

ÍNDICE XERAL DO PXOM

DOC. I.- MEMORIA XUSTIFICATIVA DOS SEUS FINS E OBXECTIVOS, ASÍ COMO DAS SÚAS DETERMINACIÓNS

DOC. II.- ESTUDO DO MEDIO RURAL

DOC. III.- ANÁLISE DO MODELO DE ASENTAMENTO POBOACIONAL

DOC. IV.- PLANOS DE INFORMACIÓN

DOC. V.- PLANOS DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA

DOC. VI.- NORMAS URBANÍSTICAS

DOC. VII.- ESTRATEXIA DE ACTUACIÓN

DOC. VIII.- ESTUDO ECONÓMICO

DOC. IX.- CATÁLOGO DE ELEMENTOS A PROTEXER OU RECUPERAR

DOC. X.- INFORME DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

DOC. XI.- INFORME OU MEMORIA DE SUSTENTABILIDADE ECONÓMICA

DOC. XII.- DOCUMENTO DE CONSULTAS

DOC.X.- INFORME DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E MEMORIA AMBIENTAL

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	AVALIACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉXICA COMO INSTRUMENTO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL NO PXOM DE SILLEDA ...	3
2.1	SÍNTESE METODOLÓXICA.....	3
2.2	INFORME DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.....	4
3.	ÁMBITO DE INFLUENZA DO PLANEAMENTO	4
4.	ANÁLISE OBXECTIVA DO CONTORNO	5
4.1	SITUACIÓN ACTUAL.....	5
4.1.1	Topografía	5
4.1.2	Xeoloxía	6
4.1.3	Climatoloxía	9
4.1.4	Edafoloxía.....	10
4.1.5	Hidroloxía	12
4.1.6	Flora.....	13
4.1.7	Fauna.....	16
4.1.8	Capacidade produtiva do solo	22
4.1.9	Áreas estratéxicas de conservación.....	23
4.1.10	Riscos naturais e tecnolóxicos	30
4.1.11	Áreas de interese arqueolóxico, arquitectónico ou etnográfico.....	38
4.1.12	Usos do solo	39
4.1.13	Medio socioeconómico	49
4.1.14	Paisaxe.....	53
4.1.15	Infraestruturas municipais.....	68
4.2	NORMAS, PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS	76
4.3	IDENTIFICACIÓN DOS ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO.....	90
5.	OBXECTIVOS DO PXOM.....	91
5.1	OBXECTIVOS XERAIS	91
5.2	OBXECTIVOS AMBIENTAIS.....	92
6.	ANÁLISE DE ALTERNATIVAS	93
6.1	ALTERNATIVA 0.....	93
6.2	ALTERNATIVA 1	94
6.3	ALTERNATIVA 2.....	99
6.4	AVALIACIÓN COMPARATIVA	101
7.	IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN DOS EFECTOS SOBRE O MEDIO.....	102
7.1	ACCIÓNS DO PXOM.....	102
7.1.1	Clasificación de solo urbano	102
7.1.2	Clasificación de solo de núcleo rural.....	103
7.1.3	Clasificación de solo urbanizable	103
7.1.4	Clasificación de solo rústico.....	104
7.1.5	Sistemas xerais.....	104
7.2	VARIABLES DE SUSTENTABILIDADE	105
7.2.1	Paisaxe.....	105
7.2.2	Patrimonio natural.....	105
7.2.3	Patrimonio cultural.....	105
7.2.4	Ocupación do solo.....	106

7.2.5	Sociedade	106
7.2.6	Economía.....	106
7.2.7	Mobilidade.....	107
7.2.8	Enerxía.....	107
7.2.9	Atmosfera e cambio climático	108
7.2.10	Ciclo hídrico.....	108
7.2.11	Ciclo de materiais	109
7.2.12	Edificacións.....	110
7.3	METODOLOXÍA	110
8.	DESEÑO DE MEDIDAS	113
9.	PLAN DE SEGUIMENTO.....	119
9.1	SEGUIMENTO DOS INSTRUMENTOS DE DESENVOLVEMENTO	119
9.1.1	Avaliación ambiental dos instrumentos de desenvolvemento.....	119
9.1.2	Vixilancia ambiental das obras de urbanización e edificación.....	120
9.2	INDICADORES DOS OBXECTIVOS AMBIENTAIS E PRINCIPIOS DE SUSTENTABILIDADE	120
10.	VIABILIDADE ECONÓMICA	136
11.	ANÁLISE DA COHERENCIA.....	137
11.1	ANÁLISE DA COHERENCIA INTERNA.....	137
11.2	COHERENCIA EXTERNA. ANÁLISE DE COMPATIBILIDADE ESTRATÉXICA	140
11.2.1	Consideración dos aspectos clave para a sustentabilidade	140
11.2.2	Proceso de decisión.....	150
11.2.3	Relación cos elementos territoriais estratéxicos de Galicia.....	156
12.	RESUMO NON TÉCNICO.....	157

Anexos

Anexo I.- Documento de referencia

Anexo II.- Planos

Anexo III.- Memoria ambiental

1. INTRODUCCIÓN

O concello de SILLEDA elabora o PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL que sente as bases para a definición do modelo de desenvolvemento que se pretende para o territorio, con arranxo a Lei de Ordenación Urbanística e Protección do Medio Rural de Galicia (en adiante LOUG), modificada pola Lei de reforma 15/2004, do 29 de decembro e recentemente pola Lei 2/2010, do 25 de marzo, de medidas urxentes de modificación da LOUG. O Concello de Silleda conta cun Plan Xeral de Ordenación Urbana (PXOU) aprobado definitivamente o 4 de xuño de 1981.

A entrada en vigor da Lei 9/2006, do 28 de abril, sobre a avaliación dos efectos de determinados plans e programas no medio ambiente, incorpora ao ordenamento xurídico español a Directiva 2001/42/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 27 de xuño de 2001, relativa á avaliación dos efectos de determinados plans e programas no medio ambiente, e supón a realización dun proceso de Avaliación Ambiental Estratéxica para os plans e programas que elaboren as diferentes Administracións Públicas, entendido como un instrumento de integración do medio ambiente nas políticas sectoriais, co obxectivo de garantir un desenvolvemento sustentable máis duradeiro, xusto e saudable que permita afrontar os grandes retos da sustentabilidade como o uso racional dos recursos naturais, a prevención e redución da contaminación, a innovación tecnolóxica e a cohesión social, ao tempo que fomenta a transparencia e a participación cidadá.

Actualmente, a Lei 21/2013, do 9 de decembro, de avaliación ambiental traspón ao ordenamento xurídico español a revisión da normativa comunitaria e reforma o proceso de avaliación ambiental de plans, programas e proxectos unificando nunha soa norma dúas disposicións: a Lei 9/2006, de 28 de abril, sobre avaliación dos efectos de determinados plans e programas no medio ambiente e o Real Decreto Lexislativo 1/2008, de 11 de xaneiro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Avaliación de Impacto Ambiental de proxectos e modificacións posteriores ao citado texto refundido. A Lei 21/2013, do 9 de decembro, na súa Disposición transitoria primeira establece un réxime transitorio de aplicación para aqueles plans e programas cuxa avaliación ambiental estratéxica iniciácese con anterioridade á entrada en vigor da lei. Polo que o Plan Xeral de Ordenación Municipal de Silleda (en adiante PXOM) sométese ao procedemento de Avaliación Ambiental Estratéxica (en adiante AAE) nas condicións que establece a Lei 9/2006 de plans e programas, a desenvolver seguindo o procedemento integrado de Avaliación ambiental estratéxica de instrumentos de planeamento urbanístico previsto no artigo 7 da Lei 6/2007, do 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia.

O presente estudo constitúe o INFORME DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E MEMORIA AMBIENTAL (en adiante ISA), requirido pola lei 9/2006 de 28 de abril, e representa o procedemento que garante a sustentabilidade ambiental do planeamento

O ISA determina as variables e criterios de sustentabilidade, que serán a base para avaliar os efectos ambientais das alternativas de ordenación propostas, e recolle a xustificación da alternativa que se consolide como proposta definitiva do PXOM. Para isto, realizará unha análise previa dos condicionantes, obxectivos e alternativas para un futuro desenvolvemento do concello, identificando e caracterizando os efectos sobre o medio da ordenación escollida e establecendo as medidas preventivas, correctoras e de seguimento destes efectos.

A memoria ambiental terá por obxecto vincular as determinacións do Plan Xeral que se aprobe provisional e definitivamente ao contido do informe de sustentabilidade e ao das alegacións e dos informes resultado do trámite de información pública e de consultas previsto no documento ambiental de referencia.

2. AVALIACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉXICA COMO INSTRUMENTO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL NO PXOM DE SILLEDA

2.1 SÍNTESE METODOLÓXICA

O procedemento de AAE do PXOM de Silleda iniciouse coa elaboración do Documento de Inicio unha vez cumprida a fase de formulación do planeamento xeral. O Documento de Inicio contén un estudo detallado do medio rural e do modelo de asentamento poboacional, así como a descrición e avaliación do sistema de núcleos que se propón e do alcance, do contido e dos obxectivos da planificación, así como das propostas e alternativas formuladas. Contén, así mesmo, unha avaliación do seu desenvolvemento previsible, dos seus efectos ambientais e dos efectos que se prevexan que poida ter sobre os elementos estratéxicos do territorio, a planificación sectorial e territorial implicada e as normas aplicables.

A Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental, recibe con data do 04/10/2010, un anteproxecto de planeamento como documento de inicio, de conformidade co artigo 84.4 da LOUG, para a avaliación ambiental estratéxica do PXOM de Silleda.

Estudado o Documento de Inicio, e tras realizar consultas coas Administracións públicas afectadas e o público interesado (Art. 9 da Lei 9/2006, do 28 de abril) entre o 08.10.2010 ata o 07.11.2010, a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas, en calidade de órgano ambiental, trasladou ao concello de Silleda, a amplitude, o nivel de detalle e grao de especificación do informe de sustentabilidade ambiental, tras identificar e consultar as administracións públicas afectadas e o público interesado, de conformidade co disposto no artigo sobre avaliación dos efectos de determinados plans e programas no medio ambiente.

A determinación da amplitude e o nivel de detalle do Informe de Sustentabilidade Ambiental comunícase mediante o Documento de Referencia do PXOM (ver Anexo I) que inclúe ademais os criterios ambientais estratéxicos e indicadores dos obxectivos ambientais e principios de sustentabilidade aplicables en cada caso. O Concello de Silleda elabora o presente Informe de Sustentabilidade Ambiental do PXOM, atendendo aos criterios contidos no Documento de Referencia redactado polo órgano ambiental.

O Plan aprobado inicialmente, incluíndo as alternativas refugadas e as súas avaliacións, foi sometido ao proceso de participación e consultas de acordo co establecido no Documento de Referencia. Esta fase de consultas e a posta a disposición do público do documento aprobado inicialmente, do que forma parte integrante o ISA, fíxose durante o prazo de dous meses (apartado 5 do artigo 7 da Lei 6/2007, do 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia) para o seu exame e formulación de observacións. O resultado de dito proceso recollese nun Informe sobre a participación pública e as consultas no que se describe o procedemento seguido e se xustifica como se tomaron en consideración as observacións e alegacións realizadas, así como os informes sectoriais recibidos.

Realizadas as consultas e con carácter previo á aprobación provisional, remitíranse ao órgano ambiental o documento do Plan para aprobación provisional, do que forma parte o ISA; o Informe sobre a participación e as consultas; e unha proposta de Memoria Ambiental. Con esta información, o órgano ambiental redactará, nun prazo de 2 meses dende a súa recepción, a Memoria Ambiental, a través da cal validará o procedemento de AAE, podendo establecer condicionantes que serán vinculantes para o planeamento e deberán quedar recollidos no documento que se aprobe provisionalmente.

Cumpridos os trámites sinalados o pleno do concello aprobará provisionalmente o contido do Plan coas modificacións que fosen pertinentes e someterao, co expediente completo debidamente dilixenciado, ao órgano autonómico competente que deba outorgar a aprobación definitiva.

Unha vez aprobado o PXOM de Silleda definitivamente, o órgano promotor cumprirá os requirimentos de publicidade establecidos no artigo 14 da lei 9/2006, poñéndoo a disposición do órgano ambiental, das Administracións públicas consultadas e do público afectado, xunto coa documentación especificada no mesmo artigo.

Finalmente, o órgano promotor realizará un seguimento dos efectos na sustentabilidade da aplicación ou execución do Plan, no que o órgano ambiental poderá participar.

2.2 INFORME DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

O ISA como parte integrante da documentación do PXOM, tal e como establece o artigo 8.4 da Lei 9/2006, debe cumprir a condición de ser "accesible e intelixible para o público e as Administracións Públicas". Asemade, o contido do ISA debe ser sucinto, razoado e expresivo, sustentado en referencias sintéticas e claras ás partes concretas do PXOM nas que pode atoparse a información e a análise máis detallada e complexa, que sustentan os datos e conclusións sintetizados no ISA.

Segundo o documento de referencia do PXOM de Silleda, a estrutura e os aspectos que deberán integrar este documento son os seguintes:

- DETERMINACIÓN DO ÁMBITO DE INFLUENCIA do planeamento. O ámbito de influencia determinarase en función do alcance dos efectos previsibles identificados para as distintas variables de sustentabilidade.
- ANÁLISE OBXECTIVA DA CONTORNA. Realizarase unha descrición dos problemas e condicionantes ambientais, económicos e sociais da situación previa ao novo planeamento e a súa evolución previsible en ausencia do PXOM, considerando como mínimo, os seguintes aspectos:
 - Análise obxectiva da situación actual que se pretende abordar co desenvolvemento do PXOM, sinalando condicionantes ambientais, económicos e sociais da situación de partida no seu ámbito de influencia.
 - Relación cos plans, programas e estratexias vixentes ou en proceso de elaboración ou revisión que poidan afectar ao planeamento, indicando a xerarquía e incidencia das principais medidas destes instrumentos.
 - Identificación dos elementos estratéxicos do territorio en función das variables de sustentabilidade e caracterización da súa funcionalidade.
- DEFINICIÓN DE OBXECTIVOS. Estableceranse os obxectivos xerais e específicos para cada unha das variables analizadas, para manter ou potenciar a funcionalidade dos elementos estratéxicos identificados.
- ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS. Para acadar os obxectivos do planeamento poden existir múltiples opcións que se poden plasmar en diferentes alternativas. As alternativas máis viables deben ser definidas coa precisión necesaria para permitir a súa valoración, e ao mesmo tempo, deben ser o suficientemente sintéticas para facer operativo o proceso.

Estas alternativas propostas serán valoradas en base á integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no DR, facendo referencia ademais ás posibles dificultades (deficiencias técnicas ou falta de coñecementos e experiencia) á hora de recompilar a información requirida. Entre as alternativas viables deberase incluír a alternativa 0, máis que por considerala viable, tratarase de motivar a necesidade do planeamento ao respecto do propio escenario tendencial establecido polo marco urbanístico existente. As alternativas consideradas serán polo menos dúas, ademais da "0". Finalmente,

explicarase razoadamente a selección da alternativa proposta.

- IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN DOS EFECTOS SOBRE O MEDIO. Identificaranse e analizaranse os posibles efectos ambientais (deben comprender os efectos secundarios, acumulativos, sinérxicos, a corto, medio e longo prazo, permanentes e temporais, positivos e negativos) da alternativa finalmente seleccionada sobre cada unha das variables de sustentabilidade establecidas neste documento.
- DESEÑO DE MEDIDAS. Deseñaranse as medidas necesarias tendo en consideración a natureza dos efectos ambientais da alternativa seleccionada sobre as variables de sustentabilidade, xa sexa para potenciarlos (de ser positivos) ou para previlos, corrixilos ou compensalos (se fosen negativos).
- ESTABLECEMENTO DO PLAN DE SEGUIMIENTO. Establecerase un plan de seguimento que permita coñecer a evolución das variables de sustentabilidade para, por unha parte, controlar os efectos producidos sobre as mesmas, e por outra, comprobar o cumprimento dos obxectivos xerais e específicos para cada variable propostos no novo planeamento, para o que se establecerá un sistema de indicadores que permita a devandita avaliación.

Estableceranse, na medida do posible, valores de referencia para os indicadores que permitan determinar a necesidade de aplicar as medidas de seguimento e mecanismos previstos para corrixir os efectos negativos producidos, así como identificar con prontitude outros efectos adversos non previstos, ou ben para reconducir o PXOM no caso de que non se estivera a producir unha consecución dos seus obxectivos, podendo levar á súa modificación ou revisión.

A proposta do plan de seguimento deberá considerar a participación do órgano ambiental, establecendo a periodicidade coa que se realizarán os informes, que serán de acceso público.

- INFORME SOBRE A VIABILIDADE ECONÓMICA. Incluirase un informe sobre a viabilidade económica das alternativas propostas e das medidas dirixidas a prever, minimizar ou paliar os efectos negativos e das de fomento dos positivos.
- ANÁLISE DA COHERENCIA. Analizarase a coherencia, por unha parte, entre a alternativa seleccionada e os obxectivos establecidos, e por outra, entre estes obxectivos e a análise de partida que identificou os elementos estratéxicos do territorio.
- RESUMO NON TÉCNICO. Incluirase un resumo non técnico da información solicitada nos apartados previos.

3. ÁMBITO DE INFLUENZA DO PLANEAMENTO

O municipio de Silleda conta cunha superficie de 168,14 Km² e sitúase no nordeste da provincia de Pontevedra. Pertence a comarca do Deza, integrada tamén polos municipios de Vila de Cruces, A Golada, Lalín, Rodeiro e Dozón. Esta comarca e a veciña Tabeirós-Terra de Montes configuran unha área funcional de significativo dinamismo no interior de Galicia, concentrado nas súas cabeceiras comarcais, Lalín e A Estrada, respectivamente, figurando Silleda entre ambas dúas.

Silleda limita, ao norte co municipio de Vila de Cruces, ao leste con Lalín, e ao oeste coa Estrada e Forcarei. A capital do municipio está emprazada ao bordo da estrada nacional N-525, Santiago-Ourense, e dista 36 km de Santiago de Compostela.

O seus 168 km² e 9.248 habitantes repártense en 33 parroquias, presenta unha densidade de poboación de 55,05 hab/km², inferior á media provincial (213,5 hab/km²) e autonómica (64,5 hab/km²). Se ben a tendencia demográfica dos últimos anos é regresiva, observase unha inversión da mesma dende o ano 2007.

No municipio destacan dous núcleos urbanos: Bandeira e a propia Silleda que canalizan a actividade do comercio e o sector servizos. A capital, en Silleda, e un referente no sector Agropecuario, xa que conta cun dos mellores recintos feirais de Europa nos cales ten a súa sede a Fundación Semana Verde e a Lonxa Agropecuaria de Galicia.

A Serra do Candán, os montes Chamor, San Sebastián de Meda, e os ríos Ulla e Deza definen os límites do municipio.

O sur e o suroeste deste concello está percorrido por aliñacións montañosas nas que se rexistran as maiores altitudes. Nelas nacen os ríos Casela e Escuadro-Toxa, que descenden e orixinan pequenos vales. O oeste está bañado polos ríos Asneiro e Deza, o máis importante da rede fluvial. As diferenzas de altitudes e a orientación das terras marcan variacións no clima oceánico húmido de Silleda. As precipitacións diminúen cara ao noroeste, pois as montañas do suroeste actúan como barreira á entrada dos ventos do mar.

De aspecto eminentemente montañoso, a súa orografía amosa unha gama variada de matices que vai dende os cumios do Candán (o máis alto de 1.014 m.) ata os vales máis abrigados e protexidos como o caso de Escuadro ou Cira (80 m.)

As Directrices de Ordenación do Territorio encadran o municipio de Silleda dentro do Sistema Urbano Intermedio, denominado Sistema Central Lalín- A Estrada. Este sistema abrangue centros que experimentaron un crecemento demográfico moito menor que o das cidades máis importantes, pero cuxo dinamismo os diferenzas claramente da tónica de declive que marca á maior parte do territorio galego desde as décadas centrais do século XX. O Sistema central Lalín- A Estrada inclúe o municipio de Silleda, a medio camiño entre ambas as cidades, considerándoo como un núcleo con vocación de subcabecera neste espazo.

O PXOM de Silleda ten competencia sobre o territorio municipal mentres que a súa incidencia ten tamén carácter supramunicipal por exemplo desde un punto de vista socioeconómico, natural ou paisaxístico.

A escala habitual de traballo na que se realiza a ordenación e clasificación do solo incide directamente sobre as parcelas e bens de propiedade pública ou privada, como principais afectados, polo que a definición dun ámbito municipal considerase como a máis apropiada.

No aspecto socioeconómico considerase o ámbito comarcal como o máis apropiado (Ámbito de influencia 1).

Para o estudo do medio físico, comprender os fluxos entre especies, a paisaxe ou os ecosistemas, considerase o propio termo municipal e os veciños de Vila de Cruces, Lalín, A Estrada e Forcarei. (Ámbito de influencia 2).

A efectos de realizar a ordenación e clasificación, como se dixo anteriormente, considerase o límite municipal (Ámbito de influencia 3).

A continuación relaciónase o ámbito de influencia do PXOM en función do alcance dos efectos previsibles identificados para as distintas variables de sustentabilidade que determina o Documento de Referencia para o PXOM de Silleda.

CADRO Nº 1.- ÁMBITO DE INFLUENCIA

Variables	Ámbito de influencia
Paisaxe	Ámbito 2
Natureza	Ámbito 2
Patrimonio	Ámbito 3
Sociedade	Ámbito 1
Economía	Ámbito 1
Medio urbano	Ámbito 3
Medio rural	Ámbito 3
Medio industrial	Ámbito 3
Mobilidade	Ámbito 3
Enerxía	Ámbito 3
Atmosfera	Ámbito 3
Ciclo hídrico	Ámbito 3
Ciclo materiais	Ámbito 2
Solo	Ámbito 3
Edificacións	Ámbito 3

4. **ANÁLISE OBXECTIVA DO CONTORNO**

4.1 **SITUACIÓN ACTUAL**

4.1.1 **Topografía**

Atendendo á morfoloxía do territorio, Silleda presenta unha topografía bastante accidentada, sobre todo na súa metade sur. Conta con altitudes que poden considerarse medias, a diferenza de altitudes entre a zona máis baixa do municipio (norte) e a máis alta (ao sur do municipio), rebasa os 940 metros.

A súa orografía é variada e vai desde as altas montañas como o Candán (1014 m.), Clamor con máis de 800 m, ou Fontao, Ferreiras e San Sebastián por encima dos 500 m ata os vales máis baixos como Escuadro ou Cira situados a 80 m de altura.

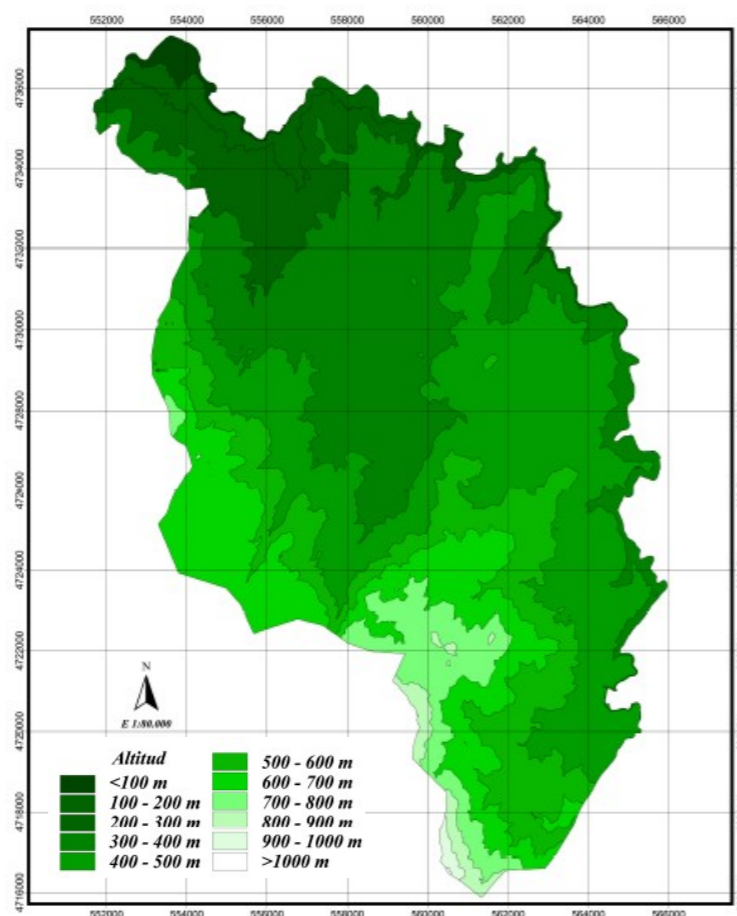
O sur do municipio está percorrido por alienacións montañosas nas que se rexistran as maiores altitudes, especialmente na Serra do Candán (San Benito con 1.014 m), nelas nacen os ríos Casela e Escuadro-Toxa que descenden con orientación sur-norte orixinando pequenos vales transversais na zona central do municipio.

Polo oeste, discorren os ríos Asneiro e Deza, o máis importante da rede fluvial que percorre o norte do municipio formando un val fortemente encaixado nalgúns zonas.

Na metade norte as altitudes son menores e é onde se asentan a maioría dos núcleos de poboación, entre eles os máis importantes do municipio, Silleda e A Bandeira.

fundamentalmente o centro da parroquia de Piñeiro, e as parroquias de Manduas, Chapa, Eirexa e Silleda. Estas zonas de pendentes inferiores ao 13% son as que presentan mellores condicións para o uso agropecuario e para o desenvolvemento urbanístico.

GRÁFICO Nº1.- MAPA HISOGRÁFICO



En xeral, no plano de pendentes pódese observar que existen tres zonas claramente diferenciadas.

- Por unha banda o límite norte e leste do Concello, que coincide cos cursos dos ríos Ulla e Deza, que presenta grandes pendentes, por encima do 50% nalgúns casos como nas parroquias de Dornelas, Abades e Pazos. As zonas de maior pendente correspóndense cos descensos ao curso do río Deza, isto faise significativo na confluencia do Toxa, onde se produce unha caída do auga desde 50 m. producindo unha zona de gran atractivo visual.
- A segunda zona, de grandes pendentes, correspóndese coa franxa oeste do Concello, nas parroquias de Moalde, Escuadro, Grava e no Sur, na parroquia de Parada. Nestas zonas de grandes pendentes, que se corresponden fundamentalmente coas ladeiras polas que se descende desde o Couto dá Albariza ao Rego dos Mosquearos, as pendentes provocadas polo encaixamento do Río Escuadro, e as ladeiras das montañas da Serra do Candán, nacen os afluentes do Deza, que atravesan o Concello de suroeste a nordeste.
- Finalmente hai varias zonas de pequenas pendentes, entre as que destaca a zona central do concello,

•

4.1.2 Xeoloxía

Desde un punto de vista xeolóxico, o municipio de Silleda atópase dentro dos relevos do Macizo Hespérico, constituíndo un fragmento da cadea Herciniana. A zona de estudo localízase na Zona IV definida por Matte (1968) denominada "Galicia media -Tras os Montes" e esta ocupada por tres dominios claramente diferenciados: o Dominio externo, o Dominio da Unidade de Lalín e o Dominio da Unidade de Forcarei (ver plano IV. 15 "Xeoloxía").

1. DOMINIO EXTERNO

Diferenciáronse dúas unidades litoestratigráficas neste dominio dentro do Concello:

a) UNIDADE DOS ESQUISTOS E PARANEISES: Afloran no norte do Concello, no contorno do Rego de Augacae, que discorre por unha falla que atravesa esta formación xeolóxica. O contacto é difuso e trátase dun paso gradual de rochas migmatizadas a rocas non afectadas por este metamorfismo. Atopámonos cos seguintes materiais xeolóxicos:

- XISTOS E PARANEISES: Trátase de xistos bimicáceos, xistos feldespáticos, paraneises xísticos e paraneises plagioclásicos de gran medio a fino e con marcada foliación. As rocas máis micáceas teñen a miúdo unha cor verde debido ao forte grao de retrometamorfismo que rexistraron substituíndo a biotita por clorita.
- ROCAS CUARCÍTICAS: Trátase de capas concordantes de ortocuarzitas tableadas e cuarcitas impuras, algo feldespáticas e/ou micáceas, de gran fino a medio, de cor branquecino e con foliación definida polas micas. Derivan de areniscas cuarzosas. En Silleda aparecen afloramentos unicamente no norte do Concello entre Vilar e O Castelo.
- ORTONEIS: Preséntanse en forma de delgadas capas concordantes de ortoneis de dúas micas, leucocrático, con escasas glándulas de feldespato e pequenos granates rosas. A biotita é a mica predominante. Presenta xistocidade de crenulación ou plano axial de micro ou mesopregues subvertical e unha estratificación que será reflectida cando se estuden os problemas litolóxicos para determinar a potencialidade para a construción dos terreos.

b) UNIDADE DE METATEXITAS E DIATEXITAS (INCLUÍDOS GRANITOIDES MIGMATÍTICOS E INXECCIONS GRANÍTICAS). Ocupa gran parte da zona norte do Concello e aflora en moitas parroquias, por exemplo en Dornelas, Piñeiro, Abades, Lamela, Cervaña, Moalde, Manduas, Chapa, Pazos e Breixa. Presenta unha serie de fallas perpendiculares ao Río Deza na zona de Bastearos.

Tanto as metatexitas como as diatexitas conteñen abundantes cantidades de pegmatita e aplita, ás veces en forma de leucosoma, suxerindo unha orixe in situ, ás veces en forma de vetas e diques discordantes que suxiren mobilizacións de maior alcance.

2. DOMINIO DA UNIDADE DE LALÍN

As rochas desta unidade ocupan a zona este do Concello, principalmente dentro das parroquias de Carboeiro, Saídres, O Castro, Ponte, Vilar, Taboada, Cortegada e Silleda.

Presenta abundantes paraneises, anfíboles e ortoneises e todos os materiais desta unidade están inxectados por granito de dous micas e pegmatitas, especialmente os metasedimentos e o ortoneis de gran fino. Atopámonos cos seguintes materiais xeolóxicos dentro deste dominio:

a) ESQUISTOS E PARANEISES: Esta unidade está formada por xistos bimicáceos, paraneises e rochas de tipo intermedio (xistos néisicos e neises xistosos). Nos paraneises adoita predominar a biotita sobre a moscovita e abundan os paraneises escuros con alto contido en mica negra. Están presentes fundamentalmente na parroquia de Taboada, aínda que tamén forman parte da xeoloxía de parroquias como Silleda, Ponche e Vilar. A unidade presenta varias fallas, sendo as máis destacadas as de Barral e Gatimil, a da confluencia do Río Deza e do río Asneiro, que permite o afloramento dun dique de cuarzo e outra falla na zona de Reboredo e Taboada. O contacto desta unidade coas veciñas é intrusito aínda que en ocasións aparece difuso.

- b) ANFIBOLITAS. Intercálanse entre os xistos e paraneises algúns niveis de anfibolitas de escasa potencia. Son, polo xeral, rochas de gran fino, de cor verde moi escuro até negro. A maioría é de tipo masivo ou algo nematoblástico, e teñen como constituínte principal os anfíboles escuros. Ao norte de Silleda (X: 561800; Y: 4727600) aparece un corpo case masivo de anfibolitas que está incluído nesta unidade. Presenta un límite co conxunto de metatexitas e diatexitas difuso, xa que os granitoides deste conxunto engolén ás anfibolitas. En cambio, o contacto deste corpo cos metasedimentos da Unidade de Lalín é neto e concordante. As anfibolitas da Unidade de Lalín están presentes no Norte do Concello en varias parroquias como Ansemil, Breixa e O Castro, e no sur en Refoxos e Parada. Na zona de Repolos existe unha falla que provocou un desprazamento no centro do corpo das anfibolitas. Nesta zona hai unha fronte de cabalgamento dos xistos sobre as anfibolitas ladeira abaixo, o que podería provocar problemas de deslizamentos. Unha falla tectónica inactiva é un problema potencial que debe de ser considerado no momento da ordenación tendo en conta a dinámica do sistema.
- c) ORTONEISES BIOTÍTICOS. Caracterízanse pola escaseza de moscovita e pódense atopar desde variedades de aspecto glandular até variedades equigranulares de gran moi fino.

3. DOMINIO DA UNIDADE DE FORCAREY

As rochas desta unidade penetran no conxunto de metatexitas e diatexitas e litoloxicamente caracterízanse por:

- A presenza na base dunha zona con cuarcitas, anfibolitas, ortoneis e rochas calcossilicatadas.
- A relativa abundancia de rochas plagioclásicas.
- Afloramentos en forma de faixa estreita

No Concello de Silleda dentro do dominio da unidade de Forcarey atopámonos cos seguintes materiais xeolóxicos:

- a) XISTOS E PARANEISES. Constitúen os materiais principais da unidade de Forcarey. Constan de xistos cuarcíticos, xistos bimicáceos, xistos feldespáticos e paraneises xistosos. Están na zona norte do Concello e destaca a existencia dunha falla pola que discorre o Arroio de Augacae.
- b) ORTONEIS. Tan só están representados en afloramentos no norte do Concello, na parroquia de Cira. É un banco concordante dun espesor máximo de 2 m. de ortoneis de dous micas, de gran medio a fino e tonalidade clara.

4. MATERIAIS DETRÍTICOS DE IDADE CUATERNARIA

O cuaternario está representado principalmente por depósitos fluviais de escaso espesor agás para o caso particular do río Ulla, distinguíndose as seguintes subunidades:

- a) CHAIRAS ALUVIAIS E FONDOS DE VAL compostas por areas, limos e gravas que proceden da erosión fluvial. Alcanzan o seu maior espesor nos fondos dos Ríos Ulla e Deza, especialmente na parroquia de Cira, onde se produce a confluencia dos dous ríos.
- b) SOLOS FLUVIAIS, corresponden principalmente a chans con materia orgánica e temporalmente húmidos ou encharcados, procedentes da alteración in situ e edafización das rochas subxacentes. Ás veces engloban cantos pouco evolucionados. En Silleda aparecen dúas zonas, unha na Parroquia de Ponte, ocupada por grandes prados en torno a unha chaira aluvial e outra no centro do

Concello, próxima a Chapa.

- c) COLUVIÓNS, formacións compostas por cantos e bloques de cuarzo embebidos nunha matriz limo-areosa. Pódense ver no contorno da chaira aluvial que se forma no río Deza ao seu paso por Cira, por Abades e por Pazos.

4.1.2.2 Petroloxía

1. ROCHAS PREHERCÍNICAS DE ORIXE ÍGNEO

- a) ORTONEIS DE DÚAS MICAS. Aparecen en varias zonas do Concello aínda que destacan o afloramento de Escuadro e o de Moalde e Cervaña. Están fortemente inxectados por granitos e pegmaplitas, aflorando tamén metasedimentos migmatizados nestas zonas. Os seus límites son difusos.

A textura é granuda, masiva até algo foliada, marcadamente alotriomorfa e case equigranular. A súa composición é granítica. Estas formacións presentan varias fallas e xistosidade de crenulación que se aprecia pola deformación da superficie de estratificación por micropregues apertados.

- b) ORTONEIS GLANDULAR. Unicamente aparecen dúas pequenas afloracións nas parroquias de Pazos e Martixe. O aspecto macroscópico dos ortoneises é variado, pero sempre mostran signos claros dunha forte milonización ou cataclasis. Componse de cuarzo, oligoclasa-andesina e biotita.

2. ROCAS ULTRAMÁFICAS E OS SEUS DERIVADOS

Son principalmente serpentinitas. Son rocas de cor negra até verde, mostrando unha ampla gama de verdes. Preséntanse tanto en forma masiva como en forma foliada. A súa estrutura é concoidal e lustrosa, coma se fose plastificada.

As variedades masivas adoitan estar moi diaclasadas. A roca viva aflora nestes chans en forma de pequenas rocas illadas con formas irregulares case kársticas, debido ao ataque dos axentes de meteorización segundo un sistema de diaclasas pouco espaciadas.

En Silleda o afloramento máis importante aparece nas parroquias de Pazos e Abades e non presenta fallas nin estratificacións significativas.

3. ROCAS GRANÍTICAS HERCÍNICAS

- a) GRANITO INHOMOGÉNEO DE DOUS MICAS. Esta formado por granitos cunha gran cantidade de pegmaplitas que forman masas difusas e mestúranse con pegmatoides graníticos. Ademais as masas cartografiadas están contaminados por diatexitas con frecuencia. Os contactos entre granitos, pegmaplitas e diatexitas son difusos. Por regra xeral non se observa foliación. Unicamente nas proximidades de fállalas existe unha lixeira tectonización.

A mineraloxía está formada por cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, moscovita e biotita, e como accesorios apatito, circón, opalo, rutilo e clorita.

Atópase principalmente na zona oeste do Concello, nas parroquias de Xestoso, Grava, Escuadro e Fiestras, aínda que tamén existen afloramentos menores na zona de Pazos e Martixe.

Hai varias fallas asociadas con este tipo xeolóxico, no afloramento presente no oeste de Silleda, destacan tres grandes fallas de sur a norte, asociadas cunha fronte de cabalgamento ou manto de corremento dunha masa de xistos sobre os granitos.

- b) GRANITO EN COMPLEXOS CONCÉNTRICOS. Aparece un pequeno afloramento na parroquia de Saidres, cun contacto intrusivo cos ortoneis que o rodean. Mostran unha ampla gama de facies, con granitos biofíticos, de dous micas ou moscovíticos, de granularidade fina a media e con textura máis ou menos equigranular. Presentan un certo interese económico pola súa asociación con mineralizacións de wolframio e estaño.

4. ROCHAS FILONIANAS

- a) PEGMAPLITAS. Forman diques individualizados, xa que non se cartografan as masas de pegmaplitas difusas dentro do granito ou das metatexitas. A súa textura é granular e están formadas principalmente por cuarzo, feldespato potásico, albita moscovita.

- b) PÓRFIDOS E MICROGRAMITOS PORFÍDICOS. Aparecen dous pequenos afloramentos en diques verticais de pequeno espesor. Trátase de rocas leucocráticas e porfídicas con tonalidades moi claras, esbrancuxadas. Son de grao fino até medio e presentan manchas marróns provocadas polos óxidos secundarios.

- c) DIQUES DE CUARZO. Cartografáronse 5 diques de cuarzo no concello de Silleda, dous na parroquia de Cira, un en Abades, un en Martixe e outro en Cortegada. Algúns destes diques están asociados a fallas e componse case exclusivamente de cuarzo. O dique máis vistoso é o da parroquia de Cira, que se estende cara ao noroeste do Concello até o Pico Sacro. Forma un accidente topográfico de primeira orde. En Silleda, na parroquia de Cira só aparece en forma de tramos curtos. Ten interese económico.

4.1.2.3 Hidroxeoloxía

Desde o punto de vista hidroxeolóxico, o ámbito de estudo polo seu substrato eminentemente granítico e metamórfico non presenta, a priori, unhas características favorables para o desenvolvemento de acuíferos en profundidade limitándose a súa localización as formacións superficiais relacionada con leitos fluviais que en ocasións ven favorecida a súa recarga pola existencia de fracturas próximas. O carácter impermeable do conxunto determina que a choiva útil verta practicamente na súa totalidade á rede de drenaxe, ben por escorrenta superficial ou pola circulación semisubterránea que moi adaptada á topografía se exterioriza mediante a existencia de mananciais.

Entre as diferentes litoloxías as rochas graníticas e os gneises poden posuír unha rede de fracturación o suficientemente ancha para permitir a entrada, circulación e recarga dos acuíferos. Pódense dar pequenos acuíferos de carácter local nos afloramentos de migmatitas que se dan no municipio grazas a porosidade interangular ou pola presenza de fendeduras.

Segundo as características hidroxeolóxicas das litoloxías existentes en Silleda distínguense tres áreas:

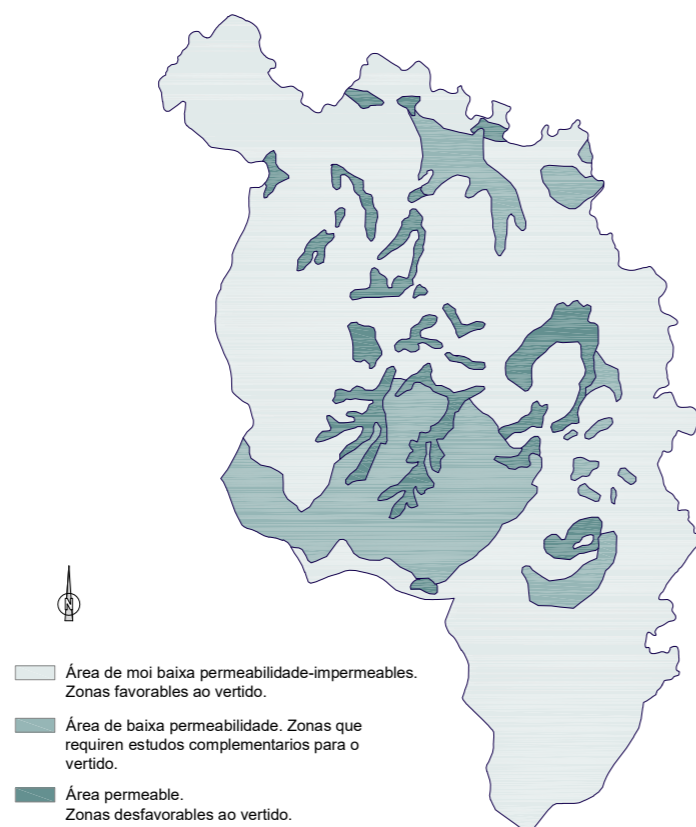
- Áreas de moi baixa permeabilidade ou impermeables onde afloran xistos, anfibolitas, metabasitas, rochas ultramáficas e migmatitas cuxas características litolóxicas impiden a infiltración de auga cara a posibles acuíferos profundos agás en caso de fendedura ou dun certo grado de alteración.
- Áreas de baixa permeabilidade producidas pola presenza de rochas graníticas e gneises que favorecen a escorrentía superficial grazas aos planos de pendente, polo que a maior parte das augas procedentes das precipitacións atmosféricas vai parar aos leitos fluviais.
- Áreas permeables: Constituídas por os materiais detríticos de idade cuaternaria que presentan unhas características favorables para a infiltración da auga cara o seu interior. Así e todo, a súa limitada

extensión reduce en gran medida as súas posibilidades. Destacan as do río Toxa.

4.1.2.4 Orientación ó vertido

O municipio presenta certos inconvenientes á hora de planificar a instalación de vertedoiros e de calquera tipo de vertido debido a presenza de numerosas áreas vulnerables á contaminación (detríticas en xeral), así como outras que requirirían un estudo en detalle (graníticas e gneísticas) limitando a súa situación as áreas xistosas impermeables ou de baixa permeabilidade onde a contaminación afectaría ás augas superficiais e de escorrentía sen danar os acuíferos.

GRÁFICO Nº2.- HIDROXEOLOXÍA E ORIENTACIÓN O VERTIDO



4.1.3 Climatoloxía

A particular configuración que o relevo ten na zona de O Deza é o factor máis determinante para tratar de explicar o comportamento do clima, máis próximo a outras áreas xeográficas situadas máis cara o interior de Galicia. Para o caso concreto que nos ocupa, falamos dun gradiente altitudinal que suporía un aumento cada 100 metros de entre 45-100 mm no caso das precipitacións e de 0,5-0,6 ° C no caso das temperaturas.

Ademais do relevo como factor determinante do clima, temos que considerar outros elementos que producen alteracións das distintas variables climáticas a escala local. Referímonos a factores vinculados á topografía da superficie como poden ser a orientación con respecto ao sol ou a exposición ás fronteas, factores como a presenza de auga ou de vexetación, ou factores de orixe antrópico como a edificación ou a emisión de gases. Estas alteracións nas condicións a pequena escala explican o patrón de comportamento termopluviométrico da Comarca. Algunhas das evidencias máis significativas son o incremento da temperatura media no entorno dos núcleos urbanos máis importantes (Silleda), a mediterraneización do clima

nas zonas de maior encaixamento fluvial, ou a dicotomía entre a ladeira de solaina e de avesda.

Desde un punto de vista climático, o municipio de Silleda encádrase no dominio do clima oceánico temperado. Neste tipo de clima a influencia marítima é fundamental porque atenúa as variacións térmicas diarias e estacionais e proporciona abundante humidade en forma nubosa, o cal asociado aos frecuentes sistemas frontais, que varren as latitudes medias, manteñen unha pluviosidade importante.

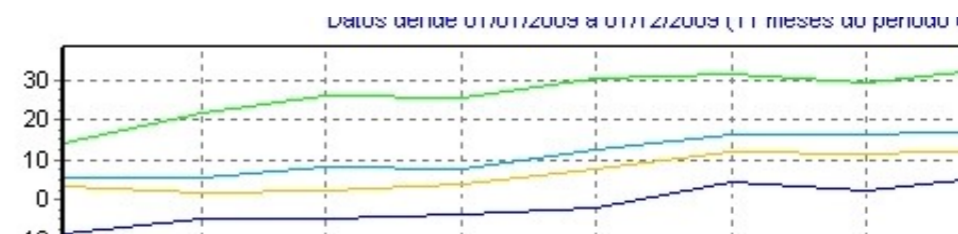
O sistema dorsal, actúa como barreira permeable entre as chairas interiores e a fachada litoral atlántica cumprindo un importante papel bioxeográfico ao modular as condicións climáticas a mesoescala.

Os datos para este estudo obtivéronse a través da estación de Mouriscade (Lalín, 570876 UTMX, 4718574 UTM), situada a 500 m s.n.m, pola súa proximidade a zona de estudo, a través de Meteogalicia e do Anuario Climático de Galicia.

Normalmente as temperaturas medias presentan valores superiores a 12°C por debaixo dos 600 m de altitude atopando valores inferiores, en torno aos 10°C, nas zonas próximas aos 1.000 m. As temperaturas medias máximas danse nos meses de xullo e setembro e oscilan en torno aos 20°C mentres que as mínimas son acusadas nos meses de xaneiro e febreiro, en torno aos 5°C.

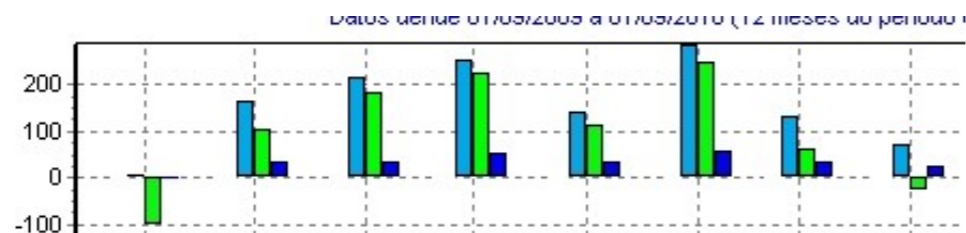
Nas zonas máis baixas o período frío (5-10°C) abarca de decembro a marzo, o período fresco (10-15°C) ten lugar nos meses de abril, maio, outubro e novembro e o período temperado (15-20°C) acontece nos meses de verán, agás xullo que presenta temperaturas cálidas (20-25°C). Por riba dos 600 m o período frío prolongase desde o mes de novembro ata marzo, acurtándose o período fresco.

CADRO Nº 2.- VALORES DE TEMPERATURA (ANO 2009)



A precipitación anual acumulada é de 1.200 mm aproximadamente. O período de baixas precipitacións céntrase nos meses de xuño a setembro rexistrándose unha maior influencia das precipitacións no período que abarca de outubro a marzo. Compre sinalar o efecto de sombra pluviométrica que exercen as cumes circundantes, barreiras orográficas fronte a chuvia e o vento.

CADRO Nº 3.- VALORES DE PRECIPITACIÓN (ANO 2009)



Os ventos dominantes teñen principalmente unha compoñente norte ou sur seguidas de NE e SO. A menor frecuencia alcánzana as compoñentes leste e oeste.

Os dominios ombrotérmicos resultado da combinación dos réximes pluviométrico e termométrico representan a variedade de ambientes climáticos existente en Silleda. O dominio hiperhúmido temperado esta case confinado aos sectores mais elevados da dorsal como a Serra do Candán por encima dos 600 metros mentres que o dominio subhúmido temperado alcanza o seu máximo desenvolvemento en Silleda e zonas próximas.

No estudo do potencial agroclimático da zona segundo a clasificación de Papadakis o concello de Silleda presenta un inverno tipo Av e un verán M, sendo o tipo climático mediterráneo temperado nas zonas de val e marítimo fresco en elevacións superiores aos 800 m. Isto indica que os cereais como a avena poden dar bos resultados no inverno e cultivarse extensamente. As temperaturas estivais, malia non ser as máis adecuadas para o cultivo de cereais, permiten o cultivo de millo.

CADRO Nº 4.- DATOS ESTACIÓN MOURISCADE (LALÍN)

Humidade relativa y Tª	Máx.	Mín.	Media	Unidade
Días de xeadas	14	0	5,1	días
Humidade relativa max. media	95	91	93,8	%
Humidade relativa media	86	74	78,7	%
Humidade relativa min. media	73	39	56,2	%
Tª máxima absoluta	33,6			°C
Tª mínima absoluta		-9,8		°C
Tª media anual			11,0	°C
Tª máxima media			18,1	°C
Tª mínima media			4,4	°C
Dirección do vento predominante	339	140	228,8	grados
Velocidade do vento	3	1,3	2,1	m/s
Balace hídrico mensual	245,2	-150,9	37,8	mm
Horas de sol	323,1	62,6	178,7	h
Precipitación total		792		mm
Humidade estándar		82		%

4.1.4 Edafoloxía

Os solos créanse a partir duns parámetros básicos que se detallan a continuación indicando as características propias en cada caso do concello de Silleda.

1. O CLIMA

O clima é o factor determinante na formación dos solos. As características meteorolóxicas citadas no apartado anterior, o carácter morno e con alta influencia atlántica permiten unha elevada produtividade agronómica con solos pouco pesados, de texturas medias a grosas, o que permite unha gran permeabilidade que pode se causa de certas deficiencias de humidade nos meses mais secos.

2. O MATERIAL ORIXINAL

Os tipos de solos e as súas propiedades se distribúen cunha clara relación co material orixinal. O territorio caracterízase por unha gran diversidade de materiais de partida que van desde pequenos enclaves ultrabásicos a grandes áreas de materiais ácidos. Por iso, pódense desenvolver varios grupos:

a) SOLOS SOBRE MATERIAIS GRANÍTICOS

O grao de desenvolvemento destes solos é xeralmente escaso, presentando perfís de tipo AR ou AC, ás veces un B incipiente ou unha transición A/B. So en puntos de acumulación o grao de diferenciación dos horizontes B é maior. A vexetación que domina a paisaxe é a de mato baixo de toxo e uceira.

Os tipos de solos que se desenvolven sobre este tipo de material orixinal son Leptosoles líticos en zonas de pendente, especialmente cara o sur municipal e Cambisoles húmicos que ocupan a maior parte do territorio e cuxa vocación e o aproveitamento para cultivo.

b) SOLOS SOBRE XISTOS

No caso dos solos sobre materiais do Dominio Externo, trátase de solos non demasiado profundos, formados sobre materiais que con moita frecuencia atópanse pouco alterados. En situacións de cume e ladeira o seu desenvolvemento é moi escaso, con perfís de tipo AR. En vagoadas e pequenas depresións o solo pode alcanzar maior desenvolvemento, presentando un B incipiente con características intermedias A/B ou B/C, ou ben un B moi desenvolvido cando se trata de ampelitas. A vexetación dominante é o monte improdutivo, de uceira ou toxeira, ou a explotación forestal de piñeiro.

Os materiais xistosos da Unidade de Lalín encontráanse profundamente alterados, o cal fai que case a totalidade dos solos presenten perfís ABC ben desenvolvidos. A vexetación, nas áreas non cultivadas, está constituída por masas de bosques de piñeiros e soamente bordeando as marxes dos ríos aparecen chopos, ameneiros e algún carballo.

Favorecen o desenvolvemento de Cambisoles húmicos cuxo perfil mais representativo é a secuencia ABC, A úmbrico e B cámbico. A textura é de tendencia franca a franco-limoso, con unha fracción arxilosa relativamente abundante. Este tipo de solo son algo menos ácidos que os desenvolvidos sobre granitos sendo mais favorable a súa reserva de humidade que os fai mais resistentes ao déficit do período seco.

c) SOLOS DESENVOLVIDOS SOBRE ROCHAS BÁSICAS

As rochas básicas estan representadas por anfíbolitas do Complexo de Ordes e a Unidade de Lalín e as rochas ultramáficas metamorfixadas do enclave de Campo Marzo.

No caso das anfíbolitas en situacións de cume os solos predominantes sobre estes materiais son pouco desenvolvidos, de perfil AR, mentres que nas ladeiras de pendente pouco acusada e nas

zonas de vagoada predominan os solos de perfil ABC. A vexetación tipo destas paisaxes é a de mato de éricas con toxos. Non é frecuente a presenza de afloramentos rochosos.

As rochas ultramáficas están presentes nun pequeno enclave en Campo Marzo. É un macizo de pendentes relativamente suaves, agás no seu borde norte, onde queda separado dos materiais do Complexo de Ordes pola Faia Marxinal. E por iso que se poden atopar tanto solos pouco desenvolvidos de perfil AC, como ben desenvolvidos de perfil ABC. A vexetación arbórea esta representada por bosques de piñeiros.

d) SOLOS SOBRE SEDIMENTOS

Trátase de solos xeralmente profundos que evolucionan a partir de sedimentos fluviais recentes e que se encontran afectados polo nivel de base dos ríos. Este tipo de sedimentos non están moi estendidos na Comarca, pero alí onde se encontran o uso máis habitual é o agrícola, ben como prados de nivel freático alto ou ben como solos de cultivo nos puntos de nivel freático máis baixo.

Os fluvisoles úmbricos atópanse en vales de inundación fluvial recente que desenvolven un horizonte superior úmbrico e os fluvisoles cástricos son similares aos anteriores pero cun horizonte superior menos rico en materia orgánica.

3. O RELEVO

O dominio de terreos de baixa altitude e de pendente débil a moderada favorece a formación de solos tipo cambisol ou terras pardas sobre os que se asenta a vexetación natural e a maior parte das terras de cultivo xa que soportan perfectamente o traballo agrícola.

Os solos máis aptos para a agricultura son os fluvisoles ou solos de veiga que se sitúan nas proximidades dos cursos fluviais e formáronse con terras procedentes das partes máis elevadas.

4. A VEXETACIÓN.

A vexetación natural está profundamente transformada sendo maior a influencia humana como axente transformador da paisaxe que a propia vexetación. O cultivo intensivo provoca o aumento da fracción orgánica nos horizontes superiores, mentres que nas zonas de monte as queimas provocan unha perda de solo patente nalgúns puntos altos do concello.

O solos non son excesivamente ácidos, existe un sector de acidez moderada en Fiestras e Gabra, que posiblemente se deba á intensa actividade agrícola promovida pola concentración parcelaria, mentres que o norte existe unha zona de acidez media, en Chapa e Rellas, de orixe natural.

Os índices de amortecemento son, en xeral, de tipo medio, aínda que a cantidade dos materiais encalantes a adicionar seguen sendo elevadas. Os solos que precisan menores cantidades de emendas calizas sitúanse en O Castro e Negreiros, Fiestras e Graba e Parada.

Os solos con maior cantidade de materia orgánica atópanse nas ladeiras do Candán. A zona máis setentrional (Negreiros, O Castro, Ponte) xunto coas terras das ribeiras do río Deza (Taboada) son os que presentan os valores máis baixos.

A zona esta ben provista de nitróxeno. Ao observar os valores da razón C/N nos atopamos con que a zona cercana o Deza en Ponte e Saídres presenta razón inferiores a 13,0, o mesmo que as terras do norte de Silleda. Preséntanse esporadicamente solos orgánicos en zonas elevadas de ránker.

Respecto ao contido en fósforo, o sector comprendido entre Cortegada, Siador, Fiestras e Graba

presenta un nivel elevado, as ribeiras do Deza forman a zona con menor proporción de fósforo.

Os solos comprendidos entre Laro, Oleiros, Taboada, Vilar, Negreiros, O Castro, Rellas e algo de Fiestras e Graba, forman unha ampla zona de baixo nivel potásico na que convén coidar o abonado. O resto do territorio ten unha boa proporción deste nutriente.

Para o Calcio os valores considéranse lixeiramente elevados para ser unha zona montañosa.

Para o Magnesio os valores son baixos e moi baixos. A zona de previsible carencia, en bo cultivo, esta o SE de Silleda, desde Cortegada, Oleiros e Vilatuxe ata o río Deza. Desde O Castro ata Carboeiro a concentración de magnesio asimilable no solo é alta. Con niveles que poden ser limitantes existe un sector entre O Castro e Negreiros.

A media da capacidade de cambio de bases é boa. Nas ribeiras do Deza preséntanse solos con valores máis baixos, ampliándose esta zona ao norte, onde están as parroquias de Negreiros, Fiestras, Siador e Oleiros.

Predominan os solos franco-areosos, aínda que en dous sectores ao norte entre Chapa e Escuadro e ao Sur con máis amplitude son de textura franca.

Segundo estas características, o principal obxectivo da produción agrícola nestas terras debe ser a obtención de forraxes. Segundo as posibilidades de rego, os microclimas do sector, as condicións do cultivo e o plantexamento da explotación, pódense sementar mesturas de pratenses, como Festuca elevada-loto de prados, felo ou festuca elevada-trébol-híbridos, fleo -festuca de prados-trébol branco, raigrás italiano ou westerworld-trébol violeta, fleo-trébol híbrido-trébol branco, festuca de prado ou elevada-loto ulixinoso, raigrás inglés-trébol branco- trébol híbrido, raigrás inglés-trébol ladino ou dáctilo-trébol ladino entre outras.

As plantas forraxeiras tradicionais como coles ou nabizas deberían sumarse os millos forraxeiros, a avena ou o centeo e outras de produtividade como o xirasol.

Débese cultivar bastante pataca e limitar o millo para gran ás áreas nas que sexa posible a maduración das variedades de ciclo semiprecoz.

Os cultivos de centeo, lino, froiteiras, trigo e produtos de horta teñen as mesmas necesidades e limitación sinaladas con anterioridade.

As unidades cartográficas de solos seguindo a metodoloxía proposta pola FAO revelan sete unidades que se describen a continuación e no plano IV.16 "Edafoloxía". En xeral pódese apreciar un dominio de Cambisoles úmbricos que aparecen acompañados de diversos cambisoles dependendo do tipo de substrato xeolóxico. Sobre as ladeiras de maior pendente e superficies residuais de elevada altitude atópanse leptosoles.

- LEPTOSOL ÚMBRICO/ DÍSTRICO: Este tipo de solos localízanse fundamentalmente en zonas de elevada altitude como o Candán, ligados a materiais de difícil alteración como son os granitos ou os xistos cuarcíticos, sobre pendentes acusadas, aínda que ocasionalmente pódense atopar en zonas de moi suave inclinación, por riba dos 600 m de altitude e asociados sempre os granitos orientais. Presentan un horizonte A que pode ser úmbrico ou ócrico, de moi escaso espesor que descansa sobre a rocha consolidada ou a saprolita. A vexetación predominante nesta unidade é a de toxal-uceira e excepcionalmente prados pacedoiros de alta montaña que son aproveitados durante o verán.
- CAMBISOL ÚMBRICO/ DÍSTRICO: Sobre as ladeiras de elevada pendente os solos son lixeiros e en xeral so presentan un horizonte A úmbrico ou ócrico. Cando a pendente é menor pódese desenvolver un B

cámbico, as veces incipiente. A vexetación pode estar constituída por piñeiro e eucalipto aínda que nas partes máis chas as terras están cultivadas intensamente e é ocasional a vexetación de bosque.

- CAMBISOL ÚMBRICO: Nesta unidade dominan as fases profundas sobre as superficiais e os solos son cultivados extensivamente. O relevo en xeral é suave.
- FLUVISOL EUTRICO/ DÍSTRICO: O horizonte A pode ser móllico ou úmbrico e en xeral oscila entre 20-30 cm de espesor. Son solos de nivel freático elevado que están aproveitados como prados segadoiros. Naqueles puntos onde o nivel de auga esta por debaixo de 1,5 m sóense plantar cultivos como pataca e millo.

4.1.5 Hidroloxía

O clima oceánico húmido ou hiperhúmido existente na Comarca, unido a factores como os edafolóxicos ou topográficos entre outros, fan do Deza un territorio cuns recursos hídricos abundosos

A extensa rede hidrográfica do municipio pertence á vertente atlántica e a conca do río Ulla e organízase en torno a dúas canles principais: a do Ulla e a do Deza que forman un dos espazos naturais máis relevantes de Silleda o sistema fluvial Ulla -Deza incluído na Rede Natura 2000. Ambos cursos de auga exercen de límite natural do termo municipal polo norte e polo leste respectivamente (ver plano IV.17 "Concas e rede hídrica").

GRÁFICO Nº3.- SUBCONCAS E REDE HÍDRICA



O río Deza atravesa Silleda en dirección SE-NO. É un afluente do río Ulla pola esquerda. Nace na Serra do Testeiro, na parroquia de Zobra (Lalín), ao unirse dous cursos de auga, o da Candosa e o de Tasdomonte. Os seus principais afluentes son o río Asneiro e o río Toxa. No seu nacemento, preto dos 800 metros de altitude, o río Deza fai de límite natural entre os concellos veciños de O Irixo e Beariz, nas parroquias de San Pedro de O Regueiro e Santa Cruz de Lebozán respectivamente. En total, o río percorre unha distancia de 51 Km ata a

desembocadura no río Ulla entre as parroquias de Gres (Vila de Cruces), Cira (Silleda) e Ledesma (Boqueixón). O caudal absoluto medio rexistrado desde comezos dos anos setenta na estación de aforo de Ponte Cira (Silleda) é de 541,57 hm³/ano, con máximos nos meses invernales e mínimos durante a seca estival.

Entre os cursos de auga de menor entidade destacan o Toxa que discorre Silleda de sur a norte ata desembocar no Deza, e o Escuadro, o Oisa e o Cervaniña e varios arrosos menores, entre os que destacan o Romanín, Río de Mera, Regueiro de Chousa de Miño, o Augacae, o Refoxos, Rego de Cortegada, o Agriel, o Regueiro de San Benito e o Candán.

O río Toxa é outro dos tributarios máis importantes do río Deza, atravesa o concello de Silleda de sur ao norte, nacendo na parroquia de Graba, froito da unión do regato de Mosqueiros con outros regos de menor entidade. A cunca do Toxa caracterízase por presentar vales abertos, encaixándose na súa desembocadura, augas abaixo da fervenza.

De especial mención polo seu interese paisaxístico son formas como a Fervenza do Toxa, lugar no que o río do mesmo nome aproveita un desnivel do terreo propio de zonas graníticas para crear un salto de auga de máis de 30 metros de altura.

Nos cursos altos dos ríos, nas zonas máis elevadas a forte pendente das ladeiras xunto coa natureza granítica da rocha produce a existencia de zonas de saltos de auga e de formación de pozas de difícil acceso.

Ademais, nestas elevacións máis húmidas do occidente tamén predominan as zonas hidromorfas propensas ao asolagamento en épocas de chuvias. Trátase de zonas protexidas como as Brañas de Xestoso onde as especiais condicións do ambiente e do solo favoreceron o desenvolvemento dun hábitat cunha biocenose característica e moi valiosa pola particularidade das especies que alí habitan.



Río Deza e afluente en Carracido

4.1.6 Flora

A vexetación é un dos elementos máis aparentes do medio e un dos máis significativos polas relacións que garda co resto de compoñentes bióticos e abióticos. Cada comunidade vexetal é o resultado da combinación de certas condicións ambientais de forma que se poden recoñecer os diferentes ecosistemas dunha área por delimitación das comunidades vexetais presentes nela.

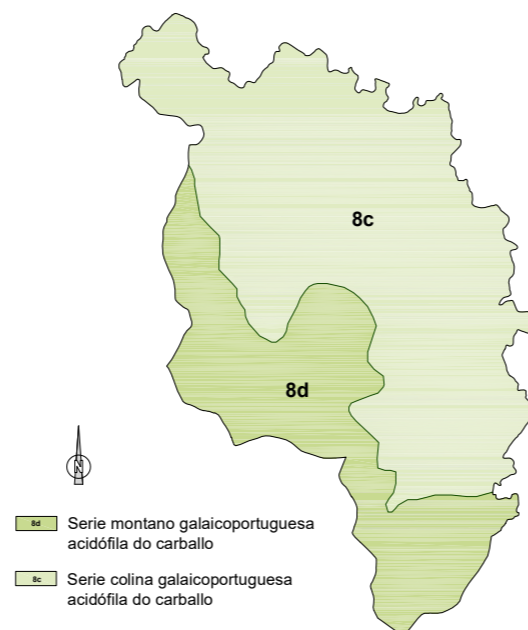
A paisaxe vexetal dunha rexión está condicionada por unha serie de factores que favorecen os distintos tipos de vexetación. O clima é o principal condicionante, ademais do tipo de solos, material xeolóxico, relevo, etc. Non obstante, a vexetación de Galicia está hoxe en día modelada pola acción humana, por séculos de usos orientados a aproveitar a vexetación en interese da poboación.

En Silleda a fertilidade dos solos e o clima benigno, favoreceu a existencia dunha explotación intensiva dende antigo, polo que a vexetación natural restrínxese ás zonas menos aptas para o laboreo en función da súa orografía ou as beiras dos cursos fluviais que conservan a mellor representación da vexetación climática pero que tamén viron reducida a súa extensión a favor de prados e pastizais.

4.1.6.1 Vexetación potencial

Representa o tipo de vexetación que podería instalarse no territorio como resultado dos procesos sucesivos ao cabo dun período de tempo longo, sen perturbación das súas condicións por actividades humanas ou catástrofes ambientais.

A zona na que se atopa o municipio de Silleda inclúese corolójicamente dentro do Reino Holártico, Rexión Eurosiberiana, subrexión atlántico-medioeuropea, superprovincia atlántica, (Izco, 1987; Rivas et al., 1987). O elemento característico é *Quercus robur*, especie arbórea dominante en practicamente todos os bosques planocaducifolios. Acompáñanlle outras especies arbóreas como *Betula celtiberica* (Bidueiro) en zonas de alta humidade edáfica e *Alnus glutinosa* (Ameneiro) especie característica das ribeiras dos ríos xunto coas especies de piñeiro *Pinus pinaster* e *Pinus radiata* e *Castanea sativa* (castaño).



As series de vexetación, segundo Rivas-Martínez (1987), que atopamos na zona de estudio distribúense segundo se reflexa na seguinte figura.

- SERIE MONTAÑA GALAICO-PORTUGUESA ACIDÓFILA DO CARBALLO ou *Quercus robur* (8d, *Vaccinio myrtilli-Querceto roboris sigmetum*). Cuxa vexetación clímax a forma unha carballeira densa que alberga arbustos e herbas vivaces. Estas carballeiras desenvólvense sobre substratos silíceos, pobres en bases e en xeral sobre solos profundos. Entre as uceiras propias desta serie son frecuentes, ademais das habituais uceiras eurosiberianas, algúns elementos mediterráneos iberoatlánticos.

CADRO Nº 5.-ETAPAS DE REGRESIÓN E BIOINDICADORES DA SERIE 8d)

Serie 8d) acidófila montaña galaico-portuguesa do carballo (<i>Vaccinio myrtilli-Querceto roboris sigmetum</i>)			
• SERIE	I Bosque	<i>Quercus robur</i> <i>Betula celtiberica</i>	<i>Vaccinium myrtillos</i> <i>Saxifraga spathularis</i>
	II Mato denso	<i>Ulex minor</i> <i>Ulex gallii</i> <i>Ulex europaeus</i> <i>Erica cinerea</i>	<i>Erica umbellata</i> <i>Calluna vulgaris</i> <i>Agrostis curtisii</i>
III Mato degradado		<i>Cytisus striatus</i> <i>Cytisus scoparius</i> <i>Cytisus multiflorus</i> <i>Genista florida</i>	<i>Genistella tridentata</i> <i>Erica arborea</i> <i>Pteridium aquilinum</i>
		IV Pastos	<i>Agrostis capillaris</i> <i>Avenula sulcata</i> <i>Anthoxanthum odoratum</i>

COLINA GALAICO-PORTUGUESA ACIDÓFILA DO CARBALLO ou *Quercus robur* (8c Rusco-*Querceto roboris sigmetum*). Esta serie localízase na metade suroeste municipal, por riba dos 900 m na Serra do Candán. Corresponde no seu óptimo estable a unha carballeira densa de carballos (*Quercus robur*), que pode levar asociados unha certa cantidade de cerquiños (*Quercus pyrenaica*), acivros (*Ilex aquifolium*), castiñeiros (*Castanea sativa*), loureiros (*Laurus nobilis*) e sobreiras (*Quercus suber*). No sotobosque ademais dun bo número de herbas nemorais esciófilas (*Holcus mollis*, *Teucrium scorodonia*, etc..) existe un sotobosque arbustivo no que se poden atopar elementos mediterráneos como *Ruscus aculeatus* ou *Arbustus unedo*.

A degradación moderada dos bosques desta serie permite a extensión das xesteiras oceánicas colinas e mesomediterráneas cunha estrutura de piomeira de gran talla, rica en fentos. Silvas e toxos (*Cytisus striatus*, *Ulex europaeus*, etc.). As uceiras que aparecen tras os lumes e as repoboacións de piñeiros (*Pinus pinaster*) levan un bo número de elementos da uceira mediterránea ibero-atlántica (*Ulex minor*, *Erica sp.*, etc.).

En canto ao bosque ripario, esta ligado a solos profundos de fondo de val con algunha influencia freática. No piso colino son frecuentes os bosques mixtos con base florística máis ou menos común de *Alnus glutinosa* (amieiro), *Betula pubescens* (bidueiro), *Salix atrocinerea* (salgueiro), *Frangula alnus* (freixo) etc.

CADRO Nº 6.- ETAPAS DE REGRESIÓN E BIOINDICADORES DA SERIE 8c)

Serie 8c) acidófila colina galaico-portuguesa do carballo (Rusco-Querceto roboris sigmetum))		
I Bosque	<i>Quercus robur</i> <i>Ruscus aculeatus</i>	<i>Physospermum cornubiense</i> <i>Pyrus cordata</i>
II Mato denso	<i>Cytisus striatus</i> <i>Ulex europaeus</i>	<i>Arbutus unedo</i> <i>Rubus lusitanus</i>
III Mato degradado	<i>Daboecia cantabrica</i> <i>Ulex minor</i>	<i>Erica cinerea</i> <i>Halimium alysoides</i>
IV Pastos	<i>Agrostis capillaris</i> <i>Avenula sulcata</i> <i>Anthoxanthum odoratum</i>	

4.1.6.2 Vexetación actual

A vexetación actual é resultado da evolución das poboacións vexetais e da influencia humana sobre esa vexetación que configura unha paisaxe altamente humanizada. A eliminación das formacións boscosas como consecuencia da acción antrópica foi xeneralizada en Galicia. Os bosques foron transformados en terras de pasto ou cultivos, ou deixaron paso a formacións menos complexas estruturalmente como breixeiros ou toxais. Ademais cobraron importancia as plantacións de especies arbóreas de crecemento rápido, entre as que destacan *Pinus pinaster*, *Pinus radiata* e *Eucalyptus globulus*. Todo iso, determina unha paisaxe en mosaico na que a vexetación clímax se limita a escasos redutos menos propicios para a actividade humana.

En xeral nas zonas máis baixas, ladeiras e vales, concéntranse as terras destinadas ao cultivo, prados e pastizais desprovistos normalmente de vexetación arbórea que nalgúns casos poden exercer de cortaventos. Sobre as terras cultivadas predomina a pradería mesturada con plantacións de millo, trigo, cereais e leguminosas.

1. **ARBORADO**

O bosque é, con diferenza, o principal expoñente da superficie non cultivada. Localízase ó longo de todo o municipio ocupando preferentemente zonas de media ladeira e alta de montaña.

As plantacións forestais están representadas principalmente por piñeiros e eucaliptos. Os piñeiros admiten un maior rango climático, polo que se nas zonas de réxime térmico máis favorable predomina o piñeiro do país (*Pinus pinaster*), nas zonas de montaña atópanse tamén o piñeiro de Monterrei (*Pinus radiata*) e o piñeiro albar (*Pinus sylvestris*), máis resistentes aos períodos fríos e ás xeadas. No caso do eucalipto (*Eucalyptus globulus*), con restricións térmicas moito máis severas, a súa distribución na comarca redúcese ao norte, ocupando preferentemente os vales encaixados con menores oscilacións térmicas.

As formacións autóctonas aséntanse sobre os mellores solos, normalmente sobre os fondos de val, onde tanto a dispoñibilidade de nutrientes como a hídrica son máis altas. Por iso, estas terras son as máis facilmente transformables en pastos e cultivos o que reduciu os seus efectivos en gran medida. Os restos de bosque orixinal limítanse a escasos redutos menos propicios para a actividade humana como poden ser os biótopos de montaña (onde a súa extensión tamén viuse reducida por mor dos incendios

acontecidos nos últimos anos) ou asociadas as zonas húmidas e os cursos de auga tal e como se pode observar no plano IV.18 “vexetación”. Este é o caso dos terreos emprazados nas inmediacións do sistema fluvial conformado polos ríos Ulla e Deza que manteñen a vexetación de frondosas e a mellor representación do bosque climácico de Silleda.

Na serra do Candán tamén existen extensións arbóreas aínda que na maioría das zonas están dominadas por plantacións de especies alóctonas que en ocasión se mesturan con frondosas caducifolias. As formacións máis frecuentes son as carballeiras de *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*. En canto a especies de repoboación, mentres que o eucalipto case non aparece, o piñeiro galego *Pinus pinaster* forma bosques de tamaño considerable.

Os bosques de ribeira quedan practicamente reducidos a liñas ao longo dos leitos debido a intensa explotación destes ecosistemas altamente produtivos que foron substituídos por cultivos e pradarías naturais. Estes prados repártense entre as asociacións *Caro-Cynosuretum* e *Senecio-Juncetum acuitiflori*.

As formacións de vexetación de ribeira son bosques mixtos caducifolios dominados polo ameneiro. Estas formacións ribeirás están catalogadas como de interese prioritario pola directiva Hábitat. Na maioría dos casos están restrinxidas a uns poucos metros a cada marxe do río, aínda que a súa área potencial é máis extensa. Están caracterizados por algunhas especies arbóreas (*Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Betula alba subsp. pubescens*, *Salix atrocinerea*), outras arbustivas como *Sambucus nigra* e un tapiz de herbáceas como *Oxalis acetosella*, *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Saxifraga spathularis*, etc.



Vexetación autóctona na ribeira do río Toxa

Os bosques riparios son a mellor representación da vexetación climácica polo que resulta imprescindible a protección desta unidade para a conservación da súa singularidade, naturalidade e mantemento das súas funcións ecolóxicas entre as que destacan:

- Regular o microclima do río.
- Asegurar a estabilidade das beiras.
- Regular o crecemento de macrófitas.

- Son un hábitat ideal para un gran número de especies animais e vexetais.
- Supoñen unha fonte de alimento para as especies que albergan.
- Actuar como filtro fronte á entrada de sedimentos e sustancias químicas na canle.
- Cumprir un papel de acumuladores de auga e sedimentos.
- Funcionar como zonas de recarga de augas subterráneas.
- Posúen un gran valor paisaxístico, recreativo e cultural.

A mellor representación do bosque ripario en Silleda atópase nas ribeiras do ríos Deza e Toxa, no Rego de Romanín en Dornelas ou no Rego de Rosende en Ponte.

2. COMUNIDADES ARBUSTIVAS

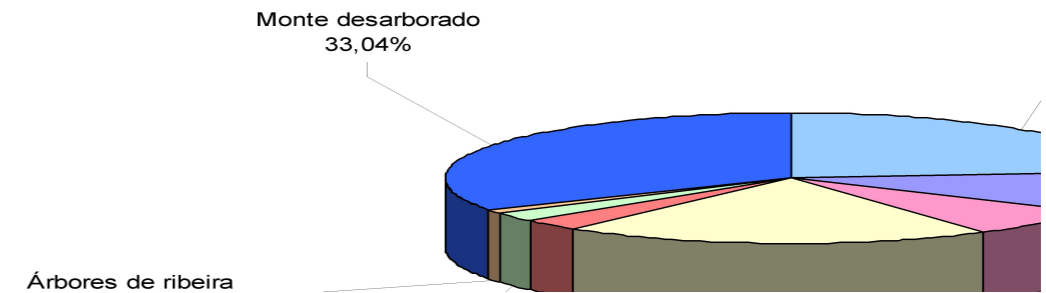
Como resultado da evolución regresiva de formacións arbóreas preexistentes en estado de clímax naqueles espazos forestais onde non existe vexetación arborada predomina o mato froito da asociación do toxo (*Ulex nanus*, *Ulex gallii* e *Ulex europeus*), a uceira (*Erica cinerea*, *Erica ciliaris*, *Erica tetralix* e *Erica arbórea*), a xesta (*Sarothamnus scoparius*) e a carqueixa (*Chamaespartium sagittale*).

- UCEIRAS (*Ulici europaei-Ericetum vagantis*). Comunidade dominada polo breixo *Erica vagans* e polo toxo (*Ulex europaeus*) xunto cun bo número de especies de matogueira como *Erica cinerea*, *Erica umbellata*, *Genista sp.*, *Lithodora prostrata*, *Agrostis stolonifera*, *Physospermum cornubiense*, etc.
- UCEIRAS SECAS (*Ulici europaei-Ericetum cinereae*). Son os toxais típicos frecuentes na paisaxe galega, caracterizados pola presenza do toxo macho (*Ulex europaeus*) con outras especies de matogueira como *Pteridium aquilinum*, *Erica cinerea*, *Daboecia cantabrica*, etc., aínda que adoitan ser comunidades con poucas especies nas que o toxo pode supoñer unha cobertura de case o 100%. Teñen unha altura relativamente elevada, en torno aos 2 metros aínda que ás veces está máis reducida. Estas comunidades favorecerónse das prácticas comúns no rural galego como son as queimas e a extracción do toxo para a elaboración da cama do gando.



Uceiras nas Brañas do Xestoso. (Couto de San Sebastián)

GRÁFICO Nº4.- FORMACIÓNS FORESTAIS PREDOMINANTES. Fonte IFN3



3. COMUNIDADES DE ORIXE ANTRÓPICO

Estas comunidades atópanse en zonas baixas de topografía suave, xeralmente por debaixo dos 600 m. de altura, e ocupan as áreas potencialmente correspondentes ás carballeiras colinas. Estas áreas caracterízanse pola benignidade das condicións climáticas e a boa aptitude dos solos, sendo especialmente aptas para o asentamento das actividades humanas. É lóxico polo tanto, tendo en conta a súa vocación agrícola e gandeira, que os vales e as áreas de substratos edáficos máis profundos estean labrados na súa maioría, asentándose neles cultivos, preferentemente os destinados á alimentación do gando (maízo, millo, centeo, etc.), aínda que tamén hortalizas e, en menor medida, viñedos e froiteiros. Os pasteiros son outra das formacións típicas destas áreas; vinculadas principalmente á beira dos cursos fluviais onde conforman as veigas, cada vez máis abundantes debido ao abandono agrícola, aínda que tamén poden aparecer intercaladas cos cultivos. O conxunto destas terras baixas e suaves é o que presenta un maior dinamismo da paisaxe vexetal.

As praderías son en xeral de sécano correspondendo as húmidas as chairas de inundación dos cursos de auga. Hoxe en día non quedan practicamente prados de orixe natural, xa que foron substituídos polos seminaturais, onde predominan especies como *Plantago lanceolata*, *Prunella vulgaris*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, *Holcus lanatus*, *Trifolium pratense*, *Festuca rubra* ou *Cardamine pratensis*, ás que se suman outras especies introducidas pola actividade humana como *Trifolium repens*, *Lolium perenne* ou *Lolium multiflorum*.



Prados nas Brañas do Xestoso (Couto de San Sebastián)

4.1.6.3 Flora de especial interese

Segundo o Catálogo de Árbores Senlleiras de Galicia, regulado polo Decreto 67/2007 de 22 de marzo e actualizado pola Orde do 3 de outubro de 2011, en Silleda existe un exemplar arbóreo que pola súa singularidade, forma, tamaño ou rareza destaca entre os da súa especie presentes na flora galega. Trátase da Sobreira de Siador, un exemplar de *Quercus suber* localizado na Saleta (código 138A, ver plano IV. 22.4 "Áreas estratéxicas de conservación: Zonas complementarias").

Segundo a información proporcionada polo Sistema de Información Territorial da Biodiversidade (SITEB), as cuadrículas de 10x10 onde se engloba o Concello de Silleda (NH52, 53, 61, 62, e 63) abranguen as seguintes especies de flora de interese incluídas no Catálogo Galego de Especies Ameazadas (Decreto 88/2007 do 19 de abril polo que se regula o Catálogo Galego de Especies Ameazadas- modificado polo Decreto 167/2011, de 4 de agosto), coa categoría que se especifica no seguinte cadro.

CADRO Nº 7.-FLORA DE INTERESE INVENTARIADA

Nome	CGEA
<i>Thymelaea broteriana</i>	Vulnerable
<i>Ranunculus bupleuroides</i>	Vulnerable
<i>Eryngium duriaei</i> subsp. <i>juresianum</i>	En perigo de extinción

Segundo a información proporcionada polo Atlas da Flora Vasculare Ameazada de España (cuadrículas 1x1) se constatou a presenza de *Eryngium duriaei* subsp. *juresianum* e *Thymelaea broteriana* no extremo sur municipal (ver plano IV. 22.4 "Áreas estratéxicas de conservación: Zonas complementarias").

1. THYMELAEA BROTERIANA

Especie endémica do noroeste da Península Ibérica, presente en Galicia nas provincias de Ourense e Pontevedra. É un taxón cunha distribución xeográfica reducida e un número de individuos inferior a 8.000. Habita en uceiras de *Erica australis* e/ou *E. umbellata*, sempre sobre solos ácidos (lousas ou granitos). No Alto do Candán a súa poboación estímase en 152 individuos cuxa principal ameaza se debe a mellora da accesibilidade en vehículo ao parque eólico.

2. RANUNCULUS BUPLEUROIDES

Endemismo do noroeste ibérico que aparece no sur de Galicia (Pontevedra, Forcarei, Serra do Candán) e no centro e norte de Portugal. Habita pasteiros secos e piñeiros aclarados, principalmente sobre solos silíceos mais ou menos secos

3. ERYNGIUM DURIAEI SUBSP. JURSIANUM

Este endemismo no noroeste ibérico (sur de Galicia e norte de Portugal) conta con moi poucas poboacións e illadas entre si. Pode adentrarse no sotobosque de carballos pero prefire solos despexados polo que coloniza cunetas de pistas forestais de montaña e áreas recen queimadas. A poboación da Serra do Candán esta ameazada por presentar un número excesivamente baixo de individuos, tan so 12 identificados.

4.1.7 Fauna

A fauna polo xeral está moi condicionada pola situación xeográfica e as características ambientais que nela danse, principalmente factores climáticos e usos do solo. As especies recollidas neste apartado inclúen o emprazamento na súa área de distribución.

Durante o traballo de campo realizado constatouse a existencia de algunhas delas, non obstante, é probable a ausencia de outras, polo menos de xeito habitual debido a influencia humana, á destrucións de hábitats, as alteracións do medio físico, etc.

En xeral, a adaptación das especies aos medios agrícolas favorece a perda xeneralizada de grandes vertebrados e unha diminución das especies silvícolas en beneficio das pratenses e antropófilas de menor interese de conservación.

A fauna existente ten un forte carácter antrópico, polo que as especies presentes atópanse moi adaptadas a medios agrícolas e urbanos. A maioría destas especies están catalogadas como NON AMEAZADAS así e todo, e a pesar da súa extensión, é preciso conservarlas en tódolos ecosistemas.

A información obtida para a elaboración deste estudo provén do SITEB da Consellería do Medio Rural de Galicia (cuadrículas NH52, 53, 61, 62, e 63) que aglutina diferentes publicacións como o "Atlas de vertebrados de Galicia" (SGHN, 1995) e os Atlas dos diferentes grupos de vertebrados de España publicados polo Ministerio de Medio Ambiente o que permite dispoñer dunha información básica (UTM 10 x10 km) sobre a distribución das distintas especies, hábitos e ecoloxía, á que se suma un importante elenco de estudos sobre áreas ou grupos taxonómicos concretos que se realizaron dende a década dos oitenta.

A continuación resúmense os aspectos legislativos e do estado de conservación máis importantes das especies atopadas no ámbito de estudo. Os números romanos indican os diferentes anexos de cada normativa onde se inclúen as especies citadas. As abreviaturas da parte superior das táboas indican as

seguintes normativas:

- D. HAB: Directiva de hábitats, transferida á lexislación española polo Real Decreto 1997/95. Anexo II: Especies animais e vexetais de interese comunitario para cuxa conservación é necesario designar zonas especiais de conservación. Anexo IV: Especies animais e vexetais de interese comunitario. Anexo V: especies animais e vexetais de interese comunitario cuxa recollida na natureza e cuxa explotación poden ser obxecto de medidas de xestión.
- D. AVES: Directiva do 2 de abril de 1979 relativa á conservación das aves silvestres (79/409/CEE). O Anexo I da Directiva Aves inclúe un listado de especies que "será obxecto de medidas de conservación especiais en canto o seu hábitat, có fin de asegurar a súa supervivencia e a súa reprodución na área de distribución". Neste sentido se terán en conta: as especies ameazadas de extinción; as especies vulnerables a determinadas modificacións dos seus hábitats; as especies consideradas como raras porque as súas poboacións son escasas ou porque a súa distribución local é limitada; outras especies que requiran unha atención particular debido ó carácter específico do seu hábitat". No Anexo II inclúense as especies que poden ser obxecto de caza.
- BERNA: Convenio de Berna. Relativo á conservación da vida silvestre e do medio natural en Europa. Anexo II: especies de fauna estritamente protexida. Anexo III: especies de fauna protexida.
- IUCN ESP: Estatus en España segundo criterios clásicos de UICN. NE: non avaliado, DD: datos insuficientes, EX: extinguida, CR: en perigo crítico, EN/E: en perigo, VU/V: vulnerable, NT: case ameazada, LC: preocupación menor, R: rara, I: indeterminada. Catálogo Nacional de Especies Ameazadas: IE. Especie de Interese Especial. Taxons non incluídos en Perigo de Extinción, Sensibles a la Alteración do Hábitat ou Vulnerables, pero que presentan uns valores particulares en función do seu interese científico, ecolóxico, cultural ou pola súa singularidade, polos cales debe redactarse un plan de manexo.
- CGAE: Catálogo Galego de Especies Ameazadas. Categoría En perigo de extinción (E): especies que están ou estiveron en regresión demográfica grave, coñecida ou deducida, nun pasado recente ou que a súa regresión sexa predicible nun futuro cercano. E(1) Cando se estima a que poboación viuse reducida polo menos nun 40% nos últimos 50 anos ou que a súa área de distribución sufriu un proceso de fragmentación e illamento. Categoría vulnerables (V):Cando se estima que a súa poboación viuse reducida nun 20% nos últimos 50 anos (1) ou cando unha vez calculados os factores actuais de ameaza e tendo en conta as medidas de conservación adoptadas, estimase que a súa regresión no futuro pode ser polo menos dun 20% nos próximos 20 anos ou en 5 xeracións.

CADRO Nº 8.- MAMÍFEROS CUXA ÁREA DE DISTRIBUCIÓN INCLÚE A ÁREA DE ESTUDO

Nome científico	Nome común	D.Hab.	Berna	Esp.	CGEA
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Rato de campo				
<i>Arvicola sapidus</i>	Rata de auga común				
<i>Canis lupus</i>	Lobo	V	II		
<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo		III		
<i>Crocicidura russula</i>	Musaraña común		II		
<i>Crocicidura suaveolens</i>	Musaraña de campo		II		
<i>Eliomys quercinus</i>	Lirón careto		III	LC	
<i>Eptesicus serotinus</i>	Morcego hortelano	IV	II	IE	
<i>Erinaceus europaeus</i>	Ourizo		III		
<i>Felix silvestris</i>	Gato silvestre	IV	II	IE	
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desmán ibérica	II,IV	II	IE	V
<i>Genetta genetta</i>	Xineta	V	III		
<i>Lepus granatensis</i>	Lebre ibérica				
<i>Lutra lutra</i>	Lontra	II,IV	II	IE	
<i>Martes foina</i>	Garduña		III		
<i>Meles meles</i>	Texo europeo		III		
<i>Microtus agrestis</i>	Trilladeira dos prados				
<i>Microtus lusitanicus</i>	Trilladeira lusitánica				
<i>Mus domesticus</i>	Rato caseiro			LC	
<i>Mustela erminea</i>	Armiño		III	IE	
<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja		III		
<i>Mustela putorius</i>	Turón		III		
<i>Myotis bechsteinii</i>	Ratoneiro forestal	II	II,IV	Vu	V
<i>Myotis daubentonii</i>	Morcego ribeireño	II	IV	IE	
<i>Myotis emarginata</i>	Ratoneiro pardo	II	II,IV	IE	V
<i>Myotis nattereri</i>	Ratoneiro gris	II	II	IE	
<i>Myotis myotis</i>	Morcego de orellas de rato grande	II,IV	II	Vu	V
<i>Neomys anomalus</i>	Murgaño patibranco		III		
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Coello			VU	
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Morcego común	IV	III	IE	
<i>Rattus norvegicus</i>	Rata de alcantarilla			LC	
<i>Rattus rattus</i>	Rata negra				
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Morcego grande	II,IV	II	VU	V
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Morcego pequeno	II,IV	II	IE	V
<i>Sciurus vulgaris</i>	Esquíu		III		
<i>Sorex coronatus</i>	Furafollas grande		III		
<i>Sorex granarius</i>	Furafollas pequeno		III		
<i>Sus scrofa</i>	Xabarán		III	LC	
<i>Talpa occidentalis</i>	Topo ibérico				
<i>Vulpes vulpes</i>	Raposo				

Como especies destacadas dentro del grupo de los mamíferos atópanse a lontra (*Lutra lutra*), os morcegos dos xéneros *Rhinolophus* e *Myotis* que se consideran especies vulnerables e protexidas polo Convenio de

Berna, pola directiva Hábitats e establecidas como de interese especial polo Catálogo Nacional de Especies Ameazadas.

O morcego común (*Pipistrellus pipistrellus*) destaca por estar catalogado como de interese especial polo Catálogo Nacional de Especies Ameazadas.

CADRO Nº 9.- AVES CUXA ÁREA DE DISTRIBUCIÓN INCLÚE A ÁREA DE ESTUDO

Nome científico	Nome común	D.Aves	Berna	Esp.	CGEA
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común		III	IE	
<i>Accipiter nisus</i>	Gabían común		II	IE	
<i>Aegithalos caudatus</i>	Ferreiriño subelíño		III	IE	
<i>Alauda arvensis</i>	Alberca		III		
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz	III, III1	III		
<i>Alcedo atthis</i>	Picapeixe	I	II	IE	
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita común		II	IE	
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita de los árboles		II	IE	
<i>Apus apus</i>	Vencello común		III	IE	
<i>Asio flammeus</i>	Búho campestre	I	II	IE	
<i>Athene noctua</i>	Moucho común		II	IE	
<i>Buteo buteo</i>	Miñato común		II	IE	V
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras gris	I	II	IE	
<i>Carduelis cannabina</i>	Liñaceiro común		II	DD	
<i>Carduelis carduelis</i>	Xílgaro		II		
<i>Carduelis chloris</i>	Verderolo común		II		
<i>Carduelis spinus</i>	Lúgano		II		
<i>Certhia brachydactyla</i>	Gabeador común		II		
<i>Chlidonias hybridus</i>	Fumarel caribranco	I	II	IE	
<i>Ciconia ciconia</i>	Cegoña	I	II	IE	
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo acuático		II	IE	
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	I	II		V
<i>Circus gallicus</i>	Aguía cobreira	I	II	IE	
<i>Circus pygargus</i>	Aguícho cincenzo	I	II	Vu	V
<i>Cisticola juncidis</i>	Buitrón		II	IE	
<i>Columba livia</i>	Pomba bravía	III1	III		
<i>Columba palumbus</i>	Pomba torcaz	III1, III11			
<i>Corvus corax</i>	Corvo carnazal		III		
<i>Corvus corone</i>	Corvo	II2			
<i>Coturnix coturnix</i>	Paspallás	II2	III	DD	
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común		III	IE	
<i>Delichon urbica</i>	Andoriña do cu branco		III	IE	
<i>Dendrocopos major</i>	Peto real		III	IE	
<i>Emberiza cia</i>	Escribenta riscada		III	IE	
<i>Emberiza cirius</i>	Escribenta liñaceira		III	IE	
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribenta cerilla		II	IE	
<i>Erithacus rubecula</i>	Paporrubio común		II	IE	
<i>Falco peregrinus</i>	Falco pelegrín	I	II	IE	
<i>Falco subbuteo</i>	Falco pequeno		II	IE	
<i>Falco tinnunculus</i>	Falco lagarteiro		II	IE	
<i>Fringilla coelebs</i>	Pimpín común		III	DD	

Nome científico	Nome común	D.Aves	Berna	Esp.	CGEA
<i>Fringilla montifrigilla</i>	Pinzón real	III		IE	
<i>Galerida cristata</i>	Cotovía cristada		II	IE	
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	II1,III2	III		E(1)
<i>Garrulus glandarius</i>	Pega marza				
<i>Hippolais polyglotta</i>	Lirio amarelo		II	IE	
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común		II	IE	
<i>Lanius collurio</i>	Alcaudón dorsirrojo	I	II	IE	
<i>Lanius excubitor</i>	Alcaudón real		II	IE	
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común		II	IE	
<i>Lullula arborea</i>	Totovía	I	III	IE	
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Agachadiza chica	II1,III2	III		
<i>Miliaria calandra</i>	Triguero		III		
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	I	II	Vu	E
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	I	II	IE	
<i>Motacilla alba</i>	Lavandeira branca		II	IE	
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandeira real		II	IE	
<i>Motacilla flava</i>	Lavandeira boyera		II	IE	
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero roxo		II	IE	
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola		II	IE	
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo		II	IE	
<i>Parus ater</i>	Ferreiriño común		II	IE	
<i>Parus caeruleus</i>	Ferreiriño bacachís		II	IE	
<i>Parus cristatus</i>	Ferreiriño cristado		II	IE	
<i>Parus major</i>	Ferreiriño abeleiro		II	IE	
<i>Passer domesticus</i>	Pardal común				
<i>Passer montanus</i>	Pardal fourelludo		III		
<i>Pernis apivorus</i>	Abelleiro europeo	I	II	IE	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		III	IE	
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Colirroxo tizón		II	IE	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Picafollas común		II	IE	
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Picafollas ibérico		II	IE	
<i>Pica pica</i>	Pega rabilongo	II2			
<i>Picus viridis</i>	Peto verdeal		II	IE	
<i>Prunella modularis</i>	Azulenta común		II	IE	
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Andoriña dos penedos		II	IE	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común		III	IE	
<i>Regulus ignicapilla</i>	Esterlina riscada		II	IE	
<i>Saxicola torquata</i>	Chasco común		II	IE	
<i>Scolopax rusticola</i>	Becada	II1,III2	III		V(1)
<i>Serinus serinus</i>	Xirín		II		
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul		II	IE	
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	II2	III	VU	
<i>Strix aluco</i>	Cárabo común		II	IE	

Nome científico	Nome común	D.Aves	Berna	Esp.	CGEA
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro		II		
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	II"			
<i>Sylvia atricapilla</i>	Papuxa das moras		II	IE	
<i>Tringa ochropus</i>	Bilurico alinegro		II	IE	
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común		II	IE	E
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín		II	IE	
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común		III	DD	
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común		III	IE	
<i>Turdus pilaris</i>	Zorzal real	II2	III		
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	II2	III		
<i>Tyto alba</i>	Curuxa común		II	IE	
<i>Upupa epops</i>	Bubela		II	IE	
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	II2	III		E(1)

Dentro das aves e tendo en conta que a súa distribución é moito máis laxa debido á gran capacidade de locomoción que posúen, existe un variado número de especies que ocupan case todos os nichos ecolóxicos: dende aves de hábitos eminentemente terrícolas, ata pequenas aves que realizan amplos desprazamentos migratorios, pasando polas paseriformes granívoras e incluso algunhas grandes aves rapaces. Sen embargo, e dada a dominancia dos terreos antropizados e das terras de cultivos e prados, é fácil supoñer que o grupo das aves granívoras, especialmente aquelas que toleran ben a presenza do home, sexan as máis abundosas. Dentro deste grupo incluírse un bo número de especies que abrangue dende os frinxílidos (pimpíns, xílgaros, liñaceiros, verderolos, escribentas, etc.), gorrións, tordos e merlos (*Turdus spp.*), rulas e pombos (*Streptopelia decaocto*, *S. turtur* e *Columba spp.*), pegas (*Pica pica*) e corvos (*Corvus spp.*). A medida que a presión humana vai diminuíndo comezan a aparecer outras especies de carácter máis reservado e con requirimentos de hábitats máis naturalizados como os chascos (*Saxicola spp.*), as papuxas (*Sylvia spp.*), lavandeiras (*Motacilla spp.*), carizas (*Troglodytes troglodytes*), laverças (*Alauda spp.*) e algunhas especies de rapaces do tipo do miñado (*Buteo buteo*), o lagarteiro (*Falco tinnunculus*), a gatafornela (*Circus cyaneus*) e a tartaraña cincenta (*Circus pygargus*), ou mesmo a agúa cobreira (*Circaetus gallicus*), así como as especies de aves nocturnas: curuxa (*Tyto alba*), as avelaionas (*Strix aluco*).

Destaca o miñado real (*Milvus milvus*) por aparecer no Catálogo Nacional de Especies Ameazadas na categoría de especies en perigo de extinción. Tamén destacan especies como *Accipiter gentilis* (azor), *Cinclus cinclus* (Mirlo acuático), *Circus pygargus* (gatafornela) e *Streptopelia turtur* (tórtola europea) por estar consideradas como vulnerables pola IUCN.

Atópase ademais un conxunto de especies ligadas a ambientes máis concretos como determinadas aves forestais: petos (*Picus spp.* e *Dendrocopus spp.*), ferreiriños (*Parus spp.*), gabiáns e azores (*Accipiter nisus* e *Accipiter gentilis*, respectivamente); as aves de ribeiras e humidais: rousinois (*Luscinia megarhynchos*), galiñolas (*Fulica spp.* e *Gallinula spp.*), parrulos (*Anas spp.*) e mesmo a catalogada como vulnerable arca (*Scolopax rusticola*); entre outras.

Por último, cabe citar un grupo de especies cuxa presenza se restrinxe tan só a determinados períodos do ano e que destacan polo seu carácter fortemente migratorio. Algunhas delas son tan ben coñecidas como as andoriñas (*Hirundo spp.*, *Delichon spp.* e *Apus spp.*) polas súas querencias urbanas, mentres que outras non o son tanto: avefrías (*Vanellus vanellus*) ou a recentemente catalogada curuxa das xunqueiras (*Asio flammeus*).

Todas elas presentan estadias temporais na comarca, a maioría estival, aínda que no caso dos dous últimos exemplos esta é invernal.

Parte do concello (ver plano IV. 22.4 "Áreas estratéxicas de conservación: Zonas complementarias"), incluída a Serra do Candán e as Brañas de Xestoso, abrangue unha área prioritaria de reprodución, alimentación, dispersión e de concentración local das especies de aves incluídas no Catálogo galego de especies ameazadas, tal e como se recolle na resolución do 28 de novembro de 2011, da Dirección Xeral de Conservación da Natureza (DOG núm. 242 do 21.12.2011).

CADRO Nº 10.- ANFIBIOS CUXA ÁREA DE DISTRIBUCIÓN INCLÚE A ÁREA DE ESTUDO

Nome científico	Nome común	D.Hab.	Berna	Esp.	CGEA
<i>Alytes aobstetricans</i>	Sapo parteiro	IV	II		
<i>Bufo bufo</i>	Sapo común		III		
<i>Bufo calamita</i>	Sapo corredor	IV	II	IE	
<i>Chioglossa lusitanica</i>	Píntega rabilonga	II/IV	II	IE	V
<i>Discoglossus galganoi</i>	Rá de veiga	II, IV	II	IE	
<i>Hyla arborea</i>	Raniña de San Antonio	IV	II	IE	V
<i>Lissotriton boscai</i>	Tritón ibérico		III		
<i>Lissotriton helveticus</i>	Tritón palmeado		III		
<i>Rana temporaria</i>	Ra vermella	V	III		V
<i>Rana iberica</i>	Ra patilonga	IV	II	IE	V
<i>Rana perezi</i>	Ra común	V	III		
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra común		III		
<i>Triturus marmoratus</i>	Tritón jaspeado	IV	III	IE	

Destacan *Rana Temporaria* e *Chioglossa lusitanica* por estar incluídas no Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

Especial atención merece tamén *Hyla arborea* (ra de San Antón) por ser unha das especies que está sufrindo unha maior regresión debido á alteración do seu hábitat e a ra vermella (*Rana temporaria*).

Outros anfibios importantes son *Bufo calamita*, *Chioglossa lusitanica*, *Discoglossus galganoi*, *Alytes obstetricans*, *Triturus marmoratus* e *Rana iberica* considerados como especies estritamente protexidas polo Convenio de Berna.

CADRO Nº 11.- REPTILES CUXA ÁREA DE DISTRIBUCIÓN INCLÚE A ÁREA DE ESTUDO

Nome científico	Nome común	D.Hab.	Berna	Esp.	CGEA
<i>Anguis fragilis</i>	Lución		III	IE	V(2)
<i>Chalcides striatus</i>	Esgonzo común		III	IE	
<i>Coronella austriaca</i>	Cobra lisa europea		III		
<i>Coronella girondica</i>	Cobra lisa meridional		III	IE	
<i>Natrix maura</i>	Cobra viperina		III	IE	
<i>Natrix natrix</i>	Cobra de collar		III	IE	V(2)
<i>Podarcis bocagei</i>	Lagartixa de Bocage		III		
<i>Timon lepidus</i>	Lagarto ocelado		II		V(2)
<i>Vipera seoanei</i>	Víbora de Seoane		III		

CADRO Nº 12.- PEIXES CUXA ÁREA DE DISTRIBUCIÓN INCLÚE A ÁREA DE ESTUDO

Nome científico	Nome común	D.Hab.	Berna	Esp.	CGEA
<i>Alosa alosa</i>	Sábalo	II,V	II		V
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguía				
<i>Cobitis paludica</i>	Colmilleja	II	III		
<i>Chondrostoma duriense</i>	Boga do Douro	II	III		
<i>Chondrostoma arcasii</i>	Bermejuela	II	III		
<i>Gasterosteus gymnurus</i>	Espinoso				
<i>Petromyzon marinus</i>	Lamprea mariña	II	III		
<i>Salmo salar</i>	Salmón	II,V	II		
<i>Salmo trutta</i>	Troita común europea				
<i>Salmo trutta subsp. fario</i>	Troita común				
<i>Squalius carolitertii</i>	Escalo				

No que fai referencia á ictiofauna, o sistema fluvial Ulla e Deza é coñecido sobre todo por albergar importantes poboacións de salmón atlántico (*Salmo salar*) e lamprea (*Petromyzon marinus*); que se unen a outras especies autóctonas como o reo (*Salmo trutta*) ou a saboga (*Alosa fallax*), a anguía (*Anguilla anguilla*), o espinós (*Gasterosteus aculeatus*) e algúns barbos como o escalo (*Squalius carolitertii*) ou o peixe (*Chondrostoma arcasii*).

4.1.7.1 Enclaves faunísticos

1. BOSQUES, MATOGUEIRAS E CAMPOS DE CULTIVO.

Nos bosques e campos de cultivo pódense ver rapaces como o lagarteiro (*Falco tinnunculus*), ou o rateiro (*Buteo buteo*) que se alimentan de micromamíferos, réptiles, etc, así como numerosas aves paseriformes.

Como rapazes nocturnas abunda a curuxa (*Tito alba*) de distribución cosmopolita.

Como mamíferos presentes neste tipo de hábitats e que gocen dalgunha medida de protección pódense citar o armiño (*Mustela erminea*) de hábitos nocturnos e con preferencia por biótopos húmidos.

Todos os quirópteros están protexidos, ao estar as súas poboacións ameazadas polo uso indiscriminado de praguicidas, xa que son morcegos insectívoros, e pola degradación e desaparición dos seus hábitats como os densos e antigos bosques caducifolios (problemática común á maioría das especies), entre outras causas.

2. RÍOS

Dentro da fauna doceacuícola atopamos peixes como o salmón (*Salmo salar*) que ascende polas canles en tempada invernal, e a anguía (*Anguilla anguilla*) que polo xeral tende a vivir en augas salobres dos cursos baixos das canles, pero que se pode atopar noutros hábitats. Nas zonas de río ben conservadas con vexetación riparia que alberga a numerosas especies passeriformes e con pouca carga antrópica está presente a lontra (*Lutra lutra*). Aparecen sempre ligados a estes ambientes acuáticos os anfibios, como os tritóns (*Triturus spp.*).

Por debaixo da cadea trófica atopamos insectos en fases larvarias das ordes: Tricópteros (frigáneas), Plecópteros (moscas das pedras), Dípteros (moscas e mosquitos), Efemerópteros (efémeras), Neurópteros (moscas serpe) ou Odonatos (libélula). Estes insectos teñen unha gran importancia ecolóxica, sendo fonte de alimento de peixes, anfibios e aves. Outras ordes características son os Hemípteros Heterópteros das familias dos Corixidos (barqueiros, *Corixa punctata*), Notonéctidos (nadadores de costas, *Notonecta glauca*) e Gerridos (chinchas acuáticas como os zapateiros, *Gerris lacustris*) e coleópteros das familias dos Girínidos e Ditíscidos. É frecuente atopar outros invertebrados como platelmintos (planarias) ou anélidos da clase hirudíneos (samesugas).

3. A SERRA DO CANDÁN

Entre os invertebrados, destacan as poboacións de *Geomalacus maculosus*, *Oxygastra curtisii*, *Coenagrion mercuriale*, *Euphydryas aurinia*, *Lucanus cervus* e *Cerambyx cerdo*. Nos ríos, é importante a presenza de *Margaritifera margaritifera*.

Entre os vertebrados, destaca a poboación de cobra rateira (*Malpolon monspessulanus*) de interese bioxeográfico por ser das máis noroccidentais da península Ibérica. Tamén é salientable a presenza de píntega rabilonga (*Chioglossa lusitanica*) e lagarto das silveiras (*Lacerta schreiberi*).

Dos peixes presentes nos ríos, destacan as poboacións de boga (*Chondrostoma polylepis*) e de vermella (*Rutilus arcasii*).

Entre a avifauna nidificante sobresaen aves de rapina (nocturnas neste caso) como o bufo real (*Bubo bubo*) (1 parella reprodutora), e a curuxa das xunqueiras (1-2 pp.), por seren das poucas existentes en Galicia. Tamén crían neste LIC o miñato abelleiro (*Pernis apivorus*) (1-3 pp.), a agüa cobreira (*Circaetus*

gallicus) (2-4 pp.), a gatafornela (*Circus cyaneus*) (1-3 pp.), a tartaraña cincenta (*Circus pygargus*) (3-5 pp.), o falcón pequeno (*Falco subbuteo*) (3-5 pp.), o falcón peregrino (*Falco peregrinus*) (1-3 pp.) e o moucho de orellas (*Otus scops*) (1-4 pp.). Outras aves nidificantes son a avenoiteira cincenta (*Caprimulgus europaeus*) (3-10 pp.), o picapeixe (*Alcedo atthis*) (1-5 pp.), a cotovía das árbores (*Lullula arborea*) (5-10 pp.), a pica campestre (*Anthus campestris*) (2-5 pp.), a pica alpina (*Anthus spinoletta*) (1-3 pp., as máis occidentais da súa área de distribución mundial), a papuxa do mato (*Sylvia undata*) (20-100 pp.), e o picanzo vermello (*Lanius collurio*) (3-5 pp.) e non reprodutoras de sisón (*Tetrax tetrax*) (antigo nidificante na zona), e becacina (*Gallinago gallinago*), e ocasionalmente avetarda (*Otis tarda*), e cuco real (*Clamator glandarius*).

Entre os mamíferos, destacan os morcegos (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Barbastella barbastellus* e *Myotis myotis*), con presenza nos ríos de lontra (*Lutra lutra*) e un probable núcleo reprodutor de lobo (*Canis lupus*).

4. BRAÑAS DO XESTOSO

Neste espazo destaca a poboación de cobra rateira (*Malpolon monspessulanus*), de interese bioxeográfico por ser a máis noroccidental da península Ibérica.

Entre a avifauna nidificante, destacan aves escasas en Galicia como o sisón (*Tetrax tetrax*) (0-2 parellas reprodutoras), e a curuxa das xunqueiras (1-2 pp.), por seren das poucas existentes en Galicia. Tamén hai outras ligadas a este tipo de medios, como a gatafornela (*Circus cyaneus*) (1-3 pp.); a tartaraña cincenta (*Circus pygargus*) (3-5 pp.); o falcón pequeno (*Falco subbuteo*) (1-3 pp.); a avenoiteira cincenta (*Caprimulgus europaeus*) (2-5 pp.); a cotovía das árbores (*Lullula arborea*) (2-10 pp.); a pica campestre (*Anthus campestris*) (1-5 pp.); o pedreiro cincento (*Oenanthe oenanthe*) (0-2 pp.); a papuxa do mato (*Sylvia undata*) (20-50 pp.), e o picanzo vermello (*Lanius collurio*) (3-5 pp.), e non reprodutoras de becacina (*Gallinago gallinago*).

Entre os mamíferos, destacan os morcegos (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrum-equinum* e *Myotis myotis*), con presenza asidua do lobo (*Canis lupus*).

5. SISTEMA FLUVIAL ULLA-DEZA

Entre as especies de fauna que alberga este espazo destacan o Rato de almizcre (*Galemys pyrenaicus*), a Lontra (*Lutra lutra*), Martiño peixeiro (*Alcedo atthis*), Merlo rieiro (*Cinclus cinclus*), Sábalo (*Alosa alosa*), Zamborca (*Alosa fallax*), Lamprea (*Petromyzon marinus*), Salmón (*Salmo salar*), Salamántiga (*Chioglossa lusitanica*), Mexillón de río (*Margaritifera margaritifera*)

Compre sinalar neste apartado que o concello de Silleda non está afectado polos Plans de conservación e Recuperación aprobados (Sapoconcho europeo e Escribenta das cañaveiras).

Se ben, segundo a información proporcionada pola D.X de Conservación da Natureza da CMATI, o ámbito de Silleda esta afectado por as seguintes propostas técnicas de zonificación dos plans de conservación/recuperación de especies ameazadas que se están elaborando no Servizo de Conservación da Biodiversidade de dita Dirección Xeral.

CADRO Nº 13.-PLANS DE CONSERVACIÓN/RECUPERACIÓN EN ESTUDO

Especie	Categoría	Zonificación
<i>Galemys pyrenaiucus</i>	Vulnerable	Área prioritaria
<i>Hyla arborea</i>	Vulnerable	Área prioritaria
<i>Rana Temporaria</i>	Vulnerable	Área prioritaria

4.1.7.2 Actividades cinexéticas

A actividade cinexética en Silleda dáse nun tecor que abrangue case todo o termo municipal.

Existen tamén dúas zonas de adestramento de cans na marxe oeste da PO-204 cara Bazar e Reboredo e entre Outeiriño, Tras do Agro, O Aгриño e Aldea de Abaixo.

Existe unha zona vedada de caza na marxe leste da PO-204 entre A Bandeira e Silleda, e unha zona de caza permanente entorno o monte Fontán.

CADRO Nº 14.-TECOR EN SILLEDA

Respecto a pesca fluvial o elevado interese que presentan os ríos do interior do concello para este tipo de actividade fan que existan zonas vedadas e acoutadas.

CADRO Nº 15.- PESCA EN SILLEDA

COUTOS			
Nome	Límite superior	Límite inferior	Categoría
Toxa Tramo 1	A Ponte de Graba	A Ponte de Gamil	Troita
Toxa Tramo 2	A Ponte de Gamil	Ponte Medelo	Vedado
Deza (Taboada)	A Ponte de Taboada	Ponte Penide, entre a desembocadura do rego de Busto e a do río Mera ou de Oisa	Troita
TRAMO SALMÓN			
Nome	Límite superior	Límite inferior	Lonxitude
Deza	Presa de Saídres	Desembocadura no Ulla	Afluentes 1 Km
TRAMOS VEDADOS			
TRAMOS SEN MORTE			
Nome	Límite superior	Límite inferior	Lonxitude
Deza	Desembocadura do rego de Mera ou de Busto	Desembocadura no Ulla	2,4
Deza	Oisa	Silleda e Vila de Cruces	2,5

4.1.8 Capacidade produtiva do solo

O desenvolvemento rural de Silleda especializouse fundamentalmente na gandería polo que os cultivos agrícolas son na súa maioría para uso como alimento da cabana gandeira.

A aptitude agrolóxica dos solos de Silleda valorouse en función da súa aptitude para o cultivo e en función das posibles restricións de cada un deles. Os criterios seguidos para a identificación das clases agrolóxicas correspóndese coas características de tipos de usos, pendente, profundidade, perigo de inundación, drenaxe, clima e status de nutrientes do terreo. Con isto valórase a capacidade agrolóxica de cada solo mediante un sistema orixinal do servizo estadounidense de conservación de solos (U.S.D.A.) que os clasifica en oito clases nas que os solos de clase 1 serían os máis produtivos e con menores restricións e os da clase 8 os solos totalmente improditivos.

CLASE 1. Os solos desta clase teñen moi poucas limitacións que restrinxen o seu uso. Son solos profundos, ben drenados e fáciles de traballar, teñen unha boa capacidade de retención de auga e están provistos de nutrientes. Non se atopan no termo municipal.

CLASE 2. Solos con algunhas limitacións facilmente modificables que reducen os cultivos posibles de implantar. Solos sobre un material orixinal sedimentario o que lle confire unha gran potencialidade. De pendente suave,

Matrícula	PO-10120	
Nome	Silleda	
Titular	Sociedade de Caza e Pesca de Silleda	
Concellos	Silleda	
Superficie (Has)	16.241,93	
Aprobación	4/09/2001	

susceptibles á erosión pola auga ou o vento. A súa textura é franca ou algo arxilosa e pouco pedregosa. Posúen unha gran capacidade de retención hídrica, permeabilidade lenta e nivel de fertilidade moderado. Son terreos que soportan un laboreo continuado non afectando á fertilidade dos mesmos ou se recupera a mesma tomando medidas sinxelas. As principais extensións de solos desta clase atópase na metade norte municipal.

CLASE 3. Solos apropiados para o cultivo permanente utilizando métodos intensivos. Teñen severas limitacións que inciden na selección dos cultivos. Son solos cultivables que necesitan corrixir pequenas deficiencias. Moderadamente profundos, pouco pedregosos similares aos anteriores con pendentes que non exceden do 25%. Poden ter asolagamentos ocasionais e o seu uso máis racional é o de prados ou pasteiros. Esta clase de solos predomina no municipio, especialmente na metade norte, chegando a ocupar máis do 30% da superficie municipal.

CLASE 4. Solos potencialmente cultivables pero con limitacións de moi difícil modificación, a elección de cultivos é moi restrinxida. Requiren prácticas de manexo e conservación máis rigorosas e algo difíciles de aplicar. Son apropiados para cultivos ocasionais, aptos para prados de rotación, cultivos arbóreos, silvicultura etc. Atópanse en pequenas extensións e dispersos polo termo municipal e normalmente vinculados a rede hídrica.

CLASE 5 . Solos non aptos para o cultivo. Non teñen problemas de erosión pero si outras restricións. Ocupan superficies xeralmente improdutivas pero adecuadas para a vexetación permanente, como praderías e masas arbóreas. Ocupan pequenas extensións como as de As Brañas e A Brea.

CLASE 6. Solos non aptos para cultivo. As súas limitacións principais son a profundidade e as altas pendentes. Polas limitacións tan graves que presenta esta clase, o seu uso limitase principalmente á vexetación forestal. Os solos desta clase esténdense principalmente polo sur e oeste municipal.

CLASE 7. Solos improdutivos. Con limitacións moi severas, nin sequera son aptos para pastoreo. Recoméndase que se destinen a bosques máis que a pastos. Xunto cos solos de clase 6 predominan no sur municipal en torno a Serra do Candán e polo oeste en torno o río Deza.

CLASE 8. Solos totalmente improdutivos. Non son aptos para o cultivo nin para o seu aproveitamento forestal. Ocupan principalmente as zonas urbanizadas, como as de Bandeira e Silleda, as canteiras o zonas en torno o río Deza.

CADRO Nº 16.- DISTRIBUCIÓN DAS CLASES AGROLÓXICAS

Clase	% sobre total municipal
2	17,40
3	30,36
4	18,30
5	2,28
6	11,85
4+6	3,70
7	14,01
8	2,10

Como se pode observar no plano IV.20 "Capacidade produtiva do solo", segundo este sistema, a aptitude dos solos do municipio e especialmente boa na metade norte municipal onde se concentran os solos das clases 2, 3, solos profundos e con capacidade de retención hídrica que favorecidos polas condicións climáticas permiten o establecemento de prados sen a penas manexo. Cómpre salientar que a área norte e centro engloba tamén o núcleo urbano polo tanto a potencialidade do solo vese reducida.

As zonas agrarias, localizadas no contorno dos núcleos rurais, son superficies adecuadas para a implantación de pequenas explotacións tanto de carácter tradicional como intensivo. Constitúen ademais zonas propicias para o aproveitamento gandeiro de tipo familiar. Recoméndase que estas zonas agrogandeiras sitúense a unha certa distancia dos cursos de auga para evitar posibles contaminacións orgánicas por medio de filtracións.

Os solos de baixa calidade tamén poden ser explotados para cama do gando, utilizados como abono

orgánico para as terras, aproveitados para o pastoreo extensivo da vexetación herbácea que crece nelas ou para cabana de gando en semiliberdade, como é o caso do gando equino. Estes aproveitamentos poderían supoñer un modo economicamente rendible que favorecería o mantemento da poboación rural e supoñería unha significativa redución de risco de incendio e erosión nestes hábitats.

Á hora de propor áreas para a planificación dos solos rústicos de protección agropecuaria tense en conta por unha banda a potencialidade do territorio e por outro os usos actuais do solo, xa que parece lóxico que as áreas dedicadas a agricultura ou gandaría sigan soportando o mesmo uso.

Os cultivos forestais son menos esixentes que os herbáceos en canto a requisitos edáficos e climáticos polo que seguindo a clasificación establecida no apartado anterior os solos das clases 5, 6 e 7 son os máis apropiados para o aproveitamento forestal (ver plano IV.20 "Capacidade produtiva do solo").

A viabilidade destes aproveitamentos sempre é a medio e longo prazo dependendo da especie arbórea. Para obter unha rendibilidade a medio prazo deberían plantarse especies de rápido crecemento (piñeiro ou eucalipto) o que suporía un alto risco de incendios. Na maior parte do territorio é potencialmente viable o uso forestal xa que non existe condicións que impidan o seu desenvolvemento.

As mellores zonas consideradas para o cultivo forestal son aquelas que non son óptimas para aproveitamentos agrícolas e presentan unhas características mínimas para o asentamento das árbores.

Existen diferentes variables que inflúen sobre a produtividade da masa forestal como a temperatura media diaria, a dispoñibilidade de auga e a composición mineral dos solos e a súa dispoñibilidade para a conformación dos órganos vexetais.

En xeral, a produtividade é alta para especies de clima benigno, como *Pinus pinaster*, as formacións teñen curtas de 30 anos e produtividade de 7 metros cúbicos por hectárea e ano. En zonas por enriba dos 200 metros sobre o nivel do mar algo máis afastadas da costa, a produtividade é tamén alta para *Pinus radiata*. O eucalipto (*Eucalyptus globulus*) ten tamén un óptimo de produción neste tipo de solos e zonas marítimas por debaixo dos 500 metros aínda que soe ser substituído polo piñeiro marítimo.

As caducifolias, como o castiñeiro, carballos, cerdeiras, nogueiras, son unha boa alternativa polo elevado valor da súa madeira. Si se considera o castiñeiro, cabe destacar a súa plena adaptación ao ambiente de Galicia. Pódese desenvolver mesmo a grandes altitudes (1500 m.) exceptuando áreas de solo esquelético. O seu rendemento é elevado se dispoñen de auga no verán, polo que é recomendable en solos con elevada reserva de auga e humidade, pero con boa drenaxe, ricos en materia orgánica e pH próximo á neutralidade pero non calizos.

4.1.9 Áreas estratéxicas de conservación

As DOT determinan que as Áreas estratéxicas de conservación, como ámbitos de especial valor natural e ecolóxico, corresponderanse con algún dos dous grandes grupos de áreas que se expoñen a continuación:

- Ás áreas protexidas establecidas pola lexislación estatal (Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio natural e da biodiversidade, BOE n.º 299, 14/ 12/2007) e autonómica (Lei 5/2019, de 2 de agosto, do patrimonio natural e da biodiversidade de Galicia.), en materia de espazos naturais e conservación da natureza, que serán ordenadas mediante os seus correspondentes plans e instrumentos específicos (Plan de ordenación dos recursos naturais, Plan reitor de uso e xestión, Plan de acción). As futuras declaracións de novos espazos protexidos, como a prevista ampliación da Rede Natura, suporán a automática cualificación deses espazos como áreas estratéxicas de conservación.

- Outras posibles áreas ou formacións que poidan presentar valores de calquera tipo físico ou natural cun interese local ou supramunicipal, e que complementen a funcionalidade das xa protexidas, revalorizando todo o territorio. Para este tipo de áreas complementarias, o planeamento territorial e urbanístico deberá realizar unha análise que permita a súa identificación e consideración. A tal efecto, os elementos ou formacións incluídos nos inventarios ou catálogos que figuran no seu Anexo III constituirán o punto de partida subsidiario como áreas complementarias, ata que os devanditos instrumentos os poidan concretar coa precisión adecuada á súa correspondente escala de aproximación ao territorio.

Nos planos Nº IV.22 "Áreas estratéxicas de conservación" e nos seguintes apartados relaciónanse as diferentes Áreas Estratéxicas de Conservación existentes no termo municipal de Silleda.

Os principais valores naturais do territorio están constituídos polo sistema hidrográfico que configuran os ríos Ulla e Deza e polo enclave da Serra do Candán, nos que se atopan os maiores niveis de diversidade biolóxica e naturalidade e polos ámbitos perfluviais nos que se pode atopar a mellor representación do bosque climácico de Silleda.

As Directrices de Ordenación do Territorio designan como Áreas estratéxicas de conservación os espazos delimitado polos LICs Serra do Candán, Brañas do Xestoso e Sistema Fluvial Ulla-Deza. Ademais, entre os espazos protexidos polas DOT atópase a Fervenza do Río Toxa (municipios de Silleda e Vila de Cruces) e a Serra de Candán e Zobra (municipios de Forcarei, Lalín e Silleda).

A ordenación sostible destes espazos será fundamental para garantir a conservación e protección dos seus valores non renovables que atinxe tanto aos intereses naturais e culturais como paisaxísticos. A utilización racional dos recursos naturais evitando a degradación do medio e a regulación da permisividade das actividades no solo e a rexeneración ambiental son medidas imprescindibles para esta consecución.

O coñecemento e xestión eficaz dos espazos naturais e paisaxísticos, así como todos os elementos que os integran fará posible a súa conservación e a promoción dos seus atractivos como recurso. O territorio municipal ten aptitudes para o desenvolvemento ecoturístico hoxe en día pouco desenvolvido. A promoción e conservación do contorno cultural e natural e a valoración dos recursos naturais tamén son actuacións imprescindibles para poder desenvolver ese potencial.

Afianzar a multifuncionalidade é un criterio básico para o desenvolvemento sostible do territorio de Silleda. Sen embargo, esta debe fundamentarse nunha ordenación racional dos recursos naturais na que a produtividade deba facerse compatible co mantemento da paisaxe e a conservación do medio ambiente.

4.1.9.1 Espazos naturais protexidos

1. REDE NATURA 2000

A Directiva 92/43/CEE, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres, coñecida como Directiva de Hábitats, adaptada ao noso ordenamento xurídico polo Real Decreto 1997/1995 do 7 de decembro, determina a necesidade de establecer lugares de interese comunitario (LIC) que deberan ser declarados Zonas de Especial Conservación (ZEC) e zonas de especial protección para as aves (ZEPA) que se integrarán na futura rede europea de espazos protexidos (Rede Natura 2000). O propósito desta Rede é capacitar á Comunidade Europea e aos seus Estados membros a través de criterios homoxéneos para o mantemento ou restauración dun estado de conservación favorable para os hábitats e as especies.

O Plan Director da Rede Natura 2000 de Galicia é o instrumento básico para a planificación, ordenación e xestión en rede das zonas de especial conservación (ZEC) e das Zonas de Especial Protección para as Aves (ZEPA). A aprobación deste instrumento (Decreto 37/2014, do 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e se aproba o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia) permite a transformación dos 59 lugares de importancia comunitaria (LIC) en zonas de especial conservación (ZEC), dando así cumprimento ás esixencias establecidas na normativa estatal e europea, Directiva 92/43/CEE do Consello, do 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres (comunmente chamada Directiva Hábitat) e Lei 42/2007, do patrimonio natural e da biodiversidade. A Rede Europea Natura 2000, inclúe tres ZEC no municipio de Silleda: A Serra do Candán, As Brañas do Xestoso e o sistema fluvial formados polo ríos Ulla e Deza

Compre salientar neste apartado que a actual lista de lugares de importancia comunitaria (LIC) proposta para a súa inclusión na Rede Natura 2000 de Galicia foi considerada como insuficiente por parte da Comisión Europea, polo que é preciso completar a aplicación en Galicia da Directiva 92/43/CEE, de 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres, coa aprobación dunha nova proposta de LIC. A proposta de ampliación da Rede Natura 2000 en Silleda comprende unha ampliación da ZEC Serra do Candán como se pode observar nos seguintes apartados e no plano IV 22.1 "Áreas estratéxicas de conservación: Espazos naturais protexidos".

a) ZEC SERRA DO CANDÁN

A ZEC da Serra do Candán (código ES1140013) inclúe unha superficie de 10.683,18 ha que se estende polos concellos de Forcarei, Lalín, Silleda, Beariz e O Iríxo. Nela atópase o nacemento dos ríos Lérez, Umia e de varios tributarios do Deza.

A área pertence á rexión eurosiberiana, provincia atlántica-europea e subprovincia cántabro-atlántica, adscribíndose ao sector galaico-portugués.

Trátase dunha serra da denominada Dorsal galega, de mediana altitude que conta con notables extensións de matogueira e pradeiras (con afloramentos rochosos), xunto con pequenas carballeiras de *Quercus robur*. Ten ademais superficies de turbeiras e torgueiras con esfagno, *Sphagnum pylaisii*. A altura máxima do espazo é de 1.014 m s.n.m., sendo a media de 708 m s.n.m.

Entre a fauna, destacan as poboacións de especies de invertebrados como as lesmas, o cabalo do demo ou a vacaloura. Nos ríos, a boga e a vermella son os peixes máis abundantes. A Serra do Candán é tamén lugar de cría de avifauna nidificante escasa en Galicia como o bufo real e a

curuxa das xunqueiras. Os morcegos, as lontras ou os lobos, que manteñen boas poboacións na zona, son os mamíferos con maior presenza nesta área central galega



Serra do Candán

b) ZEC BRAÑAS DO XESTOSO

Esta ZEC, esta formada por pequenas áreas de turbeiras e torgueiras con esfagno (*Sphagnum pylaisii*) con presenza abundosa de uceiras e tamén carballeiras en zona de media montaña. Ocupan unha superficie de 1.080,12 ha entre os concellos de A Estrada, Forcarei e Silleda. A altura máxima do espazo é de 702 m s.n.m., sendo a media de 639 m s.n.m. A área pertence á rexión eurosiberiana, provincia atlántica-europea e subprovincia cántabro-atlántica, adscribíndose ao sector galaico-portugués.

Constitúe a mellor representación galega de turbeiras ácidas de esfagno, un hábitat extraordinariamente raro e fráxil, do que Galicia posúe o 85% do identificado en toda a España Atlántica.

As Brañas presentan áreas de turbeiras e torgueiras con presenza de carballeiras de reducida extensión asociadas a unha lagoa estacional, a Lagao Sacra de Olives.

Este ecosistema único remóntase á época do Neolítico. Calcúlase que estas brañas formáronse despois da última glaciación, fai uns 12.000 anos. Aquí brota en primavera e verán a chamada herba de algodón, propia de zonas nórdicas.

c) ZEC SISTEMA FLUVIAL ULLA-DEZA

Espazo formado por varios cursos fluviais con importantes poboacións piscícolas entre as que destaca o salmón atlántico (*Salmo salar*), a presenza de mexilón de río (*Margaritifera margaritifera*) e de lontras (*Lutra lutra*). Ocupa unha superficie de 1.633 ha entre os concellos de Catoira, A Estrada, Pontecesures, Silleda, Valga, Vila de Cruces, Boqueixón, Dodro, Padrón, Rianxo, Teo, Touro, Vedra, Brión, Rois e Ames.

Entre os principais hábitats propios deste espazo atopados en Silleda destacamos as uceiras secas europeas, as uceiras ortomediterráneas endémicas con toxo, os rochedos silíceos con vexetación pioneira de *Sedo-Scleranthion* ou de *Sedo albi-Veronicion dillenii*, os bosques aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) e as carballeiras galaico-portuguesas con *Quercus robur* que levan asociada unha fauna de gran interese natural como o mirlo (*Cinclus cinclus*) e o martín mariñeiro (*Alcedo atthis*). En canto a flora destaca a presenza do narciso (*Narcissus cyclamineus*).



ZEC Ulla-Deza

2. REDE GALEGA DE ESPAZOS NATURAIS PROTEXIDOS

Ao abeiro da Lei 5/2019, de 2 de agosto, do patrimonio natural e da biodiversidade de Galicia (artigo 28) os espazos protexidos incluídos na Rede Natura 2000 formarán parte da Rede Galega de Espazos Naturais Protexidos.

4.1.9.2 **Áreas complementarias dos espazos naturais protexidos**

1. ZONAS HÚMIDAS

A morfoloxía da conca hidrográfica favorece a captación, transporte e almacenamento de aportes pluviais favorecendo a existencia dunha complexa rede de humidais localizados en torno ás áreas máis deprimidas. No municipio atópanse numerosas masas de auga superficiais que configuran un sistema de humidais de elevado interese natural e paisaxístico. Distingúense doce humidais catalogados polo Inventario de Humidais de Galicia (IHG) no que se inclúen os humidais galegos de maior importancia ao amparo da Lei 5/2019, do 2 de agosto, do patrimonio natural e da biodiversidade de Galicia.

A importancia dos humidais non ven determinada unicamente polos seus valores ecolóxicos e de reserva da biodiversidade, senón polos beneficios directos e indirectos que fornecen a vida cotiá dos cidadáns. En xeral, a gran riqueza e diversidade dos compoñentes bióticos e abióticos dos humidais fan que se atopen entre os ecosistemas máis complexos e produtivos do planeta. Posúen unha gran variedade de hábitats de transición entre os ambientes terrestre e acuático, e xogan, polo tanto, un importante papel na conservación da biodiversidade e o desenvolvemento económico.

Brañas da Fontelas IGH 1140078)

CADRO Nº 17.- HUMIDAIS DO IHG EN SILLEDA

Código IHG	Nome	Tipo	Superficie (Has)	UTM X	UTM Y
1140003	Charca de Tejares 1	Pantanos/esteiros/charcas	0,24	557859	4730852
1140004	Charca de Tejares 2	estacionais/intermitentes de auga doce	0,24	558094	4730920
1140005	Charca de Tejares 3	sobre solos inorgánicos; inclúe	0,24	557980	4730593
1140006	Charca de Tejares 4	depresións inundadas (lagoas de carga e recarga), praderías inundadas	0,09	557865	4730802
1140008	Charca de Tejares 5	estacionalmente, pantanos de ciperáceas	0,75	557987	4730647
1140070	Recosto	Uceiras húmidas	11,48	555579	4723499
1140077	Lombo da Lagoa	Uceiras húmidas	4,22	553648	4724970
1140078	Brañas das Fontelas	Turbeiras Altas	21,47	554144	4725235
1140099	Masgalán	Uceiras húmidas	62,07	559629	4719232
1140156	Fervenza do Toxa	Cascadas	0,09	559720	4734290
1140457	Fervenza de Férveda	Cascadas	0,09	556080	4724950
1140202	Souto	Meandros desconectados temporalmente e sistema de lagoas e charcos temporais asociados	1,42	554579	4735486

2. CORREDORES ECOLÓXICOS.

Os corredores foron delimitados tomando como base territorial os cursos de auga. Defínense como elementos lineais que garanten non só a conectividade biolóxica, senón os fluxos de auga, materiais e enerxía, colaborando a evitar a fragmentación da paisaxe. Abranguen os cursos de auga e a súa vexetación de ribeira, así como os espazos adxacentes necesarios para o bo funcionamento dos hábitats de especial valor ecolóxico que os conforman, actuando como garantes da conectividade entre os espazos de valor ambiental.

3. FERVENZAS

a) FERVENZA DO TOXA

Situada na parroquia de Martixe, o río Toxa cae nun desnivel de 60 metros de altura aproveitando unha formación de granito de dúas micas. Na zona conflúen rochas graníticas duras e resistentes

con rochas metamórficas mais alterables (anfíbolitas, xistos micáceos e paragneis) sendo a fervenza o resultado da erosión diferencial.

Nos arredores ha bosques ben conservados, especialmente na parte baixa, con salgueiros, amieiros, estrítipos, etc, cun abundante sotobosque de fentos, cóncaros, amarellas, hedras, etc, mentres que nas partes mais altas predominan os carballos, cerquiños e sobreiras con sotobosque de xestas e toxos.

Para acceder a ela collése o desvío de Bandeira a Merza desde a estrada N-520, e o desvío a Pazos que leva a parte alta do mirador desde onde se pode descender a pe ata a parte mais baixa.



Fervenza do Toxa

b) FERVENZA DO FÉRVEDA

Na localidade de Férveda, na parroquia de Escuadro atópase esta fervenza no río Escuadro, afluente do Toxa.

Na parte alta do río, este chámase río Férveda e discorre por un estreito val en rochas graníticas que forma numerosos rápidos e varias fervenzas. A mais importante salva un desnivel de 10 metros.

A zona e o seu contorno conserva un bo bosque de ribeira e carballeiras. Para chegar a ela séguese a estrada de Silleda e cóllese o desvío a Escuadro e pouco antes de chegar ao núcleo cóllese un cruce que leva ate Férveda. Despois de pasar as últimas casas hai un cruce de camiños, séguese polo de arriba uns 300 m. Para baixar o río hai que seguir pola esquerda. O percorrido ate a fervenza é difícil pola abrupta pendente.

c) FERVENZAS DE OS MUÍÑOS

Situadas na parroquia de Ponte, o río da Gouxa ou tamén chamado de Mera, afluente do Deza, salva un desnivel en rochas graníticas en varios saltos. A fervenza mais grande ten uns 8 metros de altura.

Para acceder a ela se segue a estrada de Silleda a Vila de Cruces, ao chegar a Pontes cóllese o cruce a dereita chegando a depuradora de augas residuais de Silleda. Desde alí, séguese un carreiro a esquerda apegado o peche que segue a canle da depuradora e despois de aproximadamente 200 m intentase baixar o río por onde se poida xa que o terreo esta cheo de mato e resulta complicado.

Ademais de estas, a complexa rede hídrica de Silleda abrangue outras fervezas de menor entidade e accesibilidade como son as de A Burata en Abades, o Cachón da Zanca en Dornelas, as dúas fervezas de Santa Mariña en Graba, o Cachón da Freixa en Parada, a de Vilanova en Oleiros, a de Xindiriz en Moalde, o Cachón do Serrón ou as cinco fervezas do río de Rosende en Ponte.

4. HÁBITATS DE ESPECIAL INTERESE

A Directiva 92/43/CEE do Consello do 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres ten por obxectivo conservar, protexer e mellorar a calidade do medio ambiente, incluída a conservación dos hábitats naturais, así como da flora e fauna silvestres. Defínense como hábitats naturais ás zonas terrestres ou acuáticas diferenciadas polas súas características xeográficas, abióticas e bióticas, tanto se son enteiramente naturais como seminaturais. Entre os tipos de hábitats naturais de interese comunitario inclúense os que se atopan ameazados de desaparición na súa área de distribución natural, presentan unha área de distribución reducida ou ben constitúen exemplos representativos de características típicas dunha ou de varias das seis rexións bioxeográficas seguintes: alpina, atlántica, boreal, continental, macaronesia e mediterránea.

A Directiva diferencia os hábitats naturais de interese comunitario como os que se atopan ameazados na súa área de distribución natural ou presentan unha distribución natural reducida representativos da súa rexión bioxeográfica, dos hábitats de interese prioritario, aqueles ameazados de desaparición cuxa conservación supón unha especial responsabilidade para a UE.

O desenvolvemento da Directiva Hábitat 92/43/CEE impuxo a necesidade de realizar un Inventario Nacional, de carácter exhaustivo, sobre os tipos de Hábitat do Anexo I da Directiva que deu como resultado o Atlas dos hábitats naturais e seminaturais de España que desagregou os 124 tipos de hábitat españois do Anexo I en máis de 1600 asociacións e alianzas sintaxonómicas. Os hábitats naturais e seminaturais identificados no concello de Silleda relaciónanse no seguinte cadro. Compre salientar entre todos eles a extensión ocupada polas uceiras, sendo con diferenza, o hábitat máis representativo. Entre os hábitats de interese prioritario destacan a Serra do Candán e as Brañas do Xestoso por presentar as maiores extensión e diversidade.

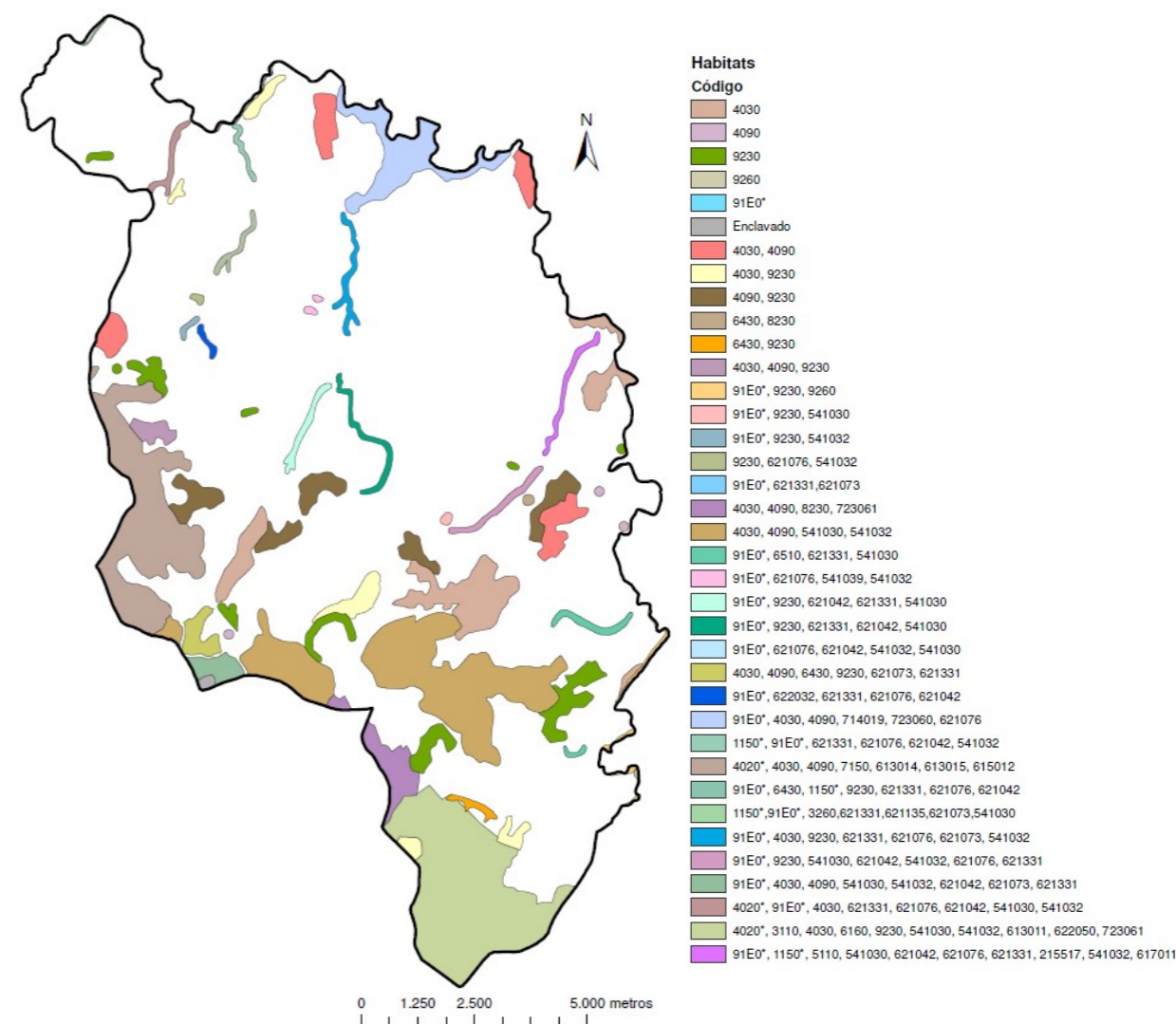
A suavidade xeomorfolóxica da parte alta da Serra do Candán, na que os ríos discorren mansamente e se estancan a miúdo sobre unha superficie fortemente erosionada e levemente ondulada, é moi favorable para a formación de turbeiras e outros ambientes asociados. A vexetación propia de brañas ou veigas e as uceiras higróturbosas son un elemento fundamental deste espazo natural.

A área cuberta pola uceira higrófila (4020*), na que entran *Erica tetralix* e *Erica ciliaris*, é considerable, aínda que a toxeira-uceira que medra sobre solos non encharcados (4030 e 4090), composto por toxos (*Ulex europaeus*, *Ulex gallii*) e diversas ericáceas (*Calluna vulgaris*, *Daboecia cantabrica*, *Erica cinerea*, *Erica umbellata*) predomina en todo o territorio.

A vexetación propia de rochedos (8230) está ben representada nos múltiples afloramentos graníticos cuminais e nalgunhas barrancas das ladeiras.

Pese a que as repoboacións forestais de piñeiros cobren apreciables extensións, aínda aparecen pequenas formacións colino-montañas de carballeira ou fragas (9230), caracterizadas polo carballo común (*Quercus robur*) e o bidueiro (*Betula celtiberica*) que dan paso nas beiras á ripisilva, dominada por ameneiros (*Alnus glutinosa*), e salgueiros (*Salix atrocinerea*).

GRÁFICO Nº5.- MAPA DE HÁBITATS



CADRO Nº 18.- HÁBITATS DE INTERESE

Hábitat UE	Hábitat ESP	Descrición
1150*	115020	Lagoas costeiras
3110	211011	Augas oligotróficas cun contido de minerais moi baixo das chairas areosas (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)
3260	226011	Ríos de pisos de planicie a montano con vexetación de <i>Ranuncion fluitantis</i> e de <i>Callitricho-Batrachion</i> .
4020*	302023	Uceiras húmidas atlánticas de zonas mornas de <i>Erica ciliaris</i> e <i>Erica tetralix</i> .
4030	303049	Uceiras secas europeas
4090	309036	Uceiras oromediterráneas endémicas con toxo.
5110	411061	Formacións estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendentes rochosas (<i>Berberidion p.p.</i>)
6160	516030	Prados ibéricos silíceos de <i>Festuca indigesta</i> .
6430	543133	Megaforbios eutrofos hidrófilos das orlas de chaira e dos pisos montano a alpino
6510	551011	Prados pobres de sega de baixa altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>).
7150	615012	Depresións sobre substratos turbosos do <i>Rhynchosporion</i> .
8230	723031	Rochedos silíceos con vexetación pioneira de <i>Sedo-Scleranthion</i> ou <i>Sedo- albi-veronicion dillenii</i> .
91E0 *	81E025	Bosques aluviais de <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>).
9230	823014	Carballeiras galaico-portuguesas con <i>Quercus robur</i> e <i>Quercus pyrenaica</i> .
9260	826030	Bosques de <i>Castanea sativa</i>
-	215517	Céspedes de charcas
-	541030	Xunqueiras oligótrofes
-	541032	Pradería-xunqueira oligótrofa orocantábrica meridional
-	541039	Herbazales higrófilos
-	613011	Turbeiras
-	613014	
-	613015	
-	617011	
-	621135	Esparganiales
-	622032	Céspedes fontinais
-	622050	
-	714019	Vexetación rupícola
-	723060	Céspedes fontinais
-	723061	Céspedes crasifolios

5. ZONAS DE PROTECCIÓN DE ESPECIES DE FLORA E FAUNA AMEAZADAS

a) ÁREAS PRIORITARIAS DE REPRODUCCIÓN, ALIMENTACIÓN, DISPERSIÓN Y CONCENTRACIÓN LOCAL DE ESPECIES DE AVES.

Segundo o Catálogo Galego de Especies Ameazadas as Áreas prioritarias de conservación son áreas vitais para a supervivencia e recuperación da especie que incorporan, como mínimo, os enclaves do refuxio, celo, reprodución e alimentación utilizados pola especie en diferentes estacións.

Mediante a Resolución do 28 de novembro de 2011, da Dirección Xeral de Conservación da Natureza delimitáanse as áreas prioritarias de reprodución, de alimentación, de dispersión e de concentración local de aves incluídas no Catálogo galego de especies ameazadas, e se dispón a publicación das zonas de protección existentes na Comunidade Autónoma de Galicia en que serán de aplicación medidas para a protección da avifauna contra a colisión e a electrocución en liñas eléctricas de alta tensión.

Para minimizar os efectos negativos sobre as aves das liñas eléctricas de alta tensión publicouse o Real decreto 1432/2008, do 29 de agosto, polo que se establecen medidas para a protección da avifauna contra a colisión e a electrocución en liñas eléctricas de alta tensión.

No artigo 4 deste decreto establécese que cada comunidade autónoma publicará no correspondente diario oficial as zonas de protección para a avifauna existentes no seu territorio, incluíndo dentro desas zonas de protección: a) os territorios designados como zona de especial protección para as aves (ZEPA), de acordo cos artigos 43 e 44 da Lei 42/2007, do 13 de decembro, de patrimonio natural e da biodiversidade; b) os ámbitos de aplicación dos plans de recuperación e conservación elaborados polas comunidades autónomas para as especies de aves incluídas no Catálogo español de especies ameazadas ou nos catálogos autonómicos; e c) as áreas prioritarias de reprodución, alimentación, dispersión e concentración local daquelas especies de aves incluídas no Catálogo español de especies ameazadas, ou nos catálogos autonómicos, cando as ditas áreas non se atopan xa comprendidas nas correspondentes aos tipos anteriores.

En Silleda existe unha Área prioritaria de reprodución, alimentación, dispersión e concentración local de especies de aves que abrangue a parte sur e oeste do municipio, situada entre a Serra do Candán e as Brañas do Xestoso.

b) CATÁLOGO GALEGO DE ESPECIES AMEAZADAS

A Serra do Candán abrangue tres especies de flora incluídas no Catálogo Galego de Especies Ameazadas (Decreto 88/2007 do 19 de abril polo que se regula o Catálogo Galego de Especies Ameazadas- modificado polo Decreto 167/2011, de 4 de agosto).

Segundo a información proporcionada polo Atlas da Flora Vasculare Ameazada de España (cuadrículas 1x1) se constatou a presenza de *Eryngium duriaei* subsp. *juresianum* e *Thymelaea broteriana* no extremo sur municipal (ver plano IV. 22.4 "Áreas estratéxicas de conservación: Zonas complementarias").

CADRO Nº 19.-FLORA DE INTERESE INVENTARIADA

Nome	CGEA
<i>Thymelaea broteriana</i>	Vulnerable
<i>Ranunculus bupleuroides</i>	Vulnerable
<i>Eryngium duriaei</i> subsp. <i>juresianum</i>	En perigo de extinción

Compre sinalar neste apartado que o concello de Silleda non está afectado polos Plans de conservación e Recuperación aprobados (Sapoconcho europeo e Escribenta das cañaveiras). Se ben, segundo a información proporcionada pola D.X de Conservación da Natureza da CMATI, o ámbito de Silleda esta afectado polas seguintes propostas técnicas de zonificación dos plans de conservación/recuperación de especies ameazadas que se están elaborando no Servizo de Conservación da Biodiversidade de dita Dirección Xeral.

CADRO Nº 20.-PLANS DE CONSERVACIÓN/RECUPERACIÓN EN ESTUDO

Especie	Categoría	Zonificación
<i>Galemys pyrenaiucus</i>	Vulnerable	Área prioritaria
<i>Hyla arborea</i>	Vulnerable	Área prioritaria
<i>Rana Temporaria</i>	Vulnerable	Área prioritaria

6. ZONAS PROTEXIDAS POLO PLAN HIDROLÓXICO DA DEMARCACIÓN GALICIA COSTA

A rede hidrográfica do municipio inclúese na Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa. Segundo o vixente Plan Hidrolóxico da Demarcación no municipio de Silleda diferéncianse os seguintes tipos de zonas protexidas:

a) ZONAS DE CAPTACIÓN DE AUGA PARA ABASTECIMENTO

As zonas de captación de auga para abastecemento désígnanse con arranxo ao disposto no artigo 7 da DMA, trasposto ao ordenamento xurídico español mediante o artigo 99 bis do TRLA.

Estas zonas protexidas son aquelas nas que se realiza unha captación de auga destinada a consumo humano, sempre que proporcione un volume medio de polo menos 10 m3 diarios ou abasteza a máis de 50 persoas, así como, no seu caso, os perímetros de protección delimitados. Destas zonas de captación débense controlar as de máis de 100 m3/día.

No municipio identifícanse numerosas zonas de captacións superficiais de auga para consumo humano tal e como se reflexa no plano Nº IV.22.2 "Áreas estratéxicas de conservación: Zonas complementarias".

b) RESERVAS NATURAIS FLUVIAIS

As reservas naturais fluviais establécense con arranxo ao disposto no artigo 42.1.b.c') do Texto Refundido da Lei de Augas (TRLA) , de 20 de xullo, e do artigo 22 do Real Decreto 907/ 2007, de 6 de xullo, polo que se aproba o Regulamento da Planificación Hidrolóxica (RHP) . Ao amparo desta normativa, as reservas naturais fluviais defínense coa finalidade de preservar, sen alteracións, aqueles tramos de ríos con escasa ou nula intervención humana. Estas áreas estratéxicas de

conservación circunscríbense estritamente aos bens de dominio público hidráulico sendo as condicións para a súa declaración as seguintes, segundo recóllese no citado art .22 do RPH.

O Plan hidrolóxico propón unha reserva fluvial no municipio, en base ao bo estado ecolóxico da masa de auga e da escasa influencia antrópica. Neste caso a proposta reforzase pola presenza de hábitats de interese e pola presenza de especies ameazadas (*Galemys pyrenaiucus*).

CADRO Nº 21.-RESERVA FLUVIAL

Código zona protexida	Código Masa de auga	Lonxitude (Km)	Protección actual	Hábitat/Especies
ES014RNFL000000006	ES.014.NR.244.059.17.0 0	8,68	ZEC Serra do Candán	8230, 9230

c) ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL

As zonas de protección especial establécense nos Plans Hidrolóxicos, con arranxo ao disposto nos artigos 43 do Texto Refundido da Lei de Augas (TRLA) e 23 do Real Decreto 907/ 2007, de 6 de xullo, polo que se aproba o Regulamento da Planificación Hidrolóxica (RHP) .

No Plan Hidrolóxico Galicia-Costa diferéncianse os seguintes tipos de zonas de protección especial:

- Tramos de interese natural.
- Tramos de interese ambiental.
- Tramos de interese piscícolas.
- Zonas húmidas.

Tramos que requiren protección especial debido á existencia de especies ameazadas.

Nestes espazos, protexidos dentro do ámbito da planificación hidrolóxica, adoptaranse as medidas de prevención, regulación de actividades e saneamento que garantan a conservación do recurso, a súa calidade e a máxima riqueza ecolóxica e paisaxística na súa contorna.

En Silleda identifícanse dous tramos de interese piscícola nos ríos Deza e Ulla (no caso deste último non está completo, tan só un pequeno tramo do total abrangue o municipio). Os tramos de interese piscícola defínense como masas de auga de especial interese para a riqueza piscícola. A estes tramos seralles de aplicación o disposto na Directiva 2006/ 44/CE12 , de 6 de setembro, relativa á calidade das augas continentais que requiren protección e mellora para ser aptas para a vida piscícola.

CADRO Nº 22.- TRAMOS DE INTERESE PISCÍCOLA

Código zona protexida	Tramo	Río	Lonxitude (Km)	Especies
ES014TRPC000000007	Presa da C.E de Carboeiro a desembocadura no Ulla	Deza	17	Salmón e Troita
ES014TRPC000000006	Presa de Touro a desembocadura	Ulla	65.95	Salmón, anguila, reo, troita, lamprea, alosas

No mesmo lugar tamén se recolle un tramo que require protección especial debido á existencia de especies ameazadas (*Galemys Pyrenaicus*).

CADRO Nº 23.- TRAMO DE INTERESE PARA A CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMEAZADAS

Código	Código Masa de auga	Lonxitude (Km)	Tramo
ES014TIEX000000022	ES.014.NR.244.059.17.00	8,68	Río Candán

Ademais no municipio existe unha zona de protección das augas minerais e termais declarado pola Consellería de Industria.

CADRO Nº 24.- ZONA DE PROTECCIÓN DAS AUGAS MINERAIS E TERMAIS

Bañeario	Concepto	Cod.	Nº Rexistro	Data	Nome Masa	Cod. Masa
Baños de Brea	Perímetro	36064	97/2	10/12/1997	Ulla	014.005

4.1.10 Riscos naturais e tecnolóxicos

A valoración de riscos á hora de realizar unha ordenación territorial pode evitar, por unha parte, danos a persoas e construcións, e por outra, axuda a definir medidas que salvagarden os usos ou actividades que deban situarse en áreas de risco potencial. O mapa de riscos constitúe unha excelente ferramenta de orientación á hora de planificar os usos, aproveitamento e zonas de protección dun territorio (ver planos IV 25 "Riscos naturais e tecnolóxicos").

Se ben, a análise realizada é unha valoración cualitativa, indirecta e con carácter predictivo onde se definen de forma relativa zonas con mais riscos que outras. Por iso, este estudo non substitúe a execución de estudos pormenorizados sobre o terreo.

4.1.10.1 Riscos tecnolóxicos

1. TRANSPORTE DE MERCADORÍAS PERIGOSAS POR ESTRADA OU FERROCARRIL

Constitúen un factor potencial de risco, debido aos accidentes en que poden verse involucrados os vehículos que transportan as mercadorías perigosas (explosivos e gases, líquidos e sólidos inflamables, carburantes e peróxidos, materias tóxicas e corrosivas, etc.). As zonas de maior risco son as principais vías de comunicación: autovías, autoestradas, estradas nacionais e roldas de circunvalación (e dentro delas as curvas, pontes e cambios de rasante). Aínda que é moito menos significativo tamén se inclúe o transporte destas mercadorías vías ferrocarril.

2. INDUSTRIAS, GASOLINEIRAS E ALMACENAMENTO DE SUSTANCIAS PERIGOSAS

Calquera instalación onde se almacenen ou manipulen sustancias sólidas ou líquidas, pódese considerar potencialmente perigosa, en función do volume dos depósitos, e sobre todo, das características e composición das mesmos.

3. CONTAMINACIÓN POR FERTILIZANTES, PESTICIDAS E PRAGUICIDAS

Este risco esta asociado á vulnerabilidade á contaminación que presenten os acuíferos (natureza

xeolóxica dos materiais, profundidade, calidade da auga, etc.), como así tamén ao tipo de agricultura dominante (intensiva, tradicional, ecolóxica, etc.).

As actividades agrícolas e gandeiras aínda que se trata dunha fonte de importancia baixa debida ás substancias presentes nos distintos tipos de abonos (con mención especial para os xurros), entre as que destacan as procedentes da fermentación anaerobia da materia inorgánica, tamén é unha fonte de emisións de metano e amoníaco e en pequenas cantidades, outros como sulfuros ou COV's. As emisións producidas están moi relacionadas co tipo de explotación e coa maquinaria motorizada que se emprega (motores diésel na súa práctica totalidade).

4. TENDIDOS ELÉCTRICOS E SUBESTACIÓNS

O risco que presentan está ligado aos campos electromagnéticos que xeran, así como aos riscos de choque e electrocución para a avifauna.

5. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

a) CALIDADE DO AIRE

A Lei 34/2007, de 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera relaciona os principais contaminantes da atmosfera e indica os niveis máximos posibles para as principais actividades industriais potencialmente contaminadoras entendéndose como tais aquelas que pola súa propia natureza ou polos procesos tecnolóxicos convencionais empregados constitúen ou poidan constituir un foco continuo ou intermitente de contaminación atmosférica.

Segundo o listado de actividades os principais focos de emisión localizados son o tráfico rodado, as caldeiras de calefacción (cunha especial incidencia nos núcleos de poboación concentrados), e algunhas actividades industriais dispersas no termo municipal.

No marco establecido pola Lei 9/2013, do 19 de decembro, do emprendemento e da competitividade económica de Galicia, no municipio de Silleda existen dúas actividades susceptibles de afectar o ambiente:

- Granxa porcina con capacidade para 4000 porcos de cebo en Penadagra - Siador (conta con autorización ambiental integrada).
- Granxa con capacidade para 1100 porcas nai en Portapiñeiro - Piñeiro (conta con autorización ambiental integrada).
- Modificacións nas conducións de augas residuais fecais en granxa en Portapiñeiro (conta con autorización ambiental integrada).
- Ampilación dunha explotación avícola para 81.000 polos de engorde en Outeiro.
- Granxa con capacidade para 1200 porcas nai en Meixomence (conta con autorización ambiental integrada).
- Depósito de RCD nunha canteira existente en Campomarzo (conta con autorización ambiental integrada).
- Planta de produción de pensos en Margaride (conta con autorización ambiental integrada).

Os procesos de combustión dentro do motor do automóbil van dar lugar ás emisións dunha grande variedade de contaminantes, como partículas de CO, SOx, NOx, CO2, COV's e SO2. Ademais das

emisións procedentes dos motores de combustión van producirse emisións de partículas procedentes da propia vía en contacto co automóbil e referentes ao aire acondicionado (CFC's e HFC's). Algúns contaminantes mencionados interaccionan na atmosfera para dar lugar a diferentes contaminantes secundarios. O ozono é un contaminante secundario formado pola combinación dos COV's e os NOx. Ademais contaminantes como os SOX, os NOX e os hidrocarburos, en presenza da luz solar ou de auga poden dar lugar a partículas secundarias.

b) CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

O ruído ambiental pode ter distintas repercusións sobre quen o padece, dependendo da súa intensidade e da exposición e vulnerabilidade ao mesmo das persoas. Con todo, os criterios de sustentabilidade nos que se fundamenta a lexislación avogan por facer compatibles usos enfrontados e para que o desenvolvemento económico, con frecuencia causante da contaminación acústica, contribúa a mellorar a calidade de vida da poboación.

A base lexislativa en materia de rúidos en Galicia é a Lei 37/2003 do ruído desenvolvida polo Real Decreto 1367/2007, do 19 de outubro no referente a zonificación acústica, obxectivos de calidade e

ÁREAS ACÚSTICAS	USOS	
Tipo a).- Sectores do territorio de uso residencial	Ámbito urbano (núcleos de Silleda e Bandeira) e núcleos rurais, incluíndo solos urbanizables residenciais e espazos libres e zonas verdes.	
Tipo b).- Sectores do territorio de uso industrial	Uso global produtivo: Parque empresarial, Solos urbanizables industriais e actividades extractivas.	
Tipo c).- Sectores do territorio con predominio de uso recreativo e de espectáculos	Equipamentos deportivos, Campos da festa e locais sociais e auditorio Manuel Dopazo.	As zonas identificadas nesta categoría atópanse dentro dos sistemas xerais de equipamentos e o uso global terciario. En cada caso se atende ao uso específico da zona para poder asignar a categoría correspondente.
Tipo d).- Actividades terciarias non incluídas no tipo c)	Recinto feiral Semana Verde.	
Tipo e).- Zonas do territorio destinadas a usos sanitario, docente e cultural que requiran especial protección contra a contaminación acústica	Centro de saúde, colexios, IES Pintor Colmeiro, gardaría, Escola taller, biblioteca, cemiterios e casa da xuventude.	
Tipo f).- Sectores afectados por sistemas xerais de infraestruturas de transporte e outros equipamentos públicos que os reclamen	Sistemas xerais de comunicación, rede viaria, Parque de bombeiros e Protección civil.	
Tipo g).- Espazos naturais que requiran protección especial.	-	

emisións acústicas e polo Real Decreto 1513/2005, do 16 de decembro, no referente a avaliación e xestión do ruído ambiental.

O PXOM realiza un estudo acústico no que se identifican as principais fontes de ruído que afectan ao ámbito do Plan e delimita o municipio en áreas acústicas en cumprimento do artigo 13 do Real

Decreto 1367/2007, do 19 de outubro, polo que se desenvolve a Lei 37/2003, do 17 de novembro, do Ruído (ver plano IV.26).

Tal como sinala o Real Decreto 1367/2007 e tendo en conta que a delimitación territorial das áreas acústicas e a súa clasificación segundo os usos actuais ou previstos do solo, a zonificación acústica do termo municipal afecta as áreas urbanizadas e aos novos desenvolvementos urbanísticos, excepto no referente ás áreas acústicas dos tipos f) e g), sectores do territorio afectados por sistemas xerais de infraestruturas de transporte ou outros equipamentos públicos que as reclamen, e espazos naturais que requiran dunha especial protección contra a contaminación acústica, respectivamente.

No anexo V do Real Decreto 1367/2007 establécense os criterios e directrices para determinar a inclusión dun sector do territorio nunha determinada área acústica. En xeral, a asignación dun sector do territorio a un dos tipos de área acústica depende do uso predominante actual ou previsto para o mesmo na planificación territorial ou no plan urbanístico. Ademais, ningún punto do territorio poderá pertencer simultaneamente a dous tipos de áreas acústicas distintas; seguíronse criterios de homoxeneidade para evitar a fragmentación excesiva do territorio. Así, os límites das áreas acústicas deberán ser facilmente identificables; e en ningún caso a zonificación acústica dependerá dos niveis de ruído que existan ou que sexan previsibles. Se nun lugar dáse a coexistencia de usos, poderá determinarse o predominante mediante a porcentaxe de superficie utilizada ou ben segundo o número de persoas que o utilicen.

Segundo o Real Decreto 1367/2007, as áreas acústicas identificadas en Silleda clasifícanse en atención ao uso predominante cos criterios que se relacionan no cadro Nº 25 (ver plano 3 "Zonificación acústica").

O Real Decreto 1367/2007, no seu anexo II, fixa os obxectivos de calidade acústica para cada tipo de área acústica. Estes obxectivos de calidade refírense a áreas urbanizadas existentes, e para o resto de áreas urbanizadas fíxanse os mesmos valores obxectivo diminuídos en 5 dBA.

Establécense o tres períodos temporais de avaliación diarios seguintes: Período día (d): ao período día correspóndenlle 12 horas.

- Período día (d): ao período día correspóndenlle 12 horas.

- Período tarde (e): ao período tarde lle corresponden 4 horas.

- Período noite (n): ao período noite correspóndenlle 8 horas.

A lexislación autonómica confírelle numerosas competencias ós concellos, que son os responsables de facer que se cumpra coa lexislación no seu termo municipal; determina ademais que son os concellos os encargados de ditar ordenanzas sobre rúidos, que adapten a lexislación autonómica ás necesidades de cada municipio.

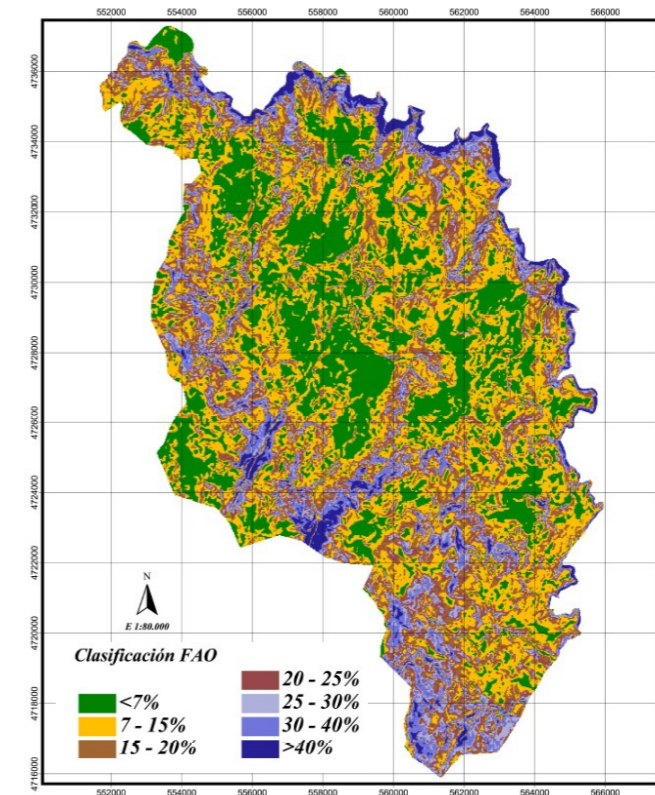
CADRO Nº 25.- ZONIFICACIÓN ACÚSTICA

CADRO Nº 26.OBXECTIVOS DE CALIDADE ACÚSTICA APLICABLES A ÁREAS URBANIZADAS EXISTENTES

Tipo de área acústica	Índices de ruído		
	L _a	L _e	L _n
e Sectores do territorio con predominio de solo de uso sanitario, docente e cultural que requira unha especial protección contra a contaminación acústica.	60	60	50
a Sectores do territorio con predominio de solo de uso residencial.	65	65	55
d Sectores do territorio con predominio de solo de uso terciario distinto do previsto en c).	70	70	65
c Sectores do territorio con predominio de solo de uso recreativo e de espectáculos.	73	73	63
b Sectores do territorio con predominio de solo de uso industrial.	75	75	65
f Sectores do territorio afectados a sistemas xerais de infraestruturas de transporte, ou outros equipamentos públicos que os reclamen. (1)	(2)	(2)	(2)

(1) Nestes sectores do territorio adoptaranse as medidas adecuadas de prevención da contaminación acústica, en particular mediante a aplicación das tecnoloxías de menor incidencia acústica de entre as mellores técnicas dispoñibles, de acordo coa letra a) do artigo 18.2 da Lei 37/2003, do 17 de novembro.
 (2) No límite perimetral destes sectores do territorio non se superarán os obxectivos de calidade acústica para ruído aplicables ao resto de áreas acústicas lindoiras con eles.
 Nota: os obxectivos de calidade aplicables ás áreas acústicas están referenciados a unha altura de 4 m.»

GRÁFICO Nº6.- MAPA DE PENDENTES



4.1.10.2 Riscos naturais

1. INESTABILIDADE DO TERREO

Atendendo ás características topográficas do territorio, consideráronse que as áreas con aptitude para ser urbanizadas son aquelas cuxa pendente sexa inferior ao 30% . Valores superiores inclúen zonas con pendentes extremas nas que se poden dar riscos como escorrementos, desprendementos de rochas, movementos de terras, etc. xa sexan por causas naturais ou antrópicas. Ademais, as características destas áreas que dificultan a súa aptitude para a transformación urbanística se lle suma a escasa accesibilidade que presentan.

A presenza de rochas xistosas inflúe notablemente na posibilidade de esvaramentos a favor dos planos de debilidade naqueles lugares onde se combinan pendente e planos de xistosidade.

Aquelas ladeiras de maior pendente, ocupadas en xeral por masas forestais arboradas ou de matagueira, asentadas sobre solos pouco potentes, poden resultar fortemente inestabilizadas como consecuencia de talas abusivas, utilización de maquinaria pesada, obras de infraestrutura e construción de edificacións, debéndose restrinxir o seu uso o de conservación do medio ambiente e, si é posible, unha explotación forestal adecuada as súas limitacións, preservándose o máximo do risco de incendios para evitar graves procesos de erosión.

Por outra banda, en ladeiras máis suaves, onde están implantados cultivos, deben preservarse o máximo os sistemas tradicionais de aterrazamento si se quere protexer a estes solos do risco de erosión e manter a súa capacidade produtiva.

2. RISCOS XEOTÉCNICOS

En xeral, os condicionantes xeotécnicos que se poden atopar no territorio municipal son de tipo litolóxico, xeomecánico e hidroxeolóxico debidos fundamentalmente a existencia de depósitos de alteración e pendentes pronunciadas. Ademais, a presenza de afloramentos de rochas xistosas provoca que existan zonas onde ademais da forte pendente se lle sumen posibles escorrementos ou desprendementos.

A combinación de factores litolóxicos e xeomorfolóxicos ou a distribución dos materiais condiciona as diferentes características xeomecánicas. En función dos materiais existentes no municipio pódense distinguir desde un punto de vista xeotécnico as seguintes áreas:

- **ROCHAS GRANÍTICAS:** Xeomorfoloxicamente proporcionan formas redondeadas en ocasións de relevo acusado ou como resaltes nas que a pendente é o principal condicionante. Hidroxeoloxicamente son áreas de baixa permeabilidade onde se favorece, en xeral, a escorrenta superficial a favor da pendente. Xeomecanicamente a súa capacidade de carga é alta e non aparecen asentos diferenciais. Unicamente os posibles depósitos de alteración presentan propiedades mecánicas inferiores ás do granito san.

- **ROCHAS XISTOSAS:** Xeomorfoloxicamente poden dar relevos chans ou zonas con pendentes superiores ao 7%. Hidroxeoloxicamente constitúen un substrato impermeable ou de baixa permeabilidade co que se ve favorecida a escorrenta superficial aínda que nas zonas máis chans pódense dar asulagamentos, polo tanto son áreas con mala drenaxe. A súa capacidade de carga oscila entre alta e media dependendo do grado de alteración das capas.

- **MATERIAIS DETRÍTICOS:** Son depósitos formados por areas, gravas e arxilas que dan lugar a relevos practicamente chans. Nestas zonas pódense dar fenómenos de escorremento ou seren erosionados ou

alterados antropicamente. Hidroxeoloxicamente constitúen depósitos permeables. Configuran zonas de inundación pola súa proximidade aos leitos provocando que o nivel freático se atope próximo á superficie e que en épocas de grandes chuvias pasen a formar chairas de inundación. Posúen capacidade de carga baixa a moi baixa e pola súa composición e distribución dos materiais poden presentar asentos diferenciais e erosionarse por parte dos leitos fluviais.

3. RISCO SÍSMICO

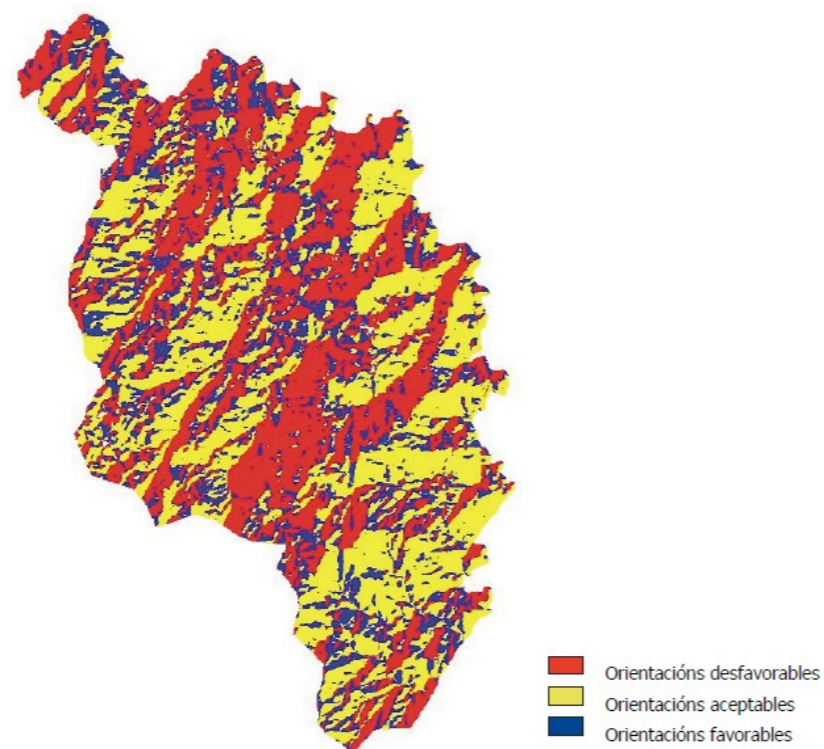
Considerase como zona xeográfica con risco de sufrir terremotos de intensidade igual ou superior a VI, a aqueles Concellos incluídos no Anexo do Real Decreto 997/2002, de 27 de setembro, polo que se aproba a Norma de Construción Sismoresistente, Parte Xeral e de Edificación (NCSE-02), publicada no BOE nº 244 de 11 de outubro de 2002, que relaciona os Concellos cunha aceleración sísmica básica igual ou maior de 0.4 g entre os que se atopa o municipio de Silleda.

4. ORIENTACIÓNS

Desde un punto de vista enerxético, debe favorecerse a orientación sur das fachadas facilitando a incidencia da radiación solar durante case todo o día.

As zonas máis adecuadas para a transformación urbanística correspóndense coas ladeiras con orientación sur que son as zonas nas que incide máis a radiación solar. Tendo en conta isto e de forma xeneralizada considérase que as mellores ladeiras para a urbanización son as ladeiras oeste de cada un dos grandes vales do municipio. Pode sinalarse que nas orientacións S a insolación será como máximo entre 57% e un 61% superior á de superficies horizontais. Pola contra, as áreas de máxima pendente e orientación N poden chegar a recibir entre un 14% e un 27% da enerxía recibida polas superficies horizontais.

GRÁFICO Nº7.- MAPA DE ORIENTACIÓNS



5. RISCO DE INUNDACIÓNS

En xeral, os leitos e áreas adxacentes á rede fluvial especialmente en zonas de escasa ou nula pendente, son susceptibles de sufrir inundacións cando a cantidade de auga achegada ao curso fluvial sexa superior a capacidade de drenaxe do propio leito feito que sumado ao nivel freático dos depósitos detriticos adxacentes impide a infiltración do exceso de auga.

Os factores susceptibles de provocar unha inundación son de tipo meteorolóxico, normalmente debidos ao exceso de precipitacións, xeotécnico (desprendementos) ou antrópicos, constituídos principalmente pola urbanización de zonas próximas aos leitos e polo tanto pola impermeabilización do terreo. A efectos da planificación ante este tipo de sucesos, hai que considerar tamén como áreas de perigo de inundacións aquelas zonas que ao longo do rexistro histórico víronse afectadas por este fenómeno.

Os diferentes tipos nos que se pode clasificar a orixe das precipitacións, que poden dar lugar a inundacións son as precipitacións ó paso de borrascas-tipo ciclónico e as precipitacións convectivas.

Segundo o Plan de Emerxencias Municipal, toda a precipitación que se rexistra en Silleda é de tipo ciclónico e a maior parte ocorre ó paso dos sistemas frontais asociados ás borrascas que ó longo de case todo o ano cruzan Galicia, sobre todo entre os meses de outubro a marzo.

Os riscos menores que se soen producir por fortes choivas en Silleda van dende acumulación de auga de escorrentía nas estradas (bolsas de auga), ata levantamento de tapas de residuais, en zonas preto dos leitos.

O Plan Hidrolóxico de Galicia Costa inclúe o río Ulla (ao norte de Silleda) entre as zonas con risco potencial de asolagamento para o que establece unha prioridade mínima.

De conformidade coa Directiva 2007/60/CE relativa á avaliación e xestión dos riscos de inundación e co Real Decreto 903/2010, do 9 de xullo, que a traspón ao ordenamento xurídico español, se definen como ARPSIs a aquelas zonas dos Estados membros da UE para as cales se chegou a conclusión de que existe un risco potencial de inundación significativo ou ben nas cales a materialización do risco poda considerarse probable como resultados dos traballos de Avaliación

Se definen como ARPSIs a aquelas zonas dos Estados membros da UE para as cales se chegou á conclusión de que existe un risco potencial de inundación significativo ou ben nas cales a materialización de tal risco poda considerarse probable como resultado dos traballos da Avaliación preliminar do risco de inundación na demarcación hidrográfica Galicia Costa (EPRI) desenvolvida pola Dirección General de Sostenibilidade de la Costa y del Mar, del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, en colaboración co Centro de Estudos y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) e Augas de Galicia. En Silleda, atópase no límite mais setentrional, parte dunha Área con risco potencial significativo de inundación (ARPSIs).

CADRO Nº 27.-ARPSIS EN SILLED A

Código	Lugar	Lonxitude	Mecanismo de inundación
ES014-CP-05-03-14	Entre o río Ulla e Ponte Ledesma	6,83	Superación natural da capacidade

O Plan Especial de Protección Civil ante o risco de inundacións e o Plan Hidrolóxico Galicia Costa sinalan o risco de inundación existente en Silleda en torno o río Ulla e inclúe a Silleda entre as zonas B de risco significativo polo tramo medio do río Ulla antes de chegar a Caldas de Reis. Estas zonas atribúense a aquelas non coincidentes coas zonas A (de risco alto), nas que as crecidas dos 100 anos producirían impactos nas vivendas illadas e as crecidas de período de retorno superior ós 100, danos significativos a instalacións comerciais, industriais e/ou servizos básicos.

Ademais das ARPSIS o Plan Hidrolóxico identifica en Silleda as láminas de inundación dos ríos e as denominadas zonas de fluxo preferente, zonas constituídas pola unión da zona ou zonas onde se concentra preferentemente o fluxo durante as enchentes, ou vía de intenso desaugamento, e da zona onde, para a enchente de 100 anos de período de retorno, se poidan producir graves danos sobre as persoas e os bens, quedando delimitado o seu límite exterior mediante a envolvente de ambas as dúas zonas.

6. XEADAS, NEVADAS E VAGAS DE FRÍO

A combinación de auga e frío poden producir dende danos na agricultura ata cortes de estradas, accidentes e incomunicacións dos pobos.

Aínda así, os efectos sufridos no concello non son especialmente intensos e so se producen xeadas ou nevadas de forma puntual que non acostuman a durar máis de tres ou catro días.

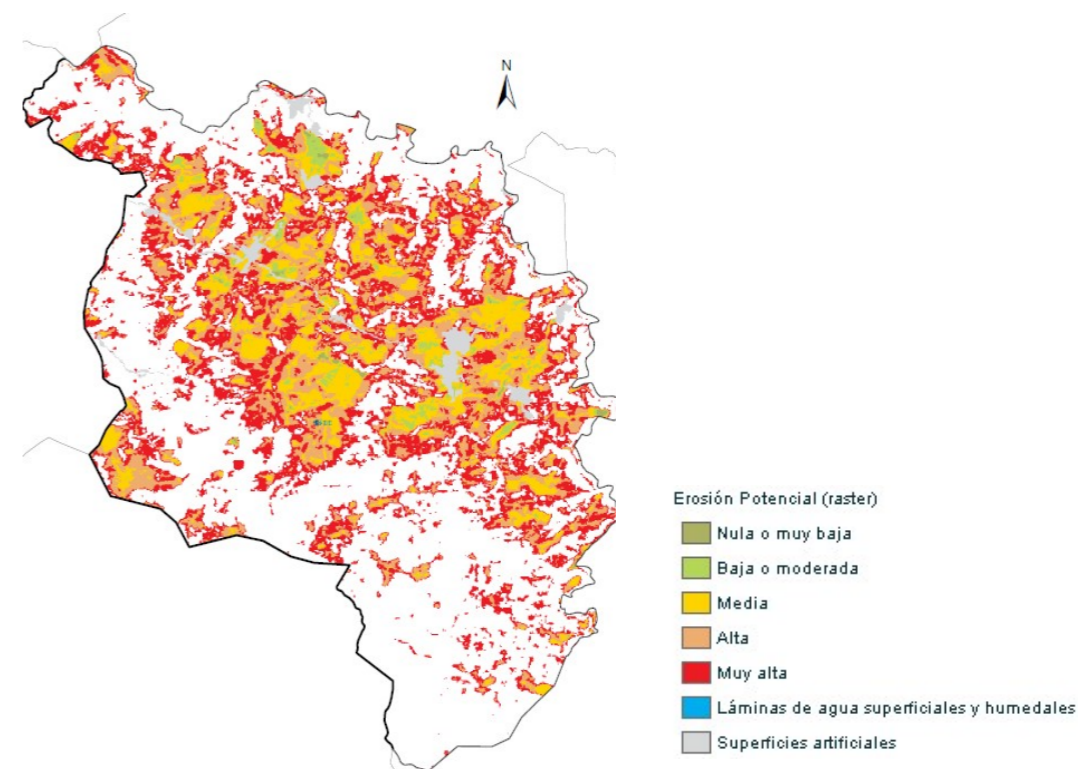
7. RISCO DE EROSIÓN

Os procesos xeomorfolóxicos (erosión e sedimentación) son procesos naturais, pero cabe destacar que a intervención humana alterounos establecéndose a aceleración do proceso. O maior ou menor desenvolvemento destes riscos está en función doutros factores naturais: a climatoloxía; a litoloxía (margas, calcarias, pedras de gra, conglomerados, recheos cuaternarios, etc.), segundo a competencia dos materiais, estes serán máis ou menos meteorizables; a pendente, canto máis acusada máis potentes son os procesos erosivos, a cuberta vexetal, canto menos densa é esta, menos axudará a reter o solo e, por último, e actualmente case o máis importante, o uso e a ocupación humana do territorio.

Os datos empregados para o estudo sobre a erosión potencial dos solos no municipio provén do Inventario Nacional de Erosión de Solos que localiza, cuantifica e analiza a evolución dos fenómenos erosivos, co fin último de delimitar coa maior exactitude posible as áreas prioritarias de actuación na loita contra a erosión.

Como pode observarse no seguinte gráfico non existen áreas de importancia en canto a extensión con risco alto de erosión no termo municipal predominando aquelas zonas con risco nulo ou baixo de erosión.

GRÁFICO Nº8- MAPA RISCO DE EROSIÓN POTENCIAL



8. RISCO DE INCENDIOS

En relación ao planeamento e ordenación dos recursos forestais Silleda pertence ao Distrito Forestal XVI Deza-Tabeirós (Demarcación de O Deza 2: concellos de Agolada, Silleda e Vila de Cruces)

A Orde do 18 de abril do 2007 define as zonas de alto risco (ZAR) de incendio como as superficies onde se recoñece como prioritaria a aplicación de medidas máis rigorosas de defensa contra os incendios forestais ante o elevado risco de incendio, pola especial frecuencia ou virulencia dos incendios forestais ou a importancia dos valores ameazados. A incidencia dos lumes forestais acontecidos en Silleda dende os últimos anos favoreceu que todo o municipio se clasifique como zona de alto risco de incendios. Cómpre salientar como zonas de maior risco as áreas forestais en xeral, tanto de superficies arboradas como de mato.

A Lei 3/2007, do 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia establece no seu artigo 7, as competencias das entidades locais, e regula, así mesmo, no artigo 23 as condicións da "Edificación en zonas de alto risco de incendio e medidas de prevención de incendios forestais nas urbanizacións", a contemplar nos instrumentos de planeamento urbanístico.

Silleda conta cun Plan Municipal de Prevención e Defensa Contra os Incendios Forestais ao abeiro da Lei 3/2007, de 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia. O plan efectúa unha análise da situación actual, define a rede defensa contra os incendios forestais no municipio, en particular delimita as redes primarias e secundarias de xestión de biomasa e establece unha zonificación do territorio como marco das directrices de actuación a realizar.

A partir do estudo estatístico do número de incendios rexistrados no período 2003-2008, este Plan

municipal propón para unha vixilancia especial dentro do concello as parroquias de San Miguel de Siador e San Paio de Refoxos. A parroquia San Miguel de Siador destaca polo gran número de rexistros no período (2003-2008), xa que se contabilizaron un total de 32 rexistros, cunha superficie queimada de 93 ha. Ademais, xa que o municipio é considerado zona ZAR se consideran tamén entre as parroquias de maior perigo de incendio as de Parada, Saídres, Carboeiro, Graba e Oleiros.

Non existe unha tendencia moi clara na evolución do número de rexistros o longo do ano. Aínda así, pódense destacar dúas épocas do ano máis perigosas: o final do inverno e principio de primavera (meses de Febreiro e Marzo) e os meses de verán (Xuño, Xullo, Agosto e Setembro). En canto a superficie queimada os meses de Xaneiro, Febreiro, Marzo, Abril, Agosto e Setembro son os máis perigosos.

O Plan de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia (PLADIGA 2014) ten por obxecto o establecemento da organización e procedemento de actuación dos recursos e servizos previstos por diversas administracións públicas e entidades privadas para a loita contra o lumes nos montes. En consonancia con anos anteriores, o PLADIGA establece como época de perigo alto de incendios as datas comprendidas entre o 1 de xullo e o 30 de setembro; de perigo medio os meses de marzo, abril, maio, xuño e outubro; e de baixo, xaneiro, febreiro, novembro e decembro. Segundo este Plan, en Silleda non existen parroquias de alta actividade incendiaria. Sen embargo, o Plan de Prevención e Defensa contra Incendios Forestais do Distrito destaca as parroquias de San Miguel de Siador pola súa problemática cos incendios forestais.

En canto a recursos no municipio existen dúas torres de vixilancia, unha das doce bases para helicópteros que existen en Galicia e numerosos puntos de auga dispersos polo termo municipal.

4.1.10.3 Valoración de riscos

A metodoloxía empregada para este estudo foi proposta por Gustavo Aguirre Murúa (2005) no seu artigo "La valoración de los riesgos en la ordenación del territorio: Metodología práctica".

Os riscos valóranse independentemente segundo se trate de riscos naturais ou tecnolóxicos. Considéranse os riscos potenciais derivados da presenza ou non de determinados elementos ou circunstancias desencadenantes de danos a bens ou persoas introducindo dous factores de corrección do risco potencial á realidade: perigosidade e vulnerabilidade.

A vulnerabilidade cuantifícase en función do tamaño da poboación e do número e tipo de elementos do medio natural ou infraestruturas que puideran verse afectadas en caso de producirse un evento de índole extremo.

A perigosidade é unha medida de probabilidade e está relacionada coa ocorrencia real e constatable do evento prexudicial ou catastrófico nos últimos anos.

Índice de Risco Tecnolóxico/Natural	
$\sum(P_i \cdot V_i) + N_1 \cdot N_2$	<p>P_i é o peso do Risco</p> <p>V_i é o valor que presenta dito risco</p> <p>N_1 é a perigosidade</p> <p>N_2 é a vulnerabilidade</p>

O cálculo dos riscos lévase a cabo aplicando a seguinte fórmula:

GRÁFICO Nº9- VALORACIÓN DOS RISCOS TECNOLÓXICOS.

	Riesgo Potencial			Factor Probabilidad (ocurrencia en los últimos años) <i>Peligrosidad</i>		Daños Producidos (humanos, ambientales y materiales) <i>Vulnerabilidad</i>		
	Peso (p)	Ocurrencia	Valor (V)	Frecuencia	Valor (N1)	Magnitud	Valor (N2)	
Transporte de mercancías peligrosas por carretera	3	Autovía-autopista	5	0-10 años 2 veces o más	1,5	Muy importantes	1,5	
		Carretera Nacional	4	0-20 años 3 veces o menos	1,25	Importantes	1,25	
		Carretera Autonómica	3	Sin datos	1	Leves o Muy escasos	1	
		Conexión a industria-polígono, etc.	2					
		Otras	1					
Transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril	2	> 500.000 t anuales	5	0-10 años > 2 veces	1,5	Muy importantes	1,5	
		100.000 a 500.000 t anuales	4	0-10 años 1 vez	1,25	Importantes	1,25	
		< 100.000 t anuales	2	Sin datos	1	Leves o Muy escasos	1	
Industrias-gasolineras y almacenamiento de sustancias peligrosas	3	4 o más	5	0-10 años > 3 veces	1,5	Muy importantes	1,5	
		2-3	3	0-10 años 2 veces	1,25	Importantes	1,25	
		1	2	Menos o sin datos	1	Leves o Muy escasos	1	
Pasillos aéreos- aeropuertos	1	Pasillo aéreo y aeropuerto	5	1 accidente en 10 años	1,5	Muy importantes	1,5	
		Pasillo aéreo o aeropuerto	3	1 accidente en 20 años	1,25	Importantes	1,25	
				Sin datos	1	Leves o Muy escasos	1	
Puertos comerciales (tránsito y almacenamiento de sustancias peligrosas)	2	Puerto marítimo	5	1 accidente en 10 años	1,5	Muy importantes	1,5	
		Puerto fluvial	3	1 accidente en 20 años	1,25	Importantes	1,25	
				Sin datos	1	Leves o Muy escasos	1	
Explotaciones mineras	2	3 o más	5	<2 accidentes en 10 años	1,5	Muy importantes	1,5	
		1-2	3	>2 accidentes en 15 años	1,25	Importantes	1,25	
				Sin datos	1	Leves o Muy escasos	1	
Instalaciones militares y campos de tiro y maniobras	2	Activo	5	Si ha ocurrido	1,5	Significativo	1,5	
		No activo	3	No ha ocurrido	1,25	Leve o escaso	1	
				Sin datos	1			
Oleoductos- gaseoductos	1		3	Si ha ocurrido	1,5	Significativo	1,5	
				No ha ocurrido	1,25	Leve o escaso	1	
				Sin datos	1			
Contaminación por fertilizantes, pesticidas y plaguicidas	1	Comprobada	5	Si ha ocurrido	1,5	Significativo	1,5	
		Sospecha	3	No ha ocurrido	1,25	Leve o escaso	1	
				Sin datos	1			
Tendidos eléctricos y subestaciones	1	Más de 1 línea o subestación	5	Si ha ocurrido	1,5	Significativo	1,5	
		1 línea o subestación	3	No ha ocurrido	1,25	Leve o escaso	1	
				Sin datos	1			
Contaminación atmosférica (ruidos, vibraciones, partículas, olores)	2	Ruidos, partículas y olores	4	Si ha ocurrido	1,5	Significativo	1,5	
		Ruidos, partículas u olores	3	No ha ocurrido	1,25	Leve o escaso	1	
				Sin datos	1			

Fonte: "La valoración de los riesgos en la ordenación del territorio: Metodología práctica". Gustavo Aguirre Murúa (2005)

GRÁFICO Nº10.- VALORACIÓN DOS RISCOS NATURAIS

	Riesgo Potencial			Factor Probabilidad (ocurrencia en los últimos años) <i>Peligrosidad</i>		Daños Producidos (humanos, ambientales y materiales) <i>Vulnerabilidad</i>	
	Peso (p)	Ocurrencia	Valor (V)	Frecuencia	Valor (N1)	Magnitud	Valor (N2)
Inestabilidad del terreno: Desprendimientos- deslizamientos-subsistencia-avalancha	3	Mat. sueltos y alterados en pendiente	5	1 o más vez cada 5 años	1,5	Muy importantes	1,5
		Mat. fracturados en pendiente	4	1 vez cada 10 años	1,25	Importantes	1,25
		Materiales poco fracturados o alterados	3	Sin datos	1	Leves o Muy escasos	1
		Materiales rígidos	0				
Fallas activas – Movimientos sísmicos - Tsunamis	1	Zona de inestabilidad Alta	5	1 vez en últimos 100 a	1,5	Muy Importantes	1,5
		Zona inestabilidad Media	4	1 vez en últimos 500 a	1,25	Importantes	1,25
		Zona de inestabilidad Baja	3	Menos o sin datos	1	Leves o Muy escasos	1
		Medio rígido	0				
Suelos expansivos	1	Alta presencia de suelos expansivos	5	> 10 afecciones en 5 a	1,5	Importantes	1,5
		Moderada presencia de suelos expansivos	4	5-10 afecciones en 5 a	1,25	Leves o Muy escasos	1
		Baja presencia de suelos expansivos	3	Menos o sin datos	1		
		Inexistencia de suelos expansivos	0				
Riesgos asociados al karst	1	Predominio de formaciones calizas	5	> 3 Hundimiento-colapso en 5 a	1,5	Muy importantes	1,5
		Formaciones calizas y no calizas	4	1-3 Hundimiento-colapso en 5 a	1,25	Importantes	1,25
		Formaciones calizas aisladas	3	Menos o sin datos	1	Leves o Muy escasos	1
		Materiales no calizos	0				
Inundaciones	3	Avenidas de 50, 100 o 500 afectan a núcleos de población	5	1 vez en los últimos 10 años	1,5	Muy importantes	1,5
		Avenida de 100 afecta a urbanizaciones o viv. aisladas	3	1 vez en los últimos 50 años	1,25	Importantes	1,25
		Avenida de 500 afecta viv. aisladas	1	Menos o sin datos	1	Leves o Muy escasos	1
		No afecta ninguna inundación	0				
Erosión (continental y costera)	2	Alta	5	Cárcavas, regueros, retroceso línea de costa	1,5	Muy importantes	1,5
		Media	4		1,25	Importantes	1,25
		Baja	3	Surcos y erosión laminar	1	Leves o Muy escasos	1
		Inexistente	0	Sin constatar			
Incendios forestales	2	Monte denso con carretera y pistas forestales que lo cruzan	5	1 incendio/ año	1,5	Muy importantes	1,5
		Monte sólo con vías forestales	3	1 incendio/ 5 años	1,25	Importantes	1,25
		Monte adhesado	1	Menos o sin datos	1	Leves o Muy escasos	1
		Pastizal con abundante rocosidad	0				
Riesgos geotécnicos	1	Condiciones Constructivas Desfavorables	5	> 3 asentamientos en últimos 5 a	1,5	Importantes	1,5
		Condiciones Constructivas Aceptables	3	1-3 asentamientos en últimos 5 a	1,25	Leves o Muy escasos	1
		Condiciones constructivas Favorables	0	Menos o sin datos	1		

Fonte: "La valoración de los riesgos en la ordenación del territorio: Metodología práctica". Gustavo Aguirre Murúa (2005)

Unha vez obtida a sumatoria dos riscos individuais, o valor convértese como indica a seguinte táboa nun valor obtido para cada clase de risco válida para toda a unidade analizada.

CADRO Nº 28.-CLASE DE RISCO TECNOLÓXICO

Valoración	Clase de risco tecnolóxico
0-20	Baixo
21-41	Medio
42-62	Medio-Alto
63-83	Alto
>83	Extremo

CADRO Nº 29.-CLASE DE RISCO NATURAL

Valoración	Clase de risco natural
0-15	Baixo
16-31	Medio
32-47	Medio-Alto
48-63	Alto
>63	Moi alto

Unha vez realizada a valoración dos riscos estudados segundo a metodoloxía establecida por Gustavo Aguirre Murúa (2005) a valoración de risco global do Concello de Silleda é baixa.

Compre sinalar que tanto nos riscos naturais como nos tecnolóxicos, hai un incremento do valor individual do risco (definido por N1 e N2) cando se ten constancia da ocorrencia dun fenómeno catastrófico concreto dentro da unidade avaliada nos últimos anos, neste caso existe unha información directa do risco. Isto non acontece neste caso xa que para moitas das unidades non se dispón desta información e iso refléxase no valor de ditos parámetros.

CADRO Nº 30.- ÍNDICES DE RISCO

Risco	Índice de Risco	Clase de risco
Transporte de mercadorías perigosas por estrada ou ferrocarril	16	Baixo
Industrias, gasoleiras, almacén de substancias perigosas	10	Baixo
Explotacións mineiras	11	Baixo
Contaminación por fertilizantes, pesticidas, etc.	4	Baixo
Tendidos eléctricos e subestacións	6	Baixo
Contaminación atmosférica	7	Baixo
Inestabilidade do terreo	10	Baixo
Movimentos sísmicos	4	Baixo
Inundacións	10	Baixo
Erosión	7,25	Baixo
Incendios forestais	12,75	Baixo
Riscos xeotécnicos	6	Baixo

4.1.11 Áreas de interese arqueolóxico, arquitectónico ou etnográfico

A presenza de numerosos elementos de valor arqueolóxico, arquitectónico e etnográfico no municipio obriga a proporcionarles un tratamento acorde coas súas características e a natureza dos seus valores que garanta a súa protección integral e a súa posta en valor.

O patrimonio histórico -artístico é rico e variado. Esta representado por xacementos arqueolóxicos, numerosos pazos, igrexas, capelas e cruceiros que salpican o territorio municipal, cunha importante oferta de festas, romarías e cunha gastronomía baseada na carne e nos produtos de horta.

Os primeiros rastros de poboamento atopámoslos nos campos de mámoas datados na Idade de Bronce. Da época castrexa son numerosos os vestixios, entre os que cabe destacar, Castro Montaz e Castro do Cura en Cortegada, o Castro de O Castro ou A Eira dos Mouros en Os Castros-Silleda. Outros exemplos a salientar, son: os petróglifos de A Pena das Cazolas, A Peneda do Encanto, a Mámoa da Braña e os gravados rupestres de Primadorno declarados Ben de Interese Cultural (BIC). Tamén as brazaletes de ouro de 24 quilates atopadas no lugar de Barravaite, en Lamela, hoxe no Museo de Pontevedra forman parte do rico patrimonio histórico de Silleda.

Silleda entra na historia, durante a época sueva no século VI. Segundo as "Escrituras Lucenses" do Concilio de Lugo que se celebrou no ano 569, acordouse facer unha nova división da diocese e outra dos condados. Por este acordo constitúese o Condado de Deza que comprendía as terras de Deza, Trasdeza (Silleda), Carbia e Dozón.

A Vila de Silleda, é desde 1853, a capital da Terra de Trasdeza. Anos antes, a capital do concello estivo en Chapa, Escuadro e O Foxo, lugares de certa importancia ata principios do século pasado, en que a nacente vila, gracias ás súas feiras, melloras nas comunicacións e inquietude emprendedora das súas xentes, acadou un increíble desenvolvemento. Nos últimos vinte cinco anos, o progreso do sector agrario, a Feira Internacional de Galicia coa Semana Verde de abandeirada, a Lonxa Agropecuaria de Galicia e todo o complexo feiral, sede dos máis importantes colectivos Agrarios da Comunidade Galega, (Forestal, Flor, Gandaría, Mel, Leite e Turismo Rural...) consolidaron e impulsaron o seu crecemento, tanto no seu volume de edificación como no número de

habitantes.

Formada a principios do S. XIX, a primeira mención de Silleda aparece no S.XVII como denominación dunha das freguesías da xurisdicción de Trasdeza e xa no S. XVIII celebraba concorridas feiras.

O Camiño de Santiago denomínase en Silleda Vía da Prata. Percorre desde a Ponte Medieval de Taboada (S.X) ata Dornelas, a 26 Km de Compostela, existindo un Albergue en Medelo. A colección de xoias románicas corre paralela o Camiño de Santiago. Entrando polo leste destacan os templos de Taboada, O Castro, Breixa, Ansemil, Abades, Dornelas, Fiestras e Escuadro. A arquitectura relixiosa alcanza o seu máximo expoñente no municipio co cenobio beneditino de Carboeiro declarado Ben de Interese Cultural (BIC). O mosteiro de San Lorenzo de Carboeiro, foi fundado en 936 polos Condes de Deza. Atópase no contorno do río Deza en medio dunha paraxe natural de gran beleza á que se accede a través dunha ponte medieval. Construído por discípulos do Mestre Mateo, está considerado a xoia do románico oxival galego e símbolo da comarca do Deza. Na actualidade o mosteiro conserva a igrexa románica e partes do cenobio beneditino. O templo restaurado recentemente, edificouse cara 1117. Os restos das dependencias monacais foron abandonados cara o século XV. Próxima, destaca a igrexa de Ansemil (S. XII) coa súa capela gótica anexa, relicario de pedra con panteón de cabaleiros do Deza.

No estilo barroco e neoclásico sobresaen o Santuario de Abades (BIC) coa torre mais alta da comarca pero se atopan mellores exemplares nas construcións pancegas, Pazo de Cascaxide, Fares, Sestelo, Paizás, Trasfontao, A Viña e as casas solaregas de Arco de Fiestras, Carballeda, Covas, Medelo, Os Chaos e Chapa, todas en bo estado de conservación. Poñen broche a esta relación as torres de Cira (declarada BIC) e de Costela en Margaride e o Castelo-Fortaleza de Chapa (declarado BIC).



Pazo de Cascaxide

A existencia de fermosos vales trazados polos ríos Ulla, Deza e Toxa e os seus afluentes bordeados por cumes redondeadas da vella Galicia dispón de estratéxicas vistas na Ermida de San Sebastián (748 m), San Benito no Candán (1.014 m) e nos Montes de Cornoa e Chamor.

A preservación do patrimonio cultural debe integrarse no planeamento e esixe establecer medidas de conservación, protección, restauración e posta en valor como un valor engadido no desenvolvemento de proxectos. Para isto, debe realizarse un traballo previo de información e identificación do patrimonio cultural e a

investigación da relación dos valores culturais co territorio que permita elaborar o planeamento relacionando as novas intervencións cos estratos existentes co fin último de manter a relación natural e histórica entre a cultura e o territorio, entre a memoria e a paisaxe.

Polo tanto, os elementos do patrimonio cultural deberán ser obxecto de especial protección no planeamento sendo necesario adecuar a súa inclusión na normativa e nos planos de ordenación polo que todos eles son recollidos no Doc.IX do PXOM "Catálogo de elementos a protexer ou recuperar".

4.1.12 Usos do solo

A xeomorfoloxía do territorio é un factor clave na ocupación do solo especialmente nun terreo como o que nos ocupa xa que a orografía do territorio reparte Silleda entre os vales e a montaña onde a pendente condiciona os asentamentos de poboación e limita o aproveitamento agrícola favorecendo o desenvolvemento das masas forestais nas zonas mais abruptas ou de maior altitude e menor accesibilidade. En xeral, o sistema tradicional de ocupación do solo en Galicia está moi marcado por este factor e permite establecer unha secuencia de usos dende os vales ate as puntos mais elevados. A forma de ocupación do solo e a segregación espacial dos usos forestais, agropecuarios e residenciais en Silleda conserva a estrutura característica deste sistema tradicional.

Silleda presenta unhas características orográficas e edáficas que o orientan cara unha vocación do territorio agrícola e forestal. O plano N° IV.4 de " Usos do solo" reflicte a distribución dos usos actuais no territorio de Silleda, do que se desprende que mais do 98% da superficie municipal está ocupada por usos rústicos. O solo rústico de protección agropecuaria situado no ámbito territorial da Comarca do Deza, e polo tanto tamén en Silleda, foi declarado como zona de especial interese agrario pola súa alta produtividade e pola potencialidade dos terreos (Decreto 206/2007, do 25 de outubro, polo que se declaran como zonas de especial interese agrario as comarcas de Ordes, A Terra Cha, A Limia, O Deza e O Baixo Miño). Tamén son de especial interese agrario as zonas de concentración parcelaria segundo a Lei 7/2007, do 21 de maio, de medidas administrativas e tributarias para a conservación da superficie agraria útil e do Banco de Terras de Galicia: Cira-Dornelas, O Castro e A Ponte e Taboada-Vilar.

A distribución maioritaria de usos e aproveitamentos segue sendo resultado dun modelo tradicional con fortes vínculos co medio físico, a pesar de que nas últimas décadas introducíronse novos usos (industriais) e modernizáronse os aproveitamentos máis enraizados (agricultura ou a gandería). A agricultura e a gandería sempre empregaron unha gran parte do territorio, sendo claramente perceptibles na paisaxe e especialmente nunha comarca tan rural como a de Deza.



Usos do solo en O Outeiro, Xastre e Cardesín. Parroquia de Refoxos

CADRO Nº 31.- USOS ACTUAIS DO SOLO

USOS	SUPERFICIE (HAS)	% SOBRE TOTAL MUNICIPAL
Rústicos	16.528	98,30
Forestal	3.756	22,34
Agropecuario	10.387	61,77
Actividades extractivas	79,00	0,47
Espazos naturais	2.220	13,20
Áreas de interese paisaxístico	87,00	0,52
Terreos ocupados por edificacións ou instalacións	285,00	1,70
Uso residencial	72,00	0,43
Uso industrial ou terciario	213,00	1,27
TOTAL	16.814	100,00

A poboación asentada nos núcleos rurais representa practicamente o 63% do total.

Os asentamentos rurais de poboación están conformados por vivendas unifamiliares tradicionais as cales mestúranse con edificacións dispersas recentes. Os asentamentos aínda conservan nas súas zonas orixinarias, a morfoloxía, tipoloxía edificatoria, estrutura viaria e parceira, etc. característica dos asentamentos rurais. Non obstante, estes asentamentos de características tradicionais nas zonas orixinarias, evolucionaron co paso dos anos cara a unha mellora na calidade de vida, en relación coas infraestruturas de abastecemento e saneamento, así como de dotacións públicas de equipamento educativo, deportivo, socio-cultural, de xeito que, aínda que a vila concentra o groso do equipamento comunitario, as parroquias observan unhas axeitadas dotacións do equipamento acorde coa escala dos núcleos e tamaño da poboación.

As aldeas son pequenas para poder ter un contacto máis directo coa terra e acércanse entre elas para deixar a menor cantidade de terra sen labrar. O medio rural de Silleda esta formado por pequenas aldeas cercanas que se estruturan en parroquias onde nas entidades máis importantes de cada parroquia a vivenda coexiste coas edificacións e instalacións destinadas a dotacións públicas.

A economía municipal apoíase fundamentalmente no sector primario (agricultura, gandería e forestal), grazas a modernización do sector, que mellorou notablemente o dimensionado e rendibilidade das explotacións.

As especiais características topográficas do concello fixeron que grandes zonas de orografía accidentada quedaran sen colonizar, polo que presentan na actualidade unha compoñente ambiental e ecolóxica de gran valor, que deben ser protexidas dende o planeamento. Por outra banda, naquelas áreas nas que a edificación é máis evidente provócase que na interrelación núcleos rurais - medio físico prodúzanse afeccións sobre este último. Este feito pode apreciarse na colonización do medio agrícola con vivendas non vinculadas á explotación dos recursos do medio no que se asentan e provocando fenómenos de urbanización de solo rústico.

Na paisaxe agraria do concello consérvanse áreas coa estrutura tradicional vixente, fronte a outras en proceso

de transformación. As parcelas agrarias atópanse a carón das aldeas, aproveitando a maior profundidade do solo e máis favorable provisión de auga. Estas designan parcelas produtoras de legumes e hortalizas no contorno inmediato das edificacións que adoitan formar unha densa aureola arredor dos lugares habitados. As terras de labor e praderías ocupan habitualmente as terras de mellores condicións. Das praderías obtense un aproveitamento herbáceo para a produción de forrage. Os prados e pastizais adoitan ocupar vagoadas, proximidade de fontes e correntes de auga, zonas húmidas e vales pouco drenados, e en xeral zonas de pendentes suaves ou moderadas. Ao borde destas zonas de pradería adoitan situarse os núcleos rurais. O terreo dedicado máis propiamente a labor (labradío) desenvolve cultivos para o autoabastecemento (como o millo e a pataca) pola función que desempeñan na economía familiar; xunto a outros pequenos cultivos de tipo hortícola: repolos, chícharos, leitugas, árbores froiteiras, etc.

Respecto o patrimonio construído, a crise da economía agropecuaria tradicional e a conseguinte crise demográfica danaron e seguen a danalo, como consecuencia do abandono do medio pola infravaloración da actividade agraria, o déficit de servizos, e o estancamento das condicións de vida e das expectativas de desenvolvemento no territorio. O baleirado das vivendas, o desuso das edificacións auxiliares e a falta de coidado dos espazos públicos provocan, a medio prazo, a ruína das construcións e o estrago do patrimonio cultural. Así mesmo, os procesos de substitución da vivenda tradicional dentro dos núcleos tiveron e seguen a ter, normalmente, consecuencias moi negativas, tanto na alteración da percepción da escala e dos valores paisaxísticos e culturais dos asentamentos tradicionais, como na destrución de patrimonio que comporta.

Ademais, a capacidade de nova vivenda nos núcleos rurais é aínda moi notable. Pola súa morfoloxía e densidade, os núcleos adáptanse aos usos e ás necesidades actuais mantendo unha boa calidade ambiental. En consecuencia, revitalizar os núcleos, dinamizando a rehabilitación das súas construcións que constitúen unha enorme reserva patrimonial e edilicia, e programar a súa redotación, teñen que ser dous dos piares fundamentais a partir dos que encetar o camiño cara á sustentabilidade no municipio.

As condicións climáticas, favorecidas pola orografía do terreo e por un factor de carácter edáfica, fan moi favorable o aproveitamento agropecuario do terreo. Como pode observarse no plano de usos actuais do solo, a maior parte das terras de cultivo desenvólvense nas zonas inferiores dos vales e de escasa pendente, especialmente en torno os ríos Toxa e Deza.

A importancia do autoconsumo aínda se segue conservando arredor das aldeas con pequenas hortas onde podemos atopar todo tipo de hortalizas como poden ser allos, cebolas, pementos, xudías, feixóns, leitugas, grelos, tomates, cabazas, cenorias, etc. Estas hortas tiñan unha función de complemento na dieta dos campesiños. Ademais nas zonas de labradío atopamos unha alto porcentaxe dedicado á plantación de pataca, converténdose este tubérculo como base alimenticia da comarca. Moitos destes aproveitamentos son secundarios, xa que gran parte da sociedade que cultiva estes produtos desenvolve a súa actividade noutros sectores, mentres os agricultores tamén fan un aproveitamento secundario da pataca, plantando en pequenas parcelas para consumo familiar.

A extensión das parcelas das explotacións tradicionais está relacionada intrinsecamente ca produtividade do solo, normalmente as parcelas de menor tamaño e maior irregularidade son as que se atopan lindando co núcleo rural, de xeito que se optimice o solo máis fértil. Esta estrutura parcelaria empezou a trocar a partir dos anos 1970, nunha lenta transformación producida polas concentracións parcelarias. O tamaño das explotacións a pesar da concentración parcelaria, segue sendo pequeno en relación con outras zonas de España. Este

proceso tivo un impacto intenso en Silleda, afectando a unha superficie de 5.300 has.

Respecto as características das explotacións agrícolas e gandeiras, despréndese que o índice de parcelación na comarca é de 21 parcelas por explotación, valor superior ao obtido para o municipio de Silleda, de 12,86 parcelas e o tamaño medio da parcela (5.689 m²) maior ao da comarca (4.147 m²) en 1999.

Segundo tipo de terras as terras non labradas, que inclúen as terras non labradas propiamente ditas e as labradas con fins forestais, representan o 68,55 % da superficie total censada, porcentaxe similar ao medio da comarca (76,10 %).



Pradarías en Laro

Dentro das terras non labradas, as especies arbóreas forestais representan o 18,23 % da superficie total, os prados, pradarías e pasteiros o 26,88 %, e por último situaríanse as denominadas outras, onde se inclúen os terreos rasos dedicados accidentalmente a pastos, as matogueiras, etc., que representan o 23,44 % da superficie total. Na comarca, os prados, pradarías e pasteiros descenden até o 27,67 %, as especies arbóreas forestais son practicamente o mesmo porcentaxe até o 18,78 % e as denominadas outras o 29,64 %.

En relación coas terras labradas, estas representan en Silleda o 31,45 % da superficie total das explotacións, porcentaxe que é superior a media comarcal (23,90 %).

A evolución da comarca dende os anos 1950 foi variada, sufrindo unha forte transformación nas zonas industriais e urbanas. A grandes liñas podemos afirmar que se ampliou a superficie dedicada a explotacións forestais de rápido crecemento e cultivos forraxeiros, así como un aumento considerable de superficie ocupada por infraestruturas e edificacións.

A evolución recente das coberturas non se entende sen os condicionantes físicos e históricos que marcaron o territorio. Moitos dos usos actuais responden á industrialización de procesos e actividades, uns bos exemplos son a gandería e a cantería.

A gandería sufriu unha forte especialización e un gran aumento da cabana gandeira a pesar da forte redución das explotacións. No caso da cantería que se facía de xeito artesanal, trocou a grandes explotacións a ceo aberto.

CADRO Nº 32.- CONCENTRACIÓN PARCELARIAS REMATADAS EN SILLEDA

NOME DA ZONA	SUPERFICIE (Ha)
Breixa-Marxe-Ansemil	440
Castro e Ponte	474
Escuadro-Rellas	620
Fiestras	162
Laro-Parada	687
Mánduas-Chapa	570
Moalde	287
Monte de Siador	133
Negreiros-Margaride	424
Saídres-Carboeiro	183
San Miguel de Graba	189
San Miguel de Siador	100
Santa María de Cortegada	179
Silleda	290
Taboada-Vilar	282
Xestoso	280
TOTAL	5.300

A forte carga gandeira especialmente de vacún amósase na ampla presenza de cultivos de millo para forraxes e pastizais para o gando. Esta importancia gandeira tradúcese en grandes extensións ocupadas por cultivos forraxeiros e herbáceos.

Respecto a cabana gandeira, e segundo os datos obtidos do IGE, o número de bovinos da comarca era en 2007, de 69.862 cabezas, destacando enormemente sobre os demais o concello de Silleda cun total de 13.548 cabezas de gando e o de Lalín con 25.043 cabezas, e con 693 explotacións de gando e 1.061 respectivamente. No municipio existen grandes extensións cubertas por formacións vexetais naturais, das que cómpre salientar os matos e pasteiros das serras, que constitúen refuxios fundamentais para especies de vertebrados de hábitats abertos extensos así como dunha flora e vexetación singulares. A progresiva redución e fragmentación destes hábitats (matos, pasteiros e cultivos), está a comportar a desaparición ou diminución dos continentes de especies dependentes deles, coa conseguinte diminución da diversidade biolóxica. As diversas formacións de mato, ademais dos seus valores intrínsecos, da súa naturalidade e relevancia paisaxística, son fonte de grandes recursos cinexéticos, melíferos e reservas de biodiversidade.

Os ecosistemas acuáticos do municipio presentan grandes valores naturais. No sistema hidrográfico e nos humídais salienta a presenza de poboacións sensibles, con diferentes especies de flora e fauna raras ou ameazadas, e cunhas características físicas e biolóxicas que son soporte de diversos hábitats naturais e especies cuxa conservación é de interese comunitaria. Estes acollen, así mesmo, un bo número de especies endémicas do noroeste, tanto de flora como de fauna, polo que constitúen espazos de alto interese ecolóxico (reservas de biodiversidade coa que restablecer as condicións ecolóxicas nos treitos inferiores, en puntuais episodios de degradación).

As especies forestais do termo municipal presentan unha forte intervención humana estando constituídas sobre

todo por especies forestais de repoboación de distintas especies de piñeiro e eucaliptos.

As masas de caducifolias autóctonas non presentan unha distribución concreta, tenden a estar situadas nas proximidades das canles fluviais e nas zonas de maior pendente, ocupando solos profundos e normalmente orientados ó norte e ó oeste, aínda que o aproveitamento tradicional desas masas arbóreas favoreceu a súa expansión en zonas de baixa pendente e moi próximas aos asentamentos. Estas masas forestais están moi vinculadas aos cursos fluviais e responden fundamentalmente a bosques de ribeira, carballeiras e soutos.



Bosque mixto en Chapa

Nos cumios e ladeiras máis escarpadas das zonas montañosas predominan os afloramentos rochosos con matogueiras de pequeno porte. A dureza das condicións físicas dificulta a colonización vexetal e impide un maior aproveitamento humano.

Os afloramentos rochosos son habituais nestas áreas agrestes, tanto graníticas como xistosas, como é o caso da Serra do Candán ou o Monte Chamor. Actualmente ca revolución das enerxías renovables e das telecomunicacións, estas zonas quedaron aproveitadas case exclusivamente polo home para a colocación de parques eólicos e antenas de comunicación.

Os montes de Silleda posúen uns destacados valores non soamente pola súa condición de activos ambientais, contribución á conservación dos recursos naturais e da calidade ambiental, senón tamén derivados da súa relevancia paisaxística.. Ademais, os seus valores patrimoniais e recursos convérteos nuns espazos de lecer de primeira orde. Entre os seus servizos ambientais cómpre destacar o seu papel na protección dos solos e na regulación do ciclo hidrolóxico, na fixación de carbono atmosférico, así como constituír reservas de biodiversidade e elementos fundamentais das paisaxes. Son básicos tamén para asegurar a axeitada conectividade ecolóxica entre as áreas de alto interese natural e os espazos naturais protexidos, fluviais e de montaña (Brañas do Xestoso, Serra do Candán, etc). En canto o réxime de propiedade dos montes atopase en minoría os montes veciñais.

A situación porcentual que existe no concello de Silleda en canto a propiedade baseándose no Terceiro Inventario Forestal Nacional (Ministerio de Medio Ambiente, 1997-2006), amósase no seguinte cadro.

CADRO Nº 33.- PROPIEDAD DOS MONTES SEGUNDO O IFN-3

MONTES PRIVADOS		MONTES VECIÑAIS		MONTES PÚBLICOS DE U.P		MONTES PÚBLICOS NON DE U.P	
Sup (Ha)	%	Sup (Ha)	%	Sup (Ha)	%	Sup (Ha)	%
7.679,00	66,77	0	0	4,44	0,04	0	0

Pode observarse que non se contempla superficie de montes veciñais xa que estes aprobáronse en datas posteriores a realización do inventario. Os montes veciñais en man en común existentes en Silleda atópanse nos montes de Parada, Chamor, Currospedriños e Outeiro, pertencentes as parroquias de Parada, Xubín e Bustelo, respectivamente e as comunidades do mesmo nome (ver plano IV.23 "MVMC"). Os MVMC deben representar unha oportunidade para establecer un aproveitamento racional e unha verdadeira xestión sostible dos montes, na que se integren de acordo coa Lei 10/2006, de 28 de abril, pola que se modifica a Lei 43/2003, de 21 de novembro, de Montes, os aspectos ambientais coas actividades económicas, sociais e culturais, coa finalidade de conservar o medio natural ao tempo que se xera emprego e se colabora ao aumento da calidade de vida e expectativas de desenvolvemento da poboación rural.

CADRO Nº 34.- MONTES EN MAN COMÚN EXISTENTES EN SILLEDA

Nome	Has	Parroquia	Data	Comunidade
Parada	74,12	Parada	22/02/2006	Parada
Chamor	72,19	Xubín	18/10/2007	Xubín
Outeiro	0,65	Bustelo	08/11/2007	Castelo
Currospedriños	11,09	Xubín		Currospedriños

En relación ao planeamento e ordenación dos recursos forestais Silleda pertence ao Distrito Forestal XVI Deza-Tabeirós (Demarcación de O Deza 2: concellos de Agolada, Silleda e Vila de Cruces).

Silleda conta cun Plan Municipal de Prevención e Defensa Contra os Incendios Forestais ao abeiro da Lei 3/2007, de 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia. O plan efectúa unha análise da situación actual, define a rede defensa contra os incendios forestais no municipio, en particular delimita as redes primarias e secundarias de xestión de biomasa e establece unha zonificación do territorio como marco das directrices de actuación a realizar.

Segundo a análise realizada por este Plan, Silleda ten unha media anual, para o período de estudio (2003-2008), de 248 incendios e 627 ha queimadas. A información gráfica que se mostra de seguido amosa os datos e análises estatísticas tanto a nivel concello como a nivel parroquia.

Como se pode observar no Gráfico nº 11, tanto o número de incendios como a superficie queimada diminuíu, de forma considerable durante nos últimos dous anos. O ano 2006 foi un ano fatídico no concello ao igual que no resto da comunidade autónoma de Galicia, xa que se queimaron un total de 190,11 ha dentro do concello.

A partir do estudio estatístico do número de incendios rexistrados no período 2003-2008, este Plan municipal propón para unha vixilancia especial dentro do concello as parroquias de San Miguel de Siador e San Paio de

Refoxos. A parroquia San Miguel de Siador destaca polo gran número de rexistros no período (2003-2008), xa que se contabilizaron un total de 32 rexistros, cunha superficie queimada de 93 ha.

Non existe unha tendencia moi clara na evolución do número de rexistros o largo do ano. Aínda así, pódense destacar dúas épocas do ano máis perigosas: o final do inverno e principio de primavera (meses de Febreiro e Marzo) e os meses de verán (Xuño, Xullo, Agosto e Setembro). En canto a superficie queimada os meses de Xaneiro, Febreiro, Marzo, Abril, Agosto e Setembro son os máis perigosos.

GRÁFICO Nº11.- PLAN DE PREVENCIÓN E DEFENSA CONTRA INCENDIOS MUNICIPAL

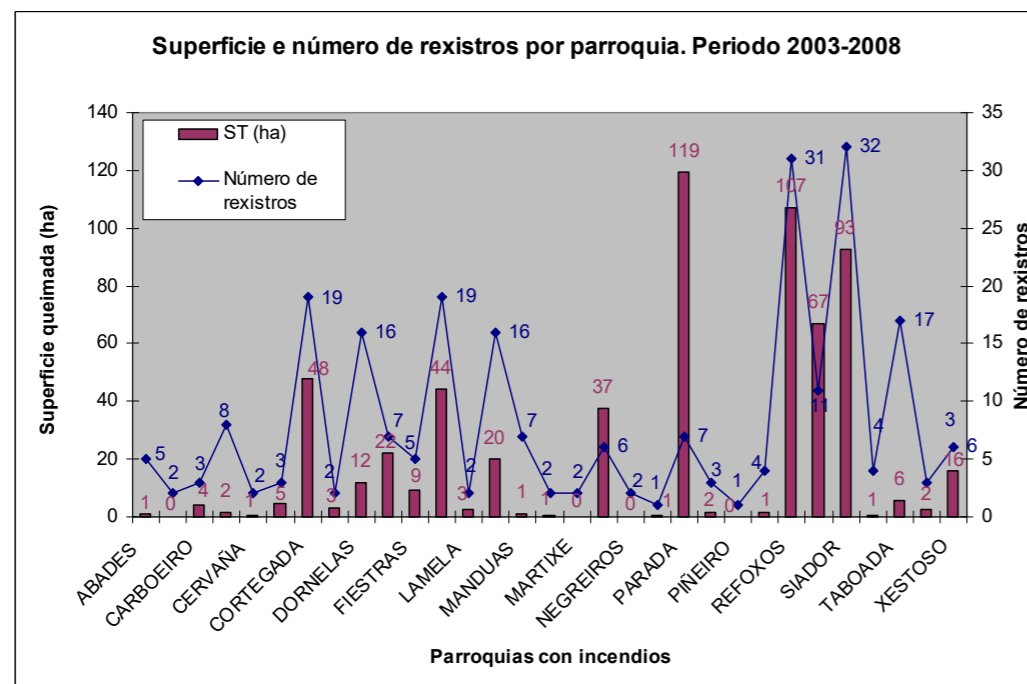
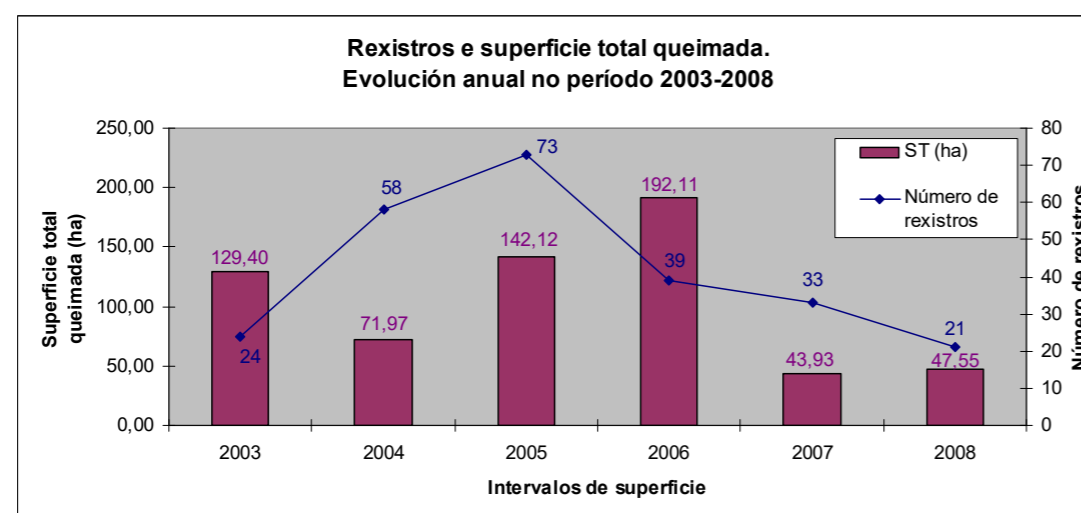


GRÁFICO Nº12 .- REXISTROS E SUPERFICIE TOTAL QUEIMADA POR CAUSA PERÍODO 2003/2008



Causa do Lume	Nº Rexistros	% Rexistros	Superficie (ha)	% Superficie
Sen especificar	7	3	1,85	0,30
Raio	6	2	1,33	0,21
Queima	9	4	25,40	4,05
Escapes de vertedoiros	14	6	74,33	11,85
Outras negligencias	4	2	0,27	0,04
Intencionado	191	77	473,30	75,48
Causa descoñecida	17	7	50,60	8,07
TOTAL	248	-	627	-

CADRO Nº 35.-SUPERFICIE QUEIMADA. ANOS 2005-2010

Nunha análise de causalidade desvelase a intencionalidade coma o principal causa dos incendios (o 77% dos rexistros son intencionados). Existen un bo número de fogos dos que non se coñeceu a causa. Por último e importante destacar a existencia de escapes procedentes de vertedoiros que representa o 6% dos rexistros e que causaron no período 2003-2008 a perda de 74 ha de superficie forestal. Os raios, os escapes, as queimas e as negligencias completan o rexistro das causas de incendios.

Segundo datos proporcionados pola Dirección Xeral de Montes da Consellería de Medio Rural, no municipio de Silleda queimáronse, desde o ano 2005 ata o ano 2010, 115,33 Has de superficie arborada e 587,66 Has de superficie rasa, en total 702,99 Has de superficie queimada que representan o 4,18% da superficie municipal (ver plano IV.24 "Zonas queimadas").

Dita Dirección Xeral indica entre as parroquias de maior perigo de incendio as de Siador, Parada, Saldres, Carboeiro, Graba e Oleiros.

Parroquia	Ano	Nº Lumes	Superficie arborada	Superficie rasa	Superficie total
Abades (Santa María)	2005	1	0	0,15	0,15
	2006	-			
	2007	-			
	2008	-			
	2009	-			
	2010	1	0	0,01	
Breixa (Santiago)	2005	1	0	0,01	0,01
	2006	-			
	2007	1	0,10	0	0,10
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Carboeiro (Santa María)	2005	1	0	4,00	4,00
	2006	-			
	2007	1	0	0,15	0,15
	2008	-			
	2009	-			
	2010	3	0,25	0,18	0,43
Parroquia	Ano	Nº Lumes	Superficie arborada	Superficie rasa	Superficie total
O Castro (San Mamede)	2005	1	0,05	0,25	0,30
	2006	2	0,44	0	0,44
	2007	3	0,07	0,09	0,16
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Chapa (San Cibrao)	2005	1	0,04	0	0,04
	2006	-			
	2007	-			
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Cira (Santa Baia)	2005	1	0	0,01	0,01
	2006	-			
	2007	-			
	2008	2	3,80	0,80	4,60
	2009	1	0,45	0	0,45
	2010	-			
Cortegada (Santa María)	2005	7	0,20	15,18	15,38
	2006	2	2,00	0,15	2,15
	2007	1	0	0,80	0,80

	2008	3	0,10	1,05	1,15
	2009	7	5,10	45,28	50,38
	2010	1	0	1,90	1,90
Dornelas (Santa María)	2005	-			
	2006	-			
	2007	1	0,08	0,07	0,15
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Escuadro (San Salvador)	2005	4	0	0,60	0,60
	2006	1	3	6,50	9,50
	2007	-			
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Fiestras (San Martiño)	2005	2	0,28	3	3,28
	2006	-			
	2007	-			
	2008	1	0,50	1,70	2,20
	2009	2	0,08	0,10	0,18
	2010	-			
Parroquia	Ano	Nº Lumes	Superficie arborada	Superficie rasa	Superficie total
Graba (San Miguel)	2005	3	0,20	32,80	33,00
	2006	10	6,04	4,51	10,55
	2007	3	0	0,30	0,30
	2008	-			
	2009	5	2,68	46,53	49,21
	2010	1	0,18	0	0,18
Laro (San Salvador)	2005	5	1,80	9,10	10,90
	2006	3	0,12	0,52	0,64
	2007	1	0,05	0	0,05
	2008	2	0	2,01	2,01
	2009	2	0	45,97	45,97
	2010	-			
Manduas (San Tirso)	2005	-			
	2006	-			
	2007	4	0,33	0	0,33
	2008	1	0,15	0,05	0,20
	2009	1	0	0,25	0,25
	2010	-			
Margaride (San Fiz)	2005	1	0	0,30	0,30
	2006	1	0	0,20	0,20
	2007	-			

	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Moalde (San Mamede)	2005	2	0	0,03	0,03
	2006	3	0,10	37,10	37,20
	2007	1	0	0,15	0,15
	2008	-			
	2009	-			
	2010	1	0,60	6,82	7,42
Martixe (San Cristovo)	2005	1	0	0,01	0,01
	2006	-			
	2007	-			
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Negreiros (San Martiño)	2005	1	0	0,01	0,01
	2006	-			
	2007	-			
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Parroquia	Ano	Nº Lumes	Superficie arborada	Superficie rasa	Superficie total
Oleiros (San Miguel)	2005	1	0	0,50	0,50
	2006	-			
	2007	-			
	2008	-			
	2009	2	0,50	20,70	21,20
	2010	1	0,05	0,50	0,55
Parada (San Tomé)	2005	4	2,70	16,18	18,88
	2006	-			
	2007	-			
	2008	-			
	2009	4	0,05	9,70	9,75
	2010	1	0,05	0	0,05
Pazos (San Martiño)	2005	-			
	2006	-			
	2007	1	0,90	0	0,90
	2008	1	0	0,07	0,07
	2009	-			
	2010	-			
Ponte (San Miguel)	2005	1	0,10	0	0,10
	2006	-			
	2007	3	1,30	0,02	1,32

	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Refoxos (San Paio)	2005	9	0,20	5,14	5,34
	2006	9	3,87	87,83	91,70
	2007	2	0	1,70	1,701
	2008	1	0	0,28	0,28
	2009	-			
	2010	2	0	75,42	75,42
Saídres (san Xoán)	2005	2	0	0,11	0,11
	2006	3	39,66	2	41,66
	2007	6	24,01	1,32	25,33
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Siador (San Miguel)	2005	7	5,00	37,86	42,86
	2006	3	0,10	5,40	5,50
	2007	2	0,07	2,37	2,44
	2008	9	0,54	23,90	24,44
	2009	3	2,50	2,70	5,20
	2010	1	0,40	0,20	0,60
Parroquia	Ano	Nº Lumes	Superficie arborada	Superficie rasa	Superficie total
Silleda (Santa Baia)	2005	2	0	0,21	0,21
	2006	-			
	2007	-			
	2008	-			
	2009	-			
	2010	5	1,02	2,49	3,51
Taboada (Santiago)	2005	15	2,47	3,37	5,84
	2006	1	0	0,03	0,03
	2007	-			
	2008	-			
	2009	1	0	0,10	0,10
	2010	1	0,10	0,02	0,12
Vilar (San Martiño)	2005	1	0,30	0	0,30
	2006	1	0,50	1,50	2,00
	2007	1	0,15	0	0,15
	2008	-			
	2009	-			
	2010	-			
Xestoso (Santa María)	2005	-			
	2006	-			
	2007	1	0	0,40	0,40

	2008	1	0	12,60	12,60
	2009	1	0	4,50	4,50
	2010	1	0	0,90	

O modelo de asentamento que presenta actualmente Silleda, partiu dun modelo de poboación diseminada e repartida, agás no bordo sur do municipio, polo resto do territorio municipal, contando con 248 entidades singulares (INE 2008). Dende entón a edificación foi expandíndose progresivamente, mediante o apoio das novas edificacións na intrincada rede de estradas, camiños e pistas repartidas polo territorio municipal. Os asentamentos tradicionais manteñen os trazados das antigas vías sobre as que se apoian as edificacións tradicionais e os desenvolvementos de vivendas unifamiliares dispersas dos últimos anos.

Naquelas áreas nas que a edificación é máis evidente provócase que na interrelación núcleos rurais - medio físico se produzan afeccións sobre este último. Este feito pode apreciarse na colonización do medio agrícola con vivendas non vinculadas á explotación dos recursos do medio no que se asentan e provocando fenómenos de urbanización de solo rústico, feito que, dende o planeamento, hai que evitar e mesmo corrixir.

A poboación de Silleda concéntrase principalmente no núcleo urbano de Silleda e en menor medida en A Bandeira, e nos pequenos núcleos rurais que crecen repartidos por todo o territorio con carácter eminentemente rural, rodeados de solos rústicos de especial protección agropecuaria e forestal.

O uso industrial centralízase nos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira. Nas aforas do núcleo de Silleda existe o parque industrial "Área 33" o terceiro en importancia da comarca Este parque esta xestionado por XESTUR Pontevedra, presenta unha superficie total de 101.230 m2 cunha superficie industrial e comercial de 73.059 m2 distribuídos en 44 parcelas. Outro espazo diferenciado é o recinto feiral da Feira Internacional de Silleda (Semana Verde), cuxa finalidade é a de fomentar o sector agropecuario orientado cara a comercialización e industrialización.

A superficie ocupada por usos industriais en Silleda atópase na periferia dos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira. No resto do municipio os establecementos comerciais localízanse nos baixos dos edificios de vivendas.

O sector terciario está altamente especializado, creando unha oferta, non só para a área municipal, senón tamén para a comarca. A mellora das comunicacións apoiou o crecemento dun sector turístico moi importante para a economía municipal, cunha ampla oferta de aloxamentos, restaurantes, así como unha ampla gama de actividades de lecer.

No caso de Silleda, existe un espazo diferenciado ao situarse a feira internacional de Silleda, cuxa finalidade é a de fomentar o sector agropecuario orientándoo cara á comercialización e industrialización. Este recinto, inaugurado en 1996 é un parque de exposicións de categoría internacional que conta cunha área de influencia directa de 10 millóns de persoas. O parque pertence á Fundación Semana Verde de Galicia que xestiona o recinto e as actividades, tamén un centro de actividades congresuais, formativas e asociativas para o desenvolvemento rural e rexional. Ten unha extensión total de 428.000 m2 con 55.000 m2 destinados a áreas de exposición e un edificio central de 7.050 m2.



Vista aérea de Silleda, o recinto feiral ao norte e o parque empresarial ao leste.

En resumo, a edificación destinada a usos industriais preséntase nas seguintes formas:

- **ÁREAS INDUSTRIAIS LIGADAS A NÚCLEOS DE POBOACIÓN.** Estas áreas localízanse na zona central, no contorno dos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira, contiguas ás marxes da estrada N-525 (Zona leste - noroeste).
- **INDUSTRIAS EXENTAS.** Son minoritarias e sitúanse no contorno dos núcleos de poboación ou ben diseminadas. A zona de localización preferente corresponde ás marxes da N-525.

As edificacións destinadas a usos terciarios distribúense por todo a área urbana de Silleda e A Bandeira, ben nas plantas baixas dos edificios, ou en zonas do propio centro urbano. Existen ademais no municipio outras áreas terciarias ligadas ao servizo da estrada, como gasoleiras, hoteis..., actividades que se sitúan ao bordo das principais vías de comunicación do municipio. Así mesmo, mesturadas coas actividades industriais, pódense atopar unha serie de actividades terciarias relacionadas coas mesmas, concesionarios de automóviles, distribuidoras de materiais de construción.

As edificacións ligadas aos usos agropecuarios localízanse basicamente na zona sur do municipio, zona fundamentalmente gandeira, onde existen un gran número de explotacións, con edificacións ligadas á actividade; na zona noroeste existen tamén zonas dedicadas á gandaría e a agricultura.

Respecto as actividades extractivas, son destacables as canteiras asociadas aos afloramentos de serpentinita como Campo Marzo e Manduás explotadas para a produción de áridos de trituración e de difícil extracción debido a presentarse entre inxeccións graníticas.

O aproveitamento autóctono doutros materiais para a construción como as lousas nas inmediacións da Serra do Candán, ou as chantas para os balados tradicionais das terras de labor e dos pastos, teñen unha importancia económica reducida, aínda que presentan unha considerable relevancia paisaxística, xa que constitúen a expresión xeolóxica da paisaxe tradicional.

Na parroquia de Manduas, ata os anos 1950 a industria extractiva estaba especializada na extracción da olivina. A actividade extractiva continúa aínda que agora dedicada á extracción de minerais non metálicos.

Actualmente todas as explotacións mineiras son a ceo aberto, a maioría están dedicadas á extracción de

granito e de áridos.

As Minas de Campomarzo, pertencen ao grupo Indeza e os seus principais produtos son os áridos para formigóns, áridos para mesturas bituminosas, áridos para materiais tratados con ligantes hidráulicos e materiais non tratados empregados para os traballos de enxeñería civil e para a construción de estradas.

A canteira de Campomarzo é a de maior envergadura. Campomarzo é titular do dereito mineiro "Catro Amigos", cuxa extensión supera as 577 Ha, no cal se explota fundamentalmente un xacemento de rocas ultramáficas e félsicas. As reservas seguras superan os 60 millóns de toneladas, sendo as reservas posibles do xacemento de 125 millóns de toneladas. Esta cifra de reservas garante a subministración de áridos que a sociedade demanda por un período superior aos 75 anos. A extracción do xacemento realízase ao descuberto, mediante a aplicación de técnicas mineiras, que comezan coa perforación e o arranque con explosivos da materia prima, para a súa posterior carga e transporte mediante dúmpers.

Complementariamente á actividade mineira, Campomarzo é o xestor do vertedoiro de Residuos de Construción e Demolición (RCDs) titularidade do Concello de Silleda. O vertedoiro ten unha capacidade superior aos 500.000 m³ e é o de maior capacidade da comunidade autónoma de Galicia.

Ademais da de Campomarzo existen outras tres explotacións, tendo en conta o Balneario de Baños de Brea. Actualmente están viventes 21 dereitos mineiros e existen 7 solicitudes de concesión (ver plano IV.21 "Dereitos mineiros e explotacións").

A canteira de Rosende, no lugar de Vilar na vertente do Río Deza, esta especializada na extracción de áridos e gravas.

E a Canteira de Arenal (Planta Arenal), no lugar de Carrio, pertencente ó grupo empresarial Canteiras ARE, está dedicada a explotación de áridos.

CADRO Nº 36.-EXPLOTACIÓN MINEIRAS EN SILLED A

Nome	Núm.	Secc.	Produtos	Tipo
El Castillo	PO/C/01963	C	Cuarzo metalúrgico	Cielo Abierto
Balneario Os Baños de Brea	PO/B/00006	B	Aguas Balneario	
Vilar	PO/A/00110	A	Granito-Áridos	Cielo abierto
Cuatro amigos	PO/C/01861	C		Cielo abierto

CADRO Nº 37.-DEREITOS MINEIROS VIXENTES E SOLICITADOS*

Nome	Núm.	Secc.	Recursos	Tipo	Sup. (Ha)	Titular
Sidón pequena	PO/C/00144	C	Estaño	CI	5	Oberón SA
Demasia 1ª Sidón peq.	PO/C/00319	C	Estaño, wolframio, otros	CI	2	
Ampliac. Angelita	PO/C/00198	C	Hierro	CI	10	
Angelita III	PO/C/00210	C	Hierro, Otros	CI	6	
Angelita 5ª	PO/C/00475	C	Wolframio	CI	11	
Demasia Angelita 5ª	PO/C/00486	C	Wolframio	CI	6	
Angelita 2ª	PO/C/00260	C	Hierro, wolframio, otros	CI	6	
Angelita	PO/C/00161	C	Hierro, Wolframio	CI	6	
Angelita nº 2	PO/C/00598	C	Wolframio	CI	9	
Rosende	PO/C/02854	C	Rochas graníticas	PI	9	
Breijas	PO/C/02606	C	Granito ornamental, estaño, wolframio, cuarzo	Pi	23	Minas de Bandeira SA
Breijas Frac. 1*	PO/C/02606.1	C	Granito ornamental	CE	2	
Jaime*	PO/A/00237	A	Granito	AA	14	Áridos do Deza
Cuatro amigos	PO/C/01861	C	Serpentina, amianto, feldespato	CE	557	Explotación mineira de Campomarzo SA
Burma	PO/C/00810	C	Estaño, Wolframio	CI	21	Oberón SA
Maruja	PO/C/01861.ter	C	Serpentina, amianto, feldespato	CE	10	Explotación mineira de Campomarzo SA
El Castillo	PO/C/01963	C	Serpentina	CE	163	ERIMSA
Isabel	PO/C/01861.bis	C	Serpentina, amianto, feldespato	CE	10	Explotación mineira de Campomarzo SA
Patricia	PO/C/02693	C	Granito ornamental	PI	48	Angel Fdez Presas
Patricia*	PO/C/02693.1	C	Granito ornamental	CE	18	
Rosende*	PO/C/02854.	C	Sección C	CE	7	

Nome	Núm.	Secc.	Recursos	Tipo	Sup. (Ha)	Titular
	1					SA
Orazo*	PO/C/03009	C	Granito ornamental	PI	16	Jose Santos Couto
Monte Fabeira	PO/C/02360	C	Serpentina, cuarzo, Estaño, Wolframio	CE	448	Minas de Bandeira SA
Ampliac. Monte Fabeira	PO/C/02368	C	Estaño, cuarzo, serpentina, wolframio, distena	CE	180	
Balneario os Baños de Brea	PO/B/00006	B	Agua minero medicinal, termal	AM	212	Os Baños de Brea SL
Vilatuxe*	PO/C/03129	C	Estaño, wolframio, tántalo, niobio e lit.	PI	0	Solid Mines España SAU
Vilar	PO/C/03127	C	Granito	CI	6	Gral de Hormigones SA
Nuevo Saídre*	PO/C/03119	C	Sección C	PE	324	Incremento Grupo Inversor SL

PI: permiso de investigación; AA: autorización aproveitamento. CI: Concesión directa de explotación
CE: Concesión de explotación derivada, PE: Permiso de explotación
AM: Autorización de aproveitamento de augas minerais, industrias e de manancial

4.1.13 Medio socioeconómico

4.1.13.1 Poboación

O municipio de Silleda contaba no ano 2.010 cunha poboación de 9.248 habitantes, o que supón un 20,66% do total comarcal.

A densidade de poboación de Silleda (54,72 habitantes/km2) xunto coa de Lalín é superior á media comarcal (44,23 hab/Km2).

Atendendo á ocupación do territorio e ao nivel de concentración da poboación, debe destacarse que Silleda presenta unha ocupación do territorio cifrada en 1,7 entidades/km2, valor por baixo da media comarcal (1,1 entidades/km2), e a poboación distribúese en entidades de aproximadamente 31 habitantes de tamaño medio, cifra neste caso inferior á media comarcal (40 habitantes/entidade).

Comparando o municipio de Silleda cos restantes municipios que compoñen a comarca observamos que as súas características dentro do conxunto sobresaen nalgúns aspectos, por un lado conta coa segunda poboación máis alta dos seis concellos, por outro lado a súa densidade é tamén a segunda máis elevada que os restantes e o nivel de concentración da súa poboación destaca tamén do resto de municipios.

No plano Nº IV.5 reflíctese a distribución espacial da poboación do municipio. No mesmo, gráfase a localización dos núcleos de poboación existentes, así como os seus tamaños de poboación e as súas evolucións.

Os 9.248 habitantes, repártense en trinta e tres parroquias, o que representa unha media de 280 habitantes por parroquia, atopándose no nivel superior a parroquia de Silleda, centro urbano do municipio e polo tanto a parroquia máis destacada; atopámonos con menos de 100 habitantes, a parroquia de Xestoso con 59 habitantes e Ansemil, Pazos ao Norte, Rellas, Carboeiro e O Castro con tan só 66, 45, 82, 63 e 96 habitantes respectivamente.

Atendendo fundamentalmente ás características dos núcleos de poboación, tamaño e densidade, no municipio

poderíase distinguir unha "zona central" que atravesa de Este a Noroeste, e a émbolos dous lados da N-525:

- ZONA CENTRAL.

Esta zona está integrada polas parroquias de Taboada, Silleda, Margaride, Negreiros, Rellas, Chapa, Manduas e Lamela; concentran 55,47% dos habitantes do Municipio, concretamente 5.130 habitantes, e a totalidade da poboación urbana do concello. Os dous únicos núcleos urbanos, (maiores de 500 habitantes) que existen no municipio, son Silleda e A Bandeira, estas dúas entidades representan 37,96% do municipio con 3.511 habitantes. O 17,51% restante corresponde ao resto da chamada "zona central" con 1.619 habitantes.

- RESTO DO MUNICIPIO.

O resto do municipio, que comprende a zona norte e sur, é a de maior extensión, intégrase polas vinte e cinco parroquias restantes; nesta zona aséntanse un total de 4.118 habitantes, lo que representa un 44,53 % da poboación municipal e non contén ningún núcleo destacado, que supere os 500 habitantes.

1. EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA

Analizando a evolución secular da poboación, o municipio de Silleda no período comprendido entre os anos 1900 e 2010, diminúe en termos absolutos en 2.235 habitantes, pasando de 11.483 a 9.248 habitantes.

O municipio segue a traxectoria comarcal, incrementando poboación ata os anos cincuenta, e partir de data segue perdendo poboación ata o ano 2006. Hai que destacar a parroquia de Silleda polo seu núcleo urbano, que este incrementa a súa poboación no período 1981-2010 en 1261 habitantes.

Descendendo do nivel parroquial, ao nivel da entidade de poboación, aprécianse importantes diferenzas nas traxectorias demográficas de cada unha delas: destacan polo seu crecemento, xunto co núcleo urbano de Silleda e A Bandeira, aquelas entidades próximas aos mesmos, e que nalgúns casos se fusionan co propio núcleo urbano, por lo que será importante telo en conta nas previsións de crecemento da poboación e a vivenda para facer as reservas de solo necesarias.

O PXOM realizou un estudo da evolución futura da poboación (apartado 2.5.1 do Doc. I Memoria xustificativa) co fin de establecer un equilibrio entre o crecemento previsto e a reserva de solo necesaria para absorbelo; para realizar as previsións da evolución demográfica, efectuáronse tres proxeccións de poboación considerando os datos poboacionais publicados nos últimos anos; utilizáronse para os cálculos as poboacións dos anos 2001, 2006 e 2010. A distribución da poboación nos anos de referencia sería entón a seguinte:

CADRO Nº 38.- DISTRIBUCIÓN DA POBOACIÓN

EIDO	POBOACIÓN (Habitantes)		
	Ano 2001	Ano 2006	Ano 2010
Núcleo de SILLEDA	1.767	2.157	2.759
Núcleo de A BANDEIRA	673	694	752
Medio Rural	6.735	6.207	5.737
TOTAL MUNICIPAL	9.175	9.058	9.248

Partindo dos datos anteriores, calculáronse as taxas de crecemento anual acumulativo para os períodos 2001-06, 2006-10, 2001-10, así como as correspondentes proxeccións de poboación, en función dos períodos analizados, para os anos horizonte 2038 e 2040 en consonancia cos documentos da Estratexia de Actuación e Estudo económico previstos para os próximos anos a contar desde unha hipotética aprobación definitiva do plan xeral no ano 2022. Ditos datos figuran contidos no cadro recollido a continuación.

CADRO Nº 39.- PROXECCIÓNS DE POBOACIÓN EN FUNCIÓN DOS PERÍODOS ANALIZADOS

Eido	Período 2001-06		Período 2006-10		Período 2001-10	
	TCAA	Proxección	TCAA	Proxección	TCAA	Proxección

	(%)	2018	2026	(%)	2018	2026	(%)	2018	2026
Núcleo de SILLEDA	4,07	4.966	5.141	6,35	7.662	8.012	5,08	6.680	6.960
Núcleo de A BANDEIRA	0,62	831	839	2,03	1.179	1.209	1,24	1.013	1.032
Medio Rural	-1,62	2.990	2.789	-1,95	2.606	2.382	-1,77	2.900	2.697
TOTAL MUNICIPAL	-0,26	8.315	8.269	0,52	10.595	10.692	0,09	9.476	9.492

Como resumo das proxeccións realizadas obtéñense as seguintes conclusións:

Só nunha das hipóteses consideradas diminúe a poboación total municipal, debido fundamentalmente aos decrecementos poboacionais do eido rural, que representa aproximadamente un 65% no conxunto da poboación total. Se excluímos a poboación rural do total poboacional as taxas de crecemento anual acumulativo tornan positivas e acadan valores do 6%. Isto obríganos a realizar un estudo independente para a poboación rural e a urbana posto que levan traxectorias diferentes, e esixen unha análise independente.

En relación co medio rural observamos unha clara despoboación do mesmo con taxas de crecemento negativas para as tres proxeccións realizadas; dende o ano 2001 a taxa de crecemento anual acumulativo variou entre un -1,62% e un -1,95% aproximadamente entre cada cinco anos. A poboación rural desta maneira vai diminuíndo en oposición á urbana e obsérvase un abandono constante da mesma a favor dos núcleos urbanos que polo contrario gañan efectivos demográficos paulatinamente.

En relación coas áreas urbanas existentes no municipio, as proxeccións obtidas son diferentes para cada unha delas, aínda sendo positivas para ámbolos dous casos, como trazos máis característicos cómpre resaltar os seguintes:

- O núcleo de Silleda, segundo cada unha das hipóteses consideradas, incrementará a súa poboación. A poboación existente no 2010 no núcleo urbano de Silleda é de 2.759 habitantes, se observamos as hipóteses consideradas, nos tres casos prevese un crecemento da poboación do núcleo urbano, acadando para o ano 2026 cifras próximas aos 5.000 habitantes ou incluso podendo superalas de seguir co ritmo de crecemento actual. Seremos cautos cos datos obtidos para o estudo posterior comparativo coa capacidade residencial obtida no presente Plan Xeral.
- A evolución da poboación urbana do núcleo de Silleda nos últimos anos é claramente positiva, entre os anos 2001 e 2010 o incremento porcentual absoluto foi dun 56%, concentrándose así un importante número de efectivos demográficos no núcleo urbano principal e creándose polo tanto un asentamento urbano en continuo crecemento. Desta maneira podemos tomar como unha pauta de crecemento o dato máis favorable obtido nas proxeccións demográficas e considerar que nos vinte anos proxectados, 2038 e 2040 o núcleo urbano de Silleda deberá de reservar solo para albergar entre arredor de 5.000 habitantes, segundo a previsión máis optimista e cremos que realista segundo os datos obtidos anteriormente.
- O núcleo de A Bandeira segundo cada unha das hipóteses analizadas incrementará tamén os seus efectivos demográficos nos anos horizonte estimados nas proxeccións realizadas. Para tódolos casos analizados presenta unha recuperación paulatina da súa poboación ata acadar no mellor dos casos os 1.000 habitantes. Se observamos a poboación do núcleo de A Bandeira nos últimos anos observamos o seguinte:

A evolución da poboación urbana do núcleo de A Bandeira é claramente positiva, entre os anos 2001 e 2010 o incremento porcentual absoluto foi dun 12%, recuperándose claramente o núcleo. Desta maneira podemos tomar como unha pauta de crecemento o dato máis favorable obtido nas proxeccións demográficas e considerar que nos vinte anos proxectados, 2038 e 2040 o núcleo urbano de A Bandeira deberá de reservar solo para albergar arredor de 1.000 habitantes, segundo a previsión máis optimista e cremos que realista segundo os datos anteriores.

Como resumo do exposto anteriormente, considérase que a poboación do municipio de Silleda medrará nos próximos anos nos núcleos urbanos, tanto en Silleda como en A Bandeira, e que a poboación rural se estancará ou descenderá levemente ao igual que a traxectoria anteriormente especificada, polo que será importante prever as reservas de solo precisas para dar cabida á poboación prevista segundo o crecemento dos últimos anos.

4.1.13.2 Actividades económicas

En relación coa actividade económica, o municipio de Silleda reparte a súa poboación activa entre os sectores primario, o secundario e o terciario, cunha porcentaxe moi baixa da poboación activa que se atopa buscando o seu primeiro emprego. O peso do sector terciario é moi destacado no conxunto da comarca por detrás de Lalín.

- O sector terciario ten un peso moi importante na economía municipal, como cabeceira comarcal ten unha parte moi importante dos seus activos traballando no sector servizos que se atopa moi desenvolvido, xa que nutre aos restantes municipios comarcais.
- Atendendo á distribución da poboación activa por sectores produtivos no municipio de Silleda obsérvanse os seguintes trazos diferenciadores:
- A incidencia do sector da construción é similar en Silleda (13,83%), ao conxunto comarcal (13,36%).
- A agricultura é un dos sectores fortes da comarca, a participación de Silleda (29,25%) non é a máis alta nin a máis baixa de tódolos municipios que integran a comarca, cuxa media se sitúa no 24,98%, e oscila entre 16,61% de Lalín e 47,32% de Rodeiro.
- O sector secundario absorbe en Silleda o 22,67% da poboación activa, que se distribúe entre un 8,84% (industria) e un 13,83% (construción). A participación do sector secundario en Silleda é inferior á do conxunto comarcal (30,36%).
- A participación do sector terciario en Silleda (41,83%), é a máis alta de tódolos municipios da comarca, debido ao forte desenvolvemento do seu sector servizos.

En conclusión o peso do sector primario é moi importante pero vese un crecemento moi destacado do sector servizos dado o importante núcleo urbano a nivel comarcal.

4.1.13.3 Análise da evolución da vivenda

No municipio de Silleda predomina a edificación destinada á vivenda, agrupada en edificios de vivendas no núcleo urbano de Silleda, e en vivendas unifamiliares no resto do municipio. Ademais das edificacións destinadas a vivenda as demais edificacións existentes destínanse fundamentalmente aos seguintes usos:

- INDUSTRIAIS, en áreas industriais ligadas a núcleos de poboación especialmente concentradas na zona

central, no contorno no núcleo de Silleda, contiguas ás marxes da estrada N-525 (zona leste-noroeste) ou ben como industrias exentas e diseminadas polo termo municipal.

- **TERCIARIAS.** As edificacións destinadas a usos terciarios distribúense por toda a área urbana de Silleda e A Bandeira, ben nas plantas baixas dos edificios, ou en zonas do propio casco urbano. Existen ademais no municipio outras áreas terciarias ligadas ao servizo da estrada, como gasoleiras, hoteis..., actividades que se sitúan ao bordo das principais vías de comunicación do municipio. Así mesmo, mesturadas coas actividades industriais, pódese atopar unha serie de actividades terciarias relacionadas coas mesmas, concesionarios de automóviles, distribuidoras de materiais de construción.
- **AGROPECUARIAS.** As edificacións ligadas aos usos agropecuarios localízanse basicamente na zona sur do municipio, zona fundamentalmente gandeira, onde existen un gran número de explotacións, con edificacións ligadas á actividade; na zona noroeste existen tamén zonas dedicadas á gandaría e a agricultura.

O municipio de Silleda, contaba no ano 2001 con 4.107 vivendas repartidas en trinta e tres parroquias cunha media de 124 vivendas por parroquia, situándose no nivel superior a parroquia de Silleda, a que inclúe o núcleo urbano, Silleda (Sta. Baía), cun total de 1147 vivendas. No extremo inferior sitúanse as parroquias de Carboeiro, Pazos e Xestoso, con 22, 23 e 26 vivendas respectivamente; estas parroquias atópanse Pazos e Carboeiro ao norte e Xestoso no sueste municipal.

A análise da distribución a nivel parroquial revela como trazos máis significativos os seguintes:

- En Silleda indubidablemente destaca polo seu tamaño, densidade e nivel de concentración de vivendas a parroquia que contén ao núcleo urbano de Silleda.
- Na parroquia de Manduas destaca A Bandeira sobre o resto, exceptuando a parroquia de Silleda, posto que as súas características de elevada densidade e concentración, descríbena como a un pequeno núcleo urbano.
- As restantes parroquias presentan unhas características eminentemente rurais.

Dos datos extraídos do "Estudo sobre o modelo de asentamento da poboación" contido no documento Nº II do PXOM, despréndese que no municipio de Silleda existe un núcleo principal de tamaño 1.147 vivendas, e un segundo núcleo urbano máis pequeno con 440 vivendas; serían os núcleos de Silleda e A Bandeira.

En resumo a distribución de vivendas no municipio de Silleda é a seguinte:

- Un 27,93 % do parque de vivendas concéntrase no núcleo urbano de SILLEDA, concentrados nunha soa entidade.
- Un 10,71 % das vivendas do municipio, atópanse no núcleo urbano de A BANDEIRA, co cal podemos concluír que un 38,64 % das vivendas municipais se atopan en solo urbano.
- Un 5,75 % das vivendas atópanse en núcleos de tamaño pequeno, concretamente en oito entidades entre 24 e 37 vivendas.
- Un 32,87 % das vivendas atópanse en núcleos de tamaño pequeno, neste grupo atópanse 100 entidades entre 10 e 24 vivendas.
- O 19,3 % restante das vivendas municipais localízanse en pequenas entidades de poboación menores de 10

vivendas.

Unicamente o 68,79% das vivendas se utilizan como primeira vivenda, destacando o elevado número de vivendas baleiras, cunha porcentaxe dun 22,13 %; as vivendas secundarias representan un 9,08 % do total.

Se temos en conta que a maior parte das vivendas baleiras soen ter unha ocupación temporal, ou ben se trata da nova forma de inversión-ahorro dos axentes económicos familiares, hai un importante número de vivendas baleiras nos núcleos urbanos, que se foron incrementando nos últimos anos co boom construtivo existente.

Na década 1991-2001 o parque de vivendas de Silleda experimentou un crecemento en números absolutos de tan só 726 vivendas, o que representa un incremento porcentual dun 23,19 %.

A análise do crecemento entre os anos 1991 e 2001 revela que se produciu fundamentalmente nas entidades de núcleo urbano, só Silleda incrementou o seu parque de vivendas en 527 e A Bandeira en 185 vivendas, na maioría dos casos mantense ou descende o número de vivendas, e en moitos realizáronse agregacións de entidades de poboación nunha única que ofrecen resultados negativos por entidade, pero practicamente estacionarios a nivel parroquial.

Podemos concluír polo tanto que o crecemento máis importante a nivel habitacional xira arredor dos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira, máis arredor do primeiro, e que o resto do municipio mantén as súas vivendas ou descenden en número, o que resulta en moitos casos estraños porque non se deron tantas ruínas nun municipio, polo que entendemos que o detalle estatístico sufriu cambios nos últimos anos e agregáronse ou desagregáronse, segundo os casos, os datos das entidades, ofrecendo uns resultados anómalos.

O concello de Silleda facilitounos un dato de vivenda máis actualizado do que se dispón no INE, o dato do 2001 para o total de vivendas de Silleda era de 4.107 vivendas totais no concello, así e todo o concello infórmanos de que entre o ano 2001 e o ano 2008 concedéronse no concello de Silleda 1.928 licenzas de novas vivendas, o que eleva o dato de 4.107 vivendas estatístico a 6.035 vivendas totais, polo tanto o noso dato de partida debe de ser este, máis real e máis actualizado.

Segundo o novo dato de vivenda, 6.035 vivendas, e obtendo a variación entre os anos 2001 e 2008= 1.928 vivendas, o novo dato suporía unha media de 275 licenzas concedidas cada ano, que levadas ao ano horizonte, 2038, elevaría o parque habitacional de Silleda a:

- $275 \text{ viv/ano} \times ((2038-2009)= 29 \text{ anos}) = 7.975 \text{ vivendas}$ ao ano horizonte, que agregadas as vivendas do ano 2008 serían un total de 14.010 vivendas.

Debemos ter en conta que as delimitacións dos núcleos rurais obrigan a maioría das veces a incluír dentro dos núcleos parcelas por criterios de ordenación, que incrementan a capacidade residencial, pero que a maioría das veces son parcelas dos mesmos propietarios que non van a materializarse en vivendas na maior parte dos casos, polo que resulta moi complicado facer un axuste real. No escenario habitacional galego debermos ter en conta que cando se realizan as reservas de solo factores como a estrutura da propiedade en Galicia, ou o excesivo recelo á venda das propiedades herdadas ou familiares. A estrutura minifundista da maior parte dos núcleos dificultan en moitos casos a xestión de determinados sectores de solo, ou a venda das parcelas, parcelación das mesmas,..., pero que deben de delimitarse ao elaborar un instrumento de planeamento para o correcto desenvolvemento do núcleo, así como para a definición da súa estrutura xeral.

4.1.14 Paisaxe

A Convención Europea da paisaxe a define como "calquera parte do territorio tal e como é percibida pola poboación, cuxo carácter resulta da acción de factores naturais e/ou humanas e das súas interrelacións".

A paisaxe ten unha vertente humana, cultural, de usos do solo e os seus recursos e outra vertente natural ou física na que se contempla o modelo xeográfico, a vexetación, relevo, etc que interactúan a escalas temporais moi diversas. Así, a paisaxe contén materializadas distintas solucións que, durante xeracións, fóronse dando a ocupación e uso do territorio. Deste xeito a paisaxe tamén permite rastrear e interpretar as pegadas dos diferentes períodos históricos.

É necesario ter en conta tamén que a percepción da paisaxe leva implícita a apreciación positiva do contorno. De xeito que todo o que non é atractivo non é considerado como paisaxe polo observador, é dicir, existe un alto grao de subxectividade na apreciación da paisaxe.

Hoxe en día, nos países desenvolvidos existe unha conciencia xeneralizada da necesidade de preservar determinados espazos das inercias transformadoras e da depredación urbanística. Esta demanda social, incardinada no fenómeno contemporáneo da toma de conciencia ambiental, permitiu que a paisaxe se converta nun dereito, en parte do interese xeral como elemento significativo da vida cotiá e do benestar da poboación.

Tal a ratificación do Convenio Europeo da Paisaxe e a súa entrada en vigor en todo o territorio español, con data 1 de marzo de 2008, a Comunidade Autónoma de Galicia procedeu a regular a materia da paisaxe, mediante a aprobación da Lei 7/2008 de 7 de xullo de protección da Paisaxe de Galicia.

O modelo proposto polas Directrices de Ordenación do Territorio de Galicia determina claramente que as administracións públicas, conforme aos criterios da Lei 7/2008 de 7 de xullo de Protección da Paisaxe de Galicia integrarán a consideración da paisaxe nos instrumentos de ordenación territorial e urbanística así como noutras políticas sectoriais.

No Convenio Europeo da Paisaxe, o concepto de xestión das paisaxes é entendido como "as accións encamiñadas, desde unha perspectiva de desenvolvemento sostible, para garantir o mantemento regular dunha paisaxe, co fin de guiar e harmonizar as transformacións inducidas polos procesos sociais, económicos e ambientais". E na lei galega de protección da paisaxe instase ás administracións a estableceren os axeitados mecanismos de participación social na toma de decisións e na definición das políticas de paisaxe, sobre todo, coas entidades locais. Para isto, convida ao fomento da sensibilización da sociedade galega no referente ao valor da paisaxe.

A comprensión dos valores identitarios inherentes ás nosas paisaxes é o mellor punto de partida para o deseño dun novo modelo de organizar o territorio de Galicia. Neste contexto normativo representado pola lei da paisaxe e as DOT, e desde a asunción da importancia da paisaxe galega como recurso económico e social e como eficaz indicador do grao de calidade das políticas de ordenación territorial, a Xunta de Galicia deseñou a Estratexia en materia de paisaxe.

Para a protección, xestión e ordenación da paisaxe delimitáronse as 12 grandes áreas paisaxísticas de Galicia, sobre as que se desenvolverán os Catálogos da Paisaxe. O municipio de Silleda inclúese dentro da área nº 7 Galicia Central, na comarca do Deza. O Catálogo da Paisaxe da comarca do Deza foi aprobado polo Decreto 171/2012, do 1 de agosto.



A paisaxe constituirá no Plan Xeral un elemento básico na planificación do territorio, cuxa consideración e análise producirán, decisións directas na ordenación, tales como a corrección de dinámicas e tendencias, a súa utilización como recurso, a preservación dos espazos abertos, etc. As áreas de interese paisaxístico definidas no plan, terán singular tratamento, para o que se establecerán normas e medidas especiais de cara á súa preservación e axeitada promoción.

Co obxectivo de poñer en valor as paisaxes galegas e evitar a súa degradación o artigo 11 da lei 7/2008 de 7 de xullo, determina que todos os proxectos que deban someterse ao procedemento de Declaración de impacto ambiental incorporen no Estudo de impacto ambiental un Estudo de impacto e integración paisaxística. En consecuencia a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas, a través da Dirección Xeral de Sostibilidade e Paisaxe, acaba de publicar unha guía para a realización destes estudos que axudara ós equipos redactores, axilizando os procedementos, na procura de encardinar estes estudos nas tramitacións existentes, a través dunha documentación simplificada e coherente co alcance da actuación prevista e coa capacidade de acollida do territorio que, ademais, contribúa a sensibilizar e educar en materia paisaxística.

4.1.14.1 Compoñentes da paisaxe

Os compoñentes da paisaxe son os aspectos do territorio diferenciábeis a primeira vista. Agrúpanse en catro grandes bloques Físicos, relevo fundamentalmente, Bióticos como vexetación e fauna, etnográficos, históricos e culturais e compoñentes visuais.

1. COMPOÑENTES FÍSICOS

O coñecemento do grupo de compoñentes abióticas resulta fundamental para establecer as relacións territoriais que artellan a paisaxe dunha zona.

A estrutura xeolóxica explica en boa medida a configuración do seu relevo e da súa orografía, os cales á súa vez, inflúen na edafoloxía, na variabilidade climática, na forma da rede hidrográfica, na distribución da poboación, así como dos núcleos e do seu emprazamento.

Entre os compoñentes físicos, o relevo ten unha considerable influencia sobre a percepción da paisaxe. En xeral, a Comarca Paisaxística do Deza cingúese, en realidade, a unha clara demarcación física na que os rebordes montañosos encerran unha ampla superficie ondeada na que dúas grandes arterias fluviais: o Deza e o Arnego, convértense nos elementos estruturantes internos do territorio. Entre os rebordes destacan serras da relevancia de O Faro, O Farelo, os Montes Testeiro e O Candán; así como o Carriño no interior, nas que os seus cumios eríxense en fitos xeomorfolóxicos debido á súa maior altitude relativa.

En Silleda a verticalidade das elevacións montañosas pose certa notoriedade, non tanto pola altitude das aliñacións montañosas se non polo contraste coas áreas máis chairas de Val que as rodean. As ladeiras son convexas e de pendentes moderadamente fortes.

A un nivel maior de detalle apréciase que a maior parte das liñas de cumes que se debuxan sobre o ceo ou sobre outras masas son planas ou aplanadas apreciándose este feito en boa parte dos altos.

Cabe destacar a presenza de afloramentos rochosos en posición topográfica de cume, menos significativos en ladeira, visibles na paisaxe grazas tamén ao contraste cromático que proporcionan (cor branca) e textural que presentan con respecto á vexetación. Cando estes afloramentos son de pequena entidade preséntanse de forma dispersa e aleatoria sobre superficies cubertas por vexetación de matogueira. En calquera caso achegan unha textura de gran tamaño de gran e presentan cores grises que contrastan

tamén coa vexetación.

A dominancia de materiais metamórficos, pouco resistentes, orixina que a orografía este marcada pola sucesión de superficies achairadas a diferentes alturas, que ascenden progresivamente de noroeste a sueste en chanzos, dende os 100 ata os máis de 1100 metros.

En xeral, as liñas suaves e lixeiramente ondeadas son, xa que logo, a nota predominante que dan como resultado unha paisaxe caracterizada pola pouca mobilidade do relevo e pola bidimensionalidade, xa que os cursos fluviais case que non inciden na orografía e describen cursos meandriformes ao longo dos vales. Son importantes aquí as manifestacións de depósitos cuaternarios, os glacis e as formacións de chairas aluviais, moi destacables en paisaxes como a da parroquia de Fiestras.



Superficie chaira no val do Toxa, parroquia de Fiestras (Fte: Catálogo da Paisaxe do Deza)

Neste contexto destacan especialmente pequena franxas do norte e nordeste municipal, asociadas a unha litoloxía de orixe magmática, moito máis resistente, onde a intensidade tectónica e a mobilidade do relevo pasan a ser características esenciais na estrutura da paisaxe. Unha das manifestacións máis salientables deste tipo de relevo é o encaixamento dos ríos ao longo das liñas de fractura que percorren os granitos, formando sucros angostos que salvan os fortes desniveis entre chanzos formando fervenzas, algunhas delas tan senlleiras como a do río Toxa.

En xeral, a Serra do Candán presenta un relevo fortemente compartimentado, froito da intensa actividade tectónica da zona pero, sobre todo, da potente incisión fluvial producida polas primeiras canles dos principais ríos sobre os erosionables xistos. Logo, as pendentes pronunciadas e a tridimensionalidade conforman a compoñente estrutural máis representativa da paisaxe desta zona. Nas áreas montañosas máis elevadas é posible recoñecer ademais, os escasos restos de erosión periglacial producida nestas montañas durante o cuaternario. É importante destacar que da particular disposición do relevo e da extensión das principais serras a modo de barreira nos rebordes leste e sur, se derivan importantes consecuencias sobre outros factores xeográficos, principalmente no que se refire ao clima, á bioclimatoloxía e, por extensión, aos usos do solo e á ocupación do territorio. Así, a barreira conformada pola Dorsal, orientada a barlovento, actúa retendo as masas de aire cargadas de humidade procedentes do océano e canalizadas a través dos principais vales fluviais. Ao mesmo tempo, esta singular disposición deixa a ladeira do Deza destas serras, orientada principalmente a solaina, favorecendo a ocupación humana. Do mesmo xeito que nos Montes do Testeiro e no Candán, as ladeiras oriéntanse principalmente ao aveseado, diminuindo a intensidade de uso nestes terreos. Os vales encaixados, presentan así mesmo gran influencia para o clima e as súas consecuencias derivadas, ao actuar como canles a través das cales penetra o aire cálido e húmido da costa no interior. Nalgúns casos, grazas ao efecto de embolsamento destas masas de aire, persisten relictos

vexetais como as sobreiras do Arnego e do Toxa.

As condicións meteorolóxicas tamén son fundamentais na percepción da paisaxe como o vento, así como os rápidos cambios que algunhas das devanditas condicións, en xeral, poden sufrir (nebulosidade, néboas, etc.).



Val do río Grovas, entre os montes Testeiro e a serra do Candán. Vista dende o parque eólico de Masgalán, na parroquia de Refoxos. (Fte. Catálogo da Paisaxe do Deza)

2. COMPOÑENTES BIÓTICOS

Os condicionantes bióticos, non antrópicos, aínda que determinados polos abióticos, configuran e condicionan os elementos texturais, outorgando coherencia visual ás unidades ambientais.

As compoñentes bióticas como os hábitats e biótopos, xa sexan actuais ou potenciais, a distribución das especies animais e vexetais, ademais das relacións establecidas entre elas e, por extensión, entre elas e o ser humano; son, en definitiva, a expresión última das forzas invisibles nas que se sustenta a configuración de toda paisaxe.

Os cultivos forraxeiros seguen sendo unha das coberturas maioritarias en canto á porcentaxe de superficie ocupada. O espazo perdido por estes vai deixando paso progresivamente ás plantacións forestais -tanto de piñeiros e eucaliptos como de castiñeiros- e aos pasteiros e matogueiras. Así mesmo, as superficies arboradas de frondosas comezan a recuperar parte do espazo que outrora ocuparan as terras labradas, mesturándose con plantacións madeireiras, matogueiras e pasteiros.

Con todo, é posible establecer tres zonas diferenciadas en canto á súa cobertura vexetal:

- a) Zonas baixas de topografía suave, xeralmente por debaixo dos 600 m. de altura, que ocupan as áreas potencialmente correspondentes ás carballeiras colinas. Estas áreas caracterízanse pola benignidade das condicións climáticas e a boa aptitude dos solos, sendo especialmente aptas para o asentamento das actividades humanas.

É lóxico polo tanto, tendo en conta a súa vocación agrícola e gandeira, que os vales e as áreas de substratos edáficos máis profundos estean labrados na súa maioría, asentándose neles cultivos, preferentemente os destinados á alimentación do gando (maízo, millo, centeo, etc.), aínda que tamén hortalizas e, en menor medida, viñedos e froiteiros. Os pasteiros son outra das formacións típicas destas áreas; vinculadas principalmente á beira dos cursos fluviais onde conforman as veigas, cada vez máis abundantes debido ao abandono agrícola, aínda que tamén poden aparecer intercaladas cos cultivos. O conxunto destas terras baixas e suaves é o que presenta un maior dinamismo da paisaxe vexetal, traducíndose nunha especie de mosaico que se converte na imaxe máis representativa e estendida da paisaxe do Deza.

Nela, as sebes do parcelamento xogan un papel estético moi significativo dentro da paisaxe global. A liñalidade das orlas dos bosques de ribeira, os rodais de frondosas e as plantacións de especies con aproveitamento forestal ocupan os terreos con menores aptitudes para o seu uso directo, rompendo a monotonía e regularidade dos cultivos e pasteiros, e engadindo o dinamismo paisaxístico característico do municipio e da comarca.



Vexetación en mosaico dominada por cultivos forraxeiros. Parroquia de Laro.
(Fte: Catálogo da Paisaxe do Deza)

- b) As zonas máis elevadas e de topografía máis contrastada, situadas xeralmente por riba dos 600 metros, correspóndense coa vexetación potencial da asociación montana das carballeiras galaico-portuguesas, e presentan na actualidade unha vexetación diferenciada, influenciada aínda máis que no caso anterior, polo alto grado de abandono da terra. Deste xeito obsérvase un claro aumento das matogueiras que se presentan tanto formando masas uniformes, como en asociacións con pasteiros extensivos e con especies arbóreas, pero sobre todo con repoboacións forestais. É, xa que logo, o dominio duns montes conformados por xestas, toxos e uces; propios todos eles das etapas seriais das mencionadas carballeiras, e resultado da recolonización de antigos terreos de cultivo e pasteiros abandonados.

Así mesmo é de destacar a presenza das maiores extensións ocupadas por caducifolias de toda a comarca. Asíncianse ás ladeiras escarpadas e ás zonas de difícil acceso, con solos pedregosos e fortes pendentes.

As árbores autóctonas concéntranse preferentemente nos fondos de torrentes e, de forma illada, no medio das matogueiras, acantoadas pola presión do lume. Este tipo de vexetación vencélase ás áreas de montaña que demarcan a comarca polo leste, sur e oeste, dende a Serra do Farelo ao Candán, acadando nesta última unha maior representación, así como tamén a algunhas zonas de forte pendente ou asociadas ao nivel altitudinal dos 700 metros no centro e sueste.

- c) O outro gran conxunto vexetal diferenciado correspóndese coas plantacións forestais, representadas principalmente por piñeiros e eucaliptos. Os piñeiros admiten un maior rango climático, polo que se nas zonas de réxime térmico máis favorable predomina o piñeiro do país (*Pinus pinaster*), nas zonas de montaña atópanse tamén o piñeiro de Monterrei (*Pinus radiata*) e o piñeiro albar (*Pinus sylvestris*), máis resistentes aos períodos fríos e ás xeadas. No caso do eucalipto (*Eucalyptus globulus*), con restricións térmicas moito máis severas, a súa distribución na comarca redúcese, ocupando preferentemente os

vales encaixados con menores oscilacións térmicas. Chama a atención a súa concentración nas vertentes dos canóns fluviais, con frecuencia mesturadas con frondosas autóctonas, dende carballos a sobreiras, e pasando por ameneiros, bidueiros ou abeleiras.

Respecto da compoñente faunística, observando o alto grado de antropización que presenta a comarca é lóxico comprender a escaseza de ecosistemas naturais primixenios na zona, facendo que a maior parte das especies presentes teñan unha alta capacidade de tolerancia á presión humana e á alteración do seu hábitat.

Son, en xeral, especies que dende antigo conviviron co ser humano, adaptadas e afeitadas aos cultivos, ao gando, moitas veces dependentes deles ata tal punto que algunhas chegaron a ser consideradas prexudiciais para os desenvolvementos e usos rurais tradicionais.

Dada a importancia que acadan os cursos fluviais na comarca, os ríos e a súa vexetación asociada representan un dos principais microambientes ecolóxicos do Deza. Sen entrar a valorar a súa función como corredores, a orla vexetal mantida ao longo dos principais ríos como o Deza ou o Toxa serve de sustento para un bo número de especies con querencias fluviais, moitas das cales destacan pola súa singularidade como iconas da fauna galega. Cabe mencionar tamén, e dentro deste mesmo apartado, a importancia faunística dos humidais de montaña, atopándose no límite occidental da comarca unha das representacións máis senlleiras de brañas de toda a comunidade: as Brañas de Xestoso.



Brañas do Xestoso. Parroquia de Xestoso (Fte. Catálogo da Paisaxe do Deza)

3. COMPOÑENTES ETNOGRÁFICAS, HISTÓRICAS E CULTURAI

A evolución histórica dun espazo concreto significa a interacción de diversas forzas, incluíndo factores físicos e antrópicos, se ben os segundos son en grande parte resultado dos primeiros. A identificación dun espazo físico como "territorio" indica unha lenta evolución temporal que leva os seus habitantes a recoñecelo como tal. "A acumulación de feitos artificiais vai construíndo o territorio (...), o territorio é un artificio" (DALDA ESCUDERO, 2004, P. 57).

En xeral, cada área que acada unha certa uniformidade cultural cimeta a súa homoxeneidade na repetición de esquemas e nas similares características de ocupación, que indican unha identidade específica e mesmo propia. No caso da comarca de Deza atopamos tres grandes elementos que destacan sobre os demais:

- A abundancia de castros no seu territorio.
- A calidade da súa arquitectura Románica.
- Os pazos como construción civil senlleira deste territorio.

A fisioloxía natural condiciona a presenza e asentamentos humanos e estes á súa vez modifican o medio físico. A Paisaxe de Deza moldeouse durante millóns de anos, nunha lenta evolución natural na que o home interfire converténdose no outro factor configurador da paisaxe.

A paisaxe actúa como escenario no que se desenvolve a vida humana, alén de factores naturais ten a capacidade de outorgar personalidade aos ocupantes dun territorio, mesmo no caso de áreas de escasa superficie máis de forte carácter. A Paisaxe pode actuar como feito diferencial, outorgando idiosincrasia a un territorio específico. Isto débese a que unha paisaxe vai ligada a uns factores naturais concretos e estes determinan a ocupación histórica do espazo e as actividades humanas, polo que xorde un conxunto de prácticas e crenzas directamente vinculadas ao Medio Natural. Entre estas prácticas están as manifestacións artísticas e culturais, cargadas dun simbolismo que en moitas das ocasións relaciónase directamente coa Paisaxe.

A diversidade do territorio galego, provoca unha variada ocupación do espazo. A dispersión do hábitat provoca que a poboación realice numerosas intervencións no medio físico, dende aspectos produtivos ate os organizativos. Unha rede viaria actúa como vertebradora do territorio en tódolos casos, de forma máis ou menos desenvolvida. A Comarca Paisaxística de Deza é unha clara mostra da complexidade da rede viaria galega. A súa extensión e variadas condicións orográficas xera que sexa un bo exemplo a escala da realidade galega neste senso. Característica fundamental é a densa rede fluvial, que condiciona historicamente o desenvolvemento viario do sector viario.

Os núcleos se van apoiando nas marxes dun viario principal en torno a un camiño que soe ser o eixo lonxitudinal do núcleo, con rúas transversais de escasa sección, todo elo formando un conxunto homoxéneo articulado por unha rede de camiños con trazado irregular que adquire un carácter de pequenas calles máis ou menos urbanizadas nas que en moitos casos se confunden as "eiras", das distintas casas do lugar.

No municipio de Silleda, debido a que posúe unha economía baseada na agricultura e fundamentalmente na gandería, as vivendas agrúpanse deixando espazos libres entre elas e existen numerosas construcións adxectivas.

4. COMPOÑENTES VISUAIS DA PAISAXE

As compoñentes que caracterizan formalmente o conxunto paisaxístico tratan a organización espacial dos elementos da paisaxe, unha das variables máis dependentes da posición do observador.

Entre as compoñentes individuais atópanse:

- FORMA: O Volume e superficie dos obxectos. A súa dominancia faino destacar en maior ou menor medida. Tamén a xeometría, a complexidade e a orientación. A xeomorfoloxía, a vexetación e as láminas da auga son os elementos que máis afectan á forma. As formas con movemento soen atraer a atención dos espectadores (auga, nubes, etc).
- LIÑA: Siluetas, límites, camiños reais ou imaxinarios que se perciben. Nesta variable se analizara se os bordes están definidos ou difusos.

- ESCALA: A observación establécese sempre en relación a que o obxecto observado teña unha medida coñecida.

- COR: A combinación de cores determina a calidade estética e os contrastes visuais. Se diferencian cores cálidas e frías, tonalidades claras ou escuras, máis ou menos brillantes.

- TEXTURA: Agregación de formas e cores que é percibida como unha variación irregular dunha superficie continua. Tamén definida coma manifestación visual da relación entre a luz e a sombra motivada polas variacións existentes na superficie do obxecto.



**Predominio das formas orgánicas producidas pola vexetación no Val do Deza
Vista dende a parroquia de Vilar. (Fte. Catálogo Paisaxe do Deza)**



Predominio das formas xeométricas das edificacións de Silleda, no núcleo. (Fte. Catálogo Paisaxe do Deza)



Bordes difusos na vista da parroquia de Xestoso. (Fte. Catálogo Paisaxe do Deza)



Predominio de grao grosso



Gran medio (mato) nos montes do Candán.



Predominio de cores verdes e marróns



Exemplo de bidimensionalidade.



Exemplo de tridimensionalidade. Vista desde O Candán

Os mellores lugares para observar a paisaxe dezá son os rebordes montañosos xa que nos dan unha idea visual de Deza.

A orografía do terreo favorece a bidimensionalidade, debido ás baixas pendentes. A tridimensionalidade só é evidente nas zonas montañosas ou nos vales fluviais encaixados.

En Silleda, as gran formas orgánicas predominan nas paisaxes máis naturais, mentres que as formas xeométricas abundan nas paisaxes máis antropizadas.

Respecto a esta variable visual, podemos afirmar que a autoestrada AP-53, a vía do AVE e as estradas nacionais, xunto ca liña de cumios do sistema montañoso, representan as liñas máis salientables na paisaxe.

As cores da paisaxe concéntranse na familia dos verdes, marróns e amarelos. A familia dos verdes responde fundamentalmente á vexetación existente, é o ton máis característico da paisaxe galega e por extensión de Silleda. Séguelle a familia de marróns ou cores terra, propios das masas caducifolias e das matogueiras en

outono ou inverno e do cor pardo da terra moi visible nas zonas cultivadas. Os amarelos responden fundamentalmente aos cultivos herbáceos en verán, aínda que son habituais na floración de moitas especies vexetais.

Despois existen gamas de grises e azuis propias das condicións atmosféricas. A estacionalidade proporciona a nunha mesma paisaxe unha gran diversidade cromática, debido ás variacións de coloración da follaxe da vexetación. As condicións climatolóxicas poden trocar as cores propias da paisaxe. Un dos mellores exemplos é a neve, mudando unha paisaxe dominada por verdes e marróns por brancos. Aínda que estas condicións son moi puntuais, límitanse as zonas máis altas e a uns poucos días ao ano.

As condicións meteorolóxicas propias do clima, con abundantes chuvias e ceos nubrados, réstanlle saturación aos cores propias dos elementos texturais. O brillo ou claridade están fortemente influenciadas pola hora á que estamos percibindo a paisaxe, dominando as cores apagadas cando nos acercamos cara a noite e máis cálidos cara o mediodía. A textura da paisaxe de Silleda é moi complexa, debido á diversidade de coberturas ou manexos que sufriu este territorio ao longo dos séculos. O tamaño do gran predominante vai de fino a medio, propio da gran presenza de pasteiros, cultivos herbáceos e matogueiras. O gran groso redúcese fundamentalmente a manchas de masas forestais.

A uniformidade atopámola na plantación forestais intensivas e nas construcións antrópicas como as urbanizacións, nas formacións naturais a distribución do gran é moito máis complexa.

No municipio existe unha alta porcentaxe de días nubrados e chuviosos, o que dificulta a percepción da paisaxe, atenuando as cores e formas. Os días despexados son os máis apropiados para percibir o territorio, aínda que son pouco representativos e se concentran nos meses estivais

4.1.14.2 Valoración da paisaxe

A valoración paisaxística dun territorio relaciónase co coñecemento que a poboación ten del, e este á súa vez, depende en boa medida da súa frecuentación. Saber cales son as áreas máis ou menos frecuentadas dentro dun territorio resulta determinante para entender a súa imaxe na sociedade.

Aplicado ao estudio da paisaxe, a frecuentación é indicativa do grado de coñecemento potencial do territorio.

Para o estudo da frecuentación do territorio empregouse unha metodoloxía baseada nos usos do solo e nas vías de comunicación.

Para o estudio puntual da frecuentación empregouse o mapa de usos do solo da Comarca do Deza. Entendendo que cada uso é indicativo da demanda de presenza de poboación nun lugar, asociouse de forma directa un valor cualitativo a cada uso, dando como resultado o mapa de demanda de presenza no territorio. Esta asociación de valores de frecuentación aos usos baséase no poder de atracción que cada uso ten para a poboación.

Consideráronse cun grado maior de frecuentación as actividades que demandan a presenza do ser humano dun xeito máis continuo, especialmente todas aquelas relacionadas cos asentamentos de poboación, cos servizos e os equipamentos. Polo contrario, as áreas menos frecuentadas pola poboación correspóndense coas zonas máis naturalizadas ou as que sustentan actividades e usos máis extensivos, como as plantacións forestais.

O resultado é unha maior presenza potencial de poboación arredor dos núcleos, especialmente nas áreas de topografía máis favorable e próximas ás principais vías de comunicación. Destacan neste senso as proximidades

do núcleo de Silleda, seguindo o eixe de comunicacións formado pola N-525, ao que tamén se adscriben como núcleo de frecuentación menor Chapa.

As áreas resultantes cunha menor frecuentación correspóndense cos grandes baleiros demográficos, situados sobre todo nas áreas montañosas e de orografía máis contrastada como a zona dos vales encaixados nos tramos baixos do Deza, e Toxa.

Pola súa banda, o estudo das vías de comunicación e dos índices medios de desprazamento nelas (IMD: intensidade media diaria anual; fonte: mapa de rede autonómica de Estradas de Galicia- RAEGA), da unha medida do grado de observación e frecuentación visual das paisaxes. Así, empregouse un mapa no que se recollen as principais vías de comunicación representadas segundo o seu uso, que é proporcional á súa frecuentación de tránsito. O mapa de frecuentación de tránsito ou dinámica é o resultado desta representación.

Os resultados amosan unha considerable maior densidade de tráfico na nacional que une Santiago de Compostela e Ourense (N-525), cun IMD superior aos 10.000 vehículos diarios, ao seu paso pola Comarca de Deza e especialmente nas proximidades de Lalín e Silleda. Entre os 3.000 e 6.000 vehículos diarios sitúase a PO-534, entre Lalín e o polígono industrial de Botos. O resto das estradas que unen os principais núcleos secundarios da comarca teñen unha intensidade de tráfico que oscila entre os 1.000 e 3.000 vehículos diarios, destacando neste caso o eixe que desde Silleda forma a PO-205 e a PO-201.

Mención aparte merece a autoestrada AP-53, que aínda que rexistra un índice medio de desprazamentos diarios bastante elevado -superior aos 5.000 desprazamentos diarios- presenta unha capacidade de accesibilidade visual menor que outras estradas da comarca debido á maior velocidade de circulación.

As liñas ferroviarias merecen tamén unha consideración distinta xa que é previsible un aumento de pasaxeiros coa posta en funcionamento da nova liña de alta velocidade (AVE) e unha importante accesibilidade visual á paisaxe do Deza, aínda que a alta velocidade non permita a súa observación con detenemento. Neste modalidade e de xeito semellante ao que ocorría na autoestrada, predominaría a accesibilidade visual, sendo a física inexistente por non existir apeadoiros nin estacións na comarca.

As paisaxes potencialmente percibidas dende as principais vías de comunicación estúdanse nos respectivos mapas de cuncas visuais. A accesibilidade do territorio e das paisaxes é, dalgún xeito, o resultado da combinación dos dous tipos de frecuentación sinalados, xa que canto máis accesible é un lugar, con maior frecuencia pode ser visitado. Pola contra, isto explica que as áreas de topografías máis abruptas, como os vales encaixados e as serras, teñan polo xeral unha menor frecuentación estática, do mesmo xeito que se corresponde coas zonas ás que non chegan as principais vías de comunicación e son polo tanto menos accesibles.

Unha aproximación aos resultados da accesibilidade e da frecuentación que permite ademais facer unha idea da percepción singular das paisaxes por parte dos observadores, é o estudo do número de fotografías publicadas en webs cartográficas universais e facilmente accesibles, como o Google Earth. Este método, sen ser definitivo, si ofrece información interesante en canto ao uso e imaxe das paisaxes, resultando ademais moi sinxela a súa cuantificación. En principio, un maior número de fotografías por superficie identifícase cunha maior frecuentación desa zona, e cando este número é significativamente elevado, a área ou o elemento fotografado soe corresponderse cun fito paisaxístico ou unha paisaxe de referencia na paisaxe.

As áreas máis fotografadas e polo tanto máis frecuentadas e valoradas se corresponderían con:

- Áreas centrais da cunca do río Deza, especialmente na confluencia co seu afluente o Toxa e entre os

núcleos de Silleda e Lalín. Esta zona sitúase nunha chaira polo que fisicamente accesible, pero ademais conta con algúns dos elementos paisaxísticos máis estimados de toda a comarca dezá. É o caso da fervenza do Toxa, que con máis de 180 fotografías, é o fito principal da paisaxe da comarca. Pero tamén o Mosteiro de Carboeiro (96 fotos) e o núcleo de Silleda. Outros fitos menores dentro desta área son a calzada e a ponte romana de Taboada (16) e o Santuario da Saleta en Siador (8).



Mosteiro de Carboeiro

- Áreas montañosas do suroeste, ao redor da Serra do Candán e do Monte Coco. Esta zona identifícase como unha área de alto valor paisaxístico, destacando as escenas de fortes pendentes e vales encaixados, que en total suman máis de 40 fotografías.
- Ademais de fotos asociadas a rutas de sendeirismo, son importantes fitos tamén como os viais do parque eólico de Masgalán (4), como punto de observación paisaxística.

4.1.14.3 Análise das cuncas visuais

Realizáronse as cuncas visuais dos principais miradoiros do municipio dende as principais vías de comunicación e dende os núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira.

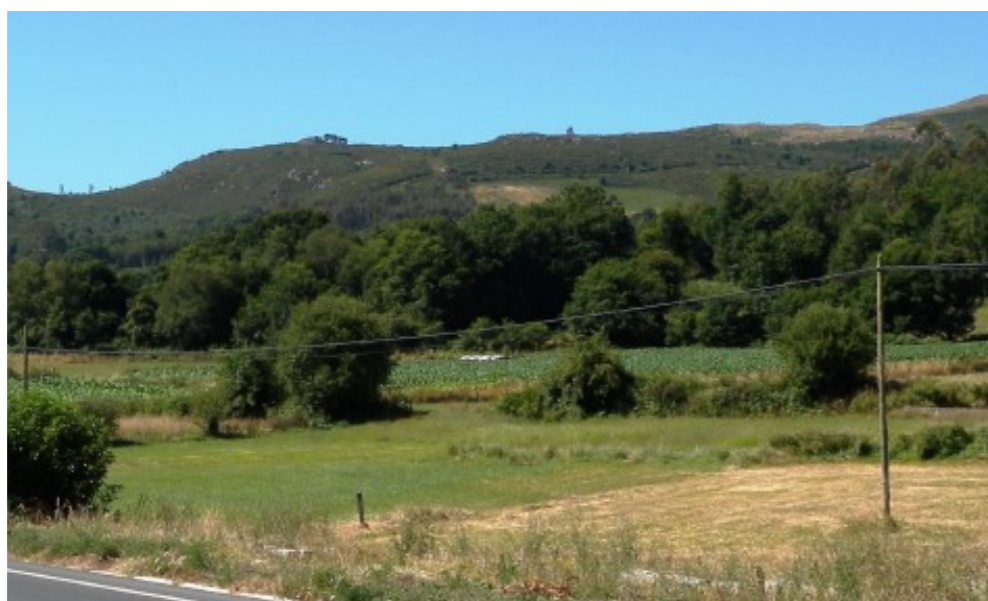
- Alto do Candán e Monte Chamor.
- Autopista AP-53
- N-525
- N-640
- Liña do tren
- Vía da Prata
- Bandeira
- Silleda

Visualmente os rebordes montañosos constitúen un dos límites visuais máis claros do municipio.

Os miradoiros presentan unha gran profundidade das vistas (ata os límites da comarca paisaxística), así como unha gran amplitude. A posición elevada, na liña de cumios ou ruptura de pendentes, dificulta a percepción do segundo plano visual. A orografía do terreo, cunha densa rede de vales, favorece a fragmentación das cuncas visuais.

Os núcleos de poboación presentan grandes diferenzas respecto ás súas cuncas visuais. O núcleo de Silleda presenta unha alta visibilidade debido á súa posición elevada.

Desde o alto do Candán e o Monte Chamor a posición elevada do observador e as boas condicións meteorolóxicas permiten ter unha percepción panorámica da vista, xa que dende os puntos inferiores a vista encaixase froito da pendente dos vales. Esta área está caracterizada pola tridimensionalidade das vistas. O ángulo predominante é a verticalidade, só relegado a un segundo plano nas liñas de cumios, onde comeza a imperar a horizontalidade.



Monte Chamor dende a PO-201 en Cortegada.

As formas orgánicas son habituais nesta paisaxe de montaña, froito das formas do relevo e vexetación. As formas orgánicas predominan nos primeiros planos de visión ou nos estratos de maior altitude debido á baixa artificialización do territorio. As formas orgánicas das matogueiras, afloramentos rochosos mestúranse tamén capas formas xeométricas do parcelario e das plantacións de piñeiro. As liñas nesta vista son difusas froito da vexetación e agravada pola nubosidade no fondo escénico. Nos últimos anos, as construcións de parques eólicos, devasas e edificacións incrementaron a presenza de formas xeométricas, aínda que teñen unha presenza inferior que no resto das áreas da paisaxe dezá.

As cores verdes e marróns ou terra son as gamas de cores dominantes na área. Ademais destas gamas, existen outras que individualizan a área, como as cores grises propias dos afloramentos xistosos, os rosados e vermellos da floración de matogueiras e amarelos da herba seca dos pasteiros.

Os elementos da vista, nos primeiros planos de visión, presentan cores considerablemente saturados, pero normalmente a paisaxe desta área presenta cores con baixos graos de saturación froito das condicións

climatolóxicas.

A vista presenta unha textura de gran fino- medio, debido ao predominio de matogueiras de baixo porte, cunha distribución aleatoria. Nas ladeiras de aveseado predomina un gran groso froito das devesas e das plantacións forestais de rápido crecemento.

Nas zonas de val o achairamento do territorio e a ausencia de grandes masas de vexetación permiten ter unha imaxe ampla do territorio. Nesta vista domina a bidimensionalidade, froito da baixa pendente do territorio. Polo tanto, a horizontalidade predomina na vista, só fracturada por algunha instalación antrópica (antenas, tendidos, edificios, etc). Esta paisaxe agrogandeira atópase fora dos núcleos urbanos de Silleda e Bandeira e presenta formas xeométricas alternadas por formas orgánicas pertencentes ás sebes vexetais (arbustivas ou arbóreas). As liñas na vista veñen marcadas polo parcelario ou por algunha instalación (tendido eléctrico) ou construción. A disposición das sebes vexetais dificulta a definición de bordes.

As cores, coma na maioría da Comarca dezá, veñen dominadas pola gama de verdes, sendo a particularidade desta vista as cores brancas e vermellas das construcións que focalizan a visión do observador.

A textura predominante ten un gran fino propio dos pasteiros e de gran medio nos cultivos forraxeiros, cunha gran densidade, mesturada de manchas de pequenos bosquetes de caducifolias e/ou matogueiras. Os elementos de maior tamaño redúcense aos planos máis afastados de visión e están compostos por edificacións e algún bosquete de eucalipto e piñeiro.

Visualmente atopámonos ante unha paisaxe profundamente transformada pola man do home.



Vista de Bandeira desde Chapa

4.1.14.4 Fraxilidade paisaxística

Segundo o Catálogo da paisaxe do Deza, entre as zonas de maior potencialidade, estarían por un lado os miradoiros das zonas montañosas, por outro, as de forte contraste estrutural e por último as de gran complexidade textural. Os valores montañosos da comarca son os elementos de maior potencialidade visual perceptiva de Deza.

Son os elementos da paisaxe cunha maior visibilidade dentro da mesma, presentan un gran contraste visual ca súa contorna e son uns dos espazos menos antropizados. Dende eles podemos obter unha vista cunha enorme profundidade e amplitude. Estes zonas aparecen cartografados na mapas de valores paisaxísticos.

Os cursos fluviais de maior entidade (Deza) co bosque de ribeira asociado, tamén constitúe unha das zonas de maior potencial, a pesar de non ter a visibilidade dos rebordes montañosos. Isto débese a diversidade cromática e textural da cobertura vexetal e a unha orografía que aporta unha gran tridimensionalidade. A cunca visual limitase practicamente as súas vertentes directas. Estes zonas aparecen cartografados nos mapas de valores paisaxísticos, exceptuando a zona de Montes Testeiro e Serra do Candán, xa que contemplaría toda a área paisaxística.

En terceiro lugar estarían os mosaicos de pasteiros, cultivos forraxeiros, bosquetes de frondosas caducifolias, matogueiras e pequenos asentamentos, cun parcelario irregular, marcado por valados ou sebes, que lle dan unha gran complexidade e diversidade á paisaxe.

A fragilidade paisaxística é un concepto que fai referencia a "vulnerabilidade" dun espazo fronte a calquera tipo de modificación externa que poida ter lugar nel sendo, por tanto, inversamente proporcional o de capacidade de absorción visual. Trátase en definitiva dunha calidade do territorio que valora a susceptibilidade dunha paisaxe fronte a posibles cambios cando se levan a cabo actividades sobre el (CIFUENTES, 1979).

A metodoloxía empregada no Catálogo da paisaxe do Deza apoiase na análise dunha serie de variables que nos permitirán obter a fragilidade intrínseca e extrínseca do territorio entendéndose cada unha delas por:

- Fragilidade intrínseca: é independente de posibles observadores e está constituída polas características biofísicas da área analizada; cobertura do solo, relevo e orientación no sentido de que as zonas iluminadas presentan unha maior fragilidade o tratarse de lugares máis iluminados para o observador
- Fragilidade extrínseca: neste tipo incluímos o potencial número de observadores e a accesibilidade visual (distancia) dende potenciais puntos de observación (estradas, núcleos de poboación, miradoiros, etc.. Na calidade extrínseca tamén se teñen en conta elementos culturais que polas súas características visuais representan fitos paisaxísticos.

Na área de estudo a fragilidade intrínseca amosa que son os espazos elevados e mailos cauces fluviais os ámbitos con menor capacidade de absorción de impactos debido a que as súas características naturais crean espazos homoxéneos e diferenciados. Destaca a sensibilidade das áreas elevadas da Serra do Candán, así coma a do cauce fluvial do Deza onde a vexetación de ribeira (alto valor ecolóxico, ambiental e paisaxístico) constitúen zonas de especial interese.

No lado oposto atopamos os núcleos urbanos (Silleda, Bandeira) que presentan unha menor naturalidade e, por tanto, son capaces de absorber dun xeito natural gran parte das actividades que se xeren no seu senso sen que, por elo, se vexa reducida a súa calidade paisaxística.

Na análise da fragilidade extrínseca se teñen en conta tanto os factores humanos como os potenciais observadores e a accesibilidade ao ámbito de estudo. Estes elementos veñen definidos dun lado polo potencial número de observadores (poboación total residente na zona e Índice Medio de Desprazamentos de vehículos das principais estradas do lugar) e por outro lado pola distancia (1, 4 e 12 Quilómetros) que é visible dende os principais núcleos e dende as principais estradas. Así, destaca o contorno da estrada N-525 como espazo máis poboado de todo o ámbito e por tanto con maior accesibilidade visual debido o tránsito da N-525.

Unha combinación de ámbalas dúas anteriores amosa que as zonas máis sensibles que se reducen os rebordes montañosos da área e aqueles espazos máis poboados onde a pesar da presión demográfica e agrícola aínda se manteñen zonas de espacial valor natural e, por tanto, moi sensibles ante calquera actividade.

A este feito hai que engadir a gran cantidade de posibles observadores o que incrementa a súa sensibilidade perante os cambios que, na meirande parte dos casos, serán considerados coma impactos.

4.1.14.5 Áreas de interese paisaxístico

As áreas de especial interese paisaxística coinciden coas zonas cunha maior calidade paisaxística dentro do ámbito de estudo. A calidade paisaxística é o grao de excelencia dunha paisaxe, o seu mérito para non ser alterada ou destruída, o seu mérito para que a súa esencia se conserve (BLANCO 1979).

No Catálogo da Paisaxe do Deza para calcular os espazos de maior calidade empregouse unha metodoloxía mixta, que ten en conta a totalidade dos elementos e para súa zonificación, os elementos que a compoñen.

Estas catro áreas de interese paisaxístico identificadas en Silleda son coherentes coas áreas e unidades paisaxísticas, destacando os valores máis significativos das mesmas:

AP.- MONTES DO TESTEIRO- SERRA DO CANDÁN	UPAI: Val do Candán
	Parroquias Parada, Refoxos
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES	
<ul style="list-style-type: none"> • A Área presenta fortes pendentes, cunha grande diferenza altimétrica, que vai dos 400 aos 1000 m. • No estrato xeolóxico predominan os xistos. • Pouca densidade de poboación. • Hábitat concentrado, propio das áreas de montaña. • Nos cumios localízanse aeroxeradores para a produción enerxética. • As matogueiras son as cubertas dominantes, excepto nas vertentes de aveseado, onde se localizan as devesas. Nas zonas chairas, predominan pequenas agras de pasteiros e prados. • Gran visibilidade das zonas altas da Área (liña de cumios), mentres, nas zonas baixas a visibilidade redúcese ao propio val. 	
PRINCIPAIS VALORES	
<ul style="list-style-type: none"> • Zona de alta visibilidade, cunha gran profundidade e amplitude de vistas. • Vales de gran calidade visual, debido á súa orografía escarpada e diversidade vexetal. • Museo da Paisaxe e rutas de sendeirismo. • Pervivencia de núcleos con morfoloxía tradicional. • Actividades de alto valor etnográfico: liño, mel e outras. • Inclusión dentro da ZEC Serra do Candán. • Zonas de importantes valores naturais e ecolóxicos e zonas de grande beleza paisaxística. • Existencia de afloramentos de volframio con importancia xeolóxica, económica, histórica e cultural. • Existencia de importantes comunidades de quirópteros que habitan nas covas das minas de volframio. 	
DEBILIDADES	AMEAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Parque eólico. • Plantacións de piñeiro. • Zona de borde. • Orografía difícil para a realización de actividades antrópicas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proliferación de plantacións de piñeiro e eucalipto. • Posible alta incidencia de incendios forestais. • Fraxilidade derivada das fortes pendentes.
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Vistas panorámicas cunha gran amplitude e profundidade. • Rutas de sendeirismo. • Presenza de fitos xeomorfolóxicos: Monte Coco. • ZEC da Serra do Candán. • Persistencia de zonas de gran valor natural e ecolóxico: devesas. • Presenza de especies relictas como o acivro 	<ul style="list-style-type: none"> • Mel ecolóxico e posibilidade de comercializar máis produtos deste tipo. • Incipiente infraestrutura de aloxamento rural. • Creación de percorridos turísticos apoiándose na paisaxe e nos valores naturais, etnográficos e culturais.

AP.- SERRA DAS PENAS	UPAI:	Monte Chamor Val do rego dos Mosqueiros Brañas do Xestoso
	Parroquias	Cortegada, Escuadro, Fiestras, Graba, Laro, Oleiros, Parada, Refoxos, Siador, Xestoso
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES		
<ul style="list-style-type: none"> Formación montañosa, con vales fluviais moi escarpados (>30%) e cumios chairos, exceptuando o Monte Chamor. Esta formación montañosa parte dos 500 ata os 900 metros. A litoloxía predominante é granítica. As coberturas que imperan son as matogueiras, con afloramentos rochosos nos cumios, e pasteiros e prados nos fondos de val. As caducifolias localízanse nas vertentes máis escarpadas. Gran tamaño de parcela excepto nos fondos de vales, que coinciden coas agras de Refoxos. Zona de alta visibilidade. Despoboamento rural. 		
PRINCIPAIS VALORES		
<ul style="list-style-type: none"> Áreas de altitude relativa cunha grande profundidade de vistas, especialmente o Alto de Suapica e o Monte Chamor. Relevo característico con cumes alombadas e abundantes afloramentos de rochas. Área de importantes valores ecolóxicos e naturais na ZEC das Brañas de Xestoso. Área de importantes valores ecolóxicos e naturais na ZEC de Serra do Candán. Nacemento do río Toxa e presenza de vales fluviais de elevado valor paisaxístico e ecolóxico. Zona de aproveitamento agrogandeiro. 		
DEBILIDADES	AMEAZAS	
<ul style="list-style-type: none"> Despoboación da Área. Escaseza de dotacións. Baixa densidade de poboación. Área de borde. Concentración Parcelaria. Plantacións de piñeiro. Liñas de Alta Tensión. 	<ul style="list-style-type: none"> Proliferación de plantacións de piñeiro Zona de paso. Fraxilidade derivada das fortes pendentes. 	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	
<ul style="list-style-type: none"> Vistas panorámicas cunha gran amplitude e profundidade. ZEC das Brañas de Xestoso. ZEC da Serra do Candán. Boas comunicacións por estrada. 	<ul style="list-style-type: none"> Rutas de sendeirismo e aula de interpretación nas Brañas de Xestoso. Ruta polos cumios do reborde montañoso, entre Suapica e Masgalán. Posible comunicación a pé coa Serra do Candán. Miradoiro no Monte Chamor e/ou no Alto de Suapica. 	

AP.- VAL ENCAIXADO DO DEZA	UPAI:	Val encaixado do Deza
	Parroquias	Carboeiro, O Castro, Cortegada, Martixe, Taboada, Vilar, SAídes, Ponte, Pazos
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES		
<ul style="list-style-type: none"> Pendientes fortes a moi fortes (>20 %). Contén as altitudes máis baixas do sector, indo dos 100 aos 400 metros Predominio de cuberta forestal, tanto de especies autóctonas na propia ribeira coma de plantacións de piñeiro nas zonas máis afastadas da canle. En menor medida atopamos matogueiras, que se localizan nas zonas máis escarpadas, e pasteiros nas zonas máis chairas. Predominan as parcelas de pequeno tamaño, inferiores aos 2.000 m2. Densidade baixa de núcleos de poboación, normalmente localizados na ruptura de pendente ou nas zonas máis chas. A visibilidade está moi enfocada no río, e é bastante limitada debido á baixa altitude e ás fortes pendentes. 		
PRINCIPAIS VALORES		
<ul style="list-style-type: none"> Val encaixado con vexetación de ribeira que aporta unha gran variedade e complexidade cromática e textural. Fervenza do Toxa e miradoiro. Pobo mineiro de Fontao. Mosteiro de Carboeiro. Pontes medievais de Taboada e do Demo. Inclusión dentro da ZEC Sistema Fluvial Ulla - Deza. Presenza de taxóns vexetais termófilos. Condicións microclimáticas singulares. Área de gran biodiversidade 		
DEBILIDADES	AMEAZAS	
<ul style="list-style-type: none"> Perda demográfica. Canteiras. Mimosas. 	<ul style="list-style-type: none"> Expansión das plantacións forestais de rápido crecemento. Expansión das mimosas. Alta fraxilidade intrínseca. 	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	
<ul style="list-style-type: none"> Val encaixado de gran interese estético. Fervenza do Toxa. Riqueza patrimonial (pontes e Mosteiro de Carboeiro). Área incluída na ZEC do Sistema Fluvial Ulla-Deza. Existencia de especies vexetais termófilas. Existencia dunha variedade microclimática característica. 	<ul style="list-style-type: none"> Plan Xeral de Ordenación Municipal de Silleda. 	

AP.- VAL SUAVE DO DEZA	UPAI:	Val suave do Toxa Val suave de Trasdeza
	Parroquias	Ansemil, Breixa, Carboeiro, O Castro, Cervaña, Cira, Cortegada, Chapa, Dornelas, Escuadro, Fiestras, Graba, Lamela, Laro, Manduas, Margaride, Martixe, Moalde, Negreiros, Oleiros, Parada, Pazos, Piñeiro, Ponte, Refoxos, Rellas, Saídres, Siador, Silleda, Taboada, Vilar
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES		
<ul style="list-style-type: none"> • As pendentes predominantes son suaves (<10%). • Presenta unhas altitudes medias, no intervalo dos 300 aos 600 metros. • Forte densidade de poboación e de núcleos (a máis alta da comarca). • A maior parte presenta unha especialización gandeira, con predominio de pasteiros e cultivos forraxeiros, mesturados con pequenos bosquetes de frondosas. Como excepción temos as zonas de concentración parcelaria, onde estas masas reducíronse a pequenas sebes e bosques esqueléticos de ribeira. As matogueiras e as plantacións forestais de rápido crecemento teñen unha presenza residual. • As parcelas serán de pequeno ou mediano tamaño, en función da concentración parcelaria. Historicamente esta área tivo unha estrutura parcelaria minifundista. • Alta accesibilidade visual, debido á forte ocupación do terreo por asentamentos e por vías de comunicación (Autoestrada, N-525 ou N-640). 		
PRINCIPAIS VALORES		
<ul style="list-style-type: none"> • Mosaico agroforestal nas zonas sen concentración parcelaria. • Gran riqueza patrimonial (pazos, igrexas e castros). • Os núcleos urbanos de Silleda e Bandeira localízanse na área. • Centro Feiral Semana Verde de Silleda. • Vía de Prata. • Presenza da chaira de Fiestras. • Importancia do río como eixe estruturante do territorio. 		
DEBILIDADES	AMEAZAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Fortes procesos de concentración parcelaria (perda cultural e natural). • Paso do AVE e da autoestrada AP-53. • Concentración parcelaria. • Plantacións de eucalipto e piñeiro. • Liñas de Ata Tensión. 	<ul style="list-style-type: none"> • Polarización da poboación nas vilas (Silleda e Bandeira) • Expansión das plantacións de piñeiro. • Forte presión antrópica. • Fraxilidade extrínseca moi alta debido á alta accesibilidade visual. 	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	
<ul style="list-style-type: none"> • Riqueza cultural. • Riqueza natural, nas zonas sen concentración • Vía da Prata. • Centro Feiral Semana Verde. • Presenza do río Deza e Toxa, e bosques de ribeira • Topografía favorable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fraxilidade visual intrínseca baixa. 	

4.1.14.6 Unidades paisaxísticas (UPAI)

UPAI: VAL SUAVE DE TRASDEZA	
PARROQUIAS	
Ansemil, Breixa, Carboeiro, O Castro, Cervaña, Cira, Cortegada, Chapa, Dornelas, Escuadro, Fiestras, Graba, Lamela, Laro, Manduas, Margaride, Martixe, Moalde, Negreiros, Oleiros, Parada, Pazos, Piñeiro, Ponte, Refoxos, Rellas, Saídres, Siador, Silleda, Taboada, Vilar	
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES	
<ul style="list-style-type: none"> • As pendentes predominantes son suaves (<10%). Presenta unhas altitudes medias indo de 300 aos 600 metros. • Forte densidade de poboación e de núcleos, destacando a presenza dos núcleos urbanos de Silleda e Bandeira. • Esta unidade destaca pola súa actividade industrial, concentrada no parque empresarial Área 33. • A maior parte da Unidade mostra unha especialización gandeira, con predominio de pasteiros e cultivos forraxeiros, mesturados con sebes e bosques esqueléticos de ribeira. As matogueiras e as plantacións forestais de rápido crecemento teñen unha presenza secundaria. Destaca a existencia de pequenos bosquetes de eucaliptos, pouco comúns na comarca. • As parcelas son de tamaño medio grazas aos procesos de concentración parcelaria. • Presenta unha alta accesibilidade visual pola forte antropización do territorio. 	
PRINCIPAIS VALORES	
<ul style="list-style-type: none"> • Zona de gran aproveitamento agrogandeiro. • Núcleo urbano de Silleda (dotacións) e núcleo urbano de Bandeira. • Recinto Feiral Semana Verde. • Romaría da nosa Señora da Saleta. • Igrexa románica de Taboada. • Ruta Xacobeá Vía da Prata. • Presencia do río Deza e dos seus tributarios orientais. • Bosquetes de ribeira asociados aos cursos fluviais. • O sur da Unidade está dentro do ZEC Serra do Candán. • Concentración de muíños ao longo do Rego de Cortegada. 	



Vista dos pasteiros. Parroquia de Ponte (Fte. Catálogo da Paisaxe do Deza)

UPAI: VAL SUAVE DO TOXA	
PARROQUIAS	
Ansemil, Breixa, Carboeiro, O Castro, Chapa, Escuadro, Fiestras, Graba, Manduas, Margaride, Martixe, Moalde, Negreiros, Pazos, Ponte, Rellas, Saídres, Siador, Silleda	
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES	
<ul style="list-style-type: none"> • As pendentes predominantes suaves (<10%). • Presenta unhas altitudes medias indo dos 300 aos 500 metros. • Forte densidade de poboación e de núcleos, destacando a presenza do núcleo de Bandeira. • A maior parte da unidade presenta unha especialización gandeira, con predominio de pasteiros e cultivos forraxeiros mesturados con sebes e bosques esqueléticos de ribeira. As matogueiras e as plantacións forestais de rápido crecemento teñen unha presenza residual, exceptuando o norte da unidade. • As parcelas son de mediano tamaño, en función da concentración parcelaria. Historicamente esta área tiña unha estrutura parcelaria minifundista. • A área presenta unha alta accesibilidade visual debido á forte ocupación do terreo tanto por asentamentos como por vías de comunicación (autoestrada, N-525, N-640). 	
PRINCIPAIS VALORES	
<ul style="list-style-type: none"> • Zona de gran aproveitamento agrogandeiro. • Núcleo de Bandeira. • Pazo de Cascaxide e contorna. • Igrexa románica de San Pedro de Ansemil. • Ruta Xacobeá Vía da Prata. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia do río nunha área fortemente antropizada. • Bosquetes de ribeira asociados ao curso fluvial. • Festa da Empanada de Bandeira. • Concentración de muíños ao longo do río Toxa. • Ó norte da Unidade localízase a ZEC Sistema fluvial Ulla-Deza.



Vista do Val do Toxa dende o núcleo de Foxo, na parroquia de Silleda e Pazo de Cascaxide



UPAI: VAL ENCAIXADO DO DEZA	
PARROQUIAS	
Carboeiro, O Castro, Cortegada, Martixe, Pazos, Ponte, Saídres, Taboada, Vilar	
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES	
<ul style="list-style-type: none"> • Pendentes fortes a moi fortes (>20 %). • As altitudes máis baixas do sector, indo de 100 aos 400 metros. • Predominio de cuberta forestal tanto de especies autóctonas na propia ribeira como de plantacións de piñeiro nas zonas máis afastadas da canle. En menor medida atopamos matogueiras que se localizan nas zonas máis escarpadas e pasteiros nas zonas máis chairas. • Predominan as parcelas de pequeno tamaño, inferiores aos 2.000 m². • Densidade baixa de núcleos de poboación, normalmente localizados na ruptura de pendente ou nas zonas máis chairas da áreas. • A visibilidade está moi enfocada no río, é bastante limitada debido a baixa altitude e as fortes pendentes. 	
PRINCIPAIS VALORES	
<ul style="list-style-type: none"> • Val encaixado con vexetación de ribeira que aporta unha gran variedade e complexidade cromática e textural. • Fervenza do Toxa. • Amplo bosque de ribeira asociado ao río. ZEC Sistema Fluvial Ulla-Deza. • Gran biodiversidade. Elementos florísticos propios do ambiente mediterráneo. • Variedade microclimática. • Mosteiro de Carboeiro e ponte dos Demos. • Ponte Antigo de Taboada. • Ruta Xacobeá Vía da Prata. 	



Fervenza do Toxa e val do Deza en Ponte Taboada



UPAI: VAL DO CANDÁN
PARROQUIAS
Parada, Refoxos
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES
<ul style="list-style-type: none"> • A unidade presenta fortes pendentes , cunha gran diferenza altimétrica que vai dos 550 aos 1.050 m. de altitude. • No estrato xeolóxico predominan xistos. • Non presenta núcleos rurais. • Hábitat concentrado, propio das áreas de montaña. • Nos cumios localízanse aeroxeradores para produción enerxética. • As matogueiras e as plantacións de piñeiro son as cubertas dominantes. • Gran visibilidade das zonas altas da área (liña de cumios) , mentres nas zonas baixas a visibilidade redúcese ao propio val.
PRINCIPAIS VALORES
<ul style="list-style-type: none"> • Zona de alta visibilidade, cunha gran profundidade e amplitude de vistas. • Existencia das devesas máis extensas da Comarca. • Formacións de relevos tipicamente xistosos con vales encaixados e abundantes barrancos de orixe fluvial. • Monte Coco, como fito morfolóxico. • Existencia de antigas e pequenas minas de volframio, cunha importante presenza no territorio. • Existencia de importantes comunidades de quirópteros que empregan as covas das minas como refuxio. • ZEC Serra do Candán. • Vales de gran calidade visual, debido á súa orografía escarpada e diversidade vexetal. • Presenza de alvarizas, pozos de neve e foxos de lobo. • Romaría de San Bieito do Candán.



Panorámica da paisaxe do Candán

UPAI: BRAÑAS DO XESTOSO
PARROQUIAS
Escuadro, Xestoso
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES
<ul style="list-style-type: none"> • Formación montañosa cunha baixa pendente, practicamente chairo. • Esta formación montañosa parte dos 500 ata os 900 metros. • A litoloxía é predominante granítica. • As coberturas que imperan son as matogueiras, plantacións de piñeiro e pasteiros. As caducifolias localízanse nas proximidades dos núcleos rurais. • Gran tamaño de parcela.
PRINCIPAIS VALORES
<ul style="list-style-type: none"> • ZEC Brañas de Xestoso. • Presencia de especies de flora e fauna propias de ambientes húmidos, algúns deles endémicos ou de distribución restrinxida. • Área de gran importancia hidrolóxica pola abundancia de fontes. • Zona de aproveitamento agrogandeiro. • Núcleo de Xestoso.



Brañas do Xestoso

UPAI: VAL SUAVE DO REGO DOS MOSQUEIROS
PARROQUIAS
Escuadro, Fiestras, Graba, Refoxos, Siador, Xestoso
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES
<ul style="list-style-type: none"> • Formación montañosa con vales fluviais moi escarpados (>30%) e cumios chairos. • Esta formación montañosa parte dos 500 ata os 1000 metros. • A litoloxía é granítica ao norte e xistosa ao sur. • As coberturas que imperan son as matogueiras, con afloramentos rochosos nos cumios, e pasteiros e prados nos fondos de val. As caducifolias localízanse nas vertentes máis escarpadas. • Gran tamaño de parcela. • Zona de alta visibilidade.
PRINCIPAIS VALORES
<ul style="list-style-type: none"> • Zona de alta visibilidade, cunha gran profundidade e amplitude de vistas. • Bosquetes de ribeira asociados aos cursos fluviais. • Zona de aproveitamento agrogandeiro e forestal. • Castro de Siador. • Conxunto de Muíños do Rego dos Mosqueiros.



Paisaxe da unidade en Refoxos. (Fte. Catálogo da Paisaxe do Deza)

UPAI: VAL DO RÍO ESCUADRO
PARROQUIAS
Escuadro, Graba, Xestoso
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES
<ul style="list-style-type: none"> • Formación montañosa con vales fluviais moi escarpados (>30%). • Esta formación montañosa parte dos 500 ata os 700 metros. • A litoloxía granítica. • As coberturas que imperan son cultivos e prados nas agras e ao longo do val bosque de ribeira. • Tamaño da parcela reducido propio do minifundio.
PRINCIPAIS VALORES
<ul style="list-style-type: none"> • Val encaixado de gran complexidade textural e cromática. • Zona de frondosas caducifolias autóctonas. • Zona de alta visibilidade.



Cabeceira do río Escuadro en Xestoso (FTE: Catálogo da Paisaxe do Deza)

UPAI: MONTE CHAMOR
PARROQUIAS
Cortegada, Fiestras, Laro, Oleiros, Parada, Refoxos, Siador
ELEMENTOS INDIVIDUALIZADORES E CARACTERIZADORES
<ul style="list-style-type: none"> • Formación montañosa con ladeiras moi escarpadas (>30%) e cumios con certa pendente. • Esta formación montañosa parte dos 500 ata os 900 metros. • Núcleos rurais con perda demográfica. • A litoloxía predominante é granítica. • As coberturas que imperan son as matogueiras, con afloramentos rochosos nos cumios, e pasteiros e prados nos fondos de val, nas proximidades dos núcleos rurais. As caducifolias localízanse nas vertentes máis escarpadas. • Gran tamaño de parcela excepto nos fondos de vales, que coinciden cas agras. • Zona de alta visibilidade.
PRINCIPAIS VALORES
<ul style="list-style-type: none"> • Zonas de alta visibilidade cunha gran profundidade de vistas. • Fito xeomorfolóxico. • Relevo granítico característico. • Zona de aproveitamento agrogandeiro. • Igrexa de San Paio de Refoxos. • Castro de Montás.



Vistas do Monte Chamro desde os núcleos de Pazos e Laxe (Oleiros) e desde Cortegada.

4.1.15 Infraestruturas municipais

4.1.15.1 Infraestruturas de comunicacións

As comunicacións de Silleda co exterior do municipio establécense fundamentalmente por estrada, xa que, aínda que o municipio é atravesado no sentido leste-oeste polo trazado do ferrocarril, a utilización actual deste medio de transporte é moi baixa.

1. REDE VIARIA

As comunicacións de Silleda co exterior do municipio, así como a nivel interno baséanse nas seguintes vías:

a) AUTOPISTA

Autopista Central Galega AP-53 (tramo Santiago-Dozón). Comunica Silleda na dirección leste-oeste. cos municipios de Lalín e A Estrada. A nivel interno comunica o núcleo de Silleda con A Bandeira.

b) ESTRADAS NACIONAIS

- Estrada N-525 (Benavente-Santiago de Compostela).
- Estrada N-640 (Vegadeo-Porto de Vilagarcía de Arousa).

c) ESTRADAS AUTONÓMICAS

- Estrada autonómica PO-201 (Silleda-Laro).
- Estrada autonómica PO-204 (A Bandeira-Vila de Cruces)
- Estrada autonómica PO-210 (A Bandeira-Estación de FFCC de A Bandeira).
- Estrada autonómica PO-211 (Silleda-Estación de FFCC de Silleda).
- Estrada autonómica PO-205 (Silleda (N-525)-Vila de Cruces).
- Estrada autonómica PO-534 (Lalín-Folgozo).

d) ESTRADAS DA DEPUTACIÓN

- Estrada provincial EP-6501 (Graba-Escuadro).
- Estrada provincial EP-6502 (Silleda-O Castro-Merza)
- Estrada provincial EP-6503 (Silleda-Siador-Refoxos)
- Estrada provincial EP-6504 (Negreiros-Carboeiro)
- Estrada provincial EP-6505 (Acceso Mosteiro Carboeiro)
- Estrada provincial EP-6506 (Breixa-Manduas)
- Estrada provincial EP-6507 (Acceso á feira de Silleda).
- Estrada provincial EP-6508 Y EP-6509 (Somoza-Escuadro-Silleda)
- Estrada provincial EP-6510 (Lamela-Moalde-Senra)
- Estrada provincial EP-6511 (A Bandeira-Piñeiro)
- Estrada provincial EP-6512 (Vilanova de Oleiros-Elaro)
- Estrada provincial EP-6513 (Piñeiro-Lamela)
- Estrada provincial EP-6514 (Rellas-Escuadro)
- Estrada provincial EP-6515 (Senra-Escuadro)
- Estrada provincial EP-6516 (Graba-Fiestras)

- Estrada provincial EP-6517 (Rúa-Silleda)
- Estrada provincial EP-6518 (Silleda-Ponte)
- Estrada provincial EP-7201 (Cachafeiro-Silleda)
- Estrada provincial EP-6501 (Escuadro – EP-7201).
- Estrada provincial EP-6502 (O Castro – Carboeiro).

e) ESTRADAS MUNICIPAIS.

Establecen a comunicación entre as vías Nacionais, Autonómicas e da Deputación, coas entidades de poboación así como coas áreas naturais e de cultivo. Non se realiza pola súa exhaustividade o inventario de dita rede, porén gráfase nos planos de ordenación.

2. FERROCARRIL

Silleda está atravesado polo norte do municipio pola liña do ferrocarril Santiago-Ourense e conta con estación en Taboada, a 3 km de Silleda e en A Bandeira.

Así mesmo o municipio é atravesado polo norte pola rede de alta capacidade prevista.

4.1.15.1.2 Mobilidade

A comunicación principal do municipio de Silleda co resto da provincia baséase nas estradas nacionais N-525 e N-640, a AP-53 Santiago-Ourense e as estradas autonómicas PO-201 e PO-204. Nas marxes da estrada nacional N-525, aséntanse os principais núcleos de poboación, Silleda e A Bandeira. As actividades terciarias próximas á área urbana de Silleda, o Recinto Feiral Semana Verde, sitúase ao norte deste e por debaixo da autopista que comunica Santiago con Ourense.

A memoria de tráfico da rede de autonómica de estradas de Galicia do ano 2008 proporciona datos das estacións de aforo situadas nas principais estradas do municipio respecto a porcentaxe de vehículos pesados e a intensidade media diaria (IMD) de vehículos entendida como o nº de total de vehículos que pasan durante un ano por unha sección transversal da estrada, dividido polo nº de días do ano. Os datos para as estradas do municipio de Silleda recóllense nos seguintes cadros.

- DATOS DAS ESTACIONES DE AFORO EN SILLEDA

Estación	Nome	IMD pesados	% sentido	% sentido
PO-205 (1)	Silleda (PO-205)	254	Vila de Cruces 51%	49% Silleda (N-525)
PO-534 (24)	Aciveiro	126	Lalín (N-525) 49%	Folgozo (N-541) 51%

CADRO Nº 40.- DISTRIBUCIÓN DO TRÁFICO PESADO

Estrada	Treito	IMD	% Pesados	Observacións
PO-205	Silleda (N-525)-Vila de Cruces	3.019	8,4	A % de vehículos pesados diminúe en días non laborables.
PO-534	Laro (PO-201)-Cachafeiro(Estrada Dep.)	1.227	10,3	A intensidade incrementase nos meses de xuño a outubro. A % de vehículos pesados diminúe no mes de agosto.

O desenvolvemento de Silleda, partindo do sistema de asentamentos de poboación orixinarios, buscou o apoio das novas vivendas na rede viaria existente (a excepción da autoestrada). A rede viaria está integrada polas estradas descritas no apartado anterior. Esta rede viaria, ao seu paso polos núcleos de poboación, ten unha tripla función; canalizar os tráficos de paso polo interior do municipio, canalizar os tráficos xerados entre núcleos de poboación do propio municipio de Silleda e canalizar os tráficos locais xerados polos propios núcleos de poboación.

En xeral, Silleda conta con boas comunicacións permitindo unha adecuada accesibilidade aos principais centros urbanos de Galicia, así como coa meseta e a cornixa Cantábrica. Hai que destacar que o tramo desde Dozón a Ourense melloraría coa construción do tramo de autopista.

Hai un tráfico importante pola estrada PO-205, xa que ademais do tráfico procedente de Vila de Cruces, canaliza os tráficos que saen da autovía Santiago-Ourense cara Silleda e viceversa. Este problema solucionarase coa construción dunha glorieta que permitirá distribuír e ordenar o tráfico na estrada PO-205 á altura do Recinto Feiral Semana Verde, facilitando así os accesos ás instalacións do Recinto e canalizando os tráficos que veñen da autopista, mellorando ademais a seguridade vial dos habitantes de Silleda.

Existe tamén un problema de tráfico no centro urbano de Silleda xerado en gran parte pola necesidade dunha vía que desconxestione o tráfico do centro do núcleo. Coa construción do novo vial que circunvala o núcleo solúciónase a desconxestión do tráfico no seu percorrido polo interior do núcleo que, por outra parte, se viu incrementado como consecuencia da construción do Recinto Feiral Semana Verde.

Maioritariamente, a poboación que ten necesidades de mobilidade opta polo desprazamento por medios privados, nun modelo de transporte claramente insostible polo custo que ten, pola contaminación atmosférica que produce e polo consumo de espazo que fai (aparcadoiros, ocupación das vías de comunicación, etc.).

O sistema de transporte comporta unhas consecuencias de extraordinaria importancia tanto a nivel ambiental

como social. As emisións dos combustíbeis fósiles son o principal causante do quecemento global e provocan importantes danos á saúde polo seu alto grao de concentración.

Por outra parte, acadar un sistema viable de transporte público no medio rural é moi complicado, porque a iniciativa privada é reducida a causa da falla de rendibilidade, aínda así no termo municipal de Silleda varias empresas dan servizo a poboación do rural e dos núcleos urbanos cunha oferta de horarios e destinos variada. Os principais servizos se dirixen ou proveñen de Pontevedra, Lalín, Vigo, Ourense ou Silleda.

- A empresa Castromil, na liña Ourense-Santiago, ten paradas en Taboada, Silleda, Chapa, A Bandeira e Lamela, todos os días da semana con bastante frecuencia.
- A empresa Cuíña, na liña Silleda-Pontevedra, ten paradas en Silleda, A Bandeira, Rellas e Senra os días laborables.
- A empresa Alsa, na liña Santiago-Madrid, ten unha parada diaria en Silleda.
- A empresa Gómez de Castro (Monbus), nas liñas Lugo-Pontevedra e Lugo-Vigo, ten paradas en Silleda, Fiestras e Graba e en Laro e Refoxos respectivamente todos os días da semana con relativa frecuencia horaria.
- La Estradense, na liña Lalín-Pontevedra realiza paradas en Silleda, Taboada, Chapa e A Bandeira todos os días e realiza tamén unha ruta os luns, mércores e venres de Currospedriños a Silleda con paradas en Currospedriños, Pallota, Cardesín, Riobó, Parada, Ponte da Veiga, O Carballo, Cortegada e Silleda.

Tamén se realiza un servizo de noitebús, os venres, polas empresas Lázara e La Estradense que percorre diferentes núcleos do municipio cara Lalín, A Estrada ou Silleda.

Ademais o municipio de Silleda conta co Programa de Transporte Escolar Compartido de Galicia, TES+BUS. A actuación TES+BUS consiste na utilización mixta dos servizos de transporte escolar público, de tal xeito que calquera cidadán das zonas onde se implanta poderá utilizar para os seus desprazamentos as rutas destes servizos. O obxectivo do TES+BUS é facilitar os desprazamentos da poboación de zonas con escasos servizos de transporte público de xeito que, aproveitando o percorrido dos autobuses escolares, os habitantes dos lugares polos que estes discorren poidan acceder ás cabeceiras dos concellos onde, xunto cos centros escolares, normalmente se atopan os servizos básicos tanto administrativos, como sanitarios, bancarios, etc. En Silleda este servizo ten 8 liñas con 96 paradas en dispersas por todo o territorio municipal que comunican cos CEIP de Bandeira e Silleda e co IES Pintor Colmeiro.

4.1.15.2 Infraestruturas de servizos

1. REDE DE ABASTECIMIENTO DE AUGA

O Concello de Silleda ten tres sistemas de abastecemento: Rede de Silleda, Rede de Bandeira e redes veciñais.

a) REDE DE SILLEDA

O abastecemento ao núcleo de Silleda realízase de forma complementaria según a disponibilidad dende mananciais próximos a Siador ou no río Deza.

Distribúe auga a núcleos das parroquias de Silleda, Xiador, Taboada y Vilar, así como ao polígono industrial Área 33.

b) REDE DE BANDEIRA

O abastecemento ao núcleo de Bandeira tamén realízase a partir de dúas captacións: mediante mananciais cerca de Costela e no río Toxa.

A auga xa tratada envíase a rede de Manduás e Chapa.

c) REDES VECIÑAIS

O abastecemento das parroquias de Laro, Parada e Refoxos realízase a través de captacións en mananciais e transportase por gravidade ata os depósitos de cada unha das tres parroquias.

En canto a capacidade do servizo, no que respecta aos mananciais existentes, na actualidade teñen capacidade suficiente para asumir o consumo actual, dado que abastecen a pequenas entidades de poboación.

Tanto a rede de abastecemento de Silleda como a rede de abastecemento de A Bandeira proporcionan un caudal suficiente para abastecer a poboación existente.

No que respecta ao estado da rede existente, as conducións da rede de Silleda están anticuadas con necesidade de substitución de algúns tramos e a ETAP de Bandeira atópase en bastante mal estado, precisando a súa renovación.

2. REDE DE SANEAMENTO

As dúas redes fundamentais do concello son as que dan servizo aos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira que son, por outro lado, os únicos que contan cun sistema de depuración. Ambas redes son de tipo unitario.

- EDAR DE PONTE. Construíuse no ano 2.001 promovida por Augas de Galicia, para unha poboación de 3.500 habitantes equivalentes. Consta dun pretratamento mediante rotofiltros e desareador, tratamento biolóxico mediante fangos activos, decantador secundario e tratamento de fangos con deshidratación con cal e espesador por gravidade. Á EDAR chega a auga residual procedente do núcleo de Silleda e do Polígono Industrial Área 33.

- EDAR DE BANDEIRA. Construíuse no ano 2.010, promovida por Augas de Galicia, para unha poboación de 2.000 habitantes equivalentes, alcanzando a súa área de influencia as parroquias de Lamela, Manduás y Chapa. A EDAR localízase ao Oeste do núcleo de Bandeira, xunto ao río Cervaniña (río Ulla) ao que verte o seu efluente.

O Recinto Ferial de Silleda conta coa súa propia depuradora, situada ao nordeste del complexo.

O resto de núcleos do concello non contan con rede de alcantarillado.

A capacidade do sistema de saneamento dos núcleos de Silleda e Bandeira é suficiente para absorber demandas futuras que se poidan producir.

Así e todo, no resto dos núcleos rurais do municipio, que representan aproximadamente o 70% da poboación de Silleda, non existen redes de saneamento, polo que sería necesario estudar solucións para implantar sistemas de depuración en ditos núcleos ou plantexar a súa conexión cos existentes. Dada a dispersión das edificacións e a carencia de medios técnicos e económicos para implantar unha rede de saneamento que sirva a todo o concello, cabe esperar que o sistema de evacuación de augas residuais máis xeralizado en zonas rurais consistirá en fosas sépticas individuais.

3. GAS

Actualmente existe unha rede de abastecemento de gas no municipio de Silleda, xestionada pola empresa Repsol Butano S.A. A capacidade actual do servizo cubre sen problemas a demanda existente.

4. ILUMINACIÓN PÚBLICA

Actualmente, a iluminación pública está presente nos viais dos núcleos urbanos así como nas rúas principais dos núcleos rurais. En canto á capacidade, esta cobre de maneira eficaz as necesidades do municipio, o cal non exixe ás compañías subministradoras de acometer os reforzos necesarios no caso dun aumento da demanda existente.

5. ENERXÍA ELÉCTRICA

O subministro de electricidade no municipio está xestionado pola empresa FENOSA S.A. e por Hidroeléctrica de Silleda S.L. En relación á capacidade deste servizo, tras consultas realizadas á empresa responsable do mesmo, pódese afirmar que non existe ningún problema de abastecemento de enerxía no municipio e, no caso de producirse un aumento importante da demanda, este podería ser resolto sen grandes complicacións.

Respecto a produción hidroenerxética. No Plan Hidrolóxico e no Plan Sectorial Hidroeléctrico de Galicia Costa inclúense un tramo do río Deza, desde A Veiga até o monte de Carcavelos, un tramo do río Oísa, un tramo do Río Toxa e o tramo alto do río Cervaniña. Os aproveitamentos hidroeléctricos actuais relaciónanse no seguinte cadro.

CADRO Nº 41.- CENTRAIS MINIHIDRÁULICAS EN SILLEDA

Nome	Expediente	Río	Titularidade	Caudal (m3/s)	Salto bruto (m)	Produción (GWh/ano)
C.MH Carboeiro	5/244/28	Deza	Fomensa Hispania S.L.	0,60	23,07	0,51
C.MH Merza	5/244/27	Toxa	Fomento Hispania S.L.	5,30	154,90	15

O vixente Plan Sectorial Eólico de Galicia recoñece o potencial eólico de Silleda delimitando no territorio unha área de investigación de 60 MW en Monte Festeiros e outra de reserva no Couto de San Sebastián.

No concello de Silleda desenvólvense na actualidade dous aproveitamentos eólicos.

CADRO Nº 42. PARQUES EÓLICOS EN SILLED A

Nome	Titularidade	Municipios	Potencia (Kw)	Posta en marcha
P.E Couto de San Sebastián	Fomensa Hispania S.L	Silleda e A Estrada	19.500	2007
P.E Masgalán-Campo do Coco	Iberdrola Energías Renovables	Silleda, Forcarei e Lalín	49.500	2001

6. XESTIÓN DOS RESIDUOS

A xestión de Residuos Sólidos Urbanos (R.S.U) en Silleda realízase conforme as determinacións que establece o Plan de Xestión de Residuos de Galicia e a lexislación que é de aplicación (Lei 10/2008 de residuos de Galicia, Lei 11/1998 de Residuos ou a lei 11/1997 de Envases e Residuos de envases, entre outras).

O Concello de Silleda asinou no ano 1999 un convenio con SOGAMA para levar a cabo a recollida selectiva de residuos. No ano 2001 asinou o convenio con ECOEMBES para a recollida do vidro, pero non é ata o ano 2007 cando entran en funcionamento os servizos de recollida de papel e cartón.

A lexislación vixente na materia determina que os concellos que elixan xestionar os seus residuos mediante SOGAMA deberan transportar os residuos as estacións de transferencia a partir das cales a empresa se fará cargo das seguintes fases de xestión. No referente á recollida selectiva establece a entrega da fracción seca de RSU nas instalacións de selección das estacións de transferencia e a entrega do vidro, papel e cartón directamente a Sistemas Integrados de Xestión de envases e residuos de envases (SIX) ou a outros recicladores que os depositarán nas instalacións de selección das estacións de transferencia. Neste caso, o concello de Silleda transporta os residuos, a través da empresa CeltaPrix, á Planta de Transferencia situada no mesmo municipio dende onde se transportan a planta que SOGAMA ten en Cerceda. A Planta de Transferencia, situada no Polígono Industrial Área 33- Parcela nº1, quinteiro nº12, recolle tamén residuos dos municipios de Agolada, Vila de Cruces, Dozón, Lalín, Rodeiro, Cerdedo, Forcarei, Arzúa, Melide e Santiso.

No complexo medioambiental de Cerceda os residuos procedentes da recollida selectiva envíanse a planta de reciclaxe e posteriormente a centros de reciclado mentres que os residuos non reciclables valorízanse enerxeticamente na planta Termoeléctrica do complexo.

No municipio, a recollida xenérica dos residuos realízase mediante contedores de diversas capacidades de carga traseira a través da empresa Celta Prix. En total existen, no ano 2009, 935 colectores verdes e 81 amarelos.

Os contedores verdes existentes son de plástico de 1000L (9 contedores) e 800L (716 contedores) e cubos de 360 (143 cubos) e 240 L (67 cubos) o que supón un total de 650.160 L. A zona urbana (Silleda e A Bandeira) concentra o 21,5% dos contedores e a zona rural o 78,5%.

Os contedores amarelos son de 1000L (9 contedores) e de 800 L (72 contedores), o que supón unha capacidade total de 66.600 L. Respecto a distribución, zona urbana (Silleda e A Bandeira) concentra o 68% dos contedores amarelos e a zona rural o 32%.

Un estudo sobre contenerización realizado pola empresa Celta Prix no ano 2010, comprobou se a situación



da recollida de fracción selectiva no concello cumpría cos ratios dispostos no Convenio de Colaboración entre a Comunidade Autónoma de Galicia e Ecoembes no referente a suficiencia da dotación en canto a litros e nº de contedores no municipio de Silleda. De dito estudo despréndese que o medio urbano cumpre con creces co mínimo establecido no Convenio Marco ao contrario do que acontece co medio rural polo que os contedores están mal distribuídos ao longo do concello.

Por outra parte, dito estudo sinala tamén que no termo municipal existen contedores de envases lixeiros que son empregados como contedores de RSU, debido a un déficit de contedores desta tipoloxía.

A proposta realizada pola empresa Celta Prix consistiu na substitución no ano 2010, de contedores de pequena capacidade (240L e 360L) por contedores de maior capacidade (1000L) que fan mais viable o servizo e pola determinación de varios puntos onde foi necesaria a colocación de novos contedores. En total fixéronse 14 cambios de capacidade e 11 novas colocacións para cubrir as necesidades existentes e solucionar os problemas mencionados.

Ademais incorporáronse 15 contedores azuis para a recollida de papel e cartón e 3 de aceites usados que recolleron 2000L de aceite (dous en Silleda e un en A Bandeira) poñendo a disposición da poboación funiles apropiados para facilitar o envasado do aceite.

Respecto a frecuencia de recollida dos diferentes contedores e residuos cómpre salientar que o papel e cartón recóllese todos os martes e venres nos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira. Os contedores de pilas dispersos polo municipio son retirados por persoal do concello e levados ao Punto Limpo. A frecuencia de recollida de pilas no Punto Limpo por parte da empresa que xestiona este servizo, depende do volume de pilas, realizándose un mínimo de dúas recollidas ao ano. Os RSU recóllense diariamente de luns a sábados nos núcleos urbanos, en caso de que existan dous días festivos a recollida realízase o segundo deles. No resto do territorio a recollida de RSU realízase dúas veces á semana no verán e unha no inverno. A frecuencia mínima de recollida para o vidro é cada dez días. Os envases recóllense como mínimo unha vez á semana nos núcleos urbanos e unha vez cada quince días no resto do termo municipal. A recollida de voluminosos realízase dúas veces ao ano.

O Punto limpo de Silleda sitúase en Vilanova, cerca do tanatorio (UTM X560599, Y4728729) dende o ano 2006 para a recollida selectiva de residuos producidos no ámbito domiciliario, materia orgánica, residuos industriais ou residuos radioactivos. Recibe tamén residuos dos concellos de Vila de Cruces e A Estrada. Ademais, no ano 2010 o concello instalou un mini punto limpo na Avda do Parque en Silleda, co que se pretende achegar servizos a poboación e mellorar a eficacia dos sistemas de recollida selectiva. Son contedores destinados á recollida selectiva de pequenos residuos sólidos de uso doméstico como CDs, DVDs, pilas, baterías de móbil, cartuchos, bombillas, etc.

Os datos proporcionados pola empresa Celta Prix sobre a xeración de RSU e Envases nos últimos tres anos seguen unha tendencia aleatoria en canto o total anual de residuos. Non en tanto, pode establecerse unha pauta estacional na xeración de RSU xa que as pesadas mais elevadas danse nos meses de xullo ou agosto en todos os anos analizados.

CADRO Nº 43.-DISTRIBUCIÓN DE CONTEDORES POR PARROQUIA

	BA 800L	BA 1000L	RSU 240L	RSU 360L	RSU 800L	RSU 1000L
Abades	1	0	0	1	14	0
Cortegada	1	0	5	9	25	0
Chapa	2	0	0	2	15	0
Escuadro	1	0	3	8	40	0
Graba	2	0	2	3	16	0
Lamela	2	0	1	1	15	0
Manduas	15	0	3	11	77	0
Negreiros	1	0	3	4	19	0
Oleiros	1	0	1	2	9	0
Parada	2	0	4	6	26	0
Piñeiro	2	0	3	8	35	0
Ponte	2	0	3	6	15	0
Siador	5	0	1	3	12	0
Silleda	32	9	12	11	137	8
Taboada	3	0	2	5	46	0
Ansemil	0	0	1	1	7	0
Carboeiro	0	0	1	1	7	0
Castro,O	0	0	8	15	12	0
Fiestras	0	0	1	3	12	0
Dornelas	0	0	1	4	16	1
Laro	0	0	1	3	23	0
Margaride	0	0	3	8	12	0
Martixe	0	0	2	1	8	0
Moalde	0	0	1	4	18	0
Pazos	0	0	1	5	9	0
Sáidres	0	0	2	6	11	0
Vilar	0	0	2	0	18	0
Cervaña	0	0	0	2	10	0
Cira	0	0	0	2	20	0
Breixa	0	0	0	1	7	0
Refoxos	0	0	0	2	9	0
Rellas	0	0	0	4	12	0
Xestoso	0	0	0	1	4	0
TOTAL	72	9	67	143	716	9

CADRO Nº 44.-PESADAS DE RSU

Mes	Pesadas (Kg)			
	2007	2008	2009	2010
Xaneiro	179.400	262.540	245.940	239.060
Febreiro	204.660	231.520	231.220	215.440
Marzo	239.300	249.760	234.820	251.340
Abril	225.800	262.200	246.320	237.500
Maio	255.136	252.520	238.180	237.000
Xuño	285.620	248.540	271.180	263.200
Xullo	272.800	277.460	293.400	271.350
Agosto	297.640	271.600	267.160	278.440
Setembro	249.160	261.980	262.480	264.000
Outubro	277.820	262.480	275.300	263.720
Novembro	236.460	238.480	255.580	254.900
Decembro	248.860	260.760	274.990	246.740
TOTAL	2.972.656	3.080.000	3.096.570	3.022.690

CADRO Nº 45.-PESADAS POR BOLSA AMARELA

Mes	Pesadas (Kg)			
	2007	2008	2009	2010
Xaneiro	2.840	4.180	2.860	1.900
Febreiro	3.240	3.1850	3.600	3.400
Marzo	3.840	1.780	3.100	5.860
Abril	3.240	5.040	4.540	3.180
Maio	5.560	3.180	3.280	3.320
Xuño	3.220	1.080	3.400	3.480
Xullo	3.760	3.160	3.400	1.680
Agosto	3.400	3.020	3.340	2.360
Setembro	2.900	3.440	4.960	3.400
Outubro	4.060	4.666	4.120	3.900
Novembro	3.320	3.000	4.180	4.160
Decembro	3.400	3.240	7.460	3.920
TOTAL	42.780	39.960	48.240	40.560

Respecto a porcentaxe de impropiedades detectadas nas pesadas da bolsa amarela entre xaneiro

do ano 2007 e decembro do 2010 supera o 55% en todas as mostras analizadas neste período (tres mostras por ano). Obsérvase que aproximadamente un 16% dos improprios son de papel e cartón, un 8% de vidro e outro 8% de materia orgánica.

CADRO Nº 46.-% DE IMPROPIOS NAS PESADAS DA BOLSA AMARELA

Ano	% Material solicitado	% Material non solicitado
2007	35,72	64,28
2008	38,45	61,55
2009	41,46	58,54
2010	50,10	49,90

Os últimos datos facilitados sobre as pesadas de vidro, papel e cartón e pilas son do anos 2007-2008.

CADRO Nº 47.- PESADAS VIDRO, PAPEL E CARTÓN E PILAS

Residuo	TM
Vidro (ano 2007)	198,24
Papel e Cartón (ano 2007)	65,9
Pilas (ano 2008)	0,5

CADRO Nº 48.- DISTRIBUCIÓN DE ESPAZOS LIBRES A NIVEL PARROQUIAL

De cara a formación da poboación sobre a importancia da reciclaxe o Concello de Silleda ven distribuindo, mediante unha campaña anual, diversos trípticos sobre as modalidades da reciclaxe ou a frecuencia de recollida.

A xestión dos residuos de construción e demolición esta regulada polo Decreto 352/2002 polo que se regula a produción dos residuos de construción e demolición. Este Decreto establece que se deberá solicitar unha autorización de produtos de residuos deste tipo que deberán ser xestionados directamente polos promotores e construtores, que deben encargarse da súa recollida e transporte. O vertedoiro mais próximo, desde o ano 2002, sitúase na canteira de Campomarzo. É de titularidade pública e dispón dun vaso de verquido de 494.000 m³.

Existe un vertedoiro municipal de tipo mixto clausurado no ano 2003 en Ferreiras, cunha superficie de 3.165 m². Ademais, durante o ano 2004 erradicou os vertedoiros incontrolados co obxectivo de eliminar a contaminación xerada no subsolo por unha acumulación incontrolada de residuos. Dita actuación afectou a todas as parroquias do concello.

O Concello de Silleda está adherido ao programa de recollida de plástico agrícola da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental. O 2010 foi o primeiro ano no que se puxo en marcha o programa coa recollida de 84 Toneladas deste tipo de residuos cuxo principal problema ambiental é de carácter fitopatolóxico, ao converterse nun reservorio de fontes de inoculo e preservar xeracións de patóxenos expostos á loita química, coa que se favorece a aparición de fenómenos de resistencia.

4.1.15.3 Espazos libres e zonas verdes

Das 33 parroquias do municipio de Silleda, 30 dispoñen actualmente de espazos libres destinados ao ocio e recreo da poboación. En total supoñen 216.981 m².

Ao comparar os estándares de cada parroquia obsérvase que existen grandes disfuncionalidades entre os espazos libres da parroquia de Manduas (parroquia da entidade de A Bandeira), Magaride, Moalde, Negreiros, Rellas, Siador, Taboada, Silleda e o resto, debido a que se sitúan na zona do norte do municipio e atópanse próximas aos núcleos máis importantes. As zonas verdes redúcense aos campos de festa que serven á parroquia.

A parroquia que conta con máis espazos libres é Silleda, e séguenlle por orde de maior a menor superficie a de O Castro, Siador, Rellas, Margaride, Manduas, Ponte, e Taboada, todas elas situadas na zona norte do municipio e próximas aos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira.

A nivel municipal non se superan os estándares establecidos por lei, por elo haberá que reservar solo para espazos libres e zonas verdes.

Parroquias	Espazos libres (m ²)	Superficie construíble uso residencial (m ²)	Estándar (15 % superf. construíble)
ABADES (Santa María)	4.080	26.600	3.990
ANSEMIL (San Pedro)	966	10.600	1.590
BREIXA (Santiago)	1.136	17.900	2.685
CARBOEIRO (Santa María)	1.140	4.500	675
O CASTRO (San Mamede)	18.248	9.150	1.372
CERVAÑA (San Salvador)	2.855	17.900	2.685
CHAPA (San Cibrao)	4.284	22.700	3.405
CIRA (Santa Baia)	2.449	31.000	4.650
CORTEGADA (Santa María)	6.366	38.000	5.700
DORNELAS (San Martiño)	1.148	22.600	3.390
ESCUADRO (San Salvador)	5.914	57.950	8.693
FIESTRAS (San Martiño)	1.428	21.750	3.263
GRABA (Santa María)	2.496	31.250	4.688
LAMELA (San Miguel)	1.544	156.344	23.452
LARO (San Salvador)	1.024	31.500	4.725
MANDUAS (San Tirso)	7.902	354.611	53.192
MARGARIDE (San Fiz)	7.910	16.700	5.505
MARTIXE (San Cristovo)	1.072	14.100	2.115
MOALDE (San Mamede)	5.803	25.550	3.832
NEGREIROS (San Martiño)	1.505	18.800	2.820
OLEIROS (San Miguel)	-	14.900	2.235
PARADA (San Tomé)	1.179	22.100	3.315
PAZOS (San Martiño)	1.666	4.650	697
PIÑEIRO (San Xíao)	3.843	32.400	4.860
PONTE (San Miguel)	7.504	19.750	2.962
REFOXOS (San Paio)	-	15.100	2.265
RELLAS (San Martiño)	8.042	13.400	2.010
SAÍDRES (San Xoán)	644	24.500	3.675
SIADOR (San Miguel)	10.350	20.500	3.075
SILLEDA (Santa Baia)	97.491	919.218	137.883
TABOADA (Santiago)	5.414	24.700	3.705
VILAR (San Martiño)	-	16.350	2.452
XESTOSO (Santa María)	1.576	8.700	1.305
TOTAL MUNICIPAL	216.981	2.065.773	309.866

4.1.15.4 Equipamento comunitario

Todas as parroquias do municipio de Silleda, dispoñen actualmente de equipamentos. A superficie total ocupada por equipamentos no municipio é de 248.858 m².

Ao comparar os estándares de cada parroquia obsérvase que existen grandes disfuncionalidades entre as parroquias de Silleda e Manduas e o resto das parroquias.

Silleda e Manduas concentran a maior parte do equipamento municipal. Séguenlle en superficie de equipamentos a parroquia de Martixe, Lamela e Escuadro, xa que son parroquias lindantes coas anteriores.

A nivel municipal, o equipamento supera os estándares establecidos por lei.

CADRO Nº 49.- DISTRIBUCIÓN DE EQUIPAMENTOS A NIVEL PARROQUIAL

Parroquias	Equipamentos (m ²)	Superficie construíble uso residencial (m ²)	Estándar (15 % superf. construíble)
ABADES (Santa María)	2.625	26.600	1.330
ANSEMIL (San Pedro)	564	10.600	530
BREIXA (Santiago)	718	17.900	895
CARBOEIRO (Santa María)	1.309	4.500	225
O CASTRO (San Mamede)	1.718	9.150	458
CERVAÑA (San Salvador)	922	17.900	895
CHAPA (San Cibrao)	877	22.700	1.135
CIRA (Santa Baia)	2.505	31.000	1.550
CORTEGADA (Santa María)	8.306	38.000	1.900
DORNELAS (San Martiño)	4.453	22.600	1.130
ESCUADRO (San Salvador)	5.550	57.950	2.898
FIESTRAS (San Martiño)	585	21.750	1.088
GRABA (Santa María)	1.415	31.250	1.563
LAMELA (San Miguel)	14.756	156.344	7.817
LARO (San Salvador)	10.940	31.500	1.575
MANDUAS (San Tirso)	40.664	354.611	17.731
MARGARIDE (San Fiz)	951	16.700	835
MARTIXE (San Cristovo)	28.354	14.100	705
MOALDE (San Mamede)	6.470	25.550	1.277
NEGREIROS (San Martiño)	798	18.800	940
OLEIROS (San Miguel)	613	14.900	745
PARADA (San Tomé)	6.170	22.100	1.105
PAZOS (San Martiño)	657	4.650	232
PIÑEIRO (San Xíao)	2.034	32.400	1.620
PONTE (San Miguel)	4.108	19.750	987
REFOXOS (San Paio)	1.885	15.100	755
RELLAS (San Martiño)	7.443	13.400	670
SAÍDRES (San Xoán)	7.302	24.500	1.225
SIADOR (San Miguel)	4.087	20.500	1.025
SILLEDA (Santa Baia)	74.289	919.218	45.961
TABOADA (Santiago)	1.382	24.700	1.235
VILAR (San Martiño)	3.022	16.350	817
XESTOSO (Santa María)	1.389	8.700	435
TOTAL MUNICIPAL	248.858	2.065.773	103.289

4.2 NORMAS, PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS

O ámbito de influencia do PXOM require a consideración de instrumentos legislativos de alcance distinto, aínda que todos relacionados e relevantes, co fin de aumentar sinerxías entre políticas e assimilar experiencias de tipo similar.

Considerando a Carta Europea de Ordenación do Territorio de 1983, esta define a ordenación territorial como “a expresión espacial da política económica, social, cultural e ecolóxica de toda sociedade”.

O Modelo Territorial de Galicia toma como referencias fundamentais as establecidas na política territorial da Unión Europea. No marco da Lei de Ordenación do Territorio de Galicia, as Directrices de Ordenación do Territorio (DOT) teñen como finalidade básica definir este Modelo Territorial, que permita orientar as actuacións sectoriais, dotándoas de coherencia espacial e das referencias necesarias para que se desenvolvan de acordo cos obxectivos xerais da política territorial de Galicia. Neste sentido, son o instrumento que ofrece a visión global da ordenación territorial de Galicia servindo como referencia para o resto das figuras de planificación e para as actuacións que desenvolvan tanto as Administracións coma os particulares. É neste contexto que se sitúa o PXOM de Silleda, en seguimento directo das DOT.

No presente apartado, analízase o marco normativo no que se encadra o Plan e intégrase a normativa de ámbito internacional, nacional, autonómico e local.

Asemade, tendo en conta que o PXOM afecta e pode verse afectado por outras políticas, plans, programas e instrumentos, examínanse as súas relacións co fin de detectar aqueles casos nos que existe a oportunidade de que se reforcen mutuamente e aqueles outros nos que as súas disposicións poden entrar en conflito.

No rango autonómico, o PXOM considera as políticas e planeamentos vixentes, ademais de coordinarse cos diferentes plans sectoriais que están actualmente en elaboración, co fin de acadar a coherencia entre os mesmos. Neste sentido será especialmente importante que o Plan sexa congruente cos instrumentos de ordenación de rango superior como as DOT.

4.2.1.1 Normativa

1. NORMATIVA EUROPEA

a) MEDIO E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

- Directiva 2008/99/CE do Parlamento Europeo e do Consello de 19 de novembro de 2008, relativa á protección do medio mediante o Dereito penal (DOCE n.º L 328/28 de 6/12/2008).
- Directiva 2004/35/CE, de 21 abril do Parlamento Europeo e do Consello, sobre responsabilidade medioambiental en relación coa prevención e reparación de danos medioambientais (DOL n.º 143 de 30/4/2004).
- Directiva 2003/4/CE, de 28 de xaneiro, do Parlamento Europeo e do Consello, relativa ao acceso ao público da información medioambiental e pola que se derroga a Directiva 90/313/CEE do Consello (DOCE n.º L 41/26 de 14/2/2003).
- Directiva 2001/42/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 27 de xuño de 2001, relativa á avaliación dos efectos de determinados plans e programas no ambiente.

b) NATUREZA, PAISAXE E PATRIMONIO

- Directiva 2009/147/CEE do Parlamento Europeo e do Consello de 30 de novembro de 2009, relativa

á conservación das aves silvestres (DOCE n.º L 20/7 de 26/1/2010).

- Regulamento CE n.º 2152/2003 do Parlamento Europeo e do Consello, de 17 de novembro de 2003, sobre o seguimento dos bosques e das interaccións medioambientais na Comunidade (Forest Focus), (DOCE n.º L 324 de 11/12/2003). Regulamento CE n.º 1737/2006 da Comisión de 7 de novembro de 2006, polo que se establecen disposicións de aplicación do Regulamento CE n.º 2152/2003 do Parlamento Europeo e do Consello, sobre o seguimento dos bosques e das interaccións medioambientais na Comunidade (Forest Focus), (DOCE n.º L 334/1 de 30/11/2006).
- Directiva 92/43/CEE do Consello, de 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres.
- Directiva Aves 79/409/CEE, do 2 de abril de 1979.

c) CICLO HÍDRICO E RISCOS ASOCIADOS

- Directiva 2008/105/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 16 de decembro de 2008, relativa ás normas de calidade ambiental no ámbito da política de augas.
- Directiva 2007/60/CE do Parlamento Europeo e do Consello de 23 de outubro de 2007, relativa á avaliación e xestión dos riscos de inundación (DOCE n.º L 288/27 de 6/11/2007).
- Directiva 2006/44 (versión codificada da Directiva 78/659 e as súas modificacións), que é incorporada ao réxime xurídico español mediante o RD 907/2007 (Regulamento de Planificación Hidrolóxica).
- Directiva 2006/118/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 12 de decembro de 2006, relativa á protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración (DOCE n.º L 372 de 27/12/2006).
- Directiva 2006/11/CE do Parlamento Europeo e do Consello de 15 de febreiro de 2006, relativa á contaminación causada por determinadas substancias perigosas vertidas no medio acuático da Comunidade.
- Directiva 2000/60/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 23 de outubro de 2000, pola que se establece un marco comunitario de actuación no ámbito da política de augas. (Directiva Marco da Auga)
- Directiva 98/83/CE do Consello, de 3 de novembro de 1998, relativa á calidade das augas destinadas ao consumo humano (DOCE n.º L 330 de 5/12/1998).
- Directiva 91/676/CEE do Consello, de 12 de decembro de 1991, relativa á protección das augas contra a contaminación producida por nitratos utilizados na agricultura
- Directiva 91/271/CEE do Consello, de 21 de maio de 1991, sobre o tratamento das augas residuais urbanas.

d) ENERXÍA

- Directiva 2009/28/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 23 de abril de 2009, relativa ao fomento do uso de enerxía procedente de fontes renovables.

- Directiva 2006/32/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 5 de abril de 2006, sobre a eficiencia do uso final da enerxía e os servizos enerxéticos.
- Directiva 2002/91/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 16 de decembro de 2002, relativa ao rendemento enerxético dos edificios.

e) ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO

- Directiva 2008/50/CE do Parlamento Europeo e do Consello de 21 de maio de 2008, relativa á calidade do aire ambiente e a unha atmosfera máis limpa en Europa.
- Directiva 2002/49/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 25 de xuño de 2002, sobre avaliación e xestión do ruído ambiental.
- Directiva 1999/30/CE do Consello, de 22 de abril de 1999, relativa aos valores límite de dióxido de xofre, dióxido de nitróxeno e óxidos de nitróxeno, partículas e chumbo no aire ambiente.
- Directiva 96/62/CE do Consello, de 27 de setembro de 1996, sobre avaliación e xestión da calidade do aire ambiente.

f) CONTAMINACIÓN

- Directiva 2008/1/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 15 de xaneiro de 2008, relativa á prevención e ao control integrados da contaminación.
- Directiva 96/61/CE, do 24 de setembro de 1996 relativa á prevención e control integrado de a contaminación.

g) RESIDUOS

- Directiva 2006/12/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 5 de abril de 2006, relativa aos residuos.
- Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 19 de novembro de 2008, sobre os residuos.
- Directiva 1999/31/CE do Consello, de 26 de abril de 1999, relativa á vertedura de residuos.
- Directiva 94/62/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 20 de decembro de 1994, relativa aos envases e os seus residuos. Modificada pola Directiva 2004/12/CE e pola Directiva 2005/20/CE.

2. NORMATIVA ESTATAL

a) MEDIO E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

- Lei 8/2013, de 26 de xuño, de rehabilitación, rexeneración e renovación urbanas.
- Lei 21/2013, de 9 de decembro, de avaliación ambiental.
- Real Decreto legislativo 7/2015 de 30 de outubro polo que se aproba o texto refundido da Lei do Solo e Rehabilitación Urbana.
- Lei 45/2007, do 13 de decembro, para o desenvolvemento sostible do medio rural (BOE 14/12/2007).

b) NATUREZA, PAISAXE E PATRIMONIO

- Real Decreto 139/2011, do 4 de febreiro, para o desenvolvemento do listado de especies silvestres en réxime de protección especial e do Catálogo Español de Especies Ameazadas.
- Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, polo que se establecen medidas para a protección da avifauna contra a colisión e a electrocución en liñas eléctricas de alta tensión (BOE n.º 222 de 13/9/2008).
- Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio natural e da biodiversidade (BOE 14/12/2007).
- Real Decreto 1421/2006, do 1 de decembro, polo que se modifica o Real Decreto 1997/1995, do 7 de decembro, polo que se establecen medidas para contribuír a garantir a biodiversidade mediante a conservación dos hábitats naturais e da flora e fauna silvestre (BOE 2/12/2006).
- Lei 43/2003, do 21 de novembro, de Montes (BOE 22/11/2003), (modificada pola Lei 10/2006, do 28 de abril).
- Decreto 571/1963 de 14 de marzo sobre protección de escudos, emblemas, pedras heráldicas, rolos de xustiza, cruces de termo e pezas similares de interese histórico artístico
- Lei 16/1985, de 25 de xuño do patrimonio histórico español.
- Lei 3/1996, de 10 de maio, de protección dos camiños de Santiago.
- Decreto 449/73 de 22 de febreiro polo que se colocan baixo a protección do estado os hórreos e cabazos antigos existentes en Galicia e Asturias

c) CICLO HÍDRICO E RISCOS ASOCIADOS

- Real Decreto 1332/2012, do 14 de setembro, polo que se aproba o Plan Hidrolóxico da Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa.
- Real Decreto 1514/2009, do 2 de outubro, polo que se regula a protección das augas subterráneas contra a contaminación e a deterioración (BOE 22/10/2009).
- Real Decreto 9/2008, do 11 de xaneiro, polo que se modifica o Regulamento do Dominio Público Hidráulico aprobado polo Real Decreto 849/1986, do 11 de abril.
- Real Decreto 1620/2007, do 7 de decembro, polo que se establece o réxime xurídico da reutilización das augas depuradas (BOE 8/12/2007).
- Real Decreto 907/2007, de 6 xullo polo que se aproba o Regulamento de planificación hidrolóxica (BOE 7/7/2007). Desenvolvido por Orde ARM/2656/2008 que aproba a Instrución de planificación hidrolóxica.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, do 20 de xullo, polo que se aproba o texto refundido da Lei de augas (BOE 24/7/2001).
- Real Decreto 261/1996, de 16 de febreiro, sobre protección das augas contra a contaminación producida polos nitratos procedentes de fontes agrarias (BOE n.º 61 de 11/3/1996).

d) ENERXÍA

- Lei 34/1998, de 7 de outubro do sector de hidrocarburos (BOE 8/10/1998).
- Lei 54/1997, de 27 de novembro do sector eléctrico (BOE 28/11/1997).

e) MOBILIDADE E INFRAESTRUTURAS

- Lei 9/2014, do 9 de maio, Xeral de Telecomunicacións.
- D. 1812/1994, de 2 de setembro, polo que se aproba o regulamento xeral de estradas estatais.
- Lei 37/2015, de 29 de setembro, de estradas estatais.
- Decreto 584/72, de 24 de febreiro (B.O.E. nº 69, de 21 de marzo) de Servidumes Aeronáuticas, modificado polo Real Decreto 1189/2011, de 19 de agosto (B.O.E. nº 204, de 25 de agosto) E POLO Real Decreto 297/2013, de 26 de abril (B.O.E. nº 118, de 17 de maio).
- Real Decreto 799/1991, de 31 de Xullo, polo que se modifican as servidumes aeronáuticas do Aeroporto de Santiago de Compostela (B.O.E. nº 122, de 22 de maio).
- Real Decreto 2591/1998, de 4 de decembro, de Ordenación dos Aeroportos de Interese Xeral e a súa Zona de Servizo (B.O.E. nº 292, de 7 de decembro) modificado por Real Decreto 297/2013, de 26 de abril (B.O.E. nº 118, de 17 de maio).
- Orde FOM/3416/2010 do Ministerio de Fomento de 29 de novembro de 2010 pola que é aprobado o Plan Director do Aeroporto de Santiago (B.O.E nº 2, de 3 de xaneiro de 2011).
- Orde FOM/926/2005, de 21 de marzo (B.O.E. nº 88, de 13 de abril), pola que se regula a revisión das pegadas de ruído dos aeroportos de interese xeral.
- Lei 48/60, de 21 de xullo, sobre Navegación Aérea
- Lei 21/2003, de 7 de xullo, de Seguridade Aérea.

f) ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO

- Lei 16/2002 de 1 de xullo, de prevención e control integrados da contaminación (DOG n.º 157 de 2/7/2002).
- Lei 37/2003, de 17 de novembro, do ruído
- Lei 43/2003, do 21 de novembro, de Montes (BOE 22/11/2003), (modificada pola Lei 10/2006, do 28 de abril).
- Lei 34/2007, do 15 de novembro, de calidade do aire e protección da atmosfera.
- Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio natural e da biodiversidade (BOE 14/12/2007).
- Real Decreto 100/2011, do 28 de xaneiro, polo que se actualiza o catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera e se establecen as disposicións básicas para a súa aplicación.

g) RESIDUOS

- Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e solos contaminados.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de

construción e demolición (BOE n.º 38 de 13/2/2008).

- Real Decreto 106/2008, de 1 de febreiro, sobre pilas e acumuladores e a xestión ambiental dos seus residuos (BOE n.º 27 de 12/2/2008).
- Real Decreto 208/2005, do 20 de decembro, sobre aparellos eléctricos e electrónicos e a xestión dos seus residuos.

3. NORMATIVA AUTONÓMICA

a) MEDIO E ORDENACIÓN DO TERRITORIO

- Decreto 19/2011, do 10 de febreiro, polo que se aproban definitivamente as Directrices de Ordenación do Territorio.
- Resolución de 5 de maio de 2014 pola que se fai pública a aprobación definitiva e as disposicións normativas do Plan sectorial de ordenación de áreas empresariais na Comunidade Autónoma de Galicia.
- Lei 9/2013 do 19 de decembro de emprendemento e da competitividade económica de Galicia.
- Lei 7/2012, do 28 de xuño, de montes de Galicia.
- Decreto 19/2011, do 10 de febreiro, polo que se aproban definitivamente as Directrices de Ordenación do Territorio.
- Decreto 262/2007, do 20 de decembro, polo que se aproban as normas do Hábitat Galego.
- Lei 18/2008, de 29 decembro, de vivenda de Galicia 2008 (DOG 20/1/2009, BOE 17/3/2009).
- Lei 14/2008, de 3 decembro, do Turismo de Galicia 2008 (DOG 19/12/2008, BOE 16/3/2009).
- Lei 3/2008, de 23 maio, de Minería de Galicia (DOG 6/6/2008, BOE 9/7/2008). Desenvolvida por Resolución de 22 de decembro de 2008 (DOG 29/1/2009; rect. DOG 9/2/2009).
- Decreto 158/2005, do 2 de xuño, de competencias autonómicas na zona de servidume de protección do dominio público marítimo -terrestre (DOG 16/6/2005).
- Lei 9/2002, de 30 de decembro, de Ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia. Lei 15/2004, do 29 de decembro, de modificación da Lei 9/2002, do 30 de decembro, de Ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia (DOG 31/12/2004). Lei 6/2007, de 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia. Lei 6/2008, do 19 de xuño, de medidas urxentes en materia de vivenda e solo, pola que se modifica á Lei 9/2002, do 30 de decembro, de Ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia (DOG 30/6/2008). Lei 2/2010, do 25 de marzo, de medidas urxentes de modificación da Lei 9/2002, do 30 de decembro, de Ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia
- Lei 12/2001 de modificación da Lei 10/1985, de 14 agosto, de concentración parcelaria de Galicia (DOG 22/8/1985, BOE 16/11/1985).
- Decreto 80/2000, do 23 de marzo, polo que se regulan os plans e proxectos sectoriais de incidencia supramunicipal (DOG n.º 75 de 17/4/2000).

- Lei 5/1995, do 7 de xuño, de regulación das augas minerais, termais, de mananciais e dos establecementos balnearios da Comunidade Autónoma de Galicia.
- b) NATUREZA, PAISAXE E PATRIMONIO
- Decreto 171/2012, do 1 de agosto, polo que se aproba o Catálogo da paisaxe da comarca paisaxística de Deza.
 - Lei 7/2008, de 7 de xullo de 2008, de protección da paisaxe de Galicia (DOG n.º 139 de 18/7/2008).
 - Lei 11/2008, de 3 de decembro, de pesca de Galicia, modificada pola Lei 6/2009, de 11 de decembro.
 - Decreto 127/2008 polo que se desenvolve o réxime xurídico das zonas húmidas protexidas e se crea o Inventario de zonas húmidas de Galicia (DOG 25/6/2008), (corrección de erros de 30/6/2008).
 - Lei 3/2007 de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia.
 - Lei 7/2007, de 21 maio, de medidas administrativas e tributarias para a conservación da superficie agraria útil e do Banco de terras de Galicia (DOG 31/5/2007, BOE 18/7/2007.) Desenvolvida por Decreto 182/2007, de 6 setembro (DOG 1/10/2007).
 - Decreto 88/2007, do 10 de abril, polo que se regula o Catálogo Galego de Especies Ameazadas (modificado polo Decreto 167/2011, do 4 de agosto)
 - Resolución do 30 de abril de 2004, da Dirección xeral de conservación da natureza, pola que se dispón a publicación no DOG da cartografía onde se recollen os límites dos espazos naturais declarados Zonas de especial protección dos valores naturais polo Decreto 72/2004, do 2 de abril (DOG 19/5/2004).
 - Decreto 45/2001, de 1 febreiro, de refundición da normativa en materia do Camiño de Santiago (DOG 20/2/2001). Modificado polo Decreto 209/2002, de 13 xuño (DOG 25/6/2002).
 - Lei 5/2019, do 2 de agosto, do patrimonio natural e da biodiversidade de Galicia.
 - Lei 4/1997, de caza de Galicia.
 - Decreto 199/1997, de 10 xullo, polo que se regula a actividade arqueolóxica de Galicia (DOG 6/8/1997).
 - Lei 3/1996 do 10 de maio, de protección dos Camiños de Santiago de Galicia (DOG 23/5/1996).
 - Lei 5/2016, do 4 de maio, do patrimonio cultural de Galicia.
- c) CICLO HÍDRICO E RISCOS ASOCIADOS
- Lei 9/2010, do 4 de novembro, de augas de Galicia.
 - Lei 5/2006, de 30 xuño, de protección, conservación e mellora de ríos galegos (DOG 17 de xullo de 2006).
- d) MOBILIDADE E INFRAESTRUTURAS

- DECRETO 66/2016, do 26 de maio, polo que se aproba o regulamento xeral de estradas de Galicia.
- e) ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO
- Lei 9/2013, do 19 de decembro, do emprendemento e da competitividade económica de Galicia.
 - Lei 8/2002, do 18 de decembro, de protección do ambiente atmosférico de Galicia (DOG 31/12/2002, BOE 21/1/2003).
- f) RESIDUOS
- Decreto 60/2009, do 26 de febreiro, sobre solos potencialmente contaminados e procedemento para a declaración de solos contaminados.
 - Real Decreto 59/2009, do 20 de febreiro, polo que se regula a rastrexabilidade dos residuos.
 - Orde de 20 de xullo de 2009, pola que se regula a construción e a xestión dos vertedoiros no ámbito da Comunidade Autónoma de Galicia (DOG n.º 168 de 27/8/2009).
 - Lei 10/2008, do 3 de novembro, de residuos de Galicia (BOE 6/12/2008).
 - Lei 10/1997, de 22 de agosto, de residuos sólidos urbanos de Galicia (DOG n.º 180 de 18/9/1997).

4.2.1.2 Planeamento vixente

O municipio de Silleda dispón, como instrumento de ordenación urbanística do seu territorio, de Plan Xeral de Ordenación Urbana, aprobado definitivamente o 4/06/1981.

Este documento debe revisarse de conformidade co establecido na Disposición Transitoria Terceira da LOUG, transcorrido o prazo de seis meses desde a entrada en vigor da LOUG, o plan obrigatoriamente deberá adaptarse integramente ás disposicións contidas na citada Lei.

Os traballos de Revisión do Plan Xeral e a súa adaptación á entón vixente Lei 1/1.997, de solo de Galicia, iniciáronse en xaneiro do ano 1.997.

Durante a redacción do presente PXOM foi aprobada a lei 9/2.002, de 30 de decembro, de Ordenación Urbanística e Protección do Medio Rural de Galicia (LOUG), o que supuxo a adaptación do documento ás determinacións contidas na nova lei e as modificacións posteriores da mesma.

Ao Plan Xeral de Ordenación Urbana vixente incorporáronse as seguintes modificacións puntuais:

- M.P. Parque Empresarial Area 33 10/22/1991
- M.P. PXOU na zona antiga feira (apartados 2 e 3) 5/11/1995
- M.P. PXOU en Bandeira, redución do ancho rúa núm. 5 (apartado 2) 5/11/1995
- M.P. PXOU na zona do centro de saúde 3/7/2002
- M.P. PXOU na ordenanza reguladora do sup (art. 78) 3/7/2002
- M.P. PXOU na zona feira internacional PO 01030 4/8/2002

4.2.1.3 Planeamento dos municipios limítrofes

O termo municipal de Silleda limita con varios concellos cuxo estado de planeamento é o seguinte:

a) MUNICIPIO DE VILA DE CRUCES.

O municipio de Vila de Cruces limita con Silleda polo nordeste. Ámbolos dous se estruturan a través a estrada autonómica PO-204, sendo de carácter secundario a rede de camiños municipais.

Actualmente esta en redacción o seu PXOM. O planeamento vixente son unhas Normas Subsidiarias e Complementarias de Planeamento, aprobadas o 12 de Febreiro de 1.993.

b) MUNICIPIO DE LALÍN.

O municipio de Lalín limita con Silleda polo leste do municipio. Comunícase a través da estrada nacional N-525 que discorre de leste a oeste, a autovía AP-53 e as pistas ou camiños municipais que os cruzan. O Camiño de Santiago atravesa ámbolos dous municipios.

O municipio réxese por un PXOM aprobado o 5 de febreiro de 1999.

c) MUNICIPIO DE FORCAREI.

O municipio de Forcarei limita con Silleda polo suroeste do municipio. Comunícase a través das pistas ou camiños municipais que os cruzan.

O municipio réxese por un PXOM aprobado o 21 de xuño de 2002.

d) MUNICIPIO DE A ESTRADA.

O municipio de A Estrada limita con Silleda polo leste do municipio. Comunícase a través da estrada nacional N-525 que discorre de leste a oeste, a autovía AP-53 e as pistas ou camiños municipais que os cruzan. O Camiño de Santiago atravesa ámbolos dous municipios.

Réxese por un Plan Xeral de Ordenación Municipal aprobado o 3 de xuño de 2013.

e) MUNICIPIO DE BOQUEIXÓN.

O municipio de Boqueixón limita con Silleda polo noroeste do municipio. Comunícase a través das pistas ou camiños municipais que os cruzan.

Actualmente esta en redacción o seu PXOM. Réxese por unhas Normas Subsidiarias e Complementarias de Planeamento de 15 de Maio de 1.996.

4.2.1.4 Previsión de actuacións

Dentro das previsións sobre actuacións públicas programadas por organismos públicos ou por entidades privadas no termo municipal de Silleda, diferéncianse as actuacións relativas a infraestruturas de comunicacións, a infraestruturas de servizos, así como outras actuacións urbanísticas:

1. INFRAESTRUTURAS DE COMUNICACIÓN

Está previsto que a liña de Alta Velocidade, atravesase o termo municipal de Silleda. Nestes momentos o Ministerio de Fomento adxudicou e licitou o "proxecto e obra de plataforma do corredor norte-noroeste de alta velocidade: tramo Lalín-Santiago", sendo un dos seus tramos o percorrido entre Lalín e Silleda".

2. INFRAESTRUTURAS DE SERVIZOS

En canto ao abastecemento é importante prever que co crecemento da poboación e a vivenda,

principalmente nas áreas de maior crecemento, será necesario plantexar a renovación, ampliación e/ou substitución dalgunhas das instalacións actuais, así como a extensión da rede a outros núcleos do concello.

Tamén é importante que se leven a cabo novas actuacións para mellorar a rede de saneamento e entendela a maior parte dos núcleos do concello.

4.2.1.5 Outros plans, programas e estratexias relacionadas

CADRO Nº 50.- OUTROS PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS: ÁMBITO INTERNACIONAL, COMUNITARIO E NACIONAL

ÁMBITO INTERNACIONAL E COMUNITARIO	
Convenio de Aarhus (2004)	O Convenio de Aarhus recoñece os dereitos públicos observando o acceso á información, á participación pública e ao acceso á xustiza, nos procesos de toma de decisións gobernamentais en materias que afecten o medio ambiente local, nacional ou transfronteirizo. Céntrase na interacción entre o público e as autoridades públicas. Os compromisos internacionais e comunitarios obrigan á difusión de ampla información ambiental, como é por exemplo información sobre a lexislación, sobre o estado do medio ambiente, sobre proxectos, plans e programas ou sobre decisións que se adopten que poden afectar o medio ambiente.
Declaración de Johannesburgo (2002)	Documento da segunda Conferencia de Nacións Unidas sobre o Medio Ambiente e o Desenvolvemento ou Cume da Terra co que se instou aos países desenvolvidos a alcanzar os niveis intencionalmente convidados de asistencia oficial ao desenvolvemento, apoiar a creación de alianzas rexionais fortes para promover a cooperación internacional, afirmar que o sector privado tamén ten o deber de contribuír ao desenvolvemento sustentable, e por último chamar a crear institucións internacionais e multilaterais máis eficientes, democráticas e responsables.
Protocolo de Kyoto da Convención Marco das Nacións Unidas sobre Cambio Climático (1997).	Acordo Internacional, asumido pola maioría dos países industrializados, en virtude do cal se asume o compromiso de reducir ou aumentar de forma contida as emisións de gases de efecto invernadoiro (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O). O Protocolo de Kyoto sobre o cambio climático, suscrito o 11 de decembro de 1997, e asumido pola maioría dos países industrializados, segue a traxectoria iniciada no Cume da Terra de Río de Janeiro en 1992 e marca uns obxectivos que se resumen na redución das emisións á atmosfera dun conxunto de seis gases provocadores do quecemento global (destacando o CO ₂) nun 5,2% no período entre 2008 ao 2012, en comparación coas emisións no ano 1990.
Convenio sobre a Diversidade Biolóxica (CDB) (1992)	Convenio internacional ao que se adheriron gran parte dos países e cuxo obxectivo é a conservación da diversidade biolóxica, a utilización sustentable dos seus compoñentes e a participación xusta e equitativa nos beneficios que se deriven da utilización dos recursos xenéticos
Convenio de Bonn (CMS) (1985).	Convención sobre a Conservación das Especies Migratorias de Animais Silvestres. Acordo marco internacional polo cal se promove a formulación de acordos internacionais para a conservación de especies migratorias.
Convención sobre a Protección do Patrimonio Mundial, Cultural e Natural (1972)	É un tratado internacional aprobado pola Organización das Nacións Unidas para a Educación, a Ciencia e a Cultura (UNESCO) que se propón promover a identificación, a protección e a preservación do patrimonio cultural e natural de todo o mundo considerado especialmente valioso para a humanidade. Considerando o patrimonio no seu dobre aspecto cultural e natural, a Convención reflicte a interacción entre home e natureza, e a necesidade de preservar o equilibrio entre ambos.
Estratexia Europea 2020	Europa 2020 é a estratexia de crecemento da Unión Europea para a próxima década, cuxa finalidade non é só superar a crise que continúa azoutando a moitas economías, senón tamén emendar os defectos do modelo europeo de crecemento e crear as condicións propicias para un tipo de crecemento distinto, máis intelixente, sustentable e integrador. Para iso, fixou cinco obxectivos clave que a UE debe alcanzar ao final da década nos ámbitos de emprego, educación, investigación e innovación, integración social e redución da pobreza, e cambio climático e enerxía.
Paquete Enerxía y Clima	El 6 de abril de 2009, el Consumo Europeo adopta formalmente el acuerdo del paquete legislativo sobre clima y energía, que contiene medidas para luchar contra el cambio climático y promover las energías renovables. Este conjunto de medidas convierte a Europa en la primera región del mundo que fija unos objetivos legalmente vinculantes de gran alcance en materia de clima y energía.
Programa Operativo FEDER 2007-2013 e Marco Estratéxico Nacional de Referencia	A través deste instrumento de planificación ficarán deseñadas as estratexias de promoción do desenvolvemento rural sustentábel para Galiza cofinanciadas con fondos europeos, de acordo co establecido no Regulamento do Consello 1698/2005 do 20 de setembro de 2005, relativo á axuda ao desenvolvemento rural a través do Fondo Europeo Agrario de Desenvolvemento Rural (FEADER). O Programa Leader 2007-2013 cubre case todo o territorio rural galego cos obxectivos do desenvolvemento económico, dotacional e social do territorio tendo en conta as principais posibilidades, oportunidades e necesidades. O municipio de Silleda inclúese no Grupo de Desenvolvemento Rural "Terras do Deza" xunto cos de Dozón, A Golada, Lalín, Rodeiro e Vila de Cruces.
Estrategia de la Unión Europea para un desarrollo sostenible, "Estrategia de Gotemburgo" (2006).	Esta estratexia formula varios principios reitores e unha serie de obxectivos para abordar os principais retos diagnosticados (Cambio climático e enerxía limpa; Saúde pública; Exclusión social, demografía e fluxos migratorios; Xestión dos recursos naturais; Transportes sostibles; Pobreza no mundo e retos en materia de desenvolvemento). Entre as prioridades temáticas que formula encóntranse o cambio climático e enerxía limpa, a xestión dos recursos naturais e os transportes sostibles.
VI Programa comunitario de acción en materia de medio ambiente (2001-2020).	O "VI Programa de Acción Comunitaria en Materia de Medio Ambiente", formula, entre as súas liñas estratéxicas, a introdución da dimensión ambiental nas decisións sobre planificación e os usos do solo, e identifica catro problemáticas básicas en torno ás que se desenvolven as diversas estratexias e accións propostas: cambio climático, natureza e biodiversidade, medio ambiente e saúde e calidade de vida, e uso sustentable dos recursos naturais e xestión dos residuos.

CADRO Nº 50.- OUTROS PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS: ÁMBITO INTERNACIONAL, COMUNITARIO E NACIONAL

Convenio europeo del paisaje (CEP) (2000)	O Convenio Europeo da Paisaxe compromete a tomar medidas xerais de recoñecemento das paisaxes; de definición e caracterización; de aplicación de políticas para a súa protección e xestión; de participación pública e de integración das paisaxes nas políticas de ordenación do territorio, así como nas políticas económicas, sociais, culturais e ambientais. Tamén sobre a sensibilización cidadá, a educación e a formación de expertos.
Estratexia territorial europea (ETE) (1999)	A Estratexia Territorial Europea (ETE), aprobada en 1999, é un marco de orientación para as políticas sectoriais con impacto territorial da Comunidade Europea, dos Estados membros e das autoridades rexionais e locais, co fin de conseguir un desenvolvemento equilibrado e sostible do territorio europeo. A ETE axústase ao obxectivo comunitario de procurar un desenvolvemento equilibrado e sostible, especialmente mediante o reforzo da cohesión económica e social.
Convenio de Berna (1986).	Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Convenio del Consejo de Europa mediante el cual se establece el objetivo de garantizar la conservación de la vida silvestre y del medio natural en Europa mediante la cooperación entre los Estados.
ÁMBITO NACIONAL	
ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE SOSTIBILIDADE URBANA E LOCAL (ESSUL) (2011)	A Estratexia Española de Sustentabilidade Urbana e Local (EESUL) é un documento que pretende ser un marco estratéxico que recolla principios, obxectivos, directrices e medidas cuxa aplicación efectiva permita avanzar na dirección dunha maior sustentabilidade local. Para iso desenvolveranse mediante directrices e medidas os aspectos que incidirán na redución da presión nos sistemas de soporte xa sexa por unha redución da explotación dos ecosistemas -extraendo menos recursos, ou sexa por unha redución dos impactos sobre a contorna.
PLAN ESTRATÉXICO NACIONAL DE DESENVOLVEMENTO RURAL 2007-2013	Os obxectivos xerais do Primeiro Programa de Desenvolvemento Rural Sustentable 2010-2014 dedúcense da Lei 45/2007, de 13 de decembro, para o desenvolvemento sustentable do medio rural: - Manter e ampliar a base económica do medio rural mediante a preservación de actividades competitivas e multifuncionais, e a diversificación da súa economía coa incorporación de novas actividades compatibles cun desenvolvemento sustentable. - Manter e mellorar o nivel de poboación do medio rural e elevar o grao de benestar dos seus cidadáns, asegurando uns servizos públicos básicos adecuados e suficientes que garantan a igualdade de oportunidades e a non discriminación, especialmente das persoas máis vulnerables ou en risco de exclusión. - Conservar e recuperar o patrimonio e os recursos naturais e culturais do medio rural a través de actuacións públicas e privadas que permitan a súa utilización compatible cun desenvolvemento sustentable.
ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE (2007)	A EEDS contén obxectivos nas diferentes áreas da sustentabilidade ambiental, social e global que responden aos retos planteados e á diagnose realizada.
PLAN NACIONAL DE CALIDADE DO AIRE E PROTECCIÓN DA ATMOSFERA: PLAN AIRE (2013-2016)	O Plan Nacional de Calidade do Aire e Protección da Atmosfera 2013-2016: Plan AIRE, establece un marco de referencia para a mellora da calidade do aire en España; por unha banda, mediante unha serie de medidas concretas e, por outra, mediante a coordinación con outros plans sectoriais, e en especial cos plans de calidade do aire que poidan adoptar as comunidades autónomas e as entidades locais no marco das súas competencias. As medidas do Plan AIRE divídense en horizontais e sectoriais. As medidas horizontais actúan sobre a información á cidadanía, a concienciación, administración, investigación e fiscalidade. As medidas sectoriais, en cambio, van dirixidas a sectores concretos: a industria, a construción, o transporte, a agricultura e gandería ou o sector residencial, comercial e institucional
PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AO CAMBIO CLIMÁTICO (PNACC) (2009)	É un marco de referencia para a coordinación entre as Administracións Públicas nas actividades de avaliación de impactos, vulnerabilidade e adaptación ao cambio climático en España. Persegue a integración da adaptación ao cambio climático na planificación dos distintos sectores ou sistemas. Concíbese como un proceso continuo e acumulativo de xeración de coñecemento e creación e fortalecemento de capacidades para aplicarlos. No seu conxunto constitúe unha ferramenta para os responsables da toma de decisións relacionadas coa adaptación ao cambio climático
PLAN ESTRATÉXICO DE INFRAESTRUTURAS E TRANSPORTE (PEIT) (2005)	O PEIT define as directrices básicas de actuación en infraestruturas e transporte de competencia estatal cun horizonte a medio e longo prazo co obxectivo de configurar un marco global e coherente que garanta a estabilidade desta política. Os obxectivos estrutúranse sobre catro ámbitos: mellora da eficiencia do sistema, fortalecemento da cohesión social e territorial, cumprimento de compromisos internacionais en materia ambiental, especialmente no referente ás emisións de gases efecto invernadoiro, e impulso do desenvolvemento económico e a competitividade. A súa posta en marcha artículase mediante unha serie de plans que deben contribuír á consecución dos obxectivos e directrices marcados no PEIT e axustarse ás esixencias da normativa aplicable, incluída a realización da avaliación ambiental estratéxica. Entre os plans que se atopan en fase inicial de elaboración destacan o de transporte na estrada, intermodal do sistema de transporte de mercadorías e intermodal do sistema de transporte de viaxeiros. Nunha fase máis avanzada atópanse o plan sectorial de estradas e o

CADRO Nº 50.- OUTROS PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS: ÁMBITO INTERNACIONAL, COMUNITARIO E NACIONAL

	plan sectorial de ferrocarrís.
PROGRAMA DE REDUCCIÓN NACIONAL DE EMISIONS (DIRECTIVA DE TEITOS NACIONAIS DE EMISIÓN 2001/81/CE)	A Directiva 2001/81/ CE, do Parlamento Europeo e do Consello, de 23 de outubro de 2001, sobre teitos nacionais de emisión de determinados contaminantes atmosféricos, ten como obxecto limitar as emisións de contaminantes acidificantes e eutrofizantes e de precursores de ozono, para reforzar a protección na UE do medio ambiente e da saúde humana, fronte aos riscos dos efectos nocivos da acidificación, a eutrofización do chan e o ozono na baixa atmosfera, e avanzar cara ao obxectivo a longo prazo de non superar as cargas e os niveis críticos, e de protexer de forma eficaz a toda a poboación fronte aos riscos coñecidos para a saúde que se derivan da contaminación atmosférica, mediante a fixación de teitos nacionais de emisión. Como medida para instar o cumprimento dos teitos, a directiva obriga aos estados membros a elaborar uns programas nacionais de redución progresiva das emisións, que deben incluír información sobre as políticas e medidas adoptadas ou previstas, así como estimacións cuantificadas do efecto desas políticas e medidas sobre as emisións de contaminantes en 2010.
ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE CAMBIO CLIMÁTICO E ENERXÍA LIMPA (EECCCEL), (2007-2012-2020)	Esta Estratexia forma parte da Estratexia Española de Desenvolvemento Sustentable (EEDS). A EECCCEL aborda diferentes medidas que contribúen ao desenvolvemento sustentable no ámbito de cambio climático e enerxía limpa. Por unha banda, preséntanse unha serie de políticas e medidas para mitigar o cambio climático, paliar os efectos adversos do mesmo, e facer posible o cumprimento dos compromisos asumidos por España, facilitando iniciativas públicas e privadas encamiñadas a incrementar os esforzos de loita contra o cambio climático en todas as súas vertentes e desde todos os sectores, centrándose na consecución dos obxectivos que permitan o cumprimento do Protocolo de Kioto. Doutra banda, expónse medidas para a consecución de consumos enerxéticos compatibles co desenvolvemento sustentable.
ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE MOBILIDADE SOSTIBLE (EEMS), (2009)	A Estratexia Española de Mobilidade Sustentable (EEMS), (abril 2009) representa o marco nacional para coordinar e dar coherencia ás políticas sectoriais que poden incidir en lograr unha mobilidade máis sustentable e reducir as emisións de gases de efecto invernadoiro (GEI). A senda de actuación por unha mobilidade sustentable debe enmarcarse no tres compoñentes da sustentabilidade: - Económico: satisfacer de forma eficiente as necesidades de mobilidade derivadas das actividades económicas, promovendo desta forma o desenvolvemento e a competitividade; - Social: proporcionar unhas adecuadas condicións de accesibilidade dos cidadáns aos merca-dous de traballo, bens e servizos, favorecendo a equidade social e territorial; e os modos de transporte máis saudables; - Ambiental: contribuír á protección do medio ambiente e a saúde dos cidadáns, reducindo os impactos ambientais do transporte, contribuíndo á redución de emisións de gases de efecto invernadoiro e optimizando o uso dos recursos non renovables, especialmente os enerxéticos.
PLAN HIDROLÓXICO DEMARCACIÓN GALICIA -COSTA	A rede hidrográfica do municipio pertence á Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa. Segundo o vixente Plan Hidrolóxico da Demarcación no municipio de Silleda diferéncianse os seguintes tipos de zonas protexidasO marco normativo para a súa designación ao nivel nacional constitúeno o Real Decreto 1332/2012, de 14 de setembro. Identifica no municipio as diferentes zonas protexidas recollidas no punto 4.2.8.2 do presente informe: Zonas de captación de auga para abastecemento, reserva natural fluvial, tramos de interese piscícola nos ríos Ulla e Deza, tramo de interese para a conservación da especie <i>Galemys pyrenaicus</i> e unha zona de protección das augas termais.
PLAN DE XESTIÓN DE RISCOS DE INUNDACIÓN	Na actualidade atópase en desenvolvemento a terceira e última fase da avaliación e xestión dos riscos de inundación, consistente na elaboración e redacción do Plan de Xestión de Riscos de Inundación, e que se integrará na propia planificación hidrolóxica das correspondentes Demarcacións Hidrográficas. Dito Plan identifica no municipio unha área de inundación no límite norte municipal.
ÁMBITO AUTONÓMICO	
ESTRATEGIA GALEGA DE DESENVOLVEMENTO SUSTENTABLE	A "Estratexia Galega de Desenvolvemento Sostible (EGDS)" constitúe o marco autonómico a partir do que fixar os obxectivos de desenvolvemento sustentable no territorio municipal. Define o camiño cara ao desenvolvemento sustentable e establece catro obxectivos principais sobre os que se debe actuar.
ESTRATEGIA GALEGA FRONTE AO CAMBIO CLIMÁTICO	Esta estratexia, que pretende ser unha ferramenta para contribuír a acadar os obxectivos da Unión Europea e de España derivados do cumprimento do Protocolo de Kioto.
PLAN INTEGRAL DE TRANSPORTE DE GALICIA	Ten como principal obxecto abordar a planificación en materia de estradas no ámbito da Comunidade Galega, fixando as directrices de coordinación e planificación, co fin de garantir a coherencia e funcionalidade do sistema viario da Comunidade Autónoma.
PLAN DE XESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS 2010-2020	A Comunidade Autónoma está en proceso de aprobar un novo documento que cubra as actuais demandas das xestión de residuos urbanos e que se incorpore ás novas esixencias técnicas e normativas que foron xurdindo neste período, así como aquelas que se prevén para o futuro.
PLAN DE XESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIAIS E SOLOS CONTAMINADOS	O Plan de Residuos industriais e Solos Contaminados de Galicia ten un dobre obxectivo: Garantir a xestión controlada dos residuos industriais, así como aplicar a xerarquía de opcións de xestión que recolle a lexislación vixente e que leva a priorizar a prevención e valorización dos ditos residuos fronte a tratamentos finalistas.

CADRO Nº 50.- OUTROS PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS: ÁMBITO INTERNACIONAL, COMUNITARIO E NACIONAL

<p>PROGRAMA DE XESTIÓN DE RESIDUOS DA CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN DE GALICIA 2013-2016</p>	<p>O obxectivo último deste Programa ser á evitar a xeración de RCD e reutilizar, reciclar e valorizar estes residuos, deixando o depósito en vertedoiro como opción alternativa cando se garanta o seu tratamento previo.</p> <p>En coherencia, o Programa establece como obxectivo a acadar durante o seu ámbito temporal, que a cantidade de residuos destinados á preparación para a reutilización, a reciclaxe e outra valorización de materiais sexa do 65% sobre a cantidade producida, coa exclusión dos materiais en estado natural, coa meta final de avanzar no cumprimento do obxectivo establecido na norma básica estatal en materia de residuos do 70% da valorización no ano 2020.</p> <p>Os concellos, pola súa parte, e segundo se establece no RD 105/2008, serán os responsables de establecer e executar as fianzas correspondentes co outorgamento das licenzas de obra conforme aos proxectos presentados, que deberán resentar os aspectos relativos aos plans de xestión de residuos para as obras constituídas nos seus territorios.</p>
<p>PLAN ENERXÉTICO ESTRATÉXICO DE GALICIA</p>	<p>O principal obxectivo deste Plan, previsto para os anos 2010-2015, é atender as necesidades de enerxía dos cidadáns, optimizar o seu consumo, reducir o impacto ambiental da súa xeración, transporte e distribución, incrementar a competitividade empresarial, prever as necesidades futuras e planificar o abastecemento establecendo liñas de actuación e definindo as estratexias que se teñen que desenvolver.</p>
<p>PLAN DE ABASTECIMENTO (PLAN AUGA)</p>	<p>O Plan contempla actuacións nas catro provincias da Comunidade Autónoma de Galicia, no ámbito administrativo e no marco de catro plans de bacía diferentes no ámbito hidrolóxico. A coordinación do PXOM con este plan pasa, como en casos anteriores, pola necesidade do establecemento dunha planificación que promova un uso racional do territorio e evite os procesos de dispersión. Isto facilitará un uso máis eficiente das infraestruturas de abastecemento. O Plan de abastecemento de Galicia define para Silleda una serie de actuacións que melloraran o servizo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ampliación da rede de Silleda ata Ponte, Magaride e Taboada. - Ampliación da rede de Bandeira cara Lamela, Dornelas, Cira e Abades. - Creación dunha nova rede en Escuadro. - Creación dunha nova rede en Cortegada. - Renovación e mellora da ETAP de Bandeira. - Substitución das redes antigas no núcleo de Silleda.
<p>PLAN SECTORIAL EÓLICO DE GALICIA</p>	<p>Este plan identifica 98 áreas de investigación de plans eólicos estratéxicos, de 472.761 Ha e Áreas de reserva, nas que se estima que poden existir recursos eólicos aproveitables. O Plan ten por obxecto impulsar o desenvolvemento da política enerxética galega e regular o forte compoñente territorial das instalacións produtoras cuxa incidencia no territorio galego polas características especiais do interese público que representan trascende do termo municipal no que se localizan. Trátase do documento no que se recollen as accións para desenvolver no territorio da Comunidade Autónoma de Galicia relacionadas coa enerxía eólica, planificando a investigación e desenvolvemento dos ditos recursos, así como a infraestrutura tanto eléctrica como industrial necesaria para a súa implantación.</p> <p>O vixente Plan Sectorial Eólico de Galicia reconece o potencial eólico de Silleda delimitando no territorio unha área de investigación e outra de investigación en reserva. (Ver apdo. 3.13.2). O Plan ten en conta tamén os aproveitamentos eólicos existentes Masgalán-Campo do Coco e Couto de San Sebastian a través dos seus correspondentes proxectos sectoriais.</p>
<p>PLAN DIRECTOR DO AEROPORTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA</p>	<p>Parte do termo municipal de Silleda atópase incluído nas Zonas de Servidumes Aeronáuticas Legais correspondentes ao Aeroporto de Santiago. As liñas limitadoras das Servidumes Aeronáuticas deste Aeroporto que afecta a este ámbito determinan as alturas que non deben sobrepasar as construcións (incluídos todos os seus elementos como pararraios, antenas, chemineas, etc), modificacións ou obxecto fixo así como o gálbo dos vehículos.</p> <p>O Plan Xeral incorpora nos seus planos e na súa normativa as determinacións debidas a Servidumes Aeronáuticas do aeroporto de Santiago.</p> <p>En particular o ámbito de Silleda atópase situado nunha zona especialmente sensible para a operación do aeroporto como é a prolongación do eixo da pista, véndose principalmente afectado pola Superficie de Aproximación, Superficie de Subida en Despegue, Superficie de Aproximación Intermedia da manobra VOR 35, Superficie de Aproximación, Final da manobra VOR 35, Superficie de Aproximación Final da manobra ILS 35 e superficie correspondente aos sistemas visuais indicadores de pendente de aproximación VASIS da cabeceira 35.</p>
<p>CÓDIGO GALEGO DE BOAS PRÁCTICAS AGRARIAS</p>	<p>O Código galego de boas prácticas agrarias, no que se recollen aqueles aspectos específicos das principais liñas de produción agrícola e gandeira que poderían dar orixe á contaminación por nitróxeno e propóñense unha serie de medidas e prácticas tendentes a reduci-lo ao mínimo.</p>
<p>PLAN SECTORIAL HIDROELECTRICO GALICIA-COSTA</p>	<p>O novo Plan Sectorial Hidroeléctrico das Concas de Galicia Costa xorde da necesidade de implantar a Directiva Marco da Auga ao novo proceso de planificación hidrolóxica e, como consecuencia, ao Plan Sectorial Hidroeléctrico.</p> <p>O obxectivo principal do novo Plan Sectorial Hidroeléctrico é recoller os novos obxectivos que impón a DMA nos distintos tramos de río e como afectan ás concesións actuais e futuras de</p>

CADRO Nº 50.- OUTROS PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS: ÁMBITO INTERNACIONAL, COMUNITARIO E NACIONAL

	aproveitamentos hidroeléctricos.
PROXECTO LIFE MARGAL-ULLA	<p>Proxecto desenvolvido pola Xunta de Galicia no período 2010-2015 no marco do programa LIFE+, da Unión Europea para a recuperación das poboacións de Náiade ou mexilón de río, Margaritifera margaritifera, e da toupa de río, Galemys pyrenaicus, na cunca do río Ulla.</p> <p>A zona de actuación do proxecto correspóndese coa da área que engloba o curso principal do Ulla, desde a súa desembocadura ata o embalse Touro I, así como as cuncas dos afluentes Vea, Liñares, Oca, Deza, Arnego e os do Ulla Alto.</p>
PLAN SECTORIAL DE ORDENACIÓN DAS ÁREAS EMPRESARIAIS DE GALICIA (PSOATEG)	<p>PSOATEG está dirixido a planificar e administrar de forma racional o solo industrial de Galicia, co obxecto de axustar a dispoñibilidade de solo á demanda existente e ás condicións do mercado.</p> <p>O Plan pretende facer dos parques empresariais, ademais de importantes enclaves para a ordenación territorial, verdadeiros motores que consoliden e impulsen de forma efectiva a economía e o emprego e protección do medio natural e a paisaxe na nosa Comunidade.</p> <p>O PSOATEG non delimita áreas empresariais no municipio de Silleda. As áreas máis próximas previstas polo Plan son a ampliación do P.I Lalin 2000, o P.E da Cidade do Moble na Estrada, o P.E de Cercedo, o PE de Vedra e o Proxecto Sectorial do SUND 5 Madeira de Dozar tamén no concello de Vedra.</p>
PLAN SECTORIAL DE IMPLANTACIÓN E DESENVOLVEMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DA XUNTA DE GALICIA XESTIONADAS POR RETEGAL.	<p>O Plan que promove Retegal ao abeiro da Lei 10/1995, do 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia e do Decreto 80/2000, do 23 de marzo, ten por obxecto principal o establecemento dun marco regulador de ordenación xeral para as infraestruturas públicas terrestres de telecomunicacións no ámbito desta Comunidade Autónoma que son xestionadas pola referida sociedade, integrando non só a planificación sectorial previa para a implantación das futuras instalacións, que se desenvolverán por medio de proxectos técnicos ou proxectos sectoriais concretos, senón a regularización das xa existentes, que haberán de manterse de acordo coa análise loxística e a estratexia de actuación do Plan.</p>
PLAN DIRECTOR DE MOBILIDADE ALTERNATIVA	<p>Trátase dun plan que pretende definir unha rede de vías ciclistas de ámbito interurbano e metropolitano (Rede Básica de Vías Ciclistas de Galicia) e que, ao mesmo tempo, estimula mediante outras medidas o uso da bicicleta e a marcha a pé, xa sexa en solitario ou en combinación co transporte público colectivo, pero de maneira cómoda e segura, como medios de locomoción alternativos ao automóbil.</p>
PROXECTOS CON INCIDENCIA AMBIENTAL	<p>No marco establecido pola Lei 9/2013, do 19 de decembro, do emprendemento e da competitividade económica de Galicia, no municipio de Silleda existen dúas actividades susceptibles de afectar o ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Granxa porcina con capacidade para 4000 porcos de cebo en Penadagra - Siador (conta con autorización ambiental integrada). - Granxa con capacidade para 1100 porcas nai en Portapiñeiro - Piñeiro (conta con autorización ambiental integrada). - Modificacións nas conducións de augas residuais fecais en granxa en Portapiñeiro (conta con autorización ambiental integrada). - Ampilación dunha explotación avícola para 81.000 polos de engorde en Outeiro. - Granxa con capacidade para 1200 porcas nai en Meixomence (conta con autorización ambiental integrada). - Depósito de RCD nunha canteira existente en Campomarzo (conta con autorización ambiental integrada). - Planta de produción de pensos en Margaride (conta con autorización ambiental integrada).

CADRO Nº 50.- OUTROS PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS: ÁMBITO INTERNACIONAL, COMUNITARIO E NACIONAL

<p>AVALIACIÓN AMBIENTAL DE PROXECTOS EN SILLEDA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Canteira de áridos en Moalde (02-11-1994) - Estudo informativo da autoestrada Santiago-Ourense (AP-53) (29/07/1996) - Estudo informativo da autoestrada Santiago-Ourense (06/11/1997) - Clausura e selado do vertedoiro de Silleda (14/02/2001) - Parque eólico Couto de San Sebastián (03/12/2001) - Estudo para a solicitude de autorización de Xestor de Residuos Industriais. (06/02/2003) - Proxecto técnico e de explotación para a actividade de xestor de residuos non perigosos (28/01/2004) - L.A.T 220KV do Parque eólico Masgalán- Parque eólico Montecarrio. (13/08/2004) - Concesión de explotación Cuatro Amigos nº 1861 (28/03/2005) - LAT 66KV Parque eólico Couto de San Sebastián- SE Portodemouros (29/04/2005) - Aproveitamento hidroeléctrico do río Deza-Salto de Sulago III (Po/51/56)(27/06/2005) - Aproveitamento hidroeléctrico do río Deza-Salto de San Paio II (Po/51/56)(27/06/2005) - Aproveitamento hidroeléctrico do río Deza-Central de A Carixa (Po/51/56)(27/06/2005) - Aproveitamento hidroeléctrico do río Deza-Central de O Cruceiro+Central de A Carixa (Po/51/56)(27/06/2005) - Aproveitamento hidroeléctrico do río Deza-Central de O Cruceiro+Central de A Carixa+Central de Castelo+Central de Vilanova (Po/51/56)(27/06/2005) - Aproveitamento hidroeléctrico do río Deza-Central de O Cruceiro+Central de A Carixa+Central de Castelo (Po/51/56)(27/06/2005) - Aproveitamento hidroeléctrico do río Deza-Saltos de San Paio , Paradela e Carreira (Po/51/56)(27/06/2005) - Concesión de explotación derivada do Permiso de Investigación Patricia nº2693, para 18 cuadrículas mineiras (13/03/2006) - Ampliación de zona de vehículos descontaminados (VFU) e autorización de vertido (20/06/2008). - Concentración parcelaria na zona de Graba (04/07/2008) - Concesión de explotación derivada do Permiso de Investigación "Rosende" nº 2854 (28/07/2008) - Concentración parcelaria para a zona de Oleiros (01/07/2011) - Parque eólico Monte Festeiros (12/06/2013) - Ampliación dunha explotación avícola para 81.000 polos de engorde en Outeiro (03/07/2013) - Parque eólico Outeiro Grande (17/10/2013) - Estudo de viabilidade ambiental e económica da demolición/modificación dos obstáculos na bacía do río Ulla, dentro do proxecto europeo Margal Ulla, para a recuperación das poboacións de Margaritifera margaritifera e Galemys pyrenaicus (OH.088.307.SV) (03/02/2015).
<p>PLAN DIRECTOR DE CONSERVACIÓN DA REDE NATURA 2000</p>	<p>Para a planificación e a xestión dos lugares que integran a Rede Natura 2000, establécese un réxime de usos e actividades permitidas nos lugares de acordo cunha zonificación deles, así como as limitacións que se consideren necesarias para a conservación dos hábitats naturais e das especies silvestres. O Plan coordínase coas figuras de protección integrantes da Rede Natura 2000.</p>
<p>DIRECTRICES DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO (DOT)</p>	<p>Segundo determinan as DOT, no territorio de Galicia aparece un interesante conxunto de núcleos de pequeno e mediano tamaño, con poboacións que oscilan entre os 7.000 e os 40.000 habitantes, que enriquecen e achegan variedade ao Sistema urbano da Comunidade nos que se atopa Silleda. Estas cidades medias do Sistema urbano galego localízanse tanto nas zonas menos centrais da Comunidade, onde a menor influencia das principais cidades permite a estes núcleos asumir unha maior centralidade e protagonismo, como en ámbitos litorais, onde a densidade de poboación deu lugar a complexos continuos urbanos (subsistemas urbanos policéntricos). Trátase de centros que experimentaron un crecemento demográfico relativo notable, que os diferencia claramente da tónica de declive poboacional que marca a maior parte do territorio galego desde as décadas centrais do século XX.</p> <p>Xunto coas principais vilas e pequenas cidades integradas nas Rexións e Áreas urbanas constitúen o segundo chanzo na xerarquía do sistema urbano, tras as sete cidades principais, de grande importancia para as estratexias de integración e fortalecemento do modelo territorial, facendo posible que todo o territorio participe nas iniciativas de desenvolvemento. Son ámbitos clave para o equilibrio territorial, a cohesión social, e posibilitar un aproveitamento integral das oportunidades de actividade de todo o territorio. Neste sentido poden e deben realizar funcións decisivas na organización do territorio de Galicia:</p> <p>As DOT, inclúen o municipio de Silleda dentro do Sistema Urbano Intermedio denominado Sistema Central Lalín- A Estrada. As cidades de Lalín e A Estrada son dous núcleos dinámicos,</p>

CADRO Nº 50.- OUTROS PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS: ÁMBITO INTERNACIONAL, COMUNITARIO E NACIONAL

	<p>que históricamente desenvolveron funcións como centros comarcais. Constitúen elementos de relación e conexión costa-interior do sistema urbano de Galicia pois ocupan unha posición central no territorio da Comunidade. Lalín é a encrucillada das rutas de conexión de Lugo coas Rías Baixas e de Ourense con Santiago e as Áreas Urbanas do norte mentres que A Estrada ocupa unha posición moi próxima ao denominado eixe urbano do Atlántico e é o principal centro urbano entre Santiago e Pontevedra.</p> <p>A conexión, mediante unha nova autovía, entre Santiago e A Estrada, a conexión Dozón- Ourense e a conexión Dozón-Santiago, mediante autoestrada, son infraestruturas que fortalecerán aínda máis os vínculos deste espazo coas dinámicas do Eixe Atlántico.</p> <p>O PXOM recolle tanto na súa ordenación como na Normativa Urbanística as determinacións contidas nas Directrices de Ordenación do Territorio (DOT).</p> <p>Os criterios establecidos no PXOM de SILLEDA, son coherentes coas determinacións establecidas nas Directrices de Ordenación do Territorio de Galicia:</p> <p>a) Consolidar a identidade dos núcleos urbanos de Silleda e Bandeira, impulsando proxectos que melloren a calidade urbana e a súa capacidade competitiva.</p> <p>b) Fortalecer os eixos de conexión das principais infraestruturas do municipio.</p> <p>c) Fortalecer os equipamentos e dotacións dos núcleos rurais do municipio co fin de proporcionar unha oferta de calidade, adecuada ás necesidades de poboación.</p> <p>d) Manter o carácter e a calidade do patrimonio ambiental paisaxístico e cultural do municipio, harmonizando conservación e desenvolvemento.</p> <p>e) Garantir a mobilidade prestando especial atención ao transporte sustentable entre tódolos municipios que integran a mariña oriental.</p>
<p>DIRECTRICES DA PAISAXE DE GALICIA</p>	<p>O PXOM debe considerar os Obxectivos de Calidade Paisaxística definidos nas Directrices da Paisaxe de Galicia (D. 238/2020), así como as determinacións establecidas para as unidades de paisaxe correspondentes a est e ámbito.</p> <p><i>(...) 4.2.1. Directrices para o planeamento urbanístico. DX.01. (N) En virtude do mandato que expresa o artigo 5.2 da Lei 7/2008, o planeamento urbanístico debe tomar en consideración a paisaxe para establecer as súas determinacións. Para tal efecto, tendo presentes os fundamentos da Lei 7/2008 e do Convenio Europeo da Paisaxe, segundo os cales a paisaxe fai referencia á percepción de calquera arte do territorio por parte da poboación, aquela debe entenderse, ademais de como valor ambiental e cultural, como factor da calidade de vida das persoas, e poden sinalarse tres liñas básicas de atención:</i></p> <p>a) <i>A consideración na ordenación das paisaxes cotiás, é dicir, a paisaxe deberá ser tida en conta na ordenación de todas as clases de solo e zonas do territorio. Esta cuestión garda unha relación directa coa identificación dos elementos que compoñen as paisaxes e o estudo dos tipos de paisaxe presentes no territorio municipal.</i></p> <p>b) <i>A identificación e protección dos lugares ou elementos de especial valor ou significación paisaxística. Pode tratarse de elementos puntuais (fitos, miradoiros), lineais (carreiros, camiños) ou superficiais (áreas, recintos), así como combinacións de varios deles.</i></p> <p>c) <i>A identificación de ámbitos que presenten un especial estado de deterioración ou degradación paisaxística, así como de elementos que producen impactos paisaxísticos especialmente salientables, co obxecto de prever accións encamiñadas a mellorar as zonas degradadas ou corrixir os impactos.</i></p> <p><i>DX.02. (N) Os plans xerais de ordenación municipal (en diante PXOM) estudarán a paisaxe do municipio, abordando, como mínimo, as seguintes cuestións:</i></p> <p>a) <i>A caracterización dos diferentes tipos e unidades de paisaxe presentes no municipio.</i></p> <p>b) <i>A identificación das zonas cunha maior exposición visual mediante unha análise de visibilidade que inclúa o estudo de bacías visuais.</i></p> <p>c) <i>O plan debe identificar os miradoiros e sendas panorámicas existentes no municipio, así como os puntos que, aínda que non estean acondicionados para tal fin, ofrezan vistas panorámicas de interese. Tamén neste aspecto cómpre atender ao recollido no Catálogo das paisaxes de Galicia e no Plan de ordenación do litoral (miradoiros e puntos de observación), coa concreción e pormenorización propia da maior escala do PXOM.</i></p> <p>d) <i>Os lugares de especial interese paisaxístico, por presentaren valores destacados de tipo natural, cultural ou panorámico (fitos visuais, sendas panorámica, recintos ou conxuntos de especial interese, miradoiros singulares, etc.).</i></p> <p>e) <i>Os ámbitos ou áreas que presentan unha degradación paisaxística salientable ou que merecen unha atención especial orientada á súa posible recuperación ou mellora.</i></p> <p>f) <i>De acordo co que establece a determinación 8.6 das Directrices de ordenación do territorio, aprobadas polo Decreto 19/2011, do 10 de febreiro, o PXOM realizará un estudo da paisaxe urbana que se debe referir a aspectos como as tipoloxías edificatorias, os medianís vistos, os peches de parcelas, os materiais das fachadas e pavimentos dos espazos públicos, as zonas verdes e arboredas, o mobiliario urbano, a iluminación pública, os tendidos aéreos e o tráfico e aparcadoiros de vehículos. (...)</i></p> <p><i>DX.04 (N) En relación co disposto nos epígrafes 6 e 7 do anexo IV da Lei 21/2013, o estudo ambiental estratéxico deberá identificar os efectos que o planeamento pode ter sobre a paisaxe e describir as medidas adoptadas para evitar, reducir ou compensar tales efectos.</i></p> <p><i>DX.05. (N) A ordenación urbanística guíase polas normas e recomendacións establecidas nos restantes puntos destas directrices, así como polos seguintes criterios xerais:</i></p> <p>a) <i>A ordenación debe ser congruente coas características diferenciais de cada tipo de paisaxe.</i></p>

CADRO Nº 50.- OUTROS PLANS, PROGRAMAS E ESTRATEXIAS RELACIONADAS: ÁMBITO INTERNACIONAL, COMUNITARIO E NACIONAL

	<p>b) Establecerase o réxime de protección que requiran os lugares ou elementos de especial valor paisaxístico mediante a delimitación de solo rústico de protección paisaxística, a identificación de áreas urbanas ou núcleos rurais de especial interese paisaxístico, o establecemento de normas específicas, ou mesmo a previsión de plans especiais de protección.</p> <p>c) Estableceranse as medidas necesarias para asegurar a protección da contorna dos fitos paisaxísticos e das vistas panorámicas, de conformidade co disposto no artigo 91 da Lei 2/2016, do 10 de febreiro, do solo de Galicia. Para tal fin, identificaranse os fitos, as sendas de interese panorámico e os miradoiros, incluíndo todos aqueles recollidos no Catálogo das paisaxes de Galicia. A protección das vistas dos miradoiros en solo rústico pode articularse mediante a delimitación do correspondente solo rústico de especial protección paisaxística ou da previsión dos oportunos plans especiais de protección.</p> <p>d) Minimizaranse os futuros impactos perceptivos (principalmente visuais e sonoros) mediante as oportunas cautelas nas ordenanzas ou normas reguladoras.</p> <p>e) Analizaranse os ámbitos degradados e os efectos ou impactos paisaxísticos diagnosticados e, sempre que sexa técnica e economicamente viable, preveranse as medidas necesarias para mellorar as áreas de paisaxe degradada e eliminar ou mitigar os impactos paisaxísticos. Esas medidas poderán consistir tanto no deseño de solucións concretas de ordenación como na previsión de accións específicas de intervención.</p> <p>f) As condicións relativas á posición, forma ou deseño de calquera tipo de edificacións ou construcións establecidas nas diferentes normas ou ordenanzas reguladoras serán congruentes coas características dos elementos compositivos de cada tipo de paisaxe.</p> <p>Ademais, o PXOM deberá ter en conta os criterios establecidos no solo urbano, (DX.06), en solo rústico (D.X.08), en solo de núcleo rural (D.X.09.) e para os novos desenvolvementos urbanísticos (D. 10.).</p> <p>De conformidade co apartado 9.5 das DOT o Plan Xeral considera a perspectiva global e integral da paisaxe e segue as definicións e criterios xerais recollidos nas DOT para o mantemento da calidade paisaxística dos contornos rurais e para a disposición de mecanismos axeitados para converxer nun desenvolvemento equilibrado ao tempo que se mantén a calidade ambiental, evitando a expansión desordenada e a desintegración funcional.</p> <p>O PXOM realiza un estudo da paisaxe para a ordenación dos escenarios cotiás, identificación e protección dos lugares de especial valor ou significación paisaxística e identificación de ámbitos que presenten un estado de deterioro ou degradación paisaxística, así como dos elementos que producen impactos paisaxísticos especialmente salientables, como elemento de diagnose fundamental para acadar os obxectivos pretendidos polo PXOM.</p> <p>Na normativa reguladora do PXOM establécense solucións construtivas e materiais e cores obrigatorios, ou máis recomendables, segundo a tipoloxía da construción ou edificación, e congruentes coas características da arquitectura tradicional de cada zona</p>
--	--

4.3 IDENTIFICACIÓN DOS ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO

O obxectivo deste apartado é o de identificar os elementos que presentan máis valores ou aqueles que, pola súa importancia ou repercusión sobre cada variable en cuestión son elementos claves para o estudo do territorio. Estes elementos son xerais, é dicir, cada un deles se os desagrupamos incluírían moitos doutros subelementos.

CADRO Nº 51.-ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO

VARIABLE		ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO
PAISAXE		- Integridade e riqueza paisaxística. Fitos naturais relevantes, zonas máis elevadas e zonas de maior incidencia visual, paisaxe agraria tradicional.
NATUREZA		- Áreas estratéxicas de conservación e zonas complementarias. - Hábitats de interese prioritario para a súa conservación e Vexetación autóctona - Rede hídrica Elementos para os que se debe garantir a súa inclusión na categoría de solo rústico de especial protección de espazos naturais e procurar a súa conectividade.
PATRIMONIO		- Elementos culturais. Legado arquitectónico, etnográfico e xacementos arqueolóxicos. - Protección e posta en valor da identidade cultural do municipio.
SOCIEDADE		- Poboación e asentamentos. Avellentamento e dispersión da poboación. - Dotacións; déficits en espazos libres e zonas verdes .
ECONOMÍA		- O sector primario e o terciario aglutinana a maior parte dos activos. - Competitividade e produtividade empresarial - Parque empresarial Área 33 e Recinto Ferial da Semana Verde de Galicia.
OCUPACIÓN DO TERRITORIO	MEDIO URBANO	- Existen dous núcleos urbanos: Silleda e A Bandeira. Parque empresarial - Crecemento habitacional máis importante.
	MEDIO RURAL	- Mais do 60% da poboación habita no medio rural. - Asentamentos. Medio rural disperso.
	MEDIO INDUSTRIAL	- Parque Empresarial Área33. - Actividades extrativas en activo entre as que destaca a canteira de Campomarzo.
MOBILIDADE		- Modos de transporte e infraestruturas viarias. Necesidade de potenciar o transporte colectivo e favorecer a redución da mobilidade motorizada. - Silleda conta con boas comunicacións permitindo unha adecuada accesibilidade aos principais centros urbanos de Galicia, así como coa meseta e a cornixa Cantábrica - Rematar as tramas urbanas
ENERXÍA		- Fontes de enerxía e minimización do consumo. - Existen dous aproveitamentos hidroeléctricos en activo e o Plan Sectorial Hidroeléctrico destaca o potencial hidroeléctrico do río Deza. - Existen dous parques eólicos no municipio e o vixente Plan Sectorial Eólica identifica en Silleda unha zona de investigación e outra de reserva.
ATMOSFERA		- - Fontes emisoras: GEI, ruído, cambio climático. Non existen fontes de contaminación importantes. En todo caso, difusas e integradas no casco urbano.

VARIABLE	ELEMENTOS ESTRATÉGICOS DO TERRITORIO
CICLO HÍDRICO	- Rede hídrica extensa. - O Plan de abastecemento de Galicia define actuacións para a mellora do servizo en Silleda. - Consumo; minimización do consumo. - Optimización das redes.
CICLO MATERIAIS	- Modelos de xestión e materiais - A canteira de Campomarzo emprégase como vertedoiro de residuos de construción e demolición.
SOLO	- Territorio de gran valor cultural, natural e paisaxístico - Riscos naturais e tecnolóxicos. - Vocacionalidade dos ámbitos. Respecto aos usos do solo e a súa capacidade produtiva
EDIFICACIÓNS	- Elevada % de vivendas baleiras e de vivenda secundaria debido ao turismo vacacional.
RISCOS NATURAIS E TECNOLÓXICOS	- Non incrementar os riscos respecto a pendentes, inundacións, erosión, etc, ter en conta os riscos á hora de ordenar o territorio. - O río Ulla identifícase como zona con risco potencial de inundación. - O maior risco de incendio concéntranse nas parroquias de San Miguel de Siador, San Paio de Refoxos, Parada, Saídres, Carboeiro, Graba e Oleiros.

5. **OBXECTIVOS DO PXOM**

5.1 **OBXECTIVOS XERAIS**

O PXOM representa o instrumento de ordenación integral do territorio de Silleda ao abeiro da lei 9/2002 de Ordenación urbanística e Protección do Medio Rural de Galicia e as súas modificacións derivadas coa finalidade esencial de mellorar substancialmente a calidade da ordenación urbanística e favorecer o desenvolvemento equilibrado e sustentable do territorio, contribuír a elevar a calidade de vida e a cohesión social da poboación, protexer e potenciar o patrimonio natural e culturas e garantir o dereito constitucional a desfrutar dunha vivenda digna.

A devandita lei, establece como fins propios da actividade urbanística os seguintes:

- Asegurar que o solo se utilice en congruencia coa utilidade pública e a función social da propiedade, garantindo o cumprimento das obrigas e cargas legalmente establecidas.
- Impedir a desigual atribución dos beneficios e cargas do plan entre os propietarios afectados e impoñer a xusta distribución destes.
- Asegurar a participación da comunidade nas plusvalías que xere a acción urbanística dos entes públicos.
- Preservar o medio físico, os valores tradicionais, os sinais de identidade e a memoria histórica de Galicia.
- Harmonizar as esixencias de ordenación e conservación dos recursos naturais e da paisaxe rural e urbana co mantemento, diversificación e desenvolvemento sostible do territorio e da súa poboación, para contribuír a elevar a calidade de vida e a cohesión social da poboación.

- Velar para que a actividade urbanística se desenvolva promovendo a máis ampla participación social, garantindo os dereitos de información e de iniciativa dos particulares, asegurando, en todo caso, a participación dos cidadáns e asociacións por estes constituídas para a defensa dos seus intereses e valores.
- Conseguir a integración harmónica do territorio e protexer os valores agrarios, forestais e naturais e a riqueza e variedade arquitectónica fomentando o emprego das formas construtivas propias das diversas zonas e garantindo a súa integración no medio rural.
- Fomentar a ordenación e mellora dos núcleos rurais, evitando a degradación e a perda das construcións tradicionais, favorecendo o uso e desfrute do medio rural.
- Exercer as competencias das Administracións públicas conforme aos principios de cooperación, coordinación, asistencia activa e información recíproca, co obxectivo de garantir a plena aplicación e eficacia da normativa urbanística.

Partindo do diagnóstico realizado sobre a situación urbanística e a lexislación vixente, en concordancia coas Directrices de Ordenación do Territorio (en diante DOT) e baseándose nos estudos realizados sobre o territorio e nos plans e programas relacionados co mesmo e en concordancia coas directrices establecidas pola Corporación Municipal no marco da súa política urbanística, no presente apartado establécense os obxectivos, criterios e solucións xerais de ordenación para o municipio de Silleda.

O obxectivo fundamental do PXOM, baséase en potenciar un modelo que favoreza o DESENVOLVEMENTO EQUILIBRADO e SUSTENTABLE DO TERRITORIO MUNICIPAL para contribuír a elevar a calidade de vida e a cohesión social da poboación, compatibilizándoo coa PROTECCIÓN DO PATRIMONIO NATURAL e CULTURAL existente. Este obxectivo principal complementase cos seguintes:

1. FREAR A DISPERSIÓN EDIFICATORIA E FOMENTAR A CONSOLIDACIÓN E MELLORA DAS ÁREAS EDIFICADAS

Este obxectivo téñen por finalidade frear o proceso de dispersión da edificación e potenciar o actual sistema de núcleos de poboación, por considerar que supón a alternativa máis racional para optimizar custos de infraestruturas de servizos e urbanización, e posibilitar a consecución dun nivel de dotacións públicas adecuado ás necesidades da poboación e compatibles coas esixencias legais.

2. FOMENTAR OS DESENVOLVEMENTOS COLINDANTES COAS ÁREAS CONSOLIDADAS E DIMENSIONAR ESTES EIDOS CON CRITERIOS VIABLES E REALISTAS, ACORDES COAS PREVISIÓNS DE CRECEMENTO

Para lograr este obxectivo, o PXOM establece as zonas de preferente urbanización, comezando polos solos urbanos vacantes existentes no interior dos núcleos de poboación e polos solos urbanizables colindantes coos mesmos. Todo elo cunha dobre finalidade: Por unha parte conseguir un desenvolvemento harmónico e por outra evitar que fóra dos núcleos de poboación se produzan crecementos anárquicos e dispersos, deficitarios en infraestruturas e sen as dotacións necesarias que garantan unha adecuada calidade de vida.

Por outra parte, o PXOM trata de dimensionar os eidos de futuro desenvolvemento con criterios viables e realistas, acordes cos desenvolvementos previsibles, evitando en todo caso a dispersión de actuacións.

3. COMPLEMENTAR E MELLORAR A ESTRUTURA TERRITORIAL

O proceso de crecemento disperso impediu a consecución dunha estrutura territorial adecuada e na actualidade son moi acusados os déficit en infraestruturas viarias, en infraestruturas de servizos e en

dotacións públicas de carácter xeral.

4. PRESERVAR OS VALORES NATURAIS E CULTURAIS QUE AÍNDA SUBSISTEN

O PXOM defende as características xerais da paisaxe, así como as áreas singulares e de interese existentes no territorio. A estes efectos a ordenación establecida preserva do desenvolvemento urbano e da implantación de todos aqueles usos que podan degradar os seus valores, o sistema hidrográfico, os espazos naturais, as zonas de interese paisaxístico, as zonas forestais, os xacementos arqueolóxicos, así como as áreas do territorio vinculadas tradicionalmente ás actividades primarias e que á súa vez ofrecen unha especial capacidade produtiva.

Por outra parte o PXOM trata de conservar o patrimonio cultural herdado posibilitando a súa conservación e posta en valor para o deleite cultural e de ocio pola poboación. Con esta finalidade procédese á identificación e protección de tódolos edificios, conxuntos e elementos de interese polo su valor histórico, artístico, arquitectónico e etnográficos existentes no municipio, que serán incorporados ao catálogo do PXOM.

5. CONSERVAR OS NÚCLEOS RURAIS DE POBOACIÓN

O PXOM fomenta a conservación das zonas orixinais dos núcleos rurais de poboación, respectando á súa vez os crecementos que se foron producindo no contorno das zonas tradicionais.

A nivel urbano, os obxectivos xerais citados anteriormente compléméntanse cos seguintes:

6. CONSERVAR E RECUPERAR O PATRIMONIO CONSTRUÍDO

En solo urbano consolidado a ordenación establecida fomenta a conservación e recuperación do patrimonio construído, dos espazos urbanos relevantes, dos elementos e tipos arquitectónicos singulares, das formas tradicionais de ocupación do solo e dos trazos diferenciais ou distintivos que conforman a identidade local.

En liña co disposto anteriormente, a ordenación tamén fomenta a conservación das tramas tradicionais existentes que aínda manteñen este carácter.

7. COMPLETAR AS ESTRUTURAS URBANAS.

A nivel urbano o obxectivo principal do PXOM, baséase en completar as estruturas dos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira, xa que, sobre todo no caso de Silleda, o proceso de crecemento discontinuo deu lugar á formación de bolsas de solo vacante no interior dos tecidos consolidados, os cales deben integrarse na trama xeral.

Nos solos vacantes, a ordenación establecida equilibra os aproveitamentos lucrativos coa obtención de espazos destinados a dotacións públicas.

8. EQUILIBRAR AS DENSIDADES URBANAS

Nas áreas urbanas obsérvanse desequilibrios na súa densidade entre a zona central, con tipoloxías de edificación en quínteiro pechado e en altura que acadan as cinco plantas e os bordos urbanos caracterizados pola profusión de vivendas unifamiliares.

Por elo a ordenación establecida trata de buscar o equilibrio entre as densidades de edificación existentes e as novas, coa finalidade de establecer a densidade urbana adecuada, e que á súa vez se axuste aos

crecementos demográficos e habitacionais previstos.

9. CUBRIR OS DÉFICITS DE DOTACIÓNS PÚBLICAS

O crecemento das áreas urbanas, non levou aparelado, en xeral, un proceso de creación de novos espazos destinados a dotacións públicas, dando lugar ao incremento paulatino de déficit dotacionais. Por iso o PXOM prevé en tódalas zonas de novo desenvolvemento a reserva de espazos destinados a zona verde, equipamento e aparcadoiros, en proporción ás esixencias legais.

10. COMPLETAR O SISTEMA VIARIO URBANO

11. POTENCIAR A ZONA NORTE DO NÚCLEO DE SILLEDA COMO ESPAZO LIGADO A USOS TERCIARIOS

12. POTENCIAR A ZONA ESTE DO MUNICIPIO DE SILLEDA COMO ESPAZO LIGADO A USOS INDUSTRIAIS

5.2 **OBXECTIVOS AMBIENTAIS**

A continuación relaciónanse obxectivos e criterios ambientais que o Plan considera sobre cada unha das variables de sustentabilidade que determina o DR.

Os criterios ambientais desenvolven os obxectivos de sustentabilidade definindo o tipo de medidas que deben aplicarse para o seu cumprimento, cuxo seguimento se realizará a través de indicadores específicos para cada obxectivo.

Os indicadores de sustentabilidade propostos (ver apartado 9) están relacionados cos obxectivos de maneira que funcionen como ferramentas de xestión que permitan fixar responsabilidades e aplicar as medidas necesarias. Son medibles e pódense analizar en series temporais o que permitirá reflectir a evolución temporal do PXOM de maneira que se poidan analizar para previr ou corrixir tendencias negativas.

1. PAISAXE

- ❖ Preservar, protexer e poñer en valor a calidade da paisaxe.
- ❖ Favorecer a integración paisaxística das actuacións.

2. PATRIMONIO NATURAL

- ❖ Favorecer a integridade funcional dos sistemas naturais.
- ❖ Xestionar a funcionalidade propia dos recursos naturais.
- ❖ Favorecer a conectividade ecolóxica.

3. PATRIMONIO CULTURAL

- ❖ Protexer, conservar e poñer en valor os elementos patrimoniais.
- ❖ Integrar as actuacións cos elementos patrimoniais.

4. OCUPACIÓN DO TERRITORIO

- ❖ Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso.
- ❖ Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade.
- ❖ Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos.

5. SOCIEDADE

- ❖ Favorecer o equilibrio entre a poboación e os equipamentos e servizos.

- ❖ Mellorar a calidade de vida e a habitabilidade do medio urbano e rural con respecto as áreas residenciais existentes.
 - ❖ Favorecer a cohesión social e garantir a non exclusión.
 - ❖ Garantir a participación cidadá e a colaboración entre administracións.
6. ECONOMÍA
- ❖ Favorecer o desenvolvemento económico.
 - ❖ Optimizar a eficiencia das actividades económicas.
7. MOBILIDADE
- ❖ Reducir as necesidades de mobilidade.
 - ❖ Facilitar unha conectividade eficiente.
8. ENERXÍA
- ❖ Promover o aforro no consumo enerxético.
 - ❖ Fomentar o uso de recursos enerxéticos renovables.
9. ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO
- ❖ Contribuír á redución das emisións contaminantes.
 - ❖ Reducir os efectos negativos da contaminación atmosférica sobre a poboación.
 - ❖ Favorecer a redución das emisións dos GEI.
10. CICLO HÍDRICO
- ❖ Garantir o funcionamento do ciclo hídrico en todas as súas fases e procesos.
 - ❖ Garantir o tratamento axeitado das augas residuais.
 - ❖ Garantir a viabilidade dos sistemas de abastecemento en función das demandas estimadas.
 - ❖ Promover o aforro no consumo dos recursos hídricos.
11. CICLO DE MATERIAIS
- ❖ Xestionar eficientemente os fluxos de materiais e residuos.

6. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Para alcanzar os obxectivos da planificación poden existir múltiples opcións que se poden plasmar en diferentes alternativas. Segundo establece o Documento de referencia do Plan, no presente apartado, esas alternativas ou escenarios posibles son analizadas valorando a integración dos criterios de sustentabilidade establecidos polo PXOM de Silleda.

No seguinte apartado (Identificación e caracterización de efectos sobre o medio) realízase, na medida de posible en canto a dispoñibilidade de datos, unha análise comparativa das mesmas a partir da valoración cuantitativa dos seus efectos significativos sobre o medio ambiente.

Entre as alternativas propostas atópase a alternativa 0 como situación de partida respecto ao escenario tendencial en caso de non desenvolverse o Plan, mentres que as alternativas 1 e 2 expoñen escenarios posibles

de nova planificación.

6.1 **ALTERNATIVA 0**

A ordenación urbanística do termo municipal de Silleda, regulase por un Plan Xeral de Ordenación Municipal, aprobado definitivamente en 1981. De conformidade co establecido na Disposición Transitoria Segunda da LOUG, os planeamentos vixentes deberían adaptarse ao disposto na LOUG (e as modificacións introducidas), no prazo máximo de tres anos contados a partir da entrada en vigor de dita lei. Así e todo o PXOM iniciase anos despois do prazo máximo establecido na LOUG, para a súa adaptación.

O mantemento do Planeamento vixente xeraría problemas territoriais e sociais derivados dun modelo de ordenación anticuado, non adaptado a realidade urbanística e social actual de Silleda. Polo que nesta situación pode afirmarse que Silleda non dispón dunha ordenación axeitada relacionada con aspectos medioambientais, dotacionais, sociais, de explotación dos recursos naturais ou turísticos, etc, e carece de criterios de sustentabilidade nas determinacións do planeamento vixente.

Debe realizarse unha aposta de futuro que permita o axeitado desenvolvemento de Silleda e evite os problemas, derivados da ausencia de planeamentos urbanístico, que impiden:

- Non establecer mecanismos que permitan consolidar o carácter urbano dos núcleos de Silleda e A Bandeira, mediante a determinación dunha estrutura urbana sólida que dispoña do solo necesario para atender o crecemento demográfico e cubrir a demanda de dotacións públicas e servizos, xerada por unha poboación que conte cun tamaño e unha densidade axeitada.
- Carecer dun marco axeitado co que revitalizar o medio rural, a recuperación e posta en valor da estrutura de asentamentos do municipio, así como da activación dos procesos de rehabilitación do patrimonio construído e de valorización do patrimonio natural e cultural.
- Non desenvolver mecanismos para aproveitar a riqueza e diversidade dos recursos naturais e culturais do municipio. O territorio no seu conxunto non dispón, ata a aprobación do planeamento, da información e a regulación concreta precisa que permita a salvagarda e o recoñecemento dos valores e potencialidades existentes (Hábitats de interese, espazos naturais, formacións autóctonas, etc.).
- Non atallar a crecente degradación da paisaxe rural e o estrago de recursos pola ausencia de planificación e axeitada ordenación, fornecida pola aparición de tipoloxías construtivas desharmónicas e inaxeitadas, apoiadas a miúdo nunha rede viaria non deseñada para este fin.
- A falla de ordenación podería desembocar nunha maior proliferación de situacións de indisciplina urbanística, coa ocupación de emprazamentos non axeitados para o desenvolvemento urbanístico.
- Dificultaría desenvolver solo para actividades económicas, coas connotacións negativas que suporía para a socioeconomía municipal e as súas expectativas de dinamización endóxena, desembocando na deslocalización de industrias e investimentos, perdas de traballos, aumento do paro, emigración da poboación e desarraigamento por falta de oportunidades no municipio.
- Non se incorporarían medidas para promover o aforro no consumo enerxético, reducir a dependencia de recursos enerxéticos non renovables, fomentar a mobilidade sustentable e a optimización dos recursos naturais en xeral.
- Non se establecerían medidas de integración social e participación cidadá no planeamento municipal.

- A falta dun novo plan xeral dificultaría, así mesmo, resolver dun xeito racional e intelixente as carencias detectadas nas dotacións, así como nos servizos e infraestruturas existentes, e a concreción dunhas redes adecuadas que dean resposta a esta eventualidade e aos criterios de sustentabilidade socioambiental.

Para avaliar a ordenación inicial proposta, estudouse a posibilidade de manter a situación actual do concello valéndose do PXOM do ano 1981 como ferramenta de ordenación do territorio (alternativa "cero") comparando a situación coas alternativas de ordenación resultantes da aplicación de todos os medios que a lexislación urbanística e sectorial vixente poñen o alcance do planeamento (alternativas "un" e "dous").

O proceso de desenvolvemento das últimas décadas, deu lugar á problemática urbanística e territorial que se describe a continuación segundo a variable de sustentabilidade afectada. Este feito ven a demostrar que, o mantemento da Alternativa "cero" como modelo territorial incrementaría co tempo as carencias que entorpecen o desenvolvemento sustentable de Silleda que require dun planeamento que fomente unha serie de accións para a mellora da calidade de vida e das oportunidades de desenvolvemento; condicionantes para a protección do patrimonio natural, cultural e paisaxístico; accións que fomenten o desenvolvemento endógeno e que propicien a chegada de habitantes e o deleite de visitantes do concello.

1. OCUPACIÓN DO TERRITORIO: MEDIO RURAL E URBANO

O proceso de crecemento disperso xerou:

- A FORMACIÓN DE TECIDOS DE BAIXA DENSIDADE. O proceso de crecemento utilizou para o apoio das novas vivendas unifamiliares a rede viaria existente. Este proceso de crecemento disperso afectou á maioría dos núcleos de poboación e deu lugar a unha importante ocupación do territorio con tecidos de moi baixa densidade de edificación.
- FUSIÓN DE NÚCLEOS PRÓXIMOS E FORMACIÓN DE ESPAZOS BALEIROS. O proceso de crecemento disperso, deu lugar nalgúns casos á fusión de núcleos de poboación próximos noutros de maior entidade, pero como consecuencia do devandito proceso, tamén nalgúns asentamentos se formaron amplos espazos baleiros, pola inexistencia de viario.

2. SOCIEDADE

O reiterado proceso de crecemento disperso multiplicou as necesidades en dotacións públicas de equipamento e, sobre todo, as necesidades en infraestruturas de servizos básicos de abastecemento, saneamento e electricidade.

Actualmente, a rede de abastecemento dos núcleos de Silleda e A Bandeira está amplamente desenvolvida e da servizo a practicamente todas as vivendas. En cambio, no tocante ao abastecemento dos núcleos rurais detéctanse varios problemas relacionados co abastecemento, xa que a práctica totalidade dos núcleos do municipio abastecense a partir de traídas veciñais e sobre todo de pozos de captación individuais de titularidade privada. Os problemas que poden plantexarse derivan da proximidade existente entre os pozos de captación de auga e as fosas sépticas para augas residuais, o que pode dar lugar a contaminación dos acuíferos.

En canto ao saneamento, os principais problemas que se detectan, é que Silleda conta con unha rede escasa que da servizo, principalmente, ás zonas urbanas de Silleda e A Bandeira.

Para completar a estrutura territorial e urbana, e en base ás análises sobre equipamento, debe completarse

a oferta de equipamento comunitario, establecendo as necesarias reservas de solo para cubrir os déficits actuais e os que resulten das previsións de crecemento.

Na actualidade o municipio carece dun sistema xeral de espazos libres e zonas verdes, xa que os espazos libres existentes son de pequeno tamaño e teñen un carácter eminentemente local.

3. MOBILIDADE

En xeral, Silleda conta con boas comunicacións permitindo unha adecuada accesibilidade aos principais centros urbanos de Galicia, así como coa meseta e a cornixa Cantábrica. Hai que destacar que o tramo desde Dozón a Ourense melloraría coa construción do tramo de autoestrada.

Hai un tráfico importante pola estrada PO-205, xa que ademais do tráfico procedente de Vila de Cruces, canaliza os tráfico que saen da autovía Santiago-Ourense cara a Silleda e viceversa. Este problema solucionarase coa construción dunha glorieta que permitirá distribuír e ordenar o tráfico na estrada PO-205 á altura do Recinto Feiral Semana Verde, facilitando así os accesos ás instalacións do Recinto e canalizando os tráfico provenientes da autoestrada, mellorando ademais a seguridade viaria dos habitantes de Silleda

Existe tamén un problema de tráfico no centro urbano xerado en gran parte pola necesidade dunha vía que desconxestione o tráfico do centro do núcleo.

4. ENERXÍA

No planeamento vixente non se incorporan medidas para promover o aforro non consumo enerxético, reducir a dependencia de recursos enerxéticos non renovables, fomentar a mobilidade sustentable e a optimización dos recursos naturais en xeral.

5. PATRIMONIO NATURAL E PAISAXE

Actualmente existen áreas de interese polos seus valores ambientais carentes dunha figura de protección apropiada como é o caso dos humedais de interese, o hábitats prioritarios ou o Bosque de Cascaxide.

Actualmente, existe pouca variedade de especies cultivadas circunscribíndose a inmensa maioría a especies de piñeiro e eucalipto. Estas coníferas destacan polo seu rápido crecemento, pola baixa calidade da súa madeira (principalmente destínanse á elaboración de pasta de papel) e pola súa facilidade de combustión feito que contribúe o incremento no risco de incendio e a extremar os cuidados do sotobosque.

Polo tanto, o mantemento da Alternativa "cero" como modelo territorial incrementaría co tempo as carencias que entorpecen o desenvolvemento sustentable de Silleda que require dun planeamento que fomente unha serie de accións para a mellora da calidade de vida e das oportunidades de desenvolvemento; condicionantes para a protección do patrimonio natural, cultural e paisaxístico; accións que fomenten o desenvolvemento endógeno e que propicien a chegada e deleite de visitantes do concello.

6.2 ALTERNATIVA 1

O concello de Silleda promove unha alternativa de planeamento onde a preservación dos valores naturais, culturais e paisaxísticos son a base principal, aproveitando vocación do territorio municipal para desenvolverse a partir dos seus recursos naturais, base principal da súa economía.

A integración de criterios ambientais e de sustentabilidade nas distintas fases de planificación permiten evitar os impactos negativos antes de que estes se produzan mediante a coherente aplicación de medidas preventivas.

No planeamento unha medida preventiva fundamental é axustar o consumo de recursos ás estritas necesidades de crecemento, minimizando este co establecemento dunhas densidades que permitan acadar unha elevada calidade ambiental.

Ordenar urbanisticamente o municipio de Silleda baixo criterios de sustentabilidade e de integración ambiental non presenta moitas alternativas onde escoller, pois a súa patente ruralidade e evolución socioeconómica, a explotación dos recursos naturais, o seu sistema de asentamentos, e o patrimonio ambiental, cultural e paisaxístico, son fortes condicionamentos que marcan as liñas estratéxicas a seguir; estratexias que teñen que ter como obxectivos básicos deter o despoboamento, frear o abandono das actividades tradicionais, asegurar a continuidade do modelo de asentamento, e mellorar a calidade ambiental e de vida da poboación.

En canto aos factores de localización para novos crecementos, a preferencia para o seu establecemento son os espazos contiguos ou próximos os núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira e o Parque Empresarial por mor da dispoñibilidade dos servizos, infraestruturas e outros elementos preexistentes, fomentado así a optimización dos recursos. A delimitación xeral de solo urbanizable proposta polo PXOM baseouse nas previsións de crecemento demográfico e de vivendas no ano horizonte do PXOM, dimensionando coherentemente os crecementos, frenando a dispersión da edificación e fomentando os novos crecementos preferentemente sobre espazos antrópicos colindantes coas áreas xa consolidadas.

Polo tanto, a ordenación proposta realizase coa intención de preservar do desenvolvemento urbanístico e da suplantación de usos ou actividades que poidan degradar os seus valores, os espazos naturais, o sistema hidrográfico, as zonas de interese paisaxístico, as áreas forestais, os valores culturais, así como as áreas do territorio vinculadas tradicionalmente as actividades primarias ou as que ofrecen unha especial capacidade produtiva, favorece o desenvolvemento equilibrado e sustentable do territorio e adapta as necesidades e sensibilidades actuais da poboación de Silleda a unha serie de aspectos básicos relacionados cos valores naturais o medio ambiente en xeral, as dotacións ou a economía, estudando a consecuencia real da aplicación das súas determinacións e establecendo as medidas preventivas, correctoras, e de seguimento necesarias para minimizalos.

De acordo coa problemática que afecta o municipio de Silleda o PXOM debe adoptar unha serie de criterios de ordenación tendentes a resolver os problemas urbanísticos que afectan o municipio, entre os que cabe destacar os seguintes:

- MELLORA DAS COMUNICACIÓNS DAS ÁREAS URBANAS. Será necesario mellorar as comunicacións do municipio expondo unha rede viaria que estructure as áreas urbanas e facilite a conexión de Silleda cos municipios limítrofes.
- MELLORA DO ABASTECIMENTO E SANEAMENTO. En canto ao abastecemento, aínda que na actualidade non existan graves problemas, é importante prever que co crecemento da poboación e a vivenda, principalmente nas áreas urbanas, será necesario expor a renovación, ampliación e/ou substitución dalgunhas das instalacións actuais. Ademais, é necesario establecer as medidas oportunas para desenvolver redes de abastecemento que dean servizo aos núcleos rurais que actualmente se abastecen a partir de captacións privadas. No caso do saneamento é importante que leve a cabo o proxecto de construción da EDAR no núcleo da Bandeira, así como levar a cabo todas as actuacións que sexan necesarias para que a rede de saneamento de augas residuais se estenda aos núcleos rurais do municipio
- DETERMINACIÓN DO SISTEMA XERAL DE ESPAZOS LIBRES E ZONAS VERDES A mellora da calidade de vida da

poboación, obriga a que o municipio conte cos necesarios e adecuados espazos de lecer e recreo para o conxunto da poboación do municipio. Actualmente o municipio é moi deficitario en espazos libres, carecendo varias parroquias do municipio dos mesmos. Por iso considérase que a determinación do sistema xeral de espazos libres debe obedecer a dous criterios fundamentais: un de proximidade aos centros urbanos e outro de carácter ambiental, potenciando a obtención de espazos de carácter público que contén con valores ambientais, paisaxísticos ou arqueolóxicos, mediante o establecemento dun sistema de espazos libres ligado aos espazos forestais ou arqueolóxicos situados nos núcleos de poboación ou nas súas proximidades. Todo iso complementándoo cun conxunto de dotacións xerais e locais ao servizo das distintas áreas que integran o conxunto urbano. Con estes criterios tamén podería conseguirse que as actividades recreativas e de lecer dos núcleos urbanos estendésense ao medio rural, facilitando á poboación o contacto cos ríos, os espazos forestais, etc.

- LOCALIZACIÓN E POTENCIACIÓN DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES En canto á localización das reservas de solo, adóptase o criterio de situalas preferentemente no núcleo urbano de Silleda, xa que por unha banda é o principal núcleo do municipio e por outra centraliza actualmente o equipamento comunitario, e en A Bandeira, xa que é segundo núcleo de importancia do municipio. Ademais a reducida dimensión dos restantes asentamentos de poboación constitúe o factor fundamental que impediría determinar áreas efectivas para a localización de novos equipamentos comunitarios. Por outra banda a oferta actual de equipamento urbano e a prevista, tamén se complementará coa existente no medio rural. A estes efectos a ordenación respecta todas as dotacións locais existentes no medio rural e permite ademais a implantación de novas dotacións, en función das necesidades e demandas que puidesen xurdir no futuro nestes ámbitos.
- CONSERVAR E POÑER EN VALOR OS ASENTAMENTOS RURAIS.
- PROTEXER TODOS OS ÁMBITOS DO TERRITORIO QUE POSÚAN VALORES AMBIENTAIS, PAISAXÍSTICOS, CULTURAIS OU PRODUTIVOS.
- HOMOXENIZAR A ORDENACIÓN NOS LÍMITES DE SILLEDA COS MUNICIPIOS LIMÍTROFES.
- FOMENTAR A CONSOLIDACIÓN DAS ÁREAS EDIFICADAS E A MELLORA DOS TECIDOS QUE AS INTEGRAN.

Partindo dos obxectivos e criterios xerais do PXOM, e de acordo cos criterios establecidos legalmente, a clasificación de solo establecida, ten como obxectivo principal identificar e delimitar os seguintes ámbitos do territorio municipal:

1. Os terreos que actualmente se atopan urbanizados e/ou consolidados pola edificación (SOLO URBANO E SOLO DE NÚCLEO RURAL), de acordo cos requisitos legais.
2. Os terreos que deben permanecer a salvo do proceso urbanizador (SOLO RÚSTICO).
3. Os terreos que, sendo necesarios para os crecementos previstos polo PXOM, ademais, son susceptibles de incorporarse ao proceso de desenvolvemento urbanístico (SOLO URBANIZABLE).
4. Tendo en conta os aspectos citados anteriormente e nun intento de dar resposta aos problemas urbanísticos, a novo PXOM adopta unha serie de criterios de ordenación que se describen a continuación, e que parten das seguintes consideracións:
 - a) PAISAXE, PATRIMONIO NATURAL E CULTURAL

A ordenación proposta realizase coa intención de preservar as áreas estratéxicas de conservación

descritas no apartado 4.2.8, do desenvolvemento urbanístico e da suplantación de usos ou actividades que poidan degradar os seus valores. Mediante a clasificación de solo rústico de especial protección salvagárdanse os espazos naturais, o sistema hidrográfico e os corredores ecolóxicos, os hábitats de interese, as zonas de interese paisaxístico, as áreas forestais, os valores culturais, así como as áreas do territorio vinculadas tradicionalmente as actividades primarias ou as que ofrecen unha especial capacidade produtiva o favorece o desenvolvemento equilibrado e sustentable do territorio e adapta as necesidades e sensibilidades actuais da poboación de Silleda a unha serie de obxectivos relacionados cos valores naturais o medio ambiente en xeral, as dotacións ou a economía, estudando a consecuencia real da aplicación das súas determinacións e establecendo as medidas preventivas, correctoras, e de seguimento necesarias para minimizalos.

Nas Ordenanzas da Normativa Urbanística do Plan establecéronse para cada categoría de solo rústico as condicións de uso e actividades. Estas perseguen a utilización racional dos recursos naturais que evite a degradación irreversible do medio, regulando a permisividade das actividades incidentes no solo, e establecendo medidas de prevención de impactos sobre a biodiversidade e sobre os valores paisaxísticos, ambientais e patrimoniais do medio rural; medidas imprescindibles para a consecución dun desenvolvemento sostible.

O PXOM realiza un estudo paisaxístico dende as dúas dimensións da paisaxe e identifícanse as zonas con maior incidencia paisaxística clasificando as áreas do territorio de Silleda mais vulnerables desde un punto de vista paisaxístico como solo rústico de especial protección paisaxística cando a súa delimitación non coincide coa de Solo rústico de especial protección dos espazos naturais.

Na Normativa do Plan Xeral inclúense determinacións específicas para a integración paisaxística das construcións conforme ao establecido na LOUG e no Decreto 262/2007, do 20 de decembro, polo que se aproban as Normas do Hábitat Galego, e outras determinacións complementarias destas enfocadas cara á perdurabilidade dos valores intrínsecos ao medio rural.

b) OCUPACIÓN DO TERRITORIO E EDIFICACIÓNS

O PXOM clasifica como solo de núcleo rural, os terreos que serven de soporte aos asentamentos de poboación singularizados en función das características establecidas no Art. 13º.1 LOUG e delimitados conforme aos criterios establecidos no devandito Artigo.

A ordenación que se propón parte da identificación e delimitación dos núcleos rurais, en función das súas características, do grao de consolidación edificatoria existente e das previsións de crecemento.

Compatibilizando as esixencias legais relativas á malla urbana, consolidación pola edificación e existencia de servizos urbanísticos, coa realidade física, procedeuse a establecer a delimitación de solo urbano, que inclúe o núcleo capital de Silleda e o de Bandeira, o recinto ferial Semana Verde e o polígono industrial.

O proceso de crecemento urbano debe centralizarse nos núcleos de Silleda e Bandeira e na súa contorna inmediata, mediante a adopción dos seguintes criterios:

- Potenciar o acabado das áreas edificadas e fomentar a edificación nos espazos intersticiais baleiros situados no interior das tramas urbanas e nas contornas lindoiras coas áreas edificadas.

- Determinar e dimensionar os ámbitos que deben incorporarse no futuro ao proceso de desenvolvemento urbanístico con criterios viables e realistas, acordes cos crecementos demográficos e habitacionais previstos, para evitar a dispersión de actuacións e os crecementos a "saltos", así como dimensionar equilibradamente as reservas de chan destinadas ás actividades produtivas.

- Determinar a estratexia de desenvolvemento, priorizando as actuacións tendentes ao acabado das zonas edificadas, seguindo co desenvolvemento dos chans urbanizables delimitados e condicionando o desenvolvemento do chan urbanizables non delimitados, ao desenvolvemento dos delimitados.

- Fomentar as tipoloxías de media e baixa densidade, das que carece as áreas urbanas de Silleda e Bandeira.

- Partindo dos déficits en dotacións públicas existentes nas áreas urbanas, sobre todo en espazos libres e zonas verdes, complementáanse as reservas establecidas do sistema xeral coas correspondentes dotacións locais.

Os solos urbanos non consolidados remítense ao desenvolvemento dun PERI plans especiais de reforma interior que deberán de facer as reservas establecidas legalmente no momento do seu desenrolo.

CADRO Nº 52.- CAPACIDADE MÁXIMA DE VIVENDAS EN SOLO URBANO NON CONSOLIDADO (NÚCLEO DE SILLEDA Y BANDEIRA)

CLASE E CATEGORÍA DE SOLO	SUPERF. (m2)	SUPERF. EDIFICABLE			EDIFIC. TOTAL (m2/m2)	VIVEND. (nº)
		RESIDEN. (m2)	OUTROS USOS (m2)	TOTAL (m2)		
D1-AR-1	16.144	13.803	--	13.803	0,8550	138
D1-AR-2	9.541	8.871	--	8.871	0,9575	89
D1-AR-3	12.903	8.903	--	8.903	0,6900	89
D1-AR-4	9.197	7.219	--	7.219	0,7850	70
D1-AR-5	27.289	19.235	--	19.235	0,8775	186
TOTAL	75.074	58.032	--	58.032	0,8358	571

O PXOM clasifica como solo urbanizable, de conformidade co disposto no Art. 14º.1 LOUG, os terreos que non teñen a condición de urbano, de núcleo rural, nin rústico e poidan ser obxecto de transformación urbanística nos termos establecidos no PXOM.

Dentro do solo urbanizable, de acordo co establecido no Art. 14º.2, o PXOM diferencia so a categoría de SOLO URBANIZABLE DELIMITADO. Inclúense nesta categoría os terreos comprendidos nos sectores delimitados na alternativa 1 do PXOM para os que se establece un desenvolvemento preferente, fixando para os mesmos os prazos de execución, e as condicións para a súa transformación e desenvolvemento.

A alternativa 1 consta de seis reservas de solo urbanizable delimitado residencial e dúas reservas de solo urbanizable delimitado industrial. Consideranse os crecementos urbanos en torno aos núcleos urbanos residenciais de Silleda e Bandeira, así como un solo urbanizable próximo ao núcleo de Barravairte co fin de trasladar os usos industriais da zona ao polígono de nova creación ao sur de dito núcleo. Co fin de

recoller as industrias illadas no núcleo de A Ponte da Pedra crearíase outro solo urbanizable industrial illado e próximo ao enlace da N-525 e a AP-53. Ao norte do polígono industrial existente propónse unha ampliación deste, creándose unha ampla zona verde nas beiras do río.

CADRO Nº 53.- SOLO URBANIZABLE DELIMITADO RESIDENCIAL. A1

CLASE E CATEGORIA DE SOLO	Superficie (m2)	SUPERFICIE EDIFICABLE			Edificación total (m2/m2)	Vivendas (nº)
		Residencia I (m2)	Outros usos (m2)	Total (m2)		
SUD-R1	28.024	16.383	--	16.383	0,60	84
SUD-R2	43.005	24.377	--	24.377	0,60	129
SUD-R3	84.441	47.785	--	47.785	0,60	253
SUD-R4	13.543	7.814	--	7.814	0,60	41
SUD-R5	37.705	20.455	--	20.455	0,60	113
SUD-R6	53.655	26.755	--	26.755	0,60	161
TOTAL	260.373	143.572	--	143.572	0,60	781

O sector de solo urbanizable industrial-1 (SUD I-1) supón a ampliación polo noroeste do Parque Empresarial Área 33. Abrange unha superficie de 367.684 m2 para o cal se designa un uso industrial.

O sector de solo urbanizable delimitado industrial -2 (SUD-I2) abrangue 38.852 m2 para o que se preve uso industrial. A súa situación deslocalizada do resto do solo industrial atende a necesidade de recoller as actividades que se desenvolven nas naves existentes na zona co obxectivo de dotala de servizos e dotacións e poder legalizar así o uso existente.

O PXOM clasifica como solo rústico, de conformidade co establecido no Art. 15º da LOUG e Art. 15º.e) LMLOUG, os terreos do termo municipal de Silleda son preservados dos procesos de desenvolvemento urbanístico.

O solo rústico delimitado, de conformidade co disposto no Art. 32º LOUG, dividiuse nas seguintes categorías:

- Solo rústico de protección ordinaria.
- Solo rústico especialmente protexido.

O seguinte cadro contén a distribución de superficies segundo a clasificación e categorización do solo establecidas pola alternativa 1.

CADRO Nº 54.- CLASIFICACIÓN E CATEGORIZACIÓN DO SOLO. ALTERNATIVA 1

CLASE E CATEGORIA DE SOLO		SUPERFICIE (Has)	PORCENTAXE (Sobre cada clase de solo) %	PORCENTAXE (Sobre a superficie municipal) %
S. URBANO	CONSOLIDADO	158,19	96,54	0,97
	Residencial	83,91	51,21	0,50
	Terciario	0,77	0,47	0,005
	Industrial	31,39	19,16	0,19
SOLO URBANO	Recinto Ferial API-1	42,12	25,70	0,25
	NON CONSOLIDADO	5,67	3,46	0,03
	Residencial	5,67	3,46	0,03
TOTAL SOLO URBANO		163,86	100	0,97
S. NÚCLEO RURAL		653,91	100	3,89
TOTAL SOLO DE NÚCLEO RURAL		653,91	100	3,89
S. URBANIZABLE DELIMITADO	Residencial	26,04	39,05	0,15
	Industrial	40,65	60,95	0,24
TOTAL SOLO URBANIZABLE DELIMITADO		66,69	100	0,40
S RUSTICO	De protección ordinaria	57,37	0,36	0,34
	Especialmente Protexido	15.871,91	99,64	94,40
TOTAL SOLO RÚSTICO		15.929,28	100	94,74
TOTAL SUPERFICIE MUNICIPAL		16.813,74	100,00	100,00

c) SOCIEDADE

A mellora da calidade de vida obriga a que o municipio conte cos necesarios e adecuados espazos de ocio e recreo para o conxunto da poboación do municipio. Actualmente existen déficits nos espazos libres do municipio. Por iso, considerase que a determinación do sistema xeral de espazos libres e zonas verdes debe obedecer a dous criterios fundamentais: un de proximidade ao centro urbano e outro de carácter ambiental, potenciando a obtención de espazos de carácter público que contengan valores ambientais, paisaxísticos ou arqueolóxicos, mediante o establecemento dun sistema de espazos libres ligado aos ríos polo que a auga pasa a ser un elemento fundamental e vertebrador na proposta de deseño do sistema verde.

Localízanse as correspondentes reservas de solo para equipamento comunitario no núcleo principal, que polo seu tamaño é o ámbito con maior demanda de equipamentos. Esta opción considérase a máis lóxica, se se ten en conta que a reducida dimensión dos restantes asentamentos de poboación, así como a dispersión da poboación no medio rural, constitúen los condicionantes principais que impiden determinar áreas efectivas para a situación de novos equipamentos comunitarios.

As novas dotacións de carácter local consideradas no Plan Xeral de Ordenación Municipal, xurdirán

dos desenvolvementos dos solos urbanos non consolidados.

En aplicación do disposto no Art. 47º.1 LOUG, o PXOM establece as reservas de solo necesarias para a implantación dos sistemas xerais ou conxunto de dotacións urbanísticas ao servizo predominante do conxunto da poboación do municipio de Silleda, diferenciando entre o sistema xeral de espazos libres e zonas verdes de dominio público e o sistema xeral de equipamento comunitario de titularidade pública.

As reservas de solo destinadas a sistemas xerais de espazos libres e de equipamento establecéronse, de acordo coas determinacións do Art. 47º.1. LOUG, en función do número máximo de vivendas ou da capacidade máxima residencial prevista no PXOM. Por iso no apartado seguinte descríbense os criterios utilizados no cálculo da capacidade máxima residencial e da superficie máxima edificable destinada a vivendas, así como o número máximo de vivendas resultante.

d) ECONOMÍA

O PXOM analiza as oportunidades económicas de Silleda en relación á súa área de influencia, e realiza unha previsión das necesidades en función da estrutura económica actual e prevista e pula por unha maior eficiencia das actividades económicas e da súa localización minimizando as súas afeccións sobre o medio e os recursos.

O municipio de Silleda conta cun importante tecido empresarial. Ás áreas destinadas a actividades industriais e terciarias correspóndense co parque empresarial Area 33 e o recinto ferial Semana Verde.

Ao polígono industrial hai que engadir outros asentamentos industriais de pequena entidade e industrias illadas repartidas pola área urbana, principalmente nas estradas de acceso ao núcleo urbano.

Na actualidade existen importantes déficits de solo empresarial, pola falta de solo urbanizado destinado a actividades produtivas, resultando imprescindible a reserva de solo empresarial ao ano horizonte do PXOM para:

- Cubrir a demanda previsible de solo industrial e terciario nos próximos anos.

- Realoxar actividades industriais localizadas actualmente en lugares inadecuados como: o centro urbano ou os accesos ao mesmo.

De acordo co exposto, a alternativa 1 establece as reservas de solo empresarial, localizándoas en ámbitos colindantes coas actuais áreas empresariais.

De acordo coas previsións de crecemento de vivenda e dos sectores produtivos, o Plan establece as reservas de solo urbanizable necesarias destinadas a usos: residencial e industrial, para absorber a demanda prevista no ano horizonte do PXOM.

e) MOBILIDADE

A proposta de ordenación promove a mellora das estradas que facilitarán os accesos ao solo urbano, no que se concentran os desenvolvementos propostos, polo que se considera que estas actuacións atenderán ás necesidades de mobilidade que xurdan do desenvolvemento dos sectores de solo urbanizable.

O PXOM establece as medidas para minimizar o uso masivo do vehículo privado e o fomento do

transporte público e na medida do posible peonil, non so cara os desenvolvementos industriais se non como practica xeneralizada para a mobilidade dentro do termo municipal.

Partindo do obxectivo de completar e mellorar a estrutura territorial do termo municipal, os criterios que se establecen en canto a infraestruturas viarias son os seguintes:

- Dotar ao municipio de novas infraestruturas viarias que permitan mellorar as comunicacións cos municipios veciños e distribuír os tráfico que actualmente se concentran nos puntos de conexión do viario municipal coas vías de maior entidade.
- Dotar ao municipio de novas infraestruturas viarias que permitan a estruturación das áreas.
- Ampliar e mellorar o viario do sistema xeral existente.

De acordo cos criterios citados anteriormente xerarquízouse o sistema xeral viario segundo a función que desempeña cada vía.

O PXOM mantén o actual sistema ferroviario (liña Ourense-Santiago de Compostela) e recolle a reserva de solo realizada no concello de Silleda para a construción do eixe Ourense-Santiago do corredor norte-noroeste de alta velocidade. Concretamente, polo municipio de Silleda transcorren os subtramos: Lalín (Anzo)-Silleda (Carboeiro), Silleda (Carboeiro)-Silleda (Dornelas) e Silleda (Dornelas)-Vedra.

f) ENERXÍA

O Plan, ademais de contemplar medidas para a eficiencia e o aforro enerxético na súa Normativa, así como para a diminución dos efectos prexudiciais das emisións dos sectores enerxéticos e de transporte e promove a utilización de fontes de enerxías renovables.

g) ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO

O planeamento establece que para a localización das actividades e infraestruturas emisoras de calquera tipo de contaminación atmosférica deberase priorizar a prevención e minimización dos posibles efectos sobre a saúde da poboación e sobre os sistemas naturais. Así mesmo, inclúe un estudo acústico do territorio e unha serie de criterios para a consecución dunhas condicións de calidade do ar que permitan un contorno saudable, como a creación de masas forestais e espazos verdes, o establecemento de bandas de protección entre as zonas habitadas ou especialmente sensibles e os focos emisores ou o mantemento das condicións de luminosidade das horas nocturnas.

h) CICLO HÍDRICO

O PXOM mantén o actual sistema xeral de abastecemento de auga e incorpora as actuacións proxectadas para emendar a situación, sen prexuízo de que de acordo co crecemento previsible, se estendan as redes ás áreas de novo desenvolvemento previstas polo PXOM ou se amplíe a capacidade dalgunhas das redes existentes e/ou dos depósitos de distribución. A actual infraestructura xeral de abastecemento de auga resulta suficiente para abastecer a todos os núcleos e entidades de poboación do municipio, tendo en conta a súa capacidade máxima residencial.

O sistema de saneamento previsto polo PXOM ten en conta os caudais de augas residuais xerados polos solos urbanizables delimitados e urbanos (consolidados e non consolidados) dos núcleos de Silleda e Bandeira. Ademais, no caso da rede de Bandeira darase servizo tamén nas parroquias de

Chapa, Manduás e Lamela.

En consecuencia as actuacións previstas polo Plan consisten en:

- Ampliación da EDAR de Ponte ata 15.659 hab (45,31 l/s)
- Ampliación da EDAR de Bandeira ata 4.917 hab (14,23 l/s)
- Ampliación do bombeo de Chapa ata 35,57 l/s
- Sustitución da Impulsión de Chapa por unha tubería de FD 250 mm

No que respecta a capacidade dos colectores existentes considérase suficiente para asumir os novos caudais.

Os solos urbanizables delimitados propostos polo PXOM deberán facerse cargo de parte do custo do sistema xeral de abastecemento e/ou saneamento dos núcleos urbanos colindantes.

Tendo en conta os caudais de consumo obtidos, analízanse as dimensións mínimas que precisará a rede de alimentación e arterial do concello, para conducir o auga dende os puntos de toma (captacións) ata os puntos de distribución.

i) CICLO DE MATERIAIS

Nas Normas de sustentabilidade ambiental e de protección do patrimonio natural e cultural do Plan Xeral establécense medidas de prevención que perseguen avanzar cara a unha xestión sustentable dos residuos no municipio.

6.3 ALTERNATIVA 2

A Alternativa 2 mantén os criterios expostos para as variables de sustentabilidade da alternativa 1 e introduce algúns cambios respecto da ocupación do territorio.

a) PAISAXE

O PXOM clasifica as áreas do territorio de Silleda vulnerables desde un punto de vista paisaxístico como Solo rústico de especial protección paisaxística cando a súa delimitación non coincide coa de Solo rústico de especial protección dos espazos naturais. A alternativa 2 propón como espazo paisaxístico o val encaixado do Deza, que segundo os seus valores é integrado no PXOM como solo rústico de protección paisaxística. A súa calidade e fragilidade paisaxística determinou o establecemento dunha ampla protección específica que persegue evitar a afección directa que alteren ou destrúan a súa conformación paisaxística tradicional, e preservar as vistas panorámicas do territorio municipal.

b) OCUPACIÓN DO TERRITORIO

Baseándose no cumprimento do art.11 da Lei 9/2002, deducido do estudio da malla urbana e cumprindo cos requisitos establecidos pola Lei para o solo urbano, na alternativa 2 a delimitación dos solos urbanos de Silleda e A Bandeira mantense respecto a alternativa 1. No solo urbano non consolidado establécense catro áreas de reparto homoxéneas, nas que existen diferenzas en canto o aproveitamento tipo motivadas fundamentalmente coa ordenación de maior, media ou baixa intensidade que se corresponde coa súa posición dentro do solo urbano, centro, medio e periferia.

No núcleo urbano de Silleda non se contempla ningún polígono con ordenación pormenorizada, todos os solos urbanos non consolidados remítense ao desenvolvemento dun PERI posterior. Concretamente no núcleo urbano de Silleda contémplanse catro sectores de solo urbano non consolidado D1-AR-1, D1-AR-2, D1-AR-3 e D1-AR-4. No núcleo urbano de Bandeira non existen sectores de solo urbano non consolidado. Os núcleos urbanos tenderán a crecer con dotacións tanto de equipamento coma de espazos libres e zonas verdes, así coma con servizos urbanísticos. Con isto pretendese acadar un desenvolvemento sostible e un incremento da calidade de vida da poboación.

Respecto a alternativa 1, a 2 e mais conservacionista sobre o solo urbanizable residencial propondo tan so unha reserva deste solo, colindante co núcleo urbano de Silleda, denominado SUD-R1 e que corresponde a un convenio firmado con particulares.

Os solos urbanizables destinados a usos industriais son os denominados SUD-I1, SUD-I2 e SUD-I3, ubicados respectivamente en A Mera (Vilar, San Martiño), Chapa (San Cibrao) e Siador (San Miguel), este último cun convenio asinado.

E por último un solo urbanizable terciario, SUD-T1 en Silleda colindante co núcleo urbano.

Os crecementos industriais concentrase ao redor do solos urbano de Silleda facilitando as comunicacións e a dotación de servizos urbanísticos. Con este modelo de crecemento concentrado, mais eficiente e sostible, evitase o consumo do territorio e o esgotamento dos recursos.

Na alternativa 2 Silleda creará en solo urbano non consolidado e en solo urbanizable 557 vivendas novas, segundo os cálculos realizados anteriormente Silleda podería acoller 2.896 vivendas no ano horizonte, se no ano 2001 contaba con 1.148 vivendas, a diferenza son 1.748 vivendas, e créanse 557 novas vivendas, polo tanto a capacidade calculada adaptase, á baixa, aos criterios de crecemento demográfico previsto, crecemento conservador dado o momento no que nos atopamos.

Bandeira non creará vivendas novas en solo urbano non consolidado e si en solo urbanizable polo tanto, segundo os cálculos realizados anteriormente Bandeira podería acoller 503 vivendas no ano horizonte, se no ano 2001 contaba con 440 vivendas, a diferenza son 63 vivendas, e créanse 124 novas vivendas, polo tanto a capacidade calculada adáptase, á alza, ás expectativas de crecemento analizando unicamente a dinámica demográfica.

Os núcleos rurais delimitanse en función da consolidación do solo e polo tanto encóntranse concentrados e recollen na súa delimitación as vivendas existentes. No norte do municipio os crecementos dos núcleos son mais elevados tanto pola proximidade das comunicacións, ferrocarril, autovía, e proximamente o ave, como pola proximidade aos núcleos urbanos e ao parque empresarial.

CADRO Nº 55.- CLASIFICACIÓN E CATEGORIZACIÓN DO SOLO. A2

CLASE E CATEGORÍA DE SOLO		SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAXE (Sobre cada clase de solo)	PORCENTAXE (Sobre a superficie total municipal)
URBANO	CONSOLIDADO	163,41	96,74%	0,98%
	Residencial	89,16	54,56%	0,80%
	Industrial /Terciario (Semana verde-Área 33	74,25	45,44%	0,18%
	NON CONSOLIDADO			
	Residencial	5,50	3,26%	0,03%
TOTAL SOLO URBANO		168,91	100,00%	1,01%
DE NÚCLEO RURAL		709,18	100,00%	4,22%
TOTAL SOLO DE NÚCLEO RURAL		709,18	100,00%	4,22%
URBANIZABLE DELIMITADO	Residencial	6,57	14,06%	0,04%
	Industrial	38,68	82,82%	0,23%
	Terciario	1,46	3,12%	0,01%
TOTAL SOLO URBANIZABLE DELIMITADO		46,71	100,00%	0,28%
RÚSTICO	Protección ordinaria	79,21	0,50%	0,47%
	Especial protección	15.808,71	99,50%	94,02%
TOTAL SOLO RÚSTICO		15.888,95	100,00%	94,49%
TOTAL SUPERFICIE DO MUNICIPIO		16.813,74	100,00	100,00

c) SOCIEDADE

De conformidade co estudo realizado o PXOM conta cunha capacidade máxima de vivendas ou capacidade máxima residencial de 1.344.033 m², o que representa unha reserva mínima de solo destinado ao sistema xeral de espazos libres e zonas verdes de 1.344.033 m²/ 100 m² x 15 m² = 201.605 m².

A reserva establecida pola alternativa 2 para o PXOM é de 228.025 m², superior á mínima establecida legalmente. Dita reserva representa un estándar de 16,97 m²/por cada 100 m² edificables de uso residencial.

Con dita capacidade máxima de vivendas a reserva mínima de solo destinado ao sistema xeral de equipamento comunitario de titularidade pública é de 1.344.033 m²/ 100 m² x 5 m² = 67.202 m². A reserva establecida no PXOM é de 152.251 m², cifra moi superior á mínima establecida legalmente. Dita reserva representa un estándar de 11,33 m²/por cada 100 m² edificables de uso residencial.

6.4 AVALIACIÓN COMPARATIVA

A continuación procedeuse á comparación de alternativas. Analízase a valoración do grao de eficacia na integración e desenvolvemento dos obxectivos relacionados cos criterios de sostibilidade do DR por cada variable, para cada unha das alternativas propostas.

A metodoloxía proposta baséase na consecución dun único valor resultado para cada unha delas, a través dunha valoración semicualitativa do grado de Integración dos criterios de sustentabilidade para cada unha das variables establecidas no documento de referencia.

Así, un valor moi baixo (1) indicará que as propostas básicas do plan para dita variable teñen un grao moi baixo de integración de criterios ambientais, mentres que un valor moi alto (5) correspondería a cando para dita variable o plan integra completamente os obxectivos marcados e vai mas alá e cumpre o obxectivo para a variable mediante medidas innovadoras e cunha gran carga de sustentabilidade. Os valores intermedios (2, 3 e 4) implican diferentes graos de aproximación crecente (baixo, medio, alto) na integración destes criterios para as propostas do plan. Polo cal se xustifica a elección da alternativa que maior puntuación obtivera mediante a media de valoración de todas as variables de sustentabilidade.

O valor global para a elección da alternativa ven dado pola seguinte expresión:

Moi baixo	Baixo	Medio	Alto	Moi alto
1	2	3	4	5

Como conclusión, nun primeiro lugar a alternativa 0 descartouse xa que o mantemento desta alternativa como modelo territorial incrementaría co tempo as carencias que entorpecen o desenvolvemento sustentable de Silleda que require dun planeamento que fomente unha serie de accións para a mellora da calidade de vida e das oportunidades de desenvolvemento; condicionantes para a protección do patrimonio natural, cultural e paisaxístico; accións que fomenten o desenvolvemento endógeno e que propicien a chegada e deleite de visitantes do concello.

A valoración comparativa entre as alternativas de ordenación resultantes da aplicación de todos os medios que a lexislación urbanística e sectorial vixente poñen o alcance do planeamento (alternativas "un" e "dous") conclúe segundo o método empregado que a alternativa de ordenación que mais puntuación obtén é a dúas sendo polo tanto a mais coherente coa desde un punto de vista da sustentabilidade.

CADRO Nº 56.- AVALIACIÓN COMPARATIVA ENTRE ALTERNATIVAS

Variable	Obxectivo	A0	A1	A2
PAISAXE	Preservar, protexer e poñer en valor a calidade da paisaxe.	2	4	5
	Favorecer a integración paisaxística das actuacións.	1	4	5
NATUREZA	Favorecer a integridade funcional dos sistemas naturais.	1	5	5
	Xestionar a funcionalidade propia dos recursos naturais. Favorecer a conectividade ecolóxica.	1	4	5
PATRIMONIO	Protexer, conservar e poñer en valor os elementos patrimoniais.	1	5	5
	Integrar as actuacións cos elementos patrimoniais.	1	5	5
OCUPACIÓN DO TERRITORIO	Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso.	1	4	5
	Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade.	3	4	5
	Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos.	2	4	5
SOCIEDADE	Mellorar a calidade de vida e a habitabilidade do medio urbano e rural.	3	4	5
	Favorecer a cohesión social e garantir a non exclusión.	2	5	5
	Garantir a participación cidadá e a colaboración entre administracións.	1	5	5
ECONOMÍA	Favorecer o desenvolvemento económico.	2	4	5
	Optimizar a eficiencia das actividades económicas.	1	4	5
MOBILIDADE	Reducir as necesidades de mobilidade.	1	4	4
	Facilitar unha conectividade eficiente.	1	4	4
ENERXÍA	Fomentar o uso de recursos enerxéticos renovables.	1	4	4
	Promover o aforro no consumo enerxético.	1	4	4
ATMOSFERA	Contribuír á redución das emisións contaminantes.	1	4	4
	Reducir os efectos negativos da contaminación atmosférica sobre a poboación.	1	4	4
	Favorecer a redución das emisións dos GEI.	1	4	4
CICLO HÍDRICO	Garantir o funcionamento do ciclo hídrico en todas as súas fases e procesos.	2	5	5
	Garantir o tratamento axeitado das augas residuais.	1	5	5
	Garantir a viabilidade dos sistemas de abastecemento en función das demandas	1	5	5

Variable	Obxectivo	A0	A1	A2
	estimadas.			
	Promover o aforro no consumo dos recursos hídricos.	1	5	5
CICLO MATERIAIS	Xestionar eficientemente os fluxos de materiais e residuos.	1	4	4
VALORACIÓN GLOBAL DAS ALTERNATIVAS		36	118	127

7. IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN DOS EFECTOS SOBRE O MEDIO.

Neste apartado identifícanse e analízanse os posibles efectos estratéxicos (positivos e negativos) da alternativa finalmente seleccionada sobre cada unha das variables de sustentabilidade establecidas no Documento de Referencia do PXOM de Silleda. Neste aspecto debe terse en conta o carácter estratéxico deste tipo de avaliacións fronte ao carácter máis específico da avaliación ambiental de proxectos.

Segundo o Documento de Referencia do PXOM, o informe de sustentabilidade ambiental debe avaliar os probables efectos significativos no medio ambiente, incluídos aspectos como a biodiversidade, a poboación, a saúde humana, a flora, a fauna, a terra, a auga, o aire, os factores climáticos, os bens materiais, o patrimonio cultural, a paisaxe e a interrelación entre estes. Indica tamén que estes efectos deben comprender os efectos secundarios, acumulativos, sinérxicos, a corto, medio e longo prazo, permanentes e temporais, positivos e negativos. O significado de cada unha destas características defínese no anexo VI da Lei 21/2013, de 9 de decembro de avaliación ambiental.

7.1 ACCIÓNS DO PXOM

Sobre as accións do PXOM susceptibles de xerar impactos, a principal causa deriva do feito da ocupación do solo e dos cambios nas súas características naturais. A intensidade da modificación depende fundamentalmente da singularidade e calidade dos elementos do medio a modificar, da maneira na que se produce o cambio (ocupación, consumo de recursos, etc.), das externalidades que a ocupación xerará na comunidade e o balance sobre a mellora socioeconómica que producirá. Os efectos, tanto de carácter positivo ou negativo, significativos ou non, debidos á clasificación e calificación do solo son os máis importantes dos derivados da planificación urbanística.

A clasificación do solo orixina impactos por causas directas ou indirectas. Entre as primeiras atopase o consumo de recursos para edificación e infraestruturas coa conseguinte perda de vexetación, hábitats, impermeabilización do solo, etc. Entre as indirectas están as asociadas ao consumo de auga, enerxético, con maior ou menor incremento dependendo do grado de conectividade e mobilidade, etc.

A calificación do solo con asignación do uso e intensidade e outro factor determinante nos efectos derivados da clasificación. A segregación, a diversidade nos usos das diferentes zonas, as intensidades, as condicións de deseño espacial, o planeamento de desenvolvemento, a integración paisaxística, etc. farán que as accións do planeamento sexan máis ou menos impactantes co medio.

7.1.1 Clasificación de solo urbano

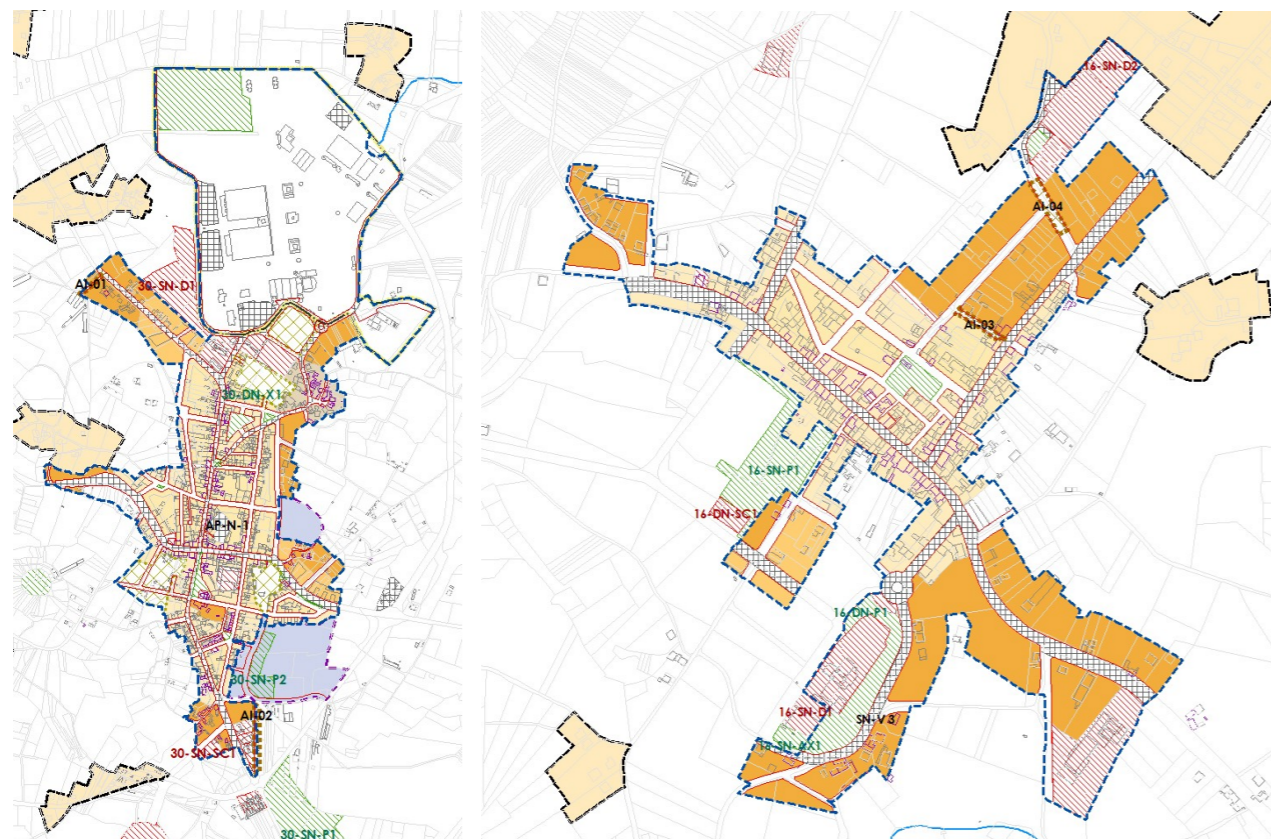
Respecto ao planeamento anterior, o PXOM parte da delimitación de solo urbano establecida no mesmo, tendo en conta o proceso de edificación e urbanización experimentado durante a súa vixencia así como as determinacións contidas na lexislación vixente. Compatibilizando as esixencias legais relativas á malla urbana, consolidación pola edificación e esixencia de servizos urbanísticos, coa realidade física, procedeuse a establecer a delimitación do solo urbano, que inclúe no concello de Silleda os seguintes ámbitos:

- O núcleo capital de Silleda
- O núcleo de Bandeira
- O parque empresarial Area 33

Ademais, a ordenación establecida polo PXOM nestes ámbitos de solo urbano axústase á realidade urbanística

do núcleo, mantén as tramas urbanas existentes e fomenta que as construcións de nova planta, así como as reformas, rehabilitacións ou ampliacións das existentes, sexan coherentes coa tipoloxía arquitectónica característica do núcleo, en particular en canto a altura, volume e fondo edificable.

De acordo cos obxectivos e criterios establecidos, determinouse a delimitación de solo urbano que ocupa unha superficie de 168,91 Has, o que representa o 1% da superficie municipal.



Núcleos urbanos de Silleda e Bandeira

1. SOLO URBANO CONSOLIDADO

A clasificación de Solo urbano consolidado (163,41has, 0,97% da superficie municipal) supón a regularización e a ordenación dos sectores xa edificados de maneira que en liñas xerais, esta clasificación repercute positivamente sobre o territorio e as variables ambientais.

As tipoloxías e intensidades edificatorias de cada unha axústanse á realidade urbanística das edificacións existentes, buscando así unha harmonía có anterior e potenciando as tipoloxías tradicionais.

2. SOLO URBANO NON CONSOLIDADO

A clasificación de Solo Urbano Non Consolidado (5,50 has, o 0,03% da superficie municipal) fai posible a urbanización das áreas englobadas nos núcleos urbanos existentes.

Os solos urbanos non consolidados perseguen a concentración, completando e enchendo as tramas urbanas establecidas, e oriéntanse á recualificación destas con actuacións de mellora nas dotacións, nos equipamentos, nas infraestruturas e servizos, nas que a súa incidencia ambiental e socioeconómica

considérase, como moi positiva. Estes son aspectos de importancia nos que fundamentar a sustentabilidade polas súas implicacións na conservación dos recursos (solo, auga, etc), na redución das necesidades de transporte e de consumo enerxético, na produción e a xestión de residuos ao minimizar o consumo de materiais, así como o custe infraestrutural e dos servizos por habitante, etc. Deste xeito conséguese, ademais, preservar a paisaxe e mailos recursos naturais e, ao mesmo tempo, non se condiciona negativamente a viabilidade futura dos diferentes aproveitamentos agropecuarios e forestais periurbanos e rurais.

Ó igual que no caso anterior, esta clasificación é por principio, positiva, posto que completará os procesos integrais de urbanización e dotacións urbanísticas, contribuíndo ademais á equitativa distribución de cargas e beneficios e a obtención do 30% para vivenda de protección.

O crecemento do solo urbano de Silleda desenvólvese a través de 4 áreas de reparto en solo urbano non consolidado que remiten a un posterior plan especial de reforma interior (P.E.R.I) onde a ordenación establecida deberá buscar a integración, a adaptación ao entorno da área de reparto e unha distribución proporcionada dos espazos públicos, maximizándoos no posible. Así mesmo seis áreas de reparto residenciais e unha industrial de solos urbanizables delimitados.

7.1.2 Clasificación de solo de núcleo rural

As determinacións do PXOM buscan potenciar o sistema de núcleos rurais municipais procurando a súa mellora en canto á dotación de infraestruturas e servizos, a súa revitalización e diversificación, recuperando o seu patrimonio e posibilitando o turismo sostible neles. O obxectivo de protección dos solos produtivos, das súas características e procesos naturais determinaron a necesidade de acoutar os novos crecementos en conexión e continuidade cos asentamentos tradicionais, asegurando deste xeito a permanencia dos valores e funcións rurais e propiciando paisaxes integradas.

A ordenación que se propón parte da identificación e delimitación dos núcleos rurais, en función das súas características, do grao de consolidación edificatoria existente e das previsións de crecemento, dándose dous tipos básicos: mais do 60% da superficie de solo de núcleo rural corresponde a núcleos histórico-tradicionais e o 40% restante a núcleos rurais comúns.

No interior dos perímetros delimitadores dos núcleos rurais, o PXOM diferencia, no seu caso, dúas zonas: unha orixinaria á que se denomina "zona histórico-tradicional" e outra zona que procede do desenvolvemento do asentamento primitivo que se denomina "zona común".

O PXOM establece unha serie de indicadores para determinar a necesidade de redactar un plan especial de ordenación dun núcleo rural. Ditos indicadores están contidos na "Normativa Urbanística" do PXOM e máis en concreto, nas Normas Particulares do Solo dos Núcleos Rurais.

De acordo cos obxectivos e criterios establecidos, determinouse a delimitación do solo de núcleo rural que ocupa unha superficie de 709,18 Has, o que representa o 4,22% da superficie municipal.

7.1.3 Clasificación de solo urbanizable

A delimitación xeral de solo urbanizable proposta polo PXOM realízase tendo en conta os criterios mencionados no presente documento, co obxectivo de crear solo para cubrir a demanda actual, dimensionando coherentemente os crecementos e limitándoos a aquelas áreas con proxeccións de crecemento reais, freando

a dispersión da edificación e fomentando os novos crecementos preferentemente sobre espazos antrópicos sempre colindantes coas áreas xa consolidadas.

A partir das previsións de crecemento residencial ao ano horizonte do PXOM e da avaliación cuantitativa do solo para cubrir ditas necesidades, analizáronse as reservas de solo residencial establecidas no Plan Xeral vixente, que aínda no se desenvolveron. Estas reservas localízanse fundamentalmente en solo urbano e son espazos intersticiais baleiros localizados no interior do perímetro urbano, conformados polo desenvolvemento discontinuo, e bolsas de solo urbanizable, de maior tamaño que os anteriores localizadas nos bordos do solo urbano.

A súa aceptable capacidade de acollida e contigüidade preferente cos usos urbanos consolidados, orixina nestes ámbitos un impacto por ocupación compatible e asumible polas súas acaídas ordenacións e positiva incidencia territorial.

Con carácter xeral, todas as actuacións que determina o planeamento deberán integrar as medidas que establecen no apartado 8 deste informe.

A reserva de solo empresarial prevista ao ano horizonte do PXOM de 46,71 has, cobre a demanda previsible de solo industrial e terciario nos próximos anos e realoxar actividades industriais localizadas actualmente en lugares inadecuados como os núcleos urbanos ou os accesos ao mesmo. Por isto, o PXOM establece as reservas de solo empresarial, localizándoas en ámbitos colindantes coas actuais áreas empresariais como o Parque empresarial Área 33 ou instalacións existentes que demandan espazo para a súa ampliación.

7.1.4 Clasificación de solo rústico

Respecto ao solo rústico, este está constituído por terreos que deben ser preservados dos procesos de desenvolvemento urbanístico por estar sometidos a un réxime de protección incompatible coa súa urbanización en relación cos seus valores naturais, ambientais, paisaxísticos, produtivos, culturais, científicos, educativos, recreativos ou outros merecedores de protección ou susceptibles de recuperación. Inclúe tamén os terreos con riscos naturais ou tecnolóxicos e aqueles inadecuados para o desenvolvemento urbanístico en consideración aos principios de utilización racional dos recursos naturais ou de desenvolvemento sostible.

De acordo co contido do "Estudo do Medio Rural", a ordenación establecida en solo rústico partiu da súa división en zonas, diferenciándose, por unha parte, cada unha das zonas de interese existentes polos valores agrarios, gandeiros, forestais, ambientais, científicos, naturais, paisaxísticos, culturais e, por outra as zonas suxeitas a limitacións ou servidumes para a protección do dominio público. Estas zonas englobáronse nas categorías de SOLO RÚSTICO DE ESPECIAL PROTECCIÓN.

Tamén se diferenciaron aquelas zonas que, carecendo de valores merecedores de protección ou libres de limitacións ou servidumes para a protección do dominio público, son consideradas polo PXOM inadecuadas para o seu desenvolvemento urbanístico. Estas zonas englobáronse na categoría de SOLO RÚSTICO DE PROTECCIÓN ORDINARIA.

Compatibilizando as esixencias da LOUG e das DOT, os tipos de solo rústico de especial protección (SREP) establecidos en Silleda, son os seguintes:

- SREP Agropecuaria
- SREP Forestal
- SREP de Espacios Naturais

- SREP de Augas
- SREP de Infraestruturas
- SREP Paisaxística
- SREP de Patrimonio Cultural

De acordo cos obxectivos e criterios establecidos determinouse a delimitación do solo rústico que ocupa unha superficie de 15.889Has, o que representa o 94,50%da superficie municipal.

7.1.5 Sistemas xerais

O sistema de espazos libres aumenta coas previsións do Plan, cuns estándares superiores aos establecidos na lexislación vixente ao igual que o sistema xeral de equipamentos.

En calquera caso, os acondicionamentos para uso público nestes espazos son coherentes cos valores ambientais que se pretenden protexer e coas súas dinámicas, polo que se precisan actuacións que recuperen e consoliden os espazos de interese ambiental potenciando ás súas características naturais. O incremento na superficie proposta de zonas verdes contribúe ao incremento das calidades urbanas

O PXOM conta cunha capacidade máxima de vivendas ou capacidade máxima residencial de 1.344.033 m², o que representa unha reserva mínima de solo destinado ao sistema xeral de espazos libres e zonas verdes de 1.344.033 m²/ 100 m² x 15 m² = 201.605 m². A reserva establecida no PXOM é de 228.025 m², superior á mínima establecida legalmente. Dita reserva representa un estándar de 16,97 m²/por cada 100 m² edificables de uso residencial. O principal sistema xeral de verde novo sitúase na Carballeira situada no sur do núcleo urbano de Silleda cunha superficie de algo máis de 52.000 m². O resto dos sistemas xerais de verde sitúanse nos solos urbanizables.

Segundo a capacidade máxima de vivendas establecida a reserva mínima de solo destinado ao sistema xeral de equipamento comunitario de titularidade pública é de 67.202 m². A reserva establecida no PXOM é de 152.251 m², cifra moi superior á mínima establecida legalmente. Dita reserva representa un estándar de 11,33 m²/por cada 100 m² edificables de uso residencial.

De acordo cos criterios citados anteriormente xerarquizouse o sistema xeral viario segundo a función que desempeña cada vía.

O PXOM mantén o actual sistema ferroviario (liña Ourense-Santiago de Compostela) e recolle o eixe Ourense-Santiago do corredor norte-noroeste de alta velocidade. Concretamente, polo municipio de Silleda transcorren os subtramos: Lalín (Anzo)-Silleda (Carboeiro), Silleda (Carboeiro)-Silleda (Dornelas) e Silleda (Dornelas)-Vedra.

O PXOM mantén o actual sistema xeral de abastecemento de auga extendendo as redes as áreas de novo desenrolo, ampliando a capacidade de algunhas das redes existentes e dos depósitos de distribución, ó mesmo tempo que se plantexan novas captacións que garanten a suficiencia dos recursos hídricos, necesarios para o desenrolo proposto nos núcleos urbanos do Concello.

No obstante, como é lóxico, no intre no que se desenrolo os urbanizables e as áreas de reparto, deberánse fixar entre as compañías xestoras da red, os promotores da actuación e os técnicos do concello, o deseño definitivo da rede, así como os posibles reforzos que cómpre facer na existente.

O saneamento actual adolece de importantes déficits, xa que únicamente contan con redes municipais os

núcleos urbanos de Silleda y A Bandeira. É preciso elaborar un proxecto de saneamento integral do concello que leve a cabo actuacións no actual sistema de depuración e poña en marcha un sistema de colectores e depuradoras que vertan aos ríos.

No caso dos sectores urbanizables delimitados industriais, estes deberán solucionar o seu saneamento a través de depuradoras autónomas, sen prexuízo de que nun futuro leven a cabo unha actuación conxunta para tratar as súas augas residuais. Resulta fundamental complementar o sistema xeral de saneamento coa construción dos proxectos de saneamento que están previstos. Ademais, a ordenación tamén establece a extensión das redes de saneamento ás áreas de novo desenvolvemento, baseándose na estrutura viaria establecida.

7.2 VARIABLES DE SUSTENTABILIDADE

7.2.1 Paisaxe

A intrusión no medio de elementos creados polo acción humana causa un efecto no contorno natural modificando as formas do relevo, destruíndo a cuberta vexetal, etc. Cando estas transformacións teñen un carácter negativo ou non desexado, ao poñer en crise o mantemento de certos valores da paisaxe, poden ser denominadas coma impactos paisaxísticos negativos, mentres que cando contribúen a reforzar valores existentes ou a mellorar as cualidades intrínsecas do medio, nos referimos a impactos paisaxísticos positivos.

Atendendo ás circunstancias causantes dos impactos, distínguense catro grupos deles:

- Impactos de ocupación: Derivados do simple feito da localización dunha actividade sobre o solo, cun uso diferente. Normalmente serán impactos fortemente alteradores e dificilmente reversibles. Algúns exemplos poderían ser unha edificación residencial, unha dotación de equipamentos, a instalación de industrias, etc.).
- Impactos resultantes da emisión de contaminantes: Serán aqueles que teñen lugar pola incorporación de sustancias que destrúen ou alteran as cualidades medioambientais do entorno.
- Impactos de difusión: Resultan da presión que a localización e o desenvolvemento dunha actividade humana exercen sobre o seu entorno
- Impactos orixinados na extracción de recursos naturais: Cuxa gravidade estará en función de que recurso é o explotado, se é ou non é renovable, da súa abundancia ou escaseza e da maior ou menor racionalidade na súa explotación. Podemos destacar coma impactos deste tipo as explotacións mineiras a ceo aberto, as explotacións forestais, as canteiras, etc.

A áreas previstas para o seu desenvolvemento e na medida do posible o seu contorno atópanse alteradas dende un punto de vista antrópico aínda que poden darse afeccións pola implantación de novas estruturas, por cambios na distribución da cobertura vexetal ou por cambios na morfoloxía do terreo. Estes efectos implican a diminución da calidade estética da paisaxe así como as vistas exteriores dende os puntos escénicos. A súa magnitude é maior canto maior sexa a incidencia visual da zona de actuación e maior a naturalidade dos elementos que a conforman.

A minimización dos posibles efectos sobre a paisaxe froito do desenvolvemento urbanístico de Silleda realizarase mediante o establecemento das medidas preventivas e correctoras que se recollen no seguinte apartado e os requisitos establecidos na normativa do PXOM, en especial as relacionadas coa estética das edificacións e os apantallamentos visuais.

Co fin de preservar os valores paisaxísticos do Concello nas Normas urbanísticas establécense diversas medidas

xerais (Título V. Capítulo VIII Paisaxe) así como outras específicas (estéticas) a aplicar dependendo do tipo de solo e desenvolvemento. Entre elas considerase a necesidade de elaborar estudos de impacto e integración paisaxística en determinados desenvolvementos como ferramenta clave para prever ou corrixir os impactos xerados pola actividade humana.

As medidas de integración paisaxística propostas polo PXOM para os novos desenvolvementos tratan de conxugar os factores naturais e humanos característicos do territorio, ao obxecto de conseguir a cohesión territorial e a calidade ambiental e paisaxística, sen que iso supoña un custo engadido ou unha perda da funcionalidade.

7.2.2 Patrimonio natural

Os elementos estratéxicos do territorio correspondentes a esta variable están compostos polas áreas estratéxicas de conservación; polos espazos naturais protexidos e polas zonas complementarias aos mesmos descritas no apartado 4.1.9 do presente ISA.

Os sistemas naturais ben conservados realizan funcións moi importantes a nivel territorial, vitais para a calidade ambiental, tales como a prevención de riscos naturais (inundacións, erosión, etc.), conservación dos solos, aumento da dispoñibilidade de recursos hídricos, control de usos inadecuados no territorio, mantemento de paisaxes atractivas, etc. Todos estes elementos estratéxicos quedan protexidos polo PXOM e regulados mediante a súa normativa baixo a categoría de solo rústico de especial de protección.

A clasificación do solo proposta polo PXOM incrementa a superficie ocupada por espazos naturais dentro do territorio de Silleda a traves da clasificación de solo rústico de especial protección de espazos naturais do Bosque de Cascaxide e dos humedais catalogados polo Inventario de humedais de Galicia así como os hábitats de interese prioritario para a súa conservación.

Por outra banda o aumento da densidade e compacidade das áreas edificadas reduce o excesivo consumo de solo e os seus impactos. Os novos desenvolvementos colindantes ou próximos a zonas xa urbanizadas permiten vincular as novas infraestruturas e servizos necesarios aos xa existentes, limitando deste modo a fragmentación e impermeabilización do territorio e favorecendo a preservación e continuidade dos sistemas naturais.

7.2.3 Patrimonio cultural

O PXOM identifica os elementos de valor cultural establecendo a clasificación do solo axeitada e os seus perímetros de protección regulando os usos posibles, prohibidos e autorizables nestas zonas.

Nas Normas urbanísticas (Normas IX. Normas de protección do patrimonio cultural), tras valorarse os posibles efectos da ordenacións sobre os bens catalogados, establécense diversas medidas específicas para garantir a súa protección e conservación de acordo coa determinación 9.5 das DOT, inclusive dos posibles achados arqueolóxicos que poidan descubrirse durante a execución das actuacións previstas.

Elabórase un Catálogo con todos os bens de valor patrimonial existentes en Silleda no se que se fotografía e cartografía a súa situación, realízase unha descrición do elemento e valórase o seu estado de conservación. A recompilación destes bens no documento de Catálogo fortalece a identidade municipal e favorece a difusión e divulgación do patrimonio de Silleda.

Respecto ao patrimonio cultural, cabe salientar que a calidade, cantidade, variedade e posibilidades de usos que ofrecen estes elementos patrimoniais, convértenos nun dos elementos de identidade do municipio. O Plan

pretende poñer en valor e garantir a salvagarda dos elementos patrimoniais, por unha parte, incrementando a vitalidade e atractivo das mesmas e por outra contribuíndo a fomentar a relación entre o medio e estes elementos con significado histórico, cultural, identitario, artístico, etnográfico, arquitectónico, arqueolóxico, etc

7.2.4 Ocupación do solo

Deseñar un modelo de ocupación do territorio baseado na protección, ordenación e xestión do solo onde se recoñezan as súas particularidades, potencialidades e especificidades paisaxísticas, culturais, produtivas e ambientais e un dos principais criterios do Plan.

O solo é o soporte de todos os usos sobre o territorio e é, o mesmo tempo, un activo económico e un recurso non renovable. A implantación dunha nova actividade construtiva, supón sempre un efecto negativo. Os procesos de artificialización do solo son case irreversibles posto que mentres a súa velocidade de degradación é relativamente rápida, as súas taxas de formación e rexeneración son extremadamente lentas.

O PXOM establece medidas encamiñadas a lograr os obxectivos de protección dos recursos naturais e da biodiversidade establecidos nas estratexias e nas normativas comunitaria, estatal e autonómica, ordenando e regulando os usos e actividades susceptibles de xerar contaminación do aire, auga, solo, acústica, etc, e dispoñendo de diferentes medidas de prevención, control e redución da contaminación. En consecuencia, non se prevén efectos negativos significativos nos ecosistemas, a biodiversidade ou os recursos naturais ou culturais xa que a ordenación, a regulación de usos e actividades e as actuacións previstas nos diferentes solos son coherentes coa capacidade de acollida das diferentes unidades ambientais definidas no municipio.

Os terreos clasificados como solos de núcleo rural e de consolidación do solo urbano constitúen ben un recoñecemento do tecido existente ou ben unha prolongación das actuais tramas de asentamento tradicional do municipio que, en calquera caso, observan as determinacións establecidas na LOUG e nas DOT. O desenvolvemento do PXOM que se propón manterá e potenciará en xeral os recursos produtivos primarios e as características das áreas agrícolas e forestais tradicionais.

Polo tanto, as determinacións dispostas polo PXOM en solo rústico orixinarán en xeral, impactos de carácter positivo grazas ao mantemento da natureza rústica dos terreos e a conservación, protección e recuperación dos valores e potencialidades propios do territorio.

Nas Ordenanzas da Normativa Urbanística do Plan establecéronse para cada categoría de solo rústico as condicións de uso e actividades. Estas perseguen a utilización racional dos recursos naturais que evite a degradación irreversible do medio, regulando a permisividade das actividades incidentes no solo, e establecendo medidas de prevención de impactos sobre a biodiversidade e sobre os valores paisaxísticos, ambientais e patrimoniais do medio rural; medidas imprescindibles para a consecución dun desenvolvemento sostible.

En moitas ocasións nunha mesma área coinciden diferentes valores merecedores de protección polo que é habitual que nun mesmo punto coincidan varias categorías de solo rústico de especial protección.

7.2.5 Sociedade

A execución do PXOM supón unha gran mellora para os habitantes de Silleda e incluso da comarca, contribuíndo a elevar a calidade de vida e a cohesión social da poboación.

Ao longo de todo o proceso de elaboración do PXOM fomentase a participación social activa implicando tanto

a poboación de Silleda como ás organizacións, entidades e asociacións profesionais e empresas privadas.

No tocante á integración social e mellora na calidade de vida, nos desenvolvementos do PXOM prevese a vivenda protexida e de titularidade pública establecéndose nas fichas urbanísticas o cumprimento do mínimo legal, así como a execución de numerosos sistemas xerais (espazos libres, zonas verdes, aparcamentos, dotacionais deportivos, etc.) cos que se pretende solventar as necesidades existentes.

Sobre a aceptación social dos procesos urbanizadores e da aplicación do PXOM en xeral estímase variacións durante a execución e explotación dos diferentes proxectos en función de determinadas accións que inciden directa e indirectamente sobre os distintos elementos do medio socioeconómico. As accións susceptibles de xerar aceptación ou rexeitamento por parte da poboación son durante a fase de obras a demanda de recursos socioeconómicos e en fase de explotación a presenza das edificacións. A primeira presenta unha incidencia a nivel local mentres que a segunda xerara un incremento da aceptación a nivel municipal.

7.2.6 Economía

O PXOM garante unha dotación de equipamentos e infraestruturas axeitada ás necesidades económicas previstas. Potencia de forma decidida o turismo cultural poñendo en valor as riquezas naturais, arqueolóxicas, monumentais e paisaxísticas, coa formación de corredores biolóxicos, que impidan a expansión edificatoria dispersa, o que degradaría o medio ambiente e a potencial riqueza agropecuaria do territorio, tal e como ven de suceder en municipios limítrofes.

O sector agrario en Silleda ten certo peso dentro das actividades económicas, polo que o PXOM preve as reservas de solo necesarias para a continuidade das actividades existentes, así como preve a posibilidade do seu crecemento se este é viable, reservando solo rústico de especial protección agropecuaria, preciso para dar continuidade as actividades en funcionamento con continuidade temporal, así como reservar segundo establece a lexislación vixente, os correspondentes solos para usos forestais, ademais dos estipulados como son os solos de montes en man común.

O sector secundario industrial, conta coa reserva de solo precisa para dar continuidade a aquelas zonas onde o solo existente está practicamente consolidado, como o Parque Empresarial Área 33, ou naquelas zonas onde está xa esgotado; deberá tamén contemplar a posibilidade de resituación, traslado ou ampliación, de actividades que por necesidades de produción precisen continuar actividades xa existentes no ámbito municipal.

O sector terciario atopase en Silleda maioritariamente nos núcleos urbanos, ou nas marxes das principais estradas, sobre todo da N-525. Neste sector as previsións de solo planifícanse xunto ó solo industrial, favorecendo a súa situación en zonas novas dotadas de novos servizos e dotacións, sempre tendo en conta que o cliente final do sector servizos é maioritariamente o cliente final favorecendo o seu acceso.

Respecto ao sector terciario a demanda de bens e servizos por parte da man de obra ocupada en labores de construción se vai percibir en actividades ligadas a hostalería e servizos.

A presenza das áreas industriais e terciarias previstas (SUD-I1, SUD-I2, SUD-I3 e SUD-T1) vai permitir unha mellora das condicións da actividade comercial ó favorecer a instalación de novas empresas. Xunto a isto producirase a instalación de servizos necesarios para cubrir a propia demanda interna dos traballadores e persoas que acoden a estas zonas. Os núcleos localizados nas proximidades destas novas áreas de desenvolvemento terán mais posibilidades para fixar poboación e frear o fenómeno de éxodo rural.

Ao xerar espazos para implantación de industrias, xerese unha necesidade de traballadores de diversas formacións e cualificación, o que permitirá a incorporación ao mercado de traballo a persoas con baixo nivel formativo e xoves sen experiencia laboral previa fomentándose a integración social e o equilibrio demográfico. Polo que agárdase un efecto dinamizador do emprego na zona, de forma que se tenderán a reducir as necesidades de mobilidade da poboación cara outros lugares.

Tamén cabe destacar a incidencia prevista sobre o nivel de emprego na zona consecuencia directa da demanda de man de obra para as labores de construción e as demandas de bens e servizos por parte das empresas construtoras. Aínda que as variacións da taxa de paro municipais sexan mínimas considerase un impacto de carácter positivo con relativa transcendencia económica.

O fomento do sector industrial do municipio é determinante cara á consolidación dun modelo económico descentralizado, un dos alicerces fundamentais da sustentabilidade territorial. A clasificación de solo proposta inducirá un efecto positivo no medio industrial xa que prece solo para o emprazamento de novas empresas e o afianzamento das existentes. Para incrementar ditos efectos deberanse priorizar as iniciativas de produción de bens básicos que utilicen de xeito preferente os recursos locais e fagan posible a simbiose industrial e o establecemento de ecosistemas industriais.

Compre salientar que o Plan contempla instrumentos que permitan demostrar o grao de responsabilidade e o compromiso co respecto ao medio ambiente das empresas que se instalen nos novos solos como os sistemas de xestión ambiental (EMAS, ISO 14001), os sistemas de xestión de calidade (ISO 9001) e os sistemas de prevención de riscos laborais para a xestión da seguridade e saúde dos traballadores (OHSAS 18001).

7.2.7 **Mobilidade**

A proposta de ordenación promove a mellora das estradas que facilitarán os accesos ao solo urbano, no que se concentran (compactidade) a maioría dos desenvolvementos propostos, polo que se considera que estas actuacións atenderán ás necesidades de mobilidade que xurdan do desenvolvemento dos sectores de solo urbanizable.

Co desenvolvemento do Plan propiciaránse diversos efectos positivos derivados da redución do consumo de enerxía no transporte e, en consecuencia, menores emisións de CO₂, por mor das súas determinacións consolidadoras dos núcleos con crecementos compactos e cunha significativa mellora nas dotacións de proximidade, que auguran unha mellora da accesibilidade aos servizos e da mobilidade xeral no municipio. O impulso á actividade económica local e á reactivación das actividades agrarias, debera constituir un punto de inflexión nos movementos pendulares residencia- traballo.

Polo que se refire a emisión de Gases de Efecto Invernadoiro (GEI), a circulación de automóviles que vai producirse polos novos desenvolvementos, en canto estes entren en funcionamento, terá como efecto a elevación dos niveis de partículas en suspensión na atmosfera; aínda que neste caso cun maior predominio das substancias contaminantes producidas na combustión dos combustibles: monóxido de carbono (CO), hidrocarburos inqueimados (HC), óxidos de nitróxeno (NO_x), dióxidos de xofre (XO₂), partículas (inqueimados e metálicas), compostos de chumbo (partículas e vapor) e outros.

Segundo datos proporcionados polo IDAE (Instituto para a diversificación e aforro da enerxía), por cada litro de gasolina consumido, un coche emite en promedio 2,3 kg de CO₂ e por cada litro de gasóleo, uns 2,6 kg de CO₂.

Polo tanto, unha estimación aproximada dos GEI emitidos polo total do parque de vehículos do concello de

Silleda, para uns desprazamentos de 20 Km/día e para vehículos a gasóleo por ser os que emiten maiores emisións, cun consumo medio de 1,8 l por vehículo, sería de 36,89 TCO₂/día.

CADRO Nº 57.- PARQUE DE VEHÍCULOS (Fte. Dirección Xeral de Tráfico)

	ANO 2007	ANO 2008	ANO 2009	ANO 2010
VEHÍCULOS TOTAL	7.457	7.639	7.667	7.884
Furgonetas e Camións	1.136	1.155	1.152	1.190
Autobuses	106	105	105	115
Turismos	5.339	5.466	5.482	5.597
Motocicletas	340	364	387	414
Tractores industriais	125	121	121	132
Remolques e Semirremolques	197	206	186	196
Outros	214	222	234	240

O PXOM establece as medidas para minimizar o uso masivo do vehículo privado e o fomento do transporte público e na medida do posible peonil, non so cara os desenvolvementos industriais se non como practica xeneralizada para a mobilidade dentro do termo municipal.

As novas localizacións de solo empresarial sitúanse no exterior do núcleo urbano favorecendo así a relocalización de empresas e o desprazamento do tráfico.

Establécese como directriz a vinculación das urbanizacións e dos equipamentos ás necesidades de mobilidade que requira cada ámbito de actuación, fomentando o desprazamento en transporte público, a pé e en bicicleta, así como a intermodalidade nos medios de transporte. Respecto a mobilidade interna entre as diferentes áreas dos parques, deben contemplarse itinerarios peonís e vías ciclistas convenientemente conectadas coas vías de acceso, co transporte público e coas zonas libres interiores.

7.2.8 **Enerxía**

O consumo de enerxía supón un impacto pola utilización de combustibles fósiles non renovables, polo proceso de produción da enerxía e polas emisións contaminantes que leva consigo. Ao consumir materias primas non renovables estamos a esgotar os recursos a unha velocidade infinitamente superior á súa taxa de reposición natural, afectando ao equilibrio da terra e comprometendo as posibilidades das xeracións futuras. Este mesmo criterio é aplicable á fase de transporte e distribución da enerxía até os puntos de consumo. Nalgúns casos estas infraestruturas poden producir un impacto paisaxístico moi notable polo que debe estudarse con especial atención, minimizando a súa presenza na medida do posible.

O Plan fai posible a proximidade e concentración de usos e funcións o que fai posible reducir as necesidades de mobilidade motorizada e o consumo de materiais (menos estradas, redes de servizo técnico...). Os tecidos urbanos compactos e diversos, próximos a asentamentos de poboación por unha parte, contribúen ao aforro de solo, auga, enerxía e materiais, e por outra, estimulan a creación de sistemas territoriais complexos (con maior mestura de usos e funcións) que favorecen a accesibilidade das persoas aos mesmos, e diminúen a dependencia dos modos de transporte privado, o que en definitiva contribúe a minimización dos recursos

enerxéticos implicados na súa obtención, co cal se contribúe á redución da demanda global enerxética e da emisión de contaminantes.

O Plan establece como directrices: a mellora da eficiencia enerxética das edificacións por medio de criterios de deseño bioclimáticos, a implantación de infraestruturas e instalacións enerxéticas eficientes no consumo así como outras fórmulas de aforro enerxético (recursos enerxéticos renovables, etc.).

Avanzar cara a un uso racional da enerxía necesaria para a utilización dos edificios, reducindo a límites sostibles o seu consumo e conseguir, así mesmo, que unha parte deste consumo proceda de fontes de enerxía renovables, son obxectivos que teñen a súa plasmación nas normas do Plan. Así, as edificacións terán en conta o estipulado no Código Técnico de Edificación, así como no Decreto 262/2007 que regula as Normas do Hábitat Galego, que inclúen diversas medidas que contribuirán á mellora da eficiencia enerxética da edificación. Seguindo esta mesma liña, o PXOM promove un uso eficiente do alumado exterior, sen menoscabar a seguridade que debe proporcionar aos peóns, vehículos e propiedades, regulando, entre outras cuestións, o uso de lámpadas de iluminación pública que aseguren unha alta eficiencia enerxética, ao tempo que incorpora diversas medidas destinadas a previr e minimizar a contaminación lumínica (VI.- Normas xerais de sustentabilidade ambiental e protección do medio ambiente).

O Plan, ademais de contemplar medidas para a eficiencia e o aforro enerxético, así como para a diminución dos efectos prexudiciais das emisións dos sectores enerxéticos e de transporte, promove a utilización de fontes de enerxías renovables e o emprazamento no termo de instalacións de produción de enerxía primaria a partir de fontes renovables.

Ademais, o PXOM contempla entre as medidas preventivas e correctoras instrumentos que permitan demostrar o grao de responsabilidade e o compromiso co respecto ao medio ambiente das empresas que se instalen nos novos solos industriais como os sistemas de xestión ambiental (EMAS, ISO 14001), os sistemas de xestión de calidade (ISO 9001) e os sistemas de prevención de riscos laborais para a xestión da seguridade e saúde dos traballadores (OHSAS 18001).

7.2.9 Atmosfera e cambio climático

O efecto contaminante ten lugar como resultado da acumulación de partículas en suspensión na atmosfera, traspasando os límites da área de execución, ao ser transportado polos ventos dominantes. Nembargante, eses mesmos ventos e a pluviometría potenciarán a actividade rexeneradora da atmosfera diminuíndo as concentracións de partículas en suspensión e permitindo que unha vez que finalice a acción as concentracións recuperen os niveis preoperacionais. Por isto, as accións que poidan provocar a emisión de partículas de po e/ou gasosas á atmosfera realizaranse de forma escalonada e con carácter descontinuo.

Para valorar o incremento a nivel global debe terse en conta que o PXOM proxectase para un horizonte moi amplo e que deberá terse en conta a normativa aplicable en relación á protección do medio ambiente atmosférico. As industrias que se implanten deberán empregar as mellores técnicas dispoñibles para minimizar as emisións de substancias contaminantes e as emisións sonoras e deberanse aplicar todas as medidas correctoras apropiadas que minimicen o impacto e que se recollen no seguinte apartado.

O planeamento de Silleda considera as previsións e evidencias dos efectos do cambio climático, para poder adaptar a planificación as variacións na frecuencia e intensidade de fenómenos naturais adversos tales como temporais, inundacións, etc.

A Normativa do PXOM inclúe restricións nas emisións gasosas que se produzan á atmosfera, o que paliará en parte este efecto e medidas para favorecer a implantación de empresas que demostren o grao de responsabilidade e o compromiso respecto o medio ambiente. Ademais, as industrias que se implanten no municipio deben cumprir a Lei 34/2007, e estarán suxeitas á Avaliación de Incidencia Ambiental segundo establece o Decreto 133/2008, do 12 de xuño.

O PXOM realiza un estudo acústico no que se identifican as principais fontes de ruído que afectan ao territorio de Silleda en cumprimento do artigo 13 do Real Decreto 1367/2007, do 19 de outubro, polo que se desenvolve a Lei 37/2003, do 17 de novembro, do Ruído, no referente á zonificación acústica, obxectivos de calidade e emisións acústicas, seguindo os criterios e directrices do anexo V. Este estudo acompaña o plano de zonificación acústica, empregando para elo a metodoloxía descrita no anexo II do Real Decreto 1513/2005, do 16 de decembro, polo que se desenvolve a Lei 37/2003, do 17 de novembro, do Ruído, no referente á avaliación e xestión do ruído ambiental.

Co plan propiciáranse diversos efectos positivos derivados da redución do consumo de enerxía no transporte e, en consecuencia, menores emisións de CO₂, por mor das súas determinacións consolidadoras dos núcleos con crecementos compactos e cunha significativa mellora nas dotacións de proximidade, que auguran unha mellora da accesibilidade aos servizos e da mobilidade xeral no municipio. O impulso á actividade económica local e á reactivación das actividades agrarias, debera constituir un punto de inflexión nos movementos pendulares residencia - traballo.

As actuacións de restauración ambiental, xestión forestal sustentable, redución dos lumes forestais, etc, contribuirán, así mesmo, á redución das emisións de contaminantes á atmosfera.

Avanzar cara a un uso racional da enerxía necesaria para a utilización dos edificios, reducindo a límites sostibles o seu consumo e conseguir, así mesmo, que unha parte deste consumo proceda de fontes de enerxía renovables, son obxectivos que teñen a súa plasmación nas normas do Plan. Así, as edificacións terán en conta o estipulado no Código Técnico de Edificación, así como no Decreto 262/2007 que regula as Normas do Hábitat Galego, que inclúen diversas medidas que contribuirán á mellora da eficiencia enerxética da edificación. Seguindo esta mesma liña, o PXOM promove un uso eficiente do alumado exterior, sen menoscabar a seguridade que debe proporcionar aos peóns, vehículos e propiedades, regulando, entre outras cuestións, o uso de lámpadas de iluminación pública que aseguren unha alta eficiencia enerxética, ao tempo que incorpora diversas medidas destinadas a previr e minimizar a contaminación lumínica.

7.2.10 Ciclo hídrico

O Plan intégrase no seo dos obxectivos da Directiva Marco da Auga ditada pola Unión Europea como marco comunitario para a protección e a xestión das augas, e aproveitar os avances en materia de planificación de augas consideradas polos organismos responsables. As infraestruturas hidráulicas son elementos básicos para o desenvolvemento territorial. Só garantindo o abastecemento de auga é posible o crecemento demográfico e económico, tal e como indica a Directiva marco da auga. É imprescindible un uso racional da auga, e a eficacia no saneamento e depuración das augas residuais urbanas para a sostibilidade do medio e a produtividade dun territorio tan intimamente relacionado coa auga como é o galego

Co PXOM preténdese contribuir á transformación dos actuais comportamentos claramente ineficientes de consumo, planificación e xestión da auga, derivados da súa consideración como un recurso practicamente ilimitado e de baixo custo, avanzando nunha concepción máis integral e máis respectuosa cos ciclos naturais,

con o fin de asegurar a sostibilidade ambiental e a calidade do recurso hídrico, garantindo o abastecemento á poboación e o uso produtivo sostible do mesmo, dentro do marco da Directiva Marco da Auga. Este dereito de acceso á auga en cantidade suficiente e calidade adecuada é ademais dunha necesidade recoñecida pola Organización das Nacións Unidas, un dereito que as Administracións públicas deben garantir.

A necesidade de garantir a viabilidade dos sistemas de abastecemento e saneamento pasa en primeiro lugar pola existencia de recursos hídricos próximos en cantidade e calidade suficiente para dar cobertura os novos crecementos que incrementarán a demanda de recursos hídricos. Por ese motivo entre os factores condicionantes atópase a accesibilidade aos recursos hídricos. A existencia dunha infraestrutura previa facilita o subministro, sen prexuízo de reforzar as captacións existentes.

Respecto ao abastecemento o principal obxectivo do Plan é garantir o subministro de auga en cantidade e calidade e a conservación e desenvolvemento do que xa esta consolidado, tendo presente que para planificar as infraestruturas de captación, regulación, transporte, tratamento e distribución de auga hai que garantir o subministro incluso en períodos de seca.

Cun adecuado deseño e planificación é posible reducir considerablemente as necesidades de auga, logrando una diminución nos consumos e impactos producidos por fugas e avarías. Isto esixe tomar en consideración medidas como as que o Plan incorpora na súa Normativa.

Por outra banda, os movementos de terras, obras de fábrica, transporte de materiais durante a fase de execución e o tráfico de vehículos durante as fases de execución e funcionamento poden producir alteracións das marxes e canles así como o aporte de materiais contaminantes aos cursos de auga que discorren polo municipio podendo alterar a rede de drenaxe ou a calidade das augas.

O Plan protexe os montes e os ríos posibilitando a capacidade de recarga dos acuíferos e o mantemento do ecosistema fluvial, xa que axusta e equilibra o crecemento poboacional e condiciona as actividades á dispoñibilidade de recursos de forma que non se pon en risco a súa continuidade e bo estado. Ademais, contempla o uso complementario de sistemas naturais de depuración de augas, mediante a utilización de humidais emprazados no contorno dos núcleos.

Cabe considerar o efecto positivo xerado polo establecemento das bandas de protección das canles fluviais, os seus contornos e a identificación das zonas inundables ou a mellora e o estudo sobre a depuración das augas residuais e as capacidades da rede de abastecemento municipal co obxectivo de mellorar a eficiencia do consumo dos recursos hídricos. Como estudo complementario o PXOM desenvolveu un estudo simplificado da superficie de inundación nos canles do territorio de Silleda que comprendeu:

- A realización dun estudo higrolóxico das canles do concello (salvo nos de maior embergadura como é o caso do Deza que require a obtención de perfis e un modelo de análise máis complexo), no que a partir da información cartográfica dispoñible analízanse as concas existentes e se calculan os caudais correspondentes aos períodos de retorno de 100 e 500 anos segundo o método racional modificado para as concas analizadas.
- A análise comparativa entre as canles grafitadas na cartografía e os recollidos nos planos do organismo de conca.
- Localización das zonas potencialmente inundables.

- Análise visual no campo das seccións hidráulicas necesarias.
- Cálculo hidráulico das seccións consideradas a partir dos caudais obtidos no primeiro punto.
- Análise e representación de la superficie de inundación obtenida e traslado á cartografía do concello de cara a definir a zona de protección de augas no Plan Xeral.

7.2.11 **Ciclo de materiais**

Os novos desenvolvementos propostos polo PXOM levan consigo normalmente un crecemento do consumo de enerxía e en consecuencia, e agás que se reforcen as medidas ambientais, un crecemento da contaminación e dos residuos.

O progresivo esgotamento dos recursos e materias primas non renovables esixe acentuar as medidas encamiñadas a extremar a eficiencia na súa utilización, reincorporando aos ciclos produtivos os materiais reciclables ou reutilizables ou, subsidiariamente, esgotando ao máximo a súa utilidade mediante a valorización.

No aspecto ambiental é preciso minimizar as necesidades da eliminación de residuos e os importantes impactos ambientais a paisaxísticos asociados a ela, intervindo xa no propio inicio do ciclo de produción de residuos mediante a prevención da súa produción e reducindo, máis adiante, o volume de vertido a través da reutilización, reciclaxe e valorización. Esta situación leva a centrar os principais esforzos en establecer como obxectivo á minimización de residuos, incidindo nas pautas de produción, comercialización e consumo, o incremento da reutilización (con menor consumo enerxético que a reciclaxe) e a potenciación da reciclaxe, reducindo os materiais depositados en vertedoiro aos residuos producidos polas instalacións de tratamento (incineradoras...) que xa non poden ser aproveitados.

A nivel residencial e coa disposición de crecementos prevista asegúrase a capacidade de xestión do actual sistema de recollida selectiva de residuos por parte da entidade xestora. No caso dos novos crecementos industriais o planeamento secundario debera deseñar o sistema de depósito para todo tipo de residuos e asegurar a súa recollida selectiva en función das necesidades das actividades implantadas.

Nas Normas de sustentabilidade ambiental e de protección do patrimonio natural e cultural do Plan Xeral establécense medidas de prevención que perseguen avanzar cara a unha xestión sustentable dos residuos no municipio, especialmente nos desenvolvementos urbanísticos previstos, mais tamén nas novas edificacións de acordo coas determinacións do Código Técnico da Edificación e do Decreto 262/2007, do 20 de decembro, polo que se aproban as normas do hábitat galego.

O Plan Xeral antepón a recuperación dos núcleos tradicionais e a rehabilitación das vivendas polo que inclúe nas devanditas normas medidas específicas para a reemprego dos materiais de carácter tradicional (pedra, madeira, etc), procedentes ben da desmontaxe e demolición ou ben das edificacións declaradas en ruína, nas diferentes obras de reparación e rehabilitación. Establece, así mesmo, medidas para que os materiais non reutilizables sexan xestionados como RCD conforme ao disposto no Decreto 174/2005, do 9 de xuño, polo que se regula o réxime xurídico da produción e xestión de residuos e o Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia.

Dado a gran diversidade de procesos industriais e empresarias que se permiten e o descoñecemento a priori das industrias que se van a implantar ns solos urbanizables previstos polo PXOM, non se pode estimar a cantidade de residuos xerados pola actividade empresarial. Para evitar este tipo de contaminación, débense dispor

mecanismos para recollida e tratamento dos residuos. Non obstante, nos correspondentes proxectos de urbanización contemplárase a reserva de espazos necesarios para a situación dos contedores para a recollida dos residuos. Os residuos que se poderán depositar nestes espazos serán os que sexan asimilables a domésticos. Nas diversas actividades industriais que acollerá o municipio, xeraranse probablemente residuos que requiran o seu tratamento por parte dun xestor autorizado, tal e como estará obrigada a industria que os produza por normativa e lexislación vixente.

Respecto os residuos comerciais, os produtores estarán obrigados a entregar os seus residuos a un xestor autorizado para o seu tratamento ou ben acollese ao sistema de recollida e xestión que o ente local competente estableza para este tipo de residuos.

Respecto os residuos de construción e demolición (RCD) o concello ten competencia para o control dos residuos producidos nas obras autorizadas por el. Neste sentido, no momento de outorgar licenza de obras, o produtor debe presentar un estudo de xestión de RCD que debe ser valorado polo concello.

A xestión de residuos industriais deberá levarse a cabo mediante algunha das seguintes alternativas posibles de xestión:

- ALTERNATIVA A: Xestión individualizada dos residuos por parte das empresas. Neste caso será condición indispensable para a implantación de calquera instalación ou empresa no parque industrial, que dispoña dos medios e autorizacións necesarias para a súa correcta xestión dos residuos.
- ALTERNATIVA B: Xestión conxunta mediante a instalación dun centro específico para a clasificación e almacenamento dos residuos industriais xerados nas instalacións e empresas do parque, que funcione a modo de centro de transferencia dos residuos dende as empresas produtoras ata os xestores finais.

7.2.12 Edificacións

As premisas básicas da xestión ambiental referentes á distribución de actividades no territorio tendo en conta a súa capacidade de acollida foron observadas, polo que se evitou ocupar os espazos inaxeitados para acoller a edificación. Pola contra, o Plan céntrase, na consolidación do modelo de asentamento proposto, na rehabilitación do parque de vivendas e na mellora global da habitabilidade dos asentamentos.

No Plan realízase a regulación da edificación conforme ao disposto na LOUG, así dispón Normas xerais de edificación que inclúen as condicións de volume, hixiénicas e ambientais, así como de estética e integración ambiental (Normas IV e Normas VI).

En relación coas edificacións ruinosas o PXOM fomenta a súa rehabilitación sempre que contén con valores merecedores de protección, se atopen no interior das zonas histórico tradicionais dos núcleos rurais e que o seu grao de deterioro non aconselle a súa substitución.

O PXOM realiza o cálculo da capacidade residencial prevista en solo urbano e en solo de núcleo rural.

A ordenación establecida no municipio admite unha capacidade de acollida de vivendas de 5.125 vivendas que sumadas ás existentes (6.035 vivendas) fan un total de 11.160 vivendas.

Das vivendas previstas, un 74,03 % se sitúan en solo urbano e urbanizable e un 25,97% en solo de núcleo rural.

Para o cómputo dos sistemas xerais o plan admite unha superficie edificable de 1.344.033 m² destinados a uso residencial.

Dita desviación resulta razoable no escenario habitacional galego, se temos en conta que cando se realizan as reservas de solo deberíamos non esquecer factores como a estrutura da propiedade en Galicia, ou o excesivo recelo á venda das propiedades herdadas ou familiares. A estrutura minifundista da maior parte dos núcleos dificultan en moitos casos a xestión de determinados sectores de solo, ou a venda das parcelas, reparcelación das mesmas, pero que deben de delimitarse ao elaborar un instrumento de planeamento para o correcto desenvolvemento do núcleo, así como para a definición da súa estrutura xeral.

As previsión de novas vivendas ao ano horizonte do PXOM (16 anos contados a partir da aprobación definitiva do mesmo, aproximadamente), de acordo co establecido nas Determinacións 3.1.4 e 3.1.5.h das DOT, fundamentanse nas previsións do ritmo da evolución das condicións sociodemográficas e socioeconómicas.

CADRO Nº 58.- CAPACIDADE RESIDENCIAL PREVISTA

CLASE E CATEGORIA DE SOLO	Superficie (m ²)	Superficie edificable uso residencial (m ²)	Vivendas (nº)
TOTAL S. URBANO	491.979	331.800	3.247
S Urbano Consolidado	54.992	31.188	322
S Urbano Non consolidado	546.972	362.988	3.569
TOTAL S. DE NÚCLEO RURAL	7.109.864	199.650	1.331
TOTAL S URBANIZABLE DELIMITADO	65.672	27.020	225
VIVENDAS EXISTENTES	--	754.375	6.035
TOTAL	7.722.508	1.344.033	11.160

No referente ás edificacións, tanto a súa ordenación como o seu deseño faise con criterios que promoven a redución das necesidades de mobilidade e o consumo de recursos (solo, auga e enerxía). Neste sentido, fomentase a integración de aspectos a nivel de deseño dos edificios que permitan reducir as necesidades enerxéticas.

7.3 METODOLOXÍA

Como metodoloxía para avaliar os efectos ambientais asociados ao PXOM levouse a cabo unha análise cualitativa dos mesmos, procedendo a caracterizar os efectos segundo o método proposto por V. Conesa Fdez-Vítora.

Mediante a análise da importancia do efecto realízase unha avaliación global que permite adquirir unha visión integrada e sintética da incidencia ambiental do PXOM interrelacionando a causa-efecto coa estimación do impacto potencial. Realízase unha media ponderada dos valores sinalados, obténdose así o impacto total como un resultado numérico de acordo coa lexislación de aplicación para a avaliación ambiental e tendo en conta a necesidade de aplicación de medidas correctoras ou protectoras e do tempo de recuperación, o valor do recurso afectado.

Unha vez obtida a valoración cuantitativa da importancia do efecto procedese á clasificación do impacto partindo da análise do rango da variación. A importancia do efecto toma valores entre 13 e 100. Se o valor é

menor ou igual que 25 clasifícase como COMPATIBLE (CO), se o seu valor é maior que 25 e menor ou igual que 50 clasifícase como MODERADO (M), cando o valor obtido sexa maior que 50 pero menor ou igual que 75 entón a clasificación do efecto é SEVERO (S), e por último cando se obteña un valor maior que 75 a clasificación que se asigna é de CRÍTICO (C) :

- EFECTO MÍNIMO: Aquel que pode demostrarse que non é notable.
- EFECTO AMBIENTAL COMPATIBLE: Aquel cuxa recuperación é inmediata tras o cesamento da actividade, e non precisa prácticas protectoras ou correctoras.
- EFECTO AMBIENTAL MODERADO: Aquel cuxa recuperación non precisa prácticas protectoras ou correctoras intensivas, e no que a consecución das condicións ambientais iniciais require certo tempo.
- EFECTO AMBIENTAL SEVERO: Aquel no que a recuperación das condicións do medio esixe a adecuación de medidas protectoras ou correctoras, e no que, aínda con esas medidas, aquela recuperación precisa un período de tempo dilatado.
- EFECTO AMBIENTAL CRÍTICO: Aquel cuxa magnitude é superior ao umbral aceptable; con el prodúcese unha perda permanente da calidade das condicións ambientais, sen posible recuperación, mesmo coa adopción de medidas protectoras ou correctoras.

Como metodoloxía para avaliar os efectos ambientais asociados ao PXOM de Silleda levouse a cabo unha análise cualitativa dos mesmos, procedendo a analizar os posibles efectos ambientais das medidas do Plan e a caracterizar os efectos, de maneira que para os efectos positivos son propostos obxectivos ambientais cuantificados (indicadores), mentres que para as que teñan un efecto negativo, estableceranse accións correctoras descritas no apartado 7, que minimicen de algún xeito o efecto causado. O Plan de Seguimento proposto (apartado 9 do presente ISA) permitirá avaliar a correcta aplicación do PXOM.

MATRIZ DE CARACTERIZACIÓN E VALORACIÓN DE IMPACTOS														
	EFECTOS	CARACTERIZACIÓN										VALOR DO IMPACTO		
		S	I	Ex	M	R	Rv	P	Si	Pr	A	Ef	Valor	Importancia
ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO	Minimización do consumo enerxético	+	4	8	2	2	2	4	1	1	1	1	42	MODERADO
	Posible incremento na contaminación atmosférica (acústica, lumínica, GEI)	-	1	1	4	1	2	4	1	4	1	1	23	COMPATIBLE
PATRIMONIO NATURAL E CULTURAL	Eliminación ou alteración dos elementos naturais e/ou culturais.	-	2	2	4	4	2	4	2	4	2	1	33	MODERADO
	Conectividade ecolóxica do territorio	+	2	2	4	4	2	4	2	4	2	1	33	MODERADO
	Posta en valor e protección dos elementos do patrimonio natural e cultural	+	1	2	8	8	4	1	1	1	1	1	32	MODERADO
PAISAXE	Alteración da calidade e fragilidade paisaxística	-	1	2	4	4	2	4	1	4	1	1	28	MODERADO
	Posta en valor e protección dos elementos de valor paisaxístico	+	2	1	1	2	4	4	1	1	1	1	23	COMPATIBLE
SOCIEDADE	Incremento de dotacións e servizos de calidade	+	1	2	2	4	2	4	1	4	1	1	26	MODERADO
	Corrección de desequilibrios territoriais	+	4	4	1	2	4	4	2	4	2	4	43	MODERADO
	Creción de vivenda protexida	+	4	2	1	2	4	4	1	4	1	1	34	MODERADO
MOBILIDADE	Mellora da accesibilidade	+	2	4	2	1	4	4	2	4	2	4	37	MODERADO
	Incremento do transporte motorizado	-	1	1	4	1	2	4	1	4	1	1	23	COMPATIBLE
CICLO HÍDRICO	Protección de cauces e fomento do seu potencial como corredores ecolóxicos	+	1	1	4	2	4	4	1	4	1	1	26	MODERADO
	Incremento no consumo de recursos hídricos	-	1	1	2	4	4	2	1	4	2	4	28	MODERADO
	Intercepción do nivel freático, impermeabilización do solo debido a urbanización	-	1	1	2	4	4	4	1	1	1	1	23	COMPATIBLE
CICLO DE MATERIAIS	Xeración de residuos	-	1	1	4	4	4	2	1	1	1	1	23	COMPATIBLE
	Incremento do risco de contaminación de solos e augas	-	1	2	2	4	4	2	1	4	1	4	29	MODERADO
ENERXÍA	Incremento do consumo enerxético	-	1	2	2	4	4	4	1	4	1	1	28	MODERADO
OCUPACIÓN DO TERRITORIO	Alteracións xeomorfolóxicas por urbanización do terreo	-	1	1	4	4	4	4	1	4	1	1	28	MODERADO
	Cambios nos usos e coberturas do solo	-	1	1	4	4	4	4	1	4	1	1	28	MODERADO
	Crecemento equilibrado do territorio	+	1	2	2	4	4	4	1	4	2	4	32	MODERADO
ECONOMÍA	Mellora da competitividade económica	+	4	4	2	2	2	4	2	4	2	4	42	MODERADO
	Creación de emprego	+	4	2	4	2	2	4	1	2	1	1	33	MODERADO

Signo (S)	Intensidade (I)	Extensión (Ex)	Momento (M)
Positivo +	Baja 1	Puntual 1	Largo prazo 1
Negativo -	Media 2	Parcial 2	Medio prazo 2
	Alta 4	Extenso 4	Inmediato 4
	Moi Alta 8	Total 8	Crítico 4
	Total 12		
Recuperabilidade (R)	Reversibilidade (Rv)	Persistencia (P)	Sinexia (Si)
Inmediato 1	Corto prazo 1	Fugaz 1	Simple 1
A medio prazo 2	Medio prazo 2	Temporal 2	Sinérxico 2
Mitigable 4	Irreversible 4	Permanente 4	Moi sinérxico 4
Irrecuperable 8			
Periodicidade (Pr)	Acumulación (A)	Efecto (E)	Importancia
Descontinuo 1	Simple 1	Directo 1	Compatible
Periódico 2	Acumulativo 4	Indirecto 4	Moderado
Continuo 4			Severo
			Crítico
Importancia			
IM= ± [3(I) + 2(Ex) + Si + P + E + Mo + A + R + Rv + Pr]			

8. DESEÑO DE MEDIDAS

As medidas necesarias deséñanse tendo en consideración a natureza dos efectos estratéxicos da alternativa seleccionada sobre as variables de sustentabilidade, xa sexa para potencia-los ou para previlos, corrixilos ou compensalos. Ademais, a aplicación do sistema de seguimento e control proposto deberá servir para achegar unha información detallada e exhaustiva do cumprimento das medidas ambientais que deberán ser contempladas nos correspondentes proxectos sectoriais.

Con estas medidas conséguense evitar as perturbacións ambientais máis relevantes. Con todo os estándares de calidade e compromiso medio ambiental contemporáneos esíxennos contemplar outros aspectos necesarios para alcanzar a sustentabilidade a través dunha ampliación das melloras perseguidas. Estas melloras son precisamente as que teñen que ver, non xa coa protección ambiental senón coa sustentabilidade, co equilibrio dos recursos. Estas novos paradigmas están relacionados non só co patrimonio natural e cultural senón tamén co consumo de solo, a auga, a enerxía, os ciclos dos materiais, a atmosfera e o cambio climático, entre outros factores.

Con carácter xeral, todas as actuacións que determina o planeamento deberán integrar as medidas que establecen no presente informe.

PAISAXE		
Elementos estratéxicos	- Integridade paisaxística. Zonas máis elevadas e zonas de maior incidencia visual. - Riqueza paisaxística e fitos naturais relevantes como elementos de interese turístico	
Obxectivos	Protexer, poñer en valor e integrar a paisaxe no planeamento	
Caracterización do efecto	Alteración da calidade e fragilidade paisaxística	Moderado
	Posta en valor e protección dos elementos de valor paisaxístico	Compatible (+)
Deseño de medidas	<ul style="list-style-type: none"> - O deseño do edificio e do terreo, os espazos anexos e a súa articulación co contorno han de resolver axeitadamente a forma de inserirse na topografía, na paisaxe do lugar, valorando as súas calidades e respectando e recuperando, se é posible, as pegadas valiosas existentes en cada terreo e en cada parcela, tales como edificios, cercas e muros, rodais e árbores ou sebes, regueiros, camiños ou rochedos. A selección de especies para revexetación debe ser coherente coas do contorno, evitando as de carácter ornamental ou alleas ao dominio bioclimático para alcanzar a mellor integración paisaxística e ecolóxica. - Velarase polo mantemento da vexetación de porte arbóreo e arbustivo preexistente. En caso de alteración ou desaparición definiranse medidas axeitadas de recuperación e integración que garantan a presenza de especies propias do lugar, evitando unha excesiva fragmentación dos hábitats e corredores biolóxicos -Realizarase a elección do mobiliario urbano tendo sempre en conta a súa integración na paisaxe. - Procurarase a integración dos centros de transformación tanto de telefonía como de redes de subministro e distribución de enerxía eléctrica na edificación harmonizando co carácter da zona. - O deseño do edificio e do terreo, os espazos anexos e a súa articulación co contorno han de resolver axeitadamente a forma de inserirse na topografía, na paisaxe do lugar, valorando as súas calidades e respectando e recuperando, se é posible, as pegadas valiosas existentes en cada terreo e en cada parcela, tales como edificios, cercas e muros, rodais e árbores ou sebes, regueiros, camiños ou rochedos. A selección de especies para revexetación debe ser coherente coas do contorno, evitando as de carácter ornamental ou alleas ao dominio bioclimático para alcanzar a mellor integración paisaxística e ecolóxica. - Velarase polo mantemento da vexetación de porte arbóreo e arbustivo preexistente. En caso de alteración ou desaparición definiranse medidas axeitadas de recuperación e integración que garantan a presenza de especies propias do lugar, evitando unha excesiva fragmentación dos hábitats e corredores biolóxicos -Realizarase a elección do mobiliario urbano tendo sempre en conta a súa integración na paisaxe. - O Concello fomentará a creación e promocionará festas e feiras específicas en relación a produtos típicos. - O tendido de cables para o servizo telefónico ou a implantación de outras instalacións como gas, cable, fibra óptica, etc. e as súas instalacións auxiliares executaranse sempre que sexa posible de forma subterránea. - Controlar os elementos publicitarios, non só o seu emprazamento senón tamén o seu tamaño, a súa forma e o seu deseño pretendendo una certa homoxeneidade nestes elementos o que redundará na calidade do conxunto. - Reducir ao mínimo a ocupación do terreo para almacenamento de materiais e evitar situalos en zonas próximas ao arborado ou zonas de valor paisaxístico. - Teranse en conta criterios paisaxísticos na planificación das repoboacións forestais e na ordenación das masas arboradas preexistentes podendo limitarse as repoboacións forestais e os tratamentos silvícolas que supoñan un deterioro paisaxístico especialmente naquelas zonas de maior valor paisaxístico e alta visibilidade. - Establecer unha adecuada proporción entre o espazo libre, as zonas axardinadas e o espazo 	

PAISAXE		
	<p>edificado de tal maneira que se complementen funcional e espacialmente, evitando así as zonas libres de carácter residual.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débese prestar especial atención ao uso da vexetación, xa que, ben utilizada, colaborará na mellora da calidade e percepción do conxunto e as diferentes edificacións. Pode empregarse como elementos de transición para amortecer o impacto visual ou como barreiras vexetais que amortecen o son naquelas zonas onde se prevea a ubicación de industrias ruidosas. - Ordenar as traseiras e os bordes urbanos dando unha imaxe de calidade e de conxunto. - Evitar os crecementos periurbanos que desvirtúen os núcleos rurais. - O Concello promoverá concursos ou certames de pintura e fotografía paisaxística, narracións ou contos literarios con referencias á paisaxe de Silleda. - Sinalizaranse os puntos de interese turístico relevantes, mediante paneis de continuidade e interactivos. Este tipo de paneis tamén deberían ser accesibles dende as aplicacións para teléfonos móbil e dende as redes sociais como o Twitter ou o Facebook. No deseño destes paneis, debería contemplarse unha pequena explicación do lugar, un plano de situación e propor unha serie de alternativas de ocio e outros elementos de interese. - Os PERI propostos polo Plan deberán incorporar un estudo específico da integración paisaxística considerando por exemplo a veciñanza de núcleos rurais (AR-1), a presenza de áreas arboradas de interese (AR-1 e AR-5), a existencia de diferentes tipoloxías de edificación nos bordos da actuación (en todos os casos), a colindancia coa contorna rústica (AR-4 e AR-5), elementos singulares de interese (como a fonte do Campo e un edificio catalogado (AR-2), ou os accesos ao recinto ferial (AR-3). - Os plans que desenvolvan os sectores SUD-11 e SUD-12 deberán incorporar un estudo de impacto e integración paisaxística, no que se realice unha análise detallada da visibilidade e incidencia paisaxística da actuación, co fin de minimizar os impactos que poida producir a través de medidas correctoras e de integración paisaxística. Para tal efecto, se terá en conta a Lei 7/2008, do 7 de xullo da paisaxe galega, o Catálogo de Paisaxe do Deza e os seguintes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Un sistema de espazos libres de vexetación natural de calidade que garanta e/ou mellore a funcionalidade do sistema hidrolóxico e flora asociada e incremente a calidade do espazo de traballo. Incluso a exclusión de urbanizar o sistema hídrico e a vexetación ribeirega por creación de canles artificiais, facendo un estudo dos cruces imprescindibles para a conectividade peonil e rodada do polígono. ❖ Tratamento das zonas en contacto directo con cultivos ou asentamentos rurais, facendo reservas de espazos libres que fagan unha transición progresiva. ❖ Establecemento de criterios cromáticos de conxunto para evitar sensación de confusión e focos de atención. ❖ Análise das formas e liñas de paisaxe para adaptar os volumes, alturas, trazado de rúas e a posición relativa das naves. ❖ O sector SUD-11 deberá deseñar un sistema de espazos libres anexo á rede fluvial procurando un deseño orgánico que permita dar continuidade á vexetación rupícola a ambas marxes do río. 	
PATRIMONIO CULTURAL		
Elementos estratéxicos do territorio	- Elementos culturais. Legado arquitectónico, etnográfico e xacementos arqueolóxicos. Protección e posta en valor da identidade cultural do municipio.	
Obxectivos	- Protexer, conservar e poñer en valor os elementos patrimoniais. - Integrar as actuacións cos elementos patrimoniais.	
Caracterización do efecto	Posta en valor de elementos do patrimonio natural	Moderado (+)

Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Para conservar e poñer en valor o patrimonio cultural deberá inventariarse o patrimonio histórico, artístico, arquitectónico, arqueolóxico e etnográfico existente no municipio. - Regularase o patrimonio cultural mediante a Normativa urbanística do PXOM. - Fomentarse a realización de campañas para a difusión do patrimonio cultural e etnográfico existente no municipio. - O PXOM establece que nos bens con nivel de protección ambiental situados no ámbito dos conxuntos históricos declarados BIC as obras permitidas son unicamente as de conservación, restauración, consolidación e rehabilitación ata a aprobación do plan especial de protección. 	
ECONOMÍA		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Competitividade e produtividade empresarial. - Sectores primario e terciario predominantes. - Recinto ferial Semana Verde e parque empresarial. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer o desenvolvemento económico. - Optimizar a eficiencia das actividades económicas. 	
Caracterización do efecto	Mellora da competitividade económica	Moderado (+)
	Creación de emprego	Moderado (+)
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Reservar solo empresarial para incrementar a competitividade e a consolidación da actividade industrial no municipio. - Promoveranse as producións agrícolas as que se poda outorgar denominación de orixe, etiquetas de calidade ou outras calificacións. - Impulsar o desenvolvemento e potenciación dos propios recursos - Fomentar a oferta turística de natureza - Promover o comercio dos produtos da comarca. 	
NATUREZA		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Áreas estratéxicas de conservación: Espazos protexidos e áreas complementarias aos mesmos. - Hábitats de interese para a súa conservación e vexetación autóctona. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> Favorecer a integridade funcional dos sistemas naturais. Xestionar a funcionalidade propia dos recursos naturais. Favorecer a conectividade ecolóxica. 	
Efecto	Eliminación ou alteración dos elementos naturais	Moderado (-)
	Mellora da conectividade ecolóxica do territorio	Moderado (+)
	Posta en valor de elementos do patrimonio natural	Moderado (+)

NATUREZA	
	<ul style="list-style-type: none"> - Promover unha política de prevención en materia de incendios forestais. - En caso de executarse obras de drenaxe, debe terse en conta, sempre que sexa posible, que se facilite o paso da fauna de pequeno e mediano tamaño. - Os restos vexetais deberan xestionarse adecuadamente sendo prioritaria a súa valorización, triturándoos e espallándoos de maneira homoxénea no terreo para favorecer a rápida asimilación do solo. - Evitaranse na medida do posible as operacións ruidosas e os focos de luz durante a noite evitando a migración de animais do contorno das obras. - O movemento da maquinaria e vehículos da obra estará restrinxido á rede de camiños existente, e a aqueles abertos de novo para isto. En todo caso, a maquinaria deberá moverse nas zonas incluídas dentro dos límites de obra. Para establecer os devanditos límites e permitir o seu coñecemento por parte de todo o persoal de obra, colocaranse balices visibles sinalando os límites de actuación da mesma. Doutra banda a empresa contratista garantirá que o viario aprobado é coñecido por todo o persoal adscrito á obra. - Cando se desenvolvan traballos nas proximidades de zonas sensibles (tales como vías de comunicación, zonas hidrolóxicas, ZEC, zonas con vexetación de interese) que poidan verse alteradas directa ou indirectamente, extremaranse as precaucións e afastarase a actividade de obra no posible, para evitar que dita actividade poida prexudicar ao hábitat. - Para a realización de cortas seguirase a lexislación de montes e solicitaranse as autorizacións pertinentes. - Favorecerase nas explotacións forestais as cortas por aclareo sucesivo uniforme, por rodais ou por faixas, así como o emprego de técnicas pouco impactantes sobre o medio. - As autorizacións e usos que se permitan en solo rústico deberán estar subordinadas ao respecto dos elementos naturais. Á súa vez, dentro das actividades propias do solo rústico, potenciaranse as prácticas agrarias, forestais, pesqueiras e cinexéticas compatibles coa conservación e uso sostible da diversidade biolóxica. - Fomentar e manter as actividades piscícolas, baixo formas de uso sostible do recurso. - O Concello promoverá o apadriñamento simbólico da Sobreira de Siador implicando a cidadanía na súa conservación e coidado.
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Nos espazos comprendidos na Rede Natura 2000 teranse en conta as medidas de xestión e directrices establecidas polo Plan Director da Rede Natura 2000 en Galicia. - Preservar a integridade funcional dos sistemas naturais e fomentar a súa integración na ordenación proposta respectando os valores dos elementos protexidos, así como a súa recuperación e rehabilitación. Non se trata tan só de preservar o ámbito estrito da figura de protección se non aquel que responda á mellor funcionalidade do hábitat evitando o efecto e favorecer a conectividade dos ecosistemas garantindo os movementos de especies e fluxos migratorios introducindo, entre outros, e introducindo o criterio de corredores ecolóxicos. - Para o desenvolvemento dos solos urbanizables, deséñase o sistema de verde, de maneira que sirva de protección do medio. - Deberá conservarse a función de corredor ecolóxico dos cursos de auga, cuxos cruces con viais deberán resolverse de tal xeito que cumpran as prescricións sinaladas nas seguintes publicacións: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Ministerio de Medio Ambiente e Medio Rural e Mariño 2010. Indicadores de fragmentación de hábitat causada por infraestruturas lineales de transporte. ❖ Ministerio de Medio Ambiente e Medio Rural e Mariño 2010. Prescricións técnicas para a redución de la fragmentación de hábitats en fases de planificación y trazado. ❖ Ministerio de Medio Ambiente e Medio Rural e Mariño 2008. Prescricións técnicas para el seguimiento y evaluación de la efectividad de las medidas correctoras del efecto barrera de las infraestructuras de transporte. - A existencia de elementos de valor natural deberá terse en conta no deseño dos espazos libres e zonas verdes fomentando a consecución dunha malla de espazos libres, co fin de permitir o contacto da poboación coa natureza e as áreas rurais, conservar unhas condicións ambientais

SOCIEDADE		
Elementos estratégicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Poboación e asentamentos. Avellentamento e dispersión da poboación. - Dotacións; déficits en espazos libres e zonas verdes 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer o equilibrio entre a poboación e os equipamentos e servizos. - Mellorar a calidade de vida e a habitabilidade do medio urbano e rural con respecto as áreas residenciais existentes. - Favorecer a cohesión social e garantir a non exclusión. - Garantir a participación cidadá e a colaboración entre administracións. 	
Caracterización do efecto	Incremento de dotacións e servizos de calidade	Moderado (+)
	Corrección de desequilibrios territoriais	Moderado (+)
	Creación de vivenda protexida	Moderado (+)
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Promoverase coa Administración Estatal, Autonómica e Provincial, así como cos municipios integrados na área de influencia socio-económica o uso público, turístico, deportivo e recreativo de carácter sustentable e a creación de programas e actividades de carácter social, cultural, de promoción económica e de comunicacións. - Consolidar e incrementar as dotacións públicas. - As zonas dotacionais deben localizarse en relación de proximidade coa cidade e cos asentamentos residenciais próximos, o que facilitará o seu posible aproveitamento funcional. Da mesma maneira deben localizarse as principais áreas axardinadas integradas coas zonas de equipamentos e servizos e relacionadas cos principais percorridos peonís. Desta maneira serven de complemento destas dotacións facilitando as sinerxías, o intercambio social e o uso lúdico das mesmas. - Toda actividade relacionada coa xestión de residuos deberá levarse a cabo sen poñer en perigo a saúde humana e sen empregar procedementos nin métodos que poidan prexudicar o medio ambiente e en particular crear riscos para a auga, o aire ou o solo, nin para a flora ou a fauna, sen provocar incomodidades por ruído ou olores e sen atender contra a paisaxe e os lugares de especial interese. - De cara a fomentar a calidade de vida e a cohesión social da poboación incorporaranse itinerarios alternativos e aparcadoiros específicos para as persoas con mobilidade reducida e manteranse os espazos públicos e as infraestruturas e servizos nun adecuado estado. - Correcta sinalización de aviso de obras, de forma que sexa posible evitar trastornos na circulación xerados polas actividades construtivas da nova vía e a presenza de maquinaria pesada, durante a fase de construción. - Utilización preferente da mano de obra local e dos recursos materiais ofrecidos polo medio inmediato á obra ou no contorno comarcal. - Establecemento de mecanismos deseñados para informar aos habitantes sobre: natureza das obras, alcance, obxectos, trazado e prazo de execución. - Realización dos traballos de movementos de terra e transporte de materiais en condicións atmosféricas favorables, evitando traballar con ventos fortes durante períodos secos, para evitar afeccións nas vías respiratorias, perda de valor das colleitas e calidade estética do contorno. - Elección duns vertedoiros de sobrantes axeitados e planificación das rutas a seguir polos camiños para realizar o vertido, evitando na medida do posible, o paso por zonas poboadas e a utilización das estradas co tráfico mais denso das posibles. 	
OCUPACIÓN DO TERRITORIO: MEDIO INDUSTRIAL		

OCUPACIÓN DO TERRITORIO: MEDIO INDUSTRIAL		
Elementos estratéxicos do territorio	- Parque empresarial Área 33. - Actividades extractivas	
Obxectivos	- Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso. - Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade. - Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos.	
Caracterización do efecto	Alteracións xeomorfolóxicas por urbanización do terreo	Moderado
	Cambios nos usos e coberturas do solo	Moderado
	Crecedemento equilibrado do territorio	Moderado (+)
Medidas	- Unha vez terminadas as obras en solos industriais procederase á revexetación con especies autóctonas en tódolos frontes de parcelas que se atopen nas marxes dos canles fluviais. A plantación realizarase coa intención de conferir o maior grado de naturalidade posible a o espazo e utilizando especies riparias e autóctonas como <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Salix atrocinerea</i> , etc. - Exploración das oportunidades de coxeneración e conexións en fervenza entre empresas para o pleno aproveitamento da enerxía xerada nos solos industriais e terciarios. - Valoraranse a hora de que novas empresas se instalen nos solos industriais existentes e previstos, as empresas que demostren un grao de responsabilidade e o compromiso co respecto ao medio ambiente. Por exemplo aquelas que contan con sistemas de xestión ambiental (EMAS, ISO 14001), os sistemas de xestión de calidade (ISO 9001) e os sistemas de prevención de riscos laborais para a xestión da seguridade e saúde dos traballadores (OHSAS 18001). - Deberanse controlar as verteduras industriais de augas residuais á rede de saneamento municipal, así como a composición química e biolóxica do efluente, establecidas no regulamento do servizo municipal de abastecemento de auga e saneamento, coa finalidade de protexer a rede de rede de sumidoiros e en definitiva, a calidade da auga.	

OCUPACIÓN DO TERRITORIO: SOLO URBANO		
Elementos estratéxicos do territorio	- Núcleos de Silleda e Bandeira e Parque empresarial - Crecedemento habitacional mais importante.	
Obxectivos	- Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso. - Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade. - Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos.	
Caracterización do efecto	Crecedemento equilibrado do territorio	Moderado (+)
Medidas	- Concentrar e completar a trama urbana. Incorporar novas actuacións para lograr a concentración de vivendas.	

OCUPACIÓN DO TERRITORIO: MEDIO RURAL		
Elementos estratéxicos do territorio	- Mais do 60% da poboación habita no medio rural. - Asentamentos; medio rural disperso	
Obxectivos	- Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso. - Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade. - Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos.	
Caracterización do efecto	Crecedemento equilibrado do territorio	Moderado (+)
Medidas	- Procurarase que as instalacións agropecuarias se localicen naqueles lugares onde non se dane a calidade paisaxística, dispoñendo tamén os medios necesarios para mellorar as xa construídas. - Fomentaranse os sistemas agrícolas e gandeiros tradicionais, así como a agricultura e a gandería ecolóxica e o código de boas prácticas agrarias incentivando o emprego de abonos orgánicos e favorecendo a loita integrada polo control de pragas e enfermidades, con vistas a reducir o uso de produtos químicos na agricultura e na gandería. - Velarase pola conservación das razas e variedades de especies gandeiras autóctonas evitando a súa desaparición. - Fomentaranse a creación e funcionamento de asociacións de agricultores e gandeiros que deberán ser consultadas na elaboración de plans ou actuacións que poidan afectar o desenvolvemento das súas actividades. - Realizaranse estudos de recuperación de terras agrícolas abandonadas e de clarificación de propiedades nos casos nos que sexa necesario. - Non se establecerán novos pasteiros sobre hábitats de interese prioritario para a súa conservación ou sobre hábitats de interese comunitario que alberguen poboacións de especies protexidas. - Os mosaicos e sistemas de prados de sega serán receptores preferentes das actuacións de mellora da produción forraxeira e de acondicionamento dos camiños existentes de acceso as fincas coa finalidade de mellorar as condicións de acceso as parcelas que constitúen a base da explotación gandeira. - Fomentaranse a realización de Proxectos de Ordenación e Plans Técnicos de Xestión tanto nos montes primando os obxectivos de estabilidade e recuperación ecolóxica fronte os de rentabilidade e máximo rendemento. - Fomentaranse a creación das infraestruturas necesarias para minimizar as interferencias entre as actividades recreativas e os aproveitamentos do sector primario. - Fomentaranse a agrupación de propietarios forestais colindantes co fin de superar os problemas que supón o minifundismo forestal. - Velarase por garantir a calidade e a procedencia xenética das sementes e plantóns empregados na reforestación con especies autóctonas. - Fomentar o desenvolvemento das actividades agrarias baixo formas de uso sostible da diversidade biolóxica, favorecendo a implantación da agricultura biolóxica, ou en calquera caso de mínimo impacto ambiental e asegurando o mantemento de sistemas extensivos adaptados ao territorio.	

OCUPACIÓN DO TERRITORIO: SOLO		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Riscos naturais e tecnolóxicos. ZAR e Zonas inundables - Valores naturais, culturais e paisaxísticos - Vocacionalidade dos ámbitos. Respecto aos usos do solo e a súa potencialidade. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso. - Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade. - Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos. 	
Caracterización do efecto	Alteracións xeomorfolóxicas por urbanización do terreo	Moderado
	Cambios nos usos e coberturas do solo	Moderado
	Crecemento equilibrado do territorio	Moderado (+)
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Adecuar o solo en desenvolvemento ás prestacións ou necesidades do mesmo co fin de que sexa este o que se adapte á topografía e non ao revés débense evitar fortes desmontes e terrapléns, pero sobre todo débense axustar os parámetros de cada edificación para poder así conseguir unha harmonía entre topografía, cromatismo e vexetación na súa contorna específica. - Minimizar o consumo de solo reducindo a remoción da cuberta vexetal, adaptando as rasantes do viario ao terreo natural reducindo ao máximo as superficies alteradas nos traballos de explanación, acceso aos puntos de traballo, etc. - Tratar o relevo como un recurso para a creación de ámbitos diferenciados ou de pantallas visuais e acústicas. Prever a revexetación con especies propias do contorno achegando diversidade ecolóxica e formal, ao mesmo tempo que permite a creación de filtros visuais. - Reempregar os materiais e a terra excedentes das obras de urbanización. - Favorecer o mantemento da calidade dos solos. Evitar a perda da capacidade ecolóxica de sistemas e corredores naturais froito da fragmentación e diminución da súa extensión ou da alteración das condicións de contorno. - Evitar a ocupación daquelas áreas que presenten potenciais riscos naturais ou tecnolóxicos para garantir a funcionalidade da actuación. - As actividades de ocio e recreativas que son permitidas na práctica totalidade dos tipos de solo rústico, non deberán realizarse de forma intensiva para non degradar os valores existentes. - Fomentarase a existencia de formacións vexetais de baixa combustibilidade intercaladas nas grandes áreas ocupadas por vexetación de alto risco. - Deberá evitarse que as infraestruturas de comunicacións ou servizos que teñan que atravesar o solo rústico, representen barreiras artificiais que condicionen a ecoloxía, especialmente a fauna. Por iso, deberán planificarse segundo criterios de mínimo impacto e adoptando as medidas preventivas e correctoras máis axeitadas. 	

MOBILIDADE		
Elementos estratéxicos	<ul style="list-style-type: none"> - Modos de transporte e infraestruturas viarias. - Asentamentos; modelo de asentamento poboacional. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar as necesidades de mobilidade - Facilitar unha conectividade eficiente 	
Efecto	Mellora da accesibilidade	Moderado (+)
	Incremento do transporte motorizado	Compatible
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - As actuacións que desenvolvan a ordenación deberán garantir a conexión coa rede viaria existente, sen menoscar significativamente a súa capacidade. Igualmente deberán garantir a súa accesibilidade a través de modos de transporte alternativos ao vehículo privado motorizado. - O novo sistema viario deberá dar continuidade aos viais existentes e ter en conta o tráfico xerado por vehículos privados, transporte público, bicicletas, peóns e persoas con mobilidade reducida. - Conectaranse as áreas residenciais previstas e as adxacentes, sempre que sexa posible cos sistemas xerais de zonas verdes. - O Concello estudará a posibilidade de implantar o programa TES+BUS e Chama o Bus. - Fomentarase o uso de transportes alternativos ó automóbil como o transporte colectivo en autobús, carpooling ou coche compartido, a bicicleta ou o acceso a pé. - Fomentarase a creación, incluso por parte dos empresarios, de liñas de autobús con destino e orixe á zona industrial adaptadas os horarios de traballo. 	

ENERXÍA		
Elementos estratéxicos	<ul style="list-style-type: none"> - Fontes de enerxía: Parques e aproveitamentos hidroeléctricos. - Consumo; minimización do consumo. 	
Obxectivos	Fomentar as actuacións encamiñadas a mellorar o servizo e as infraestruturas e a eficiencia enerxética.	
Efecto	Incremento no consumo enerxético	Moderado
	Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Na restauración dos espazos alterados pola execución de obras, empregárase vexetación de porte arbóreo e falla caduca, que permita un maior aproveitamento solar no inverno, e reduza a radiación solar incidente no verán, proporcionando sombra e servindo de protección fronte o ruído. - Implantáranse elementos que permitan a redución global do consumo de enerxía e o aumento da súa eficiencia. Proponse a incorporación de redutores de fluxo na instalación eléctrica de iluminación que permitan xestionar mellor o consumo eléctrico. - Co fin de garantir a redución da contaminación lumínica e a maior eficiencia da utilización da enerxía estudárase a utilización de pantallas reflectoras que permitan concentrar a iluminación das zonas máis necesarias (como o sistema viario) e evitar así a dispersión da luz. - Deberase adoptar na instalación dos centros de transformación cantas medidas de seguridade e correctoras sexan necesarias para evitar ou paliar a seus efectos perturbadores (ruídos, vibracións, etc.). - Fomentarase o desenvolvemento de iniciativas a favor da biomasa e os biocombustibles así como das enerxías renovables. - Instalación de redes separativas de pluviais que permitan a súa recolleita independente para rego de zonas verdes. - Non regar nunca en horas de alta insolación e axustar a cantidade correcta de auga segundo o tipo de vexetación. - Priorizarase o emprazamento nas novas zonas industriais de instalacións e centros de produción de enerxía primaria a partir de fontes renovables, valorándose especialmente aquelas que contribúan significativamente ao fornecemento enerxético. Ademais, o aforro enerxético, a diversificación de fontes e o emprego de enerxías renovables serán obxectivos preferentes nas obras de urbanización e edificación, así como no funcionamento da área de actividades empresariais.

ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO		
Elementos estratéxicos do territorio	Fontes emisoras, GEI, ruído, cambio climático	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Contribuír á redución das emisións contaminantes. - Reducir os efectos negativos da contaminación atmosférica sobre a poboación. - Favorecer a redución das emisións dos GEI. 	
Caracterización do efecto	Minimización do consumo enerxético	Moderado
	Posible incremento da contaminación atmosférica	Compatible
Medidas	<p>- É indispensable a integración dos criterios establecidos na normativa do PXOM sobre mobilidade e enerxía. Do mesmo modo, e dende o punto de vista do aproveitamento dos recursos naturais, teranse en conta os efectos do quecemento global polo que na localización das novas áreas de crecemento recoméndase evitar a afección a masas forestais, aínda que non sexan de especies autóctonas, xa que se considera necesario manter e mellorar a extensión e calidade das masas boscosas, co fin de colaborar na fixación de carbono, contribuíndo deste modo ás estratexias de redución de gases efecto invernadoiro.</p> <p>- Debe terse en conta o disposto nas Leis 34/2007 de calidade do aire e protección da atmosfera e 8/2002, de 18 de decembro, de protección do ambiente atmosférico de Galicia. Así como na Lei 37/2003, do 17 de novembro, do ruído.</p> <p>- Prohíbese a queima de calquera tipo de residuos ou material sen a autorización correspondente.</p> <p>- En todo edificio en cuxos locais se produzan fumes ou gases de combustión estes deberán estar dotados de chemineas e condutos de evacuación suficientemente illados e revestidos para evitar a transmisión de calor ou ocasionar molestias as propiedade contiguas.</p> <p>- Ademais do establecido na Normativa do PXOM e pola lexislación de aplicación en materia de actividades molestas, Insalubres, Nocivas e Perigosas o concello poderá impoñer as medidas correctoras que estime pertinentes cando a saída de fumes a xuízo dos servizos técnicos municipais poida causar molestias ou prexuízos.</p> <p>- A adopción de medidas preventivas durante os movementos de terra, transporte de materiais, ou calquera acción que poida provocar a emisión de partículas á atmosfera.</p> <p>- Ademais deberá controlarse nas fases de execución de obras, a utilización de maquinaria que cumpra a normativa que resulte de aplicación en materia de rúidos e vibracións, así como a regulación da súa velocidade e a instalación dos dispositivos antivibratorios necesarios.</p> <p>- En caso de previsión de sobrepasar os umbrais de ruído permitidos deberán instalarse pantallas antirruído en todo o perímetro de afección.</p> <p>- Deberá prestarse especial coidado ao mantemento da superficie dos viais procedendo a substituílo por un pavimento que reduza a emisión de ruído nos puntos que se considere pertinente.</p> <p>- Verificaranse nas licencias o cumprimento das limitacións acústicas establecidas na Normativa.</p> <p>- Para previr, minimizar e corrixir os efectos da contaminación lumínica no ceo nocturno, producida pola iluminación exterior, observánsese as propostas da "Guía para a Redución do Resplandor Luminoso Nocturno" realizada polo Comité Español de Iluminación (CEI) en colaboración co Instituto para a Diversificación e o Aforro Enerxético (IDAE).</p>	

CICLO HÍDRICO		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Rede hídrica - Consumo; minimización do consumo. - Optimización das redes. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Garantir o funcionamento do ciclo hídrico en todas as súas fases e procesos. - Garantir o tratamento axeitado das augas residuais. - Garantir a viabilidade dos sistemas de abastecemento en función das demandas estimadas. - Promover o aforro no consumo dos recursos hídricos. 	
Caracterización do efecto	Protección de cauces e fomento do seu potencial como corredores	Moderado
	Incremento no consumo de recursos hídricos	Moderado
	Intercepción do nivel freático, impermeabilización do solo	Compatible
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Co obxectivo de preservar a calidade das augas superficiais que discorren polo termo municipal serán de aplicación as determinacións contidas na Lei 29/85 do 2 de agosto de Augas e no Regulamento do Dominio Público Hidráulico, aprobado por RD. 849/86 do 11 de abril. - Fomentarse a máxima eficiencia nos sistemas de abastecemento e saneamento coa implantación das tecnoloxías que mellor se adapten ás condicións de demanda do recurso e de xeración de augas residuais, tendo en conta especialmente o seu posible carácter estacional. - Mantérase unha vixilancia exhaustiva sobre a calidade ambiental da realización dos traballos respecto a rede hídrica. - Non se captarán augas dos cursos de augas, salvo explícita autorización que indique a cantidade captada nin se verterán augas sen autorización na que se detallarán as características da vertedura. - Calquera actividade que se desenvolva na zona de Policía, Servidume do Dominio Público Hidráulico ou no propio DPH, deberá estar autorizada pola Administración Hidráulica competente, de maneira previa ao comezo das obras. - Instalaranse os abastos de materiais e o parque de maquinaria en zonas impermeables e afastadas o máximo posible dos cursos de auga, fontes ou calquera outro medio acuático. - En caso de fortes chuvias detectárase risco de lixiviados cara os ríos e recubriranse os materiais con lonas e estableceranse as medidas necesarias para evitar vertidos ou arrastre de materiais. - Minimizarase o máximo posible os terreos impermeables nas novas áreas de crecemento, favorecendo a infiltración e o desenvolvemento de comunidades vexetais. - A vexetación de ribeira existente incorporárase na medida do posible ao sistema de espazos libres e zonas verdes. - Identifícase o sistema hídrico, e estableceranse graficamente as servidumes de protección. - Fomentase a instalación de redes separativas de pluviais - Regularase no documento de Normativa do PXOM, os usos e actividades nestes ámbitos. - Non se poderán executar novos desenvolvementos residenciais, industriais ou comerciais, dotacións ou explotacións agroforestais ou mineiras se non está previamente garantido o abastecemento de auga e saneamento de augas residuais conforme aos criterios de sustentabilidade. - Defínirase un plan de labores periódicos de limpeza e conservación dos sistemas de drenaxe para asegurar que cumpran dun modo correcto o seu labor. Evitarase a utilización de produtos herbicidas recorrendo unicamente a medios mecánicos. - Calquera desenvolvemento urbanístico deberá xustificar antes do seu comezo a capacidade de depuración das instalacións existentes ou das previstas dos novos caudais de augas residuais que se xerarán. - Prohíbese acumular residuos sólidos ou substancias, calquera que sexa a súa natureza ou lugar no que se depositen, que constitúan ou poidan constituir perigo de contaminación das augas ou degradación do seu ámbito. 	

CICLO DE MATERIAIS		
Elementos estratégicos do territorio	- Residuos, modelos de xestión e materiais. - Canteira de Campomarzo	
Obxectivos	Xestionar eficientemente os fluxos de materiais e residuos.	
Caracterización do efecto	Xeración de residuos	Moderado
	Incremento do risco de contaminación de solos e augas	Moderado
Medidas	<p>- Adopción de Boas Prácticas Ambientais. Será de vital importancia a súa implantación durante o proceso de construción para minimizar ao máximo os consumos producidos e evitar que se produzan impactos sobre o medio ambiente.</p> <p>- Os residuos inertes, unha vez terminada a obra levarán a vertedoiros debidamente legalizados e identificados. Se é posible levarase a cabo un transporte común de residuos inertes das diferentes empresas do Parque, xa que a xestión conxunta supón un aforro de custos fronte á xestión individual das empresas. Como vertedoiros de inertes preferentes considerárase o uso das explotacións mineiras abandonadas sempre que se cumpran os requisitos e trámites establecidos na lexislación sectorial específica, a través dos correspondentes proxectos de restauración ambiental e paisaxística.</p> <p>- Prohibese o abandono, vertido ou eliminación incontrolada de residuos en todo o territorio municipal.</p> <p>- Toda actividade relacionada coa xestión de residuos deberá levarse a cabo sen poñer en perigo a saúde humana e sen empregar procedementos nin métodos que poidan prexudicar o medio ambiente e en particular crear riscos para a auga, o aire ou o solo, nin para a flora ou a fauna, sen provocar incomodidades por ruído ou olores e sen atentar contra a paisaxe e os lugares de especial interese.</p> <p>- Controlarase o vertido dos residuos resultantes do manexo do gando, especialmente os procedentes dos tratamentos zoonosanitarios, promovendo de acordo cos gandeiros as medidas necesarias para a súa evacuación ou tratamento.</p> <p>- Situaranse racionalmente as illas de recollida selectiva</p> <p>- Informarase e concienciarse a poboación sobre a importancia da reciclaxe, a redución de residuos e o emprego do Punto Limpo de Vilanova.</p> <p>- Reducir ao máximo os residuos da construción, para o que é necesario establecer un plan de xestión dos devanditos residuos. Os criterios que deben informar este plan son: reutilización e reciclaxe dos residuos de materiais de construción; redución ao máximo dos materiais perigosos empregados; establecemento dunha área de almacenamento de residuos de materiais de construción e cascallos de demolición co obxecto de estimular a reutilización futura. Os residuos xerados que non poidan ser reutilizados, deberán ser correctamente clasificados para facilitar a súa eliminación</p> <p>- O concello elaborará un Plan Municipal de Recollida de Residuos Urbanos, no que determinará a organización do servizo de recollida, analizará o volume e natureza dos residuos producidos, fixará os circuitos de recollida, a situación dos contedores, os equipos e instalacións necesarios, e o resto dos datos precisos para a axeitada organización do servizo.</p> <p>- O concello incluírá entre as condicións das oportunas e preceptivas licenzas urbanísticas as determinacións oportunas para a xestión dos residuos perigosos que poidan xerarse.</p>	

9. PLAN DE SEGUIMIENTO

A lei 972006, de 28 de abril, sobre a avaliación de determinados plans e programas no medio ambiente, establece no seu Art. 25, que os órganos promotores deberán realizar un seguimento dos efectos no medio ambiente da aplicación ou execución dos plans e programas co obxectivo de identificar con prontitude os efectos adversos non previstos e poder desenvolver a tempo as medidas axeitadas para evitalos.

En resumo, os principais obxectivos que persegue o plan de seguimento e control concéntranse nos seguintes:

- Comprobar a evolución dos impactos previstos de maneira que non se superen as magnitudes asignadas no presente informe, así como reducir esas magnitudes ao mínimo posible.
- Establecer un sistema que garanta o cumprimento das medidas protectoras e correctoras contidas neste informe.
- Comprobar que as medidas correctoras propostas son realmente eficaces e deseñar as medidas correctoras necesarias no caso de que as existentes non sexan suficientes.
- Permitir a valoración dos impactos que sexan dificilmente cuantificables ou detectables na fase de estudo podendo deseñar novas medidas correctoras en caso de que as existentes non sexan suficientes.
- Proporcionar información de aspectos medioambientais pouco coñecidos.

9.1 SEGUIMIENTO DOS INSTRUMENTOS DE DESENVOLVEMENTO

O PXOM de Silleda desenvolverase mediante planeamento de desenvolvemento e executarase mediante proxectos. A responsabilidade do seguimento ambiental das actuacións urbanísticas pode recaer no Concello de Silleda, como promotor do PXOM ou sobre os promotores das iniciativas de desenvolvemento. Neste caso, o papel do Concello recaerá fundamentalmente na verificación do cumprimento das medidas ambientais impostas polo Plan Xeral sen prexuízo das súas competencias en materia de policía urbanística.

9.1.1 Avaliación ambiental dos instrumentos de desenvolvemento

1. OBXECTIVOS

Verificar o cumprimento dos condicionantes ambientais impostos polo PXOM.

2. ACCIÓNS

En todos os instrumentos de desenvolvemento do PXOM, estean ou non sometidos a Avaliación Ambiental, avaliarase a documentación, comprobando que estean contempladas as medidas protectoras e correctoras aplicables.

3. RESPONSABLES DO SEGUIMIENTO

Concello.

4. INFORMES DE SEGUIMIENTO

Para cada instrumento de desenvolvemento emitirase un Informe singular sobre o cumprimento dos condicionantes ambientais nos Plans e Proxectos. Este Informe emitirase no marco da tramitación urbanística ou ambiental, ou en todo caso antes de outorgar a licenza de obra e instalación. Si o Plan ou Proxecto sufrise modificacións ao longo da tramitación, emitirase un novo Informe.

9.1.2 Vixilancia ambiental das obras de urbanización e edificación

1. OBXECTIVOS

Comprobar que, na execución de adoptáronse as medidas protectoras e correctoras definidas no ISA, na Memoria Ambiental e, no seu caso, no condicionado ambiental de cada instrumento de desenvolvemento. Comprobar o grao de eficacia de ditas medidas.

2. ACCÍONS

Realizaranse controis mensuais en cada ámbito de desenvolvemento do PXOM. Os aspectos a valorar dependerán do condicionado ambiental aplicable a cada caso, sendo os seguintes os máis habituais:

- ❖ Emisións de gases e partículas á atmosfera, que serán analizados mediante as técnicas apropiadas.
- ❖ Niveis sonoros ao redor das obras. Este control deberá realizarse mediante instrumental adecuado, tomando como referencia a normativa sectorial e as recomendacións da OMS.
- ❖ Aparición de procesos erosivos.
- ❖ Execución dos movementos de terra, que deberán realizarse conforme establece a normativa urbanística.
- ❖ Cambios de uso e escavacións en terreos nos que se desenvolveu no pasado algunha actividade potencialmente contaminante, e en particular en todos aqueles declarados como solos contaminados.
- ❖ Existencia de zonas con inestabilidade de ladeiras.
- ❖ Xestión dos residuos das obras.
- ❖ Verteduras líquidas procedentes da maquinaria ou das obras.
- ❖ Retirada, provisión e reemprego da terra vexetal
- ❖ Mantemento das áreas axardinadas, plantacións, etc. existentes que poidan verse afectadas polas obras.
- ❖ Execución do axardinamento, e en particular da compensación dos exemplares eliminados.
- ❖ Aplicación de medidas encamiñadas á conservación dos elementos ambientais de interese.
- ❖ Aplicación de medidas tendentes á protección dos elementos patrimoniais, incluídos os xacementos arqueolóxicos.
- ❖ Integración paisaxística das novas zonas urbanizadas e dos edificios.

3. RESPONSABLES DO SEGUIMENTO

Serán responsables deste seguimento os Servizos Municipais. Non entanto, e co obxecto de evitar duplicidades, poderán substituírse os controis directos polos realizados polo Promotor de cada actuación, polos Servizos Técnicos Municipais no seu funcionamento normal ou polos distintos organismos con competencias sectoriais, sempre que o Concello obteña información fidedigna das variables analizadas.

4. INFORMES DE SEGUIMENTO

Emitirase un informe anual sobre a vixilancia ambiental das obras de urbanización e edificación, que contará cos seguintes contidos:

- ❖ Actuacións tramitadas e estado da tramitación.
- ❖ Actuacións en execución, con indicación das características xerais e os condicionantes ambientais de

cada obra.

- ❖ Resumo do resultado dos controis realizados.
- ❖ Principais incidencias rexistradas.

Cando se detecten desvíos ou incumprimentos graves de medidas correctoras, emitirase un informe con carácter urxente achegando toda a información necesaria para actuar en consecuencia. Así mesmo, poderán emitirse informes especiais cando calquera aspecto da obra xere uns impactos superiores aos previstos.

9.2 **INDICADORES DOS OBXECTIVOS AMBIENTAIS E PRINCIPIOS DE SUSTENTABILIDADE**

Os indicadores establecidos neste plan de seguimento funcionan como ferramentas de medición da evolución do Concello cara o cumprimento dos obxectivos xerais da proposta de planeamento e os específicos para cada variable da sustentabilidade.

Os indicadores deben cumprir cunha serie de características básicas:

- Deben estar relacionados cos obxectivos de maneira que presenten a evolución da aplicación do planeamento cara ás intencións declaradas.
- Deben ser facilmente medibles e posibles de analizar en series temporais.
- Deben reflectir a evolución temporal, de xeito que podan analizarse para previr ou corrixir tendencias negativas.
- O seu número debe ser reducido, co obxectivo de ser facilmente comprensibles por tódolos axentes implicados.
- Deben estar dispoñibles facilmente e non requirir de múltiples fontes de información para a súa obtención.

Neste apartado apórtanse unha batería de indicadores de planeamento segundo as determinacións do Documento de Referencia do PXOM (o valor destes indicadores foi calculado en función das determinacións do Plan, non sendo posible o seu seguimento no tempo.) e de seguimento (indicadores que marcan a evolución das distintas variables) para as diferentes variables analizadas, co seu correspondente criterio de medición e na maior parte dos casos co seu valor inicial de referencia, que debe servir de punto de partida.

Ao longo do desenvolvemento deste informe detectáronse numerosas lagoas de información e coñecemento, sobre algunhas das variables estudadas, polo que se agarda que os valores poidan irse incorporando na seguinte fase do Planeamento. Polo tanto, considerase conveniente empregar a elaboración do PXOM para tratar de cubrir estas carencias e ir acumulando información que sirva de base experimental para posteriores estudos. Así, o sistema de seguimento considerase un sistema aberto con capacidade para modificar, cambiar ou adaptalo as situacións que nun futuro se poidan dar ou a dispoñibilidade de información que permita engadir mais avaliacións ao programa. Desta maneira, este sistema de control serve tamén como mecanismo de retroalimentación mediante o cal os resultados obtidos poden servir para modificar os obxectivos iniciais e en xeral permitir a revisión periódica do Plan Xeral.

1. OBXECTIVOS

O sistema de indicadores permitirá avaliar a sustentabilidade do planeamento mediante o seguimento da evolución do concello cara o cumprimento dos obxectivos xerais propostos para o desenvolvemento

do concello, así como dos obxectivos específicos establecidos para cada unha das variables analizadas.

2. ACCIONES

Unha vez definidos e cuantificados os indicadores, realizarase o correcto seguimento dos indicadores propostos e/ou aqueles de maior importancia decididos de forma conxunta, a través de elaboración da Memoria de seguimento. Nesta memoria de seguimento detallaranse os métodos de avaliación dos indicadores empregados e a súa relación cos inicialmente propostos.

A memoria de seguimento a realizar constará como mínimo dos seguintes contidos:

- ❖ Indicadores sobre os que se realizou o seguimento
- ❖ Método de avaliación/medición/estimación dos indicadores propostos.
- ❖ Comparación entre o indicador recollido a nivel de ISA/Informe Final/Memoria Seguimento e o real.

Proposta de actuacións en caso de existencia de diferenza significativa entre os valores medidos/estimados e os propostos.

3. RESPONSABLES

Concello e o Órgano ambiental (Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas).

4. INFORMES

A Memoria de seguimento do PXOM terá carácter anual durante os tres primeiros anos, trianual ata os 16 anos e cada cinco anos de aí en adiante, que serán remitidos ao órgano ambiental e aos organismos ou Administracións que este así o requira.

O obxectivos da realización de esta memoria de seguimento son os seguintes:

- ❖ Posta en valor dunha serie de indicadores de cara a futuras actuacións.
- ❖ Correlación entre o indicador proposto a nivel de Plan e o real determinar a eficacia da actuación e o grado de cumprimento dos obxectivos a alcanzar.
- ❖ Punto de partida de cara a toma de decisións.

Os informes de seguimento incluírán un breve resumo da situación urbanística, unha análise dos indicadores na que se avalie o grao de cumprimento dos obxectivos do Plan e se valoren as medidas propostas, así como a necesidade de aplicar outras novas. Ademais, expóranse as conclusións xerais sobre o proceso levado a cabo, as dificultades xurdidas nel e a sustentabilidade do Plan.

Unha vez realizados e revisados os indicadores, a Dirección Ambiental disporá dun plan de Actuación no que se detallarán as actuacións a desenvolver en caso de que os indicadores propostos no ISA sexan superados de forma clara e representen un incumprimento dos obxectivos propostos. Por este motivo, o primeiro paso e a definición dun marxe de tolerancia, e dicir, o marxe que se asume non é significativo con respecto o valor dos indicadores propostos no presente informe.

Considerase que o Plan de actuación debe ter un marxe de tolerancia dun 25% na superación do valor proposto como indicador no presente ISA. Trátase dun valor relativamente alto, pero tamén hai que ter en conta que son valores obtidos a nivel de planeamento polo que o erro asociado o mesmo tamén e relativamente alto. En caso de superación deste marxe de tolerancia o Concello por iniciativa propia ou a petición da Consellería correspondente, realizará aquelas actuacións que resulten imprescindibles para o cumprimento dos obxectivos asociados o Plan de actuación, polo que ademais da superación do

indicador, debe ser avaliado o grao de cumprimento dos obxectivos marcados de cara a decisión de tomar ou non as medidas axeitadas, e que corresponde fundamentalmente ó Concello.

CADRO Nº 59.- INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE

ATMOSFERA																					
EXPOSICIÓN DA POBOACIÓN Á CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA																					
Descrición	Porcentaxe de poboación afectada pola proximidade de fontes de contaminación electromagnética																				
Unidade de medida	Nº habitantes																				
Fonte de datos	Promotor																				
Método de cálculo	Poboación residente dentro do radio de afección de fontes de contaminación electromagnética (instalacións de telecomunicacións, liñas eléctricas, subestacións eléctricas, redes WIMAX) emprazadas en solo urbano, urbanizable ou de núcleo rural. Considérase zona de afección a recomendación do Consello da Unión Europea de limitar a densidade de corrente eléctrica inducida a 2 mA/m ² en sitios onde poida permanecer un tempo prolongado e se calcula de forma teórica uns niveis de referencia para o campo electromagnético de 50 Hz: 5 kV/m para o campo eléctrico e 100 µT para o campo electromagnético (Fonte: Red Eléctrica Española).																				
Actualización	Revisión do plan																				
Valor																					
EXPOSICIÓN DA POBOACIÓN Á CONTAMINACIÓN ACÚSTICA																					
Descrición	% de poboación afectada polo ruído diúrno segundo o índice de ruído Lden esixido pola CEE nos eixos viarios, ferroviarios e aeroportos																				
Unidade de medida:	Núm. de persoas, e vivendas, hospitais e centros educativos																				
Fonte de datos:	Núm. de persoas, vivendas, hospitais e centros educativos por intervalos de valores de Lden (ruído diúrno) 55,65,75 dB																				
Método de cálculo:	Mapas estratéxicos de ruído estatais (CEDEX), autonómicos (Dirección Xeral de Infraestruturas, CMATI)																				
Actualización:	Cada cinco anos																				
Valor	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">55-65 dB</td> <td style="text-align: center;">65,01-75 dB</td> <td style="text-align: center;">>75 dB</td> </tr> <tr> <td>Persoas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vivendas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hospitais</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Centros educativos</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		55-65 dB	65,01-75 dB	>75 dB	Persoas				Vivendas				Hospitais				Centros educativos			
	55-65 dB	65,01-75 dB	>75 dB																		
Persoas																					
Vivendas																					
Hospitais																					
Centros educativos																					
EMISIÓN Á ATMOSFERA DE ORIXE INDUSTRIAL																					
Descrición	Volumen de emisións á atmosfera xeradas polas instalacións de produción industrial emprazadas no Concello. Este indicador abrangue as emisións de gases de efecto invernadoiro (GEI): CO ₂ ,CH ₄ ,N ₂ O,HFC, SF ₆ ,PFC																				
Unidade de medida:	t/ano																				
Fonte de datos:	Rexistro estatal de emisións e fontes contaminantes EPER-PRTR																				
Método de cálculo:																					
Actualización:	Anual																				
Valor	49.900 T Nh ₃ /ano																				

CICLO DE MATERIAIS	
XERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)	
Descrición	Cantidade de residuos sólidos urbanos producidos
Unidade de medida:	kg/(persoa*ano)
Fonte de datos:	Empresa concesionaria do servizo
Método de cálculo:	Total anual RSU recollidos/número habitantes
Actualización:	Anual
Valor	326,84 Kg/Hab
XERACIÓN DE RESIDUOS PERIGOSOS	
Descrición	Cantidade total de residuos perigosos xerados por instalacións industriais e empresariais
Unidade de medida:	t de residuos perigosos xerados
Fonte de datos:	Sistema de Información de Residuos de Galicia – CMATI
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual
Valor	4 t/ano
RECOLLIDA SELECTIVA DE RSU	
Descrición	Ratios de recollida selectiva
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Empresas recollida selectiva
Método de cálculo:	Ratio de recollida selectiva bruta (cálculo incluíndo todos aqueles residuos recollidos mediante os sistemas dispostos para a recollida selectiva) e recollida selectiva neta (inclúe aquelas fraccións contabilizadas na recollida selectiva bruta pero desconta as cantidades de materiais considerados impropios en cada sistema de recollida)
Actualización:	Anual
Valor	0,49
RUTAS DE RECOLLIDA DE RSU	
Descrición	Da idea das distancias recorridas polo servizo de recollida de lixo en función do número de habitantes cubertos polo mesmo, do grado de dispersión das entidades de poboación e do consumo enerxético derivado do servizo de recollida
Unidade de medida:	m/habitante
Fonte de datos:	Empresas recollida selectiva
Método de cálculo:	Lonxitude total das rutas de recollida de lixo/nº total de usuarios cubertos polo servizo
Actualización:	Anual
Valor	

CICLO HÍDRICO	
ABASTECIMIENTO DE AUGA MUNICIPAL	
Descrición	Avalía o consumo de auga subministrado pola rede de abastecemento municipal, así como as perdas rexistradas na rede de distribución. Considera o consumo total dos sectores doméstico, comercial e industrial, os equipamentos e servizos municipais e, para o caso de concellos rurais, o consumo por explotacións agropecuarias
Unidade de medida:	litros*habitante equivalente-1*día-1
Fonte de datos:	Empresa subministro
Método de cálculo:	Abastecemento (consumo doméstico+consumo industrial+consumo comercio+consumo equipamentos e servizos municipais+perdas da rede de distribución+consumo agrogandeiro)/nº habitantes
Actualización:	Trimestral
Valor	
SANEAMENTO DE AUGAS RESIDUAIS	
Descrición	Avalía a porcentaxe de poboación conectada a sistemas de saneamento
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Concello; EIEL
Método de cálculo:	Poboación conectada á rede de saneamento/poboación total
Actualización:	Anual
Valor	30% da poboación actual.
EMISIÓN TOTALS Á AUGA POR ACTIVIDADE ECONÓMICA	
Descrición	Este indicador da información sobre o volume de emisións á auga xeradas pola actividade económica.
Unidade de medida:	t/ano
Fonte de datos:	Rexistro estatal de emisións e fontes contaminantes
Método de cálculo:	Producción total de emisións
Actualización:	Anual
Valor	0 T/ano
NÚMERO DE PUNTOS DE VERTIDO	
Descrición	Número de puntos de vertido a ríos
Unidade de medida:	Unidades
Fonte de datos:	Inventario de vertidos do Organismo de conca.
Método de cálculo:	
Actualización:	Anual
Valor	2 Unidades (Río Cervaniña e Regato Oisa)

ECONOMÍA	
DÉFICIT PÚBLICO ADAPTADO A AMINISTRACIÓN LOCAL	
Descrición	O déficit público municipal pode ofrecer unha idea dos gastos correntes derivados do planeamento no tocante ao mantemento de infraestruturas (abastecemento,saneamento, etc.) e gastos correntes (iluminación, etc.) derivados do modelo de ordenación adoptado e a consecuente necesidade de endebedamento
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Contabilidade municipal
Método de cálculo:	Manual de cálculo do déficit en contabilidade nacional adaptado ás Corporacións Locais
Actualización:	Anual
Valor	2,5% do presuposto municipal anual.
EDIFICACIÓNS	
EDIFICACIÓNS REHABILITADAS	
Descrición	Permite avaliar os plans especiais de mellora dos núcleos e o grado de rehabilitación
Unidade de medida:	Unidades
Fonte de datos:	Nº de licenzas para rehabilitación de vivendas – Concello
Método de cálculo:	
Actualización:	Anual
Valor	Ano 2009: 21 licencias.
VIVENDA DE PROTECCIÓN	
Descrición	Número de vivendas baixo algún réxime de protección
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Municipal. IGVS.
Método de cálculo:	Número de vivendas baixo algún réxime de protección/ Nº total de vivendas
Actualización:	Anual
Valor	
VIVENDAS BALEIRAS	
Descrición	Número de vivendas baleiras
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Censo de vivendas, INE
Método de cálculo:	Nº vivendas baleiras / Nº total de vivendas
Actualización:	Cada 10 anos
Valor	0,22

ENERXÍA	
CONSUMO TOTAL DE ENERXÍA EN EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS	
Descrición	Consumo final de enerxía (electricidade, calefacción e auga quente) polos equipamentos municipais por habitante censado no Concello.
Unidade de medida:	kWh*persoa-1ano-1
Fonte de datos:	Facturas de electricidade, calefacción e auga quente; Padrón de habitantes.
Método de cálculo:	Consumo total de enerxía/ número de habitantes empadroados
Actualización:	Anual
Valor	
PRODUCCIÓN AUTÓNOMA DE ENERXÍA EN EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS	
Descrición	Número de edificios ou equipamentos con produción autónoma de electricidade, auga quente ou calefacción, mediante sistemas de paneis solares térmicos ou fotovoltaicos, eólica, xeotérmica ou caldeiras de biomasa con subministro local.
Unidade de medida:	Unidades
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual
Valor	
VENDA DE COMBUSTIBLES DE AUTOMOCIÓN	
Descrición	Datos de venda de combustibles de automoción por habitante.
Unidade de medida:	t (toneladas)
Fonte de datos:	Asociación Española de Operadores de Produtos Petrolíferos; boletín de hidrocarburos da Corporación de Reservas Estratégicas de Produtos Petrolíferos (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio).
Método de cálculo:	Volume total de combustibles para automoción (se descarta o gasóleo agrícola) / Nº habitantes empadroados.
Actualización:	Anual
Valor	Non se dispón de datos a nivel municipal
SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DE BAIXO CONSUMO	
Descrición	Grado de implantación de sistemas de iluminación de baixo consumo en infraestruturas e equipamentos colectivos existentes ou programados
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Promotor
Método de cálculo:	Nº sistemas de iluminación de baixo consumo / Nº sistemas de iluminación totais
Actualización:	Anual
Valor	

MEDIO RURAL	
SUPERFICIE AGRARIA ÚTIL	
Descrición	Indicador da vocación agrogandeira do Concello en termos de superficie territorial
Unidade de medida:	ha
Fonte de datos:	Consellería do medio rural
Método de cálculo:	Sup (ha) de terras labradas e pasteiros
Actualización:	Anual
Valor calculado	6.781 Has
ABANDONO DE TERRAS AGRARIAS	
Descrición	Indica o grado de abandono de parcelas de SAU. Este indicador está relacionado coa perda de poboación, co incremento de perigo de incendio e coa perda de biodiversidade de especies de flora e fauna vinculadas a hábitats agrarios
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Consellería do medio rural
Método de cálculo:	SAU (ha) de terreos abandonados / SAU (ha)
Actualización:	Anual
Valor	0,32
AGRICULTURA ECOLÓXICA	
Descrición	Indica o grado de implantación de sistemas de explotación agrícola e gandeira orgánicos
Unidade de medida:	ha
Fonte de datos:	CRAEGA (Consello regulador de agricultura ecolóxica de Galicia)
Método de cálculo:	Sumatorio da superficie agrícola ecolóxica
Actualización:	Anual
Valor	0
ESPECIALIZACIÓN GANDEIRA	
Descrición	A especialización dáse co predominio dun determinado tipo de produción (agraria, gandeira e forestal). A especialización xeralmente está ligada a unha maior eficiencia produtiva pero pode ter efectos ambientais negativos e ser vulnerables a variacións dos mercados do produto priorizado. A especialización está ligada á perda de biodiversidade en terreos agrarios e forestais e a perda de variedades locais de especies de interese agronómico. Unha excepción a esta regra son determinados sistemas de explotación agropecuarios ligados a tipos de paisaxes agrícolas especiais, como é o caso da gandeiría extensiva en zonas de serras e montaña, que contribúen a manter determinados tipos de hábitats de elevado valor natural
Unidade de medida:	Número de cabezas de gando
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural). INE
Método de cálculo:	Número de cabezas de gando para os seguintes tipos de cabanas: vacún de carne, vacún de leite, aves, porcino
Actualización	Anual
Valor calculado	- Vacún de carne: 829 (ano 2009) - Vacún de leite: 7.898 (ano 2009) - Aves: 7.366 (ano 1999) - Porcino: 54.677 (ano 2009) - Caprinos: 3 (ano 1999) - Equinos: 62 (ano 1999)
ESPECIALIZACIÓN AGRÍCOLA	
Descrición	Reparto de superficies dos diferentes tipos de terras agrarias en relación á SAU

MEDIO RURAL	
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural)
Método de cálculo:	Superficie relativa en relación á SAU dos seguintes tipos de terras agrarias: prados, pradeiras, pasteiros, cultivos herbáceos (cereais, forraxeiros, tubérculos, leguminosas, flores e viveiros) e cultivos leñosos (froiteiras, viñado)
Actualización	Anual
Valor calculado	- Prados = 30 a 39,99% respecto a SAU - Pradeiras= 46 a 72,70% respecto a SAU - Pasteiros= 0 a 10,99% respecto a SAU - Cultivos herbáceos = Millo gran: 0,01 a 1,99 respecto a SAU, Trigo: 1 a 3,99 respecto a SAU, Feixón seco: 0 a 0,29 respecto a SAU, Millo forraxeiro: 11 a 14,99 respecto a SAU, Pataca: 1 a 1,99 respecto a SAU, Cultivos hortícolas: 1 a 1,99 respecto a SAU . - Cultivos leñosos = froiteiras: 0 a 0,99 respecto a SAU, Viñado: 0 a 3,99% respecto a SAU
ESPECIALIZACIÓN FORESTAL	
Descrición	Reparto de volumes de cortas de madeira por especies forestais
Unidade de medida:	m3
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural)
Método de cálculo:	Volumen de corta de madeira por especie forestal
Actualización	Anual
Valor	Non se dispón de datos a nivel municipal
INTENSIFICACIÓN AGROGANDEIRA	
Descrición	A intensificación se mide en termos de reparto da SAU en tipos de cultivos condiferentes niveis de aportes de fertilización ou diferentes cargas gandeiras
Unidade de medida:	UGM (unidades de gando maior) en réxime de explotación intensiva
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural)
Método de cálculo:	Consideraranse o número de cabezas de gando para cada unha das seguintes cabanas gandeiras: porcino, avícola e vacún de leite
Actualización	Anual
Valor	Unidades gandeiras (dato dispoñible ano 1999): 39.500

MEDIO URBANO	
ACCESIBILIDADE A SERVIZOS PÚBLICOS (ABUNDANCIA)	
Descrición	Este indicador informa sobre o número de dotacións planeadas en relación ao número de habitantes
Unidade de medida:	Núm. de habitantes por tipo de equipamento
Fonte de datos:	Equipamentos definidos polo plan
Método de cálculo:	Núm de habitantes totais / num. de instalacións dun determinado tipo de equipamento (sociocultural, sanitario, etc.). Nota: farase o cálculo para cada un dos tipos de equipamentos
Actualización:	Revisión ou modificación do PXOM
Valor	<p>A BANDEIRA Administrativo Sanitario e asistencial (16-SE-SA1): 752 habitantes por equipamento sanitario. Educativo (16-SE-E1): 752 habitantes por equipamento educativo. Relixioso (16-R2): 752 habitantes por equipamento relixioso. Deportivo (16-SE-D1, 16-SN-D1): 376 habitantes por equipamento deportivo. Institucións (16-MA1): 752 habitantes por institución. Sociocultural (16-SE-A1, 16-SE-SC1): 376 habitantes por equipamento sociocultural. Espazos libres (16-DE-AJ4, 16-DE-CF1, 16-DE-J1, 16-SN-AJ1, 16-SN-P1, 16-SN-P2): 126 habitantes por equipamento por espazo libre.</p> <p>SILLEDA Administrativo (30-SE-AD1): 2759 habitantes por equipamento administrativo. Sanitario e asistencial (30-SE-SA1, 30-SE-SC1): 1380 habitantes por equipamento sanitario. Educativo (30-E1, 30-SE-E1, 30-SE-E2, 30-SE-E3, 30-SE-E4): 552 habitantes por equipamento educativo. Relixioso (30-R1): 2759 habitantes por equipamento relixioso. Deportivo (30-SN-D1, 30-SN-D2, 30-SE-D1, 30-SE-D2, 30-SE-D3): 552 habitantes por equipamento deportivo. Institucións (30-SE-GC1): 2759 habitantes por institución. Sociocultural (30-SE-SC1, 30-SE-SC2, 30-SN-SC1): 920 habitantes por equipamento sociocultural. Espazos libres (30-DE-AJ2, 30-DE-AJ3, 30-DE-AJ4, 30-DE-AJ6, 30-DE-AJ7, 30-DE-AJ8, 30-DE-AJ9, 30-DE-AJ10, 30-DE-AJ11, 30-DE-AJ12, 30-DE-J1, 30-DE-J2, 30-DE-J3, 30-DN-AJ1, 30-SE-P1, 30-SN-J1, 30-DE-AJ13, 30-DE-AJ14, 30-DE-J4, 30-DE-P1, 30-SN-P2, 30-SN-P3, 30-SN-P4): 120 habitantes por equipamento por espazo libre. Cemiterios (30-SE-CE1): 2759 habitantes por cemiterio.</p>
ACCESIBILIDADE A SERVIZOS PÚBLICOS (DISTANCIA)	
Descrición	Este indicador informa sobre a distancia de desprazamento para acceder ós equipamentos contemplados no plan
Unidade de medida:	m
Fonte de datos:	Equipamentos definidos polo plan
Método de cálculo:	Distancia media entre instalacións dun determinado tipo de equipamento (sociocultural, sanitario, etc.). Nota: farase o cálculo para cada un dos tipos de equipamentos
Actualización:	Revisión ou modificación do PXOM

MEDIO URBANO	
Valor	<p>A BANDEIRA</p> <p>Sanitario e asistencial (16-SE-SA1): 0m.</p> <p>Educativo (16-SE-E1): 0m.</p> <p>Relixioso (16-R2): 0m.</p> <p>Deportivo (16-SE-D1 a 16-SN-D1): 1307m.</p> <p>Institucións (16-MA1): 0m.</p> <p>Sociocultural (16-SE-A1 a 16-SE-SC1): 723m.</p> <p>SILLEDA</p> <p>Administrativo (30-SE-AD1): 0 m.</p> <p>Educativo (30-E1, 30-SE-E1, 30-SE-E2, 30-SE-E3, 30-SE-E4): 0m.</p> <p>Relixioso (30-R1): 0m.</p> <p>Deportivo (30-SN-D1, 30-SN-D2, 30-SE-D1, 30-SE-D2, 30-SE-D3): 395m.</p> <p>Sociocultural (30-SE-SC1, 30-SE-SC2, 30-SN-SC1): 662m.</p> <p>Espazos libres (30-DE-AJ2, 30-DE-AJ3, 30-DE-AJ4, 30-DE-AJ6, 30-DE-AJ7, 30-DE-AJ8, 30-DE-AJ9, 30-DE-AJ10, 30-DE-AJ11, 30-DE-AJ12, 30-DE-J1, 30-DE-J2, 30-DE-J3, 30-DN-AJ1, 30-SE-P1, 30-SN-J1, 30-DE-AJ13, 30-DE-AJ14, 30-DE-J4, 30-DE-P1, 30-SN-P2, 30-SN-P3, 30-SN-P4):312m.</p> <p>Cemiterios (30-SE-CE1): 0m.</p>

MEDIO INDUSTRIAL	
EMPRESAS CON SISTEMA DE XESTIÓN AMBIENTAL	
Descrición	Este indicador ofrece información sobre a integración da compoñente ambiental nos sistemas de produción existentes para un maior aproveitamento dos recursos empregados e unha xeración menor de contaminantes e do nivel de compromiso do sector empresarial coa protección ambiental.
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Registro EMAS: CMATI; ISO 14001: Consellería de Innovación e Industria
Método de cálculo:	Número de empresas con sistema de xestión ambiental/ N° total de empresas
Actualización:	Anual
Valor	8,20%
EMPRESAS CON AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA	
Descrición	Número de empresas con Autorización Ambiental Integrada (IPPC)
Unidade de medida:	Nº empresas
Fonte de datos:	Registro IPPC - CMATI
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual
Valor	7
GRADO DE OCUPACIÓN DE SOLO INDUSTRIAL DE NOVA CREACIÓN	
Descrición	Este indicador ofrece información sobre o grado de ocupación do solo urbanizable de uso industrial recollido no PXOM e desenvolvido polo plan parcial ou plan de sectorización correspondente
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Promotor
Método de cálculo:	O cálculo se fai para cada un dos sectores de solo de uso industrial. [Parcelas ocupadas / Parcelas totais] x 100
Actualización:	Anual
Valor	

MOBILIDADE	
COBERTURA DO TRANSPORTE PÚBLICO INTERURBANO	
Descrición	Porcentaxe de poboación que dispón de servizo de transporte público interurbano a menos de 750 m
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Base de datos de transporte público da D.X. de Mobilidade (CMATI); sistema de asentamentos poboacionais; Nomenclátor de poboación do INE.
Método de cálculo:	Poboación das entidades singulares de poboación dentro da área de influencia das paradas de transporte público.
Actualización:	Anual
Valor	54,84%
DISTRIBUCIÓN MODAL DE MOBILIDADE OBRIGADA	
Descrición	Este indicador calcula os ratios de emprego dos diferentes modos de transporte nos itinerarios de mobilidade obrigada
Unidade de medida:	Número de desprazamentos; % sobre o total de desprazamentos
Fonte de datos:	Concesionarias de liñas de transporte público; RENFE. Enquisa de mobilidade das persoas residentes en España (Ministerio de Fomento); datos municipais
Método de cálculo:	N_j / N_t sendo N_j o número de desprazamentos por modo de transporte e N_t o número total de desprazamentos obrigados. Os modos de transporte a considerar son: coche ou moto, autobús urbano, autobús interurbano, tren, a pé ou en bicicleta, marítimo O cálculo realizarase para o transporte urbano e o interurbano por separado
Actualización:	Anual
Valor calculado	- Máis de 5 minutos a pe ou bici= 26,45% - Coche ou moto= 62,23% - Autobús urbano= 1,61% - Autobús interurbano= 3,86% - Outros= 5,38%
RELACIÓN ENTRE O LUGAR DE RESIDENCIA E O TRABALLO	
Descrición	Este indicador da información do alcance espacial da necesidade de mobilidade obrigada (laboral).
Unidade de medida:	Número de desprazamentos; % sobre o total de desprazamentos.
Fonte de datos:	Enquisa de mobilidade das persoas residentes en España (Ministerio de Fomento); datos municipais. INE
Método de cálculo:	N_j / N_t sendo N_j o número de desprazamentos en cada un dos ámbitos territoriais identificados e N_t o número total de desprazamentos obrigados. Os ámbitos territoriais a considerar son: No mesmo domicilio, No mesmo concello, Nun concello da mesma provincia, Nun concello doutra provincia, Noutra comunidade autónoma e Noutro país
Actualización:	Anual
Valor calculado	Non se dispón de datos a nivel municipal
ADAPTACIÓN DO TRANSPORTE PÚBLICO ÁS PERSOAS DE MOBILIDADE REDUCIDA	
Descrición	Indica o grado de accesibilidade dos medios de transporte colectivo a persoas con mobilidade reducida
Unidade de medida:	% da flota adaptada
Fonte de datos:	Municipal.
Método de cálculo:	Datos proporcionados pola empresa concesionaria do servizo
Actualización:	Anual
Valor	

NATUREZA	
SUPERFICIE DE ESPAZOS NATURAIS PROTEXIDOS	
Descrición	Superficie (ha) espazos recollidos nalgunha das categorías da Lei 1/1995, do 2 de xaneiro, de protección ambiental de Galicia e da Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Consellería do medio rural
Método de cálculo:	
Actualización:	Anual
Valor	2.219 has. 13,20%

ROTEIROS VERDES	
Descrición	Acondicionamento de sendeiros para uso público dos espazos naturais
Unidade de medida:	Km
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	Lonxitude total de roteiros verdes
Actualización:	Anual
Valor	44,8 Km

PAISAXE	
PUNTOS ACONDICIONADOS PARA USO E DESFRUTE DA PAISAXE	
Descrición	Número de puntos con calidade escénica adecuados para uso público.
Unidade de medida:	Número de puntos acondicionados
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual
Valor	15 (6 miradoiros, dous puntos acondicionados e 7 rutas de senderismo)

PATRIMONIO	
ADECUACIÓN PARA USO PÚBLICO DOS BENS PATRIMONIAIS	
Descrición	Existencia de actuacións, instalacións ou infraestruturas para uso público do ben patrimonial. De xeito adicional, instalacións turísticas vinculadas ao ben patrimonial
Unidade de medida:	Unidades
Fonte de datos:	Catálogo de bens patrimoniais do plan
Método de cálculo:	Número de elementos do patrimonio con funcionalidade recreativa, turística, etc.
Actualización:	Revisión ou vixencia do plan
Valor	A BANDEIRA Relixioso (16.02): 1. Sociocultural (16.08): 1. Residencial (privado) (16.09, 16.10, 16.11): 3. SILLEDA Relixioso (30.01): 1. Administrativo (30.06): 1. Sociocultural (30.07, 30.10): 2. Residencial (privado) (30.12, 30.13, 30.14, 30.15, 30.16, 30.17, 30.18, 30.19, 30.20, 30.21, 30.22, 30.23, 30.24, 30.25, 30.26, 30.27): 16.

RISCOS NATURAIS E TECNOLÓXICOS	
SUPERFICIE QUEIMADA EN INCENDIOS FORESTAIS	
Descrición	Superficie queimada por incendios forestais
Unidade de medida:	Ha
Fonte de datos:	Consellería do medio rural
Método de cálculo:	
Actualización:	Anual
Valor	47 Has (ano 2008)
BENS AFECTADOS POR INUNDACIÓNS	
Descrición	
Unidade de medida:	Valor económico de bens construídos afectados por inundacións e avenidas torrenciais
Fonte de datos:	Consortio de Compensación de Seguros. Axencia Galega de Emerxencias
Método de cálculo:	
Actualización:	Anual
Valor	

SOCIEDADE	
EVOLUCIÓN DA POBOACIÓN	
Descrición	O número total de habitantes permite avaliar en termos xerais a dinámica da poboación ao longo do tempo
Unidade de medida:	Número total de habitantes
Fonte de datos:	IGE
Método de cálculo:	
Actualización:	Anual
Valor	9.248 (ano 2010)
TAXA TOTAL DE EMPREGO	
Descrición	A taxa de emprego defínese como a proporción de persoas ocupadas dentro do grupo de poboación con idade comprendida entre os 15 e os 64 anos. A súa evolución positiva se asocia con maiores niveis de cohesión social e calidade de vida.
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	IGE
Método de cálculo:	Nº persoas ocupadas / Nº persoas en idade activa
Actualización:	Anual
Valor	1,47 (ano 2010)
CRECIMENTO VEXETATIVO	
Descrición	Permite asemade medir a dinámica da poboación ao longo do tempo
Unidade de medida:	Habitantes
Fonte de datos:	IGE
Método de cálculo:	Nacementos-efuncións
Actualización:	Anual

SOCIEDADE	
Valor	-53 (ano 2009) (Nacementos = 67, Defuncións= 120)
ACCESO Á SOCIEDADE DA INFORMACIÓN	
Descrición	Porcentaxe de vivendas con conexión de banda ancha (ADSL, RDSI, Rede de cable)
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	IGE (dato dispoñible Anuario Económico 2010 La Caixa)
Método de cálculo:	Nº de vivendas con acceso a banda ancha /nº total de vivendas
Actualización:	Anual
Valor	Dato dispoñible IGE para toda Pontevedra nororiental, 5.957 vivendas, Anuario La Caixa : 1.183 liñas de bandas ancha
SUPERFICIE DE PARQUES PÚBLICOS E ZONAS VERDES EN RELACIÓN AO NÚMERO DE HABITANTES	
Descrición	Indicador que avalía a dispoñibilidade de espazos de socialización e ocio ao aire libre por habitante
Unidade de medida:	m2/hab.
Fonte de datos:	municipal
Método de cálculo:	m2 zonas verdes/nº habitantes censados
Actualización:	Revisión do plan
Valor	Dotacións Espazos libres

SOLO	
CONSUMO DE SOLO PLANIFICADO	
Descrición	Indicador do grado de consumo de solo potencial (a teito de planeamento) por urbanización no Concello
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	PXOM
Método de cálculo:	%. (Superficie (ha) de núcleo rural+urbano consolidado+urbano non consolidado+urbanizable delimitado+urbanizable non delimitado+sistemas xerais) / superficie (ha) do Concello
Actualización:	Modificacións puntuais ou revisións do PXOM
Valor	5,27%
CONSUMO DE SOLO EXECUTADO	
Descrición	Indicador do grado de consumo de solo real (executado) por urbanización no Concello.
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	(Superficie (ha) de núcleo rural+urbano consolidado+urbano non consolidado +sistemas xerais) / superficie (ha) do Concello Nota: considéranse os urbanizables desenvolvidos como urbano a efectos do cálculo, aínda que conserven a categoría de urbanizable ata a revisión do PXOM
Actualización:	Cada vez que se execute un plan de desenvolvemento
Valor	4,86%
PRESIÓN URBANA	
Descrición	Relaciona o nº de habitantes do Concello coa súa extensión superficial. Este indicador está relacionado con outros, como consumo de solo, de auga, de enerxía, etc.
Unidade de medida:	Habitantes/km2
Fonte de datos:	Padrón de habitantes

SOLO	
Método de cálculo:	Poboación total do Concello/superficie total
Actualización:	Anual
Valor	55 Hab/km2
EMISIÓN TOTAL AO SOLO	
Descrición	Informa sobre o volume de emisións ao solo xeradas pola actividade económica
Unidade de medida:	t/ano
Fonte de datos:	Rexistro estatal de emisións e fontes contaminantes
Método de cálculo:	Produción total de emisións ao solo
Actualización:	Anual
Valor	0

10. VIABILIDADE ECONÓMICA

De conformidade co establecido no Art. 60º LOUG, o PXOM establece a estratexia para o seu desenvolvemento coherente e, en particular, determina a execución dos sistemas xerais que deban de crearse necesariamente para o desenvolvemento das áreas de solo urbano non consolidado e dos sectores de solo urbanizable delimitado. Tamén se determinan os ámbitos de actuación preferente en solo urbano non consolidado e en solo urbanizable delimitado, fixando os prazos e condicións en que teñan que ser executadas as actuacións públicas programadas ou privadas concertadas cos particulares, así como as determinacións da ordenación detallada sen necesidade de remisión ao plan de desenvolvemento.

O PXOM tamén contén, de conformidade co establecido no Art. 60º. 3 LOUG, a avaliación do custo de execución dos sistemas xerais e das actuacións previstas, con indicación do carácter público ou privado da iniciativa de financiamento, xustificando as previsións que deban de realizarse con recursos propios do Concello.

Para a realización do Estudo Económico tomáronse como base de partida os orzamentos municipais de Silleda. Para realizar dito estudo clasificáronse as actuacións en tres grupos:

- Por un lado contémpanse as actuacións previstas en canto a zonas verdes, nas que as relativas a sistemas xerais, ascenden a un custo de 1.173.000,00 €; e as dotacións locais ascenden a 173.000 €. É importante puntualizar que non se vai realizar un desenvolvemento conxunto, o propio desenvolvemento dos solos urbanizables irá marcando os prazos de execución. Contémpanse no conxunto, cinco zonas verdes que deberá executar o Concello mediante expropiación dúas en Bandeira e dúas en Silleda, ademais dunha área recreativa na parroquia de Rellas, o concello deberá tamén de urbanizar os parques adscritos ao solo urbanizable SUD-II.
- Neste caso contémpanse nove novos equipamentos dos que se recolle o custo de obtención do solo, o custo total ascende a 530.000,00 €. O solo destinarase á ampliación dun cemiterio municipal, a un pavillón e piscina en Bandeira, a reservas socioculturais e deportivas en Silleda, e outro social no Polígono Industrial e a un novo aparcadoiro no núcleo de Silleda.
- Por outra banda contémpanse as actuacións en infraestruturas, destinaranse 130.000,00 € a viario financiado integramente polo concello.
- O presuposto estimado para o plan de seguimento ambiental é de 12.000,00 € tamén a asumir polo concello.
- O custo económico total previsto ascende a 2.072.000,00 € repartidos segundo o mencionado anteriormente.

No Documento VIII "Estudo económico" do PXOM realizouse unha análise da capacidade de financiamento do Concello de Silleda estudando a evolución do seu presuposto de ingresos e gastos. Dito estudo revela que tendo en conta a coxuntura económica na que nos atopamos, o Concello de Silleda deberá de apoiarse na iniciativa privada para o desenvolvemento do PXOM e "autofinanciarse", así como fomentar o crecemento ordenado e sustentable do seu municipio.

O financiamento do Plan Xeral proposto recaerá no sector privado e no concello, en aproximadamente un 80% para o Concello e o 20% restante para o sector privado. Por un lado en canto a execución dos Sistemas Xerais de Zonas Verdes, o sector privado asumirá o 36% do seu financiamento, e o Concello pola contra financiará o 64% dos sistemas xerais de zonas verdes e o 100% das dotacións locais de zona verde. No tocante

aos equipamentos financiará o 100% o concello. Con respecto ás infraestruturas viarias asúmeas o concello ao 100%, e tamén o Plan de Seguimento.

Á vista dos datos obtidos obsérvase que o concello de Silleda ten que facer fronte ao financiamento do 80 % do PXOM. Realizando unha proxección para os próximos 16 anos dos presupostos municipais poderemos obter, a porcentaxe que debe de destinar o concello ao financiamento do plan xeral, así como se ten ou non capacidade para afrontalo gasto, unicamente tendo en conta os seus orzamentos municipais.

No estudo realizado indicase que o dato do último orzamento do que dispoñemos de liquidación é para o ano 2021, no que o dato do orzamento de ingresos e de gastos é de 8.480.000,00 €. O montante ao que ten que facer fronte o Concello de cara os próximos 16 anos para executala parte que se lle ven de atribuír o PXOM é de 1.649.000,00 €, isto supón 103.063 € anuais, un 1,22% do seu orzamento previsto do ano 2021

Se temos en conta que no concello de Silleda se delimitaron catro áreas de reparto (Solo urbano non consolidado) e facemos un cálculo do beneficio estimado que obterán as arcas municipais no momento da súa execución, acharemos unha fonte de ingresos para o desenvolvemento do PXOM. O desenvolvemento das diferentes áreas de reparto e solos urbanizables previstos no PXOM levará consigo a obtención para as arcas municipais do 10% de aproveitamento para cada caso, o que será unha fonte de ingresos adicional. Se facemos un cálculo estimativo do valor de mercado dos aproveitamentos tipo das áreas de reparto de solo urbano non consolidado delimitadas, (D1-AR1 ata D1-AR4) para o momento do seu desenvolvemento, obtemos que o beneficio que o Concello de Silleda recibiría co desenvolvemento destas áreas, "monetarizado" podería aproximarse á cantidade 1.740.000,00 €. (Esta cifra estimada non ten en conta os solos urbanizables, que suporían un beneficio adicional). O montante final ascende a máis de 1,7 millóns de euros, e non se está a ter en conta o desenvolvemento dos solos urbanizables, que tamén suporá un ingreso extra para o concello, polo tanto entendemos que a viabilidade do PXOM autofinanciándose co seu propio desenvolvemento está garantida, xa que atribúeselle ao concello un monto de 1.649.000,00 €

En resumo, o concello de Silleda, ten a capacidade financeira necesaria para executar a ordenación proposta no presente documento, pero esta capacidade financeira ven derivada da propia execución do Plan Xeral, é dicir, o Plan Xeral presentado é "autosuficiente", o seu propio desenvolvemento é o que vai xerar os ingresos necesarios para sufragar o custo dos novos sistemas xerais propostos. A dinámica económica será a que marque este ritmo de execución, e por tanto tamén as necesidades para cada momento, con isto estamos a dicir que, se o ritmo de outorgamento de licenzas e de desenvolvemento de solos non consolidados é alto, medrarán os ingresos xerados nas arcas municipais, e por tanto tamén se poderán executar maior número de infraestruturas, zonas verdes, equipamentos, non só porque se disporá de financiación suficiente, senón tamén porque serán necesarios polo incremento habitacional e poboacional.

CADRO Nº 60.- RESUMO DE CUSTOS E DE FINANCIAMENTO DAS ACTUACIÓNS PREVISTAS

DENOMINACIÓN	FINANCIAMENTO (en miles de €)								CUSTOS TOTALS (miles de €)
	PÚBLICA						Privada		
	Concello		Deputación		Xunta		Custos	%	
	Custos	%	Custos	%	Custos	%			
SISTEMAS XERAIS DE ZONA VERDE	750	63,94%					423	36,34%	1.173
DOTACIÓN S LOCAIS DE ZONA VERDE	173	100,00%							173
TOTAL ZONAS VERDES	923	68,57%					423	31,64%	1.346
SISTEMAS XERAIS DE EQUIPAMENTO	530	100,00%							530
DOTACIÓN S LOCAIS DE EQUIPAMENTO	0	0,00%							0
TOTAL EQUIPAMENTO	530	100,00%							530
VIARIO	130	100,00%							130
INFRAESTRUTURAS DE SERVIZOS	54	100,00%							54
TOTAL INFRAESTRUTURAS	184	100,00%							184
PLAN SEGUIMIENTO AMBIENTAL	12	100,00%							12
TOTAL MUNICIPIO	1.649	79,58%					423	20,42%	2.072

11. ANÁLISE DA COHERENCIA

11.1 ANÁLISE DA COHERENCIA INTERNA

A ordenación establecida no PXOM, partiu do "diagnóstico socio-económico e territorial" no que se detectaron os problemas urbanísticos que afectan ao termo municipal de Silleda.

O PXOM deu resposta a través dos obxectivos e criterios de ordenación formulados á totalidade dos problemas, establecendo as solucións e medidas máis adecuadas para alcanzar os fins perseguidos, tanto de carácter xeral, coma para cada unha das determinacións básicas relativas: á estrutura xeral e orgánica do territorio, á clasificación do solo, á ordenación e determinacións establecidas en cada unha das distintas clases de solo, á xestión e execución do PXOM e á estratexia e estudo económico.

O PXOM tratou de garantir a coordinación dos elementos fundamentais dos respectivos sistemas xerais, mediante os mecanismos de xestión establecidos e a través da orde de prioridades establecida no Documento de "Estratexia de Actuación". Todo iso no contexto de "crise económica", no que resulta moi difícil realizar previsións de financiamento públicas ou privadas para acometer a execución dos sistemas xerais.

Por outra parte o art.º 52.3 LOUG establece que "O PXOM deberá garantir a coherencia interna das súas determinacións urbanísticas, a viabilidade técnica e económica da ordenación proposta, o equilibrio dos beneficios e cargas derivados do Plan entre as distintas áreas de repartición, a proporcionalidade entre o volume edificable e os espazos libres públicos de cada ámbito de ordenación e a participación da comunidade nas plusvalías xeradas en cada área de repartición,". A tal efecto, o PXOM:

- Garantir a coherencia interna das súas determinación urbanísticas.
- Establece as solucións correspondentes para garantir a viabilidade técnica. Non obstante no momento

actual, resulta moi difícil garantir a viabilidade económica, polo que o PXOM trata de minimizar as actuacións en infraestruturas a executar.

- Garantir o equilibrio de beneficios e cargas derivados do PXOM, entre as distintas áreas de repartición.
- Tamén establece unha proporcionalidade entre o volume edificable e os espazos libres públicos de cada ámbito de ordenación, de conformidade cos estándares esixidos legalmente.
- A partir dos mecanismos e técnicas establecidas legalmente, o PXOM tamén garante a participación da comunidade nas plusvalías xeradas en cada área de repartición.

O Art. 52.2 LOUG especifica que o contido do PXOM deberá ser congruente cos fins que nos mesmos determínense, e adaptarse ás características e complexidade urbanística do territorio que sexa obxecto de ordenación, garantindo a coordinación dos elementos fundamentais dos respectivos sistemas xerais. A estes efectos o contido do PXOM baseouse nos seguintes criterios:

- Adaptación ás características e complexidade urbanística do territorio municipal caracterizada, a grandes liñas, por:
 - ❖ Pola importante diseminación da poboación en numerosos núcleos de poboación de pequeno tamaño.
 - ❖ Existencia de importantes valores naturais, culturais e paisaxísticos, necesitados dunha protección especial.
 - ❖ Déficits en infraestruturas de abastecemento, saneamento e depuración.
- Dar resposta, a través dos obxectivos, criterios e solucións de ordenación establecidos, á totalidade dos problemas citados, establecendo as solucións e medidas máis adecuadas para alcanzar os fins perseguidos, tanto de carácter xeral, como para cada unha das determinacións básicas relativas a: a estrutura xeral e orgánica do territorio, á clasificación do solo, á ordenación e determinacións establecidas en cada unha das distintas clases de solo, á xestión e execución do PXOM e, á estratexia e estudo económico.
- Garantir a coordinación dos elementos fundamentais dos respectivos sistemas xerais, a través dos mecanismos de xestión establecidos e mediante a orde de prioridades establecido no Documento de Estratexia de Actuación, todo iso no marco da "crise económica" pola que atravesamos, na que resulta moi difícil realizar previsións sobre financiación de actividades públicas e privadas para acometer a execución dos sistemas xerais.

Determina así o Plan, o modelo de territorio que pretendemos para o municipio, un modelo baseado principalmente nos aspectos xa comentados, protexer o patrimonio natural e cultural, desenvolver o crecemento dos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira, fomentar o uso industrial e terciario e continuar desenvolvendo os núcleos rurais. Isto conséguese mediante elementos de xestión proporcionados, que nos permitan obter desenvolvementos proporcionados e áxiles, e cunha estratexia de actuación axustada os obxectivos pretendidos.

PATRIMONIO CULTURAL	
Obxectivos	- PROTEXER, CONSERVAR E POÑER EN VALOR OS ELEMENTOS PATRIMONIAIS. - INTEGRAR AS ACTUACIÓNS COS ELEMENTOS PATRIMONIAIS.
Análise da coherencia	- O PXOM elabora un Catálogo para protexer os elementos de valor arqueolóxico, cultural ou etnográfico existentes no termo municipal co que poder divulgar os valores educativos do patrimonio cultural identitarios de Silleda. - Na normativa do Plan establécense os perímetros de protección axeitados para cada área ou elemento de valor que permiten preservalos do proceso construtivo.
NATUREZA	
Obxectivos	- FAVORECER A INTEGRIDADE FUNCIONAL DOS SISTEMAS NATURAIS. - XESTIONAR A FUNCIONALIDADE PROPIA DOS RECURSOS NATURAIS. - FAVORECER A CONECTIVIDADE ECOLÓXICA.
Análise da coherencia	- Mediante a clasificación de solo rústico de especial protección consérvase o patrimonio natural e cultural de Silleda así como a súa paisaxe. Tamén establécense medidas para a defensa da natureza, a paisaxe e as áreas singulares e de interese existentes no territorio, en concreto o sistema hidrográfico e os corredores ecolóxicos, as ZEC do ríos Ulla e Deza, a Serra do Candán e as Brañas do Xestoso, as zonas de interese paisaxístico, as zonas forestais, os xacementos arqueolóxicos, así como as áreas do territorio vinculadas tradicionalmente ás actividades primarias e que, ademais, presentan unha especial capacidade produtiva. - O PXOM ordena o medio natural baseándose nunha análise previa e un diagnóstico axeitados que permiten asignar diferentes categorías de solo rústico de especial protección. - Realízase un inventario, protéxense e revalorízanse todas as áreas estratéxicas de conservación relacionadas no apartado 4.2.8 do presente ISA, e as áreas de interese paisaxístico, cultural e produtivo tanto agrícola como forestal - A normativa do Plan regula as actividades de ocio e recreativas a desenvolver en ditas áreas de valor natural. - Introdúcense criterios de sustentabilidade no deseño dos espazos libres e zonas verdes e procúrase a súa conectividade biolóxica e continuidade na medida do posible coas áreas estratéxicas de conservación. - Para os novos desenvolvementos que poidan afectar a elementos de interese natural se establecen medidas que garanten a súa integridade.

ENERXÍA	
Obxectivos	FOMENTAR AS ACTUACIÓNS ENCAMIÑADAS A MELLORAR O SERVIZO E AS INFRAESTRUTURAS E A EFICIENCIA ENERXÉTICA.
Medidas	- Fomentase a integración do concepto de eficiencia enerxética na organización do núcleo urbano, no deseño urbanístico, na edificación, nos sistemas de mobilidade e accesibilidade e na xestión urbana, tanto en sectores residenciais de nova construción como nos tecidos urbanos preexistentes. - O PXOM delimita as bolsas de solo urbanizable de xeito que na súa ordenación se podan incorporar criterios bioclimáticos (localización, tipoloxía, orientación, etc.) e se permita a máxima captación de enerxía solar e iluminación natural polo que se integra no planeamento o concepto de eficiencia enerxética .
SOCIEDADE	
Obxectivos	- FAVORECER O EQUILIBRIO ENTRE A POBOACIÓN E OS EQUIPAMENTOS E SERVIZOS. - MELLORAR A CALIDADE DE VIDA E A HABITABILIDADE DO MEDIO URBANO E RURAL CON RESPECTO AS ÁREAS RESIDENCIAIS EXISTENTES. - FAVORECER A COHESIÓN SOCIAL E GARANTIR A NON EXCLUSIÓN. - GARANTIR A PARTICIPACIÓN CIDADÁ E A COLABORACIÓN ENTRE ADMINISTRACIÓNS.
Análise da coherencia	- O Plan considera a estrutura e a dinámica poboacional do Concello á hora de valorar as necesidades específicas de dotacións e equipamentos. - Respéctanse as dotacións de espazos libres e zonas verdes e equipamento existentes e as complementa coas novas reservas de solo, conforme á capacidade residencial prevista no PXOM. - Emprégase a rede de espazos libres e zonas verdes para favorecer a relación e cohesión social, servindo ao mesmo tempo de área de transición entre unhas zonas e outras. - Co PXOM incrementase a oferta de dotacións públicas de espazos libres e zonas verdes e de equipamento comunitario superando o estándar mínimo que establece a lexislación vixente. - Co Plan créanse reservas de solo orientadas en parte ao realoxo de actividades empresariais, incompatibles co uso residencial, en zonas adecuadas na procura da mellora das condicións estéticas e ambientais. - O Plan fomenta a implantación de outros modos de transporte público: autobús e ferrocarril, bicicleta, peonil, etc, para reducir a contaminación atmosférica e acústica. - O PXOM determina unha porcentaxe elevada de vivendas baixo algunha figura de protección que permitirá o acceso á vivenda dos colectivos con máis dificultades.
ECONOMÍA	
Obxectivos	- FAVORECER O DESENVOLVEMENTO ECONÓMICO. - OPTIMIZAR A EFICIENCIA DAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS.
Análise da coherencia	- Análizanse as oportunidades económicas do Concello en relación á súa área de influencia e realízase una previsión das necesidades en función da estrutura económica actual e prevista na procura dunha maior eficiencia das actividades económicas e da súa localización minimizando as súas afeccións sobre o medio e os recursos.

OCUPACIÓN DO TERRITORIO	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - MINIMIZAR O CONSUMO DO SOLO E RACIONALIZAR O SEU USO. - PROMOVER UNHA CLASIFICACIÓN DO SOLO EN FUNCIÓN DA SÚA PROPIA CAPACIDADE PRODUTIVA E POTENCIALIDADE. - EVITAR OU REDUCIR OS RISCOS NATURAIS E TECNOLÓXICOS.
Análise da coherencia	<ul style="list-style-type: none"> - Establecese unha Normativa específica que regula os usos permitidos, autorizables e prohibidos en cada clase de solo. - A consolidación e mellora das áreas edificadas frea o proceso de dispersión e supón a alternativa máis racional para a optimización de recursos, minimizando así o custo de infraestruturas de servizos e urbanización e garantindo as dotacións necesarias para elevar a calidade de vida da poboación. - A delimitación de solo urbano faise sobre a malla urbana existente e as normas vigor. - Establécense medidas de protección para os solos rústicos lindeiros cos asentamentos de poboación e para os que aínda permanecen a salvo do proceso urbanizador e edificatorio. - Adóptanse medidas para optimizar a funcionalidade da rede viaria existente e fomentase o transporte sustentable. - Adóptanse os principios de sustentabilidade que determinan as DOT (Det 3.1.16 DOT) e tense en conta as características propias e diferenciadoras de cada núcleo ou asentamento, tales como a inserción topográfica, a relación coa súa contorna máis próxima, as actividades realizadas nesa contorna próxima e a súa encadre parroquial, morfoloxía viaria e parcelaria, tipoloxías arquitectónicas, elementos patrimoniais e paisaxe que entre eles compoñen. - Tense en conta a necesidade de incrementar a actividade comercial no municipio e consolidar a industria existente polo que o Plan reserva solo destinado a actividades empresariais no termo municipal. Créanse ámbitos industriais contiguos as industrias existentes nas proximidades do centro urbano e das principais vías de comunicación, preservando densidade, edificabilidade e a percepción paisaxística existente. - Coa delimitación de solo urbano non consolidado o PXOM concentra e completa a trama urbana e mellora as dotacións nos equipamentos, infraestruturas e servizos a través de cinco plans especiais de reforma interior (PERI). - No solo urbano consolidado a ordenación fomenta a conservación e rehabilitación do patrimonio construído. - O Plan preve a reserva de novos espazos verdes, equipamento e aparcadoiros. - Complétanse os equipamentos existentes nos núcleos rurais con novos equipamentos, naqueles núcleos rurais nos que o tamaño da poboación permita xerar a demanda de equipamentos de tamaño adecuado. - A ordenación establecida recupera e conserva os asentamentos tradicionais e regula mediante a Normativa a recuperación das tipoloxías edificatorias tradicionais facendo compatibles os usos tradicionais coas demandas actuais (comerciais e turísticas) e potenciando o desprazamento cara o polígono e as reservas de solo industrial creadas as actividades incompatibles co uso residencial.

MOBILIDADE	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - MINIMIZAR AS NECESIDADES DE MOBILIDADE - FACILITAR UNHA CONECTIVIDADE EFICIENTE
Análise da coherencia	<ul style="list-style-type: none"> - O PXOM analiza as necesidades de mobilidade obrigada derivadas dos novos desenvolvementos e a súa afección sobre a malla urbana existente. - Establece unha zonificación que favoreza a accesibilidade aos principais puntos tractores (servizos, equipamentos, áreas de interese ou aquelas zonas derivadas da mobilidade obrigada) dentro ou fóra do Concello, e permita a utilización de medios de transporte sustentable . - Deseña unha malla de mobilidade eficiente en función das características do tráfico xerado e potenciar a utilización doutros modos de transporte alternativos ao vehículo privado.

ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - CONTRIBUÍR Á REDUCIÓN DAS EMISIÓNS CONTAMINANTES. - REDUCIR OS EFECTOS NEGATIVOS DA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA SOBRE A POBOACIÓN. - FAVORECER A REDUCIÓN DAS EMISIÓNS DOS GEI.
Análise da coherencia	<ul style="list-style-type: none"> - A ordenación proposta frea o modelo territorial disperso. - Planifícanse de maneira integrada os usos do solo e o transporte, para mellorar a accesibilidade e reducir a mobilidade obrigada, mellorar a calidade do aire e reducir a contaminación acústica. Regular a implantación de actividades que poidan supoñer un incremento nas emisións contaminantes, co obxecto de evitar posibles efectos acumulativos ou sinérxicos. - Para os novos desenvolvementos, prevense medidas específicas que contribúan a reducir as emisións en canto á edificación (materiais de construción, sistemas de calefacción, etc.) e á mobilidade (eficiencia dos desprazamentos)

CICLO DE MATERIAIS	
Obxectivos	XESTIONAR EFICIENTEMENTE OS FLUXOS DE MATERIAIS E RESIDUOS.
Medidas	O PXOM establece medidas de deseño e para os procesos construtivos para reducir a xeración de residuos e para fomentar a súa reutilización e reciclaxe.

PAISAXE	
Obxectivos	PROTEXER, POÑER EN VALOR E INTEGRAR A PAISAXE NO PLANEAMENTO
Análise da coherencia	<ul style="list-style-type: none"> - O PXOM establece unha ordenación do solo que contribúa á protección da diversidade de paisaxes e da súa calidade, limitando as actividades que poidan alterar os seus valores e percepción e promovendo o seu uso público. Mediante a clasificación de solo rústico de especial protección conservase a paisaxe identitaria de Silleda. - Propoñense medidas que incentiven o mantemento e posta en valor da paisaxe e que favorecen a conservación dos elementos de estruturación e conectividade e a restauración dos espazos degradados e medidas para a integración visual e paisaxística dos novos desenvolvementos en canto a usos, materiais, volume, texturas, etc., adecuando as actuacións previstas ás características do medio (topografía, vexetación natural, etc.).

CICLO HÍDRICO	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - GARANTIR O FUNCIONAMENTO DO CICLO HÍDRICO EN TODAS AS SÚAS FASES - GARANTIR O TRATAMENTO AXEITADO DAS AUGAS RESIDUAIS. - GARANTIR A VIABILIDADE DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO EN FUNCIÓN DAS DEMANDAS ESTIMADAS. - PROMOVER O AFORRO NO CONSUMO DOS RECURSOS HÍDRICOS.
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - O PXOM realiza o estudo da capacidade dos recursos hídricos municipais para cubrir as demandas dos servizos de abastecemento e saneamento. - Evítanse as afeccións sobre as fases do ciclo hídrico derivadas do desenvolvemento do planeamento, como a modificación da rede superficial, a alteración da calidade das augas superficiais e/ou subterráneas, a incidencia no réxime de correntes ou a delimitación de bolsas de solo urbanizable en zonas con risco de asolagamento. - O Plan garante a non afección daqueles espazos ligados ao medio hídrico, para o que se delimitará a súa zona de protección e regula as actuacións que se podan desenvolver nas zonas de servidume e de policía mediante a clasificación das augas superficiais baixo a categoría de solo rústico de especial protección de augas. - Valóranse as características e a cobertura da rede de saneamento e do sistema de tratamento existente e xustifícase a capacidade do servizo para atender á demanda prevista e o cumprimento dos parámetros de vertido ao medio. - Establécense medidas destinadas a redución da superficie impermeable nos novos desenvolvementos previsto, a introdución de redes de tipo separativo, e a integración de mecanismos de aforro do recurso hídrico.

11.2 COHERENCIA EXTERNA. ANÁLISE DE COMPATIBILIDADE ESTRATÉXICA

Como forma de garantir a coherencia da planificación e de evitar o risco da incorporación de actuacións con criterios alleos e inconsistentes coas Directrices de Ordenación do Territorio de Galicia (en adiante DOT), aprobadas definitivamente mediante o Decreto 19/2011, do 10 de febreiro, o PXOM realiza a presente ANÁLISE DA COMPATIBILIDADE ESTRATÉXICA (en adiante ACE) co obxectivo de avaliar o grao de compatibilidade entre o planeamento e as aliñacións ou concordancias estratéxicas, obxectivos e criterios das DOT.

As DOT, inclúen o municipio de Silleda dentro do Sistema Urbano Intermedio denominado Sistema Central Lalín- A Estrada. En xeral, o sistema urbano intermedio engloba vilas entre os 15.000 e os 40.000 habitantes, que enriquecen e achegan variedade ao sistema urbano da Comunidade. Estas vilas localízanse tanto nas zonas periféricas da Comunidade, onde a menor influencia das principais cidades permite a estes núcleos asumir unha maior centralidade e protagonismo. Xunto coas principais vilas integradas nos Espazos Metropolitanos constitúen o segundo chanzo na xerarquía do sistema urbano, de gran importancia para as estratexias de integración e fortalecemento do modelo territorial. Son ámbitos clave para o equilibrio territorial, a cohesión social, e posibilitar un aproveitamento integral das oportunidades de actividade de todo o territorio. Para que o Sistema Urbano Intermedio poida desenvolver adecuadamente estas funcións no Modelo Territorial de Galicia é imprescindible aumentar o seu rango urbano, de forma que se incremente a calidade e variedade dos seus servizos e o atractivo destas poboacións como espazos de residencia e actividade.

As cidades de Lalín e A Estrada son dous núcleos dinámicos, que historicamente desenvolveron funcións como centros comarcais. Constitúen elementos de relación e conexión costa-interior do sistema urbano de Galicia pois ocupan unha posición central no territorio da Comunidade. Lalín é a encrucillada das rutas de conexión de Lugo coas Rías Baixas e de Ourense con Santiago e as Áreas Urbanas do norte mentres que A Estrada ocupa unha posición moi próxima ao denominado eixe urbano do Atlántico e é o principal centro urbano entre Santiago e Pontevedra. A conexión, mediante unha nova autovía, entre Santiago e A Estrada, a conexión Dozón- Ourense e a conexión Dozón-Santiago, mediante autoestrada, son infraestruturas que fortalecerán aínda máis os vínculos deste espazo coas dinámicas do Eixe Atlántico.

A localización destas cidades medias, a súa dimensión urbana e o seu dinamismo económico configúraas como cabeceiras dun ámbito que debe potenciarse coas novas conexións de gran capacidade previstas para comunicar entre si as principais cidades de Galicia. Silleda, a medio camiño entre ambas as cidades, é un núcleo con vocación de subcabeceira neste espazo. Trátase de núcleos dinámicos que poden potenciarse a través de melloras na súa calidade urbana e na súa oferta de servizos. A clave é estimular as actividades produtivas e mellorar a súa capacidade competitiva. As melloras infraestruturais que se suxiren neste documento serán decisivas para sacar partido ás súas vantaxes de localización no centro de gravidade de Galicia e a pouca distancia dos principais centros metropolitanos e urbanos da Comunidade.

11.2.1 Consideración dos aspectos clave para a sustentabilidade

A continuación preséntase unha táboa resumo na que se compilan os aspectos clave identificados polas DOT en función da variable de sustentabilidade á que afectan de forma máis directa co obxectivo de facilitar a análise dos efectos do planeamento sobre os mesmos.

CADRO Nº 61.- ASPECTOS CLAVE IDENTIFICADOS POLAS DOT

VARIABLE	ASPECTOS CLAVE
Ocupación do Territorio (OT)	Calidade do solo Exposición a riscos naturais e tecnolóxicos Vocacionalidade dos ámbitos
Paisaxe, Patrimonio natural e cultural (PPNC)	Integridade paisaxística Conservación do patrimonio natural e cultural Fragmentación do territorio
Sociedade e Economía (SE)	Competitividade económica Equilibrio do desenvolvemento económico Cohesión social Calidade de vida da poboación Gobernanza
Atmosfera (A)	Calidade do aire
Ciclo Hídrico (CH)	Calidade da auga Consumo de recursos hídricos
Energía (En)	Consumo enerxético
Xestión de Residuos (Re)	Xeración de residuos
Cambio climático (CC)	Emisións de GEI
Mobilidade (M)	Necesidades de mobilidade Equilibrio no reparto modal

11.2.1.1 Ocupación do territorio

11.2.1.1.1 Calidade do solo

O Plan promove un uso máis eficiente e sostible do solo a través do fomento de formas de crecemento urbano compactas, da rehabilitación e renovación de edificacións, a consolidación de intersticios completando tramas existentes ou da optimización territorial e ambiental de infraestruturas, dotacións e servizos. Todo iso favorece unha ocupación racional do solo e polo tanto unha menor degradación deste recurso.

Toda a información sobre o medio físico e biótico recollida no PXOM é compilada en unidades ambientais homoxéneas nas que se divide todo o territorio municipal co fin último de avaliar a capacidade de acollida do territorio para os distintos usos do solo e poder identificar máis eficazmente os efectos asociados á planificación.

O PXOM establece medidas encamiñadas a lograr os obxectivos de protección dos recursos naturais e da biodiversidade establecidos nas estratexias e nas normativas comunitaria, estatal e autonómica, ordenando e regulando os usos e actividades susceptibles de xerar contaminación do aire, auga, solo, acústica, etc, e dispoñendo de diferentes medidas de prevención, control e redución da contaminación.

11.2.1.1.2 Exposición a riscos

O solo rústico está constituído por terreos que deben ser preservados dos procesos de desenvolvemento urbanístico por estar sometidos a un réxime de protección incompatible coa súa urbanización en relación cos

seus valores naturais, ambientais, paisaxísticos, produtivos, culturais, científicos, educativos, recreativos ou outros merecedores de protección ou susceptibles de recuperación. Inclúe tamén os terreos con riscos naturais ou tecnolóxicos e aqueles inadecuados para o desenvolvemento urbanístico en consideración aos principios de utilización racional dos recursos naturais ou de desenvolvemento sostible.

As principais infraestruturas de comunicación, como son a AP-53, o trazado da liña ferroviaria (Santiago - Ourense) e o futuro corredor da liña de alta velocidade (AVE) condicionaron a proposta de ordenación do planeamento en canto ás afeccións que delas se derivan, tales como: riscos tecnolóxicos, contaminación gasosa, contaminación acústica, efecto barreira e impacto visual.

Igualmente, os hábitats de interese natural e de maior fragilidade e aqueles con posibilidade de ocorrencia de riscos, procesos naturais ou tecnolóxicos, son preservados e excluídos da urbanización, e os ámbitos que, ben presentan unha fisiografía desfavorable ao asentamento ou ben teñen unha relevancia paisaxística local, son incluídos sistematicamente dentro dos sistemas de espazos libres e zonas verdes públicas, para propiciar a axeitada integración territorial e na paisaxe das novas actuacións.

11.2.1.1.3 Vocacionalidade dos Ámbitos

Co Plan evítanse os desenvolvementos industriais ou residenciais nos espazos de maior valor agrolóxico, respectando a capacidade produtiva do solo e dun sector estratéxico para Galicia como é o da produción de alimentos, ás áreas estratéxicas de conservación e as súas áreas complementarias, os valores paisaxísticos, a morfoloxía do terreo e optimizaranse os recursos existentes no referente a infraestruturas de transporte e servizos.

Os ámbitos que o PXOM prevé que se transformen de solo rústico a solo de núcleo rural, urbano e urbanizable derivados das necesidades de desenvolvemento do municipio, non presentan características ambientais relevantes ou especial fragilidade.

Os terreos clasificados como solos de núcleos rurais e de consolidación do solo urbano constitúen ben un recoñecemento do tecido existente ou ben unha prolongación das actuais tramas de asentamento tradicional do municipio que, en calquera caso, observan as determinacións establecidas na LOUG.

A delimitación do solo urbano faise sobre a malla existente que resulta reforzada coas propostas do Plan e que parten das establecidas no planeamento en vigor. Entre as propostas do Plan adquiren especial significación as actuacións de completión e remate dunha estrutura urbana aínda inacabada e infradotada. Perséguese a concentración, completando e enchendo as tramas urbanas establecidas no planeamento vixente, e oriéntanse á recualificación destas con actuacións de mellora nas dotacións, nos equipamentos, nas infraestruturas e servizos, nas que a súa incidencia ambiental e socioeconómica considérase, como moi positiva. Estes son aspectos de importancia nos que fundamentar a sustentabilidade polas súas implicacións na conservación dos recursos (solo, auga, etc), na redución das necesidades de transporte e de consumo enerxético, na produción e a xestión de residuos ao minimizar o consumo de materiais, así como o custe infraestrutural e dos servizos por habitante, etc. Deste xeito conséguese, ademais, preservar a paisaxe e os recursos naturais e, ao mesmo tempo, non se condiciona negativamente a viabilidade futura dos diferentes aproveitamentos agropecuarios e forestais periurbanos e rurais.

O PXOM ordena e delimita os núcleos rurais cara á súa consolidación e mellora, mantendo a harmonía da edificación e a estrutura do asentamento dacordo coas tipoloxías preexistentes, e facilitando a diversidade tipolóxica nas súas extensións. Estas determinacións recóllense no documento de Normativa Urbanística do PXOM e máis en concreto, nas Normas Particulares do Solo dos Núcleos Rurais. A normativa urbanística tamén

recolle todas aquelas condicións que resultan convenientes para a conservación e recuperación da morfoloxía do núcleo e salvagárdaa das canles, da rede de camiños rurais, da estrutura parcelaria histórica e dos usos tradicionais.

En canto aos factores de localización para novos crecementos residenciais e industriais, a preferencia para o establecemento de novas implantacións urbanas son os espazos contiguos ou próximos ós núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira por mor da dispoñibilidade dos servizos, infraestruturas e outros elementos existentes nos núcleos xa consolidados, fomentado a optimización dos recursos existentes. As áreas cunhas características espaciais favorables, en canto á súa accesibilidade e funcionalidade, e aquelas áreas que concentran usos terciarios ou industriais, fainas tamén aptas para acoller estes usos.

11.2.1.2 Paisaxe, patrimonio natural e cultural

11.2.1.2.1 Integración paisaxística

O PXOM define as cuncas visuais de interese e as unidades paisaxísticas para a súa divulgación e posta en valor, analizándo tanto a calidade como a fragilidade paisaxística e a capacidade de absorción visual das unidades de paisaxe identificadas.

Compre salientar que a maior parte dos crecementos previstos non se atopan en zonas de especial fragilidade paisaxística nin de elevada incidencia visual, feito que reduce considerablemente a magnitude deste tipo de impactos. Neste sentido, realizáronse estudos e análises para determinar as características das paisaxes, con especial referencia á calidade e fragilidade paisaxística. Identificáronse os fitos e percorridos panorámicos, así como os impactos percibidos dende estes e as principais vías de comunicación.

O PXOM realiza un estudo paisaxístico dende as dúas dimensións da paisaxe e identifícanse as zonas con fragilidade paisaxística co obxectivo de preservar, protexer e poñer en valor compoñentes e elementos de interese. Evitando superpoñer proteccións, e segundo a metodoloxía empregada para a valoración da paisaxe en función da súa calidade, incidencia e fragilidade, o PXOM clasifica as áreas do territorio de Silleda vulnerables desde un punto de vista paisaxístico como Solo rústico de especial protección paisaxística cando a súa delimitación non coincide coa de Solo rústico de especial protección dos espazos naturais. No caso do espazo paisaxístico de Ponte Taboada, segundo os seus valores naturais e paisaxísticos, é integrado no PXOM nos solos rústicos de protección paisaxística. A súa calidade e fragilidade paisaxística determinou o establecemento dunha ampla protección específica que persegue evitar a afección directa por ocupación residencial e industrial, así como a indiscriminada instalación de servizos técnicos e infraestruturas que alteren ou destrúan a súa conformación paisaxística tradicional, e preservar as vistas panorámicas do territorio municipal.

Na Normativa do Plan Xeral inclúense determinacións específicas para a integración paisaxística das construcións conforme ao establecido na LOUG e no Decreto 262/2007, do 20 de decembro, polo que se aproban as Normas do Hábitat Galego, e outras determinacións complementarias destas enfocadas cara á perdurabilidade dos valores intrínsecos ao medio rural.

11.2.1.2.2 Conservación do patrimonio natural e cultural

Tanto para os espazos de interese natural e cultural detectados polo PXOM, polas DOT como para aqueles outros recollidos ou que se recollan en instrumentos de planeamento territorial e urbanístico establécense criterios que garanten a súa preservación, recuperación e rehabilitación.

O PXOM potencia a relación humana coa natureza mediante o inventario e posta en valor de elementos

naturais, patrimoniais, culturais e identitarios e o fomento da súa utilización de xeito compatible coas súas propias características e as do seu contorno.

O PXOM identifica os espazos naturais catalogados e non catalogados que contén cunha maior funcionalidade dende o punto de vista ecolóxico, como o bosque de Cascaxide e os corredores biolóxicos que representan os cursos fluviais; así como daqueles nos que se existen especies recollidas na Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio Natural e da Biodiversidade, así como polo Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas.

Ademais o PXOM fomenta o desenvolvemento dunha xestión sustentable nos montes, onde a protección activa e a preservación e promoción da vexetación e flora autóctonas, son viables baixo a responsabilidade e tutela municipal. Fomentase a multifuncionalidade, a diversidade da estrutural forestal, e o desenvolvemento da silvicultura con fundamentos ecolóxicos e cunha ordenación racional dos recursos naturais na que as metas de produción se fagan compatibles co mantemento da paisaxe e a conservación do medio ambiente.

No tocante á ampliación do parque empresarial de Silleda, se ben na cartografía queda delimitada parte da zona de policía do rego de Oisa como zona de espazos verdes, o Plan, no caso de desenvolverse esta ampliación, preverá as solucións necesarias que garantan a mínima afección a este ecosistema e que aseguren a súa conservación e funcionalidade

No que respecta ao patrimonio cultural o PXOM identifica os elementos de valor cultural establecendo a clasificación do solo axeitada e os seus perímetros de protección regulando os usos posibles, prohibidos e autorizables nestas zonas.

Elabórase un Catálogo con todos os bens de valor patrimonial existentes en Silleda no se que se fotografía e cartografía a súa situación, realízase unha descrición do elemento e valórase o seu estado de conservación. A recompilación destes bens no documento de Catálogo fortalece a identidade municipal e favorece a difusión e divulgación do patrimonio de Silleda.

11.2.1.2.3 Fragmentación do territorio

A ordenación proposta pula pola conectividade ecolóxica do territorio outorgando un papel prioritario á vexetación de ribeira, á superficie forestal ou a agrícola que serven de nexo entre os hábitats naturais e favorecen a conectividade das poboación de flora e fauna.

11.2.1.3 Sociedade e economía

11.2.1.3.1 Competitividade económica

O PXOM analiza as oportunidades económicas de Silleda en relación á súa área de influencia, e realiza unha previsión das necesidades en función da estrutura económica actual e prevista e pula por unha maior eficiencia das actividades económicas e da súa localización minimizando as súas afeccións sobre o medio e os recursos.

O sector agrario en Silleda ten certo peso dentro das actividades económicas, polo que o PXOM preve as reservas de solo necesarias para a continuidade das actividades existentes, así como preve a posibilidade do seu crecemento se este é viable, reservando solo rústico de especial protección agropecuaria, preciso para dar continuidade as actividades en funcionamento con continuidade temporal, así como reservar segundo establece a lexislación vixente, os correspondentes solos para usos forestais, ademais dos estipulados como son os solos de montes en man común.

O sector secundario industrial, conta coa reserva de solo precisa para dar continuidade a aquelas zonas onde o solo existente está practicamente consolidado, como o Parque Empresarial Área 33, ou naquelas zonas onde está xa esgotado; deberá tamén contemplar a posibilidade de resituación, traslado ou ampliación, de actividades que por necesidades de produción precisen continuar actividades xa existentes no ámbito municipal. Da agrupación de empresas en parques empresariais derívanse múltiples vantaxes, como os aumentos na produtividade, así como ás relacións comerciais entre empresas. Factores de localización que, xunto á dinámica económica dunha rexión, a existencia de boas comunicacións, o prezo competitivo do solo e a cualificación da man de obra, fan posible que unha zona sexa atractiva para as empresas, contribuíndo así ó desenvolvemento económico desa área.

O sector terciario atopase en Silleda maioritariamente nos núcleos urbanos, ou nas marxes das principais estradas, sobre todo da N-525. Neste sector as previsións de solo planifícanse xunto ó solo industrial, favorecendo a súa situación en zonas novas dotadas de novos servizos e dotacións, sempre tendo en conta que o cliente final do sector servizos é maioritariamente o cliente final favorecendo o seu acceso.

11.2.1.3.2 Equilibrio no desenvolvemento económico

O desenvolvemento do solo para actividades económicas vai supor a instalación de novas empresas de ramas diversas, o que permitirá que a demanda de man de obra se traduza nun aumento do emprego non o a nivel local se non tamén autonómico.

Así mesmo, ao actuar de dinamizador da actividade económica repercutirá, de modo indirecto, sobre sectores alleos ao propiamente industrial, tales como servizos, comercio, etc.

Tamén favorece a creación de áreas comerciais importantes, máis especializadas e diversificadas que permitirán un desenvolvemento da actividade comercial local, así como unha maior atracción de compra en municipios próximos, ademais dun apoio e un fortalecemento das industrias e dos servizos municipais, en primeira instancia, e unha reactivación económica nun área máis ampla, a comarca. Isto permite que se amplíen e melloren os fluxos socioeconómicos municipais co exterior, resultando unha remodelación xeral do sistema territorial, ante un novo foco de atracción.

Ao xerar espazos para implantación de industrias, xera unha necesidade de traballadores de diversas formacións e cualificación, o que permitirá a incorporación ao mercado de traballo a persoas con baixo nivel formativo e xoves sen experiencia laboral previa fomentándose a integración social e o equilibrio demográfico.

As áreas industriais e terciarias previstas terán un efecto dinamizador do emprego na zona, de forma que se tenderán a reducir as necesidades de mobilidade da poboación cara outros lugares.

Desde o punto de vista territorial, a oferta de solo industrial, froito dunha planificación previa en localización e volume, é un factor vertebrador do territorio que contribúe de forma manifesta a paliar as disparidades intrarrexionais, dado que crea oportunidades sobre a base dun racional uso do solo.

11.2.1.3.3 Cohesión social

A execución do PXOM supón unha gran mellora para o municipio dende un punto de vista socioeconómico contribuíndo a elevar a calidade de vida e a cohesión social da poboación. Contribúe a crear unha contorna saudable ao considerar o benestar dos habitantes á hora de clasificar o solo municipal, tendo en conta a perspectiva dos colectivos vulnerables no deseño das alternativas de planeamento

Favorecer a cohesión social e garantir a non exclusión son criterios que están implícitos nos obxectivos xerais

do PXOM a nas súas determinacións. Os eixos básicos afectan a toda a poboación municipal, buscan a cualificación das dotacións e a máxima accesibilidade en tempo e distancia as mesmas, mellorar a calidade dos servizos e os espazos públicos dos núcleos e perseguen o equilibrio territorial en canto a calidade de vida e as oportunidades de desenvolvemento da poboación.

A través do Plan favorese o acceso da poboación á información e ás dotacións e servizos. Partindo dos núcleos tradicionais, fortalecese unha rede que, sobre todo no medio rural, servirá para mellorar a súa situación con respecto ás áreas máis urbanas.

11.2.1.3.4 Calidade de vida

O Plan afronta diferentes aspectos relativos á calidade de vida como o emprego, o acceso a espazos libres e servizos públicos ou a mobilidade, establecendo criterios que en certa maneira incorporan as características do contorno e polo tanto melloran a calidade de vida.

Desde o punto de vista do emprego promocionárase unha distribución máis equitativa dos beneficios da explotación de recursos entre as actividades económicas desenvolvidas no territorio e as comunidades.

O Plan Xeral, ademais de regular mediante a súa Normativa os usos e actividades que permiten establecer garantías de calidade ambiental, inclúe diversas medidas para asegurar un contorno saudable e programa diversas actuacións para reducir as situacións de risco de enfermidades.

11.2.1.3.5 Gobernanza

O Concello de Silleda dende o momento de resolver a adxudicación dos traballos de redacción do PXOM, publicitou o e animou á poboación para que se manifestase a este respecto e fíxese chegar ao concello e ao equipo redactor tanto as súas opinións sobre os temas xerais que se xulgasen de interese, como a formulación de propostas concretas de interese particular. Como froito desa publicitación e da labor concreta de xestión levada a cabo polo departamento de urbanismo e os servizos técnicos municipais, en conxunción co equipo redactor do PXOM, foron tanto as contribucións de cidadáns que amosaron o seu interese polos contidos do plan no que respecta a tratamentos de parcelas ou zonas concretas como doutra banda o inicio de conversas con particulares de cara á xestión de zonas de interese prioritario para a ordenación xeral do territorio de Silleda.

Nos procesos que levaron a dispor de documentos urbanísticos e de ordenación nestes concellos tivéronse en conta:

- A corporación municipal que marcou as directrices e obxectivos a alcanzar coa redacción do planeamento e que o entendeu como instrumento de planificación e desenvolvemento.
- A poboación municipal que participou nas fases do proceso de elaboración e tramitación facéndose oír, para expresar necesidades, arelas, etc. sobre de algo tan importante como o escenario no que se representa a súa vida social.
- O equipo redactor multidisciplinar, coherente e experimentado quen de plasmar nun documento técnico, as estratexias precisas para dar cumprida satisfacción a esas necesidades e aos obxectivos marcados.

Por outra parte, o Plan aprobado con todos os documentos integrantes do expediente tramitado incluído o informe de sustentabilidade ambiental debe sométersse, simultaneamente, ao trámite de información pública previsto na Lei 9/2002 e ás consultas previstas no documento de referencia do Plan

O anteproxecto do planeamento someteuse a consultas a todos os compoñentes do Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible (ver artigo 3 do Decreto 74/2006, do 30 de marzo, polo que se regula o Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible) e ao mesmo tempo se inseriu na páxina web da Consellería de Medio Ambiente Territorio e Infraestruturas para que o público en xeral fixera comentarios que puideran axudar na redacción do presente DR acerca das variables ambientais que poden ser afectadas e os criterios de sustentabilidade a este Plan (<http://aae.medioambiente.xunta.es>).

11.2.1.4 ATMOSFERA

11.2.1.4.1 Calidade do aire

O planeamento establece que para a localización das actividades e infraestruturas emisoras de calquera tipo de contaminación atmosférica deberase priorizar a prevención e minimización dos posibles efectos sobre a saúde da poboación e sobre os sistemas naturais. Así mesmo, inclúe unha serie de criterios para a consecución dunhas condicións de calidade do ar que permitan un contorno saudable, como a creación de masas forestais e espazos verdes, o establecemento de bandas de protección entre as zonas habitadas ou especialmente sensibles e os focos emisores ou o mantemento das condicións de luminosidade das horas nocturnas.

Avanzar cara a un uso racional da enerxía necesaria para a utilización dos edificios, reducindo a límites sostibles o seu consumo e conseguir, así mesmo, que unha parte deste consumo proceda de fontes de enerxía renovables, son obxectivos que teñen a súa plasmación nas normas do Plan. Así, as edificacións terán en conta o estipulado no Código Técnico de Edificación, así como no Decreto 262/2007 que regula as Normas do Hábitat Galego, que inclúen diversas medidas que contribuirán á mellora da eficiencia enerxética da edificación. Seguindo esta mesma liña, o PXOM promove un uso eficiente do alumado exterior, sen menoscabar a seguridade que debe proporcionar aos peóns, vehículos e propiedades, regulando, entre outras cuestións, o uso de lámpadas de iluminación pública que aseguren unha alta eficiencia enerxética, ao tempo que incorpora diversas medidas destinadas a previr e minimizar a contaminación lumínica.

11.2.1.5 CICLO HÍDRICO

11.2.1.5.1 Calidade da auga

O Plan protexe os montes e os ríos posibilitando a capacidade de recarga dos acuíferos e o mantemento do ecosistema fluvial, xa que axusta e equilibra o crecemento poboacional e condiciona as actividades á dispoñibilidade de recursos de forma que non se pon en risco a súa continuidade e bo estado. Ademais, contempla o uso complementario de sistemas naturais de depuración de augas, mediante a utilización de humidais emprazados no contorno dos núcleos.

O Plan Xeral establece as medidas encamiñadas á xestión sustentable dos recursos hídricos e o seu aproveitamento, complementarias das implantadas polo Concello, orientadas a garantir o abastecemento a toda a poboación e a manter o bo estado ecolóxico das augas e ecosistemas fluviais afectados.

11.2.1.5.2 Consumo de recursos hídricos

Para a redución do consumo de auga, o Plan inclúe unha serie de consideracións como a renovación das redes existentes con problemas de eficiencia, a implantación de sistemas de aforro ou o fomento da reutilización de augas residuais.

O desenvolvemento dos solos urbanizables previstos polo PXOM levará consigo o incremento da cantidade de recursos hídricos para satisfacer a demanda e o incremento do vertido de augas residuais. O PXOM conta

entre os seus obxectivos co de compatibilizar o planeamento co ciclo hídrico optimizando os recursos no marco dun modelo territorial eficiente, protexer a rede hídrica con franxas de protección, favorecer o ciclo natural de auga mediante redes separativas e a infiltración natural da auga de choiva e o seu retorno o medio minimizando a creación de superficies impermeables.

11.2.1.6 Enerxía

11.2.1.6.1 Consumo enerxético

Avanzar cara a un uso racional da enerxía necesaria para a utilización dos edificios, reducindo a límites sostibles o seu consumo e conseguir, así mesmo, que unha parte deste consumo proceda de fontes de enerxía renovables, son obxectivos que teñen a súa plasmación nas normas do Plan. Así, as edificacións terán en conta o estipulado no Código Técnico de Edificación, así como no Decreto 262/2007 que regula as Normas do Hábitat Galego, que inclúen diversas medidas que contribuirán á mellora da eficiencia enerxética da edificación. Seguindo esta mesma liña, o PXOM promove un uso eficiente do alumado exterior, sen menoscabar a seguridade que debe proporcionar aos peóns, vehículos e propiedades, regulando, entre outras cuestións, o uso de lámpadas de iluminación pública que aseguren unha alta eficiencia enerxética, ao tempo que incorpora diversas medidas destinadas a previr e minimizar a contaminación lumínica.

O Plan, ademais de contemplar medidas para a eficiencia e o aforro enerxético na súa Normativa, así como para a diminución dos efectos prexudiciais das emisións dos sectores enerxéticos e de transporte, promove a utilización de fontes de enerxías renovables e o emprazamento no termo de instalacións de produción de enerxía primaria a partir de fontes renovables.

Ademais, o PXOM contempla entre as medidas preventivas e correctoras instrumentos que permitan demostrar o grao de responsabilidade e o compromiso co respecto ao medio ambiente das empresas que se instalen nos novos solos industriais como os sistemas de xestión ambiental (EMAS, ISO 14001), os sistemas de xestión de calidade (ISO 9001) e os sistemas de prevención de riscos laborais para a xestión da seguridade e saúde dos traballadores (OHSAS 18001).

11.2.1.7 Xestión de residuos

11.2.1.7.1 Xeración de residuos

O Plan propon xestionar eficientemente os residuos orixinados polas actividades previstas asegurando o menor consumo de recursos e a menor xeración de residuos posible, e garante a implantación e capacidade do sistema de recollida selectiva para favorecer a reutilización e reciclaxe dos materiais atendendo a condicións de accesibilidade e de acordo ao modelo que determine a planificación sectorial en materia de residuos.

O Concello xestionará os servizos públicos de recollida, transporte, valorización e eliminación de residuos urbanos de forma directa ou indirecta, implantará sistemas de recollida selectiva de residuos que posibiliten a súa reciclaxe e outras formas de valorización.

Nas Normas de sustentabilidade ambiental e de protección do patrimonio natural e cultural do Plan Xeral establécense medidas de prevención que perseguen avanzar cara a unha xestión sustentable dos residuos no municipio, especialmente nos desenvolvementos urbanísticos previstos, mais tamén nas novas edificacións de acordo coas determinacións do Código Técnico da Edificación e do Decreto 262/2007, do 20 de decembro, polo que se aproban as normas do hábitat galego.

11.2.1.8 Cambio climático

11.2.1.8.1 Emisión de GEI

A contribución do PXOM para a redución de emisións de gases efecto invernadoiro levase a cabo coa aplicación dos criterios establecidos para a ordenación da mobilidade e a enerxía.

O PXOM establece as medidas correctoras necesarias para minimizar o uso masivo do vehículo privado e o fomento do transporte público e na medida do posible peonil, non so cara os desenvolvementos industriais se non como practica xeneralizada para a mobilidade dentro do termo municipal.

11.2.1.9 Mobilidade

11.2.1.9.1 Necesidades de mobilidade

O Plan favorece a redución das necesidades de mobilidade a través do modelo territorial proposto e os criterios establecidos.

Foméntanse desenvolvementos que apostan por modelos de mobilidade sostible, evitando os crecemento lineais e os dispersos e optando por estruturas de asentamento que aumenten a compacidade, diversidade e complexidade de usos.

O deseño das áreas de crecemento acompáñase, de actuacións na estrutura viaria nas que se apoia a ordenación e completan as tramas urbanas mellorando a súa calidade. As vías urbanas presentan, en xeral, unha correcta inserción topográfica e un baixo nivel de incidencias ambientais, como corresponde a uns ámbitos caracterizados pola súas axeitadas condicións para acoller a urbanización e non afectar aos espazos fráxiles ou ambientalmente relevantes. Este feito implica melloras na accesibilidade cara a consecución dunha mobilidade urbana sustentable, factor chave para incrementar a eficiencia enerxética no transporte, reducir a contaminación e en xeral incrementar a calidade de vida da poboación. Neste senso, o PXOM tamén incorpora medidas que contribuirán decisivamente á sostenibilidade futura do sistema urbano de comunicacións, ao planificar os usos do solo e a mobilidade dun xeito integrado.

Fomentanse un modelo de ordenación no que se evitan os crecementos lineais e os dispersos optando por estruturas que aumenten a compacidade, diversidade e complexidade de usos.

O sistema de comunicacións de Silleda presenta unha significativa oferta de mobilidade a través do sistema viario grazas á saída da autoestrada AP-53 no propio Concello e ao paso das estradas nacionais N-525 e N-640. Aproveitando estas infraestruturas, o planeamento potencia modos de transporte que favorezan a minimización do consumo de enerxía e da xeración de contaminación por viaxeiro/pasaxeiro.

11.2.1.9.2 Equilibrio no reparto modal

O planeamento garante o acceso aos principais destinos da poboación de Silleda a través de diversos modos de transporte que inclúan a perspectiva dos colectivos vulnerables. Entre os principais destinos da poboación no propio Concello áchanse os equipamentos comunitarios (presentes principalmente nos dous núcleos urbanos, pero sobre todo no de Silleda), os solos industriais e outros centros de servizos, como é o recinto feiral.

O impulso á actividade económica local e á reactivación das actividades agrarias, debera constituír un punto de inflexión nos movementos pendulares residencia- traballo.

CADRO Nº 62.- IDENTIFICACIÓN DOS EFECTOS DO PXOM SOBRE OS ASPECTOS CLAVE

OBXECTIVOS E CRITERIOS DO PXOM		OT			PPNC			SE				A	CH		En	Re	CC	M		
		Cal.S	Voc.A	Ris.N.T	Integ.P	Consv.	Frag.T	Comp.E	Eq. D.E	Coh.S	Cal.V.P	Gob.	Cal.Air	Cal. Au	Cons.RH	Cons.N	Xe.Re	Em.GEI	Nec.M	Eq.Rp.M
1.- Configurar un modelo que favoreza o desenvolvemento equilibrado e sustentable do territorio																				
1.1	Frear a dispersión edificatoria	+	+		+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
1.2	Consolidar e mellorar as áreas edificadas	+	+		+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
1.3	Deseñar desenvolvementos colindantes coas áreas consolidadas establecendo como zonas de preferente urbanización os solos urbanos vacantes xa existentes	+	+		+		+				+		-	-	-	-	-	-	+	
1.4	Dimensionar os eidos de futuro desenvolvemento con criterios viables e realistas, coherentes coas previsións de crecemento poboacional	+	+								+		+	+	+	+	+	+	+	+
1.5	Completar e mellorar a estrutura territorial en relación coa infraestrutura viaria, os servizos e as dotacións públicas de carácter xeral.										+		+	+	+	+	+	+	+	+
1.6	Preservar do desenvolvemento urbano e da implantación de todos aqueles usos que poidan degradalas, as áreas do territorio con valores naturais, culturais ou cun especial potencial produtivo, posibilitando a súa conservación e posta en valor para o uso e disfrute da poboación.	+	+		+	+					+									
1.7	Preservar do desenvolvemento urbano e da implantación de todos aqueles usos que poidan degradalas, as áreas do territorio cun especial potencial produtivo.	+	+			+		+					+	+	+	+	+	+		
1.8	Fomentar e conservar as zonas orixinais dos núcleos rurais respectando a súa vez os crecementsos que se foron desenvolvendo nos seus contornos	+	+		+	+	+			+	+									
1.9	Conservar e recuperar o patrimonio construído, así como os espazos urbanos relevantes, os elementos e tipos arquitectónicos singulares, as formas tradicionais de ocupación do solo e dos trazos, diferencias ou distintivos que conforman a identidade local	+	+		+	+	+			+	+									
1.10	Equilibrar as densidades urbanas, especialmente entre a zona central dos núcleos urbanos, con tipoloxías de edificación en quínteiro pechado e en altura (5 plantas) e os bordos urbanos onde predominan as vivendas unifamiliares				+					+	+									
1.11	Cubrir os déficits de dotacións públicas									+	+					-		+		
1.12	Prever en todas as zonas de novo desenvolvemento á reserva de espazos destinados a zona verde, equipamento e aparcadoiros, superando as esixencias mínimas que establece a lexislación vixente		+				+			+	+								+	+
1.13	Completar o sistema viario urbano						+	+		+	+		-					-	+	+
1.14	Potenciar a zona norte do núcleo de Silleda como espazo ligado a usos terciarios	+	+		+		+	+	+		+		-		-	-	-	-	+	
1.15	Potenciar a zona este do municipio como espazo ligado a usos industriais	+	+		+		+	+	+		+		-		-	-	-	-	+	
2.- Sistema xeral de comunicación e as súas zonas de protección																				
2.1	Ampliar e mellorar o viario do sistema xeral existente	+	+				+			+	+		-					-	+	+
2.2	Dotar ao municipio de Silleda de novas infraestruturas viarias que permitan mellorar a súa comunicación cos municipios veciños e distribuir os tráfico que actualmente se concentran nos puntos de conexión do viario municipal coas vías de maior entidade									+	+	+	-					-	+	
2.3	Manter o actual sistema ferroviario (liña Ourense-Santiago de Compostela) e recoller a reserva de solo realizada no municipio para a construción do eixe Ourense-Santiago do corredor norte-noroeste de Alta Velocidade	+	+				-	+	+		+	+							+	+

		OT			PPNC			SE				A	CH		En	Re	CC	M		
		Cal.S	Voc.A	Ris.N.T	Integ.P	Consv.	Frag.T	Comp.E	Eq. D.E	Coh.S	Cal.V.P	Gob.	Cal.Air	Cal. Au	Cons.RH	Cons.N	Xe.Re	Em.GEI	Nec.M	Eq.Rp.M
3.- Sistema xeral de espazos libres e zonas verdes públicas																				
3.1	Completar o sistema xeral de espazos libres fomentando o contacto co medio rural de forma que os novos espazos sirvan de elementos estruturantes das áreas residuais, conseguindo a súa vez protexer os solos rústicos	+	+		+					+	+									
3.2	Respectar todos os espazos libres e zonas verdes existentes		+		+					+	+									
3.3	Establecer as reservas de solo necesarias para cubrir os déficits actuais así como os que resultan da capacidade máxima de vivendas que establece o PXOM		+								++									
3.4	Complementar o sistema actual cun amplo espazo vinculado aos núcleos de A Bandeira e Silleda	+	+		+					+	+									+
4.- Sistema xeral de equipamento comunitario público																				
4.1	Respectar todos os espazos, instalación e edificacións existentes destinados a equipamento público	+	+		+					+	+									+
4.2	Reservar o solo necesario para cubrir os déficits actuais así como os que resulten da capacidade máxima de vivendas que o PXOM establece		+							+	+									+
4.3	Localizar as correspondentes reservas de solo para equipamento comunitario no núcleo principal tendo en conta a demanda, a accesibilidade da poboación e o sistema de asentamentos existente		+		+					+	+									+
5.- Relativos ao ciclo hídrico																				
5.1	Prever os riscos naturais mediante a identificación e protección das zonas inundables, a rede hídrica e o seu contorno			+							+									
5.2	Establecer franxas de protección para a rede hídrica e o seu contorno e regular os usos permitidos nas mesmas segundo a lexislación vixente										+		+	+						
5.3	Favorecer a infiltración natural da auga e o seu retorno ao medio regulando a creación de superficies permeables			+							+		+							
5.4	Optimizar os recursos de auga mediante a construción de redes de abastecemento e saneamento eficientes que mellorarán a dispoñibilidade do recurso (dúas novas captacións, renovación da ETAP de A Bandeira, ampliación da ETAP de Marco e construción de dous novos depósitos, un para o solo industrial e outro en A Bandeira)										+		+	+						
5.5	Establecemento de medidas destinadas ao aforro e eficiencia no uso da auga			+							+			+						
5.6	Elaborar un proxecto de saneamento integral para o Concello que leve a cabo actuacións no actual sistema de depuración e poña en marcha un sistema de colectores e depuradoras no que resulta necesaria a ampliación das EDAR de Ponte e A Bandeira, a ampliación do bombeo de Chapa.										+		+	+						
5.7	Fomentarse a transferencia paulatina á titularidade pública das redes veciñais de abastecemento de auga.										+	+	+	+						
6.- Relativos á calidade do ar, o cambio climático e a contaminación acústica																				
6.1	Minimizar os efectos da ordenación establecida sobre a calidade do ar e o cambio climático, e a contaminación acústica			+							+		+							+
6.2	Fréase o modelo territorial disperso.	+	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6.3	Foméntase o deseño de rúas de dirección única coa finalidade de: reducir a intensidade de tráfico e a contaminación acústica, e potenciar o carácter peonil do viario urbano,										+	+						+	+	+
6.4	Auméntase a capacidade de aparcadoiro, e o ancho de beirarrúas para permitir a implantación de arboledo e mellorar as condicións estéticas e ambientais actuais.				+	+					+								+	+

		OT			PPNC			SE				A	CH		En	Re	CC	M	
		Cal.S	Voc.A	Ris.N.T	Integ.P	Consv.	Frag.T	Comp.E	Eq. D.E	Coh.S	Cal.V.P	Gob.	Cal.Air	Cal. Au	Cons.RH	Cons.N	Xe.Re	Em.GEI	Nec.M
6.5	Estúdanse as áreas de risco e as principais fontes de contaminación atmosférica e establécense medidas para reducir as emisións.			+						+		+			+				
6.6	Regúlase a iluminación pública para reducir o consumo enerxético e minimizar a contaminación lumínica.									+		+			+				
6.7	Considéranse impactos atmosféricos nas licenzas urbanísticas			+					+	+		+							
7.- Relativos ao consumo enerxético																			
7.1	Fomentar a integración do concepto de eficiencia enerxética na organización do núcleo urbano, no deseño urbanístico, na edificación, nos sistemas de mobilidade e accesibilidade e na xestión urbana, tanto en sectores residenciais de nova construción como nos tecidos urbanos preexistentes								+	+		+			+		+	+	+
7.2	Fomentar a definición dun nivel mínimo de enerxías renovables e un determinado grao de autosuficiencia enerxética que permita combinar a xeración local coas medidas de aforro e eficiencia.									+		+			+				
7.3	Fomentar a adaptación da morfoloxía urbana, ás tipoloxías e ao deseño dos espazos exteriores ás condicións bioclimáticas									+		+			+				
8.- Relativos o ciclo de materiais																			
8.1	Reducir o consumo de materiais e a produción de residuos									+							+		
8.2	Análizase o sistema de recollida de lixo municipal e se realiza un inventario dos medios para garantir as dotacións necesarias para unha correcta xestión dos residuos.									+							+		
8.3	Fomentar a reciclaxe e a reutilización e facilitar a dispoñibilidade de instalacións adecuadas para o seu depósito e tratamento.									+							+		+
8.4	Regular o emprego de materiais locais tradicionais na construción (naturais, renovables), evitando materiais de alto impacto ambiental.						+			+							+		
8.5	Reducir os movementos de terras.	+			+					+		+					+		
8.6	Dimensionar e localizar de maneira axustada os espazos necesarios para os sistemas de recollida selectiva de residuos.		+							+							+		+
9.- Relativos á biodiversidade																			
9.1	Conservar a biodiversidade do territorio		+		+	+	+			+									
9.2	Ordenar o medio natural mediante unha análise e un diagnóstico idóneos que permitan asignar diferentes categorías de protección ..	+	+	+	+	+	+		+	+									
9.3	Regular as actividades de lecer e recreativas nas áreas de valor natural.								+	+									
9.4	Inventariar todas as áreas destacables polos seus valores ambientais, paisaxísticos, culturais e produtivos e aquelas de maior fragilidade ambiental.	+	+	+	+	+	+		+	+									
9.5	Fomentar a conservación dos usos sustentables dos recursos cinexéticos do territorio.					+													
9.6	Introducir criterios de sustentabilidade no deseño dos espazos libres e zonas verdes.		+		+		+		+	+			+	+					
9.7	Procurar a conectividade biolóxica mediante a continuidade física da rede de espazos de interese natural.	+	+		+	+	+			+									

		OT			PPNC			SE				A	CH		En	Re	CC	M		
		Cal.S	Voc.A	Ris.N.T	Integ.P	Consv.	Frag.T	Comp.E	Eq.D.E	Coh.S	Cal.V.P	Gob.	Cal.Air	Cal.Au	Cons.RH	Cons.N	Xe.Re	Em.GEI	Nec.M	Eq.Rp.M
10.- Relativos ao patrimonio																				
10.1	Integrar, protexer e divulgar o patrimonio arqueolóxico, cultural ou etnográfico																			
10.2	Inventariar os elementos de valor arqueolóxico, cultural ou etnográfico existentes en Silleda																			
10.3	Establecer os perímetros de protección acomodados para cada área ou elemento de valor e preservalos do proceso construtivo.																			
10.4	Difundir e divulgar os valores educativos do patrimonio cultural, arqueolóxico e etnográfico ..																			
11.- Relativos a paisaxe																				
11.1	Protexer e integrar a paisaxe no plan.	+	+		+	+														
11.2	Conservar e mellorar a paisaxe en todo o territorio municipal mediante a identificación das unidades de paisaxe e o establecemento de medidas preventivas e correctoras para a súa protección ..		+		+	+														
11.3	Inventariar as áreas con máis fragilidade paisaxística e tomar este factor como límite para aquelas actuacións con impactos significativos ..		+		+	+														
11.4	Estudar o impacto paisaxístico daquelas actuacións que poidan afectar visualmente aos elementos e áreas catalogadas ou protexidas		+		+															
12.- Relativos ás necesidades de crecemento																				
12.1	Prestar especial atención ás características propias e diferenciadoras de cada núcleo ou asentamento, tales como a inserción topográfica, a relación coa súa contorna máis próxima, as actividades realizadas nesa contorna próxima e a súa encadre parroquial, morfoloxía viaria e parcelaria, tipoloxías arquitectónicas, elementos patrimoniais e paisaxe que entre eles compoñen.	+	+		+	+	+													
12.2	Implantar criterios de sustentabilidade e eco-eficiencia (Orientación, configuración arquitectónica, regulación de materias, illamentos, etc.) nas planificacións e deseño das novas áreas de crecemento e nas edificacións.				+								+	+	+	+	+	+		
12.3	No núcleo de Silleda prever espazos destinados a cumprir funcións ecolóxicas como a redución ou mitigación da contaminación, a integración en corredores ecolóxicos ou a drenaxe e, no seu caso, depuración de augas de escorrentía.	+		+	+								+	+	+	+	+	+		
12.4	Limitación de usos nas zonas con risco de inundación, para a garantir a protección de canles, evitando e diminuindo os danos ambientais e sobre bens e persoas, seguindo as prescricións establecidas na planificación hidrológica e nos plans de xestión de inundacións.		+	+									+	+						
12.5	Preferencia das actuacións que se desenvolvan en continuidade cos armazóns urbanos xa existentes, respectando en calquera caso as zonas ou espazos que deban preservarse do desenvolvemento urbanístico polos seus valores naturais ou polo seu necesario destino ás funcións ecolóxicas anteriormente citadas	+	+		+															
12.6	Fomentar á aproximación a modelos de ordenación urbana de densidade media ou alta que contribúan a alcanzar niveis de masa crítica suficientes para facilitar as relacións sociais e viabilizar a implantación de dotacións, servizos e actividades terciarias e de lecer, tanto públicas como privadas		+																+	+
12.7	Fomento da perspectiva do metabolismo urbano, perseguindo nos novos desenvolvementos a aproximación, na medida do posible, da autosuficiencia en enerxía e o autosuministro hídrico.																			

11.2.2 Proceso de decisión

11.2.2.1 COHERENCIA EN FERVENZA

O Plan segue a liña marcada nas DOT de acordo cos criterios comúns de fortalecer os núcleos tradicionais e poñer en valor o territorio, mellorar a accesibilidade e mobilidade, protexer o patrimonio natural e cultural e afianzar o protagonismo exterior de Galicia.

Os criterios establecidos no PXOM, son coherentes coas determinacións referentes a:

- Frear os procesos de urbanización difusa centralizando as actuacións residenciais previstas nos dous núcleos urbanos do municipio, para optimizar o nivel de rentabilidade social dos recursos.
- Consolidar a identidade dos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira, impulsando proxectos que melloren a calidade urbana e a súa capacidade competitiva.
- Fortalecer os eixos de conexión das principais infraestruturas do municipio; (AP-53, N-525, N-640 e o Ferrocarril)
- Fortalecer os equipamentos e dotacións dos núcleos rurais do municipio co fin de proporcionar unha oferta de calidade, adecuada ás necesidades de poboación.
- Manter o carácter e a calidade do patrimonio ambiental paisaxístico e cultural do municipio, harmonización, conservación e desenvolvemento.
- Fomentar a rehabilitación e conservación do Camiño de Santiago.

11.2.2.2 COHERENCIA TRANSVERSAL

A continuación avalíase a relación dos obxectivos estratéxicos do planeamento cos obxectivos da planificación sectorial existente.

CADRO Nº 63.- COHERENCIA TRANSVERSAL

PLANIFICACIÓN SECTORIAL		OBXECTIVOS ESTRATÉXICOS DO PXOM
ESTRATÉXIA TERRITORIAL EUROPEA	<ul style="list-style-type: none"> - Cohesión económica e social. - Conservación dos recursos naturais e do patrimonio cultural. - Competitividade máis equilibrada do territorio europeo. 	1.1/ 1.2/ 1.6/ 1.7/ 1.8/ 1.9/ 1.10/ 1.11/ 1.12/ 1.13/ 2.1/ 2.2/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 3.3/ 3.4/ 4.1/ 4.2/ 4.3/ 6.2/ 6.4/ 6.7/ 7.1/ 9.1/ 9.2/ 9.3/ 9.4/ 9.5/ 9.6/ 9.7/ 10.1/ 10.2/ 10.3/ 10.4/ 11.1/ 11.2/ 11.3/ 11.4/ 12.1/ 12.2/ 12.3/ 12.4/ 12.5/ 12.6/
VI PROGRAMA DE ACCIÓN COMUNITARIA EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> - Estabilizar as concentracións atmosféricas de gases de efecto invernadoiro nun nivel que non provoque variacións non naturais no clima terrestre. - Protexer e restaurar o funcionamento dos sistemas naturais. - Deter a perda de biodiversidade na UE e o mundo. - Protexer os solos contra a contaminación e a erosión. - Conseguir un nivel de calidade ambiental de tal forma que as concentracións de contaminantes de orixe humana resulten inocuas para a nosa saúde. - Conseguir que o consumo de recursos non supere a capacidade de carga do medio. - Disociar consumo de recursos e crecemento económico mediante un aumento notable da eficiencia, a desmaterialización da economía e a prevención dos residuos. 	1.1/1.2/1.3/1.4/1.5/1.6/1.7/1.8/1.9/1.11/1.12/1.13/1.14/1.15/2.1/2.2/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 3.3/ 3.4 4.1/4.9 5.2/ 5.4/ 5.5/ 5.6/ /6.2/ 6.3/ 6.4/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.2 / 9.4/ 9.5/ 9.6/ 9.7/ 10.1/ 10.2/ 10.3/ 10.4/ 11.1/ 11.3/ 12.1/ 12.2/ 12.3 / 12.5
ESTRATEGIA EUROPEA DE DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE	<ul style="list-style-type: none"> - Manter os compromisos para seguir reducindo as emisións de gases con efecto invernadoiro alén de 2012. - Desenvolvemento de iniciativas a favor da biomasa e os biocombustibles así como das enerxías renovables. - Fomento da innovación tecnolóxica e do mercado das ecotecnoloxías. - Fomento da produción e do consumo sostibles. - Asegurar a correcta xestión e financiamento da Rede Natura 2000 como principal instrumento para a loita contra a perda de biodiversidade. - Mellorar a xestión dos recursos naturais renovables tales como a pesca, a biodiversidade, a silvicultura, a auga, o aire e o clima. - Reducir as emisións contaminantes. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.11/1.12/1.13/ 1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2 / 2.3/ 3.4/ 4.1/ 4.2/ 4.3/ 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5/ 5.6/ 6.1/6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5/ 6.6/ 6.7/ 7.1/ 7.2/ 7.3/8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.6/ 12.2/ 12.3/ 12.4/ 12.7
CONVENCIÓN EUROPEA DA PAISAXE	<ul style="list-style-type: none"> - O Convenio Europeo da Paisaxe compromete a tomar medidas xerais de recoñecemento das paisaxes; de definición e caracterización; de aplicación de políticas para a súa protección e xestión; de participación pública e de integración das paisaxes nas políticas de ordenación do territorio, así como nas políticas económicas, sociais, culturais e ambientais. Tamén sobre a sensibilización cidadá, a educación e a formación de expertos. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.6/ 1.8/ 1.9/ 1.10/ 1.14/ 1.15/ 3.1/ 3.2/ 3.4/ 4.1/ 4.3/ 6.2/ 6.4/ 8.5/ 9.1/ 9.2/ 9.4/ 9.6/ 9.7/ 10.3/ 11.1/ 11.2/ 11.3/ 11.4/ 12.1/ 12.2/ 12.3/ 12.5

CADRO Nº 63.- COHERENCIA TRANSVERSAL

PLANIFICACIÓN SECTORIAL	OBJECTIVOS ESTRATÉGICOS DO PXOM
<p>ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE DESENVOLVEMENTO SUSTENTABLE (EEDS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentar o aforro e a eficiencia no uso dos recursos en todos os sectores. - Previr a contaminación, reducir a xeración de residuos e fomentar a reutilización e a reciclaxe dos xerados. - Mellorar a calidade do aire, especialmente en zonas urbanas. - Optimizar enerxética e ambientalmente as necesidades de mobilidade das persoas e os fluxos de mercancías. - Revalorizar o sistema turístico en clave de sustentabilidade. - Reducir as emisións a través de: un maior peso das enerxías renovables no mix enerxético, unha mellora da eficiencia enerxética en transporte e edificación, medidas sectoriais e instrumentos de mercado. - Integrar a adaptación ao cambio climático na planificación dos sectores económicos. - Asegurar a sustentabilidade ambiental e a calidade do recurso hídrico, garantindo o abastecemento á poboación e o uso produtivo e sostible do mesmo. - Frear a perda de biodiversidade e do patrimonio natural, a través da conservación, restauración e xestión adecuada, compatible cunha produción ambientalmente sustentable dos recursos naturais. - Promover un desenvolvemento territorial e urbano sustentable e equilibrado, incentivando, en particular, o desenvolvemento sustentable no medio rural. - Fomentar o acceso a un emprego de calidade. - Apoiar a integración social dos colectivos en risco de exclusión. - Promover a asignación duns recursos económicos mínimos ás persoas en condicións de pobreza. - Fomentar unha sociedade sa e con calidade de vida. - Atender ás persoas en situación de dependencia. 	<p>1.1/1.2/1.3/1.4/1.5/1.6/1.7/1.8/1.9/1.11/1.12/1.13/1.14/1.15/2.1/2.2/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 3.3/ 3.4 4.1/4.9 5.2/ 5.4/ 5.5/ 5.6/ /6.2/ 6.3/ 6.4/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.2 / 9.4/ 9.5/ 9.6/ 9.7/ 10.1/ 10.2/ 10.3/ 10.4/ 11.1/ 11.3/ 12.1/ 12.2/ 12.3 / 12.5</p>
<p>ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE MEDIO AMBIENTE URBANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrutura e a expansión urbana. - Biodiversidade e preservación dos valores naturais. - Eficiencia dos recursos e o metabolismo urbano. - Complexidade e mistura de usos e a sociedade do coñecemento. - Estabilidade Social. 	<p>1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.6/ 1.7/ 1.8 / 1.9 / 1.13/ 1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 3.3/ 3.4/ 4.1/ 4.2/ 4.3/ 5.2/ 5.6/ 6.1/ 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5/ 6.6/ 7.1/ 8.1/8.2/ 8.3/ 8.5/ 8.6/ 9.1/ 9.2/ 9.4/ 9.6/ 9.7/ 11.1/ 11.2/ 11.3/11.4/ 12.1/ 12.7</p>
<p>ESTRATEGIA GALEGA FRONTE AO CAMBIO CLIMÁTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mellora do coñecemento do clima de Galicia e avaliación do impacto que o cambio climático pode ter no seu territorio. - Control das emisións de GEI de Galicia, mediante a definición das liñas a seguir polas respectivas políticas sectoriais. - Promoción de políticas de apoio aos sumidoiros de carbono, como parte esencial na solución do problema. - Estudo dos principais impactos, das súas consecuencias e da forma de minimizar ditos impactos dentro das diferentes áreas de actividade. 	<p>1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.7/ 1.13/ 1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.6/ 6.2/ 6.3/ 6.5/ 6.6/ 6.7/ 7.1/ 8.5/ 12.2/12.3/ 12.4/ 12.7</p>
<p>PLAN MUNICIPAL DE PREVENCIÓN E DEFENSA CONTRA INCENDIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - O Plan efectúa unha análise da situación actual, define a rede defensa contra os incendios forestais no municipio, en particular delimita as redes primarias e secundarias de xestión de biomasa e establece unha zonificación do territorio como marco das directrices de actuación a realizar para acadar os obxectivos propostos. 	<p>1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.6/ 1.7/ 1.8/ 1.9/ 1.10/ 1.14/ 1.15/ 5.1/ 5.3/ 5.5/ 6.1/ 6.2/ 6.4/ 6.5/ 6.7/ 9.1/ 9.2/ 9.4/ 9.5/ 9.7/ 11.1/ 11.2/ 11.3/ 12.4/ 12.5/ 12.6</p>
<p>PROGRAMA LEADER GALICIA 2007-2013</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dinamizar o sector agrario e forestal, a diversificación da economía rural e a mellora da calidade de vida. 	<p>1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.6/ 1.8/ 1.9/ 1.10/ 1.11/ 1.12/ 1.13/1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 3.3/ 3.4/ 4.1/ 4.2/ 4.3/ 5.1/ 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5/ 5.6/ 6.1/ 6.2 / 6.3/ 6.4/ 6.5/ 6.6/ 6.7/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.1/ 9.2/ 9.3/ 9.4/ 9.6/ 9.7/ 10.1/ 10.2/ 10.3/ 10.4/ 11.1/ 11.2/ 11.3/11.4/ 12.1/ 12.2/ 12.3/ 12.4/ 12.5/ 12.6</p>
<p>CÓDIGO GALEGO DE BOAS PRÁCTICAS AGRARIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recolle aqueles aspectos específicos das principais liñas de produción agrícola e gandeira que poderían dar orixe á contaminación por nitróxeno e propóñense unha serie de medidas e prácticas tendentes a reduci-lo ao mínimo. 	<p>1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.6/ 1.8/ 1.9/ 1.10/ 1.11/ 1.12/ 1.13/1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 3.3/ 3.4/ 4.1/ 4.2/ 4.3/ 5.1/ 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5/ 5.6/ 6.1/ 6.2 /6.3/ 6.4/6.5/6.6/6.7/7.1/ 7.2/ 7.3/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.1/ 9.2/ 9.3/ 9.4/ 9.6/ 9.7/ 10.1/ 10.2/ 10.3/ 10.4/ 11.1/ 11.2/</p>

CADRO Nº 63.- COHERENCIA TRANSVERSAL

PLANIFICACIÓN SECTORIAL		OBJECTIVOS ESTRATÉGICOS DO PXOM
		11.3/11.4/ 12.1/ 12.2/ 12.3/ 12.4/ 12.5/ 12.6
PLAN MOVE E PLANS DE ACTUACIÓN NO ÁMBITO DAS INFRAESTRUTURAS	<ul style="list-style-type: none"> - Completar a articulación da rede de infraestruturas de transporte de Galicia co exterior e a conexión entre os principais eixos interiores. - Adecuar o transporte nos medios urbanos, mellorando a accesibilidade dos diferentes ámbitos funcionais do territorio desde unha perspectiva metropolitana. - Garantir que o 80% da poboación se sitúe a menos de 10 minutos dunha Vía de Altas Prestacións (VAP). - Mellorar a seguridade viaria, reducindo nun 50% o número de vítimas de accidentes de circulación nas estradas galegas no horizonte do ano 2013. - Elevar o investimento en mantemento, xestión e conservación da rede ao 3% do seu valor patrimonial. - Flexibilizar o sistema de peaxes nas autoestradas galegas atendendo a criterios de coherencia, globalidade, progresión e universalidade. A peaxe non debe ser unha barreira para a mobilidade das persoas en Galicia. - Fomentar o uso de sistemas de transporte alternativos ao vehículo privado, a través da implantación de aparcadoiros disuasorios nos contornos das cidades, así como de itinerarios peonís e ciclistas. 	1.1/ 1.2/ 1.4 /1.5/ 1.11/ 1.12/ 2.1/ 2.3/ 2.4/ 4.1/ 4.2/ 4.3/ 6.2/ 6.3/ 6.4/ 7.1/ 8.3/ 8.6/ 12.6
PLAN DE XESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS	<ul style="list-style-type: none"> - Estabilizar e reducir a produción de residuos en Galicia (peso, volume, diversidade e perigo) e desligar a xeración de residuos do crecemento económico. - Fomentar a recollida selectiva en orixe, como estratexia para obter materiais de calidade que teñan saída no mercado da reciclaxe. - Apoiar a xestión e recollida en orixe da fracción orgánica dos residuos urbanos. - Potenciar un verdadeiro mercado de reciclaxe, baixo criterios de autosuficiencia e proximidade. - Reducir a vertedura final, especialmente a fracción biodegradable e materiais recuperables. - Incrementar a autosuficiencia territorial no tocante ao tratamento de residuos, reducindo os custos de transporte. - Incorporar o factor humano nas actuacións de xestión de residuos, maximizar a implicación, coñecementos de poboación e xestores. - Garantir a calidade e transparencia da información. - Favorecer a complementariedade dos modelos. - Potenciar o tratamento de resto para alcanzar os obxectivos de recuperación e redución da biodegradabilidade dos residuos verteduras. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.7/ 1.11/ 1.13/.1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 6.2/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 12.2/ 12.3
PLAN DE XESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIAIS E SOLOS CONTAMINADOS	<ul style="list-style-type: none"> -Garantir a xestión controlada dos residuos industriais, así como aplicar a xerarquía de opcións de xestión que recolle a lexislación vixente e que leva a priorizar a prevención e valorización dos ditos residuos fronte a tratamentos finalistas. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.7/ 1.11/ 1.13/.1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 6.2/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 12.2/ 12.3
MARCO GALEGO DE ACCIÓN FRONTE AO CAMBIO CLIMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> - A mellora do coñecemento do clima de Galicia e a avaliación que o cambio climático pode ter no seu territorio. - Controlar as emisións de GEI de Galicia mediante a definición das liñas que deben seguir as políticas sectoriais. - Promoción de medidas de apoio aos sumidoiros de carbono, como parte esencial para a solución de problema. - Estudo dos principais impactos e das súas consecuencias e da forma de minimizar os impactos derivados de cada área de actividade. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.7/ 1.11/ 1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 2.3/ 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5/ 5.6/ 6.1/ 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5/ 6.6 /6.7/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.6/ 12.2/ 12.4/ 12.6/ 12.7
PLAN ENERXÉTICO ESTRATÉGICO DE GALICIA	<ul style="list-style-type: none"> - Atender as necesidades de enerxía dos cidadáns, optimizar o seu consumo, reducir o impacto ambiental da súa xeración, transporte e distribución, incrementar a competitividade empresarial, prever as necesidades futuras e planificar o abastecemento establecendo liñas de actuación e definindo as estratexias que se teñen que desenvolver. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.11/ 1.14/ 1.15/ 6.2/ 6.5/ 6.6/ 7.1/ 7.3/ 12.2/ 12.3/ 12.7

CADRO Nº 63.- COHERENCIA TRANSVERSAL

PLANIFICACIÓN SECTORIAL		OBJECTIVOS ESTRATÉGICOS DO PXOM
PLAN DE ABASTECIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliación da rede de Silleda ata Ponte, Magaride e Taboada. - Ampliación da rede de Bandeira cara Lamela, Dornelas, Cira e Abades. - Creación dunha nova rede en Escuadro. - Creación dunha nova rede en Cortegada. - Renovación e mellora da ETAP de Bandeira. - Sustitución das redes antigas no núcleo de Silleda. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.13/ 1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 5.2/ 5.3/ 5.4 /5.5/ 5.6/ 6.2/ 6.5/ 6.6 /6.7/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.1/ 9.2/ 9.3/ 9.4 9.6/ 9.7/ 12.2/ 12.3/ 12.4/ 12.7
PLAN HIDROLÓXICO GALICIA COSTA	<ul style="list-style-type: none"> - O Plan Hidrolóxico de Galicia Costa inclúe o río Ulla o seu paso polo límite mais setentrional do concello de Silleda entre as áreas con risco de ser asolagadas e determina unha prioridade de actuación mínima. - Recolle como espazos naturais nº 91 Ferverza do Toxa e nº 74 a Serra do Candán e a Zobra. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.13/ 1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 5.2/ 5.3/ 5.4 /5.5/ 5.6/ 6.2/ 6.5/ 6.6 /6.7/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.1/ 9.2/ 9.3/ 9.4 9.6/ 9.7/ 12.2/ 12.3/ 12.4/ 12.7
PLAN SECTORIAL EÓLICO DE GALICIA	<ul style="list-style-type: none"> - O vixente Plan Sectorial Eólico de Galicia reconece o potencial eólico de Silleda delimitando no territorio unha área de investigación de 60 MW en Monte Festeiros denominada Ameixenda do Testeiro e outra de reserva no extremo mais occidental denominada Couto de San Sebastian. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.7/ 1.14/ 1.15/ 6.2/ 6.5/ 6.6/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 12.2/ 12.3/ 12.7
PLAN SECTORIAL HIDROELÉCTRICO DE GALICIA COSTA	<ul style="list-style-type: none"> - No Plan Sectorial Hidroeléctrico de Galicia Costa inclúense un tramo do río Deza, desde A Veiga até o monte de Carcavelos, un tramo do río Oísa, un tramo do Río Toxa e o tramo alto do río Cervaniña. Os aproveitamentos hidroeléctricos actuais relaciónanse no seguinte cadro. 	1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.5/ 1.13/ 1.14/ 1.15/ 2.1/ 2.2/ 5.2/ 5.3/ 5.4 /5.5/ 5.6/ 6.2/ 6.5/ 6.6 /6.7/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 8.1/ 8.2/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6/ 9.1/ 9.2/ 9.3/ 9.4 9.6/ 9.7/ 12.2/ 12.3/ 12.4/ 12.7

11.2.2.3 Demanda social

As previsión de novas vivendas ao ano horizonte do PXOM (16 anos contados a partir da aprobación definitiva do mesmo, aproximadamente), de acordo co establecido nas Determinacións 3.1.4 e 3.1.5.h das DOT, fundamentanse nas previsións do ritmo da evolución das condicións sociodemográficas e socioeconómicas.

11.2.2.3.1 Consideración de alternativas

O anteproxecto de planeamento contemplou 3 alternativas: a "0", ou de non execución do PXOM, a "1" e a "2", sendo esta última a finalmente seleccionada tras unha valoración cuantitativa de cada unha das alternativas viables (1 e 2).

A alternativa "0" suporía a continuidade do PXOU en vigor, aprobado definitivamente en 1981, o que, segundo o documento inicial, xeraría problemas territoriais e sociais por tratarse dun modelo de ordenación obsoleto.

A alternativa "1" de ordenación, finalmente rexeitada, previa reservas de solo residencial non só na contorna dos núcleos urbanos de Silleda e Bandeira senón tamén a carón do núcleo rural de Barravaite, ao oeste de Bandeira. Esta previsión de solo urbanizable residencial, desvencellado da mallá urbana, non sería coherente co obxectivo principal do PXOM de fomentar os desenvolvementos lindeiros coas áreas consolidadas e completar as estruturas urbanas de Silleda e Bandeira.

Esta alternativa previa tamén desenvolver dúas bolsas de solo industrial próximas a este urbanizable residencial, e un polígono industrial illado ao sur de Barravaite, que quedaría atravesado por un afluente do rego de Casela; así como outra reserva de solo industrial próximo ao enlace da N-525 coa AP-53, invadindo parte da zona de policía do río Toxa, co fin de acoller as industrias existentes no núcleo da Ponte da Pedra. Esta opción suporía a creación de tres ámbitos industriais-terciarios no Concello a maiores dos xa existentes ao norte e ao leste da capital municipal (Feira Internacional e parque empresarial de Silleda). Esta alternativa tamén previa a ampliación do parque empresarial de Silleda, cara ao norte, e da Feira Internacional de Silleda, cara ao sur; polo que a oferta de solo urbanizable industrial era considerablemente superior á da alternativa "2".

Como resultado do estudo da capacidade residencial do municipio, e en relación ao informe previo a aprobación inicial emitido pola Secretaría Xeral de Territorio e Urbanismo da CMATI, a superficie de solo urbanizable proposta pola Alternativa 1 resulta elevada, o que levou á redistribución da superficie de solo urbanizable. Así, a alternativa 2, mantén os solos urbanizables delimitados industriais, mentres que desaparecen todas as reservas de solo urbanizable residencial.

11.2.2.3.2 Consultas e coordinación

1. PARTICIPACIÓN CIDADÁ

Como se dixo anteriormente, o Concello de Silleda dende o momento de resolver a adxudicación dos traballos de redacción do PXOM, publicitou o e animou á poboación para que se manifestase a este respecto e fíxese chegar ao concello e ao equipo redactor tanto as súas opinións sobre os temas xerais que se xulgasen de interese, como a formulación de propostas concretas de interese particular. Como froito desa publicación e da labor concreta de xestión levada a cabo polo departamento de urbanismo e os servizos técnicos municipais, en conxunción co equipo redactor do PXOM, foron tanto as contribucións de cidadáns que amosaron o seu interese polos contidos do plan no que respecta a

tratamentos de parcelas ou zonas concretas como doutra banda o inicio de conversas con particulares de cara á xestión de zonas de interese prioritario para a ordenación xeral do territorio de Silleda.

O anteproxecto do planeamento someteuse a consultas a todos os compoñentes do Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible (ver artigo 3 do Decreto 74/2006, do 30 de marzo, polo que se regula o Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible) e ao mesmo tempo se inseriu na páxina web da Consellería de Medio Ambiente Territorio e Infraestruturas para que o público en xeral fixera comentarios que puideran axudar na redacción do Documento de Referencia do Plan acerca das variables ambientais que poden ser afectadas e os criterios de sustentabilidade (<http://cae.medioambiente.xunta.es>).

Por outra parte, o Plan aprobado con todos os documentos integrantes do expediente tramitado incluído o informe de sustentabilidade ambiental debe someterse, simultaneamente, ao trámite de información pública previsto na Lei 9/2002 e ás consultas previstas no documento de referencia do Plan

Esta fase de consultas e a posta a disposición do público do documento aprobado inicialmente, farase durante un prazo de dous meses para o seu exame e formulación de observacións. Será nominal para as Administracións públicas e o público interesado relacionado anteriormente e realizarase mediante inserción dos correspondentes anuncios, que se publicarán na forma que determine a lexislación reguladora do procedemento de aprobación do Plan, para calquera outra persoa física ou xurídica que puidese estar comprendida como público interesado.

Logo de realizarse a devandita información pública e máis as consultas previstas no documento de referencia, o equipo redactor deberá emitir informes nos que se valore o contido das alegacións ou suxestións presentadas, e se propoña a súa estimación ou desestimación, así como no seu caso as modificacións que cumpriría introducir no PXOM.

2. CONSULTAS A OUTRAS ADMINISTRACIÓNS PÚBLICAS

O equipo redactor introducirá nos documentos do PXOM as correccións ou modificacións necesarias para emendar as deficiencias que indique o informe que emita a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas de conformidade co artigo 85.1 da Lei 9/2002 modificado pola Lei 2/2010. O PXOM así conformado será o que se someta ao órgano municipal competente para que resolva sobre a súa aprobación inicial.

O equipo redactor elaborará un informe ou valoración dos informes de carácter sectorial que se teñan recibido dos organismos competentes, de conformidade co previsto no artigo 85.3 da Lei 9/2002 e na correspondente lexislación de carácter sectorial.

3. COORDINACIÓN CON POLÍTICAS, PLANS E NORMAS.

O PXOM incorpora na Normativa Urbanística e nas súas determinacións a lexislación comunitaria, estatal e autonómica de carácter básico e sectorial vixente que, xunto coa progresiva introdución de criterios de sustentabilidade nas diferentes normativas sectoriais de aplicación na ordenación do territorio froito dunha maior preocupación pola tutela ambiental e territorial da sociedade, asegura a adopción de eficaces medidas de prevención dos posibles efectos negativos significativos sobre o medio ambiente derivados das actuacións e usos a desenvolver no termo municipal.

O PXOM ten asumidas as directrices sobre atmosfera, xestión dos residuos, prevención e control integrado da contaminación, de avaliación de impacto ambiental, de avaliación de incidencia ambiental, de

protección da paisaxe, etc, que sobre estes mesmos temas se teñen avanzado por todos os organismos internacionais e que se inclúen no apartado 4 do ISA.

As conclusións dos plans e programas relacionados co Plan tivéronse en conta nas determinacións establecidas.

11.2.3 Relación cos elementos territoriais estratéxicos de Galicia

11.2.3.1 Paisaxe, patrimonio natural e cultural

As Áreas estratéxicas de conservación (AEC) que propoñen as DOT como enclaves de especial valor ecolóxico deben constituír a referencia na percepción de Galicia como un ámbito cuxo excepcional valor natural singulariza a oferta territorial da Comunidade. Corresponden ás áreas protexidas incluídas nalgunha das figuras de espazos naturais e áreas protexidas establecidas pola normativa estatal (Lei 42/2007) e autonómica (Lei 5/2019, do 2 de agosto, do patrimonio natural e da biodiversidade de Galicia).

Co obxectivo de constituír unha densa rede de áreas con valores ecolóxicos a calquera escala, amais destas áreas protexidas polos órganos competentes en materia de conservación da natureza, que gozan dun interese, como mínimo, autonómico, considérase necesario fomentar a identificación e protección doutras posibles áreas que poidan presentar valores de calquera tipo, físico ou natural, interese local ou supramunicipal. Estas áreas complementarían a funcionalidade das xa protexidas valorizando todo o territorio. Para este tipo de áreas complementarias, o planeamento territorial e urbanístico deberá realizar unha análise que permita a súa identificación e consideración coa finalidade de protexer, xestionar e valorizar

Os ámbitos de interese do patrimonio cultural de Galicia, que comprenden aqueles bens de interese cultural cunha maior incidencia territorial na escala global de Galicia, e os cales foron achegados polo órgano competente na materia.

CADRO Nº 64.- PATRIMONIO NATURAL E CULTURAL DE SILLEDA

DOT	PXOM
<p>ÁREAS ESTRATÉXICAS DE CONSERVACIÓN</p> <p>Espazos naturais protexidos: Serra do Candán Brañas do Xestoso Sistema Fluvial Ulla-Deza</p> <p>Áreas complementarias: Lagoa Sacra de Olives Fervenza do Toxa</p>	<p>Solo Rústico de Especial Protección de Espazos Naturais</p>
<p>ÁMBITOS DE INTERESE DO PATRIMONIO CULTURAL: Mosteiro de San Lourenzo de Carboeiro</p>	<p>Solo Rústico de Especial Protección de Patrimonio</p>

A calidade do medio e da paisaxe tradicional supoñen, en si mesmas, un destacado recurso que debe ser unha das bases nas que fundamentar o desenvolvemento sostible do territorio. En consecuencia, a paisaxe constituíe no Plan Xeral un elemento básico na planificación do territorio, cuxa consideración e análise producen decisións directas na ordenación, tales como a corrección de dinámicas e tendencias, a súa utilización como recurso, a preservación dos espazos abertos, etc. As áreas de interese paisaxístico definidas no plan, terán singular tratamento, para o que se establecerán normas e medidas especiais de cara á súa

preservación e axeitada promoción.

11.2.3.2 Producción de alimentos

A produción de alimentos de calidade é un dos principais activos da economía galega. Para aproveitalos é preciso favorecer os procesos de transformación e de comercialización de produtos do agro e do mar e, en particular, aqueles que garanten un beneficio directo aos produtores de base galega.

En relación aos usos produtivos, dado o elevado desenvolvemento do sector agropecuario do Concello, o planeamento trata de mellorar a eficiencia dos sistemas de explotación agrícolas e gandeiros, de maneira que se produza o menor impacto posible sobre o medio. Para iso as determinacións do Plan, no referente ao solo rústico de protección agropecuaria, facilitan a posta en marcha das recomendacións do Código Galego de Boas Prácticas Agrarias. En especial, no referente as recomendacións sobre fertilizantes empregados e prevención da contaminación difusa debido á escorrenta, dada a utilización dos estercos e xurros derivada do predominante carácter gandeiro do sector agropecuario de Silleda.

11.2.3.3 Solo empresarial

A superficie ocupada por usos industriais en Silleda atópase na periferia dos núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira. O sector terciario está altamente especializado, creando unha oferta, non só para a área municipal, senón tamén para a comarcal.

Existe un espazo diferenciado ao situarse a feira internacional de Silleda, cunha extensión total de 428.000 m2, con 55.000 m2 destinados a áreas de exposición e un edificio central de 7.050 m2.

Nas marxes da estrada nacional N-525, no núcleo de Silleda, atópase o Parque Empresarial Área 33, cuxa proximidade ó Recinto Ferial incrementa a súa potencialidade de promoción exterior e a súa competitividade. Promovido polo IGVS e xestionado por Xestur-Pontevedra conta cunha superficie total de 106.285m2 dos cales 64.285 son de uso industrial.

O PXOM prevé un sector de solo urbanizable industrial que supón a ampliación polo noroeste do Parque Empresarial Área 33. Abrange unha superficie de 426.093 m2 para o cal se designa un uso industrial

A presenza da área industrial prevista polo PXOM vai permitir unha mellora das condicións da actividade comercial ó favorecer a instalación de empresas dedicadas ás actividades propias do sector. Xunto a isto producirase a instalación de servizos necesarios para cubrir a propia demanda interna dos traballadores e persoas que acoden a estas zonas. Os núcleos de poboación localizados nas proximidades destas novas áreas de desenvolvemento terán mais posibilidades para fixar poboación e frear o fenómeno de éxodo rural.

Tamén favorece a creación de áreas comerciais importantes, máis especializadas e diversificadas que permitirán un desenvolvemento da actividade comercial local, así como unha maior atracción de compra en municipios próximos, ademais dun apoio e un fortalecemento das industrias e dos servizos municipais, en primeira instancia, e unha reactivación económica nun área máis ampla, a comarca. Isto permite que se amplíen e melloren os fluxos socioeconómicos municipais co exterior, resultando unha remodelación xeral do sistema territorial, ante un novo foco de atracción.

Ao xerar espazos para implantación de industrias, xera unha necesidade de traballadores de diversas formacións e cualificación, o que permitirá a incorporación ao mercado de traballo a persoas con baixo nivel formativo e xoves sen experiencia laboral previa fomentándose a integración social e o equilibrio demográfico.

As áreas industriais e terciarias previstas terán un efecto dinamizador do emprego na zona, de forma que se

tenderán a reducir as necesidades de mobilidade da poboación cara outros lugares.

11.2.3.4 Turismo

A maioría dos concellos de Galicia consideran que a súa paisaxe constitúe o principal activo do que dispoñen para o seu desenvolvemento turístico e tanto os municipios como os grupos sociais e as institucións galegas coinciden en que a paisaxe da Comunidade é un dos factores de calidade que diferencian o noso territorio e lle proporcionan oportunidades de desenvolvemento futuro. Non obstante existe tamén unha coincidencia xeneralizada en que existen numerosos elementos que están a deteriorar rapidamente a nosa paisaxe, principalmente os procesos de urbanización difusa, os novos desenvolvementos urbanísticos e as actividades extractivas

A mellora das comunicacións apoiou o crecemento dun sector turístico moi importante para a economía municipal, cunha ampla oferta de aloxamentos, restaurantes, así como unha ampla gama de actividades de lecer.

O turismo é un importante recurso endógeno do municipio. O fenómeno do turismo verde, deixouse sentir con forza no Concello de Silleda, dándose para iso a oferta máis completa posible.

As propostas estratéxicas do PXOM pretenden a regulación e restrición dos accesos a áreas estratéxicas de conservación ou a consolidación de usos turísticos respectuosos co medio rural.

11.2.3.5 Equipamentos e servizos básicos

O principal obxectivo territorial en relación cos equipamentos é lograr a máxima accesibilidade e cobertura da poboación cos niveis de calidade imprescindibles para que as diferentes dotacións cumpran a súa función de forma efectiva. Este obxectivo implica:

- Unha maior eficacia e coherencia entre a oferta de equipamentos e as necesidades de cada ámbito territorial.
- O deseño dun sistema de equipamentos que contribúa ao equilibrio territorial, reforzando o nivel intermedio asociado ás cabeceiras e subcabeceiras do Sistema urbano intermedio e aos Nodos para o equilibrio do territorio.
- A consideración do sistema de equipamentos como elemento clave de dinamización territorial, estreitamente vinculado á aparición de novas iniciativas produtivas e ás accións de mellora do atractivo de cidades e espazos rurais

Corresponde aos Nodos para o equilibrio do territorio e ás subcabeceiras do Sistema urbano intermedio acoller aquelas dotacións que son utilizadas por un volume de poboación alto e que implican unha elevada frecuencia de viaxes. Este sería o caso dos centros educativos de secundaria e bacharelato, os de formación profesional, as instalacións polideportivas, os ambulatorios e os servizos de asistencia e benestar social

As reservas de solo destinadas a sistemas xerais de espazos libres e de equipamento polo PXOM establecéronse, de acordo coas determinacións do Art. 47º.1. LOUG, en función do número máximo de vivendas ou da capacidade máxima residencial prevista no Plan.

A poboación do concello de Silleda presenta un índice de envellecemento superior á media provincial e á media galega. Esta característica ademais de influír na previsión demográfica resulta fundamental á hora de valorar as necesidades de equipamentos, espazos libres e mobilidade da poboación municipal.

O PXOM pula pólo aumento das posibilidades de relación entre os habitantes de Silleda mediante a creación

de espazos para o seu ócio e desfrute de calidade, que contén cunha boa accesibilidade e con diferentes tipoloxías segundo determinen as necesidades da poboación.

O sistema xeral de espazos libres aumenta coas previsións do plan, cuns estándares superiores aos establecidos na lexislación vixente ao igual que o sistema xeral de equipamentos. En calquera caso, os acondicionamentos para uso público nestes espazos son coherentes cos valores ambientais que se pretenden protexer e coas súas dinámicas, polo que se precisan actuacións que recuperen e consoliden os espazos de interese ambiental potenciando ás súas características naturais. O incremento na superficie proposta de zonas verdes contribúe ao incremento das calidades urbanas.

12. RESUMO NON TÉCNICO

O concello de Silleda elabora o PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL con arranxo a Lei de Ordenación Urbanística e Protección do Medio Rural de Galicia (en adiante LOUG), como instrumento que sente as bases para a definición do modelo de desenvolvemento que se pretende para o territorio. O Concello de Silleda conta cun Plan Xeral de Ordenación Urbana (PXOU) aprobado definitivamente o 4 de xuño de 1981.

O Plan Xeral de Ordenación Municipal de Silleda (en adiante PXOM) sométese ao procedemento de Avaliación Ambiental Estratéxica (en adiante AAE) nas condicións que establece a Lei 9/2006 de plans e programas, a desenvolver seguindo o procedemento integrado de Avaliación ambiental estratéxica de instrumentos de planeamento urbanístico previsto no artigo 7 da Lei 6/2007, do 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia.

Segundo o documento de referencia do PXOM de Silleda, entre a estrutura e os aspectos que deberán integrar este documento son os seguintes inclúese un RESUMO NON TÉCNICO da información solicitada nos apartados previos.

12.1 ÁMBITO DE INFLUENZA DO PLANEAMENTO

O Informe de Sustentabilidade Ambiental (ISA) realizara unha descrición dos aspectos máis relevantes configuradores da situación actual, en coherencia coa documentación informativa do Plan. Neste punto, identificáronse os problemas e condicionantes ambientais, económicos e sociais, así como os elementos estratéxicos do territorio que van condicionar e que se van ver afectados pola planificación. Tamén se analizou a relación cos plans, programas e estratexias vixentes ou en proceso de elaboración ou revisión que poidan afectar ao planeamento, indicando a xerarquía e incidencia das principais medidas destes instrumentos.

Unha vez realizada a análise da contorna identifícanse os elementos estratéxicos do territorio que presentan máis valores ou aqueles que, pola súa importancia ou repercusión sobre cada variable analizada son elementos claves para o estudo do territorio.

12.2 ANÁLISE OBXECTIVA DO CONTORNO

12.2.1 Situación actual

O municipio de Silleda conta cunha superficie de 168,14 Km² e sitúase no nordeste da provincia de Pontevedra. Pertence a comarca do Deza, integrada tamén polos municipios de Vila de Cruces, A Golada, Lalín, Rodeiro e Dozón. Esta comarca e a veciña Tabeirós-Terra de Montes configuran unha área funcional de significativo dinamismo no interior de Galicia, concentrado nas súas cabeceiras comarcais, Lalín e A Estrada, respectivamente, figurando Silleda entre ambas dúas.

Silleda limita, ao norte co municipio de Vila de Cruces, ao leste con Lalín, e ao oeste coa Estrada e Forcarei. A

capital do municipio está emprazada ao bordo da estrada nacional N-525, Santiago-Ourense, e dista 36 km de Santiago de Compostela.

O seus 168 km² e 9.248 habitantes repártense en 33 parroquias, presenta unha densidade de poboación de 55,05 hab/km², inferior á media provincial (213,5 hab/km²) e autonómica (64,5 hab/km²). Se ben a tendencia demográfica dos últimos anos é regresiva, observase unha inversión da mesma dende o ano 2007.

As Directrices de Ordenación do Territorio encadran o municipio de Silleda dentro do Sistema Urbano Intermedio, denominado Sistema Central Lalín- A Estrada. Este sistema abrangue centros que experimentaron un crecemento demográfico moito menor que o das cidades máis importantes, pero cuxo dinamismo os diferencia claramente da tónica de declive que marca á maior parte do territorio galego desde as décadas centrais do século XX. O Sistema central Lalín- A Estrada inclúe o municipio de Silleda, a medio camiño entre ambas as cidades, considerandoo como un núcleo con vocación de subcabecera neste espazo.

No municipio destacan dous núcleos urbanos: Bandeira e a propia Silleda que canalizan a actividade do comercio e o sector servizos. A capital, en Silleda, é un referente no sector primario, xa que conta cun dos mellores recintos feirais de Europa nos cales ten a súa sede a Fundación Semana Verde e a Lonxa Agropecuaria de Galicia.

A poboación de Silleda concéntrase principalmente no núcleo urbano de Silleda e en menor medida en A Bandeira, e nos pequenos núcleos rurais que crecen repartidos por todo o territorio con carácter eminentemente rural, rodeados de solos rústicos de especial protección agropecuaria e forestal.

Nas aforas do núcleo de Silleda atópase o parque industrial "Área 33" o terceiro en importancia da comarca. Este parque está xestionado por Xestur Pontevedra, presenta unha superficie total de 101.230 m² cunha superficie industrial e comercial de 73.059 m² distribuídos en 44 parcelas.

Destaca o desenvolvemento de actividades extractivas, con destacables canteiras asociadas aos afloramentos de serpentinita como Campo Marzo e Manduás explotadas para a produción de áridos de trituración e de difícil extracción debido a presentarse entre inxeccións graníticas.

Ademais existen dous parques eólicos nos montes municipais e dous aproveitamentos hidroeléctricos nos ríos Deza e Toxa.

A Serra do Candán, os montes Chamor, San Sebastián de Meda, e os ríos Ulla e Deza definen os límites do municipio.

O sur e o suroeste deste concello está percorrido por alineacións montañosas nas que se rexistran as maiores altitudes. Nelas nacen os ríos Casela e Escuadro-Toxa, que descenden e orixinan pequenos vales. O oeste está bañado polos ríos Asneiro e Deza, o máis importante da rede fluvial. As diferenzas de altitudes e a orientación das terras marcan variacións no clima oceánico húmido de Silleda. As precipitacións diminúen cara ao noroeste, pois as montañas do suroeste actúan como barreira á entrada dos ventos do mar.

A extensa rede hidrográfica do municipio pertence á vertente atlántica e a conca do río Ulla e organízase en torno a dúas canles principais: a do Ulla e a do Deza que forman un dos espazos naturais máis relevantes de Silleda o sistema fluvial Ulla -Deza incluído na Rede Natura 2000 xunto coa Serra do Candán e as Brañas do Xestoso.

Entre os valores naturais e paisaxísticos tamén destacan as numerosas zonas húmidas, os corredores ecolóxicos, as fervezas, especialmente a do Toxa, o val encaixado do Deza, os hábitats de especial interese e varias zonas de protección que abranguen especies de flora e fauna ameazadas.

Silleda conta tamén con numerosos elementos de valor arqueolóxico, arquitectónico e etnográfico no municipio que obriga a proporcionarlles un tratamento acorde coas súas características e a natureza dos seus valores que garanta a súa protección integral e a súa posta en valor. Destacan os Bens de Interese Cultural (BIC) do Mosteiro de San Lourenzo de Carboeiro, o Santuario de Abades, as torres de Cira, o castelo-fortaleza de Chapa e a Vía da Prata que percorre Silleda desde a Ponte Medieval de Taboada ata Dornelas.

Respecto a análise de riscos destaca a existencia dunha zona de inundación no límite norte municipal que o Plan Hidrolóxico inclúe entre as zonas con risco potencial de inundación (ARPSIs) e o risco de incendio na parroquia de San Miguel de Siador para a que o Plan municipal de prevención e defensa contra incendios propón unha vixilancia especial.

12.2.2 Normas, plans, programas e estratexias relacionadas

O ámbito de influencia do PXOM require a consideración de instrumentos legislativos de alcance distinto, aínda que todos relacionados e relevantes, co fin de aumentar sinerxías entre políticas e asimilar experiencias de tipo similar.

O ISA analiza o marco normativo no que se encadra o Plan e intégrase a normativa de ámbito internacional, nacional, autonómico e local.

Asemade, tendo en conta que o PXOM afecta e pode verse afectado por outras políticas, plans, programas e instrumentos, examináronse as súas relacións co fin de detectar aqueles casos nos que existe a oportunidade de que se reforcen mutuamente e aqueles outros nos que as súas disposicións poden entrar en conflito.

No rango autonómico, o PXOM considera as políticas e planeamentos vixentes nos municipios veciños de Vila de Cruces, Lalín, Forcarei, A Estrada e Boqueixón, ademais de coordinarse cos diferentes plans sectoriais que están actualmente en elaboración, co fin de acadar a coherencia entre os mesmos. Neste sentido será especialmente importante que o Plan sexa congruente cos instrumentos de ordenación de rango superior como as DOT.

12.2.3 Elementos estratéxicos do territorio

O obxectivo deste apartado é o de identificar os elementos que presentan máis valores ou aqueles que, pola súa importancia ou repercusión sobre cada variable en cuestión son elementos claves para o estudo do territorio. Estes elementos son xerais, é dicir, cada un deles se os desagrupamos incluírían moitos doutros subelementos.

CADRO Nº 65.-ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO

VARIABLE	ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO
PAISAXE	- Integridade e riqueza paisaxística. Fitos naturais relevantes, zonas mais elevadas e zonas de maior incidencia visual, paisaxe agraria tradicional.
NATUREZA	- Áreas estratéxicas de conservación e zonas complementarias. - Hábitats de interese prioritario para a súa conservación e Vexetación autóctona - Rede hídrica Elementos para os que se debe garantir a súa inclusión na categoría de solo rústico de especial protección de espazos naturais e procurar a súa conectividade.
PATRIMONIO	- Elementos culturais. Legado arquitectónico, etnográfico e xacementos arqueolóxicos. - Protección e posta en valor da identidade cultural do municipio.
SOCIEDADE	- Poboación e asentamentos. Avellentamento e dispersión da poboación. - Dotacións; déficits en espazos libres e zonas verdes .
ECONOMÍA	- O sector primario e o terciario aglutinana a maior parte dos activos. - Competitividade e produtividade empresarial - Parque empresarial Área 33 e Recinto Ferial da Semana Verde de Galicia.
OCUPACIÓN DO TERRITORIO	MEDIO URBANO - Existen dous núcleos urbanos: Silleda e A Bandeira. Parque empresarial - Crecemento habitacional mais importante.
	MEDIO RURAL - Mais do 60% da poboación habita no medio rural. - Asentamentos. Medio rural disperso.
	MEDIO INDUSTRIAL - Parque Empresarial Área33. - Actividades extrativas en activo entre as que destaca a canteira de Campomarzo.
MOBILIDADE	- Modos de transporte e infraestruturas viarias. Necesidade de potenciar o transporte colectivo e favorecer a redución da mobilidade motorizada. - Silleda conta con boas comunicacións permitindo unha adecuada accesibilidade aos principais centros urbanos de Galicia, así como coa meseta e a cornixa Cantábrica - Rematar as tramas urbanas
ENERXÍA	- Fontes de enerxía e minimización do consumo. - Existen dous aproveitamentos hidroeléctricos en activo e o Plan Sectorial Hidroeléctrico destaca o potencial hidroeléctrico do río Deza. - Existen dous parques eólicos no municipio e o vixente Plan Sectorial Eólica identifica en Silleda unha zona de investigación e outra de reserva.
ATMOSFERA	- - Fontes emisoras: GEI, ruído, cambio climático. Non existen fontes de contaminación importantes. En todo caso, difusas e integradas no casco urbano.
CICLO HÍDRICO	- Rede hídrica extensa. - O Plan de abastecemento de Galicia define actuacións para a mellora do servizo en Silleda. - Consumo; minimización do consumo. - Optimización das redes.

VARIABLE	ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO
CICLO MATERIAIS	- Modelos de xestión e materiais - A canteira de Campomarzo emprégase como vertedoiro de residuos de construción e demolición.
SOLO	- Territorio de gran valor cultural, natural e paisaxístico - Riscos naturais e tecnolóxicos. - Vocacionalidade dos ámbitos. Respecto aos usos do solo e a súa capacidade produtiva
EDIFICACIÓNS	- Elevada % de vivendas baleiras e de vivenda secundaria debido ao turismo vacacional.
RISCOS NATURAIS E TECNOLÓXICOS	- Non incrementar os riscos respecto a pendentes, inundacións, erosión, etc, ter en conta os riscos á hora de ordenar o territorio. - O río Ulla identifícase como zona con risco potencial de inundación. - O maior risco de incendio concéntranse nas parroquias de San Miguel de Siador, San Paio de Refoxos, Parada, Saídres, Carboeiro, Graba e Oleiros.

12.3 OBXECTIVOS DO PXOM

O obxectivo fundamental do PXOM, baséase en potenciar un modelo que favoreza o DESENVOLVEMENTO EQUILIBRADO e SUSTENTABLE DO TERRITORIO MUNICIPAL para contribuír a elevar a calidade de vida e a cohesión social da poboación, compatibilizándoo coa PROTECCIÓN DO PATRIMONIO NATURAL e CULTURAL existente. Este obxectivo principal complementábase cos seguintes:

- FREAR A DISPERSIÓN EDIFICATORIA E FOMENTAR A CONSOLIDACIÓN E MELLORA DAS ÁREAS EDIFICADAS
- FOMENTAR OS DESENVOLVEMENTOS COLINDANTES COAS ÁREAS CONSOLIDADAS E DIMENSIONAR ESTES EIDOS CON CRITERIOS VIABLES E REALISTAS, ACORDES COAS PREVISIÓNS DE CRECEMENTO
- COMPLEMENTAR E MELLORAR A ESTRUCTURA TERRITORIAL
- PRESERVAR OS VALORES NATURAIS E CULTURAIS QUE AÍNDA SUBSISTEN
- CONSERVAR OS NÚCLEOS RURAIS DE POBOACIÓN

A nivel urbano, os obxectivos xerais citados anteriormente complementábase cos seguintes:

- CONSERVAR E RECUPERAR O PATRIMONIO CONSTRUÍDO
- COMPLETAR AS ESTRUCTURAS URBANAS.
- EQUILIBRAR AS DENSIDADES URBANAS
- CUBRIR OS DÉFICITS DE DOTACIÓN PÚBLICAS
- COMPLETAR O SISTEMA VIARIO URBANO
- POTENCIAR A ZONA NORTE DO NÚCLEO DE SILLEDA COMO ESPAZO LIGADO A USOS TERCIARIOS
- POTENCIAR A ZONA ESTE DO MUNICIPIO DE SILLEDA COMO ESPAZO LIGADO A USOS INDUSTRIAIS

A continuación relaciónanse obxectivos e criterios ambientais que o Plan considera sobre cada unha das variables de sustentabilidade que determina o Documento de Referencia.

1. PAISAXE

- ❖ Preservar, protexer e poñer en valor a calidade da paisaxe.
- ❖ Favorecer a integración paisaxística das actuacións.

2. PATRIMONIO NATURAL

- ❖ Favorecer a integridade funcional dos sistemas naturais.
- ❖ Xestionar a funcionalidade propia dos recursos naturais.
- ❖ Favorecer a conectividade ecolóxica.

3. PATRIMONIO CULTURAL

- ❖ Protexer, conservar e poñer en valor os elementos patrimoniais.
- ❖ Integrar as actuacións cos elementos patrimoniais.

4. OCUPACIÓN DO TERRITORIO

- ❖ Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso.
- ❖ Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade.
- ❖ Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos.

5. SOCIEDADE

- ❖ Favorecer o equilibrio entre a poboación e os equipamentos e servizos.
- ❖ Mellorar a calidade de vida e a habitabilidade do medio urbano e rural con respecto as áreas residenciais existentes.
- ❖ Favorecer a cohesión social e garantir a non exclusión.
- ❖ Garantir a participación cidadá e a colaboración entre administracións.

6. ECONOMÍA

- ❖ Favorecer o desenvolvemento económico.
- ❖ Optimizar a eficiencia das actividades económicas.

7. MOBILIDADE

- ❖ Reducir as necesidades de mobilidade.
- ❖ Facilitar unha conectividade eficiente.

8. ENERXÍA

- ❖ Promover o aforro no consumo enerxético.
- ❖ Fomentar o uso de recursos enerxéticos renovables.

9. ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO

- ❖ Contribuír á redución das emisións contaminantes.
- ❖ Reducir os efectos negativos da contaminación atmosférica sobre a poboación.

- ❖ Favorecer a redución das emisións dos GEI.

10. CICLO HÍDRICO

- ❖ Garantir o funcionamento do ciclo hídrico en todas as súas fases e procesos.
- ❖ Garantir o tratamento axeitado das augas residuais.
- ❖ Garantir a viabilidade dos sistemas de abastecemento en función das demandas estimadas.
- ❖ Promover o aforro no consumo dos recursos hídricos.

11. CICLO DE MATERIAIS

- ❖ Xestionar eficientemente os fluxos de materiais e residuos.

12.4 ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Para alcanzar os obxectivos da planificación poden existir múltiples opcións que se poden plasmar en diferentes alternativas. Segundo establece o Documento de referencia do Plan, no ISA esas alternativas ou escenarios posibles son analizadas valorando a integración dos criterios de sustentabilidade establecidos polo PXOM de Silleda.

Entre as alternativas propostas atópase a alternativa 0 como situación de partida respecto ao escenario tendencial en caso de non desenvolverse o Plan, mentres que as alternativas 1 e 2 expoñen escenarios posibles de nova planificación.

1. ALTERNATIVA 0

A ordenación urbanística do termo municipal de Silleda, regulase por un Plan Xeral de Ordenación Municipal, aprobado definitivamente en 1981. De conformidade co establecido na Disposición Transitoria Segunda da LOUG, os planeamentos vixentes deberían adaptarse ao disposto na LOUG (e as modificacións introducidas), no prazo máximo de tres anos contados a partir da entrada en vigor de dita lei. Así e todo o PXOM iniciase anos despois do prazo máximo establecido na LOUG, para a súa adaptación.

O mantemento do Planeamento vixente xeraría problemas territoriais e sociais derivados dun modelo de ordenación anticuado, non adaptado a realidade urbanística e social actual de Silleda. Polo que nesta situación pode afirmarse que Silleda non dispón dunha ordenación axeitada relacionada con aspectos medioambientais, dotacionais, sociais, de explotación dos recursos naturais ou turísticos, etc, e carece de criterios de sustentabilidade nas determinacións do planeamento vixente.

2. ALTERNATIVA 1

O concello de Silleda promove unha alternativa de planeamento onde a preservación dos valores naturais, culturais e paisaxísticos son a base principal, aproveitando vocación do territorio municipal para desenvolverse a partir dos seus recursos naturais, base principal da súa economía.

A integración de criterios ambientais e de sustentabilidade nas distintas fases de planificación permiten evitar os impactos negativos antes de que estes se produzan mediante a coherente aplicación de medidas preventivas. No planeamento unha medida preventiva fundamental é axustar o consumo de recursos ás estritas necesidades de crecemento, minimizando este co establecemento dunhas densidades que permitan acadar unha elevada calidade ambiental.

Ordenar urbanisticamente o municipio de Silleda baixo criterios de sustentabilidade e de integración ambiental non presenta moitas alternativas onde escoller, pois a súa patente ruralidade e evolución

socioeconómica, a explotación dos recursos naturais, o seu sistema de asentamentos, e o patrimonio ambiental, cultural e paisaxístico, son fortes condicionamentos que marcan as liñas estratéxicas a seguir; estratexias que teñen que ter como obxectivos básicos deter o despoboamento, frear o abandono das actividades tradicionais, asegurar a continuidade do modelo de asentamento, e mellorar a calidade ambiental e de vida da poboación.

En canto aos factores de localización para novos crecementos, a preferencia para o seu establecemento son os espazos contiguos ou próximos os núcleos urbanos de Silleda e A Bandeira e o Parque Empresarial por mor da dispoñibilidade dos servizos, infraestruturas e outros elementos preexistentes, fomentado así a optimización dos recursos. A delimitación xeral de solo urbanizable proposta polo PXOM baseouse nas previsións de crecemento demográfico e de vivendas no ano horizonte do PXOM, dimensionando coherentemente os crecementos, frenando a dispersión da edificación e fomentando os novos crecementos preferentemente sobre espazos antrópicos colindantes coas áreas xa consolidadas.

Polo tanto, a ordenación proposta realízase coa intención de preservar do desenvolvemento urbanístico e da suplantación de usos ou actividades que poidan degradar os seus valores, os espazos naturais, o sistema hidrográfico, as zonas de interese paisaxístico, as áreas forestais, os valores culturais, así como as áreas do territorio vinculadas tradicionalmente as actividades primarias ou as que ofrecen unha especial capacidade produtiva, favorece o desenvolvemento equilibrado e sustentable do territorio e adapta as necesidades e sensibilidades actuais da poboación de Silleda a unha serie de aspectos básicos relacionados cos valores naturais o medio ambiente en xeral, as dotacións ou a economía, estudando a consecuencia real da aplicación das súas determinacións e establecendo as medidas preventivas, correctoras, e de seguimento necesarias para minimizalos.

3. ALTERNATIVA 2

A Alternativa 2 mantén os criterios expostos para as variables de sustentabilidade da alternativa 1 e introduce algúns cambios respecto da ocupación do territorio.

Respecto a alternativa 1, a 2 e máis conservacionista sobre o solo urbanizable residencial propondo tan so unha reserva deste solo, colindante co núcleo urbano de Silleda, denominado SUD-R1 e que corresponde a un convenio firmado con particulares.

Os solos urbanizables destinados a usos industriais son os denominados SUD-I1, SUD-I2 e SUD-I3, ubicados respectivamente en A Mera (Vilar, San Martiño), Chapa (San Cibrao) e Siador (San Miguel), este último cun convenio asinado.

E por último un solo urbanizable terciario, SUD-T1 en Silleda colindante co núcleo urbano.

Para a comparación de alternativas analizouse a valoración do grao de eficacia na integración e desenvolvemento dos obxectivos relacionados cos criterios de sostibilidade do DR por cada variable, para cada unha das alternativas propostas.

A metodoloxía proposta baséase na consecución dun único valor resultado para cada unha delas, a través dunha valoración semicualitativa do grao de Integración dos criterios de sustentabilidade para cada unha das variables establecidas no documento de referencia.

Así, un valor moi baixo (1) indicará que as propostas básicas do plan para dita variable teñen un grao moi baixo de integración de criterios ambientais, mentres que un valor moi alto (5) correspondería a cando para

dita variable o plan integra completamente os obxectivos marcados e vai máis alá e cumpre o obxectivo para a variable mediante medidas innovadoras e cunha gran carga de sustentabilidade. Os valores intermedios (2, 3 e 4) implican diferentes graos de aproximación crecente (baixo, medio, alto) na integración destes criterios para as propostas do plan. Polo cal se xustifica a elección da alternativa que maior puntuación obtivera mediante a media de valoración de todas as variables de sustentabilidade.

Como conclusión, nun primeiro lugar a alternativa 0 descartouse xa que o mantemento desta alternativa como modelo territorial incrementaría co tempo as carencias que entorpecen o desenvolvemento sustentable de Silleda que require dun planeamento que fomente unha serie de accións para a mellora da calidade de vida e das oportunidades de desenvolvemento; condicionantes para a protección do patrimonio natural, cultural e paisaxístico; accións que fomenten o desenvolvemento endógeno e que propicien a chegada e deleite de visitantes do concello.

A valoración comparativa entre as alternativas de ordenación resultantes da aplicación de todos os medios que a lexislación urbanística e sectorial vixente poñen o alcance do planeamento (alternativas "un" e "dous") conclúe segundo o método empregado que a alternativa de ordenación que máis puntuación obtén é a dúas sendo polo tanto a máis coherente coa desde un punto de vista da sustentabilidade.

CADRO Nº 66.- CLASIFICACIÓN E CATEGORIZACIÓN DO SOLO. A2

CLASE E CATEGORÍA DE SOLO		SUPERFICIE (Ha)	PORCENTAXE (Sobre cada clase de solo)	PORCENTAXE (Sobre a superficie total municipal)
URBANO	CONSOLIDADO	163,41	96,74%	0,98%
	Residencial	89,16	54,56%	0,80%
	Industrial /Terciario (Semana verde-Área 33	74,25	45,44%	0,18%
	NON CONSOLIDADO			
	Residencial	5,50	3,26%	0,03%
TOTAL SOLO URBANO		168,91	100,00%	1,01%
DE NÚCLEO RURAL		709,18	100,00%	4,22%
TOTAL SOLO DE NÚCLEO RURAL		709,18	100,00%	4,22%
URBANIZABLE DELIMITADO	Residencial	6,57	14,06%	0,04%
	Industrial	38,68	82,82%	0,23%
	Terciario	1,46	3,12%	0,01%
TOTAL SOLO URBANIZABLE DELIMITADO		46,71	100,00%	0,28%
RÚSTICO	Protección ordinaria	79,21	0,50%	0,47%
	Especial protección	15.808,71	99,50%	94,02%
TOTAL SOLO RÚSTICO		15.888,95	100,00%	94,49%
TOTAL SUPERFICIE DO MUNICIPIO		16.813,74	100,00	100,00

12.5 IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN DOS EFECTOS SOBRE O MEDIO.

No ISA identifícanse e analízanse os posibles efectos estratéxicos (positivos e negativos) da alternativa

finalmente seleccionada sobre cada unha das variables de sustentabilidade establecidas no Documento de Referencia do PXOM de Silleda sempre tendo en conta o carácter estratéxico deste tipo de avaliacións fronte ao carácter máis específico da avaliación ambiental de proxectos.

Sobre as accións do PXOM susceptibles de xerar impactos, a principal causa deriva do feito da ocupación do solo e dos cambios nas súas características naturais. A intensidade da modificación depende fundamentalmente da singularidade e calidade dos elementos do medio a modificar, da maneira na que se produce o cambio (ocupación, consumo de recursos, etc.), das externalidades que a ocupación xerará na comunidade e o balance sobre a mellora socioeconómica que producirá. Os efectos, tanto de carácter positivo ou negativo, significativos ou non, debidos á clasificación e calificación do solo son os máis importantes dos derivados da planificación urbanística.

A clasificación do solo orixina impactos por causas directas ou indirectas. Entre as primeiras atopase o consumo de recursos para edificación e infraestruturas coa conseguinte perda de vexetación, hábitats, impermeabilización do solo, etc. Entre as indirectas están as asociadas ao consumo de auga, enerxético, con maior ou menor incremento dependendo do grado de conectividade e mobilidade, etc.

12.6 DESEÑO DE MEDIDAS

As medidas necesarias deséñanse tendo en consideración a natureza dos efectos estratéxicos da alternativa seleccionada sobre as variables de sustentabilidade, xa sexa para potenciais ou para previlos, corrixilos ou compensalos. Ademais, a aplicación do sistema de seguimento e control proposto deberá servir para achegar unha información detallada e exhaustiva do cumprimento das medidas ambientais que deberán ser contempladas nos correspondentes proxectos sectoriais.

Con estas medidas conséguense evitar as perturbacións ambientais máis relevantes. Con todo os estándares de calidade e compromiso medio ambiental contemporáneos esixennos contemplar outros aspectos necesarios para alcanzar a sustentabilidade a través dunha ampliación das melloras perseguidas. Estas melloras son precisamente as que teñen que ver, non xa coa protección ambiental senón coa sustentabilidade, co equilibrio dos recursos. Estas novos paradigmas están relacionados non só co patrimonio natural e cultural senón tamén co consumo de solo, a auga, a enerxía, os ciclos dos materiais, a atmosfera e o cambio climático, entre outros factores.

Con carácter xeral, todas as actuacións que determina o planeamento deberán integrar as medidas que establecen no presente ISA.

Con carácter xeral, todas as actuacións que determina o planeamento deberán integrar as medidas que establecen no presente informe.

PAISAXE		
Elementos estratéxicos do territorio	- Integridade paisaxística. Zonas máis elevadas e zonas de maior incidencia visual. - Riqueza paisaxística e fitos naturais relevantes como elementos de interese turístico	
Obxectivos	Protexer, poñer en valor e integrar a paisaxe no planeamento	
Caracterización do efecto	Alteración da calidade e fragilidade paisaxística	Moderado
	Posta en valor e protección dos elementos de valor paisaxístico	Compatible
Deseño de medidas	<p>- O deseño do edificio e do terreo, os espazos anexos e a súa articulación co contorno han de resolver axeitadamente a forma de inserirse na topografía, na paisaxe do lugar, valorando as súas calidades e respectando e recuperando, se é posible, as pegadas valiosas existentes en cada terreo e en cada parcela, tales como edificios, cercas e muros, rodais e árbores ou sebes, regueiros, camiños ou rochedos. A selección de especies para revexetación debe ser coherente coas do contorno, evitando as de carácter ornamental ou alleas ao dominio bioclimático para alcanzar a mellor integración paisaxística e ecolóxica.</p> <p>- Velarase polo mantemento da vexetación de porte arbóreo e arbustivo preexistente. En caso de alteración ou desaparición definiranse medidas axeitadas de recuperación e integración que garantan a presenza de especies propias do lugar, evitando unha excesiva fragmentación dos hábitats e corredores biolóxicos</p> <p>-Realizarase a elección do mobiliario urbano tendo sempre en conta a súa integración na paisaxe.</p> <p>- Procurarase a integración dos centros de transformación tanto de telefonía como de redes de subministro e distribución de enerxía eléctrica na edificación harmonizando co carácter da zona.</p> <p>- O deseño do edificio e do terreo, os espazos anexos e a súa articulación co contorno han de resolver axeitadamente a forma de inserirse na topografía, na paisaxe do lugar, valorando as súas calidades e respectando e recuperando, se é posible, as pegadas valiosas existentes en cada terreo e en cada parcela, tales como edificios, cercas e muros, rodais e árbores ou sebes, regueiros, camiños ou rochedos. A selección de especies para revexetación debe ser coherente coas do contorno, evitando as de carácter ornamental ou alleas ao dominio bioclimático para alcanzar a mellor integración paisaxística e ecolóxica.</p> <p>- Velarase polo mantemento da vexetación de porte arbóreo e arbustivo preexistente. En caso de alteración ou desaparición definiranse medidas axeitadas de recuperación e integración que garantan a presenza de especies propias do lugar, evitando unha excesiva fragmentación dos hábitats e corredores biolóxicos</p> <p>-Realizarase a elección do mobiliario urbano tendo sempre en conta a súa integración na paisaxe.</p> <p>- O Concello fomentará a creación e promocionará festas e feiras específicas en relación a produtos típicos.</p>	

PAISAXE	
Deseño de medidas	<ul style="list-style-type: none"> - O tendido de cables para o servizo telefónico ou a implantación de outras instalacións como gas, cable, fibra óptica, etc, e as súas instalacións auxiliares executaranse sempre que sexa posible de forma subterránea. - Controlar os elementos publicitarios, non só o seu emprazamento senón tamén o seu tamaño, a súa forma e o seu deseño pretendendo una certa homoxeneidade nestes elementos o que redundará na calidade do conxunto. - Reducir ao mínimo a ocupación do terreo para almacenamento de materiais e evitar situalos en zonas próximas ao arborado ou zonas de valor paisaxístico. - Teranse en conta criterios paisaxísticos na planificación das repoboacións forestais e na ordenación das masas arboradas preexistentes podendo limitarse as repoboacións forestais e os tratamentos silvícolas que supoñan un deterioro paisaxístico especialmente naquelas zonas de maior valor paisaxístico e alta visibilidade. - Establecer unha adecuada proporción entre o espazo libre, as zonas axardinadas e o espazo edificado de tal maneira que se complementen funcional e espacialmente, evitando así as zonas libres de carácter residual. - Débese prestar especial atención ao uso da vexetación, xa que, ben utilizada, colaborará na mellora da calidade e percepción do conxunto e as diferentes edificacións. Pode empregarse como elementos de transición para amortecer o impacto visual ou como barreiras vexetais que amortecen o son naquelas zonas onde se prevea a ubicación de industrias ruidosas. - Ordear as traseiras e os bordes urbanos dando unha imaxe de calidade e de conxunto. - Evitar os crecementos periurbanos que desvirtúen os núcleos rurais. - O Concello promoverá concursos ou certames de pintura e fotografía paisaxística, narracións ou contos literarios con referencias á paisaxe de Silleda. - Sinalizaranse os puntos de interese turístico relevantes, mediante paneis de continuidade e interactivos. Este tipo de paneis tamén deberían ser accesibles dende as aplicacións para teléfonos móbil e dende as redes sociais como o Twitter ou o Facebook. No deseño destes paneis, debería contemplarse unha pequena explicación do lugar, un plano de situación e propor unha serie de alternativas de ocio e outros elementos de interese. - Os PERI propostos polo Plan deberán incorporar un estudo específico da integración paisaxística considerando por exemplo a veciñanza de núcleos rurais (AR-1), a presenza de áreas arboradas de interese (AR-1 e AR-5), a existencia de diferentes tipoloxías de edificación nos bordos da actuación (en todos os casos), a colindancia coa contorna rústica (AR-4 e AR-5), elementos singulares de interese (como a fonte do Campo e un edificio catalogado (AR-2), ou os accesos ao recinto ferial (AR-3). - Os plans que desenvolvan os sectores SUD-I1 e SUD-I2 deberán incorporar un estudo de impacto e integración paisaxística, no que se realice unha análise detallada da visibilidade e incidencia paisaxística da actuación, co fin de minimizar os impactos que poida producir a través de medidas correctoras e de integración paisaxística. Para tal efecto, se terá en conta a Lei 7/2008, do 7 de xullo da paisaxe galega, o Catálogo de Paisaxe do Deza e os seguintes aspectos: Un sistema de espazos libres de vexetación natural de calidade que garanta e/ou mellore a funcionalidade do sistema hidrolóxico e flora asociada e incremente a

PAISAXE		
	<p>calidade do espazo de traballo. Incluso a exclusión de urbanizar o sistema hídrico e a vexetación ribeirega por creación de canles artificiais, facendo un estudo dos cruces imprescindibles para a conectividade peonil e rodada do polígono.</p> <p>O tratamento das zonas en contacto directo con cultivos ou asentamentos rurais, facendo reservas de espazos libres que fabgan unha transición progresiva.</p> <p>Establecemento de criterios cromáticos de conxunto para evitar sensación de confusión e focos de atención.</p> <p>Análise das formas e liñas de paisaxe para adaptar os volumen, alturas, trazado de rúas e a posición relativa das naves.</p> <p>O sector SUD-I1 deberá deseñar un sistema de espazos libres anexo á rede fluvial procurando un deseño orgánico que permita dar continuidade á vexetación rupícola a ambas marxes do río.</p>	
NATUREZA		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Áreas estratéxicas de conservación: Espazos protexidos e áreas complementarias aos mesmos. - Hábitats de interese para a súa conservación e vexetación autóctona. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> Favorecer a integridade funcional dos sistemas naturais. Xestionar a funcionalidade propia dos recursos naturais. Favorecer a conectividade ecolóxica. 	
Efecto	Eliminación ou alteración dos elementos naturais	Moderado
	Mellora da conectividade ecolóxica do territorio	Moderado
	Posta en valor de elementos do patrimonio natural	Moderado

Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Nos espazos comprendidos na Rede Natura 2000 teránse en conta as medidas de xestión e directrices establecidas polo Plan Director da Rede Natura 2000 en Galicia. - Preservar a integridade funcional dos sistemas naturais e fomentar a súa integración na ordenación proposta respectando os valores dos elementos protexidos, así como a súa recuperación e rehabilitación. Non se trata tan só de preservar o ámbito estrito da figura de protección se non aquel que responda á mellor funcionalidade do hábitat evitando o efecto e favorecer a conectividade dos ecosistemas garantindo os movementos de especies e fluxos migratorios introducindo, entre outros, e introducindo o criterio de corredores ecolóxicos. - Para o desenvolvemento dos solos urbanizables, deséñarase o sistema de verde, de maneira que sirva de protección do medio. - Deberá conservarse a función de corredor ecolóxico dos cursos de auga, cuxos cruces con viais deberán resolverse de tal xeito que cumpran as prescricións sinaladas nas seguintes publicacións: <ul style="list-style-type: none"> Ministerio de Medio Ambiente e Medio Rural e Mariño 2010. Indicadores de fragmentación de hábitat causada por infraestructuras lineales de transporte. Ministerio de Medio Ambiente e Medio Rural e Mariño 2010. Prescripciones técnicas para la reducción de la fragmentación de hábitats en fases de planificación y trazado. Ministerio de Medio Ambiente e Medio Rural e Mariño 2008. Prescripciones técnicas para el seguimiento y evaluación de la efectividad de las medidas correctoras del efecto barrera de las infraestructuras de transporte. - A existencia de elementos de valor natural deberá terse en conta no deseño dos espazos libres e zonas verdes fomentando a consecución dunha malla de espazos libres, co fin de permitir o contacto da poboación coa natureza e as áreas rurais, conservar unhas condicións ambientais axeitadas e salvagardar as zonas con valores ecolóxicos, culturais e paisaxísticos compatibles coas actividades humanas, integrándose no modelo territorial proposto. - Os novos hábitats creados deben adaptarse para a colonización da fauna, rexenerar os biótopos de interese e fomentar a revexetación e restauración da cuberta vexetal como corredor biolóxico. - As actuacións sobre a vexetación limitaranse exclusivamente á superficie dos sectores ou ámbitos afectados polas obras. Realizarase o balizamento da vexetación arborada non afectada pola fase de obras para evitar a súa degradación ou destrución. Establecese o transplante das especies arbóreas de interese en caso de que se vexan afectadas por obras. - En caso de ser instaladas redes de enerxía eléctrica aéreas poderíase evitar a colisión de aves mediante salvapaxaros (espirais que sen envolven aos cables para que sexan mais visibles) así como os riscos de electrocución mediante o emprego de liñas con illadores de suspensión ou cadea de menor risco que os illadores ríxidos. - Promover unha política de prevención en materia de incendios forestais.
---------	--

NATUREZA		
	<ul style="list-style-type: none"> - En caso de executarse obras de drenaxe, debe terse en conta, sempre que sexa posible, que se facilite o paso da fauna de pequeno e mediano tamaño. - Os restos vexetais deberan xestionarse adecuadamente sendo prioritaria a súa valorización, triturándoos e espallándoos de maneira homoxénea no terreo para favorecer a rápida asimilación do solo. - Evitaranse na medida do posible as operacións ruidosas e os focos de luz durante a noite evitando a migración de animais do contorno das obras. - O movemento da maquinaria e vehículos da obra estará restrinxido á rede de camiños existente, e a aqueles abertos de novo para isto. En todo caso, a maquinaria deberá moverse nas zonas incluídas dentro dos límites de obra. Para establecer os devanditos límites e permitir o seu coñecemento por parte de todo o persoal de obra, colocaranse balices visibles sinalando os límites de actuación da mesma. Doutra banda a empresa contratista garantirá que o viario aprobado é coñecido por todo o persoal adscrito á obra. - Cando se desenvolvan traballos nas proximidades de zonas sensibles (tales como vías de comunicación, zonas hidrolóxicas, ZEC, zonas con vexetación de interese) que poidan verse alteradas directa ou indirectamente, extremaranse as precaucións e afastarase a actividade de obra no posible, para evitar que dita actividade poida prexudicar ao hábitat. - Para a realización de cortas seguirase a lexislación de montes e solicitaranse as autorizacións pertinentes. - Favorecerase nas explotacións forestais as cortas por aclareo sucesivo uniforme, por rodais ou por faixas, así como o emprego de técnicas pouco impactantes sobre o medio. - As autorizacións e usos que se permitan en solo rústico deberán estar subordinadas ao respecto dos elementos naturais. Á súa vez, dentro das actividades propias do solo rústico, potenciaranse as prácticas agrarias, forestais, pesqueiras e cinxéticas compatibles coa conservación e uso sostible da diversidade biolóxica. - Fomentar e manter as actividades piscícolas, baixo formas de uso sostible do recurso. - O Concello promoverá o apadriñamento simbólico da Sobreira de Siador implicando a cidadanía na súa conservación e coidado. 	
PATRIMONIO CULTURAL		
Elementos estratéxicos do territorio	- Elementos culturais. Legado arquitectónico, etnográfico e xacementos arqueolóxicos. Protección e posta en valor da identidade cultural do municipio.	
Obxectivos	- Protexer, conservar e poñer en valor os elementos patrimoniais. - Integrar as actuacións cos elementos patrimoniais.	
Caracterización do efecto	Posta en valor de elementos do patrimonio natural	Moderado

Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Para conservar e poñer en valor o patrimonio cultural deberá inventariarse o patrimonio histórico, artístico, arquitectónico, arqueolóxico e etnográfico existente no municipio. - Regularase o patrimonio cultural mediante a Normativa urbanística do PXOM. - Fomentarse a realización de campañas para a difusión do patrimonio cultural e etnográfico existente no municipio. - O PXOM establece que nos bens con nivel de protección ambiental situados no ámbito dos conxuntos históricos declarados BIC as obras permitidas son unicamente as de conservación, restauración, consolidación e rehabilitación ata a aprobación do plan especial de protección. 	
SOCIEDADE		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Poboación e asentamentos. Avellentamento e dispersión da poboación. - Dotacións; déficits en espazos libres e zonas verdes 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer o equilibrio entre a poboación e os equipamentos e servizos. - Mellorar a calidade de vida e a habitabilidade do medio urbano e rural con respecto as áreas residenciais existentes. - Favorecer a cohesión social e garantir a non exclusión. - Garantir a participación cidadá e a colaboración entre administracións. 	
Caracterización do efecto	Incremento de dotacións e servizos de calidade	Moderado
	Corrección de desequilibrios territoriais	Moderado
	Creación de vivenda protexida	Moderado
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Promoverase coa Administración Estatal, Autonómica e Provincial, así como cos municipios integrados na área de influencia socio-económica o uso público, turístico, deportivo e recreativo de carácter sustentable e a creación de programas e actividades de carácter social, cultural, de promoción económica e de comunicacións. - Consolidar e incrementar as dotacións públicas. - As zonas dotacionais deben localizarse en relación de proximidade coa cidade e cos asentamentos residenciais próximos, o que facilitará o seu posible aproveitamento funcional. Da mesma maneira deben localizarse as principais áreas axardinadas integradas coas zonas de equipamentos e servizos e relacionadas cos principais percorridos peonís. Desta maneira serven de complemento destas dotacións facilitando as sinerxías, o intercambio social e o uso lúdico das mesmas. - Toda actividade relacionada coa xestión de residuos deberá levarse a cabo sen poñer en perigo a saúde humana e sen empregar procedementos nin métodos que poidan prexudicar o medio ambiente e en particular crear riscos para a auga, o aire ou o solo, nin para a flora ou a fauna, sen provocar incomodidades por ruído ou olores e sen atender contra a paisaxe e os lugares de especial interese. - De cara a fomentar a calidade de vida e a cohesión social da poboación incorporaranse itinerarios alternativos e aparcadoiros específicos para as persoas con 	

	<p>mobilidade reducida e manteranse os espazos públicos e as infraestruturas e servizos nun adecuado estado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Correcta sinalización de aviso de obras, de forma que sexa posible evitar trastornos na circulación xerados polas actividades construtivas da nova vía e a presenza de maquinaria pesada, durante a fase de construción. - Utilización preferente da mano de obra local e dos recursos materiais ofrecidos polo medio inmediato á obra ou no contorno comarcal. - Establecemento de mecanismos deseñados para informar aos habitantes sobre: natureza das obras, alcance, obxectos, trazado e prazo de execución. - Realización dos traballos de movementos de terra e transporte de materiais en condicións atmosféricas favorables, evitando traballar con ventos fortes durante períodos secos, para evitar afeccións nas vías respiratorias, perda de valor das colleitas e calidade estética do contorno. - Elección duns vertedoiros de sobrantes axeitados e planificación das rutas a seguir polos camións para realizar o vertido, evitando na medida do posible, o paso por zonas poboadas e a utilización das estradas co tráfico máis denso das posibles. 	
OCUPACIÓN DO TERRITORIO: SOLO URBANO		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Núcleos de Silleda e Bandeira e Parque empresarial - Crecemento habitacional máis importante. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso. - Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade. - Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos. 	
Caracterización do efecto	Crecemento equilibrado do territorio	Moderado
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Concentrar e completar a trama urbana. Incorporar novas actuacións para lograr a concentración de vivendas. 	
OCUPACIÓN DO TERRITORIO: MEDIO RURAL		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Máis do 60% da poboación habita no medio rural. - Asentamentos; medio rural disperso 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso. - Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade. - Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos. 	
Caracterización do efecto	Crecemento equilibrado do territorio	Moderado

Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Procurarase que as instalacións agropecuarias se localicen naqueles lugares onde non se dane a calidade paisaxística, dispoñendo tamén os medios necesarios para mellorar as xa construídas. - Fomentaranse os sistemas agrícolas e gandeiros tradicionais, así como a agricultura e a gandería ecolóxica e o código de boas prácticas agrarias incentivando o emprego de abonos orgánicos e favorecendo a loita integrada polo control de pragas e enfermidades, con vistas a reducir o uso de produtos químicos na agricultura e na gandería. - Velarase pola conservación das razas e variedades de especies gandeiras autóctonas evitando a súa desaparición. - Fomentaranse a creación e funcionamento de asociacións de agricultores e gandeiros que deberán ser consultadas na elaboración de plans ou actuacións que poidan afectar o desenvolvemento das súas actividades. - Realizaranse estudos de recuperación de terras agrícolas abandonadas e de clarificación de propiedades nos casos nos que sexa necesario. - Non se establecerán novos pasteiros sobre hábitats de interese prioritario para a súa conservación ou sobre hábitats de interese comunitario que alberguen poboacións de especies protexidas. - Os mosaicos e sistemas de prados de sega serán receptores preferentes das actuacións de mellora da produción forraxeira e de acondicionamento dos camiños existentes de acceso as fincas coa finalidade de mellorar as condicións de acceso as parcelas que constitúen a base da explotación gandeira. - Fomentaranse a realización de Proxectos de Ordenación e Plans Técnicos de Xestión tanto nos montes primando os obxectivos de estabilidade e recuperación ecolóxica fronte os de rentabilidade e máximo rendemento. - Fomentaranse a creación das infraestruturas necesarias para minimizar as interferencias entre as actividades recreativas e os aproveitamentos do sector primario. - Fomentaranse a agrupación de propietarios forestais colindantes co fin de superar os problemas que supón o minifundismo forestal. - Velarase por garantir a calidade e a procedencia xenética das sementes e plantóns empregados na reforestación con especies autóctonas. - Fomentar o desenvolvemento das actividades agrarias baixo formas de uso sostible da diversidade biolóxica, favorecendo a implantación da agricultura biolóxica, ou en calquera caso de mínimo impacto ambiental e asegurando o mantemento de sistemas extensivos adaptados ao territorio.
	OCUPACIÓN DO TERRITORIO: MEDIO INDUSTRIAL
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Parque empresarial Área 33. - Actividades extractivas

Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso. - Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade. - Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos. 	
Caracterización do efecto	Alteracións xeomorfolóxicas por urbanización do terreo	Moderado
	Cambios nos usos e coberturas do solo	Moderado
	Crecedemento equilibrado do territorio	Moderado
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Unha vez terminadas as obras en solos industriais procederase á revexetación con especies autóctonas en tódolos frontes de parcelas que se atopen nas marxes dos canles fluviais. A plantación realizarase coa intención de conferir o maior grado de naturalidade posible a o espazo e utilizando especies riparias e autóctonas como <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Salix atrocinerea</i>, etc. - Exploración das oportunidades de coxeneración e conexións en fervenza entre empresas para o pleno aproveitamento da enerxía xerada nos solos industriais e terciarios. - Valoraranse a hora de que novas empresas se instalen nos solos industriais existentes e previstos, as empresas que demostren un grao de responsabilidade e o compromiso co respecto ao medio ambiente. Por exemplo aquelas que contan con sistemas de xestión ambiental (EMAS, ISO 14001), os sistemas de xestión de calidade (ISO 9001) e os sistemas de prevención de riscos laborais para a xestión da seguridade e saúde dos traballadores (OHSAS 18001). - Deberanse controlar as verteduras industriais de augas residuais á rede de saneamento municipal, así como a composición química e biolóxica do efluente, establecidas no regulamento do servizo municipal de abastecemento de auga e saneamento, coa finalidade de protexer a rede de rede de sumidoiros e en definitiva, a calidade da auga. 	
OCUPACIÓN DO TERRITORIO: SOLO		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Riscos naturais e tecnolóxicos. ZAR e Zonas inundables - Valores naturais, culturais e paisaxísticos - Vocacionalidade dos ámbitos. Respecto aos usos do solo e a súa potencialidade. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso. - Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva e potencialidade. - Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos. 	
Caracterización do efecto	Alteracións xeomorfolóxicas por urbanización do terreo	Moderado
	Cambios nos usos e coberturas do solo	Moderado
	Crecedemento equilibrado do territorio	Moderado
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Adecuar o solo en desenvolvemento ás prestacións ou necesidades do mesmo co fin de que sexa este o que se adapte á topografía e non ao revés débense evitar fortes desmontes e terrapléns, pero sobre todo débense axustar os parámetros de cada edificación para poder así conseguir unha harmonía entre topografía, cromatismo e vexetación na súa contorna específica. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar o consumo de solo reducindo a remoción da cuberta vexetal, adaptando as rasantes do viario ao terreo natural reducindo ao máximo as superficies alteradas nos traballos de explanación, acceso aos puntos de traballo, etc. - Tratar o relevo como un recurso para a creación de ámbitos diferenciados ou de pantallas visuais e acústicas. Prever a revexetación con especies propias do contorno achegando diversidade ecolóxica e formal, ao mesmo tempo que permite a creación de filtros visuais. - Reempregar os materiais e a terra excedentes das obras de urbanización. - Favorecer o mantemento da calidade dos solos. Evitar a perda da capacidade ecolóxica de sistemas e corredores naturais froito da fragmentación e diminución da súa extensión ou da alteración das condicións de contorno. - Evitar a ocupación daquelas áreas que presenten potenciais riscos naturais ou tecnolóxicos para garantir a funcionalidade da actuación. - As actividades de ocio e recreativas que son permitidas na práctica totalidade dos tipos de solo rústico, non deberán realizarse de forma intensiva para non degradar os valores existentes. - Fomentarase a existencia de formacións vexetais de baixa combustibilidade intercaladas nas grandes áreas ocupadas por vexetación de alto risco. - Deberá evitarse que as infraestruturas de comunicacións ou servizos que teñan que atravesar o solo rústico, representen barreiras artificiais que condicionen a ecoloxía, especialmente a fauna. Por iso, deberán planificarse segundo criterios de mínimo impacto e adoptando as medidas preventivas e correctoras máis axeitadas. 	
MOBILIDADE		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Modos de transporte e infraestruturas viarias. - Asentamentos; modelo de asentamento poboacional. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Minimizar as necesidades de mobilidade - Facilitar unha conectividade eficiente 	
Caracterización do efecto	Mellora da accesibilidade	Moderado
	Incremento do transporte motorizado	Compatible
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - As actuacións que desenvolvan a ordenación deberán garantir a conexión coa rede viaria existente, sen menoscabar significativamente a súa capacidade. Igualmente deberán garantir a súa accesibilidade a través de modos de transporte alternativos ao vehículo privado motorizado. - O novo sistema viario deberá dar continuidade aos viais existentes e ter en conta o tráfico xerado por vehículos privados, transporte público, bicicletas, peóns e persoas con mobilidade reducida. - Conectaranse as áreas residenciais previstas e as adxacentes, sempre que sexa posible cos sistemas xerais de zonas verdes. - O Concello estudará a posibilidade de implantar o programa TES+BUS e Chama o Bus. - Fomentarase o uso de transportes alternativos ó automóbil como o transporte colectivo en autobús, carpooling ou coche compartido, a bicicleta ou o acceso a pé. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Fomentarase a creación, incluso por parte dos empresarios, de liñas de autobús con destino e orixe á zona industrial adaptadas os horarios de traballo. 	
ECONOMÍA		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Competitividade e produtividade empresarial. - Sectores primario e terciario predominantes. - Recinto ferial Semana Verde e parque empresarial. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Favorecer o desenvolvemento económico. - Optimizar a eficiencia das actividades económicas. 	
Caracterización do efecto	Mellora da competitividade económica	Moderado
	Creación de emprego	Moderado
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Reservar solo empresarial para incrementar a competitividade e a consolidación da actividade industrial no municipio. - Promoveranse as producións agrícolas as que se poda outorgar denominación de orixe, etiquetas de calidade ou outras calificacións. - Impulsar o desenvolvemento e potenciación dos propios recursos - Fomentar a oferta turística de natureza - Promover o comercio dos produtos da comarca. 	
ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO		
Elementos estratéxicos do territorio	Fontes emisoras, GEI, ruído, cambio climático	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Contribuír á redución das emisións contaminantes. - Reducir os efectos negativos da contaminación atmosférica sobre a poboación. - Favorecer a redución das emisións dos GEI. 	
Caracterización do efecto	Minimización do consumo enerxético	Moderado
	Posible incremento da contaminación atmosférica	Compatible
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - É indispensable a integración dos criterios establecidos na normativa do PXOM sobre mobilidade e enerxía. Do mesmo modo, e dende o punto de vista do aproveitamento dos recursos naturais, teranse en conta os efectos do quecemento global polo que na localización das novas áreas de crecemento recoméndase evitar a afección a masas forestais, aínda que non sexan de especies autóctonas, xa que se considera necesario manter e mellorar a extensión e calidade das masas boscosas, co fin de colaborar na fixación de carbono, contribuíndo deste modo ás estratexias de redución de gases efecto invernadoiro. - Debe terse en conta o disposto nas Leis 34/2007 de calidade do aire e protección da atmosfera e 8/2002, de 18 de decembro, de protección do ambiente atmosférico de Galicia. Así como na Lei 37/2003, do 17 de novembro, do ruído. - Prohíbese a queima de calquera tipo de residuos ou material sen a autorización correspondente. - En todo edificio en cuxos locais se produzan fumes ou gases de combustión estes 	

	<p>deberán estar dotados de chimeneas e condutos de evacuación suficientemente illados e revestidos para evitar a transmisión de calor ou ocasionar molestias as propiedades contiguas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ademais do establecido na Normativa do PXOM e pola lexislación de aplicación en materia de actividades molestas, Insalubres, Nocivas e Perigosas o concello poderá impoñer as medidas correctoras que estime pertinentes cando a saída de fumes a xuízo dos servizos técnicos municipais poida causar molestias ou prexuízos. - A adopción de medidas preventivas durante os movementos de terra, transporte de materiais, ou calquera acción que poida provocar a emisión de partículas á atmosfera. - Ademais deberá controlarse nas fases de execución de obras, a utilización de maquinaria que cumpra a normativa que resulte de aplicación en materia de rúidos e vibracións, así como a regulación da súa velocidade e a instalación dos dispositivos antivibratorios necesarios. - En caso de previsión de sobrepasar os umbrais de ruído permitidos deberán instalarse pantallas antiruído en todo o perímetro de afección. - Deberá prestarse especial coidado ao mantemento da superficie dos viais procedendo a substituílo por un pavimento que reduza a emisión de ruído nos puntos que se considere pertinente. - Verificaranse nas licencias o cumprimento das limitacións acústicas establecidas na Normativa. - Para prever, minimizar e corrixir os efectos da contaminación lumínica no ceo nocturno, producida pola iluminación exterior, observánsese as propostas da "Guía para a Redución do Resplandor Luminoso Nocturno" realizada polo Comité Español de Iluminación (CEI) en colaboración co Instituto para a Diversificación e o Aforro Enerxético (IDAE). 	
ENERXÍA		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Fontes de enerxía: Parques e aproveitamentos hidroeléctricos. - Consumo; minimización do consumo. 	
Obxectivos	Fomentar as actuacións encamiñadas a mellorar o servizo e as infraestruturas e a eficiencia enerxética.	
Caracterización do efecto	Incremento no consumo enerxético	Moderado
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Na restauración dos espazos alterados pola execución de obras, empregárase vexetación de porte arbóreo e folla caduca, que permita un maior aproveitamento solar no inverno, e reduza a radiación solar incidente no verán, proporcionando ademais sombra e servindo de protección fronte o ruído. - Para o cumprimento do Código Técnico da Edificación, as edificacións estarán provistas tanto de placas solares térmicas como, segundo o uso, fotovoltaicas, tal e como indica o código, incrementándose o aforro e a ecoeficiencia enerxética. - Implantaranse elementos que permitan a redución global do consumo de enerxía e o aumento da súa eficiencia. Proponse a incorporación de redutores de fluxo na 	

	<p>instalación eléctrica de iluminación que permitan xestionar mellor o consumo eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Co fin de garantir a redución da contaminación lumínica e a maior eficiencia da utilización da enerxía estudarase a utilización de pantallas reflectoras que permitan concentrar a iluminación das zonas máis necesarias (como o sistema viario) e evitar así a dispersión da luz. - Deberase adoptar na instalación dos centros de transformación cantas medidas de seguridade e correctoras sexan necesarias para evitar ou paliar a seus efectos perturbadores (rúidos, vibracións, etc.). - Fomentárase o desenvolvemento de iniciativas a favor da biomasa e os biocombustibles así como das enerxías renovables. - Instalación de redes separativas de pluviais que permitan a súa recolleita independente para rego de zonas verdes. - Non regar nunca en horas de alta insolación e axustar a cantidade correcta de auga segundo o tipo de vexetación. - Priorízase o emprazamento nas novas zonas industriais de instalacións e centros de produción de enerxía primaria a partir de fontes renovables, valorándose especialmente aquelas que contribúan significativamente ao fornecemento enerxético. Ademais, o aforro enerxético, a diversificación de fontes e o emprego de enerxías renovables serán obxectivos preferentes nas obras de urbanización e edificación, así como no funcionamento da área de actividades empresariais. 	
CICLO HÍDRICO		
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Rede hídrica - Consumo; minimización do consumo. - Optimización das redes. 	
Obxectivos	<ul style="list-style-type: none"> - Garantir o funcionamento do ciclo hídrico en todas as súas fases e procesos. - Garantir o tratamento axeitado das augas residuais. - Garantir a viabilidade dos sistemas de abastecemento en función das demandas estimadas. - Promover o aforro no consumo dos recursos hídricos. 	
Caracterización do efecto	Protección de cauces e fomento do seu potencial como corredores ecolóxicos	Moderado
	Incremento no consumo de recursos hídricos	Moderado
	Intercepción do nivel freático, impermeabilización do solo debido a urbanización	Compatible
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Co obxectivo de preservar a calidade das augas superficiais que discorren polo termo municipal serán de aplicación as determinacións contidas na Lei 29/85 do 2 de agosto de Augas e no Regulamento do Dominio Público Hidráulico, aprobado por RD. 849/86 do 11 de abril. - Fomentárase a máxima eficiencia nos sistemas de abastecemento e saneamento coa implantación das tecnoloxías que mellor se adapten ás condicións de demanda do recurso e de xeración de augas residuais, tendo en conta especialmente o seu posible carácter estacional. - Mantérase unha vixilancia exhaustiva sobre a calidade ambiental da realización dos 	

	<p>traballos respecto a rede hídrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non se captarán augas dos cursos de augas, salvo explícita autorización que indique a cantidade captada nin se verterán augas sen autorización na que se detallarán as características da vertedura. - Calquera actividade que se desenvolva na zona de Policía, Servidume do Dominio Público Hidráulico ou no propio DPH, deberá estar autorizada pola Administración Hidráulica competente, de maneira previa ao comezo das obras. - Instalaranse os abastos de materiais e o parque de maquinaria en zonas impermeables e afastadas o máximo posible dos cursos de auga, fontes o calquera outro medio acuático. - En caso de fortes chuvias detectárase risco de lixiviados cara os ríos e recubriranse os materiais con lonas e estableceranse as medidas necesarias para evitar vertidos ou arrastre de materiais. - Minimizarase o máximo posible os terreos impermeables nas novas áreas de crecemento, favorecendo a infiltración e o desenvolvemento de comunidades vexetais. - A vexetación de ribeira existente incorporárase na medida do posible ao sistema de espazos libres e zonas verdes. - Identifícase o sistema hídrico, e estableceranse graficamente as servidumes de protección. - Fomentase a instalación de redes separativas de pluviais - Regularase no documento de Normativa do PXOM, os usos e actividades nestes ámbitos. - Non se poderán executar novos desenvolvementos residenciais, industriais ou comerciais, dotacións ou explotacións agroforestais ou mineiras se non está previamente garantido o abastecemento de auga e saneamento de augas residuais conforme aos criterios de sustentabilidade. - Defínirase un plan de labores periódicos de limpeza e conservación dos sistemas de drenaxe para asegurar que cumpran dun modo correcto o seu labor. Evitarase a utilización de produtos herbicidas recorrendo unicamente a medios mecánicos. - Calquera desenvolvemento urbanístico deberá xustificar antes do seu comezo a capacidade de depuración das instalacións existentes ou das previstas dos novos caudais de augas residuais que se xerarán. - O concello instará ao organismo competente para que realice os traballos de deslinde do dominio público hidráulico nas ribeiras fluviais e identifique as zonas asolagables. - Prohíbese acumular residuos sólidos ou substancias, calquera que sexa a súa natureza ou lugar no que se depositen, que constitúan ou poidan constituír perigo de contaminación das augas ou degradación do seu ámbito.
CICLO DE MATERIAIS	
Elementos estratéxicos do territorio	<ul style="list-style-type: none"> - Residuos, modelos de xestión e materiais. - Canteira de Campomarzo

Obxectivos	Xestionar eficientemente os fluxos de materiais e residuos.	
Caracterización do efecto	Xeración de residuos	Moderado
	Incremento do risco de contaminación de solos e augas	Moderado
Medidas	<ul style="list-style-type: none"> - Adopción de Boas Prácticas Ambientais. Será de vital importancia a súa implantación durante o proceso de construción para minimizar ao máximo os consumos producidos e evitar que se produzan impactos sobre o medio ambiente. - Os residuos inertes, unha vez terminada a obra levarán a vertedoiros debidamente legalizados e identificados. Se é posible levarase a cabo un transporte común de residuos inertes das diferentes empresas do Parque, xa que a xestión conxunta supón un aforro de custos fronte á xestión individual das empresas. Como vertedoiros de inertes preferentes considerárase o uso das explotacións mineiras abandonadas sempre que se cumpran os requisitos e trámites establecidos na lexislación sectorial específica, a través dos correspondentes proxectos de restauración ambiental e paisaxística. - Prohíbese o abandono, vertido ou eliminación incontrolada de residuos en todo o territorio municipal. - Toda actividade relacionada coa xestión de residuos deberá levarse a cabo sen poñer en perigo a saúde humana e sen empregar procedementos nin métodos que poidan prexudicar o medio ambiente e en particular crear riscos para a auga, o aire ou o solo, nin para a flora ou a fauna, sen provocar incomodidades por ruído ou olores e sen atentar contra a paisaxe e os lugares de especial interese. - Controlárase o vertido dos residuos resultantes do manexo do gando, especialmente os procedentes dos tratamentos zosanitarios, promovendo de acordo cos gandeiros as medidas necesarias para a súa evacuación ou tratamento. - Situaranse racionalmente as illas de recollida selectiva - Informárase e concienciárase a poboación sobre a importancia da reciclaxe, a redución de residuos e o emprego do Punto Limpo de Vilanova. - Reducir ao máximo os residuos da construción, para o que é necesario establecer un plan de xestión dos devanditos residuos. Os criterios que deben informar este plan son: reutilización e reciclaxe dos residuos de materiais de construción; redución ao máximo dos materiais perigosos empregados; establecemento dunha área de almacenamento de residuos de materiais de construción e cascallos de demolición co obxecto de estimular a reutilización futura. Os residuos xerados que non poidan ser reutilizados, deberán ser correctamente clasificados para facilitar a súa eliminación - O concello elaborará un Plan Municipal de Recollida de Residuos Urbanos, no que determinará a organización do servizo de recollida, analizará o volume e natureza dos residuos producidos, fixará os circuitos de recollida, a situación dos contedores, os equipos e instalacións necesarios, e o resto dos datos precisos para a axeitada organización do servizo. - O concello incluírá entre as condicións das oportunas e preceptivas licenzas urbanísticas as determinacións oportunas para a xestión dos residuos perigosos que poidan xerarse. 	

12.7 PLAN DE SEGUIMIENTO E CONTROL

O ISA establece un plan de seguimento dos efectos no medio ambiente da aplicación ou execución dos plans e programas co obxectivo de identificar con prontitude os efectos adversos non previstos e poder desenvolver a tempo as medidas axeitadas para evitalos.

Polo tanto, o plan de seguimento servirá para establecer un sistema de avaliación continua da incidencia do PXOM que permita comprobar si se teñen en conta as medidas de mellora ambiental, e detectar desviacións dos efectos previstos xa que moitos deles estímense de maneira preditivo.

O Plan proposto considera a participación do órgano ambiental para a revisión e elaboración dos informes de seguimento. Para a emisión de informes establece unha periodicidade anual durante os primeiros tres anos, trianual entre os catro e doce anos e cada cinco anos posteriormente.

Este plan establece unha batería de indicadores de seguimento como ferramentas de medición da evolución do Concello cara o cumprimento dos obxectivos xerais da proposta de planeamento e os específicos para cada variable da sustentabilidade.

12.8 INFORME SOBRE A VIABILIDADE ECONÓMICA

De conformidade co establecido no Art. 60º LOUG, o PXOM establece a estratexia para o seu desenvolvemento coherente e, en particular, determina a execución dos sistemas xerais que deban de crearse necesariamente para o desenvolvemento das áreas de solo urbano non consolidado e dos sectores de solo urbanizable delimitado.

Tamén se determinan os ámbitos de actuación preferente en solo urbano non consolidado e en solo urbanizable delimitado, fixando os prazos e condicións en que teñan que ser executadas as actuacións públicas programadas ou privadas concertadas cos particulares, así como as determinacións da ordenación detallada sen necesidade de remisión ao plan de desenvolvemento.

O PXOM tamén contén, de conformidade co establecido no Art. 60º. 3 LOUG, a avaliación do custo de execución dos sistemas xerais e das actuacións previstas, con indicación do carácter público ou privado da iniciativa de financiamento, xustificando as previsións que deban de realizarse con recursos propios do Concello.

Para a realización do Estudo Económico tomáronse como base de partida os orzamentos municipais de Silleda, os concellos recollen nos orzamentos toda a actividade económica e financeira do municipio reflectindo a súa evolución.

En resumo, o concello de Silleda, ten a capacidade financeira necesaria para executar a ordenación proposta no presente documento, pero esta capacidade financeira ven derivada da propia execución do Plan Xeral, é dicir, o Plan Xeral presentado é "autosuficiente", o seu propio desenvolvemento é o que vai xerar os ingresos necesarios para sufragar o custo dos novos sistemas xerais propostos. A dinámica económica será a que marque este ritmo de execución, e por tanto tamén as necesidades para cada momento, con isto estamos a dicir que, se o ritmo de outorgamento de licenzas e de desenvolvemento de solos non consolidados é alto, medrarán os ingresos xerados nas arcas municipais, e por tanto tamén se poderán executar maior número de infraestruturas, zonas verdes, equipamentos, non só porque se disporá de financiación suficiente, senón tamén porque serán necesarios polo incremento habitacional e poboacional.

12.9 ANÁLISE DA COHERENCIA

O ISA realiza unha análise da coherencia interna e integración dos criterios ambientais.

Como forma de garantir a coherencia da planificación e de evitar o risco da incorporación de actuacións con criterios alleos e inconsistentes coas Directrices de Ordenación do Territorio de Galicia (DOT), aprobadas definitivamente mediante o Decreto 19/2011, do 10 de febreiro, o PXOM realiza a unha análise da compatibilidade estratéxica (ACE) co obxectivo de avaliar o grao de compatibilidade entre o planeamento e as aliñacións ou concordancias estratéxicas, obxectivos e criterios das DOT.

Alfonso Botana Castelo
Arquitecto

Beatriz García Becerra
Arquitecta

Paula Fernández Otero
Bióloga

ANEXOS

ANEXO 1.- DOCUMENTO DE REFERENCIA

ANEXO 2.- PLANOS

ANEXO 3.- MEMORIA AMBIENTAL