



RESOLUCIÓN DA SECRETARÍA XERAL DE CALIDADE E AVALIACIÓN AMBIENTAL POLA QUE SE APROBA O DOCUMENTO DE REFERENCIA PARA A AVALIACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉXICA DO PLAN XERAL DE ORDENACIÓN MUNICIPAL DO CONCELLO DE DOZÓN.

CLAVE: 2011AAE0010

Na actualidade estase a tramitar o Plan xeral de ordenación municipal (PXOM) do Concello de Dozón, que carece dun instrumento de planeamento xeral, rexéndose polas normas de aplicación directa da LOUG e, no que non se opón a estas, polas Normas Subsidiarias Provinciais (en diante N.S.P.) de data 03/04/1991.

Tal e como estipula o artigo 5.b, da *Lei 6/2007, do 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia*, os Plans xerais de ordenación municipal serán en todo caso obxecto da Avaliación ambiental estratéxica (AAE) prevista na *Lei 9/2006, do 28 de abril, sobre avaliación dos efectos de determinados plans e programas no ambiente*.

A *Lei 9/2002, do 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia* (LOUG), coa entrada en vigor da Lei 2/2010, que a modifica, integra a avaliación ambiental no procedemento de aprobación dos instrumentos de planeamento urbanístico.

A tal fin, recíbese na Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental, con data de 30 de agosto de 2011, o Anteproxecto de planeamento previsto no artigo 84.4 da LOUG, para a AAE do PXOM.

O artigo 84.5 da LOUG, de conformidade co artigo 9 da Lei 9/2006, indica que o órgano ambiental comunicará ao órgano promotor mediante un Documento de referencia (DR) a amplitude, nivel de detalle e grao de especificación do Informe de sustentabilidade ambiental (ISA), incluíndo ademais os criterios ambientais estratéxicos, indicadores dos obxectivos ambientais e principios de sustentabilidade aplicables en cada caso. Definíranse así mesmo as modalidades de información e consultas e identificaranse as Administracións públicas afectadas e o público interesado.

Á vista dos antecedentes e fundamentos de dereito, esta Secretaría Xeral resolve aprobar o Documento de referencia, que se xunta, para a Avaliación ambiental estratéxica do PXOM do Concello de Dozón. Faise público mediante a súa inserción na páxina web da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas e comunícase ao Concello para a súa consideración no proceso de planificación. O detalle dos comentarios recibidos figuran no anexo I.

Santiago de Compostela, 24 outubro de 2011
O Secretario Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental

Asdo.: Justo de Benito Basanta



DOCUMENTO DE REFERENCIA para a Avaliación ambiental estratéxica do Plan xeral de ordenación municipal do Concello de Dozón

1. Metodoloxía do procedemento de Avaliación ambiental estratéxica

Iniciado o procedemento de Avaliación ambiental estratéxica (AAE) coa recepción do Documento de inicio remitido polo promotor ao órgano ambiental, e tras a aprobación do presente **Documento de referencia (DR)**, descríbense a continuación os pasos que conforman o procedemento de AAE do Plan:

1. **Informe de sustentabilidade ambiental (ISA)**. O órgano promotor elaborará o ISA, como parte integrante do Plan, de acordo cos requirimentos establecidos neste DR, tendo en conta as variables e aspectos clave de sustentabilidade sinalados¹.
2. **Información pública e consultas**. O órgano promotor, someterá a versión preliminar do Plan, incluído o ISA, a información pública e realizará as consultas ás Administracións públicas afectadas e ao público interesado (ver apartado 8 deste DR).

O resultado do proceso recollerase no **Informe de participación e consultas**, que elaborará o órgano promotor, no que describirá o procedemento seguido e xustificará como se toman en consideración e se integran no Plan as observacións, alegacións e informes sectoriais recibidos.

Realizadas as consultas, e con carácter previo á aprobación provisoria do Plan, remitirase ao órgano ambiental a seguinte documentación:

- ✓ *Certificación do órgano promotor cunha relación da documentación que presenta para a elaboración da Memoria ambiental.*
- ✓ *Plan, do que forma parte o ISA, integrando as modificacións resultantes da fase de consultas.*
- ✓ *Proposta de Memoria ambiental atendendo ao especificado no artigo 12 da Lei 9/2006.*
- ✓ *Informe de participación e consultas.*

3. **Memoria ambiental (MA)**. O órgano ambiental redactará nun prazo de 2 meses dende a recepción da documentación anteriormente sinalada, a MA, que será remitida ao órgano promotor para a súa consideración. A través dela analizarase e validarase o procedemento de AAE, o ISA e a súa calidade, o resultado das consultas realizadas e como se tomaron en consideración, así como a previsión dos impactos significativos derivados da aplicación do Plan. Asemade, estableceranse as determinacións finais que deban incorporarse á proposta do Plan antes da súa aprobación provisoria.

¹ No caso de instrumentos de planeamento urbanístico, transcorridos tres anos ou máis dende a emisión do DR, o órgano ambiental deberá valorar a vixencia do ISA (artigo 85.4 da LOUG).



4. **Proposta definitiva do Plan.** O órgano promotor, unha vez recibida a MA, deberá elaborar a proposta de Plan para a súa aprobación definitiva, tomando en consideración as determinacións recollidas na MA.
5. **Publicidade.** Tras a aprobación definitiva do Plan, o órgano promotor cumprirá os requirimentos de publicidade establecidos no artigo 14 da Lei 9/2006, poñendo a disposición do órgano ambiental, das Administracións públicas afectadas e do público, a seguinte documentación:
- a) *O Plan aprobado.*
 - b) *Unha declaración que resuma os seguintes aspectos:*
 - ✓ *O modo en que foron integrados no Plan os aspectos ambientais.*
 - ✓ *Como se tomaron en consideración o ISA, os resultados das consultas, a Memoria ambiental, así como, cando proceda, as discrepancias xurdidas no proceso.*
 - ✓ *As razóns da elección do Plan aprobado, en relación coas alternativas consideradas.*
 - c) *As medidas adoptadas para o seguimento dos efectos no medio.*
 - d) *Un resumo non técnico sobre a documentación contida nos epígrafes b e c.*
6. **Seguimento.** O órgano promotor realizará un seguimento dos efectos na sustentabilidade da aplicación ou execución do Plan, no que o órgano ambiental participará, atendendo ás consideracións do artigo 15 da Lei 9/2006.



Táboa 1: Pasos a seguir no procedemento de AAE logo da recepción do DR.

Fase	Obxectivos	Accións	Plásmase en	Organismo responsable
1. ISA	Formulación de alternativas, caracterización de efectos ambientais, establecemento de medidas e definición do seguimento	Análise de alternativas en relación aos criterios de sustentabilidade Avaliación dos efectos ambientais de cada alternativa Medidas previstas para reducir, eliminar ou compensar os efectos ambientais significativos Efectivo cumprimento das medidas e control sobre a evolución dos impactos ambientais	Versión preliminar do Plan que inclúe o ISA	Órgano promotor
Aprobación inicial do Plan				Órgano promotor
2. INFORMACION PÚBLICA E CONSULTAS	Fomentar a transparencia e a participación cidadá	Realizar as consultas establecidas no DR Facilitar a participación do público en xeral Considerar os resultados do proceso de participación e consultas Remisión da documentación do Plan ao órgano ambiental	Informe de participación e consultas, Plan e Proposta de Memoria ambiental	Órgano promotor
3. MEMORIA AMBIENTAL	Valorar a integración dos criterios de sustentabilidade na proposta de planeamento	Analizar o proceso de AAE, o ISA e a súa calidade Avaliar o resultado das consultas e como se tomaron en consideración Analizar os efectos na sustentabilidade da aplicación do Plan	Memoria ambiental	Órgano ambiental (SXCAA)
4. PROPOSTA DEFINITIVA DO PLAN	Integrar os resultados da AAE	Redactar a proposta do Plan cos condicionantes da Memoria ambiental	Proposta do Plan para aprobación	Órgano promotor
Aprobación provisoria do Plan				Órgano promotor
Aprobación definitiva do Plan				Órgano substantivo(CMATI)
5. PUBLICIDADE	Informar dos resultados do proceso de AAE aos axentes implicados e público en xeral	Publicidade e posta a disposición do Plan aprobado e declaración resumo da integración dos resultados da AAE	Plan definitivo, declaración da integración do resultado do procedemento de AAE, medidas de seguimento e resumo non técnico	Órgano promotor
6. SEGUIMIENTO	Identificar efectos adversos non previstos derivados da aplicación do Plan	Avaliación dos efectos do Plan a través de indicadores de seguimento	Informe de seguimento	Órgano promotor



2. Obxectivos e análise da contorna

2.1. Obxectivos do Plan

Para conseguir que o PXOM sexa o instrumento de planificación que xestione e organice a utilización do territorio no Concello, ademais de recoller as obrigas normativas establécense no documento de inicio achegado polo promotor os seguintes obxectivos xerais:

- Consolidar o dimensionamento actual e delimitación do núcleo principal do termo municipal (Castro-Dozón), promovendo un proceso de remate da trama urbana, de conclusión do proxecto edificatorio nas parcelas vacantes, de dotacións de servizos urbanísticos dos que se carece e de finalización dos existentes, así como de dotacións urbanísticas e zonas verdes e espazos libres.
- Promover unha política de consolidación dos actuais núcleos rurais e as súas áreas de expansión, dotándoas, naqueles casos en que sexa posible, de infraestruturas básicas, completando e regularizando a súa rede viaria, protexendo os seus elementos patrimoniais e histórico-culturais, completando o proceso edificatorio nas súas parcelas vacantes e zonas de borde, mellorando as súas condicións hixiénicas, de salubridade, habitabilidade e ornato, e preservando e poñendo en valor as súas zonas verdes e as súas infraestruturas e espazos comunitarios.
- Delimitar e deseñar unha área de localización industrial mediante a creación dun solo urbanizable a desenvolver, que permita o restablecemento de talleres artesanais e de pequenas industrias familiares, así como a dispoñibilidade do solo urbanizado con destino industrial que permita acoller asentamentos fabrís, relacionados coas expectativas económicas de crecemento do municipio.
- Protexer o patrimonio arquitectónico e arqueolóxico.
- Protexer os solos de potencialidade tanto agrogandeira como forestal.
- Protexer e por en valor os elementos paisaxísticos e naturais.

Ademais, no Plan fórmulanse unha serie de obxectivos para os elementos estratéxicos identificados, que se expoñen a continuación:

1. Paisaxe, patrimonio natural e cultural:

- Establecer criterios para a adecuación das actividades que se localizan no territorio á capacidade de acollida de cada espazo.
- Contribuír á conservación e recuperación de espazos e elementos que favorezan a calidade paisaxística ou sexan de interese natural e cultural.



2. Turismo:

- Posta en valor dos recursos naturais e patrimoniais como elemento fundamental do desenvolvemento turístico.
- Fomentar a diversificación do sector turístico.

3. Equipamentos e servizos básicos:

- Articular unha rede de servizos, dotacións e equipamentos que dean cobertura ás carencias existentes.
- Programar eficazmente o investimento público en infraestruturas, equipamentos e servizos básicos.

4. Actividades agropecuarias e forestais:

- Ordenar eficientemente as instalacións agrogandeiras e forestais.
- Favorecer o crecemento das actuais instalacións de xeito respectuoso co medio e coa paisaxe da súa contorna.

5. Autovía AG-53 e estrada N-525:

- Garantir as conexións internas con estas vías estruturantes.

Os obxectivos formulados considéranse adecuados á realidade do Concello, integrando ao mesmo tempo os vinculados cos elementos estratéxicos identificados.

2.2. Descrición do Concello e do seu ámbito de influencia

O termo municipal de Dozón atópase ao nordeste da provincia de Pontevedra, no extremo sueste da comarca do Deza. Este Concello limita ao norte e ao oeste co Concello de Lalín, ao norte e ao leste co Concello de Rodeiro, e ao sur limita cos concellos do Irixo, Piñor de Cea e San Cristovo de Cea. A extensión do termo municipal é de 74,2 km², distribuídos en oito parroquias: As Maceiras, Bidueiros, Dozón, O Castro, O Sisto, Saa, Sanguñado e Vilarello. A poboación total segundo o censo do 2010 é de 1.781 habitantes.

O municipio enmárcase nas vertentes occidentais da Dorsal Galega, nas estribacións das serras do Faro e o Testeiro, polo que se define por un carácter montañoso. Así, unha grande parte do terreo ten unha altitude media superior aos 700 metros, que se ve superada nos sectores oriental e meridional pola liña de cumes que vai dende Pena de Francia a Cubelos e Gándara. Estas elevacións actúan como divisoria de augas entre as bacías do Miño e do Ulla, sendo os afluentes do Deza os que organizan a meirande parte da rede fluvial de Dozón. Debido a esta situación, a meirande parte da superficie do Concello pertence á Confederación hidrográfica de Galicia Costa, excepto a zona máis meridional que corresponde á Confederación hidrográfica do Miño-Sil.



A topografía, as condicións edáficas e a singularidade do clima actúan como factores limitantes do aproveitamento forestal e agrario, de tal xeito que son os fondos dos vales os que albergan os prados e cultivos. A rede hidrográfica deste municipio intégrase fundamentalmente polos ríos Dozón, Deza, Purgan e Asneiro. De segunda orde son os regos de Paredes, o río Requeixo e o río Gouxá.

Dozón é un municipio rural no que a meirande parte da súa superficie está dedicada ao cultivo de forraxes para o gando. Isto supuxo unha enorme degradación das masas arbóreas autóctonas, quedando o espazo de bosque fragmentado en áreas moi reducidas. A vexetación que podemos considerar natural está constituída unicamente polo bosque caducifolio, distinguindo dentro del os bosques mixtos, as carballeiras e os bosques de ribeira, aínda que os exemplos que atopamos no municipio son sempre de extensión limitada, formacións de pequena entidade sucesorias do bosque autóctono anterior. A superficie cuberta polo mato, como etapa regresiva da vexetación clímax, é maior que a cuberta polo bosque.

Cabe destacar que o Concello está clasificado como “zona de alto risco de incendio” do distrito XVI da provincia de Pontevedra, segundo a *Orde do 18 de abril do 2007 pola que se zonifica o territorio con base no risco espacial de incendio forestal*.

No relativo á fauna, segundo a base de datos do SITEB (sistema de información territorial da biodiversidade), poden habitar no territorio municipal especies clasificadas como vulnerables ou en perigo de extinción segundo o *Decreto 88/2007, do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas*, principalmente anfibios, aves e mamíferos.

As áreas de interese ambiental e paisaxístico expostas no documento de inicio achegado son as seguintes:

1. Áreas de interese ambiental:

- Sistema fluvial do Asneiro, na subconca hidrográfica do Ulla.
- Complexo fisio-botánico de Vilarello: correspóndese con pequenos cavorcos de montaña con cursos de auga estacionais.
- Carballeira da Lagoa: Componse pola asociación *Vaccinio myrtilli-Quercetum roburis sigmetum*, formación seminatural, sendo unha das carballeiras máis grandes do municipio e polo tanto de certa singularidade.
- Carballeira do Lugar de Dozón: Localízase nunha ladeira de forte pendente pola que discorre un regato.
- Carballeira das Bouzas: é unha das masas forestais mellor conservadas do termo municipal.
- Carballeira de San Josedín: formación vexetal ben conservada, onde destaca a presenza dun sotobosque onde predomina a hedra, o que lle confire unha singularidade a nivel municipal.



2. Áreas de interese paisaxístico:

- O Sisto: presenta tres tipos de formacións, bosquetes mixtos a base de *Quercus robur*, *Castanea sativa* e *Pinus pinaster*, mato e cultivos forraxeiros.
- Pequeno Val do Rego próximo ao núcleo de Piñeiro: fermoso enclave natural onde aparecen marcos de pedra configurando pequenos valos, e os pasteiros son sucados por un pequeno rego, o que determina a existencia de pequenos arbustos e sebes naturais.
- Vertente noroeste da Pena de Francia: presenta elevada diversidade de coberturas, con bosques mixtos uniformes ou mixtos de carballos e piñeiros, e bosques de repoboación, con distribución en mosaico e insertos nunha matriz de prados e cultivos forraxeiros.
- Val do Seixas en Sanguñedo: é a área con maior calidade visual, que engade diversidade no medio de formacións moi uniformes de monte baixo e repoboacións de *Pinus pinaster*.

Abundan tamén os hábitats de interese comunitario ao longo de toda a súa superficie, entre os que se atopan dous de tipo prioritario(*):

- 4020*: queirogais húmidos atlánticos de *Erica ciliaris* e *Erica tetralix*
- 91E0*: bosques aluviais de amieiros (*Alnus glutinosa*) e freixos (*Fraxinus excelsior*)

No que respecta ao patrimonio, o último inventario realizado corresponde ás N.S.P., onde se fai referencia principalmente a 13 elementos de arquitectura relixiosa (igrexas, capelas e un mosteiro) e á casa reitoral dentro da arquitectura civil. Cabe mencionar o paso polo municipio do Camiño de Santiago da Prata, existindo entre os equipamentos do Concello un albergue para peregrinos xunto ao complexo deportivo municipal do Castro de Dozón.

En canto á estrutura socioeconómica do Concello, analizando os datos achegados polo IGE, a poboación total segundo o censo de 2010 é de 1.781 habitantes, cunha media de idade de 53,5 anos e un saldo vexetativo de -21, verificando na serie de poboación dos últimos dez anos un progresivo descenso demográfico, froito do éxodo migratorio cara os centros urbanos, así coma un claro avellentamento que dificulta o relevo xeracional.

Táboa 2: Evolución da poboación na última década.

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
2.174	2.164	2.095	2.059	2.030	1.980	1.947	1.923	1.864	1.827	1.781

En relación aos sectores de actividade, no municipio de Dozón segue a predominar o sector agrogandeiro, concentrando case a metade da poboación activa (48%), seguido do sector servizos (33%), industria (11,5%) e construción (7,5%).



- Dentro do sector agrogandeiro, ten un grande peso o subsector gandeiro, especialmente o gando vacún, porcino e avícola. O gando vacún sufriu un incremento nas últimas décadas, chegando a acadar preto de 5.000 reses no 2.008. As explotacións gandeiras son claramente intensivas, cunha media superior aos 25 exemplares por explotación. O gando porcino tamén ten unha grande influencia. Do mesmo xeito, as explotacións avícolas teñen importante representatividade no Concello, especialmente na parroquia do Sisto.
- O sector servizos, a pesar de ser o segundo sector de actividade do Concello, sufriu un descenso importante nos últimos vinte anos.
- A industria, no entanto, experimentou un importante crecemento nas últimas décadas, xa que no ano 1991 a porcentaxe de traballadores deste sector estaba ao redor do 2,9%. A construción tamén seguiu esta dinámica de crecemento. A pesar do crecemento destes sectores produtivos, aínda están moi afastados da media galega ou comarcal, onde o sector servizos lidera a poboación activa.

O Concello de Dozón atópase atravesado pola estrada N-525 de norte-noroeste a sur-sueste. Paralelamente circula a autoestrada ou autovía central galega (AP-53 ou AG-53), que presenta un acceso ao norte do núcleo de Castro-Dozón. Tamén vertebran o territorio municipal distintas vías da deputación e outras de titularidade municipal.

As principais captacións do termo municipal para o abastecemento de auga atópanse situadas en diversos lugares dos montes do municipio. Todas as redes son veciñais a excepción do núcleo urbano de Dozón, que se abastece dun depósito localizado en Fonte Estrada, que é onde se atopa o manancial de Penas de Uceira.

A rede de sumidoiros é de carácter unitario xa que recolle fundamentalmente as augas fecais, e nalgúns casos as de procedencia pluviométrica. Está localizada no solo urbano, non dispoñendo ningún dos núcleos de rede municipal de saneamento.

3. Sustentabilidade do modelo proposto

3.1. Alternativas

No anteproxecto achegado expóñense tres alternativas ademais da alternativa 0. Realízase unha avaliación previa de cada unha delas en relación aos obxectivos do plan e ás variables de sustentabilidade, valorando o grao de integración dos criterios de sustentabilidade (nulo, deficiente, correcto, bo ou excelente).

As alternativas presentadas son as seguintes:

- Alternativa 0, de continuidade coas normas subsidiarias provinciais: a consideración desta alternativa servirá para motivar a necesidade dun PXOM no Concello de Dozón. Da primeira



diagnose realizada obsérvase como o instrumento urbanístico actualmente vixente, as N.S.P. de 1991, quedaron desfasadas tanto pola aprobación da normativa urbanística como do instrumento marco de ordenación territorial para Galicia, as Directrices de Ordenación do Territorio (DOT). Esta alternativa será valorada e confrontada coas demais en función do que se estableza no DR.

- Alternativa 1, de desenvolvemento baseado na implantación industrial: esta alternativa pretende desenvolver un gran solo industrial nas proximidades de Castro Dozón e paralelo á estrada N-525. O desenvolvemento urbano de Castro Dozón artéllase ao longo da estrada permitindo a continuidade da trama urbana e integrando os equipamentos, zonas verdes e as edificacións disgregadas ao longo desta vía de comunicación. Con respecto á alternativa 2 supón maior tamaño de solo de núcleo rural e de solo urbanizable industrial (que supera á alternativa 2 en 25 Ha.)
- Alternativa 2, de desenvolvemento baseado nos recursos turísticos: é o resultado depurado de versións anteriores acorde cos cambios lexislativos actuais, na cal se tiveron en conta as proxeccións de solos de carácter residencial, e froito dos períodos de exposición pública, valoráronse e estudáronse as suxestións dos distintos grupos de interese. Esta alternativa reduce considerablemente os solos de núcleo rural e industrial, adaptándose ao crecemento demográfico e ás necesidades económicas do Concello.
- Alternativa 3: baséase na posibilidade de asentamento dun grande complexo industrial no Concello. Barállase a instalación dunha planta de tratamento de residuos de grandes dimensións (900.000 toneladas de lixo ao ano), derivado do concurso eólico. O promotor de dito proxecto é Estela Eólica. Esta alternativa aínda non se incluíu na ordenación xa que o Concello e o equipo redactor non dispón de suficiente información deste, e as únicas referencias veñen derivadas do promotor que formulou no concurso eólico e das notas de prensa.

Como conclusión, descártanse as alternativas 0 e 1 xa que non responden á normativa vixente nin á realidade territorial do Concello de Dozón. A alternativa 2 é a preseleccionada xa que presenta unha mellor adaptación ás características do territorio e integra de xeito apropiado as variables de sustentabilidade. A alternativa 3 non se contempla nesta fase, xa que o promotor e o equipo redactor non teñen suficientes datos para a súa avaliación en profundidade.

3.2. Proposta de planeamento

En relación coa proposta achegada polo promotor, cabe mencionar en primeiro lugar que no documento detectáronse erros en referencia ao nome do Concello ou á área de influencia (como por exemplo menciónase o Concello de Soutomaior ou a ría de Vigo).



No que respecta ao modelo de asentamento do Concello de Dozón, considera a meirande parte dos núcleos como rurais, exceptuando o núcleo de Castro Dozón, que presenta certas características urbanas.

- Identifícanse os núcleos rurais de acordo aos tres tipos básicos establecidos: núcleo rural histórico-tradicional, núcleo rural común e núcleo rural complexo. Preténdese protexer e recuperar os elementos característicos da arquitectura rural e conservar a morfoloxía dos núcleos rurais histórico-tradicionais.
- O núcleo urbano, Castro Dozón, consolídase completando a trama urbana, posibilitando novas edificacións en parcelas vacantes, dotando de novos servizos urbanísticos, zonas verdes e espazos libres. Proponse tamén a delimitación e deseño dunha pequena área industrial mediante a creación dun solo urbanizable a desenvolver, para permitir reasentamentos de talleres artesanais e pequenas industrias familiares; así como dispoñer de solo industrial que permita acoller tamén asentamentos fabrís, relacionados coas expectativas económicas do municipio.
- No que respecta ás distintas categorías de solo rústico, protexerase o patrimonio arqueolóxico e arquitectónico, os solos con potencialidade agrogandeira e forestal e aqueles con valores paisaxísticos e naturais.

3.3. Incidencia ambiental da proposta

Se ben o plano de ordenación se considera unha proposta inicial de traballo, do que sairá a proposta definitiva que será o resultado dun proceso participativo, cómpre facer algunha reflexión, sen menoscabo do que se sinala no seguinte apartado deste DR, onde se relacionan os criterios de sustentabilidade que deberán rexer o proceso planificador e ser valorados na toma de decisións.

En relación aos novos desenvolvementos formulados, cabe destacar os seguintes aspectos:

- Con respecto á superficie proposta para a creación de solo industrial, deberá xustificarse a súa necesidade en función das previsións de desenvolvemento do Concello e a súa área de influencia, das características socioeconómicas e demográficas, e da dispoñibilidade de solo industrial existente, especificando razoadamente a elección do emprazamento.
- Segundo o plano de ordenación achegado, correspondente á alternativa "2", xunto ao solo urbanizable delimitado para a zona industrial parece existir un elemento pertencente ao patrimonio arqueolóxico que non presenta zona de protección e que se localizaría invadindo parcialmente dito solo, polo que será necesario xustificar adecuadamente esta situación.

En canto aos núcleos rurais, algúns están incluídos total ou parcialmente en áreas de protección dos elementos do patrimonio cultural, polo que deberán terse en conta as restricións que se establezan, asociadas a cada un destes elementos. Do mesmo xeito, deberán preservarse as zonas de policía e



servidume das canles prestando especial atención na delimitación destes espazos nos solos de núcleo rural.

En canto aos hábitats de interese comunitario, presentes na meirande parte do municipio, deberá garantirse a non afección a aqueles de tipo prioritario como o 91E0* “bosques aluviais de amieiros (*Alnus glutinosa*) e freixos (*Fraxinus excelsior*)”, ou o 4020* “queirogais húmidos atlánticos de *Erica ciliaris* e *Erica tetralix*”.

Terase en conta a presenza dunha granxa porcina, con autorización ambiental integrada, no ámbito proposto como solo de especial protección dos valores naturais, polo que se deberá garantir a non afección a este espazo.

3.4. Plans e programas en interacción co PXOM

Analizarase o marco normativo no que se encadra o planeamento e integrarase a normativa de ámbito internacional, nacional, autonómico e local relativa á protección do ambiente.

Deberase xustificar a compatibilidade ambiental do Plan coa planificación concorrente cuxo ámbito de aplicación sexa coincidente. Nesta liña, teranse en consideración as determinacións que lle son de aplicación das Directrices de Ordenación do Territorio (DOT), aprobadas definitivamente polo Decreto 19/2011, en aras de facilitar a adaptación do PXOM a estes instrumentos de ordenación. Neste sentido, realizarase unha análise que permita avaliar o grao de compatibilidade entre o Plan e as DOT, segundo a metodoloxía de análise da compatibilidade estratéxica (ACE), tal e como se sinala no apartado 8 do capítulo 6 deste DR.

Por outra banda, resulta de gran importancia promover a sensibilización, concienciación e participación no planeamento da poboación afectada ou interesada. Neste sentido, débense aproveitar as plataformas de participación que ofrecen o Grupo de Desenvolvemento Rural “Asociación Terras do Deza” (GDR-22) do programa LEADER Galicia 2007-2013 do que forma parte o Concello, cun dobre sentido, acercar o planeamento urbanístico á poboación e integrar no planeamento as cuestións comúns coas liñas de acción do Plan.



4. Variables, criterios e nivel de detalle do estudo para a sustentabilidade do Plan

A continuación enuméranse as variables sobre as que o planeamento urbanístico vai producir afeccións ou polas que se ve afectado. Para estas variables defínense os aspectos clave a ter en conta cara unha planificación sustentable, seguindo o establecido nas DOT; así como o nivel de detalle co que se deben analizar as implicacións dos criterios establecidos.

▪ PAISAXE:

O estudo da paisaxe achegado no anteproxecto, así como a identificación das áreas de maior interese paisaxística deberá contribuír a evitar o seu deterioro, evitando as consecuencias negativas da expansión de edificios e infraestruturas con baixo grao de integración.

Aspecto clave: Integridade paisaxística

Criterio: **Fomentar a integridade paisaxística.** Nivel de detalle:

- Realizar un estudo de impacto e integración paisaxística (EIIP) do ámbito dende as dúas dimensións da paisaxe: a paisaxe total ou global (síntese dos procesos) e a paisaxe visual (estética).
- Preservar, protexer e poñer en valor os compoñentes e elementos de interese que configuran a paisaxe, considerando as zonas de maior fragilidade paisaxística.
- Contribuír á recuperación dos compoñentes ou elementos que favorezan a mellora da calidade paisaxística e promover a restauración daqueles espazos deteriorados.
- Considerar medidas específicas que favorezan a integración paisaxística das actuacións propostas na paisaxe existente.

▪ PATRIMONIO NATURAL:

Aspecto clave: Conservación do patrimonio natural

Criterio: **Favorecer a integridade funcional dos sistemas naturais.** Nivel de detalle:

- Identificar os espazos incluídos na Rede galega de espazos protexidos, Rede Natura 2000 e Áreas protexidas por instrumentos internacionais presentes no ámbito de estudo, conforme ás categorías incluídas na *Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio Natural e da Biodiversidade* e a *Lei 9/2001, do 21 de agosto, de conservación da natureza de Galicia*, tendo en conta os seus correspondentes instrumentos de planificación.
- Identificar a existencia doutros espazos e elementos de interese, como os espazos naturais de interese local ou espazos privados de interese natural sinalados na *Lei 9/2001*, as árbores senlleiras do “Catálogo galego de árbores senlleiras” aprobado polo Decreto 67/2007, ou os humidais recollidos no “Inventario de humidais de Galicia” (IHG) creado ao abeiro do Decreto 127/2008.
- Identificar os hábitats naturais e as especies animais e vexetais de interese comunitario recollidos na *Lei 42/2007*, así como as especies de flora e de fauna incluídas no “Catálogo de especies ameazadas de



Galicia" contemplado no *Decreto 88/2007, do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas* e no "Catálogo español de especies ameazadas" aprobado polo Real Decreto 139/2011, presentes no ámbito de estudo e valorar as posibles afeccións como consecuencia do desenvolvemento do planeamento.

- Promover a protección e valorización daquelas áreas ou formacións que presenten algún valor físico ou natural de interese.
- Establecer zonas de transición que sirvan de amortecemento ante posibles afeccións sobre os espazos máis vulnerables e contribuír á continuidade física e funcional dos sistemas naturais tanto dentro do ámbito de estudo como fóra del.

Criterio: Xestionar a funcionalidade propia dos recursos naturais. Nivel de detalle:

- Potenciar a relación humana coa natureza mediante a restauración e posta en valor dos diferentes elementos naturais, patrimoniais, culturais e identitarios.
- Fomentar a utilización dos recursos naturais de xeito compatible coas súas propias características e as da contorna inmediata na que se insiren.
- Promover a utilización de especies autóctonas, establecendo medidas para evitar a introdución de especies alóctonas ou invasoras.

Aspecto clave: Fragmentación do territorio

Criterio: Favorecer a conectividade ecolóxica. Nivel de detalle:

- Realizar unha análise específica en relación á conectividade dos ecosistemas e biótotos no ámbito do influencia do planeamento, integrando os valores produtivos e a compoñente paisaxística.
- Prever os mecanismos necesarios para potenciar a conectividade ecolóxica do territorio, especialmente entre os espazos naturais protexidos, considerando como principais corredores, os cursos fluviais e á vexetación de ribeira, ás sebes en zonas agrícolas, ás zonas de monte e outros elementos do territorio que actúen de nexos entre os hábitats naturais e favorezan a distribución das poboacións de flora e fauna.
- Contribuír á eliminación de elementos ou infraestruturas que supoñan un efecto barreira sobre os movementos das especies faunísticas.

▪ **PATRIMONIO CULTURAL:**

Ademais da protección dos elementos do patrimonio cultural, arquitectónico e etnográfico, terá consideración especial o territorio polo que discorre o Camiño de Santiago da Prata, polo que se seguirá o establecido na *Lei 3/1996, do 10 de maio, de protección dos camiños de Santiago*.

Aspecto clave: Conservación do patrimonio cultural

Criterio: Preservar e valorizar os elementos patrimoniais. Nivel de detalle:

- Identificar os elementos do patrimonio cultural existentes no ámbito de estudo.



- Promover a posta en valor dos enclaves de interese histórico, cultural, identitario, artístico, arquitectónico e arqueolóxico a través da incorporación no planeamento das medidas necesarias.

▪ **OCUPACIÓN DO TERRITORIO:**

O Plan pretende completar a malla urbana do núcleo de Castro Dozón, ordenar os núcleos tendo en conta a realidade territorial onde se asentán, delimitar unha área industrial e estudar as características do territorio para clasificar as distintas categorías de solo rústico. Cabe mencionar con respecto a este último punto, que se deberá garantir a coherencia dos valores a protexer nos solos rústicos coas actividades presentes neles, como no caso de actividades agrogandeiras (granxas porcinas) en ámbitos propostos para espazos naturais protexidos.

Aspecto clave: Calidade do solo

Criterio: **Minimizar o consumo do solo e racionalizar o seu uso.** Nivel de detalle:

- Adecuar a clasificación do solo a unha estratexia de ocupación do solo densa, compacta e complexa e favorecer unha asignación de usos que permita dar resposta ás necesidades da poboación atendendo á capacidade de acollida do territorio e á aptitude para a asimilación de posibles transformacións ligadas a novos desenvolvementos.
- Axustar o parque potencial de edificacións a teito de planeamento á dinámica socioeconómica do Concello.
- Fomentar a rehabilitación das edificacións existentes.
- Priorizar os desenvolvementos urbanísticos que favorezan a consolidación de espazos baleiros das tramas urbanas e rurais existentes e favorecer a ocupación de espazos antropizados con carácter previo á ocupación doutros solos.
- Axustar a superficie de solo industrial ás necesidades reais do Concello, considerando as previsións de calquera outro tipo planeamento ou proxecto con repercusións no sector industrial no ámbito de influencia.

Aspecto clave: Vocacionalidade de ámbitos

Criterio: **Promover unha clasificación do solo en función da súa propia capacidade produtiva.**

Nivel de detalle:

- Favorecer o desenvolvemento dun modelo territorial acorde coas súas características, considerando a capacidade de acollida e potencialidade do solo para os distintos usos.
- Definir e delimitar as necesidades ás que se debe dar resposta coa clasificación do solo de modo coherente coa dinámica socioeconómica do Concello.
- Preservar os solos de calidade e aptitude agrícola e aqueles con potencialidade forestal.
- Favorecer a protección dos solos situados nas proximidades dos espazos protexidos, tanto naturais como patrimoniais, arqueolóxicos ou calquera outra protección ou espazo de especial valor.



Aspecto clave: Exposición a riscos naturais e tecnolóxicos

Criterio: **Evitar ou reducir os riscos naturais e tecnolóxicos.** Nivel de detalle:

- Identificar os posibles riscos naturais e tecnolóxicos no ámbito de estudo susceptibles de causar danos ás persoas, aos seus bens e/ou ao ambiente.
- Establecer as medidas de prevención a adoptar polas actuacións urbanísticas segundo as características do medio físico e tipoloxía de risco.

▪ **SOCIEDADE:**

O anteproxecto do Plan busca un desenvolvemento acorde coa realidade demográfica e os recursos existentes. Ao completar a malla urbana dotándoa con equipamentos e zonas verdes preténdese garantir unha boa calidade de vida. Ademais, o planeamento ten un papel clave no fomento da inclusión social e territorial a través da promoción da igualdade de oportunidades e da equidade no acceso aos servizos públicos, equipamentos e zonas verdes, favorecendo a mellora da calidade de vida da poboación.

Aspecto clave: Calidade de vida da poboación

Criterio: **Favorecer o equilibrio entre a poboación e os recursos.** Nivel de detalle:

- Realizar unha previsión demográfica en función de aspectos cualitativos e cuantitativos na que se considere o número de habitantes actuais e futuros e realice un achegamento ás súas particularidades.
- Valorar as necesidades asistenciais, sociais, educativas, de ocio e calquera outra necesidade destacable en función das características da poboación actual e futura e considerar as posibilidades no ámbito de influencia.

Criterio: **Mellorar a calidade de vida e a habitabilidade do medio urbano.** Nivel de detalle:

- Contribuír a un deseño dos espazos libres e de interacción coa natureza, coa cultura e coas persoas que sexan accesibles e de calidade.
- Contribuír a unha zonificación e localización de equipamentos que favorezan unha conexión eficiente cos principais destinos, reducindo as distancias e procurando a conexión con modos de transporte alternativos ao vehículo particular.
- Favorecer unha paisaxe urbana de calidade integrando as novas actuacións na contorna na que se asentán.

Criterio: **Mellorar a calidade de vida e a habitabilidade do medio rural.** Nivel de detalle:

- Procurar a configuración de núcleos compactos que faciliten a prestación de servizos básicos, favorecendo o acceso á información, á oferta educativa, asistencial, sociocultural e lúdica.
- Establecer fórmulas para a redución ou eliminación de emprazamentos irregulares.
- Establecer actuacións que procuren a preservación da identidade propia dos núcleos rurais.



Aspecto clave: Cohesión social

Criterio: **Favorecer a cohesión social e garantir a non exclusión.** Nivel de detalle:

- Garantir unha porcentaxe suficiente de vivendas baixo algunha figura de protección e favorecer o acceso á vivenda dos colectivos con máis dificultades.
- Promover o aumento das posibilidades de relación entre os habitantes mediante a creación de espazos de encontro de calidade, ben comunicados e con diferentes tipoloxías en función das características da poboación.
- Favorecer a accesibilidade aos servizos comunitarios, espazos de relación e aos bens patrimoniais ou naturais por parte de todos os colectivos, eliminando as barreiras arquitectónicas.

Aspecto clave: Gobernanza

Criterio: **Fomentar a participación cidadá na toma de decisións no Concello.** Nivel de detalle:

- Favorecer a participación nos procesos de planificación urbanística e toma de decisións que máis afectan á cidadanía.

Criterio: **Favorecer a coordinación entre Administracións.** Nivel de detalle:

- Reforzar a interacción do Concello con outras Administracións ou organismos.
- Favorecer a adopción de acordos para o desenvolvemento socioeconómico do Concello.

▪ **ECONOMÍA:**

O Plan pretende potenciar os recursos endóxeos do Concello. Por tanto, atendendo á localización dos usos produtivos poderá ter a capacidade de influír nun desenvolvemento económico equilibrado do Concello.

Aspecto clave: Equilibrio no desenvolvemento económico

Criterio: **Favorecer o desenvolvemento económico.** Nivel de detalle:

- Analizar a situación actual e as oportunidades económicas do Concello en relación á súa área de influencia e realizar unha previsión das necesidades en función da estrutura económica actual e prevista.
- Garantir unha dotación de equipamentos e infraestruturas axeitada ás necesidades económicas previstas.
- Reforzar as actividades económicas baseadas no aproveitamento dos recursos endóxeos.

Aspecto clave: Competitividade económica

Criterio: **Optimizar a eficiencia das actividades económicas.** Nivel de detalle:

- Procurar unha localización das actividades económicas máis eficiente, minimizando as súas afeccións sobre o medio e os recursos.
- Fomentar a aplicación dos principios da ecoloxía industrial nos desenvolvementos industriais.



- Garantir unha dotación de equipamentos e infraestruturas axeitada ás necesidades industriais previstas.

▪ **MOBILIDADE:**

No anteproxecto afírmase que nesta fase non se contemplan medidas específicas para a redución das necesidades de mobilidade. No entanto, sería axeitado formular alternativas ao vehículo privado, do que actualmente existe unha forte dependencia froito da dispersión rural e da localización dos principais servizos no núcleo de Castro Dozón ou nas vilas próximas, como Lalín e Rodeiro. Considerarase tamén que o desenvolvemento do solo industrial levará consigo o aumento no número diario de desprazamentos no Concello.

Aspecto clave: Necesidades de mobilidade

Criterio: **Reducir as necesidades de mobilidade.** Nivel de detalle:

- Realizar unha análise das necesidades actuais de mobilidade así como das derivadas dos novos desenvolvementos propostos.
- Fomentar unha zonificación que favoreza a redución dos desprazamentos.

Aspecto clave: Equilibrio no reparto modal

Criterio: **Facilitar unha conectividade eficiente.** Nivel de detalle:

- Fomentar unha zonificación que aumente a accesibilidade efectiva aos servizos, áreas de interese e principais puntos tractores, dentro ou fóra do Concello.
- Contribuír ao deseño dunha malla de mobilidade eficiente segundo as características do tráfico xerado e na que potencie a utilización doutros modos de transporte alternativos ao vehículo privado.
- Prever a intermodalidade entre os diferentes modos de transporte considerando as infraestruturas necesarias para cada unha delas.
- Mellorar a eficiencia do transporte público.

▪ **ENERXÍA:**

Aspecto clave: Consumo enerxético

Criterio: **Promover o aforro no consumo enerxético.** Nivel de detalle:

- Fomentar a implantación de sistemas enerxéticos de baixo consumo e fórmulas de aforro enerxético nas instalacións e dependencias públicas.
- Considerar o aforro enerxético no deseño da malla urbana e no deseño das solucións de edificación propostas, tomando como referencia as máis eficientes (tipoloxía de edificación unifamiliar vs. tipoloxía colectiva) e introducindo criterios bioclimáticos nas edificacións.

Criterio: **Fomentar o uso de recursos enerxéticos renovables.** Nivel de detalle:

- Fomentar a obtención de enerxía mediante recursos renovables.



▪ **ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO:**

Aspecto clave: Calidade do aire

Criterio: **Controlar as emisións contaminantes.** Nivel de detalle:

- Identificar as principais fontes de calquera tipo de contaminación atmosférica: fisicoquímica, acústica, lumínica ou electromagnética.
- Establecer mecanismos de cara á redución das emisións contaminantes (acústicas e lumínicas) minimizando os efectos sobre o medio.

Aspecto clave: Emisións de gases de efecto invernadoiro (GEI)

Criterio: **Favorecer a redución das emisións dos GEI.** Nivel de detalle:

- Identificar as fontes de emisións de GEI e promover solucións que contribúan a súa redución.

▪ **CICLO HÍDRICO:**

Os novos desenvolvementos deberán garantir que o ciclo hídrico non se ve afectado. Deberase xustificar a orixe da auga coa que se vai a abastecer o incremento de consumo previsto, así como o seu volume, baseándose nun estudo das necesidades en función do destino do novo consumo. En canto ao saneamento, indicárase o destino do vertido das augas residuais e a súa posible afección sobre a calidade das augas do medio receptor. Cabe destacar que para o desenvolvemento de solo industrial o seu saneamento deberá facerse a través dunha depuradora propia. Xustifícase ademais a non incidencia no réxime de correntes, preservando as zonas de servidume e policía e xustificando as delimitacións, considerando a posibilidade de ampararse en cálculos hidráulicos respecto do risco de asolagamento, calculando períodos de avenida de 500 anos.

Aspecto clave: Calidade da auga

Criterio: **Garantir o funcionamento do ciclo hídrico en todas as súas fases e procesos.** Nivel de detalle:

- Identificar e caracterizar as masas de auga superficiais e subterráneas, así como as zonas protexidas definidas polo organismo de bacía correspondente.
- Estudar a capacidade e calidade dos recursos hídricos para abastecemento e saneamento.
- Estudar as afeccións existentes sobre as fases do ciclo hídrico derivadas do desenvolvemento do planeamento (modificación da rede superficial, alteración da calidade das augas superficiais e/ou subterráneas, etc).
- Favorecer a permeabilidade das zonas antropizadas de xeito que se favoreza a dinámica propia do ciclo hídrico.
- Xustificar calquera actuación nas zonas de policía nos cursos fluviais afectados polo planeamento do ámbito.



Aspecto clave: Consumo de recursos hídricos

Criterio: **Garantir a viabilidade dos sistemas de abastecemento e saneamento en función das demandas estimadas a teito de planeamento.** Nivel de detalle:

- Estudar a cobertura da rede municipal de abastecemento e saneamento (localización dos sistemas de captación e vertido para o abastecemento e o saneamento) e considerar a dispoñibilidade do recurso segundo as unidades de bacía.
- Calcular a capacidade do sistema de abastecemento previsto tendo en conta a variabilidade estacional da demanda e dos recursos hídricos e considerando tanto o volume de auga bruta como a capacidade das infraestruturas e instalacións da rede.
- Diseñar un sistema de depuración suficientemente dimensionado para as augas residuais acorde ás características das mesmas e á súa orixe (urbano ou industrial).
- Establecer determinacións para reducir os riscos de contaminación das fontes de abastecemento.

Criterio: **Promover o aforro no consumo dos recursos hídricos.** Nivel de detalle:

- Establecer determinacións que contribúan á redución no consumo de auga no Concello.
- Apostar pola eficiencia das infraestruturas e instalacións de abastecemento e saneamento.

▪ **CICLO DE MATERIAIS:**

Aspecto clave: Xeración de residuos

Criterio: **Xestionar eficientemente os fluxos de materiais e residuos.** Nivel de detalle:

- Regular as actividades e procesos construtivos para minimizar o impacto do consumo dos materiais e fomentar a reutilización e a reciclaxe.
- Estimar a xeración de residuos segundo tipoloxía, potenciando a reutilización, a reciclaxe e a valorización dos materiais.
- Garantir o incremento da capacidade de recollida, tratamento e xestión dos residuos urbanos (RU) e de calquera outro tipo para a totalidade do Concello.

5. Indicadores de sustentabilidade

Co obxecto de avaliar a sustentabilidade do Plan e facilitar o seu seguimento, aportarase a proposta cunha serie de indicadores que permitan comparar a realidade “antes” coa situación planificada.

O ISA incorporará un cadro resumo que incluírá os indicadores enunciados a continuación, ou a xustificación técnica precisa para non incluílos no plan de seguimento. Para completar a información sobre os indicadores pódense consultar as seguintes fontes:



- ✓ Dirección Xeral de Desenvolvemento Sostible - Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible (Coor.), 2008: Indicadores ambientais de Galicia 2007.²
- ✓ European Environment Agency, 2005: "EEA core set of indicators – Guide". Technical report No 1/2005. Office for Official Publications of the European Communities.³
- ✓ Instituto Nacional de Estadística, 2009: "Desarrollo sostenible 2008: sistema de indicadores de la Estrategia de Desarrollo Sostenible de la UE".⁴
- ✓ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 2009: "Perfil Ambiental de España 2009: informe basado en indicadores".⁵
- ✓ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 2010: Banco público de indicadores ambientales.⁶

PAISAXE

Puntos acondicionados para uso e aproveitamento 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

PATRIMONIO NATURAL

Espazos e áreas protexidas

Descrición:	Superficie (ha) espazos e áreas recollidos nalgunha das categorías da <i>Lei 9/2001, do 21 de agosto, de conservación da natureza de Galicia</i> e da <i>Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio Natural e da Biodiversidade</i> así como os recollidos nos instrumentos de ordenación do territorio con incidencia no planeamento municipal.
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Consellería do Medio Rural
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

Sendas 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 sendas verdes
Actualización:	Anual

² http://www.siam.medioambiente.xunta.es/siam/index_indicadores.jsp

³ <http://www.eea.europa.eu>

⁴ <http://www.ine.es/prodyser/pubweb/desos/desos.htm>

⁵ http://www.mma.es/portal/secciones/calidad_contaminacion/indicadores_ambientales/perfil_ambiental_2009/

⁶ http://www.mma.es/portal/secciones/calidad_contaminacion/indicadores_ambientales/banco_publico_ia/index.htm



PATRIMONIO CULTURAL

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

OCUPACIÓN DO TERRITORIO

Consumo de solo planificado

Descrición:	Indicador do grao 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

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

Grao de ocupación de solo industrial de nova creación

Descrición:	Informa sobre o grao 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:	(Parcelas ocupadas/Parcelas totais)*100 Nota: O cálculo faise para cada un dos sectores de solo de uso industrial
Actualización:	Anual

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

Edificacións rehabilitadas

Descrición:	Mide a importancia da rehabilitación
Unidade de medida:	Unidades
Fonte de datos:	Nº de licenzas para rehabilitación de vivendas – Concello
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual



OCUPACIÓN DO TERRITORIO

Superficie agraria útil (SAU)

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

Abandono de terras agrarias

Descrición:	Indica o grao 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

Emisións totais ao solo

Descrición:	Volume de emisións ao solo xerado pola actividade económica desenvolvida no Concello
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

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

Bens afectados por inundacións

Descrición:	Valor económico de bens construídos afectados por inundacións e avenidas torrenciais
Unidade de medida:	€
Fonte de datos:	Consorcio de Compensación de Seguros. Axencia Galega de Emerxencias
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

SOCIEDADE

Evolución da poboación

Descrición:	Avaliación da dinámica da poboación ao longo do tempo
Unidade de medida:	Número total de habitantes
Fonte de datos:	IGE
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual



SOCIEDADE

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 asóciase 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

Crecemento vexetativo

Descrición:	Permite medir o crecemento ou a regresión en termos de poboación
Unidade de medida:	Habitantes
Fonte de datos:	IGE
Método de cálculo:	Nacementos-defuncións
Actualización:	Anual

Accesibilidade a servizos públicos (abundancia)

Definición:	Informa sobre o número de dotacións totais (existentes e proxectadas) no planeamento en relación ao número de habitantes
Unidade de medida:	Número de habitantes por tipo de equipamento
Fonte de datos:	Equipamentos definidos polo Plan
Método de cálculo:	Nº de habitantes totais/Nº 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

Accesibilidade a servizos públicos (distancia)

Definición:	Informa sobre a distancia de desprazamento para acceder aos 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

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
Método de cálculo:	Nº de vivendas con acceso a banda ancha/Nº total de vivendas
Actualización:	Anual

Presión urbana

Descrición:	Este indicador relaciona o número total de habitantes coa extensión superficial do Concello. A presión demográfica está relacionada con outros indicadores como o consumo de solo, de auga, de enerxía ou a produción de lixo
Unidade de medida:	Habitantes/km ²
Fonte de datos:	Padrón de habitantes
Método de cálculo:	Poboación total do Concello/Superficie total
Actualización:	Anual



SOCIEDADE

Superficie de parques públicos e zonas verdes en relación ao número de habitantes

Descrición:	Permite avaliar a dispoñibilidade de espazos de socialización e ocio ao aire libre
Unidade de medida:	m ² /hab.
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	m ² zonas verdes/Nº habitantes censados
Actualización:	Revisión do Plan

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

ECONOMÍA

Déficit público adaptado á Administración local

Descrición:	Déficit público municipal ocasionado polos gastos correntes derivados do planeamento no tocante ao mantemento de infraestruturas (abastecemento, saneamento, etc.)
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

Especialización gandeira

Descrición:	Mide a importancia relativa dos diferentes tipos de cabanas gandeiras
Unidade de medida:	Número de cabezas de gando
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural)
Método de cálculo:	Número de cabezas de gando para os seguintes tipos de cabanas: vacún de carne, vacún de leite, aves, porcino, equino e caprino
Actualización:	Anual

Especialización agrícola

Descrición:	Reparto de superficies dos diferentes tipos de terras agrarias en relación á SAU
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, pradarias, pasteiros, cultivos herbáceos (cereais, forraxeiros, tubérculos, leguminosas, flores e viveiros) e cultivos leñosos (froiteiras, viñado)
Actualización:	Anual

Especialización forestal

Descrición:	Reparto de volumes de cortas de madeira por especies forestais
Unidade de medida:	m ³
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural)
Método de cálculo:	Volume de corta de madeira por especie forestal
Actualización:	Anual



ECONOMÍA

Intensificación agrogandeira

Descrición:	A intensificación se mide en termos de carga gandeira
Unidade de medida:	UGM (unidades de gando maior)
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural)
Método de cálculo:	UGM de gando porcino, avícola e vacún de leite baixo sistemas intensivos de produción
Actualización:	Anual

Empresas con sistema de xestión ambiental

Descrición:	Informa da integración da compoñente ambiental nos sistemas de produción existentes. Na actualidade os sistemas máis estendidos de xestión ambiental son a norma ISO 14001 e o sistema comunitario de xestión e auditoría ambiental (EMAS)
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Rexistro EMAS: CMATI; ISO 14001: Consellería de Economía e Industria (www.observatoriocalidade.org)
Método de cálculo:	Nº de empresas con sistema implantado de xestión ambiental/ nº total de empresas
Actualización:	Anual

Agricultura ecolóxica

Descrición:	Indica o grao 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

Empresas con Autorización Ambiental Integrada

Descrición:	Número de empresas con Autorización Ambiental Integrada (IPPC)
Unidade de medida:	Nº empresas
Fonte de datos:	Rexistro IPPC - CMATI
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

MOBILIDADE

Cobertura do transporte público interurbano

Descrición:	Avalía o acceso ao transporte público da poboación dos Concellos que non forman parte das Rexións urbanas e Áreas urbanas identificadas polas Directrices de Ordenación do Territorio de Galicia. Defínese como a poboación con servizo de transporte público 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



MOBILIDADE

Distribución modal de mobilidade obrigada

Descrición:	Emprego dos diferentes modos de transporte nos itinerarios de mobilidade obrigada
Unidade de medida:	% 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 (Ni/Nt)*100
Método de cálculo:	Ni: Nº de desprazamentos por modo de transporte Nt: Nº total de desprazamentos obrigados Os modos de transporte a considerar son: coche ou moto, autobús urbano, autobús interurbano, tren, a pé, bicicleta e marítimo
Actualización:	Anual

Relación entre o lugar de residencia e o traballo

Descrición:	Informa do alcance espacial da necesidade de mobilidade obrigada (laboral)
Unidade de medida:	% sobre o total de desprazamentos
Fonte de datos:	Enquisa de mobilidade das persoas residentes en España (Ministerio de Fomento); datos municipais (Ni/Nt)*100
Método de cálculo:	Ni: Nº de desprazamentos en cada un dos ámbitos territoriais identificados Nt: Nº 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

Adaptación do transporte público ás persoas de mobilidade reducida

Descrición:	Indica o grao 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

ENERXÍA

Consumo total de enerxía en equipamentos municipais

Descrición:	Consumo anual de enerxía (electricidade, calefacción e auga quente) polos equipamentos municipais por habitante censado no Concello
Unidade de medida:	kWh/habitante
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

Produción 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:	Número de edificios ou equipamentos
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual



ENERXÍA

Venda de combustibles de automoción

Descrición:	Datos da 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 Estratéxicas de Produtos Petrolíferos (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio)
Método de cálculo:	Volume total de combustibles para automoción (descártase o gasóleo agrícola)/Nº habitantes empadroados
Actualización:	Anual

Sistemas de iluminación de baixo consumo

Descrición:	Grao de implantación de sistemas de iluminación de baixo consumo en infraestruturas e equipamentos colectivos existentes ou programados
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	Nº sistemas de iluminación de baixo consumo/Nº sistemas de iluminación totais
Actualización:	Anual

ATMOSFERA E CAMBIO CLIMÁTICO

Emisións á atmosfera de orixe industrial

Descrición:	Volume 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

Exposición da poboación á contaminación acústica

Descrición:	Ofrece información sobre a porcentaxe de poboación afectada polo ruído segundo o índice de ruído Lden nos eixos viarios, ferroviarios e aeroportos
Unidade de medida:	Nº de persoas, vivendas, hospitais e centros educativos
Fonte de datos:	Mapas estratéxicos de ruído estatais (CEDEX), autonómicos (Dirección Xeral de Infraestruturas, CMATl)
Método de cálculo:	Nº de persoas, vivendas, hospitais e centros educativos por intervalos de valores de Lden de 55, 65 e superiores aos 75 dB(A)
Actualización:	Cada cinco anos

Exposición da poboación á contaminación electromagnética

Descrición:	Poboación 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
Unidade de medida:	Nº habitantes
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	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 calcúlanse 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



CICLO HÍDRICO

Abastecemento 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/(persoa equivalente*día)
Fonte de datos:	Empresa subministro
Método de cálculo:	Abastecemento diario (consumo doméstico+consumo industrial+consumo comercio+consumo equipamentos e servizos municipais+perdas da rede de distribución+consumo agrogandeiro)/Nº habitantes
Actualización:	Trimestral

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

Emisións totais á auga por actividade económica

Descrición:	Informa 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

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 bacía
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

CICLO DE MATERIAIS

Xeración de residuos urbanos (RU)

Descrición:	Cantidade de residuos urbanos producidos
Unidade de medida:	kg/habitante
Fonte de datos:	Municipal. Empresa concesionaria do servizo
Método de cálculo:	Total anual RU recollidos/Número habitantes
Actualización:	Anual

Xeración de residuos perigosos

Descrición:	Cantidade total de residuos perigosos xerados por instalacións industriais e empresariais emprazadas no Concello
Unidade de medida:	t de residuos perigosos xerados
Fonte de datos:	Sistema de Información de Residuos de Galicia – CMATI
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual



CICLO DE MATERIAIS

Recollida selectiva de RU

Descrición:	Mide a eficacia da recollida selectiva. Calcula a porcentaxe entre a recollida selectiva neta (inclúe aquelas fraccións contabilizadas na recollida selectiva bruta descontando as cantidades de materiais considerados impropios en cada sistema de recollida) e a recollida selectiva bruta (cálculo incluíndo o total dos residuos recollidos)
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Empresas recollida selectiva
Método de cálculo:	Residuos xerados-impropios/Residuos xerados
Actualización:	Anual

Rutas de recollida de RU

Descrición:	Informa das distancias recorridas polo servizo de recollida de lixo en función do número de habitantes cubertos polo servizo. Da idea do grao de dispersión das entidades de poboación e do consumo enerxético derivado do servizo de recollida de lixo
Unidade de medida:	m/habitante
Fonte de datos:	Empresas recollida selectiva
Método de cálculo:	Lonxitude total das rutas de recollida/Nº total de usuarios cubertos polo servizo
Actualización:	Anual

6. Informe de sustentabilidade ambiental

O ISA, 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”. Neste sentido, cómpre subliñar que o ISA non debe ser unha mera xustificación do Plan, senón un instrumento de integración dos criterios de sustentabilidade, e como tal, formará parte do proceso de toma de decisións que implica a elaboración do planeamento.

O contido do ISA, como parte integrante do Plan, deberá estar sustentado en referencias sintéticas e claras á información que aparece máis detallada no Plan. Será o documento que recolla a xustificación da alternativa que se consolide como proposta definitiva do Plan. Para elo, partindo dunha análise previa dos condicionantes, obxectivos e posibles alternativas, identificará e caracterizará os efectos sobre o medio da alternativa escollida, establecendo as medidas preventivas, correctoras e de seguimento.

O documento que se elabore deberá ir asinado polos autores, indicando a súa titulación.

En coherencia co establecido no anexo I da Lei 9/2006, a continuación defínese a estrutura e os aspectos que deberán integrar este documento:

1. Análise e diagnose obxectiva da contorna

Partindo da determinación do ámbito de influencia do planeamento, realizarase unha descrición e análise da situación ambiental actual e da súa evolución previsible en caso de non realizarse o Plan.

Deberanse considerar, como mínimo, os seguintes aspectos:



- a) Análise obxectiva da situación actual. Describíranse os problemas e condicionantes ambientais, económicos e sociais da situación de partida no seu ámbito de influencia. Teranse en conta as consideracións sinaladas no apartado 4 do presente DR en relación coas variables de sustentabilidade e os aspectos clave. Para a súa elaboración, empregarase información actualizada, procedente de fontes fiables.
- b) Relación dos 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.

2. Definición de obxectivos

Estableceranse os obxectivos xerais e específicos que persegue o Plan, entre os que se incluírán os obxectivos ambientais. Os obxectivos propostos deberán ser coherentes coa propia natureza e alcance do Plan e cos principais obxectivos ambientais asumidos nos diferentes instrumentos normativos de aplicación.

Este apartado completárase cunha xustificación de como foron considerados os aspectos clave na selección destes obxectivos.

3. Análise das alternativas e xustificación da proposta seleccionada

Para acadar os obxectivos do planeamento poden existir múltiples opcións que se poden plasmar en diferentes alternativas. Neste sentido, no ISA deberán considerarse os seguintes aspectos:

- a) Proposta de alternativas. Consideraranse como mínimo dúas alternativas, ademais da “alternativa cero”. Estas deberán ser razoables, técnicas e ambientalmente viables e deberán definirse coa precisión necesaria para permitir a súa valoración, e ao mesmo tempo, deberán ser o suficientemente sintéticas para facer operativo o proceso.

Para a súa definición, terase en conta que, segundo o nivel do proceso de toma de decisións, as alternativas poden responder a cuestións de estratexia (en canto a ordenación global do Concello), de localización (atendendo a posibles emprazamentos para o desenvolvemento de novo solo ou novas dotacións e equipamentos, etc.) e/ou de ordenación (en canto ás características do desenvolvemento, relativas á tipoloxía de construción, forma, superficie, etc.).

- b) Valoración das alternativas propostas. As alternativas propostas serán valoradas en base á integración dos aspectos clave, facendo referencia ademais ás posibles dificultades (deficiencias técnicas ou falta de coñecementos e experiencia) á hora de recompilar a información requirida.



- c) Xustificación da alternativa seleccionada. Explicarase razoadamente a selección da alternativa proposta, de acordo coa avaliación realizada, xustificando a súa conveniencia e adecuación aos obxectivos perseguidos polo Plan.

4. Identificación e caracterización dos efectos sobre o medio

Identificaranse e analizaranse os posibles efectos ambientais da alternativa finalmente seleccionada sobre os aspectos clave, que deben comprender os efectos secundarios, acumulativos, sinérxicos, a corto, medio e longo prazo, permanentes e temporais, positivos e negativos.

5. Medidas previstas

Descríbanse as medidas necesarias tendo en consideración a natureza dos efectos ambientais da alternativa seleccionada sobre as variables de sustentabilidade e aspectos clave, xa sexa para potencia-los (de ser positivos) ou para previlos, corrixilos ou compensalos (se fosen negativos).

A proposta considerará as medidas a incluír na propia normativa do Plan, sinalando aquelas que deberán aparecer nos plans e proxectos que posteriormente vaian a desenvolverse. Inclúranse as medidas de carácter ambiental reguladas na normativa sectorial vixente e aquelas medidas necesarias que recollan requisitos e/ou especificacións concretas que garantan a integración dos criterios de sustentabilidade.

6. Plan de seguimento

Establecerase un plan de seguimento que permita coñecer a evolución das variables de sustentabilidade para, por unha parte, controlar os efectos producidos sobre elas, e por outra, verificar o cumprimento dos obxectivos xerais e específicos para cada variable propostos no Plan. Neste sentido, terase en conta a proposta de indicadores recollidos no apartado 5 deste DR.

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 Plan no caso de que non se estivera a producir unha consecución dos seus obxectivos, podendo levar a súa modificación ou revisión.

A proposta do plan de seguimento deberá considerar a participación do órgano ambiental, establecendo os prazos, formas e medios para unha recompilación, tratamento e análise da información que permita identificar coa maior prontitude posible os efectos ambientais adversos sobre o ambiente. Os informes que se elaboren serán remitidos anualmente ao órgano ambiental.

7. Informe sobre a viabilidade económica

Incluírase un informe sobre a viabilidade económica das alternativas propostas e das medidas dirixidas a prever, minimizar ou paliar os efectos negativos e as de fomento dos positivos, considerando, así mesmo, os custes do plan de seguimento.



8. Análise da coherencia

Analizarase a coherencia interna e externa, tal e como se sinala a continuación:

- a) Coherencia interna. Analizarase a coherencia interna do Plan, por unha banda, entre a alternativa seleccionada e os obxectivos establecidos, e por outra, entre estes obxectivos e a diagnose de partida. Esta análise servirá para coñecer en que medida o Plan define os obxectivos e prioridades de carácter ambiental e son coherentes co diagnostico realizado.
- b) Coherencia externa. Realizarase a análise de coherencia externa para avaliar o grao de compatibilidade entre o Plan e os instrumentos de rango superior, no que as DOT constitúen o marco de referencia. Realizarase a través do instrumento da Análise da compatibilidade estratéxica (ACE) proposto nas DOT, que inclúe os seguintes apartados:
 - Consideración dos aspectos clave para a sustentabilidade, xustificando cómo foron considerados os efectos do Plan sobre os aspectos clave.
 - Proceso de decisión, analizando a bondade e calidade do proceso de decisión a través do que se diseña o planeamento.
 - Relación cos elementos territoriais estratéxicos de Galicia, avaliando a relación do Plan cos elementos estratéxicos identificados na análise obxectiva da contorna realizada nas DOT.

9. Resumo non técnico

Incluirase un resumo, en termos facilmente comprensibles, da información facilitada nos apartados previos. Conterá os obxectivos e criterios de sustentabilidade fixados, o resumo do Plan e a explicación xustificada dos resultados e as conclusións obtidas.

10. Cartografía

Aportaranse todos os planos necesarios para a correcta descrición ambiental do ámbito afectado, cunha escala e grao de detalle que permita avaliar o Plan no seu conxunto. Entre outros planos poderán figurar: o litolóxico, o xeolóxico, o edafolóxico, o hidrolóxico, o topográfico, o de usos do solo, o de infraestruturas, o de cuncas paisaxísticas, o de elementos de interese patrimonial, etc.

De forma obrigatoria incluíranse os seguintes planos:

- Plano de ordenación do planeamento vixente.
- Plano de ordenación do planeamento proposto.
- Plano de ordenación das alternativas estudadas.
- Plano de riscos naturais (obrigatorio segundo o artigo 15 do *Real Decreto Lexislativo 2/2008, do 20 de xuño, polo que se aproba o Texto Refundido da Lei de Solo*).



- Plano de vexetación e hábitats de interese comunitario.
- Plano de elementos e espazos de interese natural.

7. Especificacións técnicas

Toda a documentación, incluída a cartográfica, entregárase en **formato impreso e dixital**, cun grao de detalle tal que posibilita avaliar o cumprimento dos criterios de sustentabilidade establecidos. Respecto da información xeográfica, seguiranse as seguintes especificacións técnicas.

1. Respecto da calidade dos datos xeográficos e do sistema xeodésico de referencia

Os datos xeográficos serán aportados en formatos compatibles con sistemas de información xeográfica (SIX). Se consideran datos de SIX a estes efectos os datos almacenados en formato SIX cunha referenciación xeográfica ligada a un sistema de referencia de coordenadas.

Non se consideran datos SIX aqueles pegados ou almacenados en arquivos sen un sistema de referencia de coordenadas, como son as composicións de mapas (layouts) nalgún dos seguintes formatos: Postscript, JPEG, TIFF, PDF, EPS, WMF, PNG, ou calquera outro formato de imaxe dixital.

O sistema de proxección a empregar será o UTM (Universal Transversal Mercator), adoptándose como sistema de referencia xeodésico o ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) ou ED50 (European Datum 1950).

2. Ao respecto dos formatos para os conxuntos de datos espaciais

Os conxuntos de datos espaciais poderán ser datos vectoriais, raster, datos tabulares, ou bases de datos espaciais.

Os datos en formato raster entregaranse preferentemente como bandas individuais, empregando o formato de arquivo Geographic Tag Image File Format (GeoTIFF). En canto aos formatos vectoriais admitírase ESRI shapefile (shp), DGN e DWG e para datos tabulares Microsoft Access Database (mdb), DBASE (dbf) e ficheiros delimitados por comas (CSV).

3. Ao respecto dos metadatos

Os datos xeográficos subministrados deberán ir acompañados dos seus respectivos metadatos co fin de aportar información de identificación cara a súa catalogación. Na seguinte táboa especifícanse os metadatos esixidos e un exemplo cumprimentado.



Táboa 2: Ficha de metadatos.

Título	Zonas Protexidas do Plan hidrolóxico de conca Galicia-Costa 2009 - Zona Protexida: Zonas de produción de moluscos bivalvos e gasterópodos (PEAE)
Identificador	PHC10GC_ZPrtx_PEA_Moluscos
Autor	Servizo de Planificación Hidrolóxica - Augas de Galicia
Data	Xuño 2011
Tema	Planificación hidrolóxica
Descrición	Zonas de produción autorizadas conforme <i>Orde 8 de setembro de 2006 pola que se declaran e clasifican as zonas de produción de moluscos bivalvos e outros invertebrados mariños nas augas de competencia da Comunidade Autónoma de Galicia. (...)</i>
Propósito	Determinar as Zonas de protección incluídas no Plan hidrolóxico de conca Galicia-Costa e cumprir coas determinación establecidas na planificación hidrolóxica da Directiva 2000/60/CE.
Sistema de Referencia de Coordenadas	European Datum 1950. Proxección UTM. Zona 29
Escala	1:25.000
Fonte	Zonas de produción de bivalvos - Consellería do Mar
Idioma	Galego (Gl)
Período de validez	Período de vixencia do Plan hidrolóxico

O cumprimento destas pautas considerárase imprescindible para que a documentación do Plan que se remita á Secretaría Xeral se valore como completa.

8. Definición das modalidades de información e consulta e identificación das Administracións Públicas afectadas e público interesado

O artigo 9.2 da Lei 9/2006 sinala que durante a determinación do alcance do ISA, o órgano ambiental deberá definir as modalidades de información e consulta, así como identificar ás Administracións públicas afectadas e ao público interesado. Así pois, a continuación descríbese o procedemento a seguir na fase de consultas sobre a versión preliminar do Plan.

8.1. Modalidade de información e consulta

A fase de consultas sobre o Plan, incluído o ISA, será realizada por parte do órgano promotor, a través da **posta a disposición do público do Plan** durante un prazo de **2 meses** para o seu exame e formulación de observacións, por parte do público en xeral. Publicitarase mediante anuncio da información pública no Diario oficial de Galicia (DOG) e en dous dos xornais de maior difusión na provincia, de acordo coa lexislación reguladora do procedemento para a aprobación do planeamento.



Simultaneamente á información pública, o órgano promotor deberá **consultar** como mínimo, **ás Administracións públicas afectadas e ao público interesado** recollidos no presente DR, ademais de solicitar os informes sectoriais correspondentes derivados da lexislación sectorial aplicable.

8.2. Amplitude da consulta

8.2.1. Administracións públicas

1. Administración Xeral do Estado:

- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino:
 - Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, acerca da protección dos recursos hídricos, da súa dispoñibilidade para os usos previstos polo planeamento e das zonas identificadas con risco de asolagamento.
- Calquera outro Ministerio cando o planeamento afecte a bens ou intereses da súa titularidade ou cando a lexislación sectorial correspondente o esixa.

2. Administración da Comunidade Autónoma de Galicia:

- Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas:
 - Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental. Subdirección Xeral de Avaliación Ambiental, en relación á calidade do ISA. Enviarase o Plan completo en formato dixital.
 - Dirección Xeral de Sostibilidade e Paisaxe, respecto da paisaxe e coherencia coas Directrices de ordenación do territorio.
 - Dirección Xeral de Mobilidade, en canto ás iniciativas de transporte sostible existentes de programas e plans de mobilidade en curso.
 - Organismo Autónomo Augas de Galicia, no tocante á protección dos recursos hídricos e á súa dispoñibilidade para os usos previstos polo planeamento, á viabilidade dos sistemas de abastecemento e saneamento en función das demandas estimadas e as zonas identificadas con risco de inundación.
- Consellería de Cultura e Turismo:
 - Dirección Xeral do Patrimonio Cultural, acerca da conservación e protección do patrimonio cultural.
- Consellería do Medio Rural:
 - Dirección Xeral de Montes, acerca da localización de montes veciñais en man común e de montes públicos; dos instrumentos de xestión de montes existentes; do grao de



perigo de incendio e vulnerabilidade da poboación e dos sistemas forestais incluído o risco de erosión.

- Dirección Xeral de Conservación da Natureza, acerca dos espazos protexidos e os espazos de interese natural e paisaxístico; dos terreos cinexeticamente ordenados.
 - Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural, acerca das zonas de especial interese agrario e das zonas en especial risco de abandono; concentración parcelaria.
 - Consellería de Economía e Industria:
 - Dirección Xeral de Economía e Industria
 - ✓ Xefatura territorial de Pontevedra acerca dos dereitos mineiros solicitados ou outorgados.
 - Calquera outra Consellería cando a ordenación proposta afecte a bens ou intereses da súa titularidade ou cando a lexislación sectorial correspondente o esixa.
3. Administración Local:
- Deputación provincial de Pontevedra.
 - Concellos limítrofes: Lalín, Rodeiro, O Irixo, Piñor e San Cristovo de Cea, ademais de todos aqueles que se atopen na súa área de influencia.

8.2.2. Público interesado

Considérase público interesado afectado pola aprobación do Plan, de acordo co disposto no artigo 10.2 da Lei 9/2006:

1. Toda persoa física ou xurídica na que concorra algunha das circunstancias previstas no artigo 31 da *Lei 30/1992, do 26 de novembro, do réxime xurídico das administracións públicas e do procedemento administrativo común*.
2. As persoas xurídicas que cumpran os requisitos establecidos no artigo 10.2 b) da Lei 9/2006, entre outros:
 - Asociación ecoloxista Verdegaiá.
 - Asociación ecoloxista Amigos da Terra.
 - Cámara de Comercio de Pontevedra.
 - Fundación Galicia Sustentable.
 - Asociación Forestal de Galicia.



8.3. Informe de participación e consultas

O órgano promotor elaborará un documento único no que se describa o procedemento seguido durante o período de información e consultas. Ese documento conterá un resumo de cada unha das observacións, alegacións e informes recibidos, ademais da xustificación de como se tomaron en consideración e foron integrados no Plan.

O informe, que será remitido ao órgano ambiental, irá acompañado da seguinte documentación compulsada:

- Certificación coas datas do período de información pública, nº do DOG e relación dos diarios seleccionados para a súa difusión (incluídas as datas de publicación).
- Relación das solicitudes de informes sectoriais e das consultas establecidas neste DR (Administracións públicas e público interesado), incluíndo as datas de solicitude destes, obtivesen ou non resposta.
- Copia dos informes recibidos e das alegacións, non sendo en principio necesario, achegar copia das alegacións presentadas por particulares.



ANEXO I

Resultado das consultas e da exposición pública do Anteproxecto de planeamento

O Anteproxecto de planeamento previsto no artigo 84.4 da LOUG, someteuse a consultas a todos os compoñentes do Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible (ver *Decreto 74/2006, do 30 de marzo, polo que se regula o Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible, modificado polo Decreto 387/2009, do 24 de setembro*) 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 acerca das variables ambientais que poden ser afectadas e os criterios de sustentabilidade aplicables a este Plan, que puideran axudar na redacción do presente DR (<http://aae.medioambiente.xunta.es>). Recibiuse resposta de: Augas de Galicia, Confederación Hidrográfica do Miño-Sil, Subdirección xeral de calidade ambiental en materia de residuos e particulares.

A continuación expónse un resumo dos comentarios recibidos. Ademais, **todos os informes recibidos son remitidos xunto co presente DR ao Concello, salvo o da Cámara Oficial Mineira, cuxo contido se reproduce de forma íntegra no presente anexo.**

Augas de Galicia

Informa de que o PXOM deberá contemplar os seguintes aspectos:

- Identificación da rede fluvial: infórmase dos principais ríos do Concello de Dozón (río Deza e río Seixas) e das masas de auga definidas segundo os criterios da Directiva Marco da Auga. Toda esta información aparece reflectida no plano nº1 que se achega co documento.
- Dispoñibilidade dos recursos hídricos, debendo xustificar a orixe da auga de abastecemento e o volume do incremento de consumo previsto, tendo en conta as dotacións máximas establecidas polo Plan hidrolóxico de Galicia Costa (PHGC) e as recomendacións propostas nas Instrucións técnicas para obras hidráulicas en Galicia.
- Espazos naturais e zonas sensibles: non se atopan no Concello, se ben se indican as prescricións que habería que considerar no caso de que as actuacións afectasen a ditas zonas. Achéganse tamén no plano as zonas designadas para a captación de auga destinada a consumo humano.
- Mantemento dos obxectivos de calidade e ambientais no medio receptor: indicárase o sistema de saneamento proposto, o tratamento con vertido e o destino das augas residuais, lembrando a prohibición de todo vertido directo ou indirecto fóra da rede de saneamento



municipal. Consultaranse para o dimensionamento e deseño da rede de saneamento as Instrucións técnicas para obras hidráulicas en Galicia.

- Incidencia da actuación no réxime de correntes: xustificarase a non incidencia das actuacións futuras no réxime de correntes.
- Indícase a normativa aplicable con relación á planificación e á xestión dos recursos hídricos.

Confederación Hidrográfica do Miño-Sil:

Propóñense unha serie de contidos a incluír no Plan:

- Xustificación da dispoñibilidade dos recursos hídricos, indicando a orixe da auga coa que se abastece o Concello, o total de m³/ano concedidos ao Concello de Dozón para cada núcleo ou comunidade de usuarios, total de m³/ano consumidos actualmente, previsión de consumo do desenvolvemento do Plan para cada núcleo ou comunidade de usuarios, propostas de novas captacións, inclusión na normativa do Plan con carácter vinculante, a obrigabilidade de obter a correspondente autorización de aproveitamento de augas para o abastecemento dos novos desenvolvementos residenciais e industriais, como condición para a correspondente licenza de obra.
- Xustificación relativa ao destino dos vertidos, debendo aportar a previsión do caudal das augas residuais xerado polo desenvolvemento do Plan, a xustificación da entidade xestora da rede de saneamento e da EDAR na que se garanta que as instalacións poderán admitir as novas augas e cumprir as normas de calidade, e a inclusión na normativa do Plan, con carácter vinculante a obrigabilidade de que todos os desenvolvementos de vivendas ou industriais deberán dispoñer dun sistema de depuración para os novos caudais de augas residuais xerados, debendo obter autorización de vertido.
- O Concello deberá solicitar informe a esta Confederación Hidrográfica sobre o PXOM, tal e como se establece na lexislación.

Subdirección Xeral de Calidade Ambiental en materia de residuos

Informa sobre a normativa de aplicación na xestión dos residuos, os tipos de residuos, as competencias das entidades locais e o réxime económico na súa xestión, a recollida dos residuos comerciais e a fase de abandono.

En canto aos comentarios de particulares, cómpre recordar que neste período de consultas trátase de recompilar comentarios que permitan afondar nos criterios de sustentabilidade para a súa consideración no DR, e que as alegacións ao Plan deben presentarse no período de exposición pública unha vez o PXOM conte con aprobación inicial; no entanto, de seguido faise un resumo dos comentarios de particulares recibidos, incidindo nos aspectos ambientais que tratan.



- B.G.L. e M.M.V.L.: con respecto ás formacións forestais ás que se fai referencia no documento, considérase erróneo afirmar que as plantacións de eucalipto son predominantes. En relación ao abastecemento de auga, indícase que todos os núcleos de abastecemento de auga son de titularidade veciñal, agás o núcleo urbano do Castro que é municipal. No punto de áreas de interese ambiental e paisaxístico, no Sistema fluvial do Asneiro non se recolle o seu estado de conservación, que se foi deteriorando polos continuos vertidos procedentes de granxas de porcino situadas na Rocha. Inclúense novos puntos de interese paisaxístico. Proponse engadir un punto no que se inclúa un estudo completo do patrimonio arqueolóxico do Concello. Proponse tamén reformular os obxectivos para compatibilizar a nova actividade industrial coa gandeira. No que respecta á alternativa 3, considérase que debería ser suprimida por ser incompatible co actual desenvolvemento económico do Concello.
- M.V.: o documento da web non se corresponde co Concello de Dozón.
- Organización B.N.G.: non se pode acceder ao plan na web, polo que se solicita unha ampliación do prazo de consultas.
- M.V.: non se aclara se as redes de abastecemento e saneamento son públicas ou privadas.