



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 VILABOA.

CLAVE: 2010AAE0032

Na actualidade estase a tramitar o Plan xeral de ordenación municipal (PXOM) do Concello de Vilaboa. 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 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, do 25 de marzo*, que a modifica, integra no procedemento de aprobación dos instrumentos de planeamento urbanístico a avaliación ambiental estratéxica. Segundo a súa disposición transitoria primeira, todos os plans en tramitación que non alcanzasen a aprobación inicial en data de 21 de abril de 2010, deben adaptarse plenamente.

A tal fin, recíbese na Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental, con data de 1 de xullo de 2010, un anteproxecto de planeamento de conformidade co artigo 84.4 da LOUG, para a avaliación ambiental estratéxica do Plan xeral de ordenación municipal do Concello de Vilaboa.

O planeamento vixente no Concello, son as Normas subsidiarias de planeamento, aprobadas o 16 de xaneiro de 1998.

O artigo 84.5 da LOUG, de conformidade co artigo 9 da *Lei 9/2006, do 28 de abril*, indica que o órgano ambiental comunicará ao órgano promotor mediante un documento de referencia a amplitude, nivel de detalle e grao de especificación do informe de sustentabilidade ambiental, incluíndo ademais os criterios ambientais estratéxicos, indicadores dos obxectivos ambientais e principios de sustentabilidade aplicables en cada caso. Defíniranse así mesmo as modalidades de información e consulta e identificaranse as Administracións públicas afectadas e o público interesado.

Á vista dos antecedentes e fundamentos de dereito, esta Secretaría Xeral resolve aprobar un novo Documento de referencia para a avaliación ambiental estratéxica do PXOM do Concello de Vilaboa, que se xunta, deixando sen validez o emitido o 3 de xullo de 2008.

O que se comunica ao Concello de Vilaboa, para a súa consideración no proceso de planificación e se fai público mediante a súa inserción na web da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas.

Santiago de Compostela, 3 de agosto de 2010
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 Vilaboa

1. Metodoloxía

Explicación dos pasos a seguir, a partires da recepción do presente DR, na redacción e aprobación do planeamento que integre variables e criterios para a sustentabilidade.

O Documento de referencia (DR) aprobado, guiará ao órgano promotor no proceso de Avaliación ambiental estratéxica (AAE) do PXOM, tendo por obxecto garantir a integración dos criterios de sustentabilidade ambiental na toma de decisións do planeamento. Para isto, determinaranse as **variables e criterios de sustentabilidade** que serán a base para a análise das alternativas propostas e a avaliación dos efectos da que finalmente sexa seleccionada.

O estudo das posibles alternativas mediante a súa confrontación cos criterios establecidos para as variables ambientais, así como a selección da alternativa que finalmente se consolide como proposta definitiva de planeamento, plasmarase nun **informe de sustentabilidade ambiental** (ISA), cuxa amplitude e nivel de detalle se determina neste DR.

Estas variables e criterios serán obxectivados nunha serie de **indicadores** que facilitarán, por unha parte, a análise da sustentabilidade das propostas ata chegar á alternativa seleccionada, así como a identificación e seguimento dos seus posibles efectos.

O **Plan aprobado inicialmente**, incluíndo as alternativas refugadas e as súas avaliacións, será sometido ao **proceso de participación e consultas** de acordo co establecido neste DR. O resultado do proceso recollerase nun **informe** no que se describa o procedemento seguido e se xustifique 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 provisional**, remitirase ao órgano ambiental a seguinte documentación:

- **Certificación do órgano promotor cunha relación da documentación que presenta na Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental (SXCAA) para a elaboración da Memoria ambiental.**
- **Plan** para aprobación provisional do que forma parte o **ISA** (segundo a estrutura recollida no apartado 6).
- **Proposta de Memoria ambiental.**
- **Informe de participación e consultas** (segundo se recolle no apartado 7.3), que inclúa:
 - Certificación do órgano promotor coas datas do período de información pública, nº do DOG e relación dos diarios seleccionados para a difusión (incluídas datas de publicación).



- Copia compulsada dos informes sectoriais recibidos.
- Relación compulsada dos informes sectoriais solicitados coas datas de solicitude, obtivesen ou non resposta.

Con esta información, o órgano ambiental redactará **nun prazo de 2 meses** dende a súa recepción, a **Memoria ambiental**, a través da cal validará o procedemento de AAE, establecendo as determinacións finais que deban incorporarse á proposta do Plan que se **aprobe provisionalmente**.

Unha vez aprobado o **Plan definitivamente**, o órgano promotor cumprirá os requirimentos de **publicidade** establecidos no artigo 14 da Lei 9/2006, do 28 de abril, poñéndoo a disposición do órgano ambiental, das Administracións públicas consultadas e do público afectado, xunto coa documentación especificada no mesmo artigo.

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

Pasos a seguir no procedemento de AAE recibido o DR

Fase	Obxectivos	Accións	Plásmase en:	Organismo responsable
Análise de alternativas e determinación de efectos na sustentabilidade	Estudar as alternativas viables e confrontalas coas variables e criterios de sustentabilidade establecidos	Análise da alternativa cero e proposta doutras alternativas Integración dos criterios de sustentabilidade Selección da alternativa	Versión preliminar do Plan ISA	Órgano promotor
Aprobación inicial do PXOM				
Participación e consultas	Fomentar a transparencia e a participación cidadá	Realizar as consultas establecidas no DR Facilitar a participación do público interesado Considerar os resultados do proceso de participación e consultas	Informe de participación e consultas	Órgano promotor
Validación do procedemento pola SXCAA	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	SXCAA
Proposta definitiva do planeamento	Integrar os resultados da AAE	Redactar a proposta do Plan cos condicionantes da Memoria ambiental	Proposta do Plan para aprobación provisional	Órgano promotor
Aprobación provisional do PXOM				
Aprobación definitiva do PXOM				
Publicidade				
Seguimento				

* No caso de que as alegacións ou comentarios recibidos no período de consultas impliquen modificacións significativas da versión preliminar do planeamento, deberanse estudar os efectos da nova proposta na sustentabilidade e someter o novo documento a outro período de participación e consultas.



2. Obxectivos e Análise da contorna

2.1. Obxectivos

Os obxectivos do PXOM son desagregados en xerais, particulares e ambientais no anteproxecto de planeamento, destacando os que se relacionan a continuación:

1. Obxectivos xerais:

- ✓ Desenvolvemento racional e equilibrado das actividades a desenvolver no Concello.
- ✓ Harmonización entre os requirimentos e esixencias do desenvolvemento económico e social.
- ✓ Definición dunha estrutura de desenvolvemento que promova a cohesión e a integración social, así como a solidariedade intermunicipal e interparroquial.
- ✓ Adopción de medidas que fagan de Vilaboa un Concello estratéxico en todos os eidos.

2. Obxectivos particulares:

- ✓ Procura da maior calidade de vida posible, establecendo criterios de ordenación racionais onde os usos do territorio non presenten incompatibilidades.
- ✓ Procurar unha ordenación que faga concordar o sistema tradicional de asentamentos coas últimas tendencias máis positivas.
- ✓ Conservación e mellora da parroquia como institución básica da convivencia procurando o aumento da poboación no territorio.
- ✓ Procurar a multifuncionalidade e a superposición de usos do solo, ordenando harmonicamente as novas implantacións e corrixindo as posibles disfuncionalidades.
- ✓ Protección dos recursos e espazos naturais e tamén do patrimonio histórico – artístico, etnográfico e cultural.

3. Obxectivos ambientais:

- ✓ Conservación da biodiversidade e patrimonio natural, dos recursos do solo, dos hábitats e ecosistemas, das áreas de valores agrícolas, da paisaxe.
- ✓ Mellora do patrimonio natural nos sistemas xerais e locais de espazos libres e zonas verdes e fomento da recollida selectiva de residuos.
- ✓ Promover un uso sostible da auga e mellora de medio acuático.
- ✓ Manter unha boa calidade do aire, fomentando a mobilidade sostible.
- ✓ Fomento do uso das enerxías limpas.
- ✓ Redución dos gases de efecto invernadoiro (GEI).



2.2. Descrición do Concello e do seu ámbito de influencia

O Concello de Vilaboa, de 36,9 km² de superficie, está situado na ría de Vigo, e limita cos concellos de Moaña, Marín e Pontevedra. No ano 2009 contaba con 5.978 habitantes repartidos en 5 parroquias, o que supón unha densidade de poboación de 162 hab./km², superior á da provincia (144 hab./km²) e á de Galicia (94,5 hab./km²). A evolución do número de habitantes caracterízase por unha certa estabilidade ao longo dos últimos anos (INE 2009).

Ano	1996	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Habitantes	5.639	5.731	5.761	5.780	5.755	5.756	5.839	5.853	5.947	6.030	6.015	5.935	5.978

O Concello conta coa ZEPVN-LIC Enseada de San Simón declarada como Zona de Especial Protección dos Valores Naturais, segundo Decreto 72/2004, do 2 de abril, e polo tanto, está integrado na Rede galega de espazos protexidos de conformidade co disposto na *Lei 9/2001, do 21 de agosto, de conservación da natureza*. Dito espazo configúrase como o límite leste do Concello e a súa vez está incluída como espazo de interese natural do Plan hidrolóxico de Galicia, así como zona protexida de produción de moluscos bivalvos e gasterópodos do borrador do Plan hidrolóxico de conca Galicia Costa 2009. O Concello conta ademais co espazo Cotorredondo ao oeste, tamén incluído como espazo de interese natural do Plan hidrolóxico de Galicia.

Cómpre destacar a presenza ao leste de distintos humidais asociados á Enseada de San Simón incluídos no Inventario de humidais de Galicia segundo o *Decreto 127/2008, do 5 de xuño, polo que se desenvolve o réxime xurídico dos humidais protexidos e se crea o Inventario de humidais de Galicia*.

As Normas subsidiarias de planeamento da provincia de Pontevedra delimitan os espazos naturais Montes do Morrazo e Mar de San Simón, parte dos cales comprenden territorio do Concello de Vilaboa.

No que se refire ao Inventario nacional de hábitats, ao norte do Concello e na zona das Salinas hai representacións do hábitat prioritario de Bosques aluviais de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (código 91E0*). Nas Salinas tamén están representados outros hábitats non prioritarios de breixeiros secas europeas (código 4030), pasteiros salinos atlánticos (código 1330), pasteiros de espartina (código 1320), así como vexetación anual pioneira con *Salicornia* e outras especies de zonas lamacentas ou areosas (código 1310).

As praias de Areeiros e Deilán están recollidas dentro do Censo Oficial de Augas de Baño 2008, que segundo o disposto no artigo 24 do Regulamento da Planificación Hidrolóxica, aprobado mediante Real Decreto 907/2007, do 6 de xullo, deben estar recollidas no Rexistro de zonas protexidas da demarcación hidrográfica.



Segundo o contido da *Lei 7/2007, do 21 de maio, de medidas administrativas e tributarias para a conservación da superficie agraria útil e do Banco de Terras de Galicia*, o Concello de Vilaboa ten, aos efectos de aplicación desta lei, a condición de zona de especial interese agrario (ZEIA) logo da publicación do *Decreto 293/2008, do 18 de decembro, polo que se declaran como zonas de especial interese agrario as comarcas de Bergantiños, Barbanza, Eume, Muros, Noia, Santiago de Compostela, O Sar, Os Ancares, Lugo, Sarria, A Ulloa, Allariz-Maceda, Baixa Limia, Terra de Trives, A Paradanta e Pontevedra*. Non se ten constancia de que no Concello se teña levado a cabo procedemento algún de concentración parcelaria.

Dentro dun contexto forestal, cómpre destacar que segundo *Orde do 18 de abril do 2007 pola que se zonifica o territorio con base no risco espacial de incendio forestal*, o Concello de Vilaboa foi declarado pola Consellería de Medio Rural como zona de alto risco de incendio forestal. Da lectura dos últimos datos oficiais dispoñibles¹ (período 2001-2005), o Concello sofre unha media de 43 incendios forestais cada ano, afectando a unha superficie media total anual superior ás 14 ha.

No que respecta ao patrimonio cultural, unha traza do Camiño Xacobeo portugués percorre o Concello de Vilaboa polo extremo nordeste, atravesando as parroquias de Vilaboa, Figueirido e Santa Comba de Bértola.

Vilaboa pertence á Asociación de Desenvolvemento Rural Pontevedra-Morrazo, dentro do Programa Leader 2007-2013.

Por outro lado, o Concello de Vilaboa tamén pertence a Asociación de Desenvolvemento Rural Proder II-Comarca de Pontevedra, xunto cos concellos de Vilaboa, Barro, Poio e Ponte Caldelas . O Concello participou nun proxecto para desenvolver simultaneamente accións conducentes ao desenvolvemento sustentable nos seus ámbitos social, económico e ambiental, configurándose esta agrupación de concellos como un núcleo de sostibilidade, formado parte todos eles parte da Rede galega de concellos pola sostibilidade e contando cunha Axenda 21 Local implantada.

¹ Instituto Galego de Estatística.



3. Sustentabilidade do modelo proposto

A configuración orográfica do Concello, con ladeiras de fortes pendentes e unha topografía chaira en parte dos vales da franxa litoral condicionou a rede viaria básica, a estruturación dos núcleos e con elo a distribución da poboación, de xeito que a maior parte se concentra ao longo da franxa costeira e dos vales. Un importante condicionante da estrutura territorial é a forte influencia, dada a súa proximidade ao Concello, de Pontevedra ao norte e Vigo ao sur.

O Concello de Vilaboia caracterízase pola inexistencia de núcleos que se poidan caracterizar como urbanos, destacando o núcleo de Paredes en tamaño sobre os demais e a pesares de que a capitalidade do Concello se atopa no Toural.

As densidades de poboación por parroquia, marcan uns niveis de ocupación bastante uniformes, que reflicten a ausencia dunha xerarquización marcada, dado que non existe unha zona de acusada centralidade.

Xunto a Paredes destacan zonas compostas por sucesión de núcleos en zonas a carón da autoestrada do Atlántico e das estradas N-550 e N-554, que a pesares de manter a súa condición de núcleo rural, van evolucionando na súa complexidade.

Outro grupo de asentamentos son aqueles máis afastados da costa e das principais vías de comunicación, quedándose estancados nos seus crecementos, mantendo os usos tradicionais e nalgún caso, perdendo poboación.

Poderíase destacar un último tipo de asentamento xurdido nas últimas décadas por razóns turísticas grazas a unha atractiva situación no territorio, preto da costa; tal é o caso de Larache.

3.1. Alternativas

O Plan desbota dende un principio a alternativa "0" argumentando a súa inviabilidade por cuestións de imperativo legal xa que resulta necesaria a redacción do PXOM para a adaptación á lei do solo actualmente vixente. Segundo o documento de inicio as consecuencias que levaría consigo a alternativa "0" sería a preponderancia dos intereses urbanísticos sobre a protección dos recursos naturais, a desfeita do modelo de asentamento tradicional e a desconexión dos lugares de maior interese ambiental.

Para a formulación de alternativas o Plan empregará unha metodoloxía que se baseará no establecemento de varios escenarios, establecidas ao longo das fases iniciais da tramitación do Plan, de xeito que se escolla aquela que mellor se adecúe ás características actuais e futuras do Concello.



3.2. Proposta de planeamento

O modelo de asentamento grafado no plano no documento de inicio contén unha serie de incongruencias en canto á distribución dos diferentes sistemas territoriais, de tal xeito que delimita ámbitos de posible crecemento sobre algunhas das categorías de solo rústico especialmente protexido contempladas na Lei 9/2002, do 30 de decembro, ou ben non delimita axeitadamente ámbitos que deberían figurar como solo rústico de protección das augas, solo rústico de protección forestal ou solo rústico de protección de espazos naturais.

As reservas de solo ante posibles crecementos deberán axustarse a previsións realistas procurando levar a cabo a planificación tendo en conta un consumo racional do solo e axustado ás necesidades reais, e vinculando os novos desenvolvementos á capacidade de carga do territorio, establecendo cales son os factores limitantes. O Plan tamén terá en conta a capacidade de acollida de nova edificación dos núcleos rurais actualmente existentes, fomentando en calquera caso áreas compactas, densas e complexas.

Na zonificación do solo deberá considerarse a proximidade a espazos naturais protexidos. No modelo de asentamento grafado no anteproxecto de planeamento, os principais ámbitos de crecemento propostos están comprendidos ou demasiado próximos a espazos incluídos na Rede Natura 2000 (no caso dos inmediatamente máis próximos ao Toural), ou recollidos como espazos naturais de interese no Plan Hidrolóxico Galicia Costa ou nas Normas subsidiarias de planeamento da provincia.

Por outro lado hai varios ámbitos de posible crecemento que limitan con solos rústicos de valor ecolóxico, ou completamente inmersos por sistemas viarios estruturantes cunha autoestrada ao seu carón (a menos de 1 km ao norte do núcleo do Toural).

No Concello preséntase unha situación marcada polo desequilibrio que hai entre a zona costeira ao leste e a montañosa ao oeste. O planeamento pulará para que non existan fortes desequilibrios entre ambas e de que a presión sobre a zona costeira respecte en calquera caso as variables, criterios e nivel de detalle para a sustentabilidade do Plan que se presentan no seguinte apartado deste DR.

Na zonificación terase en consideración o valor produtivo do solo daquelas áreas con maior potencialidade xa que o solo constitúe un recurso escaso, non renovable e de difícil reciclado segundo os usos programados sobre el. Punto este de maior consideración cando un dos propios obxectivos ambientais que identifica o Plan é a protección das áreas con valores agrícolas, ademais polo seu valor produtivo polas funcións e recursos ambientais que garanten.



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, os criterios a aplicar sobre as variables cara a unha planificación sustentable, así como o nivel de detalle co que se deben analizar as implicacións dos criterios establecidos.

▪ **PAISAXE**

No tocante á paisaxe de Vilaboa, terreos de fortes contrastes topográficos e pronunciadas pendentes, definiranse as cuncas visuais de interese e as unidades paisaxísticas para a súa divulgación e posta en valor, analizarase tanto a calidade como a fragilidade paisaxística e a capacidade de absorción visual das unidades de paisaxe identificadas. O resultado da análise deberase ter en consideración na formulación das propostas do Plan.

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

- Realizar un estudo paisaxístico dende as dúas dimensións da paisaxe: a paisaxe total ou global (síntese dos procesos) e a paisaxe visual (estética).
- Identificar as zonas con fragilidade paisaxística.
- Preservar, protexer e poñer en valor compoñentes e elementos de interese.
- Contribuír á recuperación de compoñentes ou elementos que favorezan a calidade paisaxística.
- Adaptar as actuacións e estruturas que propoña o planeamento na paisaxe existente.

▪ **NATUREZA:**

O Plan terá en conta a presenza dos espazos naturais protexidos e daqueles que contén cunha maior funcionalidade dende o punto de vista ecolóxico, como aqueles nos que se localicen especies recollidas na *Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio Natural e da Biodiversidade*, así como polo *Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas*. Nestes espazos serán planificados os usos dun xeito compatible coas accións de conservación e pularase pola protección daqueles valores naturais susceptibles de ser preservados.

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

- Identificar os espazos incluídos na Rede galega de espazos naturais protexidos, Rede Natura 2000 e Áreas protexidas por instrumentos internacionais presentes no municipio, conforme ás categorías incluídas na *Lei 42/2007, do 13 de decembro* e a *Lei 9/2001, do 21 de agosto*.



- Identificar os tipos de hábitats naturais e as especies animais e vexetais de interese comunitario. Así mesmo, avaliarase a incidencia do Plan sobre 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*.
- No modelo de ordenación preveranse os mecanismos para lograr a conectividade ecolóxica do territorio, establecendo ou restaurando corredores, especialmente entre os espazos naturais identificados nos puntos anteriores. Outorgarase un papel prioritario aos cursos fluviais, vexetación de ribeira, marismas e outros elementos do territorio que actúen de nexos entre os hábitats naturais e favorezan a conectividade das poboacións de flora e fauna.
- Protexer a vexetación de ribeira, humidais ou calquera outro espazo que polo seu valor natural e ecolóxico requira algún tipo de protección.
- Establecer zonas de transición que sirvan de amortecemento ante posibles afeccións sobre os espazos máis vulnerables.
- Contribuír á continuidade física e funcional dos sistemas naturais tanto dentro do ámbito como fóra deste.

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 e o fomento da súa utilización de xeito compatible coas súas propias características e as da contorna inmediato no que se insiren.
- Garantir o acceso para o uso e disfrute dos espazos naturais acorde coas súas características.
- Formular solucións para minimizar os posibles efectos dos lumes.
- Pular pola repoboación con especies arbóreas autóctonas.
- Axeitar a intensidade dos usos á capacidade de acollida do medio.

Criterio: **Integrar o uso e xestión dos espazos naturais costeiros coa dinámica e o desenvolvemento do Concello**. Nivel de detalle:

- Conservar e rexenerar os sistemas naturais especiais do litoral.
- Recuperar os ecosistemas costeiros naturais degradados.
- Axeitar a intensidade dos usos á capacidade de acollida do sistema litoral.



- Establecer ou prever actuacións de rexeneración dos sectores afectados por actividades extractivas abandonadas. Adaptar as actuacións e estruturas que propoña o planeamento na paisaxe existente.

▪ **PATRIMONIO:**

Un dos obxectivos apuntados polo Plan é a protección do patrimonio histórico – artístico, etnográfico e cultural do Concello, polo que prestarase especial atención á protección, conservación e posta en valor dos distintos elementos catalogados nas Normas subsidiarias de planeamento, a traza do Camiño Xacobeo portugués que discorre polo territorio do Concello e aqueloutros elementos e formas culturais merecentes de tal consideración.

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

- Identificar os elementos patrimoniais destacables: BIC, bens inventariados e bens catalogados.
- Preservar os elementos patrimoniais identificados e formular solucións para o seu legado.
- Promover a posta en valor dos enclaves de interese histórico, cultural, identitario, artístico, arquitectónico e arqueolóxico.

▪ **SOCIEDADE:**

A consideración da estrutura e dinámica poboacional do Concello resulta fundamental á hora de valorar as necesidades específicas de dotacións e equipamentos no ámbito do PXOM. Nesta mesma liña, a rede de espazos libres e zonas verdes deberá favorecer a relación e cohesión social, servindo ao mesmo tempo de área de transición entre unhas zonas e outras.

Criterio: **Considerar a estrutura demográfica do ámbito e da área de influencia.** Nivel de detalle:

- Realizar unha previsión demográfica en función de aspectos cualitativos e cuantitativos que considere, ademais do número de habitantes actuais e futuros, 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: **Prever un equilibrio entre a poboación e os recursos.** Nivel de detalle:

- Sopesar a dispoñibilidade actual e futura dos recursos ao realizar a estimación demográfica.

Criterio: **Contribuír a unha contorna saudable.** Nivel de detalle:

- Considerar o benestar dos habitantes á hora de clasificar o solo e emprazar as diferentes actividades.



- Pular pola redución das situacións de risco de enfermidades a través dunha contorna saudable.

Criterio: **Garantir a non exclusión.** Nivel de detalle:

- Considerar a perspectiva dos colectivos vulnerables no deseño das alternativas de planeamento atendendo ás posibles discapacidades psíquicas ou físicas ou as limitacións socioeconómicas.
- Garantir unha posibilidade de acceso equitativa e proporcionada aos servizos comunitarios para a poboación.
- Garantir unha porcentaxe suficiente de vivendas baixo algunha figura de protección e favorecer o acceso á vivenda dos colectivos con máis dificultades.
- Facilitar o acceso á formación e información dos diferentes colectivos que existan no Concello.

Criterio: **Favorecer a cohesión social.** Nivel de detalle:

- Pular polo 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 o acceso aos citados espazos, así como aos servizos comunitarios e á información sobre a existencia e funcionamento dos mesmos.
- Contribuír á integración das e dos residentes das vivendas baixo algún tipo de protección a través da harmonización de ditas edificacións no ámbito.
- Fomentar a preservación da memoria histórica do Concello como reforzo da identidade social e colectiva.

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, contemplando a formación previa básica para unha mellor comprensión da dinámica e finalidade dos procesos nos que participen.

▪ **ECONOMÍA:**

O Plan terá en conta a concentración de núcleos na franxa costeira e pulará por un desenvolvemento socioeconómico harmonioso e equilibrado no territorio no que teñan cabida a máis diversa e maior cantidade posible de actividades aproveitando as sinerxías que se produzan entre elas e todos os recursos, tanto endóxeos como esóxeos, que estean ao alcance do Concello.



Criterio: **Considerar a estrutura socioeconómica do ámbito e da área de influencia.** Nivel de detalle:

- Analizar 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.
- Pular por unha maior eficiencia das actividades económicas e da súa localización minimizando as súas afeccións sobre o medio e os recursos.

▪ **MEDIO URBANO:**

O Plan pulará por un modelo urbano que teña como referencia os piares de compacidade, complexidade, eficiencia e estabilidade propugnando un modelo de ordenación que potencie a eficiencia no consumo de recursos e reduza a presión sobre os sistemas de soporte.

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

- Favorecer un tecido urbano compacto ou consolidado, e á vez esponxado.
- 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, minimizando as distancias e facilitando modos de transporte máis eficientes.
- Favorecer unha paisaxe urbana de calidade integrando as novas actuacións na contorna na que se asentán.

Criterio: **Promover solucións integrais que minimicen os custes ambientais.** Nivel de detalle:

- Estudar os custes ambientais, sociais e económicos das alternativas de urbanización e edificación (tipoloxía de edificación unifamiliar vs. tipoloxía colectiva).

▪ **MEDIO RURAL:**

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

- Procurar a configuración de núcleos compactos que faciliten a prestación de servizos básicos.
- Planificar accións positivas de mellora das condicións de vida do medio rural, favorecendo especialmente o acceso á información, á oferta educativa, asistencial, sociocultural e lúdica.
- Establecer fórmulas para a redución ou eliminación de emprazamentos irregulares.



Criterio: **Pular por unha clasificación dos espazos en función da súa propia capacidade produtiva.** Nivel de detalle:

- Identificar os espazos de interese produtivo.
- Contribuír a unha clasificación que favoreza a explotación produtiva acorde coas súas características.

▪ **MEDIO INDUSTRIAL:**

Os posibles desenvolvementos industriais poderíanse considerar como ecosistemas industriais, constituíndose así en sistemas que aproveiten as sinerxías das empresas que os integran para a optimización do seu funcionamento. Isto repercutiría directamente no incremento da súa competitividade, nunha maior eficiencia no consumo de recursos, e unha menor xeración de residuos.

Criterio: **Contribuír á creación dunha contorna de traballo de calidade.** 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.
- Favorecer unha paisaxe urbana industrial de calidade integrando as novas actuacións na contorna na que se asentan.

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

- Pular pola aplicación dos principios da ecoloxía industrial.
- Garantir unha dotación de equipamentos e infraestruturas axeitada ás necesidades industriais previstas.

▪ **MOBILIDADE:**

Co obxecto de abordar esta variable en coherencia coa realidade específica do Concello, o Plan terá en conta o seu modelo de asentamento no territorio, e as actividades económicas que nel se desenvolvan, de xeito que pulará por unha conexión eficiente cos principais destinos no seu ámbito de influencia, e entre eles, de maneira indispensable, cos servizos básicos.

Estudarase a implantación de medidas de mellora tanto da accesibilidade como da eficiencia nos modos de transporte. Nas zonas que se consideren viables a tal efecto, estudarase a posibilidade de incorporar espazos reservados ou prioritarios para o transporte non motorizado.

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

- Realizar unha análise das necesidades de mobilidade e a súa correspondente estimación dos GEI.
- Fomentar unha zonificación que favoreza a redución dos desprazamentos.



Criterio: **Facilitar unha conectividade eficiente cara aos principais destinos.** Nivel de detalle:

- Fomentar unha zonificación que aumente a accesibilidade efectiva aos servizos e equipamentos.
- Situar os centros de servizos básicos e administrativos próximos á actividade da cidadanía.
- Contribuír ao deseño dunha malla de mobilidade do Concello eficiente, segundo as características do tráfico xerado.
- Deseñar itinerarios axeitados ás necesidades de modos de desprazamento alternativos.
- Favorecer a intermodalidade nos medios de transporte.
- Mellorar a eficacia do transporte público terrestre considerando as súas necesidades de infraestruturas.
- Favorecer a interconexión con outros concellos ou áreas de interese.
- Facilitar o acceso ás zonas de valor paisaxístico, histórico-cultural e patrimonial.

▪ **ENERXÍA:**

No tocante á produción e distribución enerxética, fomentaranse todas aquelas actuacións encamiñadas a mellorar o servizo e as infraestruturas, estudando as posibilidades de xeración de enerxía a partires de fontes renovables segundo as características do Concello.

O planeamento deberá considerar os plans en materia de enerxía que contemplan actuacións no Concello.

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

- Pular pola redución da demanda global enerxética do Concello.
- Considerar a implantación de infraestruturas e instalacións enerxéticas eficientes no consumo.
- 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).

Criterio: **Pular polo uso de recursos enerxéticos renovables.** Nivel de detalle:

- Valorar a posibilidade da obtención de enerxía mediante recursos renovables.



▪ **ATMOSFERA:**

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

- Localizar as principais fontes de calquera tipo de contaminación atmosférica: fisicoquímica, acústica, luminosa ou electromagnética, e realizar unha aproximación ao seu comportamento e natureza.
- Adoptar as determinacións que sexan precisas para a redución dos tipos de contaminación identificados dos posibles xerados polo planeamento.
- Establecer solucións para minimizar os efectos sobre o medio dos tipos de contaminación identificados.
- Establecer mecanismos e solucións para a redución das emisións dos GEI.

▪ **CICLO HÍDRICO:**

O Plan asegurará a eficacia dos servizos de abastecemento e saneamento e a súa adaptación ás demandas futuras da poboación e ás distintas actividades económicas desenroladas no Concello. Ao respecto do abastecemento, deberanse identificar e xustificar a orixe da auga coa que se vai abastecer o incremento do consumo previsto, ao mesmo tempo que garantirá o bo estado das augas, o mantemento dos caudais ecolóxicos e da calidade dos recursos hídricos, favorecendo a redución do risco de contaminación das augas, tanto superficiais como subterráneas.

Referente ao saneamento identificaranse os puntos de vertido da rede, e ante as distancias entre algúns núcleos, buscaranse solucións de depuración adaptadas a cada situación, como poden ser sistemas de depuración locais alí onde o sistema xeral non poida dar servizo, evitando en todo caso o deterioro da calidade do medio receptor.

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

- Estudar a capacidade e calidade dos recursos hídricos para abastecemento e saneamento.
- Estudar as afeccións existentes sobre as fases do ciclo hídrico.
- Considerar 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 do Concello.

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

- Estudar a utilización pública dos recursos hídricos (localización e sistemas de captación e retorno para o abastecemento e o saneamento).



- Estimar a utilización privada dos recursos hídricos (localización e sistemas de captación e retorno para o abastecemento e o saneamento).
- Considerar a utilización do recurso segundo as unidades de conca.
- 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.
- Deseñar un sistema de depuración suficientemente dimensionado para as augas residuais acorde ás características das mesmas e a 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 posibiliten a redución no consumo de auga no Concello.
- Pular pola eficiencia das infraestruturas e instalacións de abastecemento e saneamento.

▪ **CICLO DE MATERIAIS:**

O Concello xestionará os servizos públicos de recollida, transporte, valorización e eliminación de residuos urbanos de forma directa ou indirecta, implantará sistemas de recollida selectiva de residuos que posibiliten o seu reciclaxe e outras formas de valorización.

O Concello así mesmo poderá elaborar, un plan municipal de recollida de residuos urbanos no que determinen a organización do servizo de recollida. No caso de levalo a cabo, deberase facer unha análise previa do volume e a natureza dos residuos producidos, fixaranse os circuitos de recollida, a situación dos contedores, os equipos e instalacións necesarios, e o resto de datos precisos para a axeitada organización do servizo. Por esixencia da norma, este plan municipal deberá prever ademais a implantación do sistema de recollida selectiva dos 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.
- Potenciar a reutilización, a reciclaxe e a valorización dos materiais.
- Estimar a xeración de residuos segundo a súa tipoloxía.
- Prever unha dotación adecuada de espazos para a recollida, o tratamento e a xestión de residuos.
- Garantir o incremento da capacidade de recollida e tratamento dos RSU e de calquera outro tipo de residuos para a totalidade do Concello.



▪ **SOLO:**

Á hora de clasificar o solo prestarase especial atención á continuidade dos espazos con valores, á potencialidade do recurso solo, á capacidade de acollida do territorio ou á aptitude para a asimilación de posibles transformacións, aplicando en todo caso o principio de cautela.

Xustificarse tanto a necesidade como a viabilidade das previsións do planeamento, analizando a oferta global de solo reservado a cada uso aprobada ou prevista na área de influencia. A prol dunha estratexia que permita a optimización dos recursos, a colaboración e coordinación cos Concellos limítrofes pode ser de gran axuda na análise das posibilidades de crecemento a seguir cos novos planeamentos.

En ningún caso se poderán considerar desenvolvementos sobre solos contaminados que podan supor un risco para a saúde das persoas.

Criterio: **Axustar os usos á contorna e aos obxectivos propios deste planeamento.** Nivel de detalle:

- Actualizar a análise do estado do recurso solo, no tocante á distribución dos seus usos, o seu estado de conservación e a súa capacidade portante de cara á edificación.
- Considerar as previsións de calquera outro tipo planeamento ou proxecto con repercusións no territorio municipal e o seu ámbito de influencia.
- Definir e delimitar as necesidades ás que se debe dar resposta coa clasificación do solo de modo coherente coa dinámica socioeconómica do Concello.
- Na zonificación do solo terase especial coidado cos sectores situados nas proximidades dos espazos protexidos, tanto naturais como patrimoniais, arqueolóxicos ou calquera outra protección ou espazo de especial valor.
- Quedarán salvagardados os espazos susceptibles de se ver afectados por riscos naturais e socioeconómicos.
- Establecer solucións que garantan o amortecemento das afeccións das actividades industriais no ámbito das áreas residenciais e produtivas rurais. Entre elas poderían figurar o deseño de filtros verdes ou pantallas vexetais.
- Evitar a fragmentación do territorio e a formación de barreiras que produzan ruptura na continuidade dos distintos usos previstos nos novos espazos urbanos, así como dos hábitats naturais.
- Considerar os espazos con importante impacto visual en función das súas características.
- Xustificar a idoneidade da clasificación do solo con respecto ás demais variables estudadas.



Criterio: **Fomentaranse estruturas densas, compactas e complexas.** Nivel de detalle:

- Adecuar a clasificación a unha estratexia de ocupación do solo densa, compacta e complexa.
- Priorizar os desenvolvementos urbanísticos sobre espazos antropizados, primando a compactidade.
- Fomentar os desenvolvementos lindeiros coas áreas urbanizadas.

Criterio: **Considerar a mobilidade como variable fundamental na formulación das alternativas.**

Nivel de detalle:

- Analizar as necesidades de mobilidade que requira o planeamento e ordenar en consecuencia, procurando minimizalas e aumentar a eficiencia dos modos de transporte.

Criterio: **Pular por un desenvolvemento ordenado e eficiente.** Nivel de detalle:

- Favorecer unha estratexia de actuación que considere os criterios de sustentabilidade establecidos como prioridade para o interese colectivo.

▪ **EDIFICACIONES:**

No referente ás edificacións, tanto a súa ordenación como o seu deseño farase con criterios que promovan a redución das necesidades de mobilidade e o consumo de recursos (solo, auga e enerxía). Neste sentido, fomentárase a integración de aspectos a nivel de deseño dos edificios que permitan reducir as necesidades enerxéticas.

De cara á toma de decisións sobre as alternativas de tipoloxía de vivenda, cómpre realizar algunhas consideracións que deberán ser tidas en conta para a implantación dos posibles desenvolvementos residenciais. A tipoloxía de vivenda unifamiliar leva asociados *per se* uns custes ambientais e sociais elevados en relación coa tipoloxía colectiva. Trátase dun maior consumo de recursos por m² habitable, especialmente solo, enerxía (ata un 30% máis que a edificación colectiva segundo a Estratexia Española de Medio Ambiente Urbano) e materiais de construción; e da contribución á creación de espazos monofuncionais que non favorecen as relacións sociais e levan ao aumento das necesidades de mobilidade.

Os custes ambientais e sociais da tipoloxía de vivenda unifamiliar, no caso de se constituír como solucións para os desenvolvementos, deberán ser minimizados ou compensados pola proposta de planeamento, ao menos nos termos que seguen, e en consonancia co resto das consideracións:

Estes custes ambientais e sociais da tipoloxía de vivenda unifamiliar, no caso de se constituír como solucións para os posibles desenvolvementos, deberán ser minimizados ou compensados pola proposta de planeamento, ao menos nos termos que seguen, e en consonancia co resto das consideracións:



- O consumo de recursos por m² habitable de referencia será o correspondente ao da tipoloxía de vivenda colectiva, debendo contemplar en calquera outro caso, medidas que o reduzan ou o compensen, especialmente para o consumo enerxético.
- O deseño e planificación dos espazos libres velará porque estes sexan espazos de encontro de calidade (controlando as variables da contorna tal e como se fai no deseño arquitectónico: confort térmico, ruído, contaminación atmosférica, seguridade, etc.) e accesibles que fomenten a cohesión social, tanto entre os seus futuros habitantes, como entre estes e os das entidades de poboación adxacentes.
- A distribución de usos pulará pola mestura, facilitando a instalación daqueles compatibles e complementarios co residencial.

Criterio: **Axustar o parque potencial de edificacións a teito de planeamento á dinámica do Concello.** Nivel de detalle:

- Realizar unha previsión demográfica en función de aspectos cualitativos e cuantitativos que considere, ademais do número de habitantes actuais e futuros, 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: **Minimizar as posibles afeccións das edificacións sobre a contorna.** Nivel de detalle:

- Minimizar os custes ambientais, sociais e económicos derivados da instauración de edificacións, tomando como referencia os mínimos correspondentes á tipoloxía de edificación máis eficiente (tipoloxía de edificación unifamiliar vs. tipoloxía colectiva).

▪ **INICIATIVAS E PROGRAMAS EUROPEOS**

No Concello de Vilaboa véñense desenvolvendo unha serie de iniciativas comunitarias (LEADER +) e programas (PRODER), e na actualidade o LEADER Galicia 2007-2013. Así mesmo o Concello participa na rede pola sostibilidade, na implantación da Axenda 21 local, e como núcleo pola sostibilidade, entre outros. O documento de ordenación urbanística municipal debería coordinarse co procedemento de implantación das actuacións, asimilando os resultados da súa diagnose, empregando as mesas de participación cidadá como medida de reforzo desta participación na elaboración do PXOM, e integrando os resultados dos plans de acción no que lle ataña.



5. Indicadores de sustentabilidade

Co obxecto de avaliar a sustentabilidade e facilitar o seu seguimento, aportárase un cadro resumo cunha serie de indicadores que permitan comparar a realidade “antes” coa situación planificada.

O ISA incorporará un cadro resumo que incluírá, como mínimo, 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 ambientais.⁶

PAISAXE

Puntos acondicionados para uso e disfrute 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

NATUREZA

Superficie de espazos naturais protexidos

Descrición	Superficie (ha) espazos recollidos nalgunha das categorías da Lei 1/1995, do 2 de xaneiro, de protección ambiental de Galicia e da Lei 42/2007, do 13 de decembro, do patrimonio natural e da biodiversidade
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Consellería do medio rural
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

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



NATUREZA

Roteiros verdes

Descrición	Acondicionamento de sendeiros para uso público dos espazos naturais.
Unidade de medida:	km
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	Lonxitude total de roteiros verdes
Actualización:	Anual

PATRIMONIO

Adecuación para uso público dos bens patrimoniais

Descrición	Existencia de actuacións, instalacións ou infraestruturas para uso público do ben patrimonial. De xeito adicional, instalacións turísticas vencelladas 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

SOCIEDADE

Evolución da poboación

Descrición	O número total de habitantes permite avaliar en termos xerais a dinámica da poboación ao longo do tempo.
Unidade de medida:	Número total de habitantes
Fonte de datos:	IGE
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

Taxa total de emprego

Descrición	A taxa de emprego defínese como a proporción de persoas ocupadas dentro do grupo de poboación con idade comprendida entre os 15 e os 64 anos. A súa evolución positiva se asocia con maiores niveis de cohesión social e calidade de vida.
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	IGE
Método de cálculo:	Nº persoas ocupadas / Nº persoas en idade activa
Actualización:	Anual

Crecedemento vexetativo

Descrición	Permite asemade medir a dinámica da poboación ao longo do tempo.
Unidade de medida:	Habitantes
Fonte de datos:	IGE
Método de cálculo:	Nacementos-defuncións
Actualización:	Anual

Acceso á sociedade da información (% vivendas conexión de banda ancha: ADSL,RDSI,Rede de cable)

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



SOCIEDADE

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

Descrición	Indicador que avalía a dispoñibilidade de espazos de socialización e ocio ao aire libre por habitante
Unidade de medida:	m ² /hab
Fonte de datos:	municipal
Método de cálculo:	m ² zonas verdes/nº habitantes censados
Actualización:	Revisión do plan

ECONOMÍA

Déficit público adaptado á administración local

Descrición	O déficit público municipal pode ofrecer unha idea dos gastos correntes derivados do planeamento no tocante ao mantemento de infraestruturas (abastecemento, saneamento, etc.) e gastos correntes (iluminación, etc.) derivados do modelo de ordenación adoptado e a consecuente necesidade de endebedamento.
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Contabilidade municipal
Método de cálculo:	<u>Manual de cálculo do déficit en contabilidade nacional adaptado ás Corporacións Locais</u>
Actualización:	Anual

MEDIO URBANO

Accesibilidade a servizos públicos (abundancia)

Definición:	Este indicador informa sobre o número de dotacionais planeados en relación ao número de habitantes
Unidade de medida:	Núm. de habitantes por tipo de equipamento
Fonte de datos:	Equipamentos definidos polo plan
Método de cálculo:	Núm de habitantes totais / num. de instalacións dun determinado tipo de equipamento (sociocultural, sanitario, etc.). Nota: farase o cálculo para cada un dos tipos de equipamentos.
Actualización:	revisión ou modificación do PXOM

Accesibilidade a servizos públicos (distancia)

Definición:	Este indicador informa sobre a distancia de desprazamento para acceder ós equipamentos contemplados no plan.
Unidade de medida:	m
Fonte de datos:	Equipamentos definidos polo plan
Método de cálculo:	distancia media entre instalacións dun determinado tipo de equipamento (sociocultural, sanitario, etc.). Nota: farase o cálculo para cada un dos tipos de equipamentos.
Actualización:	revisión ou modificación do PXOM

MEDIO RURAL

Superficie agraria útil

Descrición	Indicador da vocación agrogandeira do Concello en termos de superficie territorial.
Unidade de medida:	ha
Fonte de datos:	Consellería do medio rural
Método de cálculo:	Sup (ha) de terras labradas e pasteiros.
Actualización:	Anual



MEDIO RURAL

Abandono de terras agrarias

Descrición	Indica o grado de abandono de parcelas de SAU. Este indicador está relacionado coa perda de poboación, co incremento de perigo de incendio e coa perda de biodiversidade de especies de flora e fauna vencelladas 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

Agricultura ecolóxica

Descrición	Grado de implantación de sistemas de explotación agrícola e gandeira orgánicos.
Unidade de medida:	ha
Fonte de datos:	CRAEGA (Consello regulador de agricultura ecolóxica de Galicia)
Método de cálculo:	Sumatorio da superficie agrícola ecolóxica.
Actualización:	Anual

Especialización gandeira

Descrición	A especialización dáse co predominio dun determinado tipo de produción (agraria, gandeira e forestal). Ligada a unha maior eficiencia produtiva, pode ter efectos ambientais negativos e ser vulnerables a variacións dos mercados do produto priorizado. Así está ligada á perda de biodiversidade en terreos agrarios e forestais e de variedades locais de especies de interese agronómico. Unha excepción a esta regra son determinados sistemas de explotación agropecuarios ligados a tipos de paisaxes agrícolas especiais, como a gandeiría extensiva en zonas de serras e montaña, que contribúen a manter determinados tipos de hábitats de elevado valor natural.
Unidade de medida:	Número de cabezas de gando
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural).
Método de cálculo:	Nº de cabezas para os seguintes tipos: vacún de carne, vacún de leite, aves, porcino
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, pradeiras, 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

Intensificación agrogandeira

Descrición	A intensificación se mide en termos de reparto da SAU en tipos de cultivos con diferentes niveis de aportes de fertilización ou diferentes cargas gandeiras.
Unidade de medida:	UGM (unidades de gando maior) en réxime de explotación intensiva.
Fonte de datos:	Anuario de estatística agraria (Consellería do Medio Rural).
Método de cálculo:	Consideraranse o número de cabezas de gando para cada unha das seguintes cabanas gandeiras: porcino, avícola e vacún de leite.
Actualización:	Anual



MEDIO INDUSTRIAL

Empresas con sistema de xestión ambiental

Descrición	Este indicador ofrece información sobre a integración da compoñente ambiental nos sistemas de produción existentes para un maior aproveitamento dos recursos empregados e unha xeración menor de contaminantes e do nivel de compromiso do sector empresarial coa protección ambiental. Na actualidade existen dous sistemas de xestión ambiental: a norma internacional de sistemas de xestión medioambiental ISO 14001 e o sistema comunitario de xestión e auditoría medioambientais (EMAS).
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Rexistro EMAS: CMATI; ISO 14001: Consellería de Innovación e Industria (www.observatoriocalidad.org).
Método de cálculo:	Número de empresas con sistema de xestión ambiental/ Nº total de empresas
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

Grado de ocupación de solo industrial de nova creación

Descrición	Este indicador ofrece información sobre o grado de ocupación do solo urbanizable de uso industrial recollido no PXOM e desenvolvido polo plan parcial ou plan de sectorización correspondente.
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Promotor
Método de cálculo:	$[Parcelas\ ocupadas / Parcelas\ totais] \times 100$ O cálculo se fai para cada un dos sectores de solo de uso industrial.
Actualización:	Anual

MOBILIDADE

Distribución modal de mobilidade obrigada

Descrición	Este indicador calcula os ratios de emprego dos diferentes modos de transporte nos itinerarios de mobilidade obrigada.
Unidade de medida:	número de desprazamentos; % sobre o total de desprazamentos.
Fonte de datos:	Concesionarias de liñas de transporte público; RENFE. Enquisa de mobilidade das persoas residentes en España (Ministerio de Fomento); datos municipais.
Método de cálculo:	N_j / N_t sendo N_j o número de desprazamentos por modo de transporte e N_t o número total de desprazamentos obrigados. Os modos de transporte a considerar son: coche ou moto, autobús urbano, autobús interurbano, tren, a pé, bicicleta, marítimo. O cálculo realizarase para o transporte urbano e o interurbano por separado.
Actualización:	Anual



MOBILIDADE

Relación entre o lugar de residencia e o traballo

Descrición	Este indicador da información do alcance espacial da necesidade de mobilidade obrigada (laboral).
Unidade de medida:	número de desprazamentos; % sobre o total de desprazamentos.
Fonte de datos:	Enquisa de mobilidade das persoas residentes en España (Ministerio de Fomento); datos municipais.
Método de cálculo:	$N_j N_j / N_t$ sendo N_j o número de desprazamentos en cada un dos ámbitos territoriais identificados e N_t o número total de desprazamentos obrigados. Os ámbitos territoriais a considerar son: No mesmo domicilio, no mesmo Concello, nun Concello da mesma provincia, nun Concello doutra provincia, noutra comunidade autónoma, noutro país.
Actualización:	Anual

Adaptación do transporte público ás persoas de mobilidade reducida

Descrición	Indica o grado de accesibilidade dos medios de transporte colectivo a persoas con mobilidade reducida.
Unidade de medida:	% da flota adaptada
Fonte de datos:	Municipal.
Método de cálculo:	Datos proporcionados pola empresa concesionaria do servizo
Actualización:	Anual

ENERXÍA

Consumo total de enerxía en equipamentos municipais

Descrición	Consumo final de enerxía (electricidade, calefacción e auga quente) polos equipamentos municipais por habitante censado no Concello.
Unidade de medida:	$\text{kWh} \cdot \text{persoa}^{-1} \cdot \text{ano}^{-1}$
Fonte de datos:	Facturas de electricidade, calefacción e auga quente; Padrón de habitantes.
Método de cálculo:	Consumo total de enerxía/ número de habitantes empadroados
Actualización:	Anual

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:	Unidades
Fonte de datos:	Municipal
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

Venta de combustibles de automoción

Descrición	Datos de venta de combustibles de automoción por habitante.
Unidade de medida:	t (toneladas)
Fonte de datos:	Asociación Española de Operadores de Productos Petrolíferos; boletín de hidrocarburos da Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio).
Método de cálculo:	Volumen total de combustibles para automoción (se descarta o gasóleo agrícola) / N° habitantes empadroados.
Actualización:	Anual



ENERXÍA

Sistemas de iluminación de baixo consumo

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

ATMOSFERA

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 GEI: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC, SF ₆ , PFC .
Unidade de medida:	t/ano
Fonte de datos:	Registro estatal de emisións e fontes contaminantes EPER-PRTR
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

Exposición da poboación á contaminación acústica

Descrición	Este indicador ofrece información sobre a porcentaxe de poboación afectada polo ruído diúrno segundo o índice de ruído Lden esixido pola Comisión Europea nos eixos viarios, ferroviarios e aeroportos.
Unidade de medida:	núm. de persoas, e vivendas, hospitais e centros educativos.
Fonte de datos:	núm. de persoas, vivendas, hospitais e centros educativos por intervalos de valores de Lden (ruído diúrno) 55,65,75 db
Método de cálculo:	Mapas estratéxicos de ruído estatais (CEDEX), autonómicos (Dirección Xeral de Infraestruturas, CMATI).
Actualización:	Cada cinco anos.

Exposición da poboación á contaminación electromagnética

Descrición	Este indicador ofrece sobre a porcentaxe de poboación afectada pola proximidade de fontes de contaminación electromagnética.
Unidade de medida:	Nº habitantes
Fonte de datos:	Promotor Poboación residente dentro do radio de afección de fontes de contaminación electromagnética (instalacións de telecomunicacións, liñas eléctricas, subestacións eléctricas, redes WIMAX) emprazadas en solo urbano, urbanizable ou de núcleo rural.
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 se calcula de forma teórica uns niveis de referencia para o campo electromagnético de 50 Hz: 5 kV/m para o campo eléctrico e 100 µT para o campo electromagnético (Fonte: Red Eléctrica Española).
Actualización:	Revisión do plan.



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 ⁻¹ *día ⁻¹
Fonte de datos:	Empresa subministro
Método de cálculo:	Abastecemento (consumo doméstico+consumo industrial+consumo comercio+consumo equipamentos e servizos municipais+perdas da rede de distribución+consumo agrogandeiro)/nº habitantes
Actualización:	trimestral

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	Este indicador da información sobre o volume de emisións á auga xeradas pola actividade económica.
Unidade de medida:	t/ano
Fonte de datos:	Rexistro estatal de emisións e fontes contaminantes
Método de cálculo:	Producción total de emisións
Actualización:	Anual

Número de puntos de vertido

Descrición	Número de puntos de vertido a ríos
Unidade de medida:	Unidades
Fonte de datos:	Inventario de vertidos do Organismo de conca.
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

CICLO MATERIAIS

Xeración de residuos sólidos urbanos (RSU)

Descrición	Cantidade de residuos sólidos urbanos producidos
Unidade de medida:	kg/(persoa*ano)
Fonte de datos:	Municipal. Empresa concesionaria do servizo.
Método de cálculo:	Total anual RSU 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 MATERIAIS

Recollida selectiva de RSU

Descrición	Ratios de recollida selectiva
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	Empresas recollida selectiva
Método de cálculo:	Ratio de recollida selectiva bruta (cálculo incluíndo todos aqueles residuos recollidos mediante os sistemas dispostos para a recollida selectiva) e recollida selectiva neta (inclúe aquelas fraccións contabilizadas na recollida selectiva bruta pero desconta as cantidades de materiais considerados impropios en cada sistema de recollida).
Actualización:	Anual

Rutas de recollida de RSU

Descrición	Este indicador da idea das distancias recorridas polo servizo de recollida de lixo en función do número de habitantes cubertos polo servizo. Da idea do grado 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 de lixo/número total de usuarios cubertos polo servizo
Actualización:	Anual

SOLO

Consumo de solo planificado

Descrición	Indicador do grado de consumo de solo potencial (a teito de planeamento) por urbanización no Concello.
Unidade de medida:	%
Fonte de datos:	PXOM
Método de cálculo:	(Superficie (ha) de núcleo rural+urbano consolidado+urbano non consolidado+urbanizable delimitado+urbanizable non delimitado+sistemas xerais) / superficie (ha) do Concello
Actualización:	Modificacións puntuais ou revisións do PXOM

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

Presión urbana

Descrición	Este indicador relaciona o número total de habitantes que viven nun Concello coa extensión superficial do mesmo. A presión demográfica que mide este indicador está relacionada con outros indicadores como o consumo de solo, o consumo de auga e 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



SOLO

Emisións totais ao solo

Descrición	Este indicador da información sobre o volume de emisións ao solo xeradas pola actividade económica emprazada 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

EDIFICACIÓNS

Edificacións rehabilitadas

Descrición	Permite avaliar os plans de desenvolvemento de mellora dos núcleos rurais do Concello e o grado de rehabilitación.
Unidade de medida:	Unidades
Fonte de datos:	Nº de licenzas para rehabilitación de vivendas – Concello
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

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

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

RISCOS NATURAIS E TECNOLÓXICOS

Superficie queimada en incendios forestais

Descrición	Superficie queimada por incendios forestais
Unidade de medida:	Ha
Fonte de datos:	Consellería do medio rural
Método de cálculo:	-
Actualización:	Anual

Bens afectados por inundacións

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



6. Informe de sustentabilidade ambiental

Descrición da estrutura do documento no que se teñen que plasmar as conclusións dos estudos e valoracións solicitados no DR. Inclusión de especificacións técnicas para a súa elaboración.

O ISA como parte integrante da documentación do Plan, tal e como establece o artigo 8.4 da Lei 9/2006, do 28 de abril, debe cumprir a condición de ser “accesible e intelixible para o público e as Administracións Públicas”.

Asemade o contido do ISA debe ser sucinto, razoado e expresivo, sustentado en referencias sintéticas e claras ás partes concretas do Plan nas que pode atoparse a información e a análise máis detallada e complexa, que sustentan os datos e conclusións sintetizados no ISA.

Será o documento que recolla a xustificación da alternativa que se consolide como proposta definitiva do Plan. Para elo, farase unha análise previa dos condicionantes, obxectivos e alternativas para o futuro desenvolvemento do Concello, identificando e caracterizando os efectos sobre o medio da alternativa escollida, establecendo as medidas preventivas, correctoras e de seguimento.

6.1. Estrutura do ISA

A estrutura e os aspectos que deberán integrar este documento serán os seguintes, en coherencia e desenvolvendo o establecido no anexo I da Lei 9/2006, do 28 de abril:

1. Determinación do ámbito de influencia do planeamento.

O ámbito de influencia determinarase en función do alcance dos efectos previsibles identificados para as distintas variables de sustentabilidade.

2. Análise obxectiva da contorna.

Realizarase unha descrición dos problemas e condicionantes ambientais, económicos e sociais da situación previa ao novo planeamento e a súa evolución previsible en ausencia do PXOM.

Deberanse considerar, como mínimo, os seguintes aspectos:

- a) Análise obxectiva da situación actual que se pretende abordar co desenvolvemento do Plan, sinalando condicionantes ambientais, económicos e sociais da situación de partida no seu ámbito de influencia.
- b) Relación cos plans, programas e estratexias vixentes ou en proceso de elaboración ou revisión que poidan afectar ao planeamento, indicando a xerarquía e incidencia das principais medidas destes instrumentos.
- c) Identificación dos elementos estratéxicos do territorio en función das variables de sustentabilidade e caracterización da súa funcionalidade.



3. Definición de obxectivos.

Estableceranse os obxectivos xerais e específicos para manter ou potenciar a funcionalidade dos elementos estratéxicos identificados.

Este apartado completárase cunha xustificación de como foron consideradas as variables de sustentabilidade na selección destes obxectivos.

4. Análise das alternativas.

Para acadar os obxectivos do planeamento poden existir múltiples opcións que se poden plasmar en diferentes alternativas. As alternativas máis viables deben ser definidas coa precisión necesaria para permitir a súa valoración, e ao mesmo tempo, deben ser o suficientemente sintéticas para facer operativo o proceso.

Estas alternativas propostas serán valoradas en base á integración dos criterios de sustentabilidade establecidos neste DR, facendo referencia ademais ás posibles dificultades (deficiencias técnicas ou falta de coñecementos e experiencia) á hora de recompilar a información requirida.

Entre as alternativas viables deberase incluír a alternativa 0, máis que por considerala viable, trátase de motivar a necesidade do planeamento ao respecto do propio escenario tendencial establecido polo marco urbanístico existente.

As **alternativas consideradas serán polo menos dúas, ademais da “0”**. Finalmente, explicarase razoadamente a selección da alternativa proposta.

5. Identificación e caracterización dos efectos sobre o medio.

Identifícanse e analízanse os posibles efectos estratéxicos (positivos e negativos) da alternativa finalmente seleccionada sobre cada unha das variables de sustentabilidade establecidas neste documento.

6. Deseño de medidas.

Deseñaranse as medidas necesarias tendo en consideración a natureza dos efectos estratéxicos da alternativa seleccionada sobre as variables de sustentabilidade, xa sexa para potencialos (de ser positivos) ou para previlos, corrixilos ou compensalos (se fosen negativos).

7. Establecemento do 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 as mesmas, e por outra, comprobar o cumprimento dos obxectivos xerais e específicos para cada variable propostos no novo planeamento, para o que se establecerá un sistema de indicadores que permita a devandita avaliación.



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

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

8. Informe sobre a viabilidade económica.

Incluirase un informe sobre a viabilidade económica das alternativas propostas e das medidas dirixidas a prever, minimizar ou paliar os efectos negativos e das de fomento dos positivos.

9. Análise da coherencia.

Analizarase a coherencia, por unha parte, entre a alternativa seleccionada e os obxectivos establecidos, e por outra, entre estes obxectivos e a análise de partida que identificou os elementos estratéxicos do territorio.

10. Resumo non técnico.

Incluirase un resumo non técnico da información solicitada nos apartados previos.

6.2. Especificacións técnicas

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

A. 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: Postcript, 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 sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989).



B. Respecto da resolución e xeralización (escalas).

A Resolución espacial da cartografía aportada virá definida pola Unidade Mínima Cartografiable (UMC). Esta UMC defínese como a extensión mínima espacial que formará unha unidade de cartografía ou tesela para o caso de entidades vectoriais poligonais, e o ancho mínimo para entidades vectoriais lineais. Adoptarase como escala de referencia a 1:5.000.

Escala	UMC (liñas, puntos) (m)	UMC polígonos (m ²)
1:5.000	1	625

Táboa: unidades mínimas cartografiables (entidades poligonais)

Establécense excepcións para as seguintes unidades cartográficas relativas á cartografía de elementos relevantes.

Escala	UMC polígonos (m ²)
1:5.000	300

Táboa: unidades mínimas cartografiables

C. 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 admitirase o ESRI shapefile (shp) e para datos tabulares Microsoft Access Database (mdb), DBASE (dbf) e ficheiros delimitados por comas (CSV).

D. Ao respecto dos metadatos.

Os datos xeográficos subministrados, deberán ir acompañados dos seus respectivos metadatos co fin de subministrar información sobre a data de creación, o autor, a escala de referencia, etc.

Neste senso, os contidos de metadatos dos datos xeográficos axustaranse aos contidos do Núcleo Español de Metadatos do Consello Superior Xeográfico do Instituto Xeográfico Nacional⁷, e para cubrir a ficha de metadatos empregarase o editor de metadatos CatMDEdit⁸.

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

⁷ www.idee.es/resources/recomendacionesCSG/NEM.pdf

⁸ Descarga gratuita na seguinte páxina web: <http://catmdedit.sourceforge.net>



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

Descrición do proceso e as modalidades de participación e consultas.

O artigo 9.2 da Lei 9/2006, do 28 de abril, 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 fase de consultas sobre o documento de aprobación inicial do Plan, que incluíra o ISA, será realizada por parte do órgano promotor, como mínimo, ás Administracións Públicas afectadas e ao público interesado que se citan a continuación:

7.1. Administracións Públicas

1. Administración Xeral do Estado:

- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino:
 - Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar no tocante ás actuacións que afecten á protección, conservación e delimitación do dominio público marítimo-terrestre dentro do Concello.
- 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 en relación á calidade do ISA.
 - Dirección Xeral de Sostibilidade e Paisaxe.
 - Dirección Xeral de Mobilidade.
 - Organismo Autónomo Augas de Galicia no tocante á protección dos recursos hídricos e á súa dispoñibilidade para os usos previstos polo planeamento e á viabilidade dos sistemas de abastecemento e saneamento en función das demandas estimadas.
- Consellería de Cultura e Turismo:
 - Dirección Xeral de 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 Industria Enerxía e Minas (acerca dos usos e aproveitamentos industriais e mineiros).
 - 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 na área de influencia do ámbito do planeamento. Moaña, Marín e Pontevedra.

7.2. Público interesado

Considérase público interesado afectado pola aprobación do PXOM, de acordo co disposto no artigo 10.2 da Lei 9/2006, do 28 de abril:

1. Toda persoa física ou xurídica na que concorran 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, do 28 de abril, entre outros:
 - Federación ecoloxista galega.
 - Unións agrarias.
 - Xóvenes agricultores.
 - Sindicato labrego galego.
 - Federación Provincial de Confrarías de Pescadores de Pontevedra.
 - Asociación Forestal de Galicia.
 - Cámara Oficial Mineira de Galicia.



- Cámara Oficial de Comercio, Industria e Navegación de Pontevedra.
- Asociación de Desenvolvemento Rural Pontevedra-Morrazo.
- Asociación de Desenvolvemento Rural PRODOR II - Comarca de Pontevedra.
- Grupo de Acción Costeira Ría de Pontevedra.
- Asociación Galega de Mariscadoras.
- Asociación Galega de Amigos do Camiño de Santiago.
- Asociación profesional de mariscadores Pedra da Oliveira.
- Asociación de mulleres rurais BOAVILA.
- Asociación de viticultores de Vilaboa.
- Asociación de veciños Caldesanta – Outeiro.
- Asociación O Sagrado Corazón.
- Asociación de veciños Santa Cristina.
- Asociación de veciños de San Andrés.
- Asociación de veciños de San Xoán.

Esta fase de consultas e a posta a disposición do público do documento aprobado inicialmente, farase durante un prazo mínimo de **dous meses** (apartado 2 do artigo 85 da LOUG) para o seu exame e formulación de observacións. Será nominal para as Administracións públicas e o público interesado relacionado anteriormente e realizarase mediante inserción dos correspondentes anuncios, que se publicarán na forma que determine a lexislación reguladora do procedemento de aprobación do Plan, para calquera outra persoa física ou xurídica que puidese estar comprendida como público interesado, segundo a definición dada polo artigo 10.2 da Lei 9/2006, do 28 de abril.

7.3. Informe de participación e consultas

O órgano promotor responderá de xeito motivado ás observacións e alegacións que se formulen durante o período de información e consultas, incluídos os informes sectoriais recibidos, e elaborará un documento no que se describa o procedemento seguido e se xustifique como se tomaron en consideración.

Esta descrición do procedemento incluírá as datas de publicación dos anuncios da exposición pública e o período no que se realizou; unha relación dos informes sectoriais solicitados, obtívesen ou non resposta, indicando expresamente cales foron recibidos e cales non e o número total de alegacións realizadas, indicando cantas foron integradas na súa totalidade, cantas denegadas e cantas integradas parcialmente. Así mesmo, no caso dos informes sectoriais deberá aportarse unha copia dos mesmos, tal e como se detalla no apartado 1 do presente DR.



ANEXO I

Resultado das consultas e da exposición pública do anteproxecto de planeamento

O documento de inicio someteuse a consultas a todos os compoñentes do Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible (ver *Decreto 387/2009, do 24 de setembro, polo que se modifica o Decreto 74/2006, do 30 de marzo, polo que se regula o Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible*) e ao mesmo tempo se inseriu na páxina web da Consellería de Medio Ambiente Territorio e Infraestruturas para que o público en xeral fixera comentarios que puideran axudar na redacción do presente DR acerca das variables ambientais que poden ser afectadas e os criterios de sustentabilidade aplicables a este Plan (<http://aae.medioambiente.xunta.es>).

Recibiuse resposta de:

- Augas de Galicia.
- Cámara Oficial Mineira de Galicia.

Segundo o informado por Augas de Galicia, o Plan deberá contemplar a seguinte información para poder avaliar os seus efectos sobre o medio hídrico:

- ✓ Deberanse identificar todos os leitos e correntes naturais existentes no ámbito da actuación, reflectindo na documentación gráfica e no texto das ordenanzas as zonas de protección. Deberanse respectar as zonas de servidume para uso público (5 metros) e de policía (100 metros), regulando os usos permitidos, os que necesitan autorización e os usos posibles.
- ✓ Identificarase concretamente a previsión de paseos ou praias fluviais, zonas de baño ou deportes náuticos, que poidan producir unha incidencia negativa no medio. Entre os principais ríos do Concello caben destacar os seguintes: río Fomeza, rego de Filgueira, Rial, rego de Asunbian, rego de Portina Curra, Coto do Home, Pazos, Barciela, Vilar, rego de Villil, rego da Sidra, rego da Coba, Coruxeiro, Castalcon e rego do Río Maior. En todos eles así como en calquera outro de menor entidade que discorra pola zona, serán de aplicación a normativa e lexislación de augas, tendo plena vixencia as prescricións establecidas para o dominio público hidráulico.
- ✓ Xustificarase a orixe da auga coa que se vai abastecer o incremento do consumo previsto, indicando os datos de caudal, punto de toma e sistema de captación. Ademais tamén terase que xustificar o volume do incremento de consumo previsto, baseándose nun estudo das necesidades en función do destino do novo consumo.



- ✓ No Concello de Vilaboa atópase o LIC pertencente á Rede Natura 2000, Enseada de San Simón e tamén se atopan os espazos naturais catalogados polo Plano hidrolóxico como Enseada de San Simón e Cotorredondo. O Plano hidrolóxico establece unha serie de prescricións que será preciso considerar.
- ✓ Calquera actuación deberá contemplar as solucións do saneamento propostas. Indicarase o sistema de saneamento que se propón e o tratamento previsto para o vertido, con indicación, no seu caso, da proposta da ubicación das instalacións necesarias e a reserva de solo ó efecto. Indicarase o destino do vertido das augas residuais e a súa posible afección sobre a calidade das augas do medio receptor.
- ✓ Lémbrese a prohibición expresa de realizar calquera vertido, directo ou indirecto, fóra da rede de saneamento municipal, no caso de que exista, agás autorización expresa da administración hidráulica.
- ✓ Deberase considerar a incidencia espacial dos efectos inducidos polas alteracións do réxime hidrolóxico e da calidade da auga.
- ✓ Deberase xustificar a non incidencia da actuación no réxime de correntes, así como a non afección a terceiros como consecuencia da alteración das escorrentas que comportaría o cambio de uso proposto identificando as zonas con potencial risco de asolagamento. No ámbito o Plan hidrolóxico non recolle ningunha zona con risco de asolagamento.

A Cámara Oficial Mineira de Galicia solicita:

- ✓ Que o planificador teña en consideración o volume de materias primas necesarias para a execución do PXOM (as cales deberán saír das súas inmediacións) así como o potencial aproveitamento dos recursos xeolóxico-mineiros existentes no Concello de Vilaboa, previndo unha ordenación urbanística que permita a apertura de explotacións mineiras destinadas a aquel abastecemento e ao aproveitamento dos devanditos recursos.
- ✓ Que o equipo redactor do PXOM de Vilaboa consulte o rexistro e teña en conta na redacción do PXOM aos dereitos mineiros vixentes dentro do termo municipal; xa que, conforme ao disposto no artigo 14.1 da *Lei 3/2008 de 23 de maio, de Ordeación da Minaría de Galicia*, resulta preceptiva a consulta do Rexistro Mineiro da Delegación correspondente.

Logo da análise das suxestións expostas polo organismo mencionado, foron integradas as que se consideraron pertinentes nos criterios e condicións específicas que establece este DR.