



**Documento de referencia para a Avaliación
ambiental estratéxica do
Plan galego de ordenación dos recursos piscícolas e
ecosistemas acuáticos continentais**



1.- Introducción

Con data 30 de abril de 2006 (BOE núm. 102, de 29-04-2006) entrou en vigor a Lei 9/2006, do 28 de abril, sobre avaliación dos efectos de determinados plans e programas no medio ambiente que traspuxo a Directiva 2001/42/CE do Parlamento europeo e do consello, do 27 de xuño de 2001, relativa á avaliación dos efectos de determinados plans e programas no medio ambiente.

O obxecto desta normativa é promover un desenvolvemento sustentable, conseguir un elevado nivel de protección do medio ambiente e contribuír á integración dos aspectos ambientais na preparación e aprobación dos plans e programas mediante a realización dunha avaliación ambiental daqueles que poidan ter efectos significativos sobre o medio ambiente.

A Avaliación Ambiental Estratéxica (AAE) é un instrumento de prevención para integrar os aspectos ambientais na toma de decisións de plans e programas públicos que podan ter efectos significativos sobre o medio ambiente, ben directamente a través das súas propias determinacións, ben porque establezan o marco para a futura autorización de proxectos legalmente sometidos a avaliación de impacto ambiental. A AAE é un proceso de avaliación ambiental que se debe efectuar en paralelo á propia elaboración do plan, de forma interactiva ó longo de todo o seu proceso de desenvolvemento e toma de decisión.

O órgano promotor do **Plan galego de ordenación dos recursos piscícolas e ecosistemas acuáticos continentais** é a Dirección Xeral de Conservación da Natureza, que elaborou o Documento de Inicio como comezo do procedemento de Avaliación ambiental estratéxica e que foi enviado ó órgano ambiental (Dirección Xeral de Desenvolvemento Sostible) con data 6 de marzo de 2008.

Estudado o **Documento de inicio** e tras realizar consultas coas Administracións públicas afectadas e o público interesado, do 18 de abril ó 19 de maio de 2008, elaborouse o presente **Documento de referencia (DR)** que establece tanto as variables e criterios de sustentabilidade a integrar polo planeamento como as modalidades, amplitude e prazos de información e consultas.



2.- Metodoloxía para a Avaliación ambiental estratéxica do Plan

O documento de referencia guiará ó órgano promotor no proceso de Avaliación ambiental estratéxica e ten por obxecto garantir a integración dos criterios de sustentabilidade ambiental na toma de decisións do planeamento. Para isto, determínanse as **variables e criterios de sustentabilidade** que serán a base para o análise das alternativas propostas e para a avaliación dos efectos da alternativa finalmente 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 plan, plasmaranse nun **Informe de sustentabilidade ambiental (ISA)**, cuxa amplitude e nivel de detalle se determina neste mesmo Documento de referencia (apartado 7).

O resultado do proceso de participación e consultas recollerase nun **informe sobre a participación e consultas** no que se describa o procedemento seguido e se xustifique como se toman en consideración as observacións e alegacións realizadas, así como os informes sectoriais recibidos.

Realizadas as consultas e con carácter **previo á aprobación definitiva**, remitiranse ó órgano ambiental o documento do Plan para aprobación definitiva, do que forma parte o ISA; o informe sobre a participación e as consultas, xunto coas copias dos informes sectoriais emitidos; e unha **proposta de Memoria ambiental**.

Esta proposta de Memoria Ambiental deberá explicar cómo se integraron os criterios de sustentabilidade das diferentes variables ambientais na elaboración do Plan, un resumo do proceso de participación e consultas, a enumeración e relación das medidas adoptadas para o seguimento dos efectos do planeamento sobre o medio e un resumo non técnico de toda esta información.

Con esta información, o órgano ambiental redactará nun prazo de 3 meses dende a súa recepción, a **Memoria ambiental**, a través da cal validará o procedemento de Avaliación ambiental estratéxica, podendo establecer condicionantes que serán vinculantes para o planeamento e deberán quedar recollidos no documento que se aprobe definitivamente.



Unha vez aprobado o proxecto definitivamente, o órgano promotor porao a disposición do órgano ambiental, das Administracións públicas consultadas e do público afectado, xunto coa documentación especificada no artigo 14 da lei 9/2006.

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



3.- Breve descripción do planeamento

A necesidade dun plan galego de ordenación dos recursos piscícolas e dos ecosistemas acuáticos continentais xorde da situación na que se atopan ditos recursos e ecosistemas no territorio galego, facéndose necesario redefinir prioridades e establecer directrices para a regulación da realidade da ordenación e xestión piscícola en Galicia.

Así un dos obxectivos xerais do planeamento é o de mellorar a situación dos recursos piscícolas e os ecosistemas acuáticos continentais ó tempo que se incrementa o valor recreativo da pesca a través da diversificación e o aumento da calidade da oferta conseguindo un maior peso da mesma como actividade dinamizadora do desenvolvemento económico en zonas rurais. Ademais, perséguese adecuar os medios da Administración ás esixencias dunha maior dispoñibilidade de información e á necesidade de novas técnicas de xestión.

Tamén se propón o establecemento de criterios orientadores para as directrices e actuacións que contemple o plan como por exemplo: asegurar a conservación da biodiversidade e dos recursos xenéticos das poboacións naturais, primar o mantemento e mellora das poboacións naturais existentes sobre as técnicas de reforzos poboacionais, repoboacións ou reintroducións, basear as liñas de actuación no estudo e coñecemento dos sistemas ecolóxicos, integrar o principio de precaución, asegurar a continuidade dos plans e programas que se poñan en práctica, fomentar a participación social e a divulgación da información tanto de pescadores como da sociedade en xeral e procurar a coordinación das distintas administracións públicas implicadas na consecución dos obxectivos propostos.

Tendo en conta o respecto ó anteriormente exposto propónse establecer unhas directrices que se agrupen segundo vaian dirixidas á recuperación, mantemento e mellora do hábitat fluvial, á conservación e mellora das poboacións piscícolas, ó incremento do valor recreativo da pesca, á investigación e formación técnica ou á adecuación dos medios da administración.

De xeito complementario a estas directrices, aplicables a toda acción relacionada cos ecosistemas acuáticos continentais, se pretende a aplicación de paquetes de medidas urxentes que se recollen como programas sectoriais: programa de mellora da accesibilidade, programa de designación das masas de especial interese para a riqueza piscícola, programa de conservación e fomento do salmón atlántico, programa de adecuación dos sistemas de xestión pesqueira, programa de ordenación das cuncas fluviais, programa de inventariado, estudo e control das poboacións piscícolas, programa de divulgación, concienciación, formación e fomento da participación social.



4. Políticas en interacción, variables e criterios para a sustentabilidade do Plan

A. Políticas e programas en interacción co Plan

En canto á aplicación do plan, e tendo en conta que a súa posta en práctica pode afectar e verse afectada por outras políticas, plans, programas e instrumentos, considérase necesario establecer mecanismos de coordinación entre eles para asegurar a súa coherencia. Débese integrar tanto a normativa de ámbito internacional, nacional, autonómico e local relativa á protección do medio ambiente como as estratexias que interaccionan co mesmo.

Teranse en conta, entre outros, o *Convenio internacional de Ramsar*, o *Plan de acción en favor de la biodiversidad 2006-2010* da Unión Europea, a *Estrategia nacional de restauración de ríos* e o *Plan estratégico español para la conservación y el uso racional de los humedales* do Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural e Mariño. Ademais perseguirase a complementariedade do planeamento coa planificación hidrolóxica e cos instrumentos de planificación dos espazos naturais protexidos.

Neste senso deberá terse en conta a presenza de espazos recollidos baixo algunha figura de protección co obxecto de asegurar a complementariedade desta planificación coas prescricións destes en materia de conservación. Tal sería o caso, entre outros, dos espazos pertencentes á Rede Natura, os humidais clasificados como Ramsar ou os catalogados polo Plan hidrolóxico de Galicia-Costa (PHGC).

O plan terá en conta o Catálogo galego de especies ameazadas e o Rexistro de especies de interese galego así como con respecto ós hábitats do Inventario dos humidais de Galicia.

No relativo ós posibles efectos negativos que se podan derivar da execución de proxectos que exerzan potencialmente efectos sobre o estado de conservación dos hábitats e especies do ámbito do planeamento, aplicárase o procedemento de avaliación de impacto ambiental de acordo coas esixencias da normativa vixente.

Fomentarase a cooperación coas administracións provinciais e locais afectadas polo planeamento así como a cooperación transfronteiriza no caso das cuncas sitas en zona fronteiriza, sexa con outras comunidades autónomas, Asturias e Castilla y León, ou con Portugal.



O plan deberá expoñer claramente as directrices xerais e comúns tanto para os Plans de ordenación dos recursos piscícolas que se desenvolvan a posteriori en cada unha das unidades de ordenación que se definan como para os Plans de xestión de recursos piscícolas que se elaboren. De este xeito tanto os plans de ordenación como os de xestión integrarán os criterios de sustentabilidade recollidos neste documento de referencia a través da súa complementariedade co plan galego de ordenación dos recursos piscícolas e ecosistemas acuáticos continentais.

Noutro senso, ditas directrices, ademais dos obxectivos, programas e actuacións finalmente recollidos no plan, deberán garantir a súa compatibilidade en toda a área de distribución do recurso piscícola e, polo tanto, a coherencia da planificación entre as distintas unidades de ordenación.

B. Variables e criterios para a sustentabilidade do Plan

Paisaxe

A planificación dos recursos piscícolas e dos ecosistemas acuáticos continentais irá encamiñada á protección dos procesos ecolóxicos responsables da paisaxe. Ademais asegurárase que as actuacións elixibles, como poden ser os equipamentos e as infraestruturas, posúan un deseño ben adaptado á paisaxe na que se insiran.

En definitiva:

- Preservaranse e protexeranse os valores paisaxísticos.
- Favorecerase a integridade paisaxística.

Natureza

Identifícaranse e describíranse os ecosistemas obxecto do plan e as especies susceptibles de explotación piscícola, así como o seu estado de conservación, funcións que desempeñan e os beneficios que xeran. Ademais especificáranse as especies presentes no ámbito do plan que aparecen recollidas no catálogo galego de especies ameazadas e no rexistro de especies de interese galego e os hábitats recollidos no Inventario dos humidais de Galicia.



Tamén se describirán as ameazas específicas das poboacións, hábitats e ecosistemas do medio acuático continental e contemplaranse as determinacións necesarias para evitalas ou, no seu defecto, mitigar os seus efectos negativos.

No caso dos hábitats acuáticos continentais deteriorados incluíranse operacións de acondicionamento ou restauración imitando os procesos naturais, permitindo así a restitución das condicións naturais de funcionamento hidrolóxico.

Considérase fundamental unha ordenación das especies piscícolas que garanta a súa protección e que, no caso daquelas que presentan unha situación de deterioro, procure a súa mellora. Neste senso, débese elixir en cada caso a forma máis axeitada de facelo podéndose establecer actuacións de mellora sobre a especie e/ou sobre o hábitat.

Así mesmo, a elección de técnicas como a repoboación ou a reintrodución de especies deben xustificarse como a opción máis axeitada con respecto a outras opcións de mellora e debe realizarse unha aproximación previa de cal podería ser a repercusión da súa posta en práctica.

Con respecto á clasificación das masas de auga de aproveitamento piscícola asegurarse que o modo de explotación se adecúa coa estrutura das poboacións elixidas e que non pon en perigo a continuidade das mesmas. Ademais garantirase que os modos de explotación que se contemplan no planeamento sexan compatibles coa conservación da diversidade.

Por outra banda definíranse as masas de auga así como os requisitos das embarcacións ou calquera outro tipo de aparatos de flotación cuxo uso sexa permisible e compatible coa protección dos valores naturais.

Así mesmo, o plan promoverá a declaración de masas de auga de especial interese para a riqueza piscícola e terá especial coidado na ordenación e xestión dos tramos que estean baixo algunha figura de protección ou presenten unha elevada fragilidade.

Noutro senso estímase necesario afondar no coñecemento dos recursos xenéticos e no seu manexo.

- Garantirase a conservación da biodiversidade.
- Procurarase o coñecemento pormenorizado da situación e funcionamento dos ecosistemas acuáticos continentais.
- Preservarase a integridade funcional dos sistemas naturais.



- Pularase por un aproveitamento piscícola compatible coa conservación das especies piscícolas.
- Garantirase o mantemento da diversidade xenética.

Ciclo hídrico

Na estimación dos caudais ecolóxicos xustificárase a metodoloxía utilizada no seu cálculo e, por outra banda, garantirase o seu mantemento no senso de asegurar a conservación da diversidade e da dinámica das comunidades biolóxicas en cada tramo fluvial.

Con respecto ó hábitat fluvial contempláranse actuacións dirixidas a mellora do leito como poden ser o fomento de zonas de refuxio, mellora da cantidade de alimento, mellora das zonas de freza ou unha adecuada relación de rápidos.

Considerase importante o establecemento de solucións de mellora da conectividade e accesibilidade das especies migratorias como poden ser a permeabilización dos obstáculos existentes e o fomento do establecemento racional dos mesmos.

Estableceranse determinacións para reducir o consumo de auga especialmente nos centros ictioxénicos e acuícolas do ámbito de actuación do plan, tanto nos existentes como os que se vaian a desenvolver.

En todas as consideracións respecto do ciclo hídrico e do discorrer dos cursos fluviais, terase en conta os posibles efectos augas abaixo e sobre os ecosistemas propios das desembocaduras dos ríos.

- Promoveranse unas condicións nos ecosistemas acuáticos continentais que favorezan a conservación da biodiversidade.
- Asegurarase a conectividade e accesibilidade.
- Pularase pola redución do consumo de auga e pola consecución de niveles axeitados dos efluentes devoltos aos cursos.



Patrimonio

Tomaranse as determinacións necesarias no senso de garantir a protección e conservación dos elementos que configuran o patrimonio histórico, artístico e etnográfico presente no ámbito obxecto do planeamento, así como a promoción da súa posta en valor.

- Preservaranse e valorizaranse os elementos patrimoniais.

Sociedade

Incrementarase a formación e o coñecemento da poboación en temas relacionados coa conservación da natureza, o desenvolvemento sustentable e as boas prácticas en materia de pesca deportiva co obxectivo de favorecer e mellorar a calidade da súa participación no proceso de elaboración e posta en práctica do Plan. Tamén se pulará por unha eficiente difusión da información sobre o plan facilitando o seu acceso a través de diferentes medios. Neste senso considerase importante a participación das entidades colaboradoras.

Fomentarase o control, seguimento e vixilancia de hábitos destrutivos como pode ser a pesca furtiva e ilegal.

Tamén se fomentará a participación social implicando tanto ás organizacións, entidades e asociacións como ós propietarios, profesionais e empresas privadas relacionados co ámbito do planeamento. Facilitarase a comunicación entre investigadores e responsables da ordenación e xestión dos ecosistemas acuáticos continentais, tanto os dedicados á xestión da pesca como á conservación ou á planificación hidrolóxica, no senso de que a identificación de obxectivos e a resolución de problemas de ordenación dos recursos poidan basearse cada vez máis no coñecemento científico.

Así mesmo facilitarase o acceso á formación e información dos diferentes colectivos vulnerables e contemplaranse as posibilidades de adaptación de sendeiros, equipamentos e infraestruturas a persoas con discapacidades.

- Promoverase a concienciación e sensibilización da poboación no desenvolvemento dunha pesca deportiva compatible coa conservación do medio acuático continental.
- Fomentarase a difusión de información e facilitarase o acceso ás redes de coñecemento.
- Fomentarase a participación da sociedade na toma de decisións do Plan.



- Garantirase a non exclusión.

Economía

Estimarase de xeito xustificado a demanda potencial de pesca e terase en conta que a demanda finalmente asumible deberá adecuarse á ordenación proposta polo plan, tanto no que respecta á clasificación das masas de auga como ós tipos de explotación e ás especies piscícolas, priorizando en cada caso a conservación dos valores naturais.

Por outra banda, identificaranse os intereses, usos e usuarios existentes no medio acuático continental no senso de promover unha pesca deportiva compatible e coordinada con eles.

- Fomentaranse os aproveitamentos piscícolas compatibles coa conservación do medio acuático continental.
- Garantirase unha xestión da pesca recreativa compatible con outros usos existentes no ámbito do planeamento.

Mobilidade

A accesibilidade adecuarase ó volume de usuarios e ás características do entorno. Ademais limitarase a accesibilidade ás áreas de máxima fragilidade ecolóxica.

- Fomentaranse a mobilidade sustentable.

Enerxía

Estableceranse determinacións para minimizar o consumo enerxético, especialmente nos centros ictioxénicos e acuícolas do ámbito do plan, tanto nos existentes como nos que se vaian a desenvolver. Ademais estudarase as posibilidades de implantación de infraestruturas para a xeración de enerxía que contribúan a reducir a dependencia de abastecemento da rede eléctrica xeral. Tal podería ser o caso dos sistemas de enerxías renovables.

- Promoverase o aforro no consumo enerxético.
- Pularase polo uso de recursos enerxéticos renovables.



Atmosfera

Localizaranse as principais fontes de calquera tipo de contaminación atmosférica: físico-química, acústica, luminosa ou electromagnética e realizarase unha aproximación ó seu comportamento na natureza. Tendo isto en conta aportaranse as solucións necesarias para a redución dos tipos de contaminación identificados e a minimización dos seus efectos sobre o medio.

- Controlaranse as emisións contaminantes nocivas tanto para o medio como para a saúde das persoas.

Ciclos de materiais

Débense contemplar medidas que garantan unha planificación eficiente da recollida dos diferentes tipos de residuos que se xeren consecuencia do planeamento. No caso das embarcacións ou aparatos de flotación incluíranse solucións encamiñadas a evitar a vertedura de residuos ás masas de auga.

- Planificarase eficientemente a recollida dos diferentes tipos de residuos.
- Fomentarase a redución, reutilización, reciclado e valorización dos residuos.

Solo

Terase especial coidado en evitar a fragmentación do territorio e a formación de barreiras que produzan ruptura na continuidade dos distintos hábitats naturais.

- Optimizarase a localización das infraestruturas derivadas do planeamento coa finalidade de evitar a fragmentación do territorio e garantir unha ocupación racional do solo.



5- Indicadores de sustentabilidade

Os indicadores deberán funcionar como ferramentas de medición da evolución do planeamento, tendo en conta os desenvolvementos limítrofes e o seu encadre, cara o cumprimento dos obxectivos xerais da proposta de planeamento e os específicos para cada variable da sustentabilidade.

Os indicadores deben cumprir cunha serie de características básicas:

- Deben estar relacionados cos obxectivos de maneira que presenten a evolución da aplicación do planeamento cara ás intencións declaradas.
- Deben ser facilmente medibles e posibles de analizar en series temporais.
- Deben reflectir a evolución temporal, de xeito que podan analizarse para previr ou corrixir tendencias negativas.
- O seu número debe ser reducido, co obxectivo de ser facilmente comprensibles por tódolos axentes implicados.
- Deben estar dispoñibles facilmente e non requirir de múltiples fontes de información para a súa obtención.

O sistema de indicadores permitirá avaliar a sustentabilidade do planeamento mediante o seguimento da evolución do Plan cara o cumprimento dos obxectivos xerais propostos para o desenvolvemento do mesmo, así como dos obxectivos específicos establecidos para cada unha das variables enumeradas no apartado 4 do presente documento: paisaxe, natureza, ciclo hídrico, patrimonio, sociedade, economía, mobilidade, enerxía, atmosfera, ciclos de materiais e solo.



6. Estrutura do Informe de sustentabilidade ambiental (ISA)

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

A) Estrutura do ISA

O ISA será o documento que recollerá 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 e establecendo as medidas preventivas, correctoras e de seguimento destes efectos.

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:

0. Determinación do ámbito de influencia

Determinarase o ámbito de influencia do planeamento en función dos seus efectos previsibles. Este ámbito de influencia xeral considerarase a área de estudo e poderá variar segundo cada variable de sustentabilidade.

1. Análise obxectiva do entorno.

Realizarase unha descrición dos problemas e condicionantes ambientais, económicos e sociais da situación previa ó novo planeamento e que poden influír na súa intención.

Deberanse considerar, como mínimo, os seguintes aspectos:

- a) Análise obxectiva da situación actual que se pretende abordar co desenvolvemento do Plan, sinalando os condicionantes ambientais, económicos e sociais desta 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.



2. Definición de obxectivos.

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

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

3. 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 á súa valoración e, ó 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 Documento de referencia, 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, entendida como a evolución do ámbito do Plan en ausencia de novo planeamento, máis que por considerala unha alternativa real, trátase de motivar a necesidade do planeamento.

Finalmente, explicarase razoadamente a selección da alternativa proposta como planeamento.

4. Identificación e caracterización dos efectos sobre o medio.

Identificaranse e analizaranse os posibles efectos estratéxicos da alternativa finalmente seleccionada sobre cada unha das variables de sustentabilidade establecidas neste documento.

A análise consistirá nunha valoración global dos efectos, tanto positivos como negativos, sobre cada unha das variables de sustentabilidade.



5. 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 (no caso de que fosen positivos) ou para previlos, corrixilos ou compensalos (se fosen negativos).

6. Establecemento do plan de seguimento.

Considérase necesario establecer un plan de seguimento que permita coñecer a evolución das variables de sustentabilidade para, por una parte, controlar os efectos producidos sobre ditas variables, e, por outra, comprobar o cumprimento dos obxectivos xerais e específicos para cada variable propostos para o novo planeamento.

O plan de seguimento da sustentabilidade contará cun sistema de indicadores da evolución das variables enumeradas no apartado 4 do presente documento: paisaxe, natureza, ciclo hídrico, patrimonio, sociedade, economía, mobilidade, enerxía, atmosfera, ciclos de materiais e solo.

Estableceranse, na medida do posible, valores de referencia para os indicadores que permitan determinar a necesidade de aplicar as medidas e mecanismos previstos para corrixir os efectos negativos producidos e 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 no seguimento e establecer a periodicidade coa que se realizarán os informes, que serán de acceso público.

7. Informe sobre a viabilidade económica.

Incluirase un informe sobre a viabilidade económica da alternativa seleccionada e das medidas dirixidas a fomentar os efectos positivos e prever, minimizar ou paliar os efectos negativos e o establecemento do sistema de seguimento.



8. Análise da coherencia.

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

9. Resumo non técnico

Finalmente incluírase un resumen non técnico da información solicitada nos apartados anteriores.

B) Especificacións técnicas

A documentación cartográfica relativa á información requirida neste Documento de referencia presentarase en formato impreso e dixital e cun grao de detalle tal que posibilite avaliar o cumprimento dos criterios de sustentabilidade que contén dito documento. Así mesmo, no senso de facilitar o manexo desa información cartográfica por parte dos servizos técnicos desta Dirección Xeral de Desenvolvemento Sostible no anexo 2 establécense pautas respecto aos datos xeográficos e do sistema xeodésico de referencia, á resolución e xeralización (escalas), aos formatos para os conxuntos de datos espaciais e ós metadatos.

O cumprimento destas pautas establecidas no anexo 2 considerarase imprescindible para que a documentación do Plan que se remita á presente Dirección Xeral se valore como completa.



7.- 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 defini-las modalidades de información e consulta, así como identificar ás Administracións Públicas afectadas e ó público interesado.

Así pois, a fase de consultas sobre a versión preliminar do Plan, que incluírá o ISA, realizarase polo órgano promotor ás Administracións Públicas afectadas e ó público interesado que se citan a continuación:

1. Administración Xeral do Estado:

- Ministerio de Medio Ambiente:
 - Dirección Xeral de Costas
 - Confederación Hidrográfica do Norte
 - Confederación Hidrográfica do Douro
- Calquera outro Ministerio cando a ordenación proposta afecte a bens da súa titularidade
- Delegación do Goberno en Galicia

2. Administración da Comunidade Autónoma de Galicia:

- Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible:
 - Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental
 - Dirección Xeral de Conservación da Natureza:
 - Subdirección Xeral de Espazos Naturais e Biodiversidade
 - Organismo Autónomo Augas de Galicia
- Consellería de Innovación e Industria
- Consellería de Medio Rural
- Consellería de Cultura e Deporte
- Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos
- Calquera outra Consellería cando a ordenación proposta afecte a bens ou intereses da súa titularidade

3. Administración Local:



- Deputacións provinciais
- Concellos afectados

Esta fase de consultas e a posta a disposición do público do documento aprobado inicialmente, do que forma parte integrante o Informe de sustentabilidade ambiental, farase durante un prazo de **dous meses** para o seu exame e formulación de observacións. Será nominal para as Administracións públicas e ó publico interesado relacionado anteriormente e realizarase mediante inserción do correspondente anuncio no Diario oficial de Galicia 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, de 28 de abril, sobre avaliación dos efectos de determinados planes e programas no medio ambiente*.

Informe sobre a participación e as consultas

O órgano promotor responderá motivadamente ás observacións e alegacións que se formulen nas consultas e elaborará un **documento de consultas** no que se describa o procedemento seguido e se xustifique cómo se toman en consideración as observacións e alegacións realizadas. A este documento anexarase copia dos informes sectoriais emitidos.



Anexo 1. Organismos consultados e respostas recibidas

O Documento de inicio someteuse a consultas a todos os compoñentes do Consello Galego de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible (ver artigo 3 do Decreto 74/2006, de 30 de marzo) e ao mesmo tempo se inseriu na páxina web da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible para que o público en xeral fixera comentarios (<http://aae.medioambiente.xunta.es>).

Recibíronse comentarios a través da páxina web e resposta de Augas de Galicia e parte das súas suxestións foron integradas nos criterios e condicións específicas que establece este Documento de referencia.



Anexo 2. Especificacións técnicas

A documentación cartográfica relativa á información requirida neste Documento de referencia presentárase en formato impreso e dixital e cun grao de detalle tal que posibilite avaliar o cumprimento dos criterios de sustentabilidade nel expostos. Así mesmo, no senso de facilitar o manexo de esa información cartográfica por parte dos servizos técnicos desta Dirección Xeral de Desenvolvemento Sostible establécense as seguintes pautas:

- *Ó 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). Considéranse datos de SIX a estes efectos os datos almacenados en formato SIX e 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 sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989); nembargante, e ata o 1 de xaneiro de 2015, a información cartográfica e xeográfica poderá compilarse nos sistema ETRS ou ben no ED50 (European Datum 1950).

- *Ó respecto da resolución e xeralización (escalas)*

A Resolución espacial da cartografía aportada virá definida pola Unidade mínima cartografable (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 cartografables (entidades poligonais)		



Establécense excepcións para as seguintes unidades cartográficas relativas á cartografía de elementos relevantes para a conservación do medio natural: hábitats mariños, hábitats costeiros e humidaís continentais.

Escala	UMC polígonos (m ²)
1:5.000	300
Táboa: unidades mínimas cartografables	

- *Ó 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 os formatos de arquivo IMAGINE Erdas (img), Geographic Tag Image File Format (GeoTIFF) ou Enhanced Compressed Wavelets (ecw). En canto os formatos vectoriais admitirase o ESRI shapefile (shp) e para datos tabulares Microsoft Access Database (mdb), DBASE (dbf) e ficheiros delimitados por comas (csv).

- *Ó respecto dos metadatos*

Os datos xeográficos subministrados á CMADS deberán ir acompañados dos seus respectivos metadatos coa finalidade 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 ós contidos do Núcleo español de metadatos do Consello Superior Xeográfico do Instituto Xeográfico Nacional (www.idee.es/resources/recomendacionesCSG/NEM.pdf) e para cubrir a ficha de metadatos empregarase o editor de metadatos CatMDEdit que se pode descargar gratuitamente dende a seguinte páxina web: <http://catmdedit.sourceforge.net/>