



PDAL

PLAN DIRECTOR DE ACUICULTURA LITORAL

INFORME DE
SUSTENTABILIDADE
AMBIENTAL



Febreiro 2013

Índice

0. RESUMO NON TÉCNICO	6
1. INTRODUCCIÓN	8
1.1. PROCEDEMENTO AMBIENTAL DO PLAN DIRECTOR DE ACUICULTURA LITORAL	11
1.2. METODOLOXÍA PARA A ELABORACIÓN DO INFORME DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL	12
2. DETERMINACIÓN DO ÁMBITO DE INFLUENCIA	16
3. ANÁLISE OBXECTIVA DA CONTORNA	20
3.1. SITUACIÓN ACTUAL	21
3.2. RELACIÓN CON OUTROS PLANS E PROGRAMAS	21
3.3. IDENTIFICACIÓN DOS ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO	26
4. OBXECTIVOS	30
4.1. OBXECTIVO XERAL	31
4.2. OBXECTIVOS ESPECÍFICOS	31
4.3. OBXECTIVOS PARA A SUSTENTABILIDADE	31
5. ALTERNATIVAS	34
5.1. MÉTODO DE VALORACIÓN	35
5.2. ALTERNATIVAS	35
5.3. VALORACIÓN DAS ALTERNATIVAS	39

6. IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN DOS EFECTOS SOBRE O MEDIO	42
6.1. EFECTOS SOBRE AS VARIABLES DE SUSTENTABILIDADE	43
6.2. ASPECTOS CLAVE	47
6.3. TÁBOA DE IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS DOS OBXECTIVOS E CRITERIOS SOBRE OS ASPECTOS CLAVE	48
7. MEDIDAS	72
8. PLAN DE SEGUIMIENTO	74
9. INFORME DE VIABILIDADE ECONÓMICA	80
10. ANÁLISE DE COHERENCIA	82
10.1. COHERENCIA ÁMBITO - ANÁLISE DE PARTIDA - OBXECTIVOS - ALTERNATIVAS	83
10.2. CONCORDANCIA ESTRATÉXICA: ANALISIS DE COMPATIBILIDADE ESTRATÉXICA (ACE)	83

Resumo non técnico

O presente documento contén o Informe de Sustentabilidade Ambiental (ISA) do Plan Director de Acuicultura Litoral de Galicia (PDAL), que forma parte do proceso de Avaliación Ambiental Estratéxica (AAE) ao que foi sometido o devandito Plan e ten como finalidade conseguir un elevado nivel de protección do medio ambiente e contribuír á integración dos aspectos ambientais na preparación e adopción do PDAL, contribuíndo así a promover un desenvolvemento sustentable.

Tal como establece a Lei 9/2006 sobre avaliación dos efectos de determinados plans e programas no medio ambiente, este documento recolle os resultados de todo o proceso de identificación, descrición e avaliación dos probables efectos significativos sobre o medio ambiente que se poidan derivar da aplicación do PDAL.

Seguindo o esquema proposto no Documento de Referencia (DR) en canto ao contido do ISA, inclúese a continuación un breve resumo de cada un dos seus apartados.

ACERCA DA AVALIACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉXICA

Realízase un breve descrición do proceso de AAE levado a cabo á vez que o Plan, de forma interactiva desde os seus inicios ata a súa aprobación e o seu posterior seguimento.

DETERMINACIÓN DO ÁMBITO DE INFLUENCIA

O devandito ámbito determínase en función do alcance dos efectos previsibles identificados para as distintas variables de sustentabilidade. Neste caso, ao tratarse dun Plan Sectorial de Incidencia Supramunicipal, o ámbito é coincidente co do Plan de Ordenación do Litoral de Galicia (POL).

ANÁLISE OBXECTIVA DA CONTORNA

Dentro deste apartado inclúese:

- Unha análise obxectiva da situación actual, para a que se toman de referencia as análises desenvolvidas no POL e na Estratexia Galega de Acuicultura (ESGA).
- Un resumo dos plans, programas e estratexias a nivel europeo, estatal e autonómico que poden incidir directa ou indirectamente no PDAL e que poden afectar na toma de decisións.
- Breve reflexión sobre os elementos estratéxicos do territorio do PDAL.

DEFINICIÓN DE OBXECTIVOS

Este apartado recolle tanto os obxectivos xerais como os específicos propostos polo PDAL, facendo especial fincapé naqueles obxectivos específicos relacionados coas variables de sustentabilidade.

ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Tal e como indica o DR preséntase un conxunto de alternativas e unha valoración pormenorizada de cada unha delas. As alternativas presentadas son as seguintes:

- Alternativa 0. Ausencia de planificación.
- Alternativa 1. Planificación de detalle.
- Alternativa 2. Preponderancia da acollida.
- Alternativa 3. Preponderancia da coherencia territorial.
- Alternativa 4. Equilibrio entre regulación e flexibilidade.

A valoración das alternativas levouse a cabo mediante a combinación de catro aspectos: coherencia cos valores estratéxicos das Directrices de Ordenación do Territorio e do POL; coherencia territorial; capacidade de ordenación do sector da acuicultura; e aptitude do territorio para dar resposta aos requirimentos tecnolóxicos e dispoñibilidade de infraestruturas.

A alternativa seleccionada é a 4 por ser a que logra una harmonía entre os requirimentos do sector e a protección e valorización do espazo litoral galego, propondo unha implantación da actividade de acuicultura con criterios de eficiencia, sustentabilidade e calidade ambiental e paisaxística.

IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS

Unha vez seleccionada a alternativa máis adecuada, identifícanse e analízanse os posibles efectos ambientais que o desenvolvemento do Plan pode provocar sobre as variables de sustentabilidade (patrimonio natural, patrimonio cultural, paisaxe, solo, sociedade, economía, ciclo hídrico, ciclo de materiais, enerxía, atmosfera e mobilidade).

Detéctanse en primeiro lugar os posibles conflitos entre as medidas propostas polo Plan e devanditas variables, o cal axuda a localizar aqueles aspectos clave que precisan especial atención á hora de valorar a afectación ou non ás variables de sustentabilidade. Os devanditos aspectos clave servirán para localizar os posibles efectos ambientais.

DESEÑO DE MEDIDAS

O proceso de AAE incluírá unha serie de medidas tendo en conta a natureza dos efectos ambientais detectados no apartado anterior. Debido a que o PDAL non determina emprazamentos concretos, as medidas necesarias para minimizar os posibles efectos negativos ou potenciar os posibles efectos positivos, deberán ser pospostas na fase proxectual onde se deberá realizar unha análise pormenorizada a partir da cal se desenvolverán as medidas necesarias.

ESTABLECEMENTO DO PLAN DE SEGUIMENTO

Co fin de coñecer a evolución das variables de sustentabilidade, o PDAL establece que o sistema de seguimento será desenvolvido e concretado pola Consellería competente en materia de acuicultura en coherencia co

Sistema de seguimento de sustentabilidade territorial dos instrumentos de ordenación do territorio de rango superior, debéndose concretar nun documento denominado Plan de Seguimento do PDAL.

No entanto, inclúese neste apartado a batería de indicadores propostos no DR, co fin de axudar na selección de indicadores que formarán parte do mencionado plan de seguimento.

INFORME DE VIABILIDADE ECONÓMICA

Ao non definir este Plan a localización nin desenvolvemento de ningún establecemento en concreto, senón que é o marco estratéxico no que se deberán valorar os mesmos, non se fai necesario recoller un estudo económico financeiro ao uso.

ANÁLISE DE COHERENCIA

Este apartado final trata de facer un repaso á coherencia global de todo o proceso, analizando a coherencia dos contidos finais do PDAL con todos os pasos previos que permitiron chegar ao resultado final.

Analízase nun primeiro momento a coherencia entre o ámbito, a análise de partida, os obxectivos e as alternativas, para despois analizar a coherencia da planificación en fervenza mediante unha análise denominada Análise de Compatibilidade Estratéxica (ACE). Este considera tanto os aspectos clave para a sustentabilidade, como os procesos de toma de decisión, como a relación cos elementos estratéxicos do territorio.

Introdución

(Acerca da Avaliación Ambiental Estratéxica: procedemento e metodoloxía).

1.1. Procedemento ambiental do Plan Director de Acuicultura Litoral

1.2. Metodoloxía para a elaboración do Informe de Sustentabilidade Ambiental

O Plan Director de Acuicultura Litoral (PDAL) forma parte da planificación proposta na Estratexia Galega de Acuicultura (ESGA), que se constitúe como o documento de articulación e organización que rexerá a planificación e xestión da actividade acuícola en Galicia ata 2030, e ten como obxectivo fundamental o relanzamento da acuicultura de forma que esta xere emprego e riqueza dunha forma equilibrada co respecto e a integración ambiental. A súa base de impulso é a aposta unánime dos marcos decisorios e consultivos europeos pola acuicultura, e dará resposta no marco autonómico galego á necesidade, marcada para a reforma da Política Pesqueira Común, de dispor dun plan estratéxico plurianual para a actividade acuícola antes de 2014.

O PDAL, impulsado por acordo do Consello da Xunta en sesión de 10 de marzo de 2011, pretende coordinar o desenvolvemento da actividade acuícola co modelo territorial proposto nas Directrices de Ordenación do Territorio (DOT) e o Plan de Ordenación Litoral (POL), establecendo as condicións para a implantación destas actividades con criterios de eficiencia, sustentabilidade e calidade ambiental e paisaxística. O ámbito territorial do PDAL circunscríbese ao ámbito de xestión do POL.

O contido e obxectivo principal do citado plan quedou expresado no Documento de Inicio (DI) do procedemento ambiental, publicado o 25 de marzo de 2011, no que se formula que o seu contido primeiro é o de establecer a definición de directrices para a instalación de establecementos de cultivos mariños na zona terrestre, así como para a ampliación dos establecementos existentes. Por tanto, do DI do PDAL despréndese que o seu obxecto específico é o de analizar as repercusións económicas e ambientais das posibles localizacións das plantas de acuicultura con criterios de sustentabilidade e en coherencia cos instrumentos de planificación territorial, DOT e POL.

As Directrices de Ordenación do Territorio atribuíron expresamente ao plan específico para a ordenación da acuicultura en terra a natureza de plan sectorial de incidencia supramunicipal, o que implica que o marco de referencia para a regulación do devandito plan, neste caso denominado Plan



Director de Acuicultura Litoral, é a Lei 10/1995, de Ordenación do Territorio de Galicia e o Decreto 80/2000, de 23 de marzo, polo que se regulan os Plans e Proxectos Sectoriais de incidencia supramunicipal.

A Lei 6/2007, do 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia, establece no seu Capítulo II os instrumentos de ordenación do territorio e de planeamento urbanístico obxecto de Avaliación Ambiental Estratéxica (AAE) tendo en conta o establecido pola Lei 9/2006, do 28 de abril, sobre a avaliación dos efectos de determinados plans e programas no medio ambiente. Así, no apartado a) do seu artigo 5, recóllese que serán obxecto de avaliación ambiental estratéxica os instrumentos de ordenación do territorio regulados na Lei 10/1995, de 23 de novembro, de Ordenación do Territorio de Galicia, excepto os proxectos sectoriais de incidencia supramunicipal que desenvolvan as previsións dun



plan sectorial previamente sometido a avaliación ambiental estratéxica segundo a Lei 9/2006, do 28 de abril. Esta lei 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.

Dita directiva ten por obxecto conseguir un elevado nivel de protección do medio ambiente e contribuír á integración de aspectos ambientais na preparación e adopción de plans e programas co fin de promover un desenvolvemento sustentable, garantindo a realización, dunha avaliación ambiental de determinados plans e programas que poidan ter efectos significativos no medio ambiente.

Pola súa banda, a Lei 9/2006 ten por obxecto promover un desenvolvemento sustentable, conseguir un elevado nivel de protección do medio ambiente e contribuír á integración dos aspectos ambientais na preparación e adopción de plans e programas, mediante a realización dunha avaliación ambiental daqueles que poidan ter efectos significativos sobre o medio ambiente.

A Avaliación Ambiental Estratéxica (AAE) preséntase como unha resposta á necesidade de incorporar nos plans e programas elaborados desde a Administración Pública un elemento de análise e valoración dos posibles efectos sobre o medio. É un proceso que se debe efectuar en paralelo á propia elaboración do plan, de forma interactiva ao longo de todo o seu proceso de desenvolvemento e toma de decisión.

AAAE introduce non só criterios ambientais desde as primeiras etapas do deseño e a elaboración dos plans e programas, senón que tamén toma en consideración a interacción con variables económicas e sociais chegando así a un concepto máis amplo de avaliación. Esta idea impleméntase mediante o mantemento dunha interacción positiva e creativa entre a planificación e a avaliación durante todo o proceso de formulación e redacción do plan. Por tanto os plans e programas deben ser flexibles, é dicir capaces de internalizar mecanismos e procedementos de actualización dos mesmos sen que isto provoque a perda de eficacia en alcanzar os obxectivos propostos, pero a mesma flexibilidade debe mostrar a avaliación ao tratar normalmente con complexas interrelacións de variables cuxa valoración final non é sempre evidente. Do mesmo xeito, é imprescindible a comunicación e a coordinación entre os diferentes entes e órganos da administración implicados no plan ou programa.

1.1. PROCEDEMENTO AMBIENTAL DO PLAN DIRECTOR DE ACUICULTURA LITORAL

O proceso de Avaliación Ambiental Estratéxica do Plan Director de Acuicultura Litoral comeza coa elaboración do Documento de Inicio (DI) de data 25 de marzo de 2011 no que se recollen de forma sucinta os principais obxectivos entre os que destaca a definición de directrices para a instalación de establecementos de cultivos mariños na zona terrestre, así como para a ampliación dos establecementos existentes.

Tras consultar ás administracións públicas afectadas e ao público interesado elabórase e publicase, con data 11 de maio de 2011, pola entóns Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental o Documento de Referencia (DR), que guiará o procedemento de AAE.

O DR ten por obxecto garantir a integración dos criterios de sustentabilidade ambiental na toma de decisións do PDAL. Para iso determina as variables e criterios de sustentabilidade que servirán de base para a análise das alternativas e propostas para a avaliación dos efectos da alternativa finalmente seleccionada.

O estudo das posibles alternativas mediante a súa confrontación cos criterios establecidos nas variables ambientais, así como a selección da alternativa finalmente considerada como proposta definitiva do PDAL plasmarase nun Informe de Sustentabilidade Ambiental (ISA). A amplitude e o nivel de detalle deste documento veñen determinados polo DR.

O documento de aprobación inicial do PDAL (do que forma parte integrante o ISA) someterase a un procedemento de participación e consultas.

Unha vez rematado o trámite de participación e consulta e recibidas as alegacións e as súas contestacións, o órgano ambiental competente e o órgano promotor do plan, á vista da información, redactarán conxuntamente unha Memoria Ambiental que se incluírá, xunto co ISA, na versión definitiva do plan.

Dentro do ISA presentarase un Plan de Seguimento ambiental que desenvolverá un sistema de vixilancia dos principais parámetros que definan a avaliación do plan e dos seus obxectivos, ou establecerase o procedemento que difire o seu desenvolvemento determinando o órgano e prazo para a súa elaboración.

A continuación inclúese unha táboa onde se incorporan as fases, documentos e organismos responsables de cada etapa da Avaliación Ambiental Estratéxica (Táboa 1).

FASE	DOCUMENTO	ORGANISMO RESPONSABLE
Análise de alternativas e determinación de efectos na sustentabilidade	Versión preliminar do Plan	Consellería do Mar
	Informe de Sustentabilidade Ambiental.	
Participación e consultas	Informe de participación e consultas	Consellería do Mar
Validación do procedemento	Memoria ambiental	Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental
Proposta definitiva do Plan	Proposta de Plan para aprobación	Consellería do Mar
APROBACION DEFINITIVA DO PLAN		
PUBLICIDADE		
SEGUIMIENTO		

Táboa 1: Fases, documentos e organismos responsables de cada etapa da Avaliación Ambiental Estratéxica.

1.2. METODOLOXÍA PARA A ELABORACIÓN DO INFORME DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A metodoloxía para elaborar o Informe de Sustentabilidade Ambiental (ISA) vén determinada polo procedemento establecido na Lei 9/2006 de 28 de abril e é o Documento de Referencia (DR) emitido polo órgano ambiental competente quen guiará ao órgano promotor no proceso de avaliación ambiental estratéxica. Devandito documento ten por obxecto garantir a integración dos criterios de sustentabilidade na toma de decisións para a implantación de establecementos de acuicultura. A estrutura, amplitude e nivel de detalle do ISA determínanse no devandito DR e a continuación relaciónanse os distintos apartados que se deberán incluír.

1. Determinación do ámbito de influencia.
2. Análise obxectiva da contorna.
 - a) Análise obxectiva da situación actual.
 - b) Relación cos plans, programas e estratexias vixentes ou en proceso de elaboración e revisión.
 - c) Identificación dos elementos estratéxicos do territorio en función das variables de sustentabilidade e caracterización da súa funcionalidade.
3. Definición de obxectivos.
4. Análise de alternativas.
5. Identificación e caracterización dos efectos sobre o medio.
6. Deseño de medidas.

7. Establecemento do plan de seguimento.
8. Informe sobre a viabilidade económica.
9. Análise de coherencia.
10. Resumo non técnico.

Seguidamente inclúese unha pequena descrición dos contidos mínimos de cada un dos apartados do Informe de Sustentabilidade Ambiental.

1.2.1. DETERMINACIÓN DO ÁMBITO DE INFLUENCIA

O ámbito de influencia determinarase en función do alcance dos efectos previsibles identificados para as distintas variables de sustentabilidade. Neste caso, o PDAL, que se corresponde cun Plan Sectorial de Incidencia Supramunicipal, coincide, por coherencia territorial, co ámbito do Plan de Ordenación do Litoral.

1.2.2. ANÁLISE OBXECTIVA DA CONTORNA

Realizarase unha descrición dos problemas e condicionantes ambientais, económicos e sociais da situación actual do ámbito de influencia considerado, así como a evolución previsible en caso de non aplicar o plan. Este apartado incluírá como mínimo os seguintes apartados:

- a) Análise obxectiva da situación actual. Poranse de manifesto os condicionantes ambientais, económicos e sociais de partida no ámbito de estudo. Para iso recóllense as reflexións contempladas no PDAL, na Estratexia Galega de Acuicultura e na memoria do Plan de Ordenación Litoral.
- b) Relación cos plans, programas e estratexias vixentes ou en proceso de elaboración e revisión. Analizarase o contexto autonómico, nacional

e europeo en canto a políticas e programas relacionados coa acuicultura, así como os principais plans e programas que se elaboraron ou estean desenvolvendo na comunidade autónoma e que poidan afectar á toma de decisións á hora de implantar un establecemento de acuicultura.

- c) Identificación dos elementos estratéxicos do territorio en función das variables de sustentabilidade e caracterización da súa funcionalidade. Partindo das variables que se establecen no DR do PDAL (patrimonio natural, paisaxe, patrimonio cultural, solo, sociedade, economía, ciclo hídrico, ciclo de materiais, enerxía, atmosfera e mobilidade) e tomando en consideración os elementos territoriais estratéxicos identificados como resultado da análise da contorna das Directrices de Ordenación do Territorio, identificaranse os elementos estratéxicos do presente Plan.

1.2.3. DEFINICIÓN DE OBXECTIVOS

No proceso de Avaliación Ambiental Estratéxica recolleranse os obxectivos xerais e específicos para manter ou potenciar a funcionalidade dos elementos estratéxicos identificados, así como das variables de sustentabilidade.

Os obxectivos do PDAL son adiantados tanto no seu Documento de Inicio como na ESGA, e definidos no propio Plan. Ademais do seu obxectivo xeral de definir directrices para a instalación de establecementos de cultivos mariños na parte litoral da zona terrestre, así como a ampliación dos establecementos existentes, presenta diferentes obxectivos específicos. Neles conflúen tanto os criterios e contidos do POL, como aqueles referidos á compatibilidade do desenvolvemento dos establecementos coas características ambientais, naturais e paisaxísticas e as súas figuras de protección. Quedarán todos eles recollidos neste apartado, agrupando os específicos en función das variables de sustentabilidade.

1.2.4. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Para alcanzar os obxectivos propostos existen diferentes opcións ou alternativas, que se analizarán e valorarán en función da integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no Documento de Referencia. As variables e os criterios establecidos no DR recóllense na táboa 2.

As alternativas máis viables deben ser definidas coa precisión necesaria para permitir a súa valoración, ao mesmo tempo que deben ser o suficientemente sintéticas para facer operativo o proceso.

Entre as alternativas propostas deberase incluír a Alternativa 0, máis que por considerala viable, porque tratará de motivar a necesidade de planificación atendendo á situación actual.

Todas as alternativas, excepto a 0, deben cumprir algúns dos obxectivos xerais propostos, aínda que non necesariamente todas elas chegan a incorporalos todos. A Alternativa 0 valora o grao de cumprimento dos criterios de sustentabilidade no caso do que o PDAL non se levase a efecto.

Finalmente, explicarase razoadamente como a alternativa seleccionada contribúe aos obxectivos establecidos con anterioridade.

VARIABLES	CRITERIOS DE SUSTENTABILIDADE ESTABLECIDOS NO DOCUMENTO DE REFERENCIA
PATRIMONIO NATURAL	• Protección e conservación dos recursos naturais a través do establecemento de criterios para o mantemento e custodia das áreas estratéxicas de conservación, prestando especial atención á conservación dos valores mariños do ámbito do Plan. • Garantir a integridade funcional dos sistemas naturais e a conectividade ecolóxica, asegurando a permeabilidade da fauna asociada, en especial entre os espazos da Rede Natura 2000. • Promover a utilización de especies autóctonas na produción acuícola.

VARIABLES	CRITERIOS DE SUSTENTABILIDADE ESTABLECIDOS NO DOCUMENTO DE REFERENCIA
PAISAXE	- Promover a protección dos recursos paisaxísticos do territorio, especialmente das paisaxes singulares e aquelas de alto compoñente de calidade e naturalidade. - Favorecer a integración paisaxística das actuacións, promovendo o uso racional e ordenado do territorio, tendo en conta os valores naturais e culturais da paisaxe.
PATRIMONIO CULTURAL	Garantir a protección e conservación dos elementos que conforman o patrimonio cultural.
SOLO	- Promover unha xestión eficiente do recurso solo, limitando ao máximo a ocupación do solo e establecendo as determinacións necesarias para o desenvolvemento da actividade acuícola integrada coas características ambientais, naturais e paisaxísticas das zonas costeiras. - Favorecer o desenvolvemento do uso acuícola acorde coa capacidade de carga do litoral de influencia, entendida como o nivel máximo de utilización que se pode facer dun sistema territorial sen alterar de forma significativa o seu funcionamento. - Avaliar os posibles riscos tecnolóxicos e naturais asociados ao Plan e establecer as medidas necesarias para garantir a inexistencia de riscos.
SOCIEDADE	- Favorecer o equilibrio territorial e a integración social. - Contribuír a mellorar a calidade de vida e benestar social da poboación. - Favorecer unha contorna saudable, minimizando os efectos negativos da actividade sobre o ambiente e a poboación. - Fomentar a participación cidadá no proceso de planificación.
ECONOMÍA	- Fomentar a integración da actividade acuícola co resto de actividades económicas e usos do litoral, tendo en conta a capacidade de carga do territorio. - Contribuír ao desenvolvemento económico rexional e local. - Mellorar a competitividade do sector acuícola e fomentar o emprego. - Garantir unha produción e abastecemento de calidade e respectuosa co medio ambiente.

VARIABLES	CRITERIOS DE SUSTENTABILIDADE ESTABLECIDOS NO DOCUMENTO DE REFERENCIA
CICLO HÍDRICO	- Favorecer o bo estado das masas de auga superficiais, subterráneas e zonas protexidas. - Promover a xestión sustentable e racional da auga, baseada na protección a longo prazo dos recursos hídricos. - Prevención da deterioración do estado das augas, protección e mellora do estado dos ecosistemas acuáticos, dos ecosistemas terrestres e das zonas húmidas que dependen destes.
CICLO DE MATERIAIS	- Potenciar a utilización das mellores técnicas dispoñibles que fomenten unha maior eficiencia nos recursos e unha xestión dos mesmos para asegurar un modelo de produción e consumo máis sustentable. - Favorecer a utilización de produtos de menor impacto ambiental, procedentes de procesos de produción máis eficientes. - Promover a redución de residuos e subprodutos xerados pola actividade acuícola. - Garantir unha adecuación da xestión dos residuos.
ENERXÍA	- Promover a redución das necesidades enerxéticas a través da adopción de medidas de aforro e eficiencia enerxética. - Fomentar o uso de tecnoloxías renovables e de sistemas de aforro e eficiencia enerxética que reduzan a emisión de gases de efecto invernadoiro. - Fomentar a investigación, o desenvolvemento e a innovación tecnolóxica no campo enerxético, ligado á eficiencia e uso de enerxías renovables.
ATMOSFERA	- Contribuír ao mantemento dunha boa calidade do aire. - Minimizar as emisións contaminantes tanto para o medio como para a saúde das persoas. - Promover a adopción de medidas correctoras necesarias para minimizar ou, no seu caso eliminar as posibles emisións de contaminantes á atmosfera asociadas á actividade acuícola.
MOBILIDADE	- Favorecer unha zonificación que minimize as necesidades de mobilidade. - Garantir a accesibilidade da poboación, maximizando a eficiencia e calidade dos desprazamentos. - Promover sistemas de mobilidade alternativos e máis eficientes.

Táboa 2: Criterios e variables de sustentabilidade establecidos no Documento de Referencia do PDAL.

1.2.5. IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN DOS EFECTOS SOBRE O MEDIO

Identificaranse e analizaranse os posibles efectos ambientais sobre cada unha das variables de sustentabilidade establecidas no Documento de Referencia, contemplando os posibles efectos ambientais (xa sexan secundarios, acumulativos, sinérxicos, a curto, medio e longo prazo, permanentes e temporais, positivos e negativos), da alternativa seleccionada.

Identificaranse neste apartado os efectos previsibles sobre as variables para as que o Documento de Referencia establece criterios de sustentabilidade.

1.2.6. DISEÑO DE MEDIDAS

Deseñaranse as medidas necesarias tendo en conta a natureza dos efectos ambientais da alternativa seleccionada sobre as variables de sustentabilidade.

1.2.7. ESTABLECEMENTO DO PLAN DE SEGUIMIENTO

O Plan Director de Acuicultura Litoral deberá contar cun plan de seguimento que permita coñecer a evolución das variables de sustentabilidade para controlar os efectos producidos sobre elas, e para comprobar o cumprimento dos obxectivos xerais e específicos para cada variable propostos no Plan. A proposta do plan de seguimento deberá considerar a participación do órgano ambiental, establecendo a periodicidade coa que se realizarán os informes. Subsidiariamente, deberá definir o procedemento e responsables da súa elaboración posterior.

1.2.8. INFORME SOBRE A VIABILIDADE ECONÓMICA

Analizarase neste apartado a valoración económica e consecuente viabilidade da alternativa seleccionada, así como das medidas previstas no Plan Director de Acuicultura Litoral.

1.2.9. ANÁLISE DE COHERENCIA

Trátase de facer un repaso de coherencia no proceso de toma de decisións. Para iso analizarase a coherencia dos contidos finais do PDAL, con todos os pasos previos que permitiron chegar ao resultado final.

Esta coherencia darase entre a alternativa seleccionada e os obxectivos establecidos, e entre estes obxectivos e a análise de partida que identificou os elementos estratéxicos do territorio. Inclúirase tamén unha análise para avaliar a concordancia estratéxica, utilizando unha Análise de Compatibilidade Estratéxica (ACE).

1.2.10. RESUMO NON TÉCNICO

Co fin de facilitar a comprensión deste documento, incorpórase un breve resumo con linguaxe simplificada de todos os apartados que compoñen o Informe de Sustentabilidade Ambiental.

2

Determinación do ámbito de influencia

(Considerase a área de estudo para determinar o ámbito de influencia en función dos seus efectos previsibles).

O Plan de Ordenación do Litoral é marco de referencia para o PDAL, de conformidade co establecido no artigo 5 do Decreto 80/2000, de 23 de marzo, polo que se regulan os plans e proxectos sectoriais de incidencia supramunicipal. Segundo este artigo “os plans e proxectos sectoriais non poderán vulnerar as determinacións contidas noutros instrumentos de ordenación do territorio regulados na Lei 10/1995, de 23 de novembro, de Ordenación do Territorio de Galicia”. Así o lembra o artigo 5.3 da normativa do POL, engadindo a obrigatoriedade de respectar, en particular, as seguintes regras:

- “a) Excepcionalmente, polo interese do seu desenvolvemento no marco de políticas sectoriais da Comunidade Autónoma de Galicia e atendendo aos obxectivos da política sectorial, no ámbito do Plan de Ordenación do Litoral poderanse delimitar áreas para a localización de instalacións e dotacións que se desenvolverán por medio de plans e proxectos sectoriais dos recollidos na Lei 10/1995, de 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia.
- b) Estes plans e proxectos terán entre os seus fins, ademais da implantación das actividades que lles son propias, a reordenación daqueloutras existentes incompatibles co modelo previsto no Plan de Ordenación do Litoral, respectando os valores nel recoñecidos.
- c) A aprobación destes plans e proxectos levará implícita a declaración de utilidade pública e interese social das obras, instalacións e servizos previstos de maneira concreta neles, a efectos expropiatorios (...)”.

Así, o 9 de febreiro de 2012 o Consello da Xunta acordou que o ámbito do Plan Director de Acuicultura Litoral fose o do Plan de Ordenación do Litoral. A delimitación do ámbito de aplicación de xestión do POL vén determinada tanto na Lei 6/2007, de 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia como no acordo do Consello da Xunta de 24 de maio de 2007, que circunscriben o ámbito do POL ao necesario para establecer os criterios, principios e normas xerais para unha ordenación urbanística da zona litoral baseada en criterios de perdurabi-

lidade e sustentabilidade, así como a normativa necesaria para garantir a conservación, protección e posta en valor das zonas costeiras no marco dos concellos recollidos no devandito acordo.

O litoral de Galicia é dunha gran variedade e, ao tempo, dunha gran complexidade. Conta cun litoral que presenta unha lonxitude de 2541 km, incluíndo 418 km de illas, 464 de marismas e 1659 de costa, converténdoa na comunidade autónoma española coa fachada litoral máis extensa.

Sintetizando, pódese dicir que o litoral galego caracterízase por:

- a) A desigual extensión das distintas unidades morfolóxicas.
- b) A desigual distancia entre o litoral e as serras pre-litorais nos diferentes sectores.
- c) As pendentes das ladeiras que presentan as formas do relevo que se orientan cara ao mar adoitan ser maiores naqueles lugares nos que as serras están preto do litoral, e menores nos que están máis afastadas.

Tendo en conta esta complexidade, o POL establece como unidade básica de delimitación na definición do seu ámbito, as concas-vertentes. Estas son áreas perfectamente marcadas no territorio, polas que discorren as augas dos diferentes ríos ou regatos que verten directamente ao mar. No seu conxunto é posible dicir que son áreas que:

- a) Ábrense cara ao litoral.
- b) Verten as súas augas directamente no mar aínda que sexa en momentos puntuais.
- c) As ladeiras de cada conca están expostas directamente á influencia mariña.



- d) Sobre elas construíronse unidades de paisaxe ben individualizadas.
- e) É posible cartografalas á escala de detalle.
- f) Pódense medir os caudais que achega cada conca e planificar o seu uso, tanto como apoio ás actividades do litoral, como a posibles elementos-risco.
- g) Nalgúns casos as augas que achegan son empregadas para o consumo.

Isto permitiu establecer coa máxima resolución unha liña divisoria de auga en cada unha das concas. Este ámbito de estudo do POL pode resultar diferente ao ámbito administrativo establecido no acordo de Consello da Xunta

de 24 de maio de 2007, podendo incluír á totalidade ou non dos termos municipais nel recollidos mesmo incorporar unicamente aos efectos do estudo, solos doutros concellos incluídos nestas concas vertentes.

A partires desta metodoloxía, o Plan de Ordenación do Litoral definiu un ámbito de estudo de aproximadamente 215865 hectáreas, que representan o 7,3% da superficie de Galicia. Este territorio ordénase en áreas continuas e descontinuas.

- As primeiras son as zonas nas que se divide a totalidade da superficie do ámbito de aplicación, articulándose en tres categorías: áreas de protección ambiental (que se subdividen en áreas de protección intermareal e áreas de protección costeira), áreas de mellora ambiental e paisaxística e áreas de ordenación.
- As áreas descontinuas son aquelas que, en atención á súa especial fragilidade ou valor, ou por servir como elementos de conexión tanto desde o punto de vista natural como cultural, foron identificadas como espazos necesarios para o bo funcionamento do sistema. Hai tres categorías: corredores, espazos de interese e Rede de Espazos Naturais de Galicia.

Esta clasificación tamén estará presente no Plan Director de Acuicultura Litoral e servirá de base para a análise espacial co que se establecen as áreas máis axeitadas para a instalación de establecementos acuícolas.

3

Análise obxectiva da contorna

(Descrición dos problemas e condicionantes ambientais, económicos e sociais da situación previa).

3.1. Situación actual

3.2. Relación con outros plans e programas

3.3. Identificación dos elementos estratéxicos do territorio

3.1. SITUACIÓN ACTUAL

O 26 de maio de 2011 o Consello da Xunta de Galicia acordaba declarar de interese público de primeira orde á acuicultura na Comunidade Autónoma de Galicia. O Goberno autonómico procedeu a adoptar esta declaración tendo en conta o marco xeral da actividade marítimo- pesqueira e acuícola nos seus contextos mundial e europeo e da súa afectación sobre a actividade desenvolvida en Galicia, así como das debilidades, ameazas, fortalezas e oportunidades que a acuicultura posúe a nivel galego.

A Estratexia Galega de Acuicultura (ESGA) realiza unha análise pormenorizada do estado actual da acuicultura, tratando de localizar os factores negativos que é preciso minimizar, así como buscar cales poden ser piares fundamentais da dinamización da acuicultura nun futuro.

Xa que o Plan Director de Acuicultura Litoral deriva da ESGA e preséntase como un dos eixos de acción da devandita estratexia, inclúese a continuación unha figura que ilustra a análise DAFO levada a cabo durante a elaboración da ESGA na que se teñen en conta todas as dimensións da actividade, e que se pode aplicar ao PDAL, presentándose como punto de partida (figura 1).

3.2. RELACIÓN CON OUTROS PLANS E PROGRAMAS

Este plan forma parte da Estratexia Galega da Acuicultura, a cal, desde unha perspectiva holística e integradora da acuicultura, tratará de dar novos pasos e avanzar de forma cualitativa e cuantitativa en referencia aos marcos normativo e administrativo establecidos en anteriores plans sectoriais de acuicultura. Deste xeito, a ESGA constitúese como o documento de articulación e organización que rexerá a planificación e xestión da actividade acuícola en Galicia cara ao horizonte de 2030.

O seu obxectivo fundamental é o relanzamento da acuicultura de forma que esta xere emprego e riqueza dunha forma equilibrada co respecto e a integración ambiental. A súa base de impulso é a aposta unánime dos marcos decisorios e consultivos europeos pola acuicultura, e dará resposta no marco autonómico galego á necesidade, marcada para a reforma da Política Pesqueira Común, de dispor dun plan estratéxico plurianual para a actividade acuícola antes de 2014.

Para potenciar o sector é necesario integrar o desenvolvemento da acuicultura no novo marco do modelo de ordenación do territorio proposto polas Directrices de Ordenación do Territorio (DOT) e o Plan de Ordenación do Litoral (POL) xa que ambos os dous instrumentos perseguen o equilibrio entre as necesidades de desenvolvemento e mellora da calidade de vida e da competitividade da Comunidade Autónoma de Galicia e a preservación do seu patrimonio natural e cultural.

Nas DOT, aprobadas polo Decreto 19/2011, e publicadas no Diario Oficial de Galicia o 22 de febreiro de 2011, establécese como determinación excluínte respecto da ordenación da acuicultura que:

“3.3.20. Os instrumentos de ordenación territorial e o planeamento urbanístico, na formulación das súas propostas de ordenación, terán presente o valor do litoral e das augas interiores como soporte da pesca, o marisqueo e a acuicultura.

3.3.21. A Xunta de Galicia elaborará un plan específico para a ordenación da acuicultura en terra. Este plan establecerá as previsións e posibles localizacións de plantas de acuicultura a partires da capacidade de acollida do territorio, é dicir, localizacións que cumpran os requisitos de sustentabilidade respectando as limitacións derivadas doutras funcións produtivas e turísticas, e da protección dos valores ecolóxicos, paisaxísticos e do patrimonio cultural”.

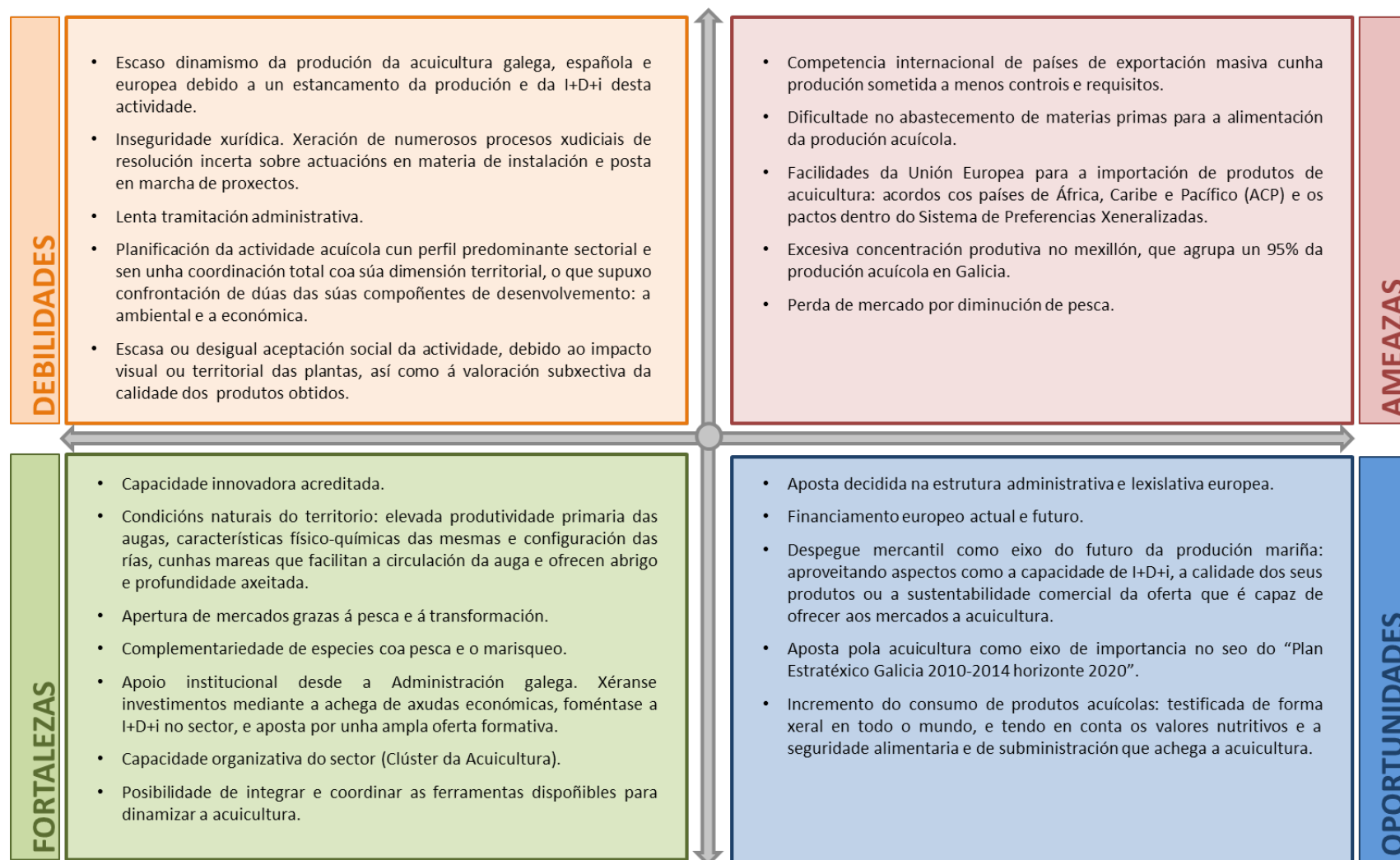


Figura 1: Análise DAFO extraída da ESGA.

Dada a especificidade da materia e a súa vinculación co litoral, o instrumento de ordenación territorial que se establece como marco directo deste Plan é o Plan de Ordenación do Litoral, aprobado polo Decreto 20/2011, e publicado no Diario Oficial de Galicia o 23 de febreiro de 2011, que ten por obxecto establecer os criterios, principios e normas xerais para unha ordenación territorial da zona litoral baseada en criterios de perdurabilidade e sustentabilidade, así como a normativa necesaria para garantir a conservación, protección e valorización das zonas costeiras.

NIVEL EUROPEO

Unha vez enmarcado o Plan Director de Acuicultura Litoral, preténdese a continuación recoller unha síntese das estratexias e regulamentos europeos cuxa incidencia directa sobre o plan fai necesario o seu coñecemento.

Comunicación da Comisión de 15 de maio de 2001 «Desenvolvemento sustentable en Europa para un mundo mellor: estratexia da Unión Europea para un desenvolvemento sustentable (Proposta da Comisión ante o Consello Europeo de Gotemburgo)» [COM (2001) 264 final – non publicada no Diario Oficial].

Comunicación da Comisión de 13 de decembro de 2005 relativa á revisión da Estratexia para un desenvolvemento sustentable - Plataforma de acción [COM (2005) 658 final – non publicada no Diario Oficial].

Esta estratexia establece un marco político a escala da Unión Europea (UE) para permitir o desenvolvemento sustentable, é dicir, para responder ás necesidades do presente sen comprometer a capacidade das xeracións futuras á hora de satisfacer as súas propias necesidades.

O desenvolvemento sustentable baséase en catro piares económico, social, ambiental e gobernanza mundial que se deben reforzar mutuamente. As consecuencias económicas, sociais e ambientais de todas as políticas deben examinarse de forma coordinada e terse en conta no momento da

súa elaboración e adopción. A UE debe asumir así mesmo as súas responsabilidades internacionais en materia de desenvolvemento sustentable: este debe promoverse fóra da UE, incluídos os aspectos relativos á democracia, á paz, á seguridade e á liberdade.

O obxectivo desta estratexia, que é complementaria da Estratexia de Lisboa, debe ser o de servir de catalizador ante a opinión pública e aos responsables políticos para influír no comportamento do conxunto da sociedade. Baséase en medidas sobre os principais desafíos identificados, así como en medidas transversais, financiamento adecuado, a participación de todas as partes interesadas e unha aplicación e seguimento eficaces das políticas. Os principios básicos da estratexia son os seguintes:

- promoción e protección dos dereitos fundamentais;
- solidariedade intra e interxeracional;
- garantía dunha sociedade aberta e democrática;
- participación dos cidadáns, empresas e interlocutores sociais;
- coherencia e integración das políticas;
- explotación dos mellores coñecementos dispoñibles; e
- principios de precaución e de «quen contamina, paga».

Estratexia para o desenvolvemento sustentable da acuicultura Europea [COM (2002) 511 final - non publicada no Diario Oficial].

Os principais obxectivos desta estratexia son: manter a viabilidade económica do sector, garantir a seguridade alimentaria e o benestar dos animais, solucionar os problemas ambientais e estimular a investigación. Para alcanzar estes obxectivos, propóñense nove medidas:

- Aumentar a produción.
- Mellorar a ocupación do espazo.
- Desenvolver o mercado, a comercialización e a información.
- Mellorar a formación.
- Mellorar a gobernanza.

- Garantir a seguridade dos produtos.
- Benestar dos animais.
- Protexer o medio ambiente.
- Impulsar a investigación.

Resolución do Parlamento Europeo, de 17 de xuño de 2010, sobre un novo impulso á Estratexia para o Desenvolvemento Sustentable da Acuicultura Europea (2009/2107(INI)).

Analízanse as causas do estancamento da produción acuícola global e determina as accións que terán que levar a cabo as autoridades públicas para mellorar a competitividade, sustentabilidade e gobernanza do sector.

Regulamento do Parlamento e o Consello sobre a Política Pesqueira Común (COM (2011) 425 final).

Libro Verde sobre a Reforma da Política Pesqueira Común. Bruxelas, 22.4.2009 COM (2009)163 final.

O obxectivo xeral de proposta é garantir que as actividades de pesca e de acuicultura proporcionen condicións ambientais sustentables a longo prazo e contribúan á seguridade alimentaria. O obxectivo da Política Pesqueira Común (PPC) será unha explotación dos recursos biolóxicos mariños vivos que manteña ou restableza as poboacións de peixes en niveis capaces de producir o rendemento máximo sustentable de aquí a 2015. A PPC aplicará á xestión da pesca o criterio de precaución e o enfoque ecosistémico.

Directiva 2008/56/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 17 de xuño de 2008, pola que se establece un marco de acción comunitaria para a política do medio mariño (Directiva marco sobre a estratexia mariña).

A directiva establece principios comúns sobre cuxa base os Estados membros deberán elaborar, en colaboración cos Estados membros e terceiros

Estados, as súas propias estratexias para alcanzar un estado ecolóxico satisfactorio das augas mariñas das que sexan responsables.

Estas estratexias teñen como obxectivo protexer e restablecer os ecosistemas mariños europeos, e garantir a viabilidade ecolóxica das actividades económicas relacionadas co medio mariño de aquí ao ano 2021.

Directiva 92/43/CEE do Consello, de 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres.

A presente Directiva ten por obxecto contribuír a garantir a biodiversidade mediante a conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres no territorio europeo dos Estados membros ao que se aplica o Tratado.

As medidas que se adopten en virtude da presente Directiva terán como finalidade o mantemento ou o restablecemento, nun estado de conservación favorable, dos hábitats naturais e das especies silvestres da fauna e da flora de interese comunitario.

As medidas que se adopten con arranxo á presente Directiva terán en conta as esixencias económicas, sociais e culturais, así como as particularidades rexionais e locais.

VI Programa de acción en materia de medio ambiente.

O Sexto Programa de Acción Comunitaria en Materia de Medio Ambiente, aprobado pola Decisión No 1600/2002/CE do Parlamento Europeo e do Consello, de 22 de xullo de 2002, ten por obxecto lograr un nivel elevado de protección do medio ambiente e da saúde humana e un avance xeral do medio ambiente e da calidade de vida, así como lograr unha disociación entre as presións medio ambientais e o crecemento económico, mantendo a coherencia co principio de subsidiariedade e respectando a diversidade de condicións das distintas rexións da Unión Europea.

Convenio europeo da paisaxe

O propósito xeral do Convenio é animar ás autoridades públicas a adoptar políticas e medidas a escala local, rexional, nacional e internacional para protexer, planificar e xestionar as paisaxes europeas con vistas a conservar e mellorar a súa calidade e levar ao público, ás institucións e ás autoridades locais e rexionais a recoñecer o valor e a importancia da paisaxe e a tomar parte nas decisións públicas relativas á mesma.

NIVEL ESTATAL

A nivel estatal deben considerarse os seguintes plans, programas e estratexias, pola súa posible interacción co PDAL. Inclúese a continuación unha táboa na que se enfrontan os distintos plans, programas e estratexias coas variables de sustentabilidade propostas no Documento de Referencia.

Planes, programas e estratexias: Nivel estatal	Patrimonio natural	Paisaxe	Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo Hídrico	Ciclo materiais	Enerxía	Atmósfera	Mobidade
Estratexia española de cambio climático e enerxía limpa. Horizonte 2007 - 2012 - 2020	x	x		x	x	x	x		x	x	x
Estratexia española de desenvolvemento sustentable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Plan nacional de adaptación ao cambio climático	x	x		x	x	x	x		x	x	x
Estudo estratéxico ambiental do litoral para a instalación de parques eólicos mariños	x	x				x			x	x	
Programa de desenvolvemento rural sustentable (2010 - 2014)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Programa operativo do fondo europeo para a pesca 2007 - 2013	x				x	x			x		
Directrices para o tratamento do borde costeiro		x	x	x	x	x					
Directrices sobre actuacións en praias	x	x	x	x	x	x					
Plan nacional de calidade das augas: saneamento e depuración (2007 - 2015)	x				x	x	x				

Planes, programas e estratexias: Nivel estatal	Patrimonio natural	Paisaxe	Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo Hídrico	Ciclo materiais	Enerxía	Atmósfera	Mobidade
Plan nacional de reutilización da augas rexeneradas					x	x	x				
Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica Miño- Sil	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Plan hidrolóxico da demarcación hidrográfica do Cantábrico	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Estratexia nacional de restauración de ríos	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Estratexia española de mobidade sustentable					x	x			x	x	x
Estratexia española de calidade do aire					x	x				x	
Plan nacional integral de residuos de España					x	x		x	x	x	
Plan estratéxico de infraestruturas de transporte (PEIT)	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Plan sectorial de estradas	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Plan sectorial de transporte na estrada					x	x		x	x	x	x
Plan intermodal do sistema de transporte de mercadorías					x	x		x	x	x	x
Plan intermodal do sistema de transporte de viaxeiros					x	x			x	x	x
Plan sectorial de ferrocarrís	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Plans de usos de espazos portuarios	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Plan estratéxico do patrimonio natural e da biodiversidade	x	x		x	x						
Estratexia española para a conservación e o uso sustentable da diversidade biolóxica	x	x		x	x						
Directrices de conservación da Rede Natura 2000	x	x		x	x						
Plan estratéxico español para a conservación e uso racional dos humidais	x	x		x	x	x	x				
Estratexia forestal española	x	x		x		x	x	x	x	x	
Programa de acción nacional contra a desertificación	x	x		x		x	x	x	x	x	
Directiva marco da auga: augas costeiras e de transición	x	x					x				
Directiva marco sobre a estratexia mariña					x	x	x				
A xestión integrada de zonas costeiras	x	x	x	x	x	x	x				x

NIVEL AUTONÓMICO

A nivel autonómico deben considerarse os seguintes plans, programas e estratexias, pola súa posible interacción co PDAL. Do mesmo xeito que no caso dos plans, programas e estratexias nacionais, inclúese a continuación unha táboa na que se enfrontan os distintos plans, programas e estratexias coas variables de sustentabilidade propostas no Documento de Referencia.

Planes, programas e estratexias: Nivel autonómico	Patrimonio natural	Paisaxe	Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo Hídrico	Ciclo materiais	Energía	Atmósfera	Mobidade
Plan de ordenación do litoral	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Directrices de ordenación do territorio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Plan de mobilidade e ordenación viaria estratéxica					x	x			x		x
Plans de residuos: urbanos, sanitarios, agrícolas e industriais					x	x		x	x		
Programa marco galego fronte ao cambio climático				x	x	x	x	x	x	x	x
Plan enerxético estratéxico 2010 - 2015					x	x			x	x	
Plan sectorial eólico		x			x	x			x	x	
Plan hidrolóxico Galicia-Costa		x			x	x	x		x	x	
Plan de saneamento Galicia 2008 - 2015					x	x	x				
Plan hidroeléctrico Galicia-Costa	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Plan Auga					x	x	x		x	x	
Plan de solo empresarial de Galicia	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Plan director das instalacións náutico deportivas		x			x	x					
Programa de desenvolvemento rural 2007 - 2013	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Plan director da Rede Natura 2000	x	x		x							
Plans de ordenación dos recursos naturais (PORN)	x	x	x	x	x	x					
Estratexia galega da paisaxe	x	x	x	x	x	x					
Estratexia galega da acuicultura	x	x	x	x	x	x	x				
Plan de xestión de residuos urbanos 2010 - 2020				x	x	x		x	x	x	x
Plan sectorial de aparcadoiros disuasorios		x		x	x	x			x	x	x
Plans de usos de espazos portuarios				x	x	x	x				

3.3. IDENTIFICACIÓN DOS ELEMENTOS ESTRATÉXICOS DO TERRITORIO

Tomando en consideración os elementos territoriais estratéxicos identificados como resultado da análise da contorna das Directrices de Ordenación do Territorio, o obxectivo último é o de expor un desenvolvemento do sector acuícola que realice unha contribución á súa posta en valor.

Desde a perspectiva e a escala dun proxecto para un establecemento de acuicultura litoral, identifícanse e valóranse a continuación as relacións dos efectos previsibles do establecemento dunha actividade de acuicultura coa paisaxe, o patrimonio natural e o patrimonio cultural; o turismo; os parques empresariais; a produción de alimentos e os equipamentos e servizos básicos.

3.3.1. PAISAXE, PATRIMONIO NATURAL E CULTURAL

Galicia destaca por unha importante biodiversidade, traducida na presenza dunha grande abundancia e riqueza de hábitats naturais e seminaturais (estuarios, lagoas, dunas, ríos, bosques, fondos mariños, hábitats de montaña...), así como por un rico patrimonio cultural disperso ao longo e ancho do territorio, centros históricos, edificios ou paisaxes de interese artístico, histórico, etnográfico e cultural que constitúen un importante acervo e un referente de calidade.

Concretamente, o espazo litoral atesoura un enorme valor e atractivo, dando lugar a un ámbito singular, caracterizado ademais de pola diversidade e riqueza das súas paisaxes, ecosistemas e valores culturais, por unha grande importancia socioeconómica.

A diversidade do patrimonio natural, calidade e variedade do patrimonio cultural, e posibilidades de uso que presentan, convértenos nuns elementos diferenciais e estratéxicos que requiren dun esforzo especial para a súa preservación e posta en valor.

Desta xeito, o desenvolvemento de establecementos de acuicultura no espazo litoral, onde os usos existentes exercen unha importante presión sobre os ecosistemas, require dunha análise exhaustiva dos condicionantes paisaxísticos, naturais e culturais de modo que se eviten transformacións que poñan en perigo a súa preservación e posta en valor. A paisaxe plasma no territorio as interaccións de múltiples variables e, en última instancia, é o resultado da acción humana como reflexo do aprecio e relación co territorio no que habitamos e desenvolvemos as nosas actividades.

A paisaxe contribúe á formación dunha identidade e o seu coidado e protección á conformación dun sentimento de comunidade ao redor desa identidade. Por tanto, é necesario analizar as compoñentes da paisaxe.

3.3.2. PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

A produción de alimentos de calidade é un dos principais activos da economía galega. Para aproveitalos é necesario favorecer os procesos de transformación e de comercialización de produtos do campo e do mar e, en particular, aqueles que garantan un beneficio directo aos produtores de base galega.

Segundo a FAO, a acuicultura é a única saída para manter os produtos do mar na dieta cotiá ante o estancamento da pesca extractiva. Desde mediados dos anos oitenta, a produción acuícola aumentou a unha taxa media anual de case o 10%, configurándose como unha importante subministración de alimentos e ingresos e, neste momento, produce a metade do pescado total mundial que consumimos.

Pola súa banda, a acuicultura litoral comezou en Galicia hai máis de dúas décadas a partires dunha granxa situada na costa na que se iniciou o cultivo de rodaballo en tanques de cemento con forma cadrada, esquinas redondeadas e cubertos por unha lona. Obtíñase a auga mediante bombas de aspiración que introducían a auga nos tanques de cultivo a través dunha canle e a súa capacidade de produción encontrábase ao redor de 50 toneladas.



Numerosos avances tiveron lugar desde aquela primeira iniciativa, de modo que os establecementos de acuicultura incorporaron novidades que lles permitiron ir gañando en complexidade e capacidade de produción. Isto fai que na actualidade o sector acuícola teña un profundo coñecemento aplicable no deseño dos novos establecementos que permite conseguir produtos de calidade en condicións de seguridade alimentaria.

Vista a importancia do sector acuícola na subministración de alimentos, non debemos esquecer que o desenvolvemento da acuicultura litoral debe estar equilibrado con respecto a outros sectores estratéxicos para a produción de alimentos cos que comparte espazo. Neste sentido é importante planificar os establecementos evitando a elección de localizacións que presentan unha alta potencialidade agro-gandeira así como garantir a compatibilidade dos establecementos coa actividade marisqueira e pesqueira.

3.3.3. SOLO EMPRESARIAL

As Directrices de Ordenación do Territorio destacan a necesidade de eficacia e eficiencia na procura da maior rendibilidade dos investimentos en parques empresariais que favorezan o seu carácter vertebrador da política territorial, respondendo a un deseño acomodado ás súas características funcionais e de localización.

En relación a este elemento estratéxico, a acuicultura litoral ten dúas potenciais interaccións que poden contribuír a esa vertebración territorial a través dos parques empresariais de Galicia.

Por unha banda, o cultivo de especies mariñas enfróntase aos grandes retos relacionados coa consecución dunha elevada competitividade e gran calidade no produto. Neste sentido, a evolución das actuais granxas de cultivo cara a parques acuícolas onde se concentren a produción e os servizos asociados, presenta claras vantaxes de eficiencia na asignación de recursos e na competitividade.

Doutra banda, conscientes da fragilidade ecolóxica dos espazos litorais e das importantes relacións socioeconómicas que se veñen producindo tradicionalmente nesta franxa do territorio, a selección dos espazos litorais apropiados e a protección dos que se sustentan nos seus propios valores, pode ser un revulsivo para avanzar desde a acuicultura e o sector pesqueiro cara a unha verdadeira xestión integrada das zonas costeiras.

A implantación de parques acuícolas pode colaborar a favorecer un aproveitamento máis eficiente do espazo litoral e posibilitar a utilización de localizacións de escaso valor ambiental e especialmente aquelas inhábiles para outros usos. Os parques acuícolas poden contribuír á recuperación ou valorización de espazos industriais nos que se potencien as sinerxías empresariais, en especial a través da recuperación de espazos alterados antrópicamente como periferias de asentamentos, áreas industriais, espazos portuarios, ou actividades industriais ligadas ao mar, que se atopen en desuso.

3.3.4. TURISMO

O turismo é un elemento estratéxico para Galicia e a súa economía. Desde as DOT márcase unha estratexia que aposta polo seu desenvolvemento baseándose nas grandes expectativas de crecemento do sector para os próximos anos. Para logralo, propónse un modelo sustentable de ordenación do litoral galego considerando distintos espazos de destino turístico. Este modelo distingue unha serie de elementos, onde destacan os Nodos principais, que son vilas con entidade suficiente para mellorar a posición de Galicia nos grandes mercados turísticos, e a partires dos que impulsar un maior desenvolvemento desta actividade.

Ademais das DOT, existen numerosas iniciativas que tratan de fomentar o desenvolvemento do turismo en Galicia, como a declaración de Concellos turísticos ou os Plans de dinamización turística. No litoral atopamos exemplos de ambas iniciativas. Así, concellos como Corcubión, Ribeira, Ribadeo, Baiona ou Cangas contan coa declaración de Concello turístico e ámbitos como A Costa da Morte contan cun plan propio de dinamización turística.

Mediante estas iniciativas demostrase o interese dunha área polo aproveitamento dos seus recursos turísticos, polo que nestas zonas os establecementos de acuicultura deberán ser compatibles co turismo e evitar a degradación dos recursos responsables da atracción turística, especialmente no caso das praias. Con todo, nun sentido completamente diferente, existen iniciativas nas que os establecementos de acuicultura litoral convértense en recursos turísticos, pasando de ser percibidos como elementos de conflito a elementos dinamizadores. Estas iniciativas van desde visitas guiadas polas instalacións, degustacións gastronómicas ou mesmo ata a posibilidade de pescar algún exemplar.

3.3.5. EQUIPAMENTOS E SERVIZOS BÁSICOS

Os equipamentos e servizos básicos determinan, en grande medida, o benestar e a cohesión social. A accesibilidade da cidadanía a eles supón un factor de competitividade territorial que os converte en elementos clave para a dinamización socioeconómica.

Ao mesmo tempo que o establecemento acuícola considera a creación de novos equipamentos e servizos básicos ou a adaptación dos existentes para satisfacer as súas necesidades, buscaranse as sinerxías positivas que consigan favorecer a accesibilidade aos servizos básicos que axudan a configurar e estruturar non só a realidade existente, senón a evolución socioeconómica.

A integración con este elemento estratéxico e estruturante do territorio, permite asociar a imaxe do novo establecemento a unha vocación e servizo que facilite a asimilación identitaria do novo elemento. Trátase de formar parte dunha malla onde instalar equipamentos e servizos básicos que cubran as necesidades do conxunto da poboación sen entrar en conflito, aproveitando os criterios de distribución e equilibrio territorial.

Cando os novos establecementos se sitúen en áreas con ausencia de servizos básicos, a súa presenza pode axudar a xerar unha masa crítica de demanda que favoreza a prestación de servizos por terceiros, pero ademais, os propios recursos da empresa poden prestar determinados servizos á comunidade que complementen a súa rendibilidade.

4

Obxectivos

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

4.1. Obxectivo xeral

4.2. Obxectivos específicos

4.3. Obxectivos para a sustentabilidade

4.1. OBXECTIVO XERAL

O contido e obxectivo principal do Plan Director de Acuicultura Litoral quedou expresado no seu Documento de Inicio do procedemento de Avaliación Ambiental Estratéxica e na Estratexia Galega de Acuicultura.

En ambos formúlase que o seu contido primeiro é o de “establecer a definición de directrices para a instalación de establecementos de cultivos mariños na parte litoral da zona terrestre, así como para a ampliación dos establecementos existentes”. Ademais, preséntase como obxecto do PDAL o “analizar as repercusións socio-económicas, ambientais e paisaxísticas das posibles localizacións das plantas de acuicultura con criterios de sustentabilidade e en coherencia cos instrumentos de planificación territorial, Directrices de Ordenación do Territorio e Plan de Ordenación do Litoral aprobados”.

4.2. OBXECTIVOS ESPECÍFICOS

Para conseguir ese obxectivo xeral establécense os seguintes obxectivos específicos para o plan director:

1. Racionalizar a implantación dos establecementos de acuicultura da parte litoral da zona terrestre compatibilizando os seus requirimentos de localización, baseándose na mellor tecnoloxía existente en cada caso, coa planificación territorial vixente. En concreto as Directrices de Ordenación do Territorio (DOT) e o Plan de Ordenación do Litoral (POL).
2. Promover o desenvolvemento dunha acuicultura baseada en criterios de coherencia territorial, sustentabilidade ambiental e integración paisaxística.

3. Definir un modelo de xestión dinámica que permita avaliar a idoneidade dos emprazamentos conforme aos requirimentos biolóxicos, a mellor tecnoloxía dispoñible e os indicadores de sustentabilidade ambiental identificados.
4. Definir un sistema de seguimento que permita avaliar en cada caso a coherencia das propostas cos obxectivos anteriormente descritos.

4.3. OBXECTIVOS PARA A SUSTENTABILIDADE

Estes obxectivos establécense sobre as variables de sustentabilidade do Documento de Referencia e permiten incorporar desde os primeiros momentos da planificación, as consideracións relativas ás variables de sustentabilidade.

PATRIMONIO NATURAL E CULTURAL

- Protexer e conservar os recursos naturais, a través do establecemento de criterios para o mantemento e custodia das áreas estratéxicas de conservación, prestando especial atención á conservación dos valores vinculados ao medio mariño existentes no ámbito do Plan.
- Garantir a integridade funcional dos sistemas naturais e a conectividade ecolóxica, asegurando a permeabilidade da fauna asociada, en especial entre os espazos da Rede Natura 2000.
- Evitar a fragmentación dos hábitats característicos do litoral e en consecuencia atender á integración dos modelos de ocupación.
- Promover a utilización de especies autóctonas na produción acuícola.
- Garantir a protección e conservación dos elementos que conforman o patrimonio cultural, así como o mantemento da contorna que configura o seu carácter e condiciona a súa percepción.



PAISAXE

- Incluir a integración paisaxística como factor determinante para a elección do emprazamento e dos parámetros de deseño.

SOLO

- Promover unha xestión eficiente do recurso solo limitando a súa transformación e establecendo as determinacións necesarias para o desenvolvemento da actividade acuícola integrada coas características ambientais, naturais e paisaxísticas das zonas costeiras.
- Promover a reutilización de instalacións e espazos en desuso ou infrutilizados.

- Favorecer o desenvolvemento do uso acuícola acorde coa capacidade de carga do litoral.
- Establecer as medidas necesarias para evitar e minimizar os posibles riscos tecnolóxicos e naturais asociados á implantación e funcionamento dos establecementos de acuicultura.
- Protexer a calidade do solo evitando a súa degradación.

SOCIEDADE

- Favorecer o equilibrio territorial e a integración social.
- Contribuír a mellorar a calidade de vida e benestar social da poboación.
- Favorecer unha contorna saudable, minimizando os efectos negativos da actividade sobre o ambiente e a poboación.
- Incorporar a participación cidadá no proceso de planificación e decisión.

ECONOMÍA

- Fomentar a integración da actividade de acuicultura co resto de actividades económicas e usos do litoral.
- Contribuír ao desenvolvemento económico rexional e local.
- Mellorar a competitividade do sector acuícola e fomentar o emprego.
- Garantir unha produción e abastecemento de calidade, respectuosos co ambiente.

ATMOSFERA

- Contribuír ao mantemento dunha boa calidade do aire.
- Minimizar as emisións contaminantes tanto para o medio como para a saúde das persoas.

CICLO HÍDRICO

- Favorecer o bo estado das masas de auga superficiais e subterráneas.

- Promover a xestión sustentable e racional da auga, baseada na protección a longo prazo dos recursos hídricos.
- Prevención da deterioración do estado das augas, protección e mellora do estado dos ecosistemas acuáticos, dos ecosistemas terrestres e zonas húmidas que dependan destas.

ENERXÍA

- Promover a redución das necesidades enerxéticas a través da adopción de medidas de aforro e eficiencia enerxética.
- Fomentar o uso de tecnoloxías renovables e de sistemas de aforro e eficiencia enerxética que reduzan a emisión de gases de efecto invernadoiro.
- Fomentar a investigación, o desenvolvemento e a innovación tecnolóxica no campo enerxético, ligado á eficiencia e uso de enerxías renovables.

CICLO DE MATERIAIS

- Potenciar a utilización das mellores técnicas dispoñibles que fomenten unha maior eficiencia nos recursos e unha xestión dos mesmos para asegurar un modelo de produción e consumo máis sustentable.
- Favorecer a utilización de produtos de menor impacto ambiental, procedentes de procesos de produción máis eficientes.
- Promover a redución e reutilización de residuos, así como o aproveitamento de subprodutos xerados pola actividade acuícola.
- Garantir unha adecuada xestión dos residuos.

MOBILIDADE

- Favorecer unha ordenación que minimize as necesidades de mobilidade, maximizando a eficiencia dos desprazamentos.
- En ambientes urbanizados promoveranse sistemas de mobilidade alternativos máis eficientes.

Alternativas

(Analízanse as distintas alternativas posibles para alcanzar os obxectivos do Plan).

5.1. Método de valoración

5.2. Alternativas

5.3. Valoración das alternativas

5.1. MÉTODO DE VALORACIÓN

O Plan Director de Acuicultura Litoral é unha figura de planeamento estratéxico de grande incidencia transversal sobre a que poderían deseñarse alternativas de moi diversa índole, profundidade e concreción. Ante esta situación é necesario establecer un marco comparativo á escala propositiva do Plan, que estableza os elementos clave para a comparación de distintas alternativas.

O Plan Director de Acuicultura Litoral trata de establecer directrices para a instalación de establecementos de cultivos mariños na zona terrestre, así como para a ampliación dos establecementos existentes. Para iso deberá atender ás formulacións de valoración e salvagarda territorial establecidos nas Directrices de Ordenación do Territorio e o Plan de Ordenación do Litoral e considerar as necesidades específicas para a competitividade do sector da acuicultura en Galicia.

De modo simplificado, podemos diferenciar entre os requirimentos das instalacións acuícolas e a capacidade do territorio para adaptarse ás transformacións que leva consigo a devandita actividade. Máis concretamente, a comparación de alternativas virá marcada por:

- A coherencia cos valores estratéxicos do territorio de Galicia que tanto as Directrices de Ordenación do Territorio como o Plan de Ordenación do Litoral tratan de salvagardar.
- A coherencia territorial ou intensidade de usos que un territorio pode soportar desde o punto de vista ambiental, ecolóxico e paisaxístico.
- A capacidade de ordenación dun subsector estratéxico como é o da acuicultura.
- A aptitude do territorio para dar resposta aos requirimentos tecnolóxicos das instalacións de acuicultura litoral.
- A dispoñibilidade de infraestruturas viarias suficientes e adecuadas.

5.2. ALTERNATIVAS

A continuación preséntase unha aproximación ás alternativas que se consideraron no proceso de elaboración do Plan Director de Acuicultura Litoral.

ALTERNATIVA 0 – AUSENCIA DE PLANIFICACIÓN

A alternativa 0 trátase da evolución previsible do sector sen a elaboración deste Plan e máis que por considerala unha alternativa efectivamente viable, trátase de motivar a necesidade do Plan Director de Acuicultura Litoral atendendo á situación actual.

A non planificación do sector podería xerar efectos sobre o medio de grande intensidade. A ausencia dun Plan Director de Acuicultura Litoral pon en risco a preservación dos valores estratéxicos do territorio desde unha perspectiva máis ampla que a do ámbito municipal. Os efectos sobre o territorio dun desenvolvemento non ordenado do sector da acuicultura levan un resultado acumulativo en canto ás consecuencias e efectos das actuacións individualizadas.

Desde a perspectiva da industria, continuar cun desenvolvemento non ordenado dificulta a competitividade global dun sector estratéxico para Galicia, pola mesma falta de sinerxías e de aproveitamento de complementariedades potenciais.

Pero ademais, esta alternativa podería supor unha diminución notable no número de instalacións, dado que a non existencia dun marco xurídico implica toda unha serie de dificultades e limitacións para as empresas que se queiran instalar.

Por tanto, a alternativa 0 dificultaría a coherencia con outras figuras de planeamento estratéxico de Galicia e contribúe a unha desorganización colectiva do sector. Ante unha opción de desregulación, é previsible que os requirimentos tecnolóxicos sexan atendidos e que as necesidades de in-

fraestruturas sexan observadas, con todo, esta desregulación podería limitar as capacidades de aproveitamento das infraestruturas ao non coordinarse os emprazamentos e, por suposto, a escala municipal de xestión non garante o respecto da coherencia territorial.

	Coherencia DOT e POL	Coherencia territorial	Ordenación do sector	Requirimentos tecnolóxicos	Requirimentos de infraestruturas
Alt0	-	-	-	+	+/-

Respecto dos criterios de sustentabilidade establecidos no Documento de Referencia, o principal problema da alternativa 0 é que non atendería aos mesmos desde a escala adecuada. Así, aínda que algunhas variables contan con planificación supramunicipal que permitiría o mantemento dos criterios de sustentabilidade, noutros casos, os efectos dun desenvolvemento desregulado poderían ser moi prexudiciais no ámbito litoral.

Integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no documento de referencia	Patrimonio natural		Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo hídrico		Ciclo de materiais	Enerxía	Atmosfera	Mobilidade
	Paisaxe											
	-	-	+/-	-	-	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-

ALTERNATIVA 1 – PLANIFICACIÓN DE DETALLE

A alternativa 1 expón unha planificación de escala de detalle como o anterior Plan Galego de Acuicultura no que se delimiten os ámbitos de posible ac-

tuación do sector tanto para as novas instalacións como para a ampliación doutras xa existentes.

Aínda que as localizacións finalmente seleccionadas poderían incorporar consideracións das Directrices de Ordenación do Territorio e do Plan de Ordenación do Litoral, este modelo de desenvolvemento de planificación choca frontalmente coa filosofía e entendemento destas ferramentas en canto á necesidade dunha xestión dinámica e flexible que permita unha adaptación ás circunstancias, non só no momento actual senón en función das súas posibles evolucións no tempo.

A pesar de que permite unha xestión adecuada da coherencia territorial dos ámbitos, a alternativa 1 é incompatible coas formulacións de xestión dinámica e flexible previstos nas DOT e o POL.

Desde a perspectiva do sector pode atender aos requirimentos tecnolóxicos e de infraestruturas dun momento dado, pero o carácter finalista e de gran concreción da alternativa 1 lévaa a ser dificilmente adaptable a novas oportunidades tecnolóxicas ou de infraestruturas. Aínda que un plan que desenvolva a alternativa 1 suporía unha ordenación do sector, a inflexibilidade poría en dúbida a propia capacidade do sector para adaptarse a novas necesidades ou oportunidades co que, en definitiva, resultaría unha ordenación non desexable.

	Coherencia DOT e POL	Coherencia territorial	Ordenación do sector	Requirimentos tecnolóxicos	Requirimentos de infraestruturas
Alt1	-	+	-	+/-	+/-

Esta alternativa é definitivamente prexudicial para o funcionamento interno deste sector económico ao cinguilo a unhas localizacións que non ofrecen capacidade de manobra algunha ante previsibles avances tecnolóxicos ou de necesidades na evolución do sector. Por tanto limita a capacidade de

adaptación, co cal ponse en risco a competitividade económica dun sector estratéxico para Galicia. A asignación dun único uso a un determinado solo limita as posibilidades da contorna do mesmo para xerar outro tipo de actividades ante o risco potencial de que en calquera momento se execute o dereito á instalación. Esta incerteza pode paralizar as economías locais das contornas ás localizacións previstas, coas consecuentes implicacións sociais.

Aínda que esta proposta podería garantir a conservación do patrimonio natural, a paisaxe e o patrimonio cultural desde unha escala adecuada, nos ámbitos nos que se teña previsto localizar instalacións dificultará a posta en valor destes elementos ata que efectivamente se poña en marcha a industria e se coñezan as afeccións efectivas de cada instalación concretamente.

Integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no documento de referencia	Patrimonio natural			Patrimonio cultural			Solo			Sociedade			Economía			Ciclo hídrico		Ciclo de materiais		Enerxía	Atmosfera	Mobilidade
	Patrimonio natural	Paisaxe	Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo hídrico	Ciclo de materiais	Enerxía	Atmosfera	Mobilidade	Patrimonio natural	Paisaxe	Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo hídrico	Ciclo de materiais	Enerxía	Atmosfera	Mobilidade
	+/-	+/-	+/-	-	-	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-

ALTERNATIVA 2 – PREPONDERANCIA DA ACOLLIDA

A alternativa 2 expón a preponderancia da capacidade de acollida entendida como a aptitude do territorio para acoller a actividade das instalacións acuícolas, desde un punto de vista funcional e de eficiencia da instalación. É dicir, considera o deseño do plan desde a perspectiva de ponderar principalmente a satisfacción dos requirimentos das instalacións.

Desde esta perspectiva, non se mantén a coherencia co modelo territorial e de xestión dos recursos exposto nas DOT e o POL. Unha perspectiva da capacidade de acollida como a que se expón non mantén a visión integrada da realidade territorial nin as interaccións sectoriais. Tampouco garante a coherencia territorial ao prevalecer as necesidades dunha única actividade.

Respecto da ordenación do sector, apostar por este modelo de capacidade de acollida garante os requirimentos tecnolóxicos das plantas no momento actual pero non a eficiencia na asignación de usos sobre o territorio, podendo derivar nunha ordenación que aínda que é moi positiva para cada unha das instalacións, non o sexa tanto para o conxunto do sector. Algo parecido ocorre cos requirimentos de infraestruturas xa que aínda que se poden incorporar nesta alternativa para cada posible localización, a perspectiva da capacidade de acollida, por si soa non garante a utilización máis eficiente das infraestruturas.

	Coherencia DOT e POL	Coherencia territorial	Ordenación do sector	Requirimentos tecnolóxicos	Requirimentos de infraestruturas
Alt2	-	-	+/-	+	+/-

Considerar principalmente unha perspectiva de acollida que parte dos requirimentos das instalacións, leva consigo a renuncia implícita a considerar o territorio como un todo sobre o que interaccionan múltiples actividades e por tanto a configuración da paisaxe non será considerada desde a perspectiva holística que esta ten desde as DOT e o POL. Pola súa banda, variables como o patrimonio natural ou o patrimonio cultural poderían garantir o cumprimento da normativa vixente pero sen considerar a súa funcionalidade.

Atender principalmente aos requirimentos da instalación permite que internamente as variables como o ciclo hídrico, ciclo de materiais, enerxía, atmosfera e mobilidade teñan un comportamento eficiente para a competitividade da instalación. Non obstante, este deseño de plan non ofrece ningunha garantía sobre

as tensións acumulativas ás que estas variables se verían sometidas. En canto á distribución eficiente do solo esta opción conduciría a unha asignación limitante de usos ao preponderar os requirimentos dun tipo de usos sobre os demais.

Aínda que economicamente podería ser unha proposta interesante para o sector, o plan debe ter en consideración a compatibilidade de usos para a economía na súa totalidade. Pola súa banda, desde unha perspectiva social representa unha aposta por unha opción de uso para o territorio que non sempre sería compatible co tecido social no que se asente.

Integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no documento de referencia	Patrimonio natural	Paisaxe	Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo hídrico	Ciclo de materiais	Energía	Atmosfera	Mobidade
	+/-	-	+/-	-	-	+/-	+/-	+/-	+	+/-	+/-

ALTERNATIVA 3 – PREPONDERANCIA DA COHERENCIA TERRITORIAL

A alternativa 3 podería ser considerada como a oposta da alternativa 2 ao considerar de forma prioritaria a coherencia territorial entendida como a intensidade de usos que un territorio pode soportar desde un punto de vista ambiental, ecolóxico e paisaxístico.

Esta proposta garante o respecto da coherencia territorial sen considerar a competitividade do sector. Por tanto, esta alternativa dificulta a observancia dos requirimentos tecnolóxicos e de infraestruturas, levando a unha ordenación do sector con grandes limitacións en canto á súa competitividade.

A alternativa 3 céntrase na consideración do litoral como un ecosistema con valores que deben ser conservados, con todo, carece do recoñecemento do litoral como unha unidade social, paisaxística e produtiva como se expón nas DOT e o POL.

	Coherencia DOT e POL	Coherencia territorial	Ordenación do sector	Requirimentos tecnolóxicos	Requirimentos de infraestruturas
Alt3	-	+	-	-	-

Con leves matices, a alternativa 3 alcanza unha valoración moi positiva na consideración de todos os criterios de sustentabilidade establecidos no Documento de Referencia.

Integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no documento de referencia	Patrimonio natural	Paisaxe	Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo hídrico	Ciclo de materiais	Energía	Atmosfera	Mobidade
	+	+	+	+	+/-	+/-	+	+/-	+/-	+/-	+/-

ALTERNATIVA 4 – EQUILIBRIO ENTRE REGULACIÓN/FLEXIBILIDADE

Asumindo a perspectiva das DOT e do POL, a alternativa 4 parte do recoñecemento do litoral como unha unidade social, paisaxística e produtiva e, sobre esta perspectiva, trata de coordinar o desenvolvemento do sector da acuicultura en Galicia establecendo condicións para a implantación desta actividade con criterios de eficiencia, sustentabilidade e calidade ambiental

e paisaxística. Para iso, o proceso de selección dun emprazamento, os seus condicionantes e desenvolvemento estarán relacionados co momento temporal, a innovación tecnolóxica e o desenvolvemento territorial.

Esta proposta incorpora no territorio os requirimentos tecnolóxicos e de infraestruturas para unha ordenación eficiente do sector da acuicultura en Galicia. Por iso, a alternativa 4 estrutura os aspectos a considerar para a localización, deseño e xestión dunha actividade acuícola en coherencia coa política de coordinación de actuacións sobre o territorio establecida nas Directrices de Ordenación do Territorio e o Plan de Ordenación do Litoral.

	Coherencia DOT e POL	Coherencia territorial	Ordenación do sector	Requirimentos tecnolóxicos	Requirimentos de infraestruturas
Alt4	+	+/-	+	+	+

Partindo do modelo territorial e de desenvolvemento exposto nas DOT e o POL, a alternativa 4 fai súas as determinacións e medidas derivadas dos procesos de Avaliación Ambiental Estratéxica de ambos plans. Desta maneira os criterios de sustentabilidade cúmprense a través tanto da coherencia en chanzos ou fervenza como da coherencia transversal proposta nas DOT.

Integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no documento de referencia	Patrimonio natural				Patrimonio cultural				Solo				Sociedade				Economía				Ciclo hídrico				Ciclo de materiais				Energía				Atmosfera				Mobilidade																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Paisaxe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

5.3. VALORACIÓN DAS ALTERNATIVAS

A alternativa 0 implica ao mesmo tempo, riscos para a competitividade do sector da acuicultura e para o medio que soporta esta actividade, por tanto é a menos desexable das opcións presentadas motivando a necesidade dun Plan Director de Acuicultura Litoral.

Pola súa banda, a alternativa 1 chega a demasiado nivel de detalle de forma que limita a capacidade do sector para adaptarse a novas necesidades e entende o territorio desde unha perspectiva que non mantén coherencia coa xestión dinámica e flexible que as figuras de planificación territorial estratéxica (DOT e POL) introduciron en Galicia.

A alternativa 2 ofrece unha boa aproximación ao cumprimento dos obxectivos do Plan e a alternativa 3 ao mantemento da utilidade funcional do medio litoral. Con todo ambas carecen dunha perspectiva ampla que considere todos os condicionantes necesarios ante un plan desta natureza, polo que deben ser descartadas. No caso da alternativa 2 por ofrecer un pobre resultado respecto da integración de criterios de sustentabilidade e, no que se refire á alternativa 3 por non garantir o cumprimento dos obxectivos expostos polo Plan Director de Acuicultura Litoral.

É a alternativa 4, que ten en consideración as achegas das anteriores propostas, a que presenta o balance máis positivo en canto ao cumprimento dos obxectivos deste Plan e efectos sobre o medio.

É por iso que a alternativa finalmente seleccionada será a alternativa 4, ou alternativa de equilibrio entre regulación e flexibilidade, sempre suxeita ás medidas establecidas como resultado do proceso de Avaliación Ambiental Estratéxica.

Inclúense a continuación dous cadros resumo de valoración (Figura 2).

	Coherencia DOT e POL	Coherencia territorial	Ordenación do sector	Requirimentos tecnolóxicos	Requirimentos de infraestruturas
Alternativa 0	-	-	-	+	+/-
Alternativa 1	-	+	-	+/-	+/-
Alternativa 2	-	-	+/-	+	+/-
Alternativa 3	-	+	-	-	-
Alternativa 4	+	+/-	+	+	+

Integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no documento de referencia	Patrimonio natural	Paisaxe	Patrimonio cultural	Solo	Sociedade	Economía	Ciclo hídrico	Ciclo de materiais	Energía	Atmosfera	Mobilidade
Alternativa 0	-	-	+/-	-	-	-	+/-	+/-	+/-	+/-	-
Alternativa 1	+/-	+/-	+/-	-	-	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Alternativa 2	+/-	-	+/-	-	-	+/-	+/-	+/-	+	+/-	+/-
Alternativa 3	+	+	+	+	+/-	+/-	+	+/-	+/-	+/-	+/-
Alternativa 4	+	+	+	+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+

Figura 2. Cadros resumo de valoración da alternativa seleccionada.

6

Identificación e caracterización dos efectos sobre o medio

(Identifícanse e analízanse os posibles efectos ambientais da alternativa seleccionada sobre cada variable de sustentabilidade).

6.1. Efectos sobre as variables de sustentabilidade

6.2. Aspectos clave

6.3. Táboa de identificación de efectos dos obxectivos e criterios sobre os aspectos clave

Na definición do modelo proposto polo Plan Director de Acuicultura Litoral consideráronse os efectos previsibles dos establecementos de acuicultura en coherencia coas variables de sustentabilidade establecidas no Documento de Referencia, presentando para cada unha das devanditas variables unha serie de reflexións sobre os posibles conflitos que a implantación dun establecemento de acuicultura pode ocasionar.

Preséntanse a continuación ditas reflexións sobre os posibles efectos ou conflitos, os cales foron explicitados no Anexo de Sustentabilidade da normativa do Plan, e as cales axudan a establecer os aspectos clave que deben ser especialmente considerados á hora de valorar a afectación dos obxectivos e criterios do Plan sobre cada variable de sustentabilidade.

Estes aspectos clave agrúpanse por variables de sustentabilidade e enfrontáranse cos criterios e obxectivos propostos polo presente Plan para poder detectar o carácter da interacción entre ambos. Deste xeito, na última parte deste apartado inclúese unha táboa cos devanditos enfrontamentos e establécense os seguintes tipos de efectos:

- Efectos positivos sobre a variable de sustentabilidade.
- Efectos negativos sobre a variable de sustentabilidade.
- Efectos con compoñentes positivas e negativas.

En calquera caso, os efectos e interaccións sobre o medio no que se insire unha determinada actividade acuícola dependen en gran medida de aspectos como a súa localización, o sistema de produción, a tipoloxía da instalación, o seu deseño, o tipo de cultivo, a técnica acuícola, a enxeñaría de planta ou a tecnoloxía de alimentación escollida. A maioría destas cuestións non son obxecto do ámbito de decisión do Plan Director de Acuicultura Litoral, sendo moitos deles presentados en cada proxecto, momento no que serán avaliados. Non obstante, faise necesario identificar os efectos previsibles sobre as variables para as que o Documento de Referencia establece criterios de sustentabilidade.



6.1. EFECTOS SOBRE AS VARIABLES DE SUSTENTABILIDADE

PATRIMONIO NATURAL

O ámbito do PDAL conta cun numeroso patrimonio natural, en moitos casos recoñecido baixo algunha figura de protección, pero noutros carente de regulación algunha. Un desenvolvemento difuso (disperso no territorio) das instalacións de acuicultura podería provocar unha enorme presión (non só dos establecementos de acuicultura senón das redes, infraestruturas e servizos asociados ás mesmas) sobre o litoral e en especial sobre os seus recursos naturais.

O patrimonio natural é un elemento estratéxico do noso territorio, en especial se se ten en conta que o medio litoral comprende zonas que presentan as

mellores características de conservación e funcionalidade dos ecosistemas, á vez que un alto grao de fraxilidade.

Ante a posibilidade de afectación a espazos de interese natural e á biodiversidade e á prestación dos servizos ambientais, mesmo no ámbito da Rede Natura 2000 ou a súa área de influencia, deberase realizar unha axeitada avaliación das repercusións, considerando as posibles afeccións máis aló dos ámbitos de protección para evitar romper a conectividade ecolóxica, minimizando a fragmentación do territorio.

PAISAXE

Entendendo a paisaxe como síntese global das interaccións que se producen no territorio, é previsible que se produza a alteración destas interaccións pola introdución dunha nova actividade. É necesario considerar as posibles consecuencias negativas da expansión de instalacións acuícolas e infraestruturas asociadas.

A alteración dos valores destas paraxes varía segundo ou tramos de costa, pero pódese estimar que é unha tendencia xeneralizada. A perda de espazos libres e naturais que configuran paisaxes de alto valor leva consigo, a medio prazo, unha redución do atractivo turístico das zonas afectadas de forma que a protección convértese nun factor que afecta directamente ás posibilidades de desenvolvemento da zona costeira.

É por iso que resulta fundamental abordar o tratamento e integración paisaxística das intervencións necesarias para a implantación de establecementos de acuicultura litoral.

PATRIMONIO CULTURAL

O patrimonio cultural é o conxunto de valores que merecen ser conservados como testemuño das actividades dunha comunidade. Pola súa fraxilidade, contribución á identidade e unha íntima vinculación co territorio, o patrimonio

cultural é un elemento vinculante en canto á localización de instalacións. Nese sentido deberase garantir a protección, conservación e mantemento do carácter dos elementos e valores, así como a contorna que os configuran e acollen.

Unha correcta identificación dos elementos patrimoniais (protexidos ou non) e a súa relación coa contorna no que se sitúan (relacións e percepcións) é fundamental para evitar a súa afectación, así como o paso previo para a súa posta en valor.

SOLO

O solo é un recurso natural escaso, en especial no ámbito litoral onde constitúe un medio singular que compaxina unha grande fraxilidade ambiental cun moi importante dinamismo socioeconómico. A transformación do territorio que se deriva da actividade da acuicultura, como en calquera outra, incluídas as súas infraestruturas necesarias, implica unha necesaria reflexión sobre a perda na súa capacidade produtiva, ou de rexeneración e conexión dos seus ecosistemas.

SOCIEDADE

A sociedade galega mostrou sempre unha sensibilidade especial ao desenvolvemento de novas instalacións acuícolas, sendo previsible que se produza unha alteración das condicións e usos dos recursos locais ante a instalación dunha actividade de acuicultura. É importante garantir a sustentabilidade social, garantindo a participación social no proceso de toma de decisións, tanto das administracións públicas como da sociedade en xeral. A implantación de establecementos de acuicultura sustentables pode brindar unha oportunidade de emprego e desenvolvemento local en áreas en declive sometidas a procesos de despoboamento e constitúe unha alternativa á pesca tradicional.

Moitas das preocupacións sociais derivan dos efectos ambientais previsibles dunha acuicultura industrial non adaptada ao medio, non obstante, a afectación non ten por que ser necesariamente negativa. A acuicultura debe promover a inclusión social converténdose non só nun elemento clave do desenvolvemento socioeconómico, senón nunha oportunidade para a revitalización de determinadas zonas costeiras e rurais.

É fundamental eliminar ou reducir ao máximo a afectación e desprazamento doutras actividades locais vinculadas ao litoral. Para iso débese expor unha estratexia de gobernanza participativa, incorporando á poboación e aos axentes locais nas fases do proceso de toma de decisións que así o permitan.

ECONOMÍA

A acuicultura litoral é unha actividade que establece multitude de relacións económicas en función dos sistemas e técnicas que se poñan en funcionamento e da diversidade das especies cultivadas.

A existencia das devanditas relacións entre a acuicultura e outras actividades costeiras fai necesaria a planificación e integración da mesma co fin de non provocar incompatibilidades e desaxustes na zona de implantación. É importante que exista compatibilidade e complementariedade co resto de actividades produtivas e económicas.

Un desenvolvemento harmónico da acuicultura terá efectos considerables na economía litoral, particularmente para a revitalización de zonas dependentes da pesca que sofren a crise do sector pesqueiro extractivo.

CICLO HÍDRICO

A auga é un recurso fundamental para a riqueza ambiental e paisaxística, e como tal debe ser considerado, protexido e utilizado coa maior eficiencia posible.

Existe unha importante relación entre a acuicultura e a calidade da auga. Por unha banda, a acuicultura necesita dispor dunha toma de auga da mellor calidade para garantir a sanidade animal e a seguridade alimentaria e calidade dos produtos, mentres que coa súa actividade, pode producir unha deterioración na calidade das augas.

Ademais, a produción intensiva da acuicultura litoral pode incrementar considerablemente a carga orgánica das augas empregadas na produción. Por tanto, ao longo do proceso de xestión da auga no establecemento, desde a captación ata a vertedura, deberase garantir a preservación da calidade do recurso, sexa continental, de transición ou mariño, superficial ou subterráneo. Este último aspecto ten especial importancia se se trata de zonas con importantes valores hidrolóxicos ou naturais.

É importante considerar os efectos acumulativos da actividade. Así, en zonas con numerosas piscifactorías, o enriquecemento en nutrientes e o risco de eutrofización pódense converter en problemas de grande importancia. Aínda que os fenómenos oceanográficos característicos das augas costeiras de Galicia (afloramento e afundimento) contribúen a minimizar a posibilidade de eutrofización, o risco non se debe obviar e débense estudar as características oceanográficas locais.

CICLO DE MATERIAIS

Os establecementos de acuicultura precisan, tanto para a súa construción como para o seu funcionamento, de importantes recursos materiais que serán á súa vez orixe de residuos diversos. A selección e xestión duns e outros ten evidentes consecuencias ambientais que se deben valorar.

A importancia dos efectos derivados dos residuos depende principalmente do tipo de establecemento de acuicultura e das opcións de procesado, xestión e eliminación que se adopten. Desde a perspectiva do output favorecerase unha xestión adecuada dos residuos e subprodutos derivados da actividade, establecendo mecanismos e medidas que contribúan a minimizar



ao máximo as cantidades e os impactos ambientais derivados tanto da súa xeración como da súa xestión.

En calquera caso, as instalacións de acuicultura no litoral deberán coordinar as súas necesidades cos plans de xestión de residuos para favorecer a consecución dos obxectivos establecidos.

ENERXÍA

A construción e funcionamento dos establecementos de acuicultura supón un considerable consumo enerxético. Tendo en conta que os aspectos enerxéticos xogan un papel fundamental na sustentabilidade, é importante fomentar o aforro e a eficiencia enerxética no sector da acuicultura, intensi-

ficando os esforzos para conseguir un maior aproveitamento dos recursos autóctonos e das enerxías renovables.

Aínda que o incremento no devandito consumo, así como a magnitude dos efectos asociados á satisfacción destas necesidades, dependerá en grande medida do deseño e funcionamento dos establecementos, o desenvolvemento e funcionamento da acuicultura litoral leva consigo un importante consumo enerxético. A través da integración de sistemas de produción con enerxías alternativas ou mediante a adopción das mellores técnicas dispoñibles pódense minimizar os efectos desta variable e conseguir unha maior eficiencia enerxética para o sector.

ATMOSFERA

Diversas actividades vinculadas á construción e, en especial, ao funcionamento dos establecementos de acuicultura, teñen incidencia sobre a calidade atmosférica e transcendencia na emisión de gases de efecto invernadoiro, facendo necesaria a toma de medidas para a redución destes e para a consecución dunhas condicións de calidade do aire que permitan un ambiente saudable.

As repercusións da actividade dos establecementos de acuicultura sobre a calidade da atmosfera son principalmente a produción de cheiros, ruídos, emisións gasosas e contaminación lumínica, o que pode afectar de maneira negativa á calidade de vida das poboacións próximas e á funcionalidade dos sistemas naturais.

MOBILIDADE

A implantación dun establecemento de acuicultura litoral, como outros desenvolvementos produtivos, ten influencia nas necesidades de transporte tanto de persoas como de mercadorías, facendo necesario abordar desde un principio a cuestión da mobilidade.

Grandes incrementos do tráfico, como os que poden ser precisos durante a fase de construción, poden supor unha importante presión para a área onde se sitúe. Á súa vez, o aumento do volume de transporte constitúe unha ameaza para a sustentabilidade. Na redución dos efectos negativos asociados á mobilidade xoga un papel importante a intermodalidade, tendo en conta os efectos que estas instalacións poden ter sobre a mobilidade de persoas e de mercadorías.

Ademais, as novas necesidades de mobilidade adoitan implicar novas necesidades de infraestruturas de comunicación que en espazos de alta naturalidade supoñen unha degradación de medio natural ao reducir a conectividade e aumentar a fragmentación.

6.2. ASPECTOS CLAVE

Partindo entón das reflexións anteriores, preséntanse na seguinte táboa (Táboa 3) aqueles aspectos clave que precisan unha especial atención á hora de valorar a afectación ou non ás variables de sustentabilidade. Aínda que algúns aspectos clave poderían asociarse con máis dunha variable, compílanse na seguinte táboa aqueles que teñen unha relación máis directa, co fin de facilitar a posterior análise onde se enfrontarán todas as medidas ou obxectivos do Plan cos aspectos clave de cada variable de sustentabilidade. A devandita análise inclúese na táboa 4 (Táboa de identificación de efectos dos obxectivos e criterios sobre os aspectos clave).

Variables	Aspectos clave	Abreviaturas (*)
Patrimonio natural	Hábitats	Hábitats
	Conectividade	Conectividade
Paisaxe	Integración paisaxística	Integración P
Patrimonio cultural	Conservación do patrimonio cultural	Conservación PC
Solo	Solo e usos do solo	Solo e usos S
	Riscos	Riscos
Sociedade	Cohesión social	Cohesión social
	Calidade de vida	Calidade de vida
Economía	Competitividade económica	Competitividade E
	Equilibrio do desenvolvemento económico	Equilibrio DE
Ciclo hídrico	Calidade da auga	Calidade auga
	Consumo de recursos hídricos	Consumo RH
Ciclo de materiais	Materias primas	Materias P
	Residuos	Residuos
Energía	Consumo enerxético	Consumo E
	Fontes alternativas de enerxía	Fontes AE
Atmosfera	Calidade do aire	Calidade aire
	Ruído	Ruído
Mobilidade	Necesidades de mobilidade	Mobilidade

(*) Abreviaturas correspondentes á táboa 4 (Táboa de identificación de efectos dos obxectivos e criterios sobre os aspectos clave).

Táboa 3: Identificación dos aspectos clave asociados a cada variable de sustentabilidade.

6.3. TÁBOA DE IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS DOS OBXECTIVOS E CRITERIOS SOBRE OS ASPECTOS CLAVE

Obxectivos e criterios propostos no PDAL	Aspectos clave																		
	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxecto																			
O Plan Director de Acuicultura Litoral de Galicia ten por obxecto:																			
a) Definir as directrices para a instalación de novos establecementos de acuicultura na parte litoral da zona terrestre, así como para a ampliación dos establecementos xa existentes.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
b) Analizar as repercusións socio-económicas, ambientais e paisaxísticas das posibles localizacións das plantas de acuicultura con criterios de sustentabilidade e en coherencia cos instrumentos de planificación territorial, Directrices de Ordenación do Territorio e Plan de Ordenación do Litoral aprobados.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natureza e funcións																			
1. O PDAL é un plan sectorial de incidencia supramunicipal dos previstos na Lei 10/1995, de 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia.																			
2. Son funcións do PDAL:																			
a) Integrar as determinacións do Plan de Ordenación do Litoral en atención ás especificidades construtivas das instalacións de acuicultura.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
b) Fixar as condicións mínimas que deben cumprir as zonas da costa nas que se poida desenvolver un proxecto de acuicultura na parte litoral da zona terrestre.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
c) Establecer criterios obxectivos que fagan compatibles as instalacións acuícolas coas actividades tradicionais que se desenvolven no litoral galego, especialmente o marisqueo, a pesca e o turismo.							+	+	+	+									
d) Determinar as condicións ambientais que permitan a implantación de establecementos de acuicultura sustentables.	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+
e) Programar, no seu caso, as medidas compensatorias mínimas que deben incluír os proxectos de acuicultura que se localicen na parte litoral da zona terrestre.	+	+	+	+	+											+			
f) Fixar criterios de compatibilidade dos establecementos de acuicultura coa protección das características ambientais, naturais e paisaxísticas dos terreos nos que se sitúen.	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+		+	+	+

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Obxectivos. Son obxectivos do PDAL:																			
1. Racionalizar a implantación dos establecementos de acuicultura da parte litoral da zona terrestre compatibilizando os seus requirimentos de localización, baseándose na mellor tecnoloxía existente en cada caso, coa planificación territorial vixente. En concreto as DOT e o POL.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2. Promover o desenvolvemento dunha acuicultura baseada en criterios de coherencia territorial, sustentabilidade ambiental e integración paisaxística.	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+
3. Definir un modelo de xestión dinámica que permita avaliar a idoneidade dos emprazamentos conforme aos requirimentos biolóxicos, a mellor tecnoloxía dispoñible e os indicadores de sustentabilidade ambiental identificados.	+	+	+	+	+	+													
4. Definir un sistema de seguimento que permita avaliar en cada caso a coherencia das propostas cos obxectivos anteriormente descritos.	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ámbito de aplicación																			
O ámbito de aplicación do presente Plan é o do Plan de Ordenación do Litoral definido conforme ao disposto no artigo 3 da normativa deste instrumento de ordenación.																			
Eficacia																			
1. As determinacións do presente Plan, en tanto que Plan Sectorial, terán forza vinculante e vixencia indefinida.																			
2. De conformidade co artigo 24 da Lei 10/1995, de 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia, e sen prexuízo do establecido nas disposicións transitorias, as determinacións do presente Plan e dos proxectos sectoriais de incidencia supramunicipal que do mesmo se deriven, vincularán o planeamento do ente ou entes locais en que se asenten os devanditos plans ou proxectos, que haberán de adaptarse a elas nos aspectos e do modo que se indica nesta normativa.																			
3. De acordo co artigo 45.2 da Lei 9/2002, de 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia (LOUG), o planeamento urbanístico está vinculado xerarquicamente a este Plan, e deberá redactarse en coherencia co seu contido.																			
Réxime																			
1. As determinacións contidas no presente Plan non implican clasificación urbanística do solo e establécense no marco da ordenación territorial entendéndose sen prexuízo doutras máis restritivas que puidesen vir impostas pola lexislación territorial ou sectorial, así como polo planeamento urbanístico municipal adaptado á LOUG.																			

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
2. A aprobación deste Plan e dos proxectos sectoriais que o desenvolvan implica a declaración de utilidade pública e interese social, a efectos expropiatorios, das obras, instalacións e servizos previstos de maneira concreta neles.							+	+	-	-									
Coordinación administrativa																			
1. Para coordinar as actuacións dos distintos organismos implicados, creárase unha Comisión Interadministrativa da Acuicultura, cuxa composición e funcións determinaranse mediante Decreto do Consello da Xunta.																			
2. Corresponderá á Comisión Interadministrativa da Acuicultura, entre outros obxectivos, o cumprimento e seguimento da execución do presente Plan, así como a resolución das dúbidas interpretativas que suscite a súa aplicación. Así mesmo, axilizará os expedientes de autorización de instalacións de acuicultura que se tramiten.																			
3. A Consellería competente en materia de acuicultura promoverá a celebración de convenios de colaboración entre as distintas administracións públicas ou con outras administracións de dereito público e privado, ao obxecto de actualizar a documentación e realizar novos estudos conforme aos criterios, principios e normas establecidos neste Plan.							+		+	+									
Interpretación. As determinacións recollidas nesta normativa interpretaranse de acordo cos criterios de:																			
1. Congruencia: Cos principios e obxectivos nela establecidos así como coas determinacións da Memoria.																			
2. Caución: No caso de que haxa varias interpretacións posibles escollerase aquela que mellor salvagarde a defensa dos espazos conforme á súa regulación propia.	+	+	+	+	+														
3. Precisión cartográfica: Na aplicación deste instrumento ao aproximarse a unha escala menor atenderase á cartografía máis precisa, actualizada e contrastada, salvo contradición manifesta coa de escala superior. A devandita cuestión será obxecto de valoración pola Consellería competente en materia de acuicultura e fundamentarase nas especificacións do Rexistro Oficial de Cartografía, ou na súa ausencia, aquelas que determine o organismo competente na materia.																			
4. Complementariedade: A cartografía dinámica de usos e elementos para a valoración, completa e motiva a cartografía de Coherencia Territorial e, por tanto, terá un carácter complementario, vinculante ata a existencia dunha cartografía máis precisa e contrastada, ao aproximarse a unha escala de maior detalle.																			
Modelo																			

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
1. Conforme ás determinacións previstas nas DOT, o presente Plan establece un modelo de xestión dinámica, consistente en valorar, na forma establecida no Título II, a idoneidade dos establecementos de acuicultura na parte litoral da zona terrestre en cada caso.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2. A devandita valoración levarase a cabo pola Comisión Interadministrativa da Acuicultura seguindo o procedemento e os criterios regulados nesta normativa e os seus Anexos I e II.																			
Idoneidade																			
1. A idoneidade de cada establecemento de acuicultura valorarase en función das determinacións do presente Plan no marco dos instrumentos de planificación territorial e da paisaxe, así como dos criterios de integración paisaxística e ambiental recollidos na presente normativa e nos seus Anexos I e II.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2. Os establecementos de acuicultura localizaranse con carácter preferente nos ámbitos incluídos nos niveis 1 e 2 de coherencia territorial de acordo co establecido no artigo 11.	+	+	+	+	+														+
3. Só cando se xustifique que iso non é posible, poderase autorizar a súa localización nos niveis 3 e 4.	-	-	-	-	-		-	-											-
Coherencia Territorial																			
1. Aos efectos do presente Plan a coherencia territorial expresa as distintas valoracións recollidas na regulación territorial, ambiental e paisaxística vixente.																			
2. Recolleuse nunha serie cartográfica que divide o territorio do ámbito do PDAL en zonas homoxéneas.																			
3. A devandita serie ten un carácter dinámico e actualízase coas modificacións das regulacións citadas no apartado 4 deste artigo [11]. Do mesmo xeito quedarán incluídas nesta categoría aquelas figuras e espazos de natureza análoga aos descritos que poidan ser declarados polos acordos internacionais, a lexislación estatal e autonómica, así como o planeamento territorial e urbanístico.	+	+	+	+	+	+		+											
4. Componse dun conxunto de Áreas continuas e descontinuas que se superpoñen e complementáanse.																			

	Aspectos clave																		
Obxectivos e criterios propostos no PDAL	Habitats	Conectividade	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Resíduos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
1. Áreas continuas: Organizadas por niveis de tal forma que a capacidade de carga maior correspóndese co nivel 1 e a capacidade de carga menor co nivel 4. - Nivel 1: Zonas sen protección de ningunha clase, así como os espazos portuarios que non estean baixo ningunha figura de protección. - Nivel 2: Zonas de Mellora ambiental e paisaxística do POL, Zonas de transición de Reserva da Biosfera, humidaís litorais do Inventario de Humidaís Protexidos de Galicia que non estean xa incluídos no nivel 4 por ser humidaís protexidos ou no nivel 3 por estar dentro dunha área de protección costeira do POL. - Nivel 3: Zonas de Protección costeira do POL, Zonas tampón de Reserva da Biosfera, zonas IBA, Tramos de Interese Natural e Zonas Periféricas de Protección de espazos naturais protexidos. - Nivel 4: Illas e illotes, Protección intermareal do POL; figuras derivadas da normativa estatal e autonómica de protección do patrimonio natural, tales como Parques Nacionais, Parques Naturais, Reservas Naturais, Áreas Mariñas Protexidas, Monumentos Naturais, Paisaxes Protexidas, Lugares de Interese Comunitarios (LIC) ou Zonas Especiais de Conservación (ZEC), Zonas de Especial Protección para as Aves (ZEPA), Zonas de Especial Protección dos Valores Naturais (ZEPVN), Humidaís de Importancia Internacional (Humidaís Ramsar), Humidaís Protexidos, Espazos Naturais de Interese Local (ENIL), Espazos Privados de Interese Natural (EPIN), Sitios Naturais de Interese Nacional, Sitios Naturais da Lista do Patrimonio Mundial da Convención sobre a Protección do Patrimonio Mundial, Cultural e Natural, Áreas Protexidas do Convenio para a protección do medio ambiente mariño do Atlántico nordeste (OSPAR), Xeoparques declarados pola UNESCO, Reservas bioxenéticas do Consello de Europa, e espazos naturais das Normas Complementarias e Subsidiarias de Planeamento Provinciais (neste caso, salvo nos concellos que con posterioridade ás mesmas aprobasen o seu Plan Xeral de Ordenación Municipal). Consideraranse incluídas neste nivel as Zonas núcleo das Reservas da Biosfera. A Rede Natura 2000 considérase incorporada mediante a inclusión dos elementos que a conforman, arriba referidos. As figuras para as que non existan espazos seleccionados na actualidade deben entenderse incluídas de modo precautorio, polo carácter dinámico da planificación.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2. Áreas discontinuas: 1. Ámbitos que se superpoñen ás áreas continuas por recoller espazos que presentan determinadas singularidades e valores desde o punto de vista do seu valor natural ou como espazos necesarios para asegurar a sustentabilidade e a calidade paisaxística do sistema litoral. 2. Están compostas por corredores ecolóxicos (tanto os determinados no POL como aqueles outros que determine a Comunidade Autónoma e o planeamento urbanístico no marco das súas políticas ambientais), Espazos de interese paisaxístico, Espazos de interese de ladeira, Espazos de interese xeomorfolóxico e Espazos de interese de taxón do POL.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Obxectivos e criterios propostos no PDAL	Habitats	Conectividade	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Capacidade de acollida																			
1. Aos efectos deste Plan a capacidade de acollida identifica a aptitude do territorio para a localización dos establecementos de acuicultura.	+	+	+	+	+	+									+				+
2. A capacidade de acollida determinarase mediante a aplicación dos índices de aptitude tecnolóxica e infraestrutural definidos no artigo seguinte e expresados nas súas respectivas series cartográficas, así como aqueles derivados do desenvolvemento dos Anexos I e II á presente normativa que estableza a Comisión Interadministrativa da Acuicultura.	+	+	+	+	+	+									+				+
Índices																			
1. Para a determinación da capacidade de acollida propónse a elaboración dun conxunto de índices que analicen a aptitude do territorio desde distintas aproximacións (ambiental, social, cultural, paisaxística, produtiva, etc.). Ditas aproximacións quedan recollidas nos Anexos I e II da presente normativa.	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+
2. A efectos do disposto no apartado anterior, utilizaranse polo menos os seguintes índices: a) O Índice de aptitude tecnolóxica (IAT), que reflicte diferentes gradientes de aptitude do territorio para a implantación de establecementos de acuicultura na parte litoral da zona terrestre atendendo aos requirimentos fisiográficos dos mesmos, e cuxa metodoloxía de cálculo está descrita no Anexo 1 do presente Plan. b) O Índice de aptitude infraestrutural (IAI), que reflicte diferentes gradientes de aptitude do territorio para a implantación de establecementos de acuicultura litoral baseándose na existencia das infraestruturas viarias suficientes e adecuadas así como, o custo necesario para realizar as devanditas infraestruturas no caso de non existir, conforme á metodoloxía exposta no Anexo 1 do presente Plan.	+	+	+	+	+	+									+				+
3. A actualización dos índices, así como o establecemento doutros novos realizarase pola Consellería competente en materia de acuicultura a proposta da Comisión Interadministrativa da Acuicultura e incluírá un trámite de información pública polo prazo dun mes. Os devanditos índices aprobaranse por Orde da Consellería competente en materia de acuicultura e publicaranse no DOG.																			
Actuacións																			
1. As actuacións clasifícanse en directas ou amparadas por un proxecto sectorial en relación ao nivel de coherencia territorial no que vaia a implantarse o establecemento de acuicultura litoral, así como o resto das especificacións recollidas no artigo 17 desta normativa.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2. A implantación dun establecemento de acuicultura litoral en calquera ámbito do PDAL levará consigo a previa declaración de idoneidade polo órgano competente en materia de acuicultura.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Resíduos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Actuacións Directas																			
1. No Nivel 1 as novas instalacións de acuicultura e a ampliación das existentes poderanse autorizar con licenza urbanística directa e outros títulos esixibles por razón da actividade, salvo que o planeamento urbanístico impida por non permitir o uso, a condición de que devandito plan estea adaptado á LOUG.	+	+	+	+	+														+
2. No Nivel 2, o réxime de autorización das citadas instalacións será o seguinte: a) en solo rústico de protección de augas, costas, interese paisaxístico e patrimonio cultural, así como en solo urbanizable non delimitado en tanto non se aprobe o correspondente planeamento de sectorización: será necesaria autorización da Comunidade Autónoma xunto co informe de paisaxe definido no artigo 51 do POL no seu caso, así como licenza urbanística municipal e outros títulos esixibles por razón da actividade, salvo que o planeamento urbanístico, a condición de que o devandito planeamento estea adaptado á LOUG, non permita o uso. b) nas restantes categorías de solo bastará a obtención da licenza urbanística directa xunto co informe de paisaxe definido no artigo 51 do POL no seu caso, así como os demais títulos esixibles por razón da actividade, salvo que o planeamento urbanístico, a condición de que devandito plan estea adaptado á LOUG, non permita o uso.	+	+	+	+	+														+
Actuacións con proxecto sectorial																			
1. Deberán estar amparadas nun proxecto sectorial: a) En todo caso cando pretendan emprazarse en terreos comprendidos nos niveis 3 e 4, así como nas áreas descontinuas (corredores ecolóxicos e espazos de interese). b) Nos niveis 1 e 2 cando o planeamento urbanístico non permita o uso acuícola.	-	-	-	-	-		-	-											-
2. Estas actuacións non poderán contravir os obxectivos descritos no artigo 3 desta normativa.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Declaración de idoneidade																			
1. A declaración da idoneidade para cada establecemento de acuicultura, novo ou a ampliación dun xa existente, supón a previa ponderación dos valores relativos aos distintos niveis de coherencia territorial e a capacidade de acollida de cada proposta no marco das determinacións recollidas nos instrumentos de planificación, territorial, ambiental e da paisaxe así como nos Anexos I e II da presente normativa.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2. A declaración de idoneidade realizarase polo órgano competente en materia de acuicultura conforme ao procedemento previsto nos artigos seguintes.																			
3. Nas actuacións directas a declaración de idoneidade levará consigo a concreción dos criterios de sustentabilidade ambiental e integración paisaxística do emprazamento e proxecto proposto no marco do establecido no Anexo I e II da normativa do presente Plan.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Obxectivos e criterios propostos no PDAL	Aspectos clave																		
	Hábitats	Conectividade	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
4. Nas actuacións nas que sexa necesaria a súa tramitación mediante un proxecto sectorial a declaración de idoneidade deberá xustificar a necesidade de localizarse nos devanditos ámbitos por ser imposible, en atención aos requirimentos específicos da especie ou especies a cultivar no establecemento de acuicultura, a súa localización nos niveis 1 e 2.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Procedemento																			
1. Nas actuacións directas unha vez presentada a solicitude do título administrativo do que se trate o órgano competente para a súa tramitación solicitará informe á Consellería competente en materia de acuicultura. Esta someterao a avaliación de idoneidade da Comisión Interadministrativa da Acuicultura que se pronunciará no prazo de 2 meses a contar desde que a documentación estea completa. O silencio entenderase negativo.																			
2. Nos supostos nos que sexa necesaria a tramitación dun proxecto sectorial o promotor presentará ante a Consellería competente en materia de acuicultura a documentación recollida no artigo seguinte. Esta solicitará informe de idoneidade á Comisión Interadministrativa da Acuicultura que analizará a documentación e poderá solicitar outra adicional se as características do emprazamento ou a instalación requireno. Unha vez a documentación estea completa someterase a información pública polo prazo dun mes. O resultado da devandita información incorporarase ao expediente e a Comisión Interadministrativa da Acuicultura emitirá un pronunciamiento no prazo de 2 meses tras a finalización do devandito período de información pública. O silencio entenderase negativo.																			
3. No caso de que o pronunciamiento da Comisión sexa negativo non se poderá continuar coa súa tramitación.																			
4. A declaración de idoneidade en ambos os casos terá vixencia dun ano. A alteración, dentro deste prazo, das determinacións e previsións que se fagan constar na súa tramitación dará dereito á indemnización dos gastos en que incorresen as persoas que a formularon pola elaboración dos proxectos que debeñan inútiles.																			
Documentación:																			
1. No caso das actuacións directas ademais da documentación propia do título administrativo do que se trate deberá presentarse: a) Estudo de incidencia territorial e a súa adecuación aos instrumentos de planificación territorial vixentes, así como aos obxectivos xerais do PDAL. b) Estudo de integración paisaxística que incorpore a adecuada elección dos criterios de localización e deseño. O devandito estudo realizarase seguindo as determinacións establecidas no Anexo II desta normativa e no marco da Guía de estudos de impacto e integración paisaxística e a Guía de criterios de sustentabilidade e integración paisaxística dos establecementos de acuicultura litoral da Xunta de Galicia. c) Estudo de viabilidade económica.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Aspectos clave	Habitats	Conectividade	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
2. No caso das actuacións que se deban desenvolver mediante proxecto sectorial acompañarase xunto coa documentación recollida nos apartados a), b) e c) anteriores: a) Motivación da imposibilidade de levarse a cabo con actuación directa nos niveis de coherencia territorial 1 e 2. b) Proxecto de instalación e infraestruturas asociadas a nivel de anteprojecto.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Criterios para o desenvolvemento de proxectos sectoriais																			
1. Unha vez obtido o informe favorable que estableza a idoneidade de desenvolvemento do proxecto sectorial este deberá incorporar os condicionantes do citado informe.																			
2. O proxecto sectorial deberá adecuarse aos criterios de integración paisaxística e sustentabilidade ambiental desta normativa.	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3. Ademais rexeráse polos seguintes criterios: • Localizarse nos ámbitos de menor fraxilidade intrínseca e adquirida. • Non fragmentar coa actuación espazos de conectividade ecolóxica. • Non alterar de maneira substancial o carácter do ámbito no que se implanta. • Integrar a actuación na contorna priorizando o espazo público ao espazo privado.	+	+	+	+	+														
Actualización da cartografía																			
1. A Consellería competente en materia de acuicultura manterá actualizada a cartografía do PDAL.																			
2. Para ese efecto os planos actualizados someteranse a información pública, por prazo dun mes. Unha vez contestadas as alegacións formuladas e efectuadas, no seu caso, as correccións pertinentes, incorporaranse definitivamente á cartografía do Plan, sen que iso supoña a modificación deste.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de seguimento																			
1. O sistema de seguimento do presente Plan será desenvolvido e concretado pola Consellería competente en materia de acuicultura en coherencia co Sistema de seguimento de sustentabilidade territorial dos instrumentos de ordenación do territorio de rango superior. Concretarase no documento denominado Plan de Seguimento do PDAL.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2. No prazo máximo dun ano, desde a aprobación definitiva do PDAL o órgano ambiental competente será informado pola Consellería competente en materia de acuicultura da estrutura final do Plan de Seguimento, que en todo caso, atenderá ao exposto respecto diso na Memoria ambiental do PDAL. Unha vez validado, será informada cunha periodicidade anual da evolución dos resultados.																			

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Establecementos de acuicultura existentes																			
Establecementos de acuicultura construídos, con vixencia e con actividade																			
1. Poderán solicitar a súa ampliación conforme ás determinacións, procedemento e criterios recollidos no presente Plan.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2. Os establecementos situados en áreas continuas de niveis 3 e 4 ou afectados por áreas descontinuas deberán incorporar no proxecto sectorial un proxecto de mellora ambiental e integración paisaxística das instalacións existentes.	-	-	-	-	-		-	-											-
3. Na consulta previa á elaboración do devandito proxecto sectorial terase en consideración a circunstancia de preexistencia da actividade.																			
Establecementos de acuicultura construídos, sen vixencia e sen actividade																			
Aos efectos do presente Plan os establecementos de acuicultura construídos, sen vixencia e sen actividade consideraranse construcións. A súa efectiva posta en funcionamento tratarase como un novo establecemento.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Condicións de sustentabilidade ambiental e de integración paisaxística																			
Os proxectos sectoriais e as resolucións administrativas que autoricen instalacións de acuicultura, calquera que sexa o nivel de coherencia territorial en que se localicen, deberán cumprir cos criterios de sustentabilidade ambiental e de integración paisaxística que se establecen nos Anexos I e II desta normativa.	•	•	•	•	•	+	•	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	•
Relación co planeamento urbanístico																			
O planeamento urbanístico velará polo fomento e o desenvolvemento da acuicultura. A tal fin nos ámbitos máis idóneos para o seu uso valorará a posibilidade de autorizar os devanditos usos incorporando á súa normativa os criterios de sustentabilidade ambiental e de integración paisaxística establecidos na presente normativa.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sustentabilidade ambiental																			
Determinacións																			
Os resultados do estudo de idoneidade de cada emprazamento terán en conta os criterios de sustentabilidade ambiental recollidos no Anexo I desta normativa e estarán coordinados coas determinacións que emanen da normativa sectorial aplicable en materia de sustentabilidade e patrimonio natural, así como dos restantes instrumentos de planificación territorial.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Aspectos clave	Hábitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Criterios																			
Os criterios de sustentabilidade ambiental recollidos no Anexo I da presente normativa terán forza vinculante e motivarán as resolucións dos órganos competentes da administración.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Compatibilidade																			
1. Nos espazos naturais protexidos e áreas estratéxicas de conservación recollidos nas áreas continuas de niveis 3 e 4 de acordo coa análise de Coherencia territorial recollido na Memoria, a autorización dos establecementos de acuicultura estará supeditado ao cumprimento das condicións e á compatibilidade do establecido nos actos de declaración de tales espazos, nos plans de xestión ou naqueles instrumentos que organizan ou planifican a súa xestión e sexan prevalentes sobre o planeamento territorial e urbanístico (entre os que se atopan os Plans de Ordenación dos Recursos Naturais, os Plans Reitores de Uso e Xestión e os Plans de Conservación, establecidos na lexislación estatal e autonómica de patrimonio natural).	•	•	•	•	•														
2. Os espazos que xa contan con instrumentos de planificación e xestión aprobados dispoñen de zonificacións, cuxas características e condicións debe respectar este Plan. Consecuentemente, a tramitación de solicitudes de establecementos de acuicultura en tales ámbitos queda condicionada á compatibilidade coa xestión prevista en cada zona, os usos autorizables e, en última instancia, coa garantía de respecto dos valores de conservación que levaron ás súas respectivas declaracións.	•	•	•	•	•														
3. O estudo de impacto ambiental que forma parte fundamental do procedemento de avaliación de impacto ambiental do proxecto deberá aterse, ademais de ao determinado na normativa correspondente (Real Decreto Lexislativo 1/2008, de 11 de xaneiro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Avaliación de Impacto Ambiental de proxectos e textos que a modifican), ás condicións impostas pola propia normativa de espazos naturais e deberán incluír a identificación e valoración dos servizos ambientais que se poidan ver alterados directa ou indirectamente caso de levar adiante o proxecto.	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boas prácticas																			
1. En relación á autorización de establecementos de acuicultura, fomentarse a aplicación e implementación de códigos de boas prácticas como criterios orientadores da xestión sustentable dos recursos naturais, e promoverase e velarase pola aplicación dos requisitos establecidos na normativa; todo iso desde a perspectiva do incremento dos requisitos e condicionalidade, segundo os niveis vaian aumentando a calidade ambiental dos espazos e elementos que engloba.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
2. Como modo de garantir a sustentabilidade dos establecementos de acuicultura e o bo desenvolvemento deste Plan, incluíndo a consideración das mellores prácticas descritas na Guía de Criterios de Sustentabilidade e Integración Paisaxística dos Establecementos de Acuicultura Litoral, a Xunta de Galicia poderá fixar nos diferentes actos derivados deste Plan ou da tramitación de proxectos, ou en normativa complementaria, cláusulas de ecocondicionalidade que supediten as autorizacións, permisos, axudas ou outros actos ao cumprimento de certos obxectivos ou condicións de tipo ambiental.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Paisaxe																			
Determinacións																			
Os resultados do estudo de idoneidade de cada emprazamento deberán ter en conta os criterios de integración paisaxística recollidos no Anexo II desta normativa e deberán estar coordinados coas determinacións que emanen dos Catálogos e Directrices de Paisaxe, ambos instrumentos específicos da Lei 7/2008, de 7 de xullo, de protección da paisaxe de Galicia, así como dos restantes instrumentos de planificación territorial.	+	+	+	+	+			+											
Criterios																			
Os criterios de integración paisaxística recollidos no Anexo II da presente normativa terán forza vinculante e motivarán as resolucións dos órganos de control da administración.	+	+	+	+	+			+											
SUSTENTABILIDADE																			
A inclusión dos espazos e elementos naturais amparados polas diferentes figuras de protección do patrimonio natural, establecidas na normativa estatal e autonómica, nos niveis 3 e 4 de coherencia territorial pon de manifesto a necesidade de valorar as actividades (neste caso a acuicultura) en relación á súa compatibilidade cos valores que xustifican a declaración dos devanditos espazos e elementos, á vez que disuadir de desenvolvementos incompatibles.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Do mesmo xeito, e en coherencia coa Lei 42/2007, a idoneidade do desenvolvemento dos establecementos de acuicultura deberá realizarse atendendo ás determinacións dos Plans de Ordenación de Recursos Naturais, no seu caso.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Respecto dos espazos protexidos que carezan de planificación e zonificación recollidos nos niveis 3 e 4, non se poderán realizar actos que supoñan unha transformación da realidade física e biolóxica que poida chegar a facer imposible, ou dificultar de forma importante, a consecución dos obxectivos dos devanditos plans.	•	•	•	•	•														

Aspectos clave	Hábitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Resíduos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
No caso da Rede Natura 2000 de Galicia, as condicións e compatibilidades virán determinadas polo establecido no “Plan Director da Rede Natura 2000 de Galicia” e nas zonificacións que se poidan establecer neste ou outros documentos análogos. Neste sentido, os novos desenvolvementos serán idóneos, a condición de que se axusten aos criterios da zonificación e cumpran co resto do condicionado.	●	●	●	●	●														
Por tanto, os proxectos de establecementos de acuicultura que polo seu emprazamento nestes niveis de coherencia territorial afecten directa ou indirectamente, aos espazos ou elementos naturais protexidos, deberán someterse a unha axeitada avaliación das súas repercusións sobre o lugar ou elemento, tendo en conta os seus obxectivos de conservación. Neste sentido a avaliación das repercusións sobre o espazo natural ou sobre as súas compoñentes clave (hábitats prioritarios, hábitats de interese comunitario, especies prioritarias, especies de interese comunitario, especies catalogadas como “en perigo de extinción” ou “vulnerables”), e as resolucións do proceso avaliador realízanse en conformidade coas determinacións establecidas no artigo 6 da DC 92/43/CEE, no artigo 45 da Lei 42/2007 de Patrimonio Natural e da Biodiversidade, e no Plan Director da Rede Natura 2000 de Galicia.	●	●	●	●	●														
Os proxectos de establecementos de acuicultura aos que se refire este Plan que impliquen a ocupación de superficie correspondente a un espazo natural protexido, amparado por algunha figura de protección do patrimonio natural recollida na lexislación estatal ou autonómica, ou establecida nalgún instrumento de ordenación do territorio de rango superior, como as Directrices de Ordenación de Territorio e os Plans Territoriais Integrados, estarán condicionados ás medidas compensatorias e tramitación que establece a normativa de patrimonio natural.	●	●	●	●	●														
A fin de manter e mellorar a conectividade dos espazos naturais, especialmente da Rede Natura 2000, fomentaranse a conservación dos corredores ecolóxicos e a xestión daqueles elementos da paisaxe e áreas territoriais que resultan esenciais ou revistan primordial importancia para a migración, a distribución xeográfica e o intercambio xenético entre poboacións de especies de fauna e flora silvestres.	+	+	+	+	+														
Manterase a biodiversidade, con especial atención aos hábitats e as especies silvestres e mellorarase a situación das especies ameazadas, sempre que sexa posible. Ademais, protexeranse e poranse en valor as áreas establecidas e descritas a tal fin polos diferentes documentos de planificación (ambiental e territorial), entre os que debemos destacar as DOT e o POL.	+	+	+	+	+														
Cando polo singular emprazamento poida haber unha afectación directa ou indirecta a un espazo ou elemento de valor natural ou cultural (así como calquera outro documentado e regulado), as obras estarán supervisadas polo ente administrativo competente na materia correspondente.	●	●	●	●	●			●			●			●			●	●	

Aspectos clave	Hábitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Manterase a conectividade ecolóxica, minimizando a fragmentación do territorio mediante corredores ecolóxicos que permitan garantir o mantemento da diversidade biolóxica, os hábitats e as especies.	+	+	+	+	+														
Deberase realizar un deseño adecuado do trazado das vías de servizo coa finalidade de afectar o mínimo posible á vexetación e á fauna.	+	+	+	+	+														
Deberase respectar na súa totalidade a vexetación riparia asociada a calquera canle existente no ámbito de actuación e o leito da propia canle.	+	+	+								+								
Para a execución de infraestruturas necesarias para a subministración de auga potable ou enerxía eléctrica selecciónanse aqueles trazados de nula ou mínima afectación aos hábitats prioritarios e á vexetación presente na zona.	+	+	+	+	+														
Deseñaranse os valados de modo que respecten o paso da fauna terrestre.		+																	
Deberase prestar especial atención aos transfugas, especies foráneas e organismos modificados xeneticamente, pola súa potencial incidencia na biodiversidade.	+					+													
Colocaranse dispositivos nas tomas de entrada e saída de auga que non permitan paso de individuos, nin ningún elemento que sexa prexudicial para o medio ambiente.	+					+					+								
Deberanse establecer plans de continxencia para eventuais casos de escapes.						+													
A selección das especies obxectivo deberá estar supeditada a unha análise científica que determine o bo estado de conservación das mesmas, ou ben a necesidade do seu cultivo para a repoboación.	+					+													
Preveranse as afeccións durante os períodos de reprodución dentro das medidas propostas para a conservación da fauna.	+					+													
Deberase fomentar a investigación para pechar os ciclos das especies cultivadas, co fin de poder producir organismos nos criadeiros.									+										
Para as repoboacións, as crías deberán proceder de reprodutores locais para evitar o risco de interaccións xenéticas negativas coas poboacións salvaxes.	+					+													
Velar pola protección, conservación, mellora e valorización do patrimonio cultural costeiro de Galicia e do seu ámbito.				+	+								+						
As construcións de establecementos de acuicultura deberán ter un profundo respecto polos elementos do patrimonio cultural, como son os NIL, a Senda dos Faros, elementos etnográficos, monumentais, restos arqueolóxicos, etc.				+	+			+											

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Débese fomentar a integración de elementos ou espazos do patrimonio cultural, recollidos nos diferentes instrumentos de planeamento ou identificados durante as fases de deseño.				+	+			+											
Realizaranse prospeccións arqueolóxicas previas nos emprazamentos onde estea previsto situar os establecementos de acuicultura, cando haxa indicios ou así o estableza a normativa.				+															
Garantirase que a asignación de usos sexa coherente coa vocacionalidade do solo e especialmente coa capacidade produtiva e/ou para a conectividade.	+	+	+		+														
Evitarase a instalación de establecementos acuícolas en ámbitos nos que os seus valores (ecolóxicos, culturais, produtivos, etc.) sexan incompatibles con esta actividade.	+	+	+	+	+														
Potenciarase o aproveitamento de ámbitos onde a actividade acuícola poida representar reactivación socio-económica e/ou sinerxías positivas no ámbito.							+	+	+	+									
Deberanse ter en conta as previsións resultantes dos diferentes escenarios de ascenso do nivel do mar cunha análise temporal que considerará o período de vida útil da instalación.						+													
Realizarase un tratamento axeitado dos elementos e valores característicos do ámbito integrándoos, incluso mellorándoos a través do deseño da instalación.			+																
Entenderase que o fondo mariño tamén é parte dos ámbitos afectados, principalmente pola sedimentación de materia orgánica.	•					•					•								
Os emprazamentos escolleranse buscando lugares exentos de importantes riscos naturais, con especial atención aos acontecementos meteorolóxicos extremos.						+													
A maquinaria e os vehículos utilizados nos movementos de terras e demais operativa deberán estar en perfecto estado de funcionamento, repararanse en talleres especializados e no caso de resultar inviable, tomaranse as medidas necesarias para garantir a inocuidade da reparación sobre o medio.					+	+					+			+					
Respectaranse as canles de inundación dos cursos fluviais que poidan pasar polo establecemento.	+	+									+								
Cando se constrúan instalacións auxiliares á obra, seleccionaranse un emprazamento de baixo valor ambiental e garantirase o seu funcionamento dun modo ambientalmente seguro.	+	+			+														
Tomaranse as medidas oportunas para minimizar os problemas e riscos asociados ás voaduras que se fagan durante a fase construtiva.						+											+	+	

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
A planificación e deseño das novas ocupacións alcanzarán un maior grao de compacidade de acordo ao carácter e natureza do lugar en que se desexen instalar.					+														
Salvagardaranse as características e calidade do solo atendendo á súa composición, permeabilidade, substrato e vexetación.	+				+						+								
Procederáse durante as fases construtivas á reserva ou retirada selectiva de horizontes fértiles nas zonas ocupadas polas construcións.			+		+														
Delimitaranse as zonas de manobra de maquinaria nas fases de construción e desmantelamento.					+	+													
Restituírase o tapiz orixinal nas zonas alteradas, impedindo procesos erosivos.					+	+					+								
Revexetaranse as zonas alteradas, evitando a erosión e utilizando especies autóctonas propias da zona.	+				+	+					+								
Non se utilizarán recheos con materiais que poidan contaminar o espazo litoral.					+	+													
Tomaranse medidas para evitar derrames accidentais nos tanques e depósitos de combustible, graxas, aceites ou calquera outra substancia potencialmente contaminante.					+	+					+								
Terase especial coidado co risco de incendio, tanto na fase construtiva como na de funcionamento dos almacéns e laboratorio.					+	+					+						+		
Na actividade acuícola primará reducir o cultivo a especies locais ou que estean xa ben establecidas; evitando así os riscos da introdución de especies non nativas.	+					+													
Deseñaranse mecanismos que reduzan ao mínimo o risco de incidentes de escapada e, de ser o caso, tomaranse as medidas oportunas para reducir o impacto no ecosistema local.	+					+													
Desenvolveranse prácticas eficaces en materia de cultivo e saúde dos animais, que dean preferencia ás medidas de hixiene e ás vacinas, asegurando unha utilización segura, eficaz e mínima dos produtos terapéuticos, as hormonas e medicamentos, os antibióticos e outras substancias químicas para combater as enfermidades.						+		+			+								
Deberanse adoptar todas as medidas necesarias para evitar o risco de introdución no medio ambiente de axentes patóxenos mediante verteduras.	+					+		+			+								
Valorarase a localización en emprazamentos que contén cun alto grao de aceptación e implicación coa poboación local.							+	+		+									

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
O fomento da participación cidadá débese realizar mediante as canles establecidas na normativa aplicable, ás que se poderán engadir a habilitación de procedementos baseados nas novas tecnoloxías.							+												
Favorecerase a recuperación do dinamismo socioeconómico en zonas rurais costeiras.							+	+	+	+									
As obras que se deban executar nos establecementos de acuicultura litoral deberán planificarse para a súa ex- ecución nos períodos de menor impacto sobre a calidade de vida da poboación.								+											
O deseño dos establecementos e da súa contorna farase de tal maneira que non afecten os usos turísticos do litoral.			+				+	+	+	+									
Considerarase poder proporcionar postos de traballo alternativos ao sector pesqueiro extractivo.							+	+		+									
Contribuirase á promoción da igualdade de oportunidades.							+	+											
Favorecerase ou facilitarase o acceso a servizos ou equipamentos para a poboación.							+	+											
Mellorarase a formación, principalmente a destinada aos acuicultores en relación cos problemas ambientais.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Os establecementos de acuicultura aplicarán a normativa sobre prevención de riscos laborais que directamente ou por analogía lles corresponda.						+		+											
Realizarase un esforzo por desenvolver a produción en emprazamentos e instalacións (xa sexan de acuicultura ou non) xa existentes no territorio.	+	+	+	+	+								+	+	+				+
Priorizarase a implantación de parques acuícolas en localizacións de menor valor ambiental e especialmente aquelas inhábiles para outros usos.	+	+	+	+	+								+	+	+				+
Valorarase o desenvolvemento de parques tecnolóxicos acuícolas que favorezan a competitividade a través da cen- tralización de procesos e servizos, xerando unha masa crítica que faga competitivos determinados investimentos fundamentais.		-	●		+	+			+	●	+	+	+	+	+	+		●	+
Teranse en conta os efectos acumulativos e sinérxicos de establecementos de acuicultura litoral nun mesmo lugar (parques de acuicultura litoral).	●	-	●			●			+	●	●	+	+	+	+	+		●	+
Empregarase a mellor técnica dispoñible (MTD). Este criterio ten especial interese polo seu carácter dinámico, xa que sucesivas reformas das instalacións deberán resolverse co emprego das MTD en cada momento.									-		+	+	+	+	+	+	+	+	

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Durante o proceso de Avaliación de Impacto Ambiental, buscarase a mellor adaptación á contorna circundante, a concordancia cos intereses públicos máis amplos e que o proxecto sexa adecuado e sustentable desde o punto de vista ambiental.	+	+	+	+	+	+	+	+	•	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Usaranse os <i>inputs</i> naturais coa máxima eficiencia para conseguir un rendemento superior ao doutros aproveitamentos que se puidesen realizar.											+	+	+	+					
Favorecerase a capacidade de arrastre de actividades vinculadas á acuicultura para a dinamización da contorna máis inmediata.							+		+	+									
A sustentabilidade da acuicultura litoral deberá ser avalada por un excelente nivel en materia de investigación e innovación.								+	+	+									
Débese contribuír á corrección dos desequilibrios territoriais a partires dun proceso de dinamización económica do medio rural costeiro.							+	+		+									
Débense coordinar as actuacións que tenden á satisfacción das necesidades do sector coa actividade doutros sectores económicos no ámbito da franxa litoral.							+		+	+									
Os sistemas clásicos de inspección e sanción das irregularidades, deberán ser complementados por instrumentos voluntarios como son os sistemas de xestión ambiental e as auditorías ambientais.						+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	
As empresas deberán comprometerse a un proceso continuo de procura da mellora ambiental.						+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Priorizaranse os proxectos das empresas que contén con responsables de medio ambiente.						+			+										
Os promotores deberán priorizar o abastecemento a partires de provedores certificados medioambientalmente, que demostren o aproveitamento sustentable dos recursos.						+							+	+					
O proxecto de obras e o funcionamento do establecemento de acuicultura litoral deberán xustificar a non afectación dos recursos hídricos da zona.											+	+							
Adoptaranse as medidas necesarias para o mantemento íntegro das fontes, acuíferos ou captacións de auga existentes no ámbito de actuación.	+				+	+					+	+							
Fomentarase o emprego de sistemas de recirculación para a acuicultura nos sistemas produtivos dos establecementos de acuicultura litoral.		+			+	+			-		+	+		+	+				
Considerarase e valorarase a implantación dos sistemas de acuicultura multitrófica integrada nos distintos establecementos de acuicultura litoral.											+	+		+	+				

Aspectos clave	Habitats	Conectividade	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
A implantación dos establecementos de acuicultura litoral deberase realizar en zonas cun bo intercambio de augas, usando os mellores métodos de alimentación e instalando equipos de tratamentos de efluentes ou verteduras.											+	+	+						
Disporanse redes separativas e haberá un tratamento idóneo antes de ser vertidas ao medio, e en todo caso contarán coa preceptiva autorización.											+	+							
Cando se realicen obras no bordo costeiro que modifiquen o leito mariño disporanse barreiras anticontaminación que consigan unha protección integral desde o fondo mariño ata a superficie.	+					+					+								
Promoverase o aproveitamento tras o seu tratamento dos efluentes para outros usos produtivos.											+	+			+				
Potenciarase a prevención e control integrados da contaminación da auga.											+	+							
Potenciarase a mellora dos valores de calidade imperativos das verteduras.											+								
Toda a xestión do recurso auga no establecemento deberá estar presidida polos principios de redución, reutilización e reciclado; e todo proceso, desde a captación ata a vertedura, contará cos oportunos permisos e autorizacións, supeditado sempre ás directrices establecidas pola Directiva Marco da auga.						+					+	+							
Deberá ser posible vixiar e controlar o nivel de fluxo e calidade da auga de entrada e de saída.											+	+							
As augas que se devolvan ao medio deberán respectar os límites de temperatura establecidos pola normativa vixente.						+					+								
Evitaranse as verteduras e xestionaranse adecuadamente os produtos contaminantes para as augas superficiais e subterráneas.						+					+								
O establecemento deberá contar desde a súa fase proxectual cunha relación de residuos, clasificados polas súas características, que se prevé xere a instalación así como dunha listaxe dos xestores autorizados existentes na zona.						+								+					
Reducirase a xeración de residuos e minorase o seu impacto.														+					
Valoraranse as propostas de reducir, reutilizar ou reciclar os residuos.														+					
Promoverase a utilización daquelas tecnoloxías que favorezan a redución das necesidades de consumo de recursos, así como o emprego de produtos de menor impacto ambiental no seu proceso de elaboración.											+		+		+				

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Preverase a situación dos colectores de residuos e materiais de refugallo, nun local ou espazo propio que se manterá adecuadamente, e imposibilitarase o acceso a estes espazos de calquera animal que se poida converter nun vector.						+								+					
Empregaranse materiais locais tradicionais na construción (naturais, renovables), evitando materiais de alto impacto ambiental.						+							+		+				
Reducirase en xeral o consumo de materiais na edificación, incrementarase o uso de materiais renovables, ou con menor consumo enerxético na súa fabricación e posta en obra, ou reciclados ou reutilizados.													+	+	+				
Tratarase de reutilizar ou dar unha solución local aos materiais sobrantes das escavacións ou desmontes, evitando custosos traslados.														+					+
Deberán ser coñecidos e validados os procedementos de eliminación de desperdicios, como despoños, lamas, animais de cultivo mortos ou enfermos, medicamentos veterinarios sobrantes e outros insumos químicos perigosos, para que non constitúan un perigo para a saúde das persoas e o medio ambiente.					+	+					+			+					
Os produtos empregados no mantemento da instalación, como son deterxentes, aceites, graxas, repostos, etc., tamén deben ser eliminados cumprindo coa normativa.														+					
As instalacións reciclarán materiais e, ademais, deberían contar cun plan de xestión sustentable que inclúa un calendario de redución de residuos que se poría en marcha ao comezo das actividades.														+					
Os organismos bioincrustantes eliminaranse por medios físicos e, cando proceda, devolveranse ao mar ou trátanse como un residuo orgánico.											+			+					
As explotacións estarán equipadas ben con leitos de filtrado natural, estanques de decantación, filtros biolóxicos ou filtros mecánicos para recoller os nutrientes residuais, ou ben utilizarán algas, animais ou ambos (bivalvos e algas) que contribúan a mellorar a calidade do efluente. A vixilancia do efluente levarase a cabo periodicamente.											+								
Cando no establecemento se realicen obras que xeren residuos de construción e demolición, valorarase a posibilidade de reciclalos para empregalos na mesma obra e caso de non ser posible serán eliminados mediante un xestor autorizado.													+	+					
Deberase buscar o máximo aforro e eficiencia enerxéticos para reducir tanto o consumo global como a intensidade enerxética do produto. En especial respecto dos procesos de xestión da auga adoptando as mellores tecnoloxías dispoñibles.									+			+			+	+			

Aspectos clave	Hábitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Valorarase a integración de enerxías renovables para o autoconsumo, analizando as oportunidades que ofrece o litoral.									+						+	+			
Priorizaranse os proxectos de establecementos de acuicultura emprazados en áreas que presenten un índice de aptitude infraestrutural con valor baixo (zona apta).					+														+
Trataranse de reutilizar as infraestruturas e redes existentes.					+														+
Apostarase polo correcto deseño e funcionamento dos establecementos de acuicultura e da selección dos sistemas de produción, e os seus beneficios ambientais potenciaranse coa integración de sistemas de produción de enerxía alternativa.															+	+			
As infraestruturas de subministración enerxética e as posibles infraestruturas de produción enerxética alternativa, deberanse planificar de modo que a súa localización ou percorrido eviten posibles efectos negativos sobre o territorio e o medio ambiente.		+			+										+	+			
Considerarase a aplicación de procedementos de auditoría enerxética como unha práctica recomendable para alcanzar mellores cotas de sustentabilidade.															+	+			
Integrarase o concepto de eficiencia enerxética na organización e xestión do establecemento de acuicultura.															+	+			
Valoraranse as medidas propostas para a redución de toda fonte de contaminación atmosférica asociada á actividade.																	+	+	
Fomentarase a produción de enerxía procedente de fontes alternativas.																+			
Identificaranse as fontes de emisións de gases de efecto invernadoiro do establecemento de acuicultura litoral desde as fases iniciais de planificación co fin de poder tomar decisións para evitar e minimizar a xeración de emisións.																	+	+	
Adoptaranse as medidas necesarias para que os niveis de ruído producidos, durante a fase de obras e a de explotación, cumpran polo menos co disposto na lexislación vixente.																		+	
Apostarase por un control integrado da contaminación en relación á atmosfera.																	+	+	
Farase necesaria unha boa xestión para poder minimizar as molestias e impactos derivados dos cheiros producidos nos establecementos de acuicultura.																	+		

Aspectos clave	Habitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Tanto os dispositivos de alarma como as bombas e grupos electrógenos serán controlados para evitar molestias derivadas do ruído producido no seu funcionamento.																		+	
Estimarase a pegada de carbono do establecemento de acuicultura e promoveranse actuacións de compensación desas emisións tratando de alcanzar a neutralidade en carbono da actividade.																		+	
Aqueles establecementos que dispoñan de sistemas de produción de xeo deberán respectar os acordos e recomendacións internacionais sobre gases que afectan ao ozono estratosférico.																		+	
Cumprirase coa lexislación vixente en materia de eliminación de residuos, polo que estará prohibida a queima de restos ou de calquera tipo de material procedente da obra ou explotación sen o oportuno permiso.														+				+	
Farase unha planificación eficiente do transporte e deberánse considerar as necesidades de transporte de mercadorías como unha variable fundamental na elección da localización.									+						+			+	+
Preferiranse os emprazamentos próximos a plataformas loxísticas de transporte, estacións intermodais ou calquera outro factor que poida supor facilidades para a sustentabilidade do transporte de mercadorías.									+						+			+	+
Preferiranse os emprazamentos próximos a liñas de transporte regular de pasaxeiros que poidan ser aproveitadas polo persoal do establecemento.																			+
Terase en conta a posible interacción do establecemento coa rede de itinerarios costeiros existente e prevista.			+					+											+
Garantirase o acceso da poboación á zona costeira.			+					+											+
PAISAXE																			
Identificar as liñas forza da paisaxe, integrándoas na ordenación. O obxectivo é proxectar unha instalación, cuxa ordenación xeral xogue “a favor” dos devanditos elementos sen anulalos ou alteralos.			+																
Minimizar o movemento de terras equilibrando recheos e baleirados.			+		+								+						
Axustar os niveis da instalación o máis posible ao perfil do terreo orixinal para reducir o modelado do terreo.			+		+														
Dar preferencia á formación de noiros e elementos de contención con noiros naturais ou montículos formados para ese efecto fronte ao emprego de muros de contención especialmente en ambientes pouco antropizados e que se perciben como moi pouco transformados. Evitar o uso de diques en ambientes de litoral na proximidade de afloracións rochosas.	+	+																	

Aspectos clave	Hábitats	Conectividad	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Resíduos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Obxectivos e criterios propostos no PDAL																			
Estudar a posibilidade ou conveniencia de fragmentar ou subdividir a explanación en unidades menores para unha mellor adaptación aos condicionantes do relevo natural e para establecer relacións de escala adecuadas coa paisaxe na que se insire a instalación.			+																
Sempre se deben considerar como situacións máis favorables, terreos chairros ou de baixa pendente fronte a situacións en ladeira. Con todo, isto non será sempre posible; nestes casos de terreos en pendente, deberanse minimizar os desmontes, subdividindo a explanación en sucesivos niveis ou socalcos.			+										+		+				
Integrar os elementos naturais e antrópicos da paisaxe xa existentes no lugar -promontorios, rocallas ou pequenas rochas, masas de arboredo ou arbustivas, muros e cercas- entre partes da ordenación para fragmentar a visión global da instalación en unidades de escala, cuxa integración na paisaxe sexa máis fácil e “coser” a instalación coa súa contorna, favorecendo deste xeito ao tempo a conectividade ecolóxica e a permeabilidade visual.		+	+	+	+														
Incorporar novos elementos de vexetación e zonas verdes, potenciando as existentes en divisións de sectores da instalación e acompañando aos elementos de contención. Sempre de forma acorde co tipo de vexetación da contorna.			+																
Ordenar a urbanización da parcela para evitar grandes superficies sen uso específico, racionalizando a explanada e clarificando as zonas peonís, as de aparcadoiro, as destinadas ao tráfico pesado, as zonas verdes.			+		+														
Evitar zonas de almacenaxe exterior sobredimensionadas e afastalas de zonas de valor paisaxístico para evitar o “efecto bordo”.			+		+														
Tratamento superficial do acabado da explanación con materiais cuxa coloración e textura permita unha transición máis natural considerando o tapiz vexetal da contorna territorial.			+																
Tratamento particularizado do volume e escala da instalación, estudando a conveniencia de dar a toda a instalación un alzado ou cuberta unitaria ou dividir segundo partes do programa.			+																
Evitar o emprego de tipoloxías edificatorias que busquen similitudes coas tipoloxías residenciais ou coa arquitectura vernácula. As solucións que mimetizan sistemas construtivos vernáculos ou que simulan a súa aparencia con outros de diferente natureza son contrarias a calquera forma de integración paisaxística respectuosa coa contorna.			+																
O anterior non impide que se manexen escalas e tamaños para os volumes edificados que sexan acordes coa contorna construída. Axustar alturas e perfís de cuberta para evitar impactos excesivos na contorna.			+																

Obxectivos e criterios propostos no PDAL	Habitats	Conectividade	Integración P	Conservación PC	Solo e usos S	Riscos	Cohesión social	Calidade de vida	Competitividade E	Equilibrio DE	Calidade auga	Consumo RH	Materias P	Residuos	Consumo E	Fontes AE	Calidade aire	Ruído	Mobidade
Dividir volumes grandes (por exemplo de zonas de almacenamento) noutros menores para evitar escalas e tamaños alleos á contorna próxima.			+																
Evitar valados e solucións de valado urbanas en contornas rurais ou naturais. Dar preferencia a solucións onde o vexetal actúe como forma de cerramento.		+	+																
Agrupar no posible as edificacións lonxe do bordo costeiro. Cando existan promontorios, zonas elevadas ou bosquetes de fondo utilízalas como medio para ocultalas e para evitar que se recorten en exceso contra o ceo.			+																
Estudo dos compoñentes texturais. Emprego de materiais que “temperen” a posible crueza da instalación: madeira, na súa cor ou pintada, lonas e elementos téxtiles, chapas lacadas, pedra ou formigón segundo as contornas e sempre evitando o falseamento de elementos construtivos ou a simulación doutros distintos aos realmente empregados. Unificar materiais e cores para evitar introducir demasiado ruído na instalación.			+																
Integración das preexistencias (“cosido”). Integrar e reutilizar sempre que sexa posible, construcións, instalacións, viarias e elementos preexistentes especialmente se estes pertencen a instalacións vinculadas dalgún modo ás actividades marítimas.			+										+		+				
Unificar o tipo e tamaño das piscinas da instalación. En contornas onde o mosaico agrícola sexa moi recoñecible e apareza moi fragmentado pode ser indicado o emprego de piscinas de forma rectangular.			+																
Empregar cores claras para lonas e piscinas. Evitar o uso de materiais reflectores ou brillantes.			+																
Reducir a necesidade de iluminación de seguridade. Emprego de sistemas de vixilancia por infra- vermellos.			+														+		

(+) Efecto positivo sobre a variable de sustentabilidade

(-) Efecto negativo sobre a variable de sustentabilidade

(*) Efectos con compoñentes positivas e negativas. Este tipo de efectos pódense corresponder con situacións diferentes. Entre elas destacan aquelas situacións nas que os obxectivos tratan de mino-
rar os impactos ambientais negativos sobre espazos de nivel de coherencia territorial 3 e 4. Neste caso, as medidas ou obxectivos son positivos, pero o feito de instalarse sobre niveis 3 e 4 é negativo.
Tanto neste caso, como noutros co mesmo tipo de efecto (positivo e negativo), a maior inclinación cara ao carácter positivo ou negativo vai depender do proxecto que se presente, correspondendo
entón a súa avaliación á tramitación ambiental do mesmo.

Táboa 4. Táboa de identificación de efectos dos obxectivos e criterios sobre os aspectos clave.

7

Medidas

(Estudo da necesidade de deseñar medidas e determinación do momento de aplicación, no caso de que a alternativa seleccionada teña efectos sobre as variables de sustentabilidade).



Debido a que o Plan Director de Acuicultura Litoral non determina emprazamentos concretos senón que establece o método para a valoración da idoneidade dos que se propoñan, as medidas necesarias para minorar os seus efectos negativos ou potenciar os positivos deben centrarse e diferirse, necesariamente, á fase proxectual, debendo abordar entón tanto os aspectos de deseño como os propios do emprazamento proposto.

Por outra banda, tanto os efectos con compoñente negativa, como aqueles que simultanean compoñente positiva e negativa, recollidos no apar-

tado anterior deste informe de sustentabilidade ambiental, correspóndense maioritariamente con obxectivos ou medidas que afectan aos niveis 3 e 4 de coherencia territorial. Neste caso, as medidas correspóndense cos propios mecanismos do Plan para evitar no posible o emprazamento de establecementos nestes niveis, en especial a análise de capacidade de acollida que valore a idoneidade, e só en última instancia coas medidas referentes ao deseño e emprazamento propios da fase proxectual.

8

Plan de seguimiento

(Determinanse as bases para a elaboración dun plan de seguimento que permita coñecer a evolución das variables de sustentabilidade).

En atención ao determinado no artigo 23 da Lei 10/1995 de Ordenación do Territorio de Galicia, unha vez determinado o carácter sectorial do Plan Director de Acuicultura Litoral, corresponde concretar o órgano da administración autonómica competente no seguimento do Plan. Por iso, o artigo 7 da normativa do PDAL, determina que corresponderá á Comisión Interadministrativa da Acuicultura o cumprimento e seguimento da execución do Plan.

Así mesmo, é obxectivo do PDAL, segundo o artigo 3 da súa normativa, definir un sistema de seguimento que permita avaliar en cada caso a coherencia das propostas cos obxectivos previamente enumerados:

1. Racionalizar a implantación dos establecementos de acuicultura da parte litoral da zona terrestre compatibilizando os seus requirimentos de localización, baseándose na mellor tecnoloxía existente en cada caso, coa planificación territorial vixente. En concreto as Directrices de Ordenación do Territorio (DOT) e o Plan de Ordenación do Litoral (POL).
2. Promover o desenvolvemento dunha acuicultura baseada en criterios de coherencia territorial, sustentabilidade ambiental e integración paisaxística.
3. Definir un modelo de xestión dinámica que permita avaliar a idoneidade dos emprazamentos conforme aos requirimentos biolóxicos, a mellor tecnoloxía dispoñible e os indicadores de sustentabilidade ambiental identificados.

É precisamente, pola coherencia en chanzos ou fervenza da planificación territorial, recollida no primeiro deses obxectivos e polas necesidades de coherencia territorial do segundo, que o artigo 22 da normativa do Plan establece que o sistema de seguimento será desenvolvido e concretado pola Consellería competente en materia de acuicultura en coherencia co Sistema de seguimento de sustentabilidade territorial dos instrumentos de ordenación do territorio de rango superior, debéndose concretar nun documento



denominado Plan de Seguimento do PDAL. Ademais, no prazo máximo dun ano, desde a aprobación definitiva do PDAL, a Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental, como órgano ambiental, será informada pola Secretaría Xeral do Mar da estrutura final do Plan de Seguimento, que en todo caso, atenderá ao exposto respecto diso na Memoria ambiental do PDAL. Unha vez validado, será informada cunha periodicidade anual da evolución dos resultados.

Por último, o obxectivo de definición dun modelo de xestión dinámica que establece o referido artigo 3 da normativa do PDAL, deriva na necesidade de considerar que o plan de seguimento non se pode abordar como un sistema estático, senón que a propia evolución do Plan, a do territorio no que se implanta e a das tecnoloxías asociadas ao sistema de produción, requirirán progresivos cambios e adaptacións para garantir o fiel reflexo da evolución do PDAL.



O Documento de Referencia do Plan Director de Acuicultura Litoral propón con carácter xeral unha batería de indicadores, abaixo recollidos, cuxa selección atende aos criterios de mellor seguimento da evolución da sustentabilidade do Plan. Preséntanse os indicadores agrupados polas variables de sustentabilidade. A experiencia da AAE acumulada e os anos transcorridos desde a súa implantación permite prever a imposibilidade de calcular algúns dos devanditos indicadores pola ausencia de datos necesarios que nin a administración nin o sector dispoñen, por imprevisión, insuficiente implementación dos sistemas estatísticos ou causas análogas. Nestes casos, será necesaria a substitución do indicador non calculable por outro ou outros que posibiliten unha información suficiente conducente ao mesmo fin que o inicial. Para iso poderase acudir ás baterías de indicadores propostos en diversos instrumentos estratéxicos europeos, estatais ou autonómicos, referentes ben á acuicultura, ben á sustentabilidade, ou proporase un novo coa súa correspondente xustificación.

PATRIMONIO NATURAL E PAISAXE

- Afección á Rede Natura 2000 (Nº e % de instalacións situadas en RN 2000; % da superficie das instalacións incluído en RN 2000 respecto do total de superficie das instalacións do plan).
- Afección a espazos protexidos (Nº e % de instalacións situadas dentro de espazos incluídos na Rede galega de espazos naturais protexidos

ou protexidos por instrumentos internacionais; % da superficie das instalacións previstas dentro de espazos protexidos respecto do total de superficie das instalacións do plan).

- Afección a hábitats de interese prioritario (Superficie ocupada por instalacións acuícolas situadas sobre hábitats prioritarios).
- Fragmentación de hábitats prioritarios (Superficie total de cada hábitat afectado / nº de teselas cartografadas con presenza do hábitat, nunha área de influencia de radio 2 km arredor de cada unha das actuacións propostas).
- Afección a áreas do POL (Superficie ocupada por instalacións acuícolas situadas sobre áreas continuas e descontinuas que define o POL).
- Diversidade específica (% especies ou razas alóctonas utilizadas nas plantas acuícolas respecto do total de cultivadas a efectos de contaminación xenética).
- Diversidade e abundancia de poboacións bentónicas nas zonas de verteduras.
- Escapes de peixes (Nº escapes de peixes ao mar nas instalacións acuícolas).
- Transmisión de enfermidades (Nº de episodios de detección de enfermidades en poboacións piscícolas naturais por patóxenos procedentes de especies de explotación).



SOLO

- Ocupación do dominio público marítimo-terrestre (Superficie de solo ocupado por novas instalacións acuícolas en terra ou ampliacións).
- Fluxo de ocupación de solo (desenvolvemento de solo empresarial con perda de solo rústico).
- Recuperación de solos en desuso ou degradados (% de solo ocupado pola actividade acuícola sobre solos en desuso ou degradados).

SOCIEDADE

- Taxa de emprego (% de poboación ocupada no sector acuícola respecto da poboación activa dos concellos afectados).
- Taxa de emprego feminino (% mulleres empregadas con respecto ao total de empregados).
- Taxa de desemprego (% poboación desempregada nos concellos afectados).
- Participación cidadá (Nº de xornadas de participación realizadas ou actividades formativas por parte das empresas incluídas no marco do plan).
- Grado de asociacionismo (Nº de asociacións e no de asociados relacionados coa actividade acuícola).
- Desenvolvemento da I+D+i (Nº de proxectos I+D+i sobre acuicultura desenvolvidos por centros de investigación galegos).

- Fomento da investigación (Nº teses doutorais sobre acuicultura nas universidades galegas).
- Emprego cualificado (Nº de doutores en Ciencias do mar contratados polas empresas promotoras das plantas).

ECONOMÍA

- Producción acuícola (Producción acuícola por especie cultivada).
- Produtividade do sector acuícola galego (VEBpb/ocupados no sector acuícola).
- Importancia do sector acuícola galego (% da produción galega de peixes planos con respecto á produción nacional e europea; % da produción galega de peixes planos destinada ao abastecemento dos mercados galego, nacional e europeo).
- Contribución da actividade acuícola ao PIB galego.
- Implantación de sistemas de xestión ambiental (% de instalacións con sistemas de xestión ambiental).
- Producción acuícola ecolóxica (Nº de instalacións de acuicultura continental ecolóxica atendendo ao Regulamento CE nº 710/2009 da agricultura ecolóxica).
- Compatibilidade cos usos turísticos (Nº de instalacións en concellos declarados como Concellos de Interese Turístico).



CICLO HÍDRICO

- Calidade das masas de auga mariña e das zonas de transición (Niveis de N, P, O₂, pH das augas afectadas polo desenvolvemento do plan).
- Calidade da auga en zonas de baño próximas ás plantas propostas (Cambios na clasificación das zonas de explotación de moluscos bivalvos afectadas polo desenvolvemento do plan).
- Racionalización dos recursos hídricos (% instalacións previstas no plan con sistemas de recirculación das augas de cultivo).
- Puntos de vertedura ao mar en zonas de baixa taxa de renovación de auga (% de puntos de vertedura respecto do número total).
- Xestión das augas residuais (% de instalacións con sistemas de tratamento de efluentes).
- Contaminación accidental das augas (Nº de episodios de contaminación derivados de situacións accidentais de verteduras ao medio mariño das instalacións acuícolas no marco do plan).

- Consumo de antibióticos, fungicidas e antiparasitarios (Relación de produtos químicos consumidos nas instalacións derivadas do plan con respecto á produción acuícola).

CICLO DOS MATERIAIS

- Eficiencia do proceso (Relación do consumo de penso e a produción acuícola).
- Xeración de residuos (Relación da cantidade de residuos perigosos e non perigosos producidos polas instalacións acuícolas incluídas no marco do plan e a produción acuícola).
- Reutilización de residuos (% de instalacións con sistemas de reutilización de residuos).
- Valorización de residuos (% de instalacións con sistemas de valorización de residuos).

ENERXÍA E ATMOSFERA

- Intensidade enerxética final (Consumo total de enerxía por unidade de produción, kwh/tn peixe).
- Xeración de enerxía autónoma (Nº e % de instalacións prevista polo plan con sistemas de xeración de enerxía renovable para autoconsumo).
- Contaminación lumínica (% de instalacións con sistemas de iluminación de baixa dispersión lumínica).

MOBILIDADE

- Mobilidade sustentable (% de empresas con sistemas ou acordos adoptados de mellora da eficiencia do transporte e accesibilidade dos traballadores).
- Adecuación do viario (% de viario de nova apertura de acceso ás instalacións previstas no marco do plan respecto da rede existente).

Informe de viabilidade económica

(Avalíase a necesidade de realizar un informe sobre a viabilidade económica da alternativa proposta).



Posto que o PDAL non prevé a localización nin desenvolvemento de ningún establecemento en concreto, senón que é o marco estratéxico no que se deberán valorar os mesmos non é necesario recoller un estudo económico financeiro ao uso.

Non obstante a xestión dinámica que se propón desde o PDAL esixe duns medios técnicos e financeiros ao servizo da mesma que o Plan asignou á propia administración autonómica e en especial, á Consellería competente en materia de acuicultura.

10

Análise de coherencia

(Analizarase a coherencia, por unha banda 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).

10.1. Coherencia Ámbito - Análise de partida - Obxectivos - Alternativas

10.2. Concordancia estratéxica: Análise de compatibilidade estratéxica (ACE)

10.1. COHERENCIA ÁMBITO - ANÁLISE DE PARTIDA - OBXECTIVOS - ALTERNATIVAS

En primeiro lugar estableceuse que o ámbito territorial do Plan Director de Acuicultura Litoral coincidise co Plan de Ordenación do Litoral, de modo que se toma como punto de partida unha superficie de 215 359 Ha, delimitada baseándose nas variables xeodinámicas e ecolóxicas que definen o litoral.

Sobre este ámbito realizouse unha análise obxectiva da contorna, recollendo o analizado anteriormente no POL e na ESGA, na que se estudaron os condicionantes ambientais, económicos e sociais e as interaccións con outros plans e políticas. Como resultado desta análise identificáronse os elementos estratéxicos.

Partindo desta análise e tendo en conta as variables de sustentabilidade do Documento de Referencia, definíronse os obxectivos tanto xerais como específicos. Unha vez establecidos estes obxectivos identificouse o marco comparativo axeitado á natureza estratéxica do Plan para a formulación e valoración de alternativas.

Resultado da valoración escolleuse a alternativa que presenta un balance máis positivo en canto ao cumprimento dos obxectivos do plan e os efectos sobre o medio.

Tendo en conta que o Plan establece as directrices e mecanismos para o desenvolvemento dos cultivos mariños en zona terrestre sen concretar aspectos como a localización, o tipo de cultivo ou as características tecnolóxicas dos establecementos, haberá unha serie de efectos que deberán ser analizados posteriormente e para cada caso concreto na fase proxectual.

Neste sentido, o PDAL establece unha serie de medidas que garantirán a adecuada consideración dos efectos de cada establecemento así como o cumprimento das directrices. Para iso existen as medidas concretas xa incluídas no propio Plan ademais dunha fórmula de xestión flexible que permi-

te afrontar a análise dos efectos de forma adaptada a cada nivel do litoral e a cada momento temporal.

10.2. CONCORDANCIA ESTRATÉXICA: ANÁLISE DE COMPATIBILIDADE ESTRATÉXICA (ACE)

Como forma de garantir a coherencia da planificación en chanzos ou ferrenza e de evitar o risco da incorporación de actuacións con criterios alleos e inconsistentes coas DOT, débese realizar para cada instrumento de planificación unha análise que permita avaliar o grao de compatibilidade entre estes instrumentos e os aliñamentos ou concordancias estratéxicas, obxectivos e criterios das DOT.

Esta análise seguirá unha metodoloxía tipo cuestionario baixo o nome de Análise da compatibilidade estratéxica (ACE). Pretende ser unha ferramenta para o control da coherencia da planificación que se desenvolve en Galicia co diagnóstico e os obxectivos das DOT dividida en:

CONSIDERACIÓN DOS ASPECTOS CLAVE PARA A SUSTENTABILIDADE

Analizarase como se tiveron en conta os efectos do plan sobre os aspectos clave detectados polas DOT entendidos da seguinte maneira:

Calidade do solo. *A posible afección sobre a calidade do solo desde o punto de vista da súa ocupación e degradación.*

A diferenza dun plan convencional onde se clasifica solo no que situar a actividade que se propón, o PDAL non establece emprazamentos concretos polo que é difícil cuantificar a súa incidencia desde o punto de vista da ocupación e degradación do solo.

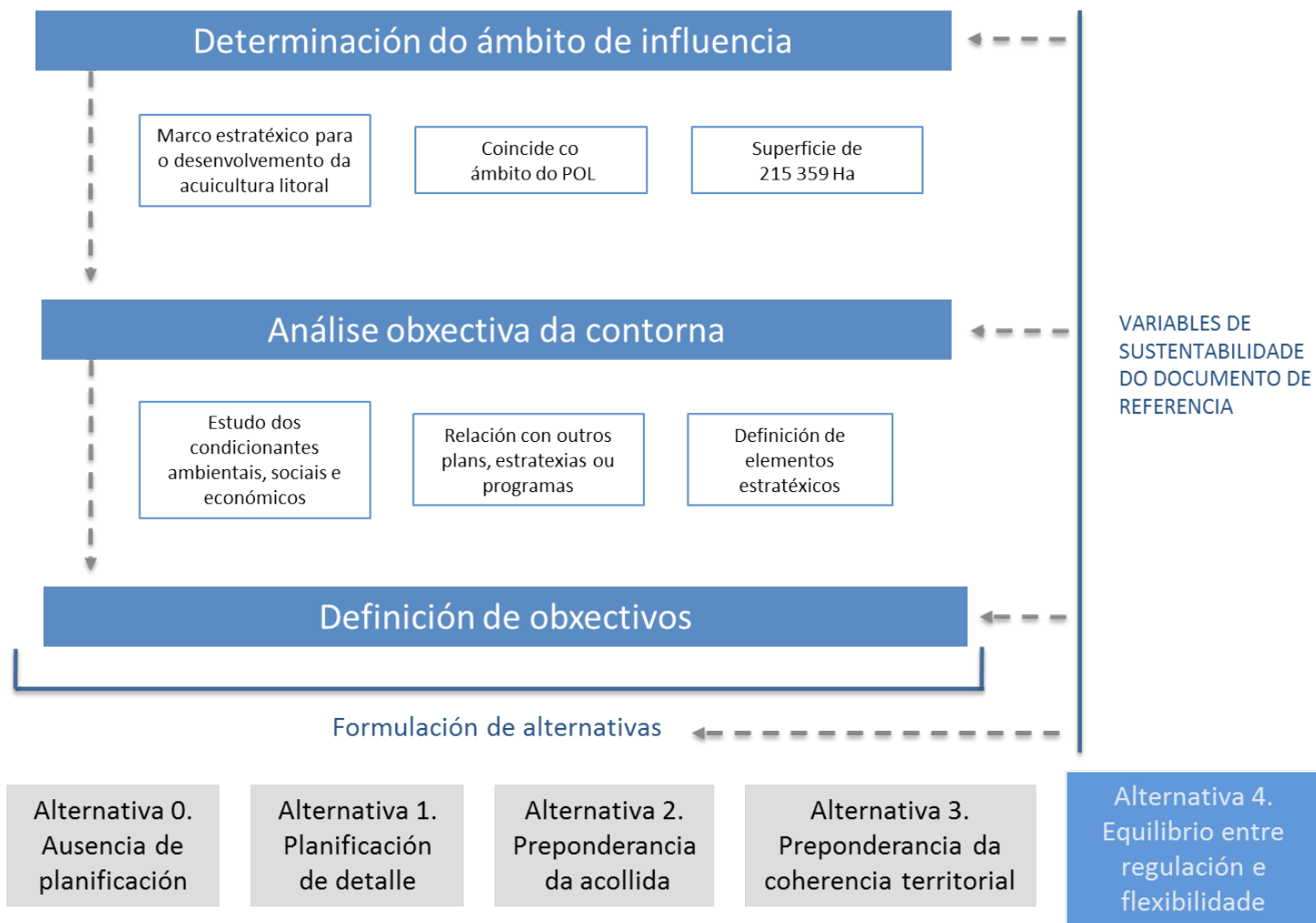


Figura 3. Análise de coherencia (ámbito – análises – obxectivos – alternativas).

No entanto, o Plan permite avaliar a idoneidade dos distintos solos do litoral para acoller un establecemento de acuicultura tendo en conta aspectos fisiográficos como a rugosidade do terreo. Así mesmo, establécense criterios de sustentabilidade para, unha vez coñecidas as características técnicas do establecemento de acuicultura, conseguir un emprazamento óptimo, minimizar a afección sobre a calidade do solo e evitar a modificación da orografía actual.

Vocacionalidade de ámbitos. *O modo en que a asignación de usos é coherente coa capacidade produtiva do solo.*

Os usos do solo foron considerados como variable de análise para a determinación da capacidade de acollida da actividade acuícola por parte do espazo litoral no desenvolvemento da ferramenta de modelación dinámica. Desta maneira as características produtivas do solo intégranse na selección dos emprazamentos dos establecementos de acuicultura.

Exposición de riscos. *Grao de exposición de riscos, ben sexa resultado da ocupación de espazos que presenten riscos ou pola xestión de actividades que poidan influír na devandita exposición.*

A probabilidade de inundación presenta no Plan un carácter excluínte á hora de elixir un emprazamento. Quedan descartados entón os espazos con alta probabilidade de inundación resultado do cálculo do índice de aptitude tecnolóxica.

Igualmente, o Plan establece medidas preventivas respecto dun amplo conxunto de riscos naturais e antrópicos identificados.

Integración paisaxística. *Atende ao modo en como se considera a paisaxe e a integración das actuacións con ela.*

O PDAL presenta un gran compromiso coa protección da paisaxe do litoral. Desde o inicio da súa elaboración consideráronse cuestións de grande im-

portancia a calidade ambiental e paisaxística da área litoral así como o favorecer o seu mantemento como un espazo aberto e natural en continuidade coa costa.

Tanto na definición do modelo, coas súas áreas continuas e descontinuas, na elección da fórmula de xestión, co requirimento do estudo de integración paisaxística, como coa determinación dos criterios de integración paisaxística para os establecementos de acuicultura, a paisaxe estivo presente como unha variable fundamental.

Neste sentido, cabe destacar que os niveis de maior protección do Plan e por tanto onde se esixirá extremar as condicións de integración paisaxística coinciden coa categoría de Mellora Ambiental e Paisaxística do POL e con escenas dun enorme potencial desde o punto de vista paisaxístico.

Conservación do patrimonio natural e cultural. *Grao en que se pode afectar os espazos de interese natural e cultural recoñecidos.*

A coherencia territorial fai referencia á intensidade de usos que un territorio pode soportar desde un punto de vista ambiental, ecolóxico e paisaxístico. Este Plan pretende minimizar os efectos sobre o patrimonio natural mediante a caracterización e identificación dos ámbitos que ben pola súa singularidade, fragilidade ou representatividade se atopan recoñecidos na regulación ambiental e territorial vixente, para deste xeito consideralos na elección dos emprazamentos dos establecementos de acuicultura.

Tratouse por tanto de caracterizar o territorio en zonas máis ou menos homoxéneas nas que os valores e as particularidades sexan análogos e, ao mesmo tempo, fiel reflexo das sensibilidades sectoriais recollidas na regulación vixente. É por iso que a cartografía que acompaña ao Plan é un reflexo da situación actual e irase actualizando conforme se vaian modificando as figuras ás que se fai referencia, ou aquelas que se poidan establecer, a fin de garantir o respecto aos valores naturais do litoral en todo momento.

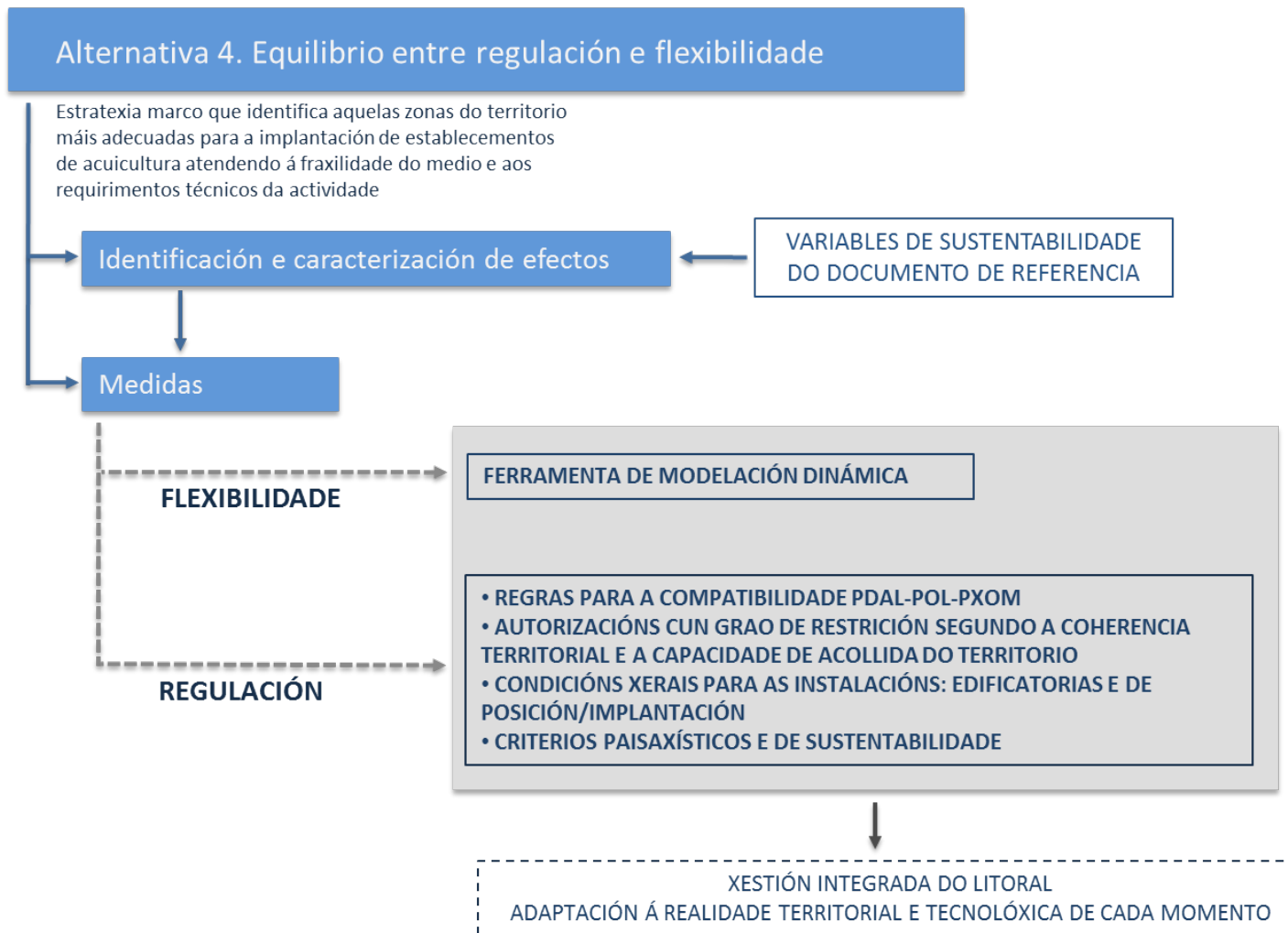


Figura 4. Análise de coherencia (alternativa – efectos – medidas).

O PDAL distingue áreas continuas e descontinuas que cobren todo o ámbito. As áreas continuas desagregáronse en catro niveis representando distintos limiares de fragilidade do territorio que gardan coherencia coas diferentes figuras de protección ás que están sometidos, desde o nivel 1, onde se sitúa o solo con menor protección ao nivel 4, onde se agrupan as figuras de maior protección do territorio (Espazos Naturais Protexidos, Rede Natura, etc.). Do outro lado, as áreas descontinuas que representan aos corredores ecolóxicos e aos espazos de interese, ambos definidos no POL, e que son espazos cunha regulación e delimitación que deberá ser axustada polo planificador de maneira motivada.

En relación ao patrimonio cultural, durante a concreción de cada establecemento de acuicultura será necesaria unha correcta identificación dos elementos patrimoniais para evitar a súa afectación.

Fragmentación do territorio. *Como se considera a conectividade ecolóxica e se minimiza a fragmentación do territorio e a formación de barreiras.*

No PDAL identificáronse como áreas descontinuas os ámbitos nos que o principal valor é a conectividade e/ou a representatividade. Son espazos que se configuran como áreas de carácter territorial que por servir como elementos de conexión, tanto desde o punto de vista natural como cultural, son necesarios para o bo funcionamento do sistema e por tanto, deben ser preservados.

Competitividade económica. *A idoneidade da elección e da localización dos usos produtivos en relación ao grao de competitividade económica.*

Como se deduce da análise dos establecementos de acuicultura existentes, as características fisiográficas do territorio son variables esenciais á hora de valorar a aptitude do mesmo para dar resposta aos requirimentos tecnolóxicos das instalacións de acuicultura litoral, e por conseguinte, determinan a competitividade dos establecementos e do sector.

É por iso que o Plan desenvolveu o índice de aptitude tecnolóxica (IAT), a través do que se consideran as características técnicas que debe reunir un emprazamento para localizar unha instalación acuícola.

Outro dos factores que inflúen na competitividade das instalacións acuícolas é a dispoñibilidade de infraestruturas viarias suficientes e axeitadas e o custo necesario para crear as devanditas infraestruturas en caso de non existir. Para seleccionar as zonas idóneas de instalación realizouse desde o Instituto de Estudos do Territorio de Galicia un estudo de accesibilidade ás vías de comunicación e os custos asociados á devandita accesibilidade de acordo a diferentes factores como a pendente, os usos do solo ou a presenza de espazos protexidos.

Equilibrio no desenvolvemento económico. *Como se atende ao feito da concentración do desenvolvemento económico nunhas áreas en detrimento doutras.*

O PDAL é un marco estratéxico para o desenvolvemento da actividade acuícola, o que sen dúbida xerará un importante dinamismo para o conxunto da economía, actuando como mecanismo de arrastre doutras actividades económicas. Pero ademais, tendo en conta a realidade socioeconómica do litoral galego e as zonas aptas para a acuicultura identificadas na cartografía que acompaña ao Plan, é moi probable que este desempeñe un importante papel no reequilibrio das zonas rurais costeiras que nos últimos anos perderon o seu dinamismo social e económico.

Cohesión social. *Como se contribúe á promoción da igualdade de oportunidades e do acceso aos servizos públicos.*

O desenvolvemento da acuicultura litoral pode derivar en problemas sociais pola afección e desprazamento das actividades tradicionais locais, como é a pesca; polos cambios nos usos tradicionais dos recursos locais; pola redución das posibilidades doutros usos; polos aumentos diferenciais nos ingresos e na estratificación social; pola competencia polos espazos; pola restrición de acceso e tránsito sobre os espazos ocupados; pola redución

dos valores das propiedades; pola redución do valor recreativo do bordo litoral para lecer, baño, pesca deportiva, turismo; etc.

É por iso, que durante a tramitación da autorización dos establecementos de acuicultura prestarase especial atención á súa compatibilidade coas actividades existentes e aos efectos sobre a poboación local en termos de xeración de emprego.

Calidade de vida. *Contribución á mellora da calidade de vida dos cidadáns a través do fomento de estilos de vida adaptados á contorna.*

Ante a instalación dunha actividade acuícola, é evidente que se producirá unha alteración das condicións e usos dos recursos locais. Moitas das preocupacións sociais derivan dos efectos ambientais previsibles dunha acuicultura industrializada non adaptada ó medio.

Neste sentido, o PDAL estrutura un modelo e unha fórmula de xestión para o desenvolvemento do sector acuícola desde a perspectiva do respecto aos valores do litoral galego e da implantación dos establecementos de acuicultura de acordo ás características territoriais do ámbito. Deste xeito, a identificación do modelo permite a axeitada adaptación dos requisitos da actividade acuícola á realidade da contorna no que se sitúe, favorecendo o mantemento dos estilos de vida existentes.

Gobernanza. *A eficacia, calidade e boa orientación na coordinación coas distintas administracións.*

Para coordinar as actuacións dos distintos organismos implicados crearase unha Comisión Interadministrativa da Acuicultura, cuxa composición determinarase por Decreto do Consello da Xunta. Corresponderá á devandita comisión o seguimento da execución e cumprimento do PDAL e a resolución das dúbidas interpretativas que suscite a súa aplicación. Así mesmo, buscando a máxima eficacia procurarase axilizar os expedientes de autorización de instalacións de acuicultura que se tramiten.

A Consellería competente en acuicultura promoverá a celebración de convenios de colaboración entre as distintas administracións ao obxecto de actualizar a documentación e realizar novos estudos conforme aos criterios, principios e normas establecidos neste Plan.

Calidade do aire. *En que medida favorécese a consecución dunhas condicións de calidade do aire que permitan unha contorna saudable.*

Recoñécese que as repercusións da actividade dos establecementos de acuicultura sobre a calidade da atmosfera son principalmente a produción de cheiros, ruídos, emisións gasosas e contaminación lumínica, o que pode afectar de maneira negativa á calidade de vida das poboacións próximas e á funcionalidade dos sistemas naturais.

É por iso que o PDAL establece criterios para que cada establecemento de acuicultura adopte as medidas necesarias para a redución de toda fonte de contaminación atmosférica asociada á súa actividade.

Calidade da auga. *Reflicte como se considera a calidade dos recursos hídricos, tanto no mantemento da calidade como na recuperación das masas degradadas.*

Os establecementos de acuicultura necesitan auga de moi boa calidade, e neste sentido pódese dicir que a costa galega proporciona un marco incomparable para esta actividade e enormemente singular no continente. A temperatura e calidade de nutrientes das costas galegas supoñen unha oportunidade para a implantación de moitas das especies adecuadas para a acuicultura. Con todo, este é un dato do que na actualidade non se dispón con carácter homoxéneo información para toda a costa e, por tanto, deberá ser obxecto de valoración en cada caso e en cada momento, de acordo cos principios de xestión dinámica e os criterios relativos á variable de ciclo hídrico indicados na normativa do Plan.

Consumo de recursos hídricos. *Refírese á forma en como se consideran as necesidades de recursos hídricos, o esforzo na redución do consumo e a adaptación do plan á dispoñibilidade real de recursos hídricos.*

Tendo en conta a natureza do Plan e a alternativa finalmente escollida, o consumo de recursos hídricos será tratado durante a tramitación de cada establecemento. Neste sentido o PDAL establece criterios de cara a garantir que cada promotor dun establecemento de acuicultura adapte as súas instalacións á dispoñibilidade de recursos hídricos ademais de incluír medidas para a redución do consumo. Doutra banda, entre os índices para a avaliación do impacto dos establecementos inclúese un relativo ao consumo de auga, o índice de eficiencia hídrica.

Consumo enerxético. *Refírese á forma en como se consideran as necesidades enerxéticas, os esforzos na redución do consumo enerxético e potenciación de enerxías renovables.*

As necesidades enerxéticas son consideradas desde dúas perspectivas. Por unha banda, a dispoñibilidade de infraestruturas enerxéticas é un dos factores que inflúen na aptitude dun territorio para a acollida de instalacións acuícolas, cuestión que se considerou mediante a inclusión do cálculo da accesibilidade a fontes de enerxía dentro do índice de aptitude infraestrutural.

Por outra, a posta en marcha dos establecementos requirirá do consumo de enerxía, polo que desde as fases iniciais do deseño cada establecemento de acuicultura deberá buscar o máximo aforro e eficiencia.

Ademais do anterior, entre os índices para a avaliación do impacto dos establecementos de acuicultura inclúese un relativo ao consumo de enerxía, o índice de eficiencia enerxética.

Xeración de residuos. *O modo en como se afronta a xestión de residuos, en especial a redución na xeración.*



A xestión dos residuos tratarase durante a tramitación de cada establecemento de acuicultura, xa que é unha variable que depende en grande medida do tipo de establecemento e das opcións de procesado, xestión e eliminación que se adopten.

De cara a asegurar a integración desta variable, o PDAL inclúe criterios para unha xestión adecuada dos residuos e subprodutos derivados da actividade, establecendo mecanismos e medidas que contribúan a minimizar ao máximo as cantidades e os impactos ambientais derivados tanto da súa xeración como da súa xestión.

Emisión de gases efecto invernadoiro. *O modo en como se xestionan as emisións de gases efecto invernadoiro e os esforzos cara á súa redución.*

As emisións de gases efecto invernadoiro consideraranse durante a tramitación de cada establecemento de acuicultura, onde cada instalación deberá prever medidas para a súa minimización.

Necesidades de mobilidade. *Como se influe nas necesidades de transporte tanto de persoas como de mercadorías.*

Os establecementos de acuicultura litoral levan aparelladas necesidades de transporte por parte dos provedores que abastecen o establecemento e pola vía da distribución da mercadoría desde o establecemento ata o seu destino de venda. Estas necesidades de transporte consideráronse na identificación de zonas aptas para a acuicultura mediante a utilización do índice de accesibilidade a vías de comunicación incluído no índice de aptitude infraestrutural.

Ademais, o PDAL inclúe entre os seus criterios de sustentabilidade os relativos á variable mobilidade, de maneira que cada establecemento de acuicultura adoptará unha planificación eficiente do transporte.

Equilibrio na repartición modal. *Con relación aos esforzos que se fan para a diminución da dependencia do vehículo privado a través da potenciación doutros modos.*

Un dos factores que inflúen na aptitude dun territorio para a acollida de instalacións acuícolas é a dispoñibilidade de infraestruturas viarias suficientes e axeitadas. Para seleccionar as zonas idóneas de instalación realizouse un estudo de accesibilidade ás vías de comunicación, de maneira que o Plan considera os diferentes modos de transporte na selección dos emprazamentos a través do cálculo do índice de accesibilidade a nodos de grandes infraestruturas no que se inclúen autoestradas, autovías, ferrocarrís, portos e aeroportos, igualmente incorporado no índice de aptitude infraestrutural.

Doutra banda, na determinación dos niveis de coherencia territorial, os espazos portuarios incluíronse no nivel 1, o que facilita a tramitación de establecementos acuícolas nestes espazos con conexión directa ao transporte marítimo.

PROCESO DE DECISIÓN

Coherencia en fervenza ou chanzos. *Relación cos obxectivos das DOT. Avaliar a relación dos obxectivos estratéxicos que motivan o plan cos obxectivos das directrices e, no seu caso, obxectivos da planificación intermedia.*

O Plan Director de Acuicultura Litoral (PDAL) vén completar no ámbito da acuicultura o sistema de planificación en fervenza establecido desde a Xunta de Galicia e recollido nas Directrices de Ordenación do Territorio (DOT) e no Plan de Ordenación do Litoral (POL).

Como determinación excluínse, as DOT establecen que a Xunta de Galicia elaborará un plan específico para a ordenación da acuicultura en terra. Este plan establecerá as previsións e posibles localizacións de plantas de acuicultura a partires da capacidade de acollida do territorio, é dicir, localizacións que cumpran os requisitos de sustentabilidade respectando as limitacións derivadas doutras funcións produtivas e turísticas, e da protección dos valores ecolóxicos, paisaxísticos e do patrimonio cultural.

En canto á coherencia co POL, os distintos elementos e valores que compoñen o modelo do PDAL representan a capacidade de acollida do territorio para absorber unha transformación froito da implantación dun determinado uso. Ao mesmo tempo unha mirada máis profunda e detallada na serie cartográfica de Usos do solo e elementos para a valoración permite recoñecer a relación destes coas distintas áreas continuas e descontinuas, achegando máis información sobre o valor intrínseco e a súa contribución ao modelo territorial previsto no POL.

Doutra banda, para determinar a incidencia do PDAL sobre o planeamento urbanístico en vigor e o réxime de autorización das instalacións de acuicultura, seguíronse dous criterios básicos: maior protección do solo e menor incidencia sobre o plan, sempre que estea adaptado á Lei de Ordenación Urbanística e de protección do Medio Rural de Galicia. A pesar de que a Lei de Ordenación do Territorio de Galicia establece a primacía do planeamento

territorial sobre o urbanístico, quíxose respectar ao máximo a autonomía urbanística municipal, pois non se trata de impor de forma absoluta e indiscriminada a prevalencia dos instrumentos de ordenación autonómicos sobre os municipais, senón de garantir que cada un deles cumpra a súa función en defensa dos intereses respectivos.

Coherencia transversal. *Relación cos obxectivos da planificación sectorial. Avaliar a relación dos obxectivos estratéxicos do plan cos obxectivos da planificación sectorial existente.*

Os obxectivos da planificación transversal en materia de conservación da natureza, paisaxe, infraestruturas de transporte e enerxía foron integrados no Plan xa que forman a base para a definición do modelo do PDAL. De maneira que a aptitude do litoral para a implantación dos establecementos de acuicultura garda a necesaria coherencia coas políticas sectoriais que se están desenvolvendo na actualidade. Así mesmo, resultado do carácter dinámico da cartografía de modelización asegúrase ademais o mantemento da devandita coherencia nun futuro.

No caso das planificacións relacionadas co ciclo hídrico, residuos ou atmosfera, os seus obxectivos serán integrados durante a tramitación do proxecto de cada instalación. No entanto, na normativa do PDAL establécense criterios de cara a garantir que os obxectivos destas materias sexan considerados nese momento.

Demanda social. *Avaliar a metodoloxía utilizada para a estimación da demanda que motiva as actuacións do plan.*

Durante o 2008 a produción mundial de bens xerada pola acuicultura no mundo foi de máis de 68 millóns de toneladas en todos os produtos. Se se quere analizar a importancia deste dato basta con comparalo cos 90 millóns que destas especies se extraen en todo o mundo (FAO, 2000). Neste contexto a acuicultura mundial ten unha taxa de crecemento constante de aproximadamente un 6,2% desde 2003. Esta capacidade de solucionar as

progresivas necesidades de xerar alimentos de calidade e de establecer unha vía sustentable de produción de proteínas pon de manifesto a valía desta actividade.

Europa necesita importar produtos pesqueiros e marisqueiros. Cunha importación de 5,6 millóns de toneladas e unha exportación de 1,7 apréciase unha situación de desequilibrio que debe ser compensada, tendo en conta os recursos pesqueiros naturais, pola acuicultura.

Galicia apostou pola acuicultura posto que esta é unha actividade arraigada na cultura económica e social da rexión e enfróntase ao reto dunha acuicultura competitiva no contexto europeo e internacional con moitas potencialidades:

- Historia e capacidade innovadora acreditada.
- Situación xeográfica que leva unha calidade idónea para a produtividade das especies.
- Posibilidade de apertura a novos mercados grazas aos coñecementos e infraestruturas de produción e transformación.
- Capacidade organizativa do sector.

Todas as cuestións anteriormente mencionadas motivaron que o 26 de maio de 2011 o Consello da Xunta de Galicia adoptase, entre outros, o acordo de declarar de interese público de primeira orde a acuicultura na Comunidade Autónoma de Galicia. O PDAL é por tanto un instrumento necesario e imprescindible para a consecución e desenvolvemento da política de fomento da acuicultura reclamada pola UE e pola Xunta de Galicia.

Consideración de alternativas. *Xustificación da elección. Avaliar se o plan é resultado da selección entre varias alternativas e a xustificación da alternativa seleccionada.*

A alternativa escollida correspóndese coa alternativa 4, de equilibrio regulación/flexibilidade. Asumindo a perspectiva das DOT e do POL, esta alternati-

va parte do recoñecemento do litoral como unha unidade social, paisaxística e produtiva e, sobre esta perspectiva, trata de coordinar o desenvolvemento do sector da acuicultura en Galicia establecendo condicións para a implantación desta actividade con criterios de eficiencia, sustentabilidade e calidade ambiental e paisaxística. Para iso, o proceso de selección dun emprazamento, os seus condicionantes e desenvolvemento estarán relacionados co momento temporal, a innovación tecnolóxica e o desenvolvemento territorial.

Esta proposta incorpora no territorio os requirimentos tecnolóxicos e de infraestruturas para unha ordenación eficiente do sector da acuicultura en Galicia. Por iso a alternativa 4 estrutura os aspectos a considerar para a localización, deseño e xestión dunha actividade acuícola en coherencia coa política de coordinación de actuacións sobre o territorio establecida nas Directrices de Ordenación do Territorio e o Plan de Ordenación do Litoral.

	Coherencia DOT e POL	Coherencia territorial	Ordenación do sector	Requirimentos tecnolóxicos	Requirimentos de infraestruturas
Alt4	+	+/-	+	+	+

Partindo do modelo territorial e de desenvolvemento exposto nas DOT e o POL, a alternativa 4 fai súas as determinacións e medidas derivadas dos procesos de Avaliación Ambiental Estratéxica de senllos plans. Desta maneira os criterios de sustentabilidade cúmprense a través tanto da coherencia en ferverza como da coherencia transversal proposta nas DOT.

Integración dos criterios de sustentabilidade establecidos no documento de referencia	Patrimonio natural				Patrimonio cultural				Solo				Sociedade				Economía				Ciclo hídrico				Ciclo de materiais				Energía				Atmosfera				Mobilidade			
	+	+	+	+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+				

Por tanto, unha vez realizada a valoración das alternativas, é a alternativa 4 a que presenta o balance máis positivo en canto ao cumprimento dos obxectivos deste Plan e efectos sobre o medio.

Consultas e coordinación. *Avaliar o grao de consenso buscado durante o proceso de planificación.*

A elaboración do PDAL para declaración de incidencia supramunicipal é resultado da estreita colaboración entre a Consellería do Medio Rural e do Mar e a Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas, concretamente a través do Instituto de Estudos do Territorio.

En canto á participación pública, o plan sectorial comezou a súa Avaliación Ambiental Estratéxica e o Documento de Inicio foi sometido a consultas e exposto ao público na páxina web da Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental.

RELACIÓN COS ELEMENTOS TERRITORIAIS ESTRATÉXICOS DE GALICIA

Nesta área trátase de avaliar a relación do Plan cos elementos territoriais estratéxicos identificados na análise obxectiva da contorna das Directrices de Ordenación do Territorio (DOT). Estes elementos xa foron presentados no apartado 3.3 do presente documento (paisaxe, patrimonio natural e cultural; produción de alimentos; solo empresarial; turismo; equipamentos e servizos básicos) onde se inclúe unha reflexión sobre a posible contribución do desenvolvemento da actividade de acuicultura á posta en valor dos mesmos, e por tanto ao desenvolvemento sustentable proposto nas DOT, e unha serie de aspectos cuxa consideración vese recollida no Plan, o que é reflexo da análise parella á elaboración do Plan e da avaliación dos posibles efectos sobre as distintas variables ambientais e os elementos estratéxicos do territorio, obxectivo principal da Avaliación Ambiental Estratéxica.

