

NOME DO PROXECTO	PROMOTORA	MUNICIPIOS AFECTADOS	CARACTERÍSTICAS	IMPACTOS AMBIENTAIS	IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS
Parque eólico mariño flotante San Cibrao	Iberdrola, S.A.	<p>Arteixo, Cariño, Cedeira, A Coruña, Ferrol, Malpica de Bergantiños, Mañón, Ortigueira, Sada, Valdoviño, Burela, Cervo, Viveiro, Xove, San Cibrao das Viñas, O Vicedo.</p> <p>■■■■■■■■■■</p> <p>Chama a atención a proximidade deste parque ao parque eólico mariño flotante San Brandán, da mesma promotora, polo que aos efectos ambientais, deberán avaliarse ambos conxuntamente.</p> <p>■■■■■■■■■■</p> <p>O Parque Eólico Mariño San Cibrao está situado, no seu punto máis próximo, a un 13,5 Km da costa comprendida entre o Cabo Ortegaleira e o Cabo Estaca de Bares e ocupa unha área dun 128 Km².</p>	<p>*Trinta e cinco semi-sumerxibles, deseñados cada un deles para albergar un aerogerador de 14 MW e os seus correspondentes elementos tales como a torre, a góndola e as pas. Cada plataforma flotante está amarrada ao fondo submarino e conéctase a outros aerogeradores e á subestación offshore a través de cables submarinos de 66 kV de interconexión.</p> <p>* Unha subestación elevadora offshore, con equipos de transformación 66/220 kV para a elevación da voltaxe da enerxía recibida, que permita a súa evacuación a terra mediante os cables de exportación.</p> <p>*Cables de exportación que evacúan a enerxía a terra a 220 kV. Estes cables teñen unha lonxitude variable atendendo ao momento de aterraje considerado, e van protexidos nas zonas requiridas ata que chegan á arqueta de conexión. A transición marítimo-terrestre pódese realizar a través da escavación dunha gabia ou dunha perforación horizontal dirixida.</p> <p>*Liña de alta tensión terrestre, consistirá nunha liña en 220 kV para a interconexión do parque mariño coas subestacións da rede de transporte consideradas. En función do resultado da análise de potenciais impactos do trazado sobre o medio terrestre, determinase se a</p>	<p>DEFICIENCIAS DA AVALIACIÓN AMBIENTAL</p> <p>* A mercantil promotora centra o estudo dos impactos ambientais tan só nos concellos de Xove e Cervo, ao contemplarse ditas zonas como posibles alternativas de conexión terrestre do parque eólico mariño. Obvia por tanto a afección ao resto dos municipios afectados.</p> <p>* Non se determina o inventario ambiental mariño da zona afectada.</p> <p>* Debéranse avaliar conxuntamente os impactos ambientais do parque mariño flotante San Brandán e o parque eólico mariño San Cibrao, pola proximidade xeográfica e a afección compartida practicamente cos mesmos municipios.</p> <p>Afección severa ao Cabo Estaca de Bares.</p> <p>Este cabo está enmarcado nunha paisaxe impresionante, no que cantís separan as rías de Ortigueira e do Barqueiro. Constitúe un estupendo observatorio ornitolóxico no que se contabilizou o paso anual de máis de 280.000 aves migratorias, 2 entre as que destaca o alcatraz atlántico (<i>Morus bassanus</i>) e diversas especies de procellariiformes como a pardela pichoneta <i>Puffinus puffinus</i> e a pardela cincenta (<i>Calonectris diomedea</i>). Lugar declarado de interese nacional.</p> <p>Desde este promontorio gris, verde e imponente domínase unha vista espectacular. Estaca de Bares é un dos mellores puntos de observación de aves de Europa, de feito conta cunha estación ornitolóxica permanente. Miles e miles de aves pasan por aquí cada ano, en especial de setembro a decembro, polo que para especialistas e afeccionados de todo o mundo este é o paraíso (https://www.turismo.gal/que-visitar/espazos-naturais/zonas-de-proteccion-e-lugares-de-interese/estaca-de-bares?langId=es_ES)</p> <p>Destaca a afección ás Zonas de Especial Protección para Aves (ZEPA) do Espazo Mariño de Punta de Candelaria-Ría de Ortigueira-Estaca de Bares, que cobre a totalidade do litoral entre as localidades de Cariño e San Ciprián; e o Espazo Mariño da Costa de Ferrolterra-Valdoviño, que cobre desde esta última localidade homónima ata Ferrol.</p> <p>ZEPA ES0000495 Espazo mariño de Punta de Candelaria-Ría de Ortigueira-Estaca de Bares</p> <p>Espazo mariño de Punta de Candelaria-Ría de Ortigueira-Estaca de Bares</p> <p>Superficie: 771,52 km²</p> <p>Trátase dun espazo mariño de gran importancia como corredor migratorio por onde, cada ano, pasan máis dun millón de aves durante a migración postnupcial. O fluxo máis importante concéntrase entre os meses de agosto e novembro. A súa situación, no extremo noroccidental da Península, convértea nunha zona de migración relevante para un total de 15 especies de aves mariñas. A illa de Coelleira alberga unha pequena colonia de pardela cincenta (<i>Calonectris diomedea borealis</i>) recentemente descuberta. Nidifica na contorna do espazo o corvo mariño moñudo atlántico (<i>Phalacrocorax aristotelis aristotelis</i>).</p> <p>ZEPA ES0000496 Espazo mariño de la Costa de Ferrolterra-Valdoviño</p> <p>Espazo mariño da Costa de Ferrolterra-Valdoviño</p> <p>Superficie: 68,18 km²</p> <p>Trátase dun espazo mariño circundante ás illas Gabeiras e ás illas Os Cabalos, declarado por ser extensión mariña á colonia de cría máis importante de Galicia de paíño europeo (<i>Hydrobates pelagicus</i>) e de varios núcleos reprodutores de corvo mariño moñudo (<i>Phalacrocorax aristotelis aristotelis</i>). A zona é relevante, tamén, para unha gran diversidade de aves mariñas migratorias, entre as que destaca, polo seu grao de ameaza, a pardela balear (<i>Puffinus mauretanicus</i>).</p> <p>ZEPA - ES0000497 Espazo mariño de la Costa da Morte</p> <p>Espacio marino de la Costa da Morte</p>	<p>As principais densidades pesqueiras localízanse na ría de Ferrol.</p> <p>Destaca a pesca peláxica, en áreas a máis de 30 km da costa, entre os 200 e 500 m de profundidade, cunha actividade menor en augas intermedias. Existen, así mesmo, varios caladoiros ao longo da costa, destinados á explotación acuícola.</p> <p>Navegación Marítima:</p> <p>Existe un roteiro paralelo á costa, e outro proveniente do Porto de San Ciprián, ambos con destinos en portos do mar Cantábrico, como no Golfo de Biscaya.</p> <p>*Está pendente de aprobación o Plan de Ordenación Espacial Mariño e o seu documento inicial estratéxico, elaborado polo MITECO.</p> <p>Tendo en conta que se está á espera da aprobación definitiva do POEM, existen dúas posibles afeccións a ter en conta na área de interese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pesca extractiva - Proxecto Life- Intemares. <p>Indica a empresa que as áreas en estudo para o proxecto Life – Intemares, non son excluíntes para o desenvolvemento do parque mariño. Agora ben, cómpre recalcar que estas están en fase de estudo, polo que tampouco son excluíntes e polo principio precautorio o proxecto debe ser rexeitado.</p> <p>O porto de San Ciprián ocupa actualmente dominio público portuario estatal, e prevese</p>

liña de alta tensión discorre en aéreo ou ben mediante condución subterránea (con ou sen estrutura de galería).
 *Unha subestación elevadora en terra na que se elevará a tensión desde os 220 kV de ata os 400 kV de tensión de exportación. Dita saída en alta tensión conducirase ata a subestación de Xove, propiedade de REE.
 *O proxecto contempla aerogeradores de 14 MW de potencia montados sobre plataformas flotantes, cunha altura de buxeiro de aproximadamente 138 m sobre o nivel do mar e un diámetro de rotor de 230 m.
 *As dimensións do conxunto formado pola cimentación e o aerogenerador son as seguintes:
 a) Lonxitude da torre dun 125 m.
 b) Altura do buxeiro duns 138 m sobre o nivel do mar.
 c) Altura total duns 253 m sobre o nivel do mar.
 d) Altura mínima de operación da pa sobre a plataforma será de 10 m.

O Parque Eólico Mariño San Cibrao ten unha potencia total instalada de 490 MW, o que permite unha produción anual de 1500 GWh. O parque está formado por trinta e cinco aerogeradores de 14 MW que van montados sobre plataformas flotantes en profundidades que varían entre os 100 e o 200 m. Co obxectivo de minimizar as perdas eléctricas, a voltaxe da enerxía producida por cada agrupación de aerogeradores elevarase a 220 kV, para iso expónse unha subestación

Superficie: 3 162,83 km²
 Espazo mariño que ocupa gran parte da plataforma continental fronte á costa dá Morte, no noroeste de Galicia. O interese do espazo radica na súa importancia como embude migratorio debido á súa privilexiada situación xeográfica e aos fortes ventos predominantes de compoñente N e NW. Estímase que máis dun millón de aves mariñas pasan por esta zona durante o verán-outono (migración postnupcial). A maior parte das aves en migración proveñen do norte de Europa e Siberia occidental, pero tamén hai especies mediterráneas (pardela balear, Puffinus mauretanicus), neárticas (gavota de Sabine, Larus sabini) e do hemisferio Sur (pardela sombría, Puffinus griseus).
 A elevada produtividade da zona convértea tamén nunha importante área de alimentación, tanto para as especies en migración como para as locais (reprodutoras e invernantes). Entre as reprodutoras locais destacan a gavota tridáctila (Rissa tridactyla) e o arao común ibérico (Uria aalge ibericus), que concentran as súas únicas colonias españolas nas costas enfrontadas ao espazo protexido. A zona conta tamén con colonias de paíño europeo (Hydrobates pelagicus) e corvo mariño moñudo (Phalacrocorax aristotelis aristotelis). Existe, así mesmo, unha pequena colonia de pardela cincenta (Calonectris diomedea borealis) situada nas illas Sisargas.

ESPAZOS DA REDE NATURA AFECTADOS

ZEC “Costa da Mariña Occidental (ES1120017)”

Data declaración LIC

29 de decembro de 2004. **Decisión da Comisión do 7 de decembro de 2004**, pola que se aproba a lista de lugares de importancia comunitaria da rexión bioxeográfica atlántica.

Data declaración ZEC

31 de marzo de 2014. **Decreto 37/2014**, do 27 de marzo de 2004, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia.

Instrumentos de planificación

Plan director da Rede Natura 2000. **Decreto 37/2014**.

Concellos

O Vicedo, Viveiro, Xove, Cervo .

Superficie

491 ha.

Situación

Franxa costeira exposta no noroeste da provincia de Lugo. Localidades de referencia:

O Vicedo, Viveiro e San Cibrao.

Outras figuras de protección

- Zona de Especial Protección para as Aves: ZEPA ES0000372 "Costa da Mariña Occidental", 2.169 ha.
- Zonas de Especial Protección dos Valores Naturais “Costa da Mariña occidental” de 491 ha e 2.169 ha.

Tipos de hábitats do Anexo I da Directiva 92/43/CEE

Código	Denominación
1110	Bancos de area cubertos permanentemente por auga mariña, pouco profunda
1130	Esteiros
1140	Chairas lamacentas ou areentas que non están cubertos de auga na

unha expansión da súa área no POEM. As autoridades teñen plena competencia a construír en leste espazo
 Tráfico Marítimo
 O tráfico marítimo na área de estudo é elevado durante todo o ano. A partir dos datos obtidos en Marine Traffic (www.marinetraffic.com/) obsérvase como nas primeiras 25 millas desde a liña de costa a densidade do fluxo de embarcacións é moi elevada.

* A zona máis próxima á costa da práctica totalidade da zona de estudo está incluída na zona de produción de moluscos Costa Lucense, que se estende desde o límite oriental de Galicia ata punta Estaca de Bares, excepto as rías de Ribadeo, Foz, Viveiro e O Barqueiro e a enseada de Portiño de Morás e dedicada á produción de bivalvos, aprobada pola Orde APA/524/2019, do 26 de abril, pola que se publican as novas relacións de zonas de produción de moluscos e outros invertebrados mariños no litoral español.

Na zona de estudo atópanse numerosos caladoiros, entre a liña da costa e a batimétrica 150-200 m. Así mesmo, existen zonas de marisqueo, restrinxidas á ría de Ortigueira e a enseada de Santa Marta na desembocadura da mesma.

elevadora mariña que evacuará a enerxía a terra a través de dous cables de exportación.

A conexión con Rede Eléctrica de España (REE) realízase na subestación da rede de transporte de Xove, a cal require construír unha nova subestación en terra para elevar a voltaxe de 220 kV a 400 kV. A marxe de capacidade desta subestación deberase valorar en etapas posteriores de enxeñería, a efectos deste documento considéranse que este punto de conexión é un candidato potencial para a conexión co parque.

A dispoñibilidade de capacidade no nó de REE de Xove, e os prazos dispoñibles para a tramitación administrativa do proxecto, resulta determinantes para establecer as diferentes fases e a potencia para instalar.

A subestación mariña consiste nunha superestrutura comunmente designada como “topside” a cal vai instalada sobre unha subestructura fixa montada no leito mariño sobre pilotes. Debido ás profundidades existentes considéranse jackets para a cimentación.

O punto de aterraxe do cable submariño na costa require do paso dos cables a través dunha zona de augas moi superficiais que poden estar expostas a cambios morfolóxicos importantes. Ademais, unha vez no medio terrestre, os cables poden afectar outros usos de litoral e ter impactos sobre hábitats e

	baixamar
1160	Grandes calas e baías pouco profundas
1170	Arrecifes
1210	Vexetación anual sobre argazos
1220	Vexetación perenne de coídos
1230	Cantís con vexetación das costas atlánticas e bálticas
1330	Pasteiros salinos atlánticos (<i>Glauco-Puccinellietalia maritima</i>)
2110	Dunas móbiles embrionarias
2120	Dunas móbiles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas brancas)
2130*	Dunas costeiras fixas con vexetación herbácea (dunas grises)
2190	Depresións intradunales húmidas
3260	Ríos dos pisos basal a montano con vexetación de <i>Ranuncion fluitantis</i> e de <i>Callitricho-Batrachion</i>
4020*	Queirogais húmidos atlánticos de zonas temperadas de <i>Erica ciliaris</i> e <i>Erica tetralix</i>
4030	Queirogais secos europeos
4040*	Queirogais secos atlánticos costeiros de <i>Erica vagans</i>
5230*	Matogueiras arborescentes de <i>Laurus nobilis</i>
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas e anuais do <i>Thero-Brachypodietea</i>
6410	Prados con molinias sobre substratos calcáreos, turbosos ou arxillo-limosos(<i>Molinion caeruleae</i>)
6430	Megaforbios eutrofos hidrófilos das orlas de chaira e dos pisos montano a alpino
6510	Prados pobres de sega de baixa altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
7220*	Mananciais petrificantes con formación de tuf (<i>Cratoneurion</i>)
8220	Encostas rochosas silíceas con vexetación casmofítica
8230	Rochedos silíceos con vexetación pioneira do <i>Sedo-Scleranthion</i> ou do <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
8330	Furnas mariñas
91E0*	Bosques aluviais de <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
9230	Carballeiras galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> e <i>Quercus pyrenaica</i>

Especies do Anexo II da Directiva 92/43/CEE

Flora	Invertebrados	Peixes
	<i>Lucanus cervus</i>	

Anfibios/Réptiles	Mamíferos
<i>Chioglossa lusitanica</i>	<i>Lutra lutra</i>
<i>Discoglossus galganoi</i>	<i>Myotis myotis</i>
<i>Lacerta monticola</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
<i>Lacerta schreiberi</i>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>

ZEC COSTA DA MARIÑA OCCIDENTAL (ES1120017)

Data declaración LIC

29 de decembro de 2004. Decisión da Comisión do 7 de decembro de 2004, pola que se aproba a lista de lugares de importancia comunitaria da rexión bioxeográfica

comunidades bentónicas de elevado valor ambiental. Por iso, a transición marítima exponse, cando a escavación de gabias non sexa factible, con perforacións horizontais dirixidas (PHD). Con todo, a escavación ou a dragaxe de gabias pode ser necesario na zona de aproximación á PHD, especialmente se se esperan grandes cambios morfolóxicos. Isto deberá ser analizado en fases posteriores con estudos específicos de enxeñería.

De forma xeral, o cable de evacuación deberá aproximarse á costa, tentando, na medida do posible, evitar os fondos rochosos (para evitar proteccións de cable duras) e as pendentes moi pronunciadas. Así mesmo, o cable deberá estar localizado fóra da bocana dos portos, para minimizar os riscos e as interferencias con terceiras partes.

A transición marítima terrestre pode ir en gabia, ou en PHD, ou nunha combinación de gabia e PHD.

O uso de gabias require a interferencia co fondo mariño a través da escavación ou a dragaxe do sedimento, ata lograr un espazo cunha profundidade e pendentes definidas que sexa adecuado para a protección do cable. As gabias mariñas son, desde o punto de vista técnico, menos complexas que as PHD, e o seu uso será, cando as condicións fágano posible, preferente.

A PHD permite librar barreiras

atlántica.

Data declaración ZEC

31 de marzo de 2014. Decreto 37/2014, do 27 de marzo de 2004, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia.

Instrumentos de planificación

Plan director da Rede Natura 2000. Decreto 37/2014.

Concellos

O Vicedo, Viveiro, Xove, Cervo.

Superficie

491 ha.

Situación

Franxa costeira exposta no noroeste da provincia de Lugo. Localidades de referencia:

O Vicedo, Viveiro e San Cibrao.

Outras figuras de protección

- Zona de Especial Protección para as Aves: ZEPA ES0000372 "Costa da Mariña Occidental", 2.169 ha.
- Zonas de Especial Protección dos Valores Naturais "Costa da Mariña occidental" de 491 ha e 2.169 ha.

Tipos de hábitats do Anexo I da Directiva 92/43/CEE

Código	Denominación
1110	Bancos de area cubertos permanentemente por auga mariña, pouco profunda
1130	Esteiros
1140	Chairas lamacentas ou areentas que non están cubertos de auga na baixamar
1160	Grandes calas e baías pouco profundas
1170	Arrecifes
1210	Vexetación anual sobre argazos
1220	Vexetación perenne de coídos
1230	Cantís con vexetación das costas atlánticas e bálticas
1330	Pasteiros salinos atlánticos (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>)
2110	Dunas móbiles embrionarias
2120	Dunas móbiles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas brancas)
2130*	Dunas costeiras fixas con vexetación herbácea (dunas grises)
2190	Depresións intradunales húmidas
3260	Ríos dos pisos basal a montano con vexetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> e de <i>Callitriche-Batrachion</i>
4020*	Queirogais húmidos atlánticos de zonas temperadas de <i>Erica ciliaris</i> e <i>Erica tetralix</i>
4030	Queirogais secos europeos
4040*	Queirogais secos atlánticos costeiros de <i>Erica vagans</i>
5230*	Matogueiras arborescentes de <i>Laurus nobilis</i>
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas e anuais do <i>Thero-Brachypodietea</i>
6410	Prados con molinias sobre substratos calcáreos, turbosos ou arxillo-limosos (<i>Molinion caeruleae</i>)
6430	Megaforbios eutrofos hidrófilos das orlas de chaira e dos pisos montano a

naturais ou artificiais sen afectar o terreo, co que se garante a mínima repercusión ambiental ao mesmo.

Arquetas de conexión

As arquetas de conexión están situadas preto da costa a unha cota do terreo o suficientemente alta para evitar o seu inundabilidade. Nelas prodúcese a conexión entre os cables eléctricos submarinos e os cables eléctricos terrestres.

Subestación terrestre

Atendendo á conexión con REE que se realiza na subestación de Xove, unha vez o cable eléctrico alcanza a costa e tras o tendido terrestre pertinente, realízase a conexión nunha nova subestación en terra, que é a encargada de adaptar a tensión de evacuación do parque á tensión de transporte. Esta subestación construírse o máis preto posible da subestación de REE de Xove co obxectivo de minimizar o tendido terrestre de cables de 400 kV. Na alternativa de Sabón non sería necesario a construción dunha nova subestación xa que a tensión de exportación e de transporte coinciden.

A subestación terrestre 220/400 kV prevese que dispoña de dúas posicións de 220 kV, para recibir os cables de exportación que veñen da subestación offshore, un autotransformador de 500 MVA, e unha posición de 400 kV, que permita facer a conexión con REE.

A subestación, cunhas dimensións aproximadas de 125x50 m, presenta unha

		alpino
6510		Prados pobres de sega de baixa altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
7220	*	Mananciais petrificantes con formación de tuf (<i>Cratoneurion</i>)
8220		Encostas rochosas silíceas con vexetación casmofítica
8230		Rochedos silíceos con vexetación pioneira do <i>Sedo-Scleranthion</i> ou do <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
8330		Furnas mariñas
91E0	*	Bosques aluviais de <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
9230		Carballeiras galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> e <i>Quercus pyrenaica</i>

Especies do Anexo II da Directiva 92/43/CEE

Flora	Invertebrados	Peixes
	<i>Lucanus cervus</i>	

Anfibios/Réptiles	Mamíferos
<i>Chioglossa lusitanica</i>	<i>Lutra lutra</i>
<i>Discoglossus galganoi</i>	<i>Myotis myotis</i>
<i>Lacerta monticola</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
<i>Lacerta schreiberi</i>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>

O trazado que segue a transición marítimo terrestre atópase dentro da ZEC ES1120017 “Costa dá Mariña Occidental” e ZEPA ES0000372 “Costa dá Mariña Occidental”.

ZEC Costa da Morte ES1110005

Data declaración LIC

29 de decembro de 2004. Decisión da Comisión do 7 de decembro de 2004, pola que se aproba a lista de lugares de importancia comunitaria da rexión bioxeográfica atlántica.

Data declaración ZEC

31 de marzo de 2014. Decreto 37/2014, do 27 de marzo de 2004, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia.

Instrumentos de planificación

Plan director da Rede Natura 2000. Decreto 37/2014.

Concellos

Arteixo, A Laracha, Carballo, Malpica de Bergantiños, Ponteceso, Cabana de Bergantiños, Laxe, Vimianzo, Camariñas, Muxía, Cee e Fisterra.

Superficie

11.809 ha.

Situación

Ao noroeste da provincia da Coruña. Franxa costeira que abarca a maior parte das comarcas de Bergantiños, Terra de Soneira e Fisterra, así como unha pequena sección da Coruña, entre os termos municipais de Arteixo e Fisterra. Localidades de referencia: Caión, Malpica, Corme, Ponteceso, Laxe, Camelle, Camariñas, Muxía, Lires, Fisterra.

superficie de 6250 m2.

Outras figuras de protección

Zonas de Especial Protección dos Valores Naturais." Costa da Morte", de 11.809 ha e "Costa da Morte (Norte)" de 7.962 ha.

Zona de Especial Protección para as Aves ZEPA ES0000176 "Costa da Morte (Norte)", 7.962 ha.

A área se corresponde parcialmente coa IBA 004 Costa da Morte (Norte), incluída no inventario de SEO/BirdLife (1998).

Tipos de hábitats do Anexo I da Directiva 92/43/CEE

Código	Denominación
1110	Bancos de area cubertos permanentemente por auga mariña, pouco profunda
1130	Esteiros
1140	Chairas lamacentas ou areentas que non están cubertos de auga na baixamar
1150 *	Lagoas costeiras
1160	Grandes calas e baías pouco profundas
1170	Arrecifes
1210	Vexetación anual sobre argazos
1220	Vexetación perenne de coídos
1230	Cantís con vexetación das costas atlánticas e bálticas
1310	Vexetación anual pioneira con <i>Salicornia</i> e outras especies de zonas lamacentas ou areentas
1330	Pasteiros salinos atlánticos (<i>Glauco-Puccinellietalia maritima</i>)
1420	Matogueiras halófilas mediterráneas e termoatlánticas (<i>Sarcocornetea fruticosae</i>)
2110	Dunas móbiles embrionarias
2120	Dunas móbiles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas brancas)
2130 *	Dunas costeiras fixas con vexetación herbácea (dunas grises)
2150 *	Dunas fixas descalcificadas atlánticas (<i>Calluno-Ulicetea</i>)
2190	Depresións intradunales húmidas
2230	Dunas con céspedes do <i>Malcolmietalia</i>
2260	Dunas con vexetación esclerófila do <i>Cisto-Lavenduletalia</i>
3130	Augas estancadas, oligotróficas ou mesotróficas con vexetación de <i>Littorelletea uniflorae</i> e/ou <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>
3260	Ríos dos pisos basal a montano con vexetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> e de <i>Callitricho-Batrachion</i>
4020 *	Queirogais húmidos atlánticos de zonas temperadas de <i>Erica ciliaris</i> e <i>Erica tetralix</i>
4030	Queirogais secos europeos
5230 *	Matogueiras arborescentes de <i>Laurus nobilis</i>
6220 *	Zonas subestépicas de gramíneas e anuais do <i>Thero-Brachypodietea</i>
6410	Prados con molinias sobre substratos calcáreos, turbosos ou arxilosos (<i>Molinion caeruleae</i>)
6420	Prados húmidos mediterráneos de herbas altas do <i>Molinion-Holoschoenion</i>
6430	Megaforbios eutrofos hidrófilos das orlas de chaira e dos pisos montano a alpino
6510	Prados pobres de sega de baixa altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)

7110 *	Turbeiras altas activas
7140	'Mires' de transición
7150	Depresións sobre substratos turbosos do <i>Rhynchosporion</i>
7210 *	Turbeiras calcarias do <i>Cladium mariscus</i> e con especies do <i>Caricion davallianae</i>
7220 *	Mananciais petrificantes con formación de tuf (<i>Cratoneurion</i>)
8130	Desprendementos mediterráneos occidentais e termófilos
8220	Encostas rochosas silíceas con vexetación casmofítica
8230	Rochedos silíceos con vexetación pioneira do <i>Sedo-Scleranthion</i> ou do <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
8310	Covas non explotadas polo turismo
8330	Furnas mariñas
91D0 *	Turbeiras boscosas
91E0 *	Bosques aluviais de <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)

Especies do Anexo II da Directiva 92/43/CEE

Flora	Invertebrados	Peixes
<i>Narcissus cyclamineus</i>	<i>Coenagrion mercuriale</i>	<i>Alosa alosa</i>
<i>Omphalodes littoralis</i>	<i>Elona quimperiana</i>	<i>Alosa fallax</i>
<i>Rumex rupestris</i>	<i>Geomalacus maculosus</i>	<i>Petromyzon marinus</i>
<i>Sphagnum pylaisii</i>	<i>Lucanus cervus</i>	

Anfibios/Réptiles	Mamíferos
<i>Caretta caretta</i>	<i>Galemys pyrenaicus</i>
<i>Chioglossa lusitanica</i>	<i>Lutra lutra</i>
<i>Discoglossus galganoi</i>	<i>Myotis myotis</i>
<i>Lacerta schreiberi</i>	<i>Phocoena phocoena</i>
	<i>Rhinolophus euryale</i>
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
	<i>Tursiops truncatus</i>

A praia de Esteiro, por onde discorrería a transición marítimo terrestre, é unha área de presenza potencial da pílara das dunas de acordo ás áreas de zonificación establecidas no Decreto 9/2014, do 23 de xaneiro, polo que se aproba o Plan de conservación da pílara das dunas (*Charadrius alexandrinus* L.) en Galicia

*Sitúanse dentro da área de presenza potencial en base á zonificación establecida no Decreto 75/2013, do 10 de maio, polo que se aproba o Plan de recuperación da subespecie lusitánica do escribano palustre (*Emberiza schoeniclus* L. subsp. lusitánica Steinbacher) en Galicia.

*En referencia a IBAS, o trazado que segue a transición marítimo terrestre atópase dentro de íAA 006 "Punta Candelaria-Ría de Ortigueira-Estaca de Bares". Área importante para a conservación das aves:

O Programa de Conservación das Áreas Importantes para as Aves de BirdLife (Important Bird Areas, IBA) é unha contribución ao establecemento de estratexias de conservación, utilizando ás aves como indicadores das áreas con maior riqueza natural. Aínda que non se trata dunha figura de protección oficial, téñense en conta por parte das administracións á hora de designar novos espazos, como é o caso da ZEPA Espazo mariño Punta Candelaria-ría de Ortigueira-Estaca de Bares.

Tramo costeiro no extremo norte da provincia da Coruña, dun 60 km. de lonxitude que inclúe o Cabo Ortegal, Estaca de Bares e a ría de Ortigueira entre ambos. En terra, ademais da inclusión en IBA da illa de Coelleira, atópanse cantís costeiros de gran altura (máis de 100 m), destacando Vixía de Herbeira-Punta do Limo que alcanza os 613 m, sendo un dos máis altos de Europa. Praias areosas, algunha con sistemas dunares de interese. Algunhas illas e illotes rochosos, como o conxunto dos Aguillóns, fronte a Cabo Ortegal. A ría de Ortigueira e Ladrado (1.400 ha) é un esteiro fluvial con amplas superficies de limos intermareais sendo unha das marismas máis extensas do noroeste de España. A parte mariña é un importante corredor migratorio (corredor marítimo de Estaca de Bares) utilizado cada ano por máis dun millón de aves durante a migración postnupcial. Esténdese 13 km cara ao norte de Estaca de Bares e alcanza unha profundidade máxima de case 150 m. Débese destacar que este paso migratorio vai máis aló do espazo delimitado para a ZEPA. A zona de Estaca de Bares é unha das zonas máis importantes a nivel europeo, polas súas características, ao introducirse moito no mar e facilitar o avistamento dos pasos migratorios pola zona.

Hábitats de interese comunitario:

Na zona identificouse o Hábitat de Interese Comunitario non prioritario 1170 arrecifes. Este hábitat comprende todos aqueles substratos duros compactos que afloran sobre fondos mariños na zona sublitoral (mergullada) ou litoral (intermareal), xa sexan de orixe bioxénico ou xeolóxico. Os arrecifes poden presentar toda unha zonación batimétrica de comunidades bentónicas, entre as que se inclúen concrecións de orixe bioxénico.

Tres HIC son prioritarios segundo os Directiva Hábitats 92/43:

- 4020 - Brezales húmidos atlánticos de zonas tépedas de Erica ciliaris e Erica tetralix
- 4040 - Brezales secos atlánticos costeiros de Erica vagans
- 91E0 - Bosques aluviales de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Contaminación acústica do medio mariño. Prexuízos significativos e incompatibles.

As vibracións xeradas na góndola e nas pas dos xeradores transmítese pola estrutura ata a parte mergullada xerando ruído submarino. **As características deste ruído están pouco estudadas.**

Ao ruído dos aeroxeradores débese sumar o das embarcacións responsables das tarefas de mantemento /reparación, que ademais xerarán emisións á atmosfera.

Contaminación electromagnética. Prexuízos significativos e incompatibles.

A electricidade producida polas turbinas eólicas mariñas transmítese mediante cables a terra. A corrente eléctrica xerada produce campos magnéticos. Realizáronse estudos sobre os posibles efectos dos campos magnéticos estáticos artificiais en varias especies en diversas condicións experimentais. Os campos electromagnéticos artificiais poderían interactuar cos organismos mariños para producir cambios detectables. O campo magnético pode afectar a moluscos, crustáceos, peces e mamíferos mariños que utilizan o campo magnético terrestre para orientarse durante a navegación. **Pero aínda se descoñece se os campos magnéticos asociados coas turbinas eólicas inflúen nos organismos mariños.** Os elasmobranquios, unha das especies máis electrosensibles, son atraídos por campos eléctricos no rango de 0,005-1 $\mu\text{V cm}^{-1}$ e evitan campos superiores a 10 $\mu\text{V cm}^{-1}$.

A NECESARIA APLICACIÓN DO PRINCIPIO DE PRECAUCIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE

O principio de precaución sinala que en caso de presentarse unha falta de certeza científica absoluta fronte á exploración ou explotación eólica dunha zona determinada, a decisión debe inclinarse necesariamente cara á protección de medio ambiente, pois se se adianta a actividade eólica e logo demostrase que ocasionaba un grave dano ambiental, sería imposible reverter as súas consecuencias.

As autoridades ambientais e os particulares darán aplicación ao principio de precaución

conforme ao cal, cando exista perigo de dano grave e irreversible, a falta de certeza científica absoluta non deberá utilizarse como razón para postergar a adopción de medidas eficaces para impedir a degradación do medio ambiente.

O principio de precaución aplícase cando o risco ou a magnitude do dano producido ou que pode sobrevenir non son coñecidos con anticipación, porque non hai maneira de establecer, a mediano ou longo prazo, os efectos dunha acción, o cal xeralmente ocorre porque non existe coñecemento científico certo acerca das precisas consecuencias dalgunha situación ou actividade, aínda que se saiba que os efectos son nocivos.

O principio de precaución eríxese como unha ferramenta xurídica de gran importancia, en tanto responde á incerteza técnica e científica que moitas veces se cerne sobre as cuestións ambientais, pola incommensurabilidade dalgúns factores contaminantes, pola falta de sistemas adecuados de medición ou pola dilución do dano no tempo.

PREXUIZOS SIGNIFICATIVOS RECOÑECIDOS POLA MERCANTIL PROMOTORA:

“Como se ha comentado en el apartado de calidad del ambiente acústico la hinca de pilotes de la estructura de la SE eléctrica genera ruidos de tipo impulsivo de alta intensidad. Estudios realizados demuestran que si bien la zona donde se producen daños auditivos a los cetáceos es relativamente pequeña (del orden de centenares de metros alrededor de la fuente), la zona donde se produce alteración del comportamiento puede llegar a ser muy extensa (del orden de decenas de km). La magnitud del impacto se considera potencialmente muy elevada en ambas alternativas”.

“El sonido subacuático producido por la actividad antropogénica puede tener una variedad de efectos inmediatos en mamíferos marinos, incluyendo lesiones, pérdida temporal de audición (Temporal threshold shift o TTS), pérdida permanente de audición (Permanent threshold shift o PTS), cambios en el comportamiento, enmascaramiento auditivo y estrés. La gravedad de los impactos disminuye generalmente con la distancia de la fuente de sonido y depende del escenario específico que consiste en el tipo de sonido, el entorno acústico y el individuo receptor...”

“En el caso de proteger el cable sobre sustrato rocoso la afectación es mayor, ya que habitualmente se consigue la protección vertiendo gravas y rocas sobre el cable, lo que afecta de manera permanente el sustrato existente.

En la SE eléctrica la superficie afectada por el jacket y la base que se instale bajo las patas (en caso de ser necesario) también se vería afectado de manera significativa”.

*A Resolución do 30 de abril de 2009, da Subsecretaría, pola que se dispón a publicación da Resolución conxunta da Secretaría Xeral de Enerxía e da Secretaría Xeral do Mar, pola que se aproba o estudo estratéxico ambiental do litoral español para a instalación de parques eólicos mariños: este estudo non está actualizado nin o seu contido foi obxecto de publicación no BOE, polo que non existe acceso ao mesmo.

Plan de conservación da Píllara das dunas (Chorlitejo patinegro)

Identifícanse zonas incluídas dentro da área potencial establecida polo Plan de Recuperación da Píllara das dunas ou Chorlitejo patinegro (Charadrius alexandrinus L.) en Galicia aprobado mediante Decreto 9/2014, do 23 de xaneiro.

Plan de recuperación da Escribenta das Canaveiras (Escribano palustre)

A zona de estudo atópase dentro da área potencial establecida polo Plan Recuperación da subespecie lusitana da Escribenta das canaveiras ou Escribano palustre (Emberiza schoeniclus L. subsp. Lusitánica Steinbacher) en Galicia, aprobado mediante Decreto 75/2013, do 10 de maio.

Lugares de Interese Xeolóxico

LIG A 0005: Rocas metasedimentarias da Praia de Esteiro.

Localízase na costa ao oeste da subestación. Na marxe dereita da praia de Esteiro obsérvase a presenza dunha gran variedade de rocas metasedimentarias silíceas e carbonatadas

orixinadas por un intenso metamorfismo durante o Cámbrico- Proterozoico. O outro gran grupo de rocas son as magmáticas, constituídas por granitos, granodioritas, pegmatitas e rocas ultramáficas, xeradas durante o Carbonífero- Pérmico. O feito de que se atopen nun mesmo lugar fai da praia de Esteiro un afloramiento excepcional.

LIG A O007: Xacementos de caolín "Tipo Paraños"

LIG A O008: Formas e estruturas de meteorización no granito de Punta Morás

Este feito dá lugar a unha paisaxe de birlos coas típicas estruturas de meteorización como son os taffonis, pías, lapiaz granítico, etc. Existe tamén unha importante meteorización por haloclastia, debido ao ambiente hipersalino no que se atopa esta zona.

LIG A O009: Conxunto de tómbolos ramificados de San Cibrao

Localízase no cabo de San Cibrao. Os afloramientos costeiros do macizo de San Cibrao xunto coa dinámica litoral desta zona provocan a acumulación de areas en forma de tómbolos, unindo as illas e illotes co continente.

Afección ao Camiño de Santiago:

tramo do Camiño do Norte, en concreto a etapa 26ª Ribadeo-Lourenzá. Desde este tramo non será potencialmente visible o parque eólico ao atoparse a unha distancia considerable do litoral. Obviáronse os roteiros marítimos xacobeos.

Visibilidade do parque eólico desde núcleos de poboación:

A mercantil promotora realiza a avaliación en relación só ás poboacións de maior entidade e non con respecto a todas as afectadas: Burela, San Cibrao, Xove, Viveiro, O Vicedo, O Porto de Bares, Espasante, Ortigueira, Cariño e Cedeira.

Afección a roteiros de sendeirismo:

na conca considerada atópanse dous roteiros de sendeirismo catalogados: PR- G8 Morgallón-Río Sor- Morgallón e PR- G156 Costa do Vicedo. Desde case a totalidade do roteiro PR- G 156 Costa do Vicedo será potencialmente visible o parque eólico.

Afección a miradoiros:

A Medela -Xove

Área Etnográfica da Insua - Viveiro

Cabo de Morás - Xove

Cabo Ortegal - Cariño

Cadaval Ortigueira

Castelo Viveiro

Estaca de Bares

Faro de Punta Candelaria - Cedeira

Garita dá Vela - Ortigueira

Miradoiro de Braxe -Cedeira

Miradoiro de Garita - Cariño

Miradoiro de Miranda -Cariño

Miradoiro de Monte Faro - Viveiro

Miradoiro de San Antonio de Corveiro - Cedeira

Miradoiro dá Atalaia -Cervo

Miradoiro de Augas -Mañón

Tixoso O Vicedo

Miradoiro de Muronovo -O Vicedo

Miradoiro de San Andrés de Teixido -Cedeira

Miradoiro de San Roque - Viveiro

Miradoiro ou Semáforo - Bares

Monte Castelo Burela

Muiño do Campo dá Torre -Ortigueira

Afección paisaxística severa e prexuízos significativos para o turismo.

No ámbito estudado (que non se corresponde coa totalidade da superficie afectada nin con todos os municipios afectados) localízanse 6 Áreas de Especial Interese Paisaxístico (AEIPs): AEIP 11_01 Río Sor; AEIP 11_02 Ferverza e Miradoiro dá Auga Caída; AEIP 11_03 Fraga de dos Casás; AEIP 11_05 Río Landro; AEIP 11_06 Pozo de Ferida, e AEIP 12_01 Sargadelos.

Praias

próximas

Fonte:

www.turimo.gal

Esteiro Xove

Lago Xove

Morás Xove

Muiñelo Xove

Portocelo Xove

Caosa Cervo

Cubelas Cervo

Limosa Cervo

O Torno Cervo

Rueta Cervo

Trasbar Cervo

A Magdalena- Cedeira

Cedeira

Arealonga Cedeira

Sonreiras Cedeira

Abrela, Suegos O Vicedo

Alegrin O Vicedo

Area O Vicedo

Arealonga O Vicedo

Caolín O Vicedo

Fomento O Vicedo

Pereira O Vicedo

San Román O Vicedo

Toxido O Vicedo

Vicedo Vello O Vicedo

Vidreiro O Vicedo

Xilloi O Vicedo

Celeiro Viveiro

Covas Viveiro

Portonovo Viveiro

Sacido Viveiro

Siramar Viveiro

A Concha Ortigueira

Arxúa Ortigueira

Do Castro Ortigueira

Eirón Ortigueira

Fábrega Ortigueira

Gabioteira Ortigueira

Ladrado Ortigueira

Mazorgan Ortigueira

Morouzos Ortigueira

O Carro Ortigueira

Picón Ortigueira

Ribeira Grande Ortigueira

- Sarridal

Lei 41/2010, do 29 de decembro, de protección do medio mariño.

1. A presente Lei establece o réxime xurídico que rexe a adopción das medidas necesarias para lograr ou manter o bo estado ambiental do medio mariño, a través da súa planificación, conservación, protección e mellora.
2. Na súa calidade de ben de dominio público, asegurárase un uso sostible dos recursos do medio mariño **que teña en consideración o interese xeral.**
No presente caso o interese xeral é que a eólica mariña offshore sexa a última alternativa ao fomento das enerxías renovables. Polo tanto, o interese deste proxecto non se xustifica, en tanto en canto, non se reponteciaron os parques eólicos terrestres nin se fomentou o autoconsumo privado e comunitario das enerxías renovables.
Por outra banda, e como ben indica o parágrafo c) deste artigo 1.2.c) non se garante que a explotación eólica no medio mariño sexa compatible coa preservación da súa biodiversidade.

Artigo 3. Natureza e réxime do medio mariño.

- 1. A utilización das augas mariñas, incluídos o leito, o subsolo e os recursos naturais, será libre, pública e gratuíta para os usos compatibles coa súa natureza de ben de dominio público,** de conformidade co establecido no artigo 31 da Lei 22/1988, e coa preservación da súa integridade, sen prexuízo das facultades das Comunidades Autónomas de establecer normas adicionais de protección do medio ambiente no seu territorio.

Artigo 4. Criterios de planificación no medio mariño.

1. A actuación dos poderes públicos en materia de planificación do medio mariño rexeráse polos seguintes criterios:

- a) Aplicarase unha xestión adaptativa das actividades humanas seguindo o principio de precaución e o enfoque ecosistémico e tendo en conta o coñecemento científico,** para garantir que a presión conxunta das devanditas actividades mantéñase en niveis compatibles coa consecución dun bo estado ambiental.
- b) Non se comprometerá a capacidade dos ecosistemas mariños de responder os cambios inducidos pola actividade humana.
- c) Propiciarase o aproveitamento sostible dos bens e servizos mariños polas actuais e futuras xeracións.
- d) Garantirase a coherencia de todas as estratexias mariñas de cada rexión mariña, a través da necesaria coordinación a nivel autonómico, nacional e internacional.
- e) Promoverase a conservación da biodiversidade e os procesos ecolóxicos do medio mariño a través da Rede de Áreas Mariñas Protexidas de España e outros instrumentos de protección.**
- f) Manterase como obxectivo a minimización da contaminación do medio mariño, entendendo como contaminación toda introdución directa ou indirecta no medio mariño de substancias ou enerxías como consecuencia da actividade humana, incluídas as fontes sonoras submarinas, que provoquen ou poidan provocar efectos nocivos, como prexuízos aos recursos vivos e aos ecosistemas mariños –incluída a perda de biodiversidade–,** riscos para a saúde humana, obstáculos ás actividades marítimas, especialmente á pesca, ao turismo, ás actividades de lecer e demais usos permitidos do mar, así como alteracións da calidade das augas mariñas que limite a súa utilización e unha redución do seu valor recreativo, ou en termos xerais un menoscabo do uso sostible dos bens e servizos mariños, incluídos os seus recursos.

Artigo 5. Principios inspiradores na determinación de medidas para cada demarcación mariña.

1. Inspirarán a determinación das medidas os seguintes principios:

a) O principio de precaución.

b) O marco de esixencia no ámbito internacional e comunitario á hora de integrar as medidas nun programa, o respecto e aplicación das normas contempladas nos tratados internacionais na materia subscritos polo Estado español e a normativa europea.

c) O desenvolvemento sostible e, en particular, o impacto social, ambiental e económico das medidas contempladas.

d) O principio de acción preventiva.

e) O principio de corrección de danos ambientais na mesma fonte.

f) O principio de quen contamina paga.

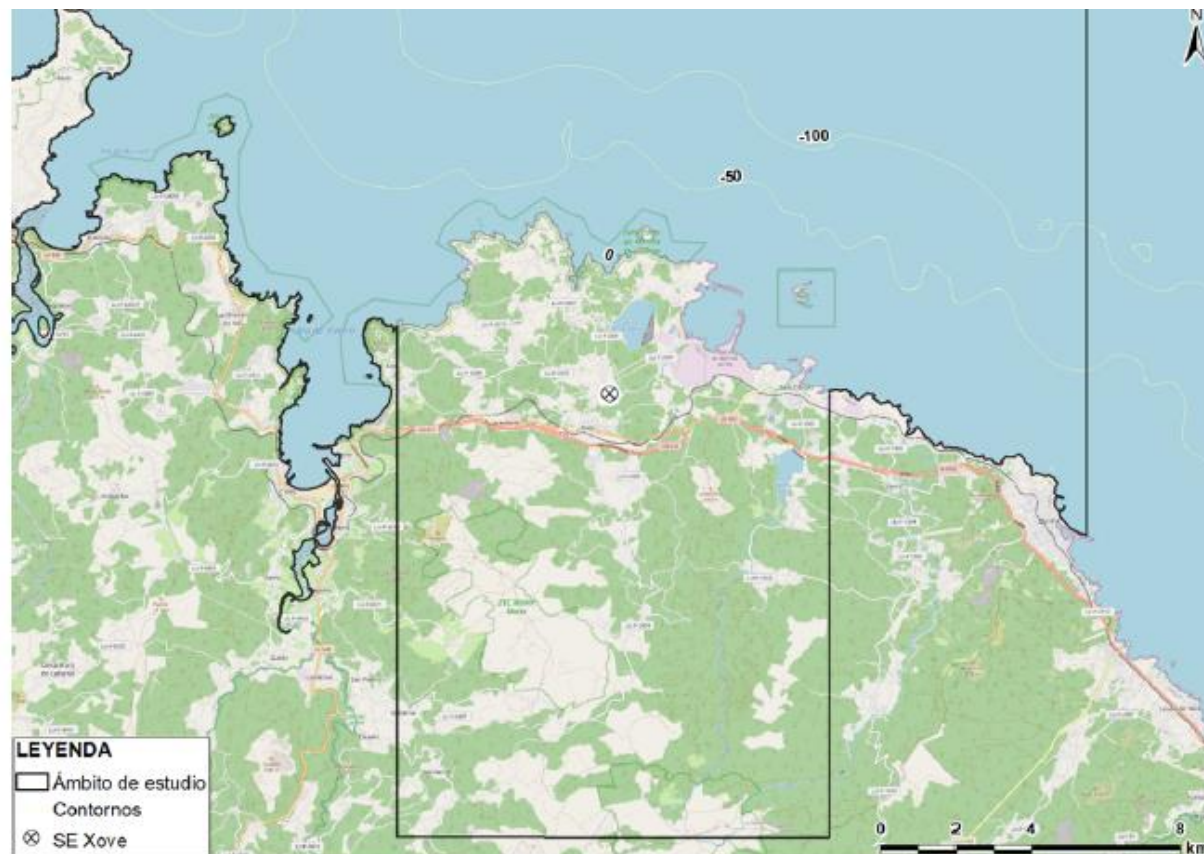


Figura 33. Ámbito de estudio del Parque Eólico Marino San Cibrao. Fuente: Elaboración propia.

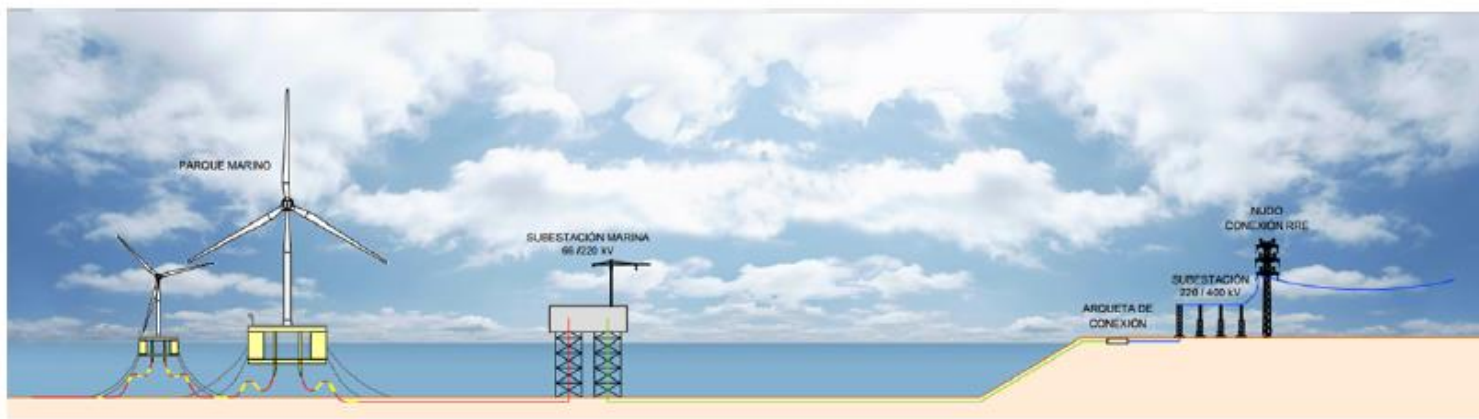
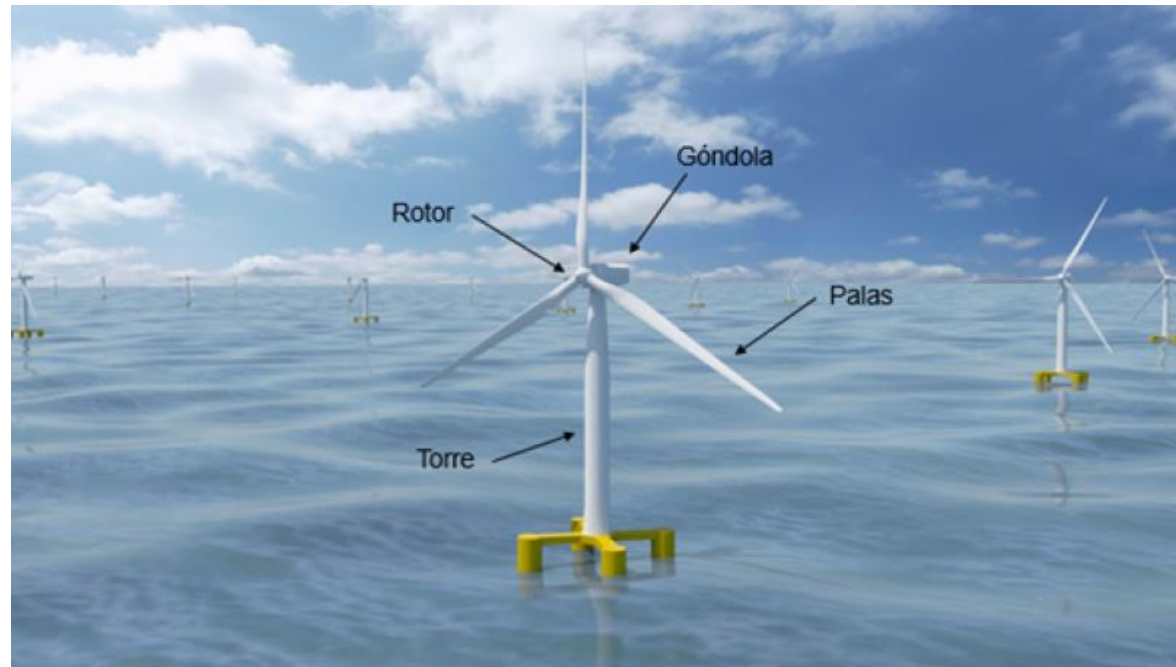


Figura 2. Principales elementos del Parque Eólico Marino San Cibrao. Fuente: Elaboración propia.



Indica a promotora:

Plataformas flotantes

O criterio da profundidade é uns dos aspectos máis importantes na selección da tipoloxía de cimentación e proporciona un punto inicial de partida no deseño. As cimentacións fixas como mono pilotes e estruturas de gravidade úsanse en zonas pouco profundas e de forma recorrente cando a profundidade é menor que 30 m. Estrutúralas tipo jacket substitúen ás anteriores cando as profundidades aumentan e sitúanse ao redor do 50 m. O Parque Eólico Mariño San Cibrao está situado en profundidades que oscilan entre os 100 e os 200 m, a estas profundidades as estruturas flotantes posiciónanse como as máis atractivas desde o punto de vista económico e técnico.



Figura 12. Estructura tipo jacket de una subestación marina. Fuente: Nordsee One GmbH



Figura 13. Subestación elevadora marina. Fuente: Elaboración propia

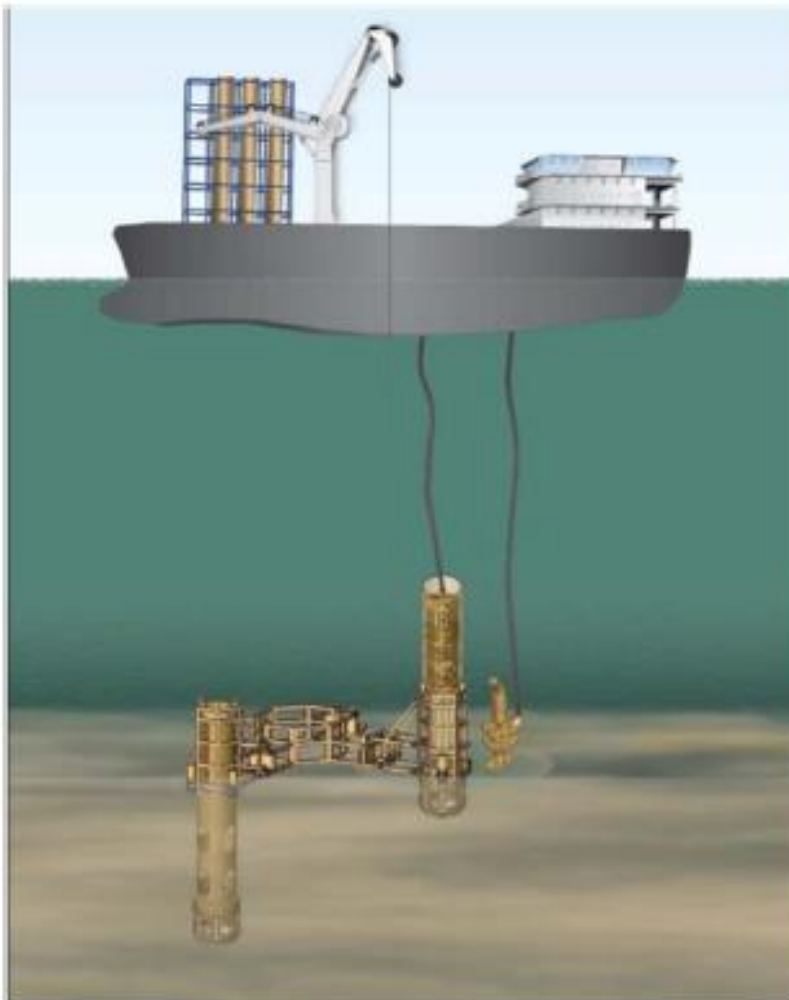


Figura 25. Perforación de pilotes en roca. Fuente: Bauer

Plan de Ordenación do Espazo Marítimo.

A Directiva 2014/89/UE do Parlamento Europeo e do Consello, do 23 de xullo de 2014, pola que se establece un marco para a ordenación do espazo marítimo fomenta o crecemento sostible das economías marítimas, o desenvolvemento sostible dos espazos mariños e o aproveitamento sostible dos recursos mariños e tamén indica que hai que ter en conta as interaccións entre terra e mar e a mellora da cooperación transfronteiriza. Os plans deberán estar aprobados como moi tarde en marzo de 2021.

A Directiva traspúxose ao ordenamento español a través do Real Decreto 363/2017, do 8 de abril, polo que se establece un marco para a ordenación do espazo marítimo.

A norma establece que se deberán elaborar cinco plans de ordenación, un por cada unha das cinco demarcacións mariñas establecidas na Lei 41/2010, de protección do medio mariño.

Un primeiro borrador dos POEM, xunto co Documento Inicial Estratéxico, foi obxecto de inicio do trámite de avaliación ambiental estratéxica durante o primeiro semestre do 2020.

A continuación, preséntase un breve resumo do documento SECTORES, USOS E ACTIVIDADES NA DEMARCACIÓN MARIÑA NORATLÁNTICA A EFECTOS DA ORDENACIÓN ESPACIAL MARÍTIMA.

Entre outros, o documento ten como obxectivo realizar unha análise das posibles limitacións que a designación de espazos protexidos, e especialmente a aprobación dos seus plans de xestión, pode ter sobre o desenvolvemento de actividades e usos na Demarcación mariña.

O Plan analiza os instrumentos de xestión dos espazos protexidos co obxecto de identificar as limitacións de usos e actividades en cada un deles. Cabe destacar que algúns instrumentos de xestión están en proceso de elaboración ou aprobación na actualidade, polo que non están aínda dispoñibles a día de hoxe e non se tiveron en conta na análise efectuada.

As principais limitacións para proxectos eólicos contidas no POEM resúmense a continuación:

- Nas ZEC e as ZEPAS de competencia autonómica, pertencentes á Comunidade Autónoma de Galicia, reguladas mediante o Decreto 37/2014, do 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e apróbase o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia, está prohibida a instalación de aeroxeradores. Nestas ZEPAS, ademais está prohibida a instalación de tendidos aéreos salvo que non exista posibilidade de situalos fóra da zona de protección, e a condición de que non causen unha afección apreciable sobre os hábitats prioritarios ou sobre as áreas prioritarias das especies de interese para a conservación e a autorización sexa outorgada con arranxo ao artigo 6 da Directiva 92/43/CEE e ao artigo 45 da Lei 42/2007, do 13 de decembro.

- Todas as ZEPVN presentes na Demarcación mariña noratlántica, atópanse situadas na Comunidade Autónoma de Galicia, e como réxime de protección mentres non se produza a aprobación da actualización de límites pola Comisión Europea, aplícase o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia, aprobado mediante o Decreto 37/2014, do 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e apróbase o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia. Segundo este Plan Director está prohibida (...) a instalación de aeroxeradores. Isto inclúe os seguintes espazos: LIC Costa Ártabra e LIC Ortigueira-Mera.

- Delimítase unha franxa paralela á costa que coincide coa ZEPA Costa dá Mariña occidental, na que se establece unha limitación de infraestruturas de enerxía.

Estratexias mariñas

A Lei 41/2010, do 29 de decembro, de protección do medio mariño, constitúe o marco normativo dirixido a garantir a articulación das actividades humanas no mar, de maneira que non se comprometa a conservación dos ecosistemas mariños, co principal obxectivo de lograr ou manter un bo estado ambiental do medio mariño. Unha das principais medidas contidas na Lei 41/2010, do 29 de decembro, é a regulación das estratexias mariñas, como instrumentos de planificación de cada unha das cinco demarcacións mariñas nas que a citada Lei subdivide o medio mariño español (Real Decreto 1365/2018, do 2 de novembro, polo que se aproban as estratexias mariñas). O presente proxecto áchase na Demarcación Mariña Noratlántica.

Nos documentos das estratexias mariñas españolas faise referencia a 11 descritores do bo estado ambiental cos que gardan relación os obxectivos ambientais:

- D1. Biodiversidade
- D2. Especies alóctonas
- D3. Especies explotadas comercialmente
- D4. Redes tróficas
- D5. Eutrofización
- D6. Fondos mariños
- D7. Condicións hidrográficas

- D8. Contaminación e os seus efectos
- D9. Contaminantes nos produtos de péscaa
- D10. Lixos mariños
- D11. Ruído submarino

O Real Decreto 79/2019, do 22 de febreiro, polo que se regula o informe de compatibilidade e establécense os criterios de compatibilidade coas estratexias mariñas establece no seu Anexo I as actuacións que deben contar con informe de compatibilidade coas estratexias mariñas, entre as cales se atopan as enerxías renovables no mar e a instalación de cables submarinos de telecomunicacións ou de electricidade, colocados sobre o leito mariño ou enterrados baixo o mesmo.

Os obxectivos ambientais cos que ditas actuacións deben de ser compatibles están relacionados coa ocupación do leito mariño, a conservación dos hábitats bentónicos e as especies mariñas, a redución das verteduras accidentais e do ruído submarino e o aumento do coñecemento do medio mariño.

Cabe destacar que o Marco Estratéxico de Enerxía e Clima, presentado polo Goberno en febreiro de 2019, busca a transformación da economía española e o cumprimento cos obxectivos de redución de emisións de gases de efecto invernadoiro a 2030, en liña coa axenda e os compromisos europeos nesta materia. Por iso, no documento “Sectores, usos e actividades na Demarcación Mariña Noratlántica a efectos da ordenación espacial marítima” (CEDEX, 2020), a Estratexia Mariña valora a construción de parques eólicos e inclúeos nos proxectos de plans de ordenación marítima da demarcación.