



INFORME DE POLÍTICAS

Eólica mariña en Galicia segundo os principios da ORRI

Trece recomendacións do foro comunitario CoBlue

Vigo · Outubro 2026

Eólica mariña en Galicia segundo os principios da ORRI. Trece recomendacións do foro comunitario CoBlue

Este informe de políticas resume o informe *Implementar la eólica marina siguiendo los principios de la ORRI* (outubro 2025), elaborado a partir do foro comunitario sobre a eólica mariña en Galicia que o proxecto CoBlue celebrou en xuño de 2025. CoBlue forma parte de TIAS lab, o laboratorio de participación pública da Universidade de Vigo.

Coordinación e autoría

Susana Bastón Meira, Aitor Alonso Rodríguez e Brais Suárez Eiroa.

Entidades coordinadoras

Post-Growth Innovation Lab da Universidade de Vigo e Centro de Investigação do Território, Transportes e Ambiente (CITTA) da Universidade do Porto.

Agradecementos

Agradecemos ás 36 persoas de 29 entidades que participaron no foro o seu tempo, o seu coñecemento e a súa experiencia. Agradecemos tamén ás entidades que revisaron e validaron as recomendacións. As entidades participantes e validadoras aparecen no anexo.

Este informe elaborouse grazas ao financiamento do proxecto Horizon Europe REINFORCING, coa subvención REINFORCING-I2_10. Aitor Alonso Rodríguez agradece o financiamento do programa predoutoral da Xunta de Galicia co contrato ED481A2024190, cofinanciado pola Unión Europea no marco do programa FSE+ Galicia 2021-2027. Brais Suárez Eiroa agradece o financiamento do programa posdoutoral da Xunta de Galicia co contrato ED481B-2023-011.

Financiado pola Unión Europea. As opinións e puntos de vista expresados só comprometen ás súas autoras e autores e non reflicten necesariamente os da Unión Europea. Nin a Unión Europea nin a autoridade outorgante poden ser consideradas responsables deles.

Fotografías do foro do equipo CoBlue. Outras imaxes de Unsplash, de uso libre.

Universidade de Vigo · Post-Growth Innovation Lab · Rúa Benito Corbal, 45, entrada Javier Puig 1-3, 36001 Pontevedra.

Índice

Resumo.....	4
1. Contexto e método.....	6
A eólica mariña en Galicia.....	6
O foro comunitario CoBlue.....	6
Os seis principios da ORRI.....	6
Cinco etapas da implementación.....	7
2. Trece recomendacións.....	9
Plan estratéxico.....	10
Preparativos.....	12
Investigación, desenvolvemento e innovación.....	13
Implementación.....	14
Seguimento.....	15
3. Que deben medir os estudos de impacto.....	18
4. Conclusións.....	19
Anexo. Entidades e referencias.....	20
Entidades participantes.....	20
Referencias seleccionadas.....	20
Máis información.....	21

Resumo

Galicia é unha das zonas de España con máis potencial para a eólica mariña. Para que o seu desenvolvemento sexa xusto e sustentable, o proxecto CoBlue reuniu en xuño de 2025 administracións, empresas, centros de investigación e organizacións da sociedade civil nun foro comunitario. O foro aplicou os seis principios da investigación e innovación responsable e aberta (ORRI) a todas as etapas da implementación da eólica mariña, desde a planificación ata o seguimento.

36	29	13	8
persoas participantes	entidades	recomendacións	entidades validaron o informe

A percepción compartida no foro é que o debate social sobre a eólica mariña segue a ser insuficiente, que as decisións chegan impostas e que os beneficios se concentran en poucos actores. As persoas participantes expresaron preocupación polo impacto ambiental e polas consecuencias socioeconómicas, e pediron máis transparencia e inclusividade en todo o proceso. A partir deste diagnóstico, o foro cocreou trece recomendacións dirixidas ás administracións públicas.

Mensaxes clave

- **Planificar a enerxía antes de ordenar o mar.** Galicia necesita un plan enerxético propio, con obxectivos claros de produción e consumo, e unha estratexia azul para as actividades industriais no mar.
- **Participación desde o principio e con efectos reais.** A participación ten que comezar nas fases iniciais do POEM, ser continua e chegar aos órganos que toman as decisións.
- **Información aberta nun único lugar.** Os datos ambientais, os seguimentos e os resultados de investigación deben estar no visor InfoMAR, en formatos abertos e con explicacións sinxelas.
- **Avaliación ambiental independente e prudente.** A implantación debe ser escalonada, cun seguimento intensivo e con avaliacións de impacto realizadas por organismos independentes.
- **Beneficios para o territorio.** As comunidades enerxéticas locais, a cadea de valor galega e un repartimento visible dos beneficios fan que a eólica mariña contribúa ao desenvolvemento de Galicia.
- **Responsabilidade ata o final.** Un fondo obrigatorio debe garantir o desmantelamento e a restauración ambiental ao rematar a vida útil dos parques.

«Se a eólica mariña ten que chegar, non pode facelo a calquera prezo». Conclusión do foro comunitario CoBlue.



1

Contexto e método

1. Contexto e método

A eólica mariña en Galicia

En 2020 a Comisión Europea adoptou unha estratexia para aproveitar o potencial das enerxías renovables mariñas. En España, a tecnoloxía mariña viable a escala comercial é a eólica flotante, porque as turbinas ancoradas ao fondo non son compatibles coa plataforma continental española. En 2025 España aínda non tiña parques eólicos mariños instalados, malia existir unha planificación para o seu desenvolvemento.

Galicia, no noroeste de España, é unha das zonas con maior potencial. O Plan de Ordenación do Espazo Marítimo (POEM) da demarcación noratlántica, aprobado polo Real decreto 150/2023, do 28 de febreiro, define as zonas de alto potencial para a eólica mariña fronte á costa galega. O mar é central para a economía, a cultura e os ecosistemas da rexión, e por iso as decisións sobre a eólica mariña son especialmente sensibles.

O foro comunitario CoBlue

O proxecto CoBlue, financiado polo proxecto europeo REINFORCING, ten o obxectivo de contribuír a que a eólica mariña se implemente en Galicia de forma xusta e sustentable. Para iso, o Post-Growth Innovation Lab da Universidade de Vigo e o CITTA da Universidade do Porto organizaron un foro comunitario no edificio Redeiras de Vigo. O foro tivo dúas sesións presenciais, o 6 e o 13 de xuño de 2025, e unha sesión en liña de validación, o 20 de xuño de 2025.

Participaron 36 persoas de 29 entidades. Por tipo de entidade, o 15 % procedía da administración pública, o 22 % da industria, o 22 % da academia e a investigación e o 41 % da sociedade civil. O obxectivo do foro foi cocrear unha axenda que garantise que todas as partes interesadas tivesen voz durante a implementación dos parques eólicos. Oito entidades, entre elas administracións públicas, revisaron e validaron despois as recomendacións.

Este informe é un punto de partida para dialogar coas administracións públicas e construír de forma colectiva un marco institucional que garanta unha implantación responsable e xusta da eólica mariña. A *Guía metodolóxica* e as *Pautas para accións inclusivas* de CoBlue explican como se desenvolveu o proceso.

Os seis principios da ORRI

A investigación e innovación responsable e aberta (ORRI, polas súas siglas en inglés) é un conxunto de prácticas que buscan que a ciencia e a innovación se realicen de forma ética, inclusiva, transparente e sustentable. O foro utilizou seis principios para analizar a eólica mariña.

Táboa 1. Principios da ORRI utilizados no foro

Principio	Que analiza
Participación	Grao de participación democrática na toma de decisións e igualdade de oportunidades para participar
Inclusividade	Inclusión de perspectivas diferentes e repartimento de custos e beneficios
Anticipación	Efectos ambientais, sociais e económicos a curto, medio e longo prazo
Capacidade de resposta	Mecanismos de seguimento para axustar decisións e recursos para adaptarse aos cambios
Reflexividade	Conciencia sobre os efectos ambientais, sociais e éticos e sobre as alternativas posibles
Transparencia e ciencia aberta	Datos, metodoloxías e resultados abertos e información clara e accesible en todas as etapas

Unha das conclusións do foro é que estes principios dependen uns doutros. Para que a ciencia sexa aberta, a información ten que chegar a todas as partes interesadas, o que conecta coa participación. Para anticipar ben os efectos, cómpre ter en conta todas as perspectivas, o que conecta coa inclusividade. Por exemplo, das achegas que as persoas participantes situaron no espazo dedicado á inclusividade, só entre o 50 % e o 60 % correspondían a ese principio, e o resto conectaba con outros.

Cinco etapas da implementación

A partir da *Hoja de Ruta para el desarrollo de la Eólica Marina y de las Energías del Mar en España*, o foro traballou cun mapa simplificado de cinco etapas. As etapas retroaliméntanse. Un bo diálogo intersectorial, por exemplo, necesita unha investigación exhaustiva e aberta, e esa investigación necesita á súa vez o diálogo para definir o seu alcance.

Plan estratéxico	Preparativos	I+D+i	Implementación	Seguimento
POEM Avaliación ambiental estratéxica Visor InfoMAR	Adaptación de infraestruturas Adaptación do marco administrativo Diálogos intersectoriais Alcance dos estudos	Investigación do medio mariño e socioeconómico Desenvolvemento tecnolóxico Proxectos piloto Observatorio de eólica mariña	Concorrenza competitiva Estudo de impacto ambiental Trámites Obra e explotación Mantemento Desmantelamento	Vixilancia ambiental Acompañamento á industria Contribución á sustentabilidade

Figura 1. Etapas e subetapas da implementación da eólica mariña en España.



2

Trece recomendaciones

2. Trece recomendacións

As recomendacións seguen a orde das cinco etapas da implementación. Cada unha describe o problema detectado no foro, as medidas que propón e os principios da ORRI cos que se relaciona.

Táboa 2. As trece recomendacións do foro

N.º	Recomendación	Etapas	Principios da ORRI
1	Plan enerxético para Galicia e estratexia azul galega	Plan estratéxico	Inclusividade e Reflexividade
2	Coordinación interadministrativa e participación continua no POEM	Plan estratéxico	Participación e Transparencia e ciencia aberta
3	Comunicación e divulgación sobre o POEM e a biodiversidade mariña	Plan estratéxico	Inclusividade e Transparencia e ciencia aberta
4	Participación pública na avaliación ambiental estratéxica	Plan estratéxico	Inclusividade e Transparencia e ciencia aberta
5	Información ambiental centralizada no visor InfoMAR	Plan estratéxico	Capacidade de resposta e Transparencia e ciencia aberta
6	Resultados de asembleas participativas que cheguen a quen decide	Preparativos	Participación e Transparencia e ciencia aberta
7	Living Labs promovidos polas empresas promotoras	Preparativos	Inclusividade e Reflexividade
8	Estudos de ruído, biodiversidade e condicións meteoceanográficas	I+D+i	Anticipación e Capacidade de resposta
9	Marco de colaboración público-privado para decisións informadas	I+D+i	Anticipación e Capacidade de resposta
10	Cultura enerxética	I+D+i	Inclusividade, Anticipación e Reflexividade
11	Independencia e rigor na avaliación de impacto ambiental	Implementación	Anticipación e Capacidade de resposta
12	Mecanismo obrigatorio para o desmantelamento	Implementación	Anticipación e Capacidade de resposta
13	Modelo enerxético xusto, descentralizado e participativo	Seguimento	Inclusividade e Reflexividade

Plan estratéxico

A planificación da eólica mariña parte da Lei 41/2010, de protección do medio mariño, que organiza as actividades humanas no mar para conservar os ecosistemas mariños. Sobre esta base, o POEM fixa onde se poden situar os parques. O POEM estará vixente ata o 31 de decembro de 2027, cando debe revisarse, e esa revisión é unha oportunidade para aplicar as recomendacións desta etapa.

Recomendación 1. Establecer un plan enerxético para Galicia e unha estratexia azul galega

O problema. O foro destacou que Galicia necesita un plan enerxético con obxectivos claros antes de aplicar plans de ordenación. Ese plan debe someterse a avaliación ambiental estratéxica, incluír o abandono dos combustibles fósiles e incentivar a redución do consumo de enerxía. En 2025 a Xunta de Galicia sacou a concurso a elaboración do novo Plan sectorial eólico de Galicia.

Que propón o foro

- Elaborar de forma participativa un plan enerxético para Galicia que aborde a produción e o consumo de enerxía, integre as leccións da crise climática e inclúa un plan sectorial eólico e un plan de abandono dos combustibles fósiles.
- Elaborar unha estratexia azul para as actividades industriais no mar, na liña da Estratexia galega de infraestrutura verde e da conectividade e a restauración ecolóxicas.
- Estender este enfoque a cada comunidade autónoma.

Principios da ORRI. Inclusividade e Reflexividade

Recomendación 2. Fortalecer a coordinación interadministrativa e a participación continua no POEM

O problema. As persoas participantes percibiron que o POEM se elaborou sen contar dabondo co sector pesqueiro nin con informes científicos, e sen consenso entre administracións. A participación de múltiples axentes que defende a versión institucional percíbese como pasiva e pouco efectiva.

Que propón o foro

- Establecer mecanismos estables e eficaces de colaboración entre as administracións estatais, autonómicas e locais que xestionan o espazo marítimo.
- Incluír de forma sistemática o sector pesqueiro, científico e enerxético e a sociedade civil na implementación, o seguimento e a revisión do POEM.
- Aproveitar a revisión do POEM para corrixir as deficiencias do proceso inicial e integrar mellor os axentes e os datos relevantes.

Principios da ORRI. Participación e Transparencia e ciencia aberta

Recomendación 3. Promover a comunicación e a divulgación sobre o POEM e a biodiversidade mariña

O problema. As persoas participantes percibiron falta de información sobre o desenvolvemento do POEM e sobre as implicacións da eólica mariña para a biodiversidade.

Que propón o foro

- Crear programas educativos e colaboracións con escolas, universidades, confrarías e asociacións locais, con obradoiros participativos, charlas e materiais para docentes.
- Establecer alianzas con ONG, centros de interpretación mariña e museos.
- Deseñar unha campaña multicanle sobre a biodiversidade mariña, con infografías, vídeos e animacións accesibles, presenza en redes sociais e medios locais e unha linguaxe adaptada a cada público.

Principios da ORRI. Inclusividade e Transparencia e ciencia aberta

Recomendación 4. Fomentar a participación pública na avaliación ambiental estratéxica

O problema. O POEM cumpriu os trámites formais, con dous períodos de exposición pública e unha declaración ambiental estratéxica. O foro percibiu que a documentación técnica estivo pouco tempo dispoñible e en formatos pechados, o que limitou unha participación informada. O prazo dun mes para presentar alegacións considérase insuficiente para unha participación efectiva.

Que propón o foro

- Establecer procesos de diálogo temperán con todos os sectores implicados antes de deseñar cada proxecto.
- Crear unha plataforma dixital transparente, accesible e inclusiva para a participación cidadá en proxectos de alto impacto.
- Facer chegar a información directamente á cidadanía nos ámbitos local, rexional e autonómico.

Principios da ORRI. Inclusividade e Transparencia e ciencia aberta

Recomendación 5. Centralizar a información ambiental nun único lugar, o visor InfoMAR

O problema. O visor InfoMAR do Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico reúne as capas de zonificación mariña e permite descargalas. No foro, unha plataforma aberta xurdiu unha e outra vez como solución prioritaria aos déficits de transparencia. A información de cada capa é difícil de localizar, hai baleiros de coñecemento que medran canto máis lonxe da costa e faltan os resultados dos seguimentos.

Que propón o foro

- Integrar no visor os resultados dos seguimentos ambientais e das investigacións.
- Facer o visor máis intuitivo e facilitar o acceso aos datos e metadatos con explicacións sinxelas.
- Incluír capas socioeconómicas e bases de datos que hoxe son difíciles de exportar a un formato con distribución espacial.

Principios da ORRI. Capacidade de resposta e Transparencia e ciencia aberta

Preparativos

As competencias están repartidas. O Estado planifica as enerxías mariñas e ordena o espazo marítimo, e a Xunta de Galicia promove a eólica mariña no seu territorio e tramita permisos. A Lei 2/2024 de Galicia, do 7 de novembro, atribúe á comunidade autónoma a promoción dos beneficios sociais e económicos destes proxectos. O foro identificou problemas nesta etapa, como trámites sen codeseño, un marco que favorece as grandes empresas promotoras e a falta de trazabilidade sobre como se integran as alegacións. Tamén propuxo mesas de traballo técnicas e sociais, canles de comunicación entre actores e mecanismos de participación vinculantes para o diálogo entre sectores.

Recomendación 6. Asegurar que os resultados de asembleas participativas e inclusivas cheguen a quen toma as decisións

O problema. O foro percibe que a normativa para acelerar os proxectos de eólica mariña dificulta unha participación cidadá axeitada e unha avaliación ambiental rigorosa. Percibe tamén inseguridade xurídica e regras pouco claras que priorizan os intereses económicos sobre os ambientais.

Que propón o foro

- Garantir que os resultados das asembleas participativas e inclusivas cheguen aos órganos de decisión e teñan efectos reais.
- Promover cambios normativos que protexan o dereito á participación pública e aseguren avaliacións de impacto ambiental rigorosas, por exemplo mediante a actualización da Lei 27/2006 sobre o acceso á información, a participación pública e o acceso á xustiza en materia de medio ambiente.
- Establecer canles de participación institucionalizadas, como a Asemblea Cidadá para o Clima en España ou o amplo proceso participativo sobre enerxía mariña en Francia.

Principios da ORRI. Participación e Transparencia e ciencia aberta

Recomendación 7. Pedir ás empresas promotoras a creación de Living Labs para o diálogo social

O problema. A información sobre a tramitación e a adxudicación dos parques chega pouco á sociedade, e as consultas percíbense como meros trámites. O foro identificou a necesidade de contextualizar e dimensionar ben o problema e as solucións. Un Living Lab é un espazo de innovación aberta nun contorno real, que sitúa a cidadanía no centro e é especialmente útil ante problemas complexos con intereses en conflito.

Que propón o foro

- Crear unha comisión local de seguimento, con participación pública, que supervise a implementación de cada parque segundo o modelo Living Lab, en paralelo ou integrada na tramitación do proxecto.
- Garantir que a información previa ás concesións sexa rigorosa e accesible para todas as partes interesadas.

Principios da ORRI. Inclusividade e Reflexividade

Investigación, desenvolvemento e innovación

Galicia non ten parques eólicos mariños en funcionamento, e o coñecemento sobre os seus impactos depende de proxectos piloto puntuais. O foro propuxo financiar investigación independente e aumentar o intercambio de coñecemento entre ciencia, cidadanía e responsables públicos, tamén co norte de Portugal, onde funciona desde 2020 o parque flotante WindFloat Atlantic. En aplicación do principio de precaución, o foro propuxo unha implantación moi progresiva, que comece por poucos proxectos piloto cun seguimento intensivo e continuo.

Recomendación 8. Incluír no seguimento do medio mariño estudos sobre ruído, biodiversidade e condicións meteoceanográficas

O problema. Descoñécense os impactos reais sobre as aves, os mamíferos mariños, os fondos, as condicións hidrográficas, o patrón de ventos e as zonas costeiras. A produtividade das rías galegas depende do patrón de ventos, e aínda non se sabe como lle afectará a explotación do recurso eólico.

Que propón o foro

- Realizar unha implantación escalonada que permita analizar os impactos.
- Aplicar vixilancia ambiental supervisada pola administración durante a obra e a explotación.
- Establecer fianzas económicas e sancións severas ante os efectos ambientais.
- Fomentar o intercambio de información e experiencias e a asistencia científica e técnica mutua.

Principios da ORRI. Anticipación e Capacidade de resposta

Recomendación 9. Crear un marco de colaboración público-privado para tomar decisións informadas

O problema. A investigación percíbese como unha actividade reactiva, pouco planificada para informar as decisións políticas. O foro identificou tres liñas de investigación prioritarias, que son a tecnoloxía de turbinas flotantes, as alternativas aos combustibles fósiles e a circularidade dos materiais ao desmantelar os parques.

Que propón o foro

- Destinar parte dos ingresos da explotación a financiar proxectos piloto de I+D+i, dentro dun plan de mellora continua que mellore as decisións en futuros proxectos.
- Crear un espazo común, como o visor InfoMAR, que integre os resultados de seguimentos e investigacións públicos e privados.

Principios da ORRI. Anticipación e Capacidade de resposta

Recomendación 10. Promover a cultura enerxética

O problema. O foro detectou falta de coñecemento e de formación, e pediu máis comunicación cos distintos grupos sociais sobre xeración, consumo e fiscalidade da enerxía e sobre ordenación do espazo. En Galicia, o Observatorio da enerxía eólica mariña reúne a administración autonómica, o sector pesqueiro e o sector industrial, e o foro pediu máis transparencia e comunicación.

Que propón o foro

- Formar e sensibilizar a sociedade galega sobre a necesidade de protexer e xestionar ben os seus recursos naturais.
- Difundir o coñecemento estatal, europeo e internacional sobre enerxías renovables.
- Impulsar o debate ambiental e social no sistema educativo.

Principios da ORRI. Inclusividade, Anticipación e Reflexividade

Implementación

Cada parque debe someterse a unha avaliación de impacto ambiental segundo a Lei 21/2013, que inclúe o estudo de impacto ambiental do promotor, a información pública e unha declaración de impacto ambiental vinculante. A adxudicación dos primeiros parques galegos farase por concorrência competitiva. Segundo os borradores de orde ministerial dispoñibles en 2025, os criterios económicos e técnicos pesarían un 70 % e os non económicos, como a distancia á costa ou o plan de desmantelamento, un 30 %. O foro destacou a necesidade de manter mesas de diálogo durante toda a vida operativa do parque e de elaborar un plan de mantemento antes da súa posta en marcha.

Recomendación 11. Fortalecer a independencia e o rigor da avaliación de impacto ambiental mariño

O problema. O foro percibe a avaliación de impacto ambiental como un mero trámite. As decisións vense condicionadas polo peso dos intereses socioeconómicos fronte aos resultados ambientais. É difícil estimar os impactos acumulativos de varios proxectos, e parte da investigación está vinculada a intereses económicos, o que reduce a confianza.

Que propón o foro

- Promover cambios legislativos para que a avaliación de impacto ambiental a realicen organismos independentes.
- Aplicar vixilancia ambiental supervisada pola administración durante a obra e a explotación.

Principios da ORRI. Anticipación e Capacidade de resposta

Recomendación 12. Establecer un imposto ou mecanismo obrigatorio para asegurar o correcto desmantelamento

O problema. Existe o risco de que a empresa non poida restaurar a zona ao final da vida útil do parque, estimada entre 20 e 30 anos. A autorización de xestores galegos para valorizar os residuos é lenta, e as pas dos aeroxeradores son difíciles de revalorizar. A Lei 2/2024 de Galicia crea un canon sobre as infraestruturas de evacuación da eólica mariña, pero non menciona o desmantelamento.

Que propón o foro

- Crear un imposto, mecanismo ou fianza obrigatoria para que a empresa adxudicataria destine parte dos seus ingresos a un fondo para o desmantelamento e a restauración ambiental.
- Establecer sancións severas ante os efectos ambientais.

Principios da ORRI. Anticipación e Capacidade de resposta

Seguimento

Unha vez en funcionamento, o promotor debe executar un programa de vixilancia ambiental. O foro dedicou 30 achegas a esta fase e pediu manter un corpo de vixilancia continuado e mostrar os seus datos en tempo real. A contribución á sustentabilidade aparece nas declaracións de impacto ambiental, pero carece de indicadores claros. O foro propuxo integrar o territorio desde o principio, máis alá de compensalo, e ter en conta a dependencia enerxética.

Recomendación 13. Promover un modelo enerxético xusto, descentralizado e participativo con comunidades enerxéticas locais

O problema. O procedemento de adxudicación non parece beneficiar socialmente as zonas onde se instalarán os parques. As comunidades enerxéticas permiten superar o modelo centralizado que domina o mercado eléctrico español.

Que propón o foro

- Impulsar comunidades enerxéticas locais en zonas rurais e periurbanas, con propiedade compartida das infraestruturas entre empresas e comunidades.
- Diseñar beneficios diferenciados para os territorios produtores, como bonificacións fiscais, tarifas reducidas ou acceso prioritario ao autoconsumo.
- Desenvolver mecanismos de redistribución territorial dos beneficios enerxéticos para reducir a desigualdade entre rexións produtoras e consumidoras.

Principios da ORRI. Inclusividade e Reflexividade



3

Que deben medir os estudos e conclusións

3. Que deben medir os estudos de impacto

O foro identificou os temas mínimos que debe abordar calquera estudo sobre o impacto da eólica mariña. As categorías de medio ambiente, socioeconomía e tecnoloxía xa aparecen nos documentos iniciais dos proxectos presentados en Galicia, e o foro matízalas e complétaaas. Por exemplo, pide garantir o rigor da información ambiental e avaliar o retorno do investimento na comunidade galega. A categoría de transición ecolóxica engade temas que adoitan omitirse, como quen participa nas decisións, que modelo enerxético se fomenta e como se reparten os custos e beneficios.

Táboa 3. Contidos mínimos dos estudos de impacto segundo o foro

Categoría	Tema	Exemplos de aspectos para estudar
Medio ambiente	Biodiversidade	Aves, cetáceos, peixes, algas, correntes, efecto arrecife, compatibilidade con reservas
	Contaminación	Ruído, electromagnetismo dos cables, materiais
	Paisaxe	Efectos visuais e percepción do contorno
	Residuos	Mantemento, abandono e desmantelamento
	Uso do espazo	Ocupación do mar e do fondo, cables, zonificación, limitacións en terra
Socioeconomía	Desenvolvemento económico local	Cadea de subministración, industria e investimento local, beneficio rexional
	Emprego	Emprego xerado
	Outros sectores	Pesca, turismo, actividades marítimas, economía circular
Tecnoloxía	Compatibilidade legal	Encaixe no marco regulador
	Eficacia e eficiencia	Potencia, recurso eólico, almacenamento, integración eléctrica
	Innovación técnica	Novas tecnoloxías e solucións flotantes
	Riscos técnicos	Seguridade e estabilidade ante temporais
	Viabilidade económica	Custo, financiamento e rendibilidade
Transición ecolóxica	Decisións informadas	Evidencias, transparencia, planificación e seguimento ambiental
	Descarbonización	Redución de emisións de gases de efecto invernadoiro
	Gobernanza	Axentes e papeis, participación, consenso sectorial, aceptación social
	Modelo enerxético	Crecedemento ou redución do consumo, descentralización, autosuficiencia, electrificación
	Transición xusta	Distribución de impactos e beneficios, desigualdade, compatibilidade coa pesca, minerais

4. Conclusións

España e Galicia contan con mecanismos de coordinación entre administracións e sectores para implementar a eólica mariña. Aínda así, o foro conclúe que o debate social é insuficiente, que as decisións se perciben como impostas e que os beneficios se concentran en poucos actores. Por iso pide máis transparencia e inclusividade en todo o proceso.

As trece recomendacións responden a problemas estruturais, como a falta de participación cidadá, a debilidade da avaliación ambiental, os conflitos con actividades tradicionais e a saída dos beneficios económicos fóra do territorio. As solucións reforzan a responsabilidade institucional, fan máis inclusivas as decisións, preparan Galicia para os cambios tecnolóxicos e ambientais e vinculan os beneficios da produción enerxética ao territorio.

Entre as demandas centrais do foro destacan a participación vinculante desde as fases iniciais do POEM, a transparencia e o acceso á información, a protección da biodiversidade, a cultura e as formas de vida locais e a valorización dos residuos do desmantelamento. O foro considera indispensable que a eólica mariña impulse a economía e o territorio galegos, de xeito que medre a cadea de valor local, os beneficios se repartan de forma visible e os conflitos cos usos tradicionais se preveñan con planificación, compensacións xustas e acordos de cooperación.

A eólica mariña pode ter un papel relevante na descarbonización, e Galicia dispón de recursos para desenvolve-la. O foro conclúe que debe facelo da man das comunidades locais e dentro dunha estratexia de sustentabilidade a longo prazo que inclúa a redución progresiva do consumo de enerxía, seguindo os principios da investigación e innovación responsable e aberta.

«Se a eólica mariña ten que chegar, non pode facelo a calquera prezo».

Anexo. Entidades e referencias

Entidades participantes

Tipo	Entidades
Administración pública	Concello de Baiona, Concello de Bueu, Concello de Nigrán, Concello de Tomiño, Axencia Galega de Innovación (GAIN), Agrupación Europea de Cooperación Territorial Galicia-Norte de Portugal (AECT-GNP), Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico (MITECO)
Industria	Tragsatec, Asociación Clúster de Empresas de Ingeniería, Consultoría y Servicios Tecnológicos de Galicia (AGEINCO), Asociación Profesional de Empresas Medioambientales de Galicia (APROEMA), Autoridade Portuaria de Vigo, Eurofins Iproma, Magallanes Renovables, Nosa Enerxía S. Coop. Galega
Academia e investigación	Fundación CETMAR, Centro Tecnológico Energy Lab, Instituto Español de Oceanografía (IEO), Instituto de Investigacións Mariñas (IIM-CSIC), Universidade de Vigo
Sociedade civil	Asociación para a Defensa Ecolóxica de Galiza (ADEGA), Amigas da Terra, Coordinadora para o Estudo dos Mamíferos Mariños (CEMMA), FUNDAMAR, GALP Ría de Pontevedra, GALP Ría de Vigo-A Guarda, Greenpeace, Instituto de Estudos Miñoranos, representación da adolescencia

Entidades que revisaron e validaron as recomendacións. AECT-GNP, Concello de Nigrán, Concello de Tomiño, Fundación CETMAR, GAIN, MITECO, Tragsatec e Universidade de Vigo.

Referencias seleccionadas

Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino. BOE n.º 317.

Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.

Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, por el que se regula el informe de compatibilidad y se establecen los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas.

Real Decreto 150/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueban los planes de ordenación del espacio marítimo de las cinco demarcaciones marinas españolas. BOE n.º 54.

Real Decreto 962/2024, de 24 de septiembre, por el que se regula la producción de energía eléctrica a partir de fuentes renovables en instalaciones ubicadas en el mar.

Lei 2/2024, do 7 de novembro, de promoción dos beneficios sociais e económicos dos proxectos que utilizan os recursos naturais de Galicia.

Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico (2021). *Hoja de Ruta para el desarrollo de la Eólica Marina y de las Energías del Mar en España*.

Tribunal de Contas Europeo (2023). *Offshore renewable energy in the EU. Ambitious plans for growth but sustainability remains a challenge*. Informe especial 22/2023.

Fundación Renovables (2025). *Aceptación social de la eólica marina en España. Guía y recomendaciones de buenas prácticas internacionales*.

Martínez, J., Sánchez, L., Casaldueiro, M. G., Ruiz, M. M. e Salat, J. (2024). *Estado de la cuestión y análisis de los conflictos socioambientales en torno al desarrollo de la energía eólica marina en España*. Fundación Nueva Cultura del Agua.

Stelzenmüller, V. et al. (2020). *Research for PECH Committee. Impact of the use of offshore wind and other marine renewables on European fisheries*. Parlamento Europeo.

Máis información

[CoBlue en TIAS lab · tiaslab.uvigo.gal/case.html?id=coblue](https://tiaslab.uvigo.gal/case.html?id=coblue)

[Páxina do proxecto CoBlue · postgrowth-lab.uvigo.es/projects/coblue](https://postgrowth-lab.uvigo.es/projects/coblue)

Co-production of Knowledge and Politics for a Just and Sustainable Blue Economy

tiaslab.uvigo.gal

postgrowth-lab.uvigo.es/projects/cobblue