

Tercera sesión del Grupo de Trabajo de Participación Pública en el marco del Plan Nacional de Restauración.

Restauración de ecosistemas marinos

18 de marzo de 2026



PLAN NACIONAL DE
RESTAURACIÓN
DE LA NATURALEZA



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

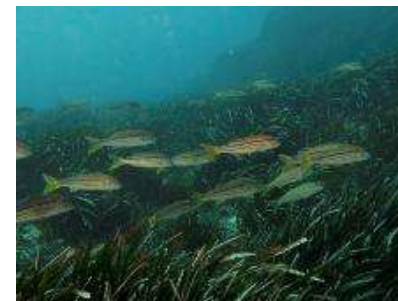
GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

ORDEN DEL DÍA

1. Bienvenida y apertura de la jornada
2. **Presentación del estado de desarrollo del PNR y avance de resultados de la encuesta ciudadana**
3. **Presentación de resultados de la consulta técnica**
4. Diálogo en plenario con espacio para preguntas y aclaraciones
5. Análisis y profundización sobre la propuesta preliminar de medidas y priorización: trabajo en grupos y puesta en común
6. Cierre, despedida y definición de próximos pasos

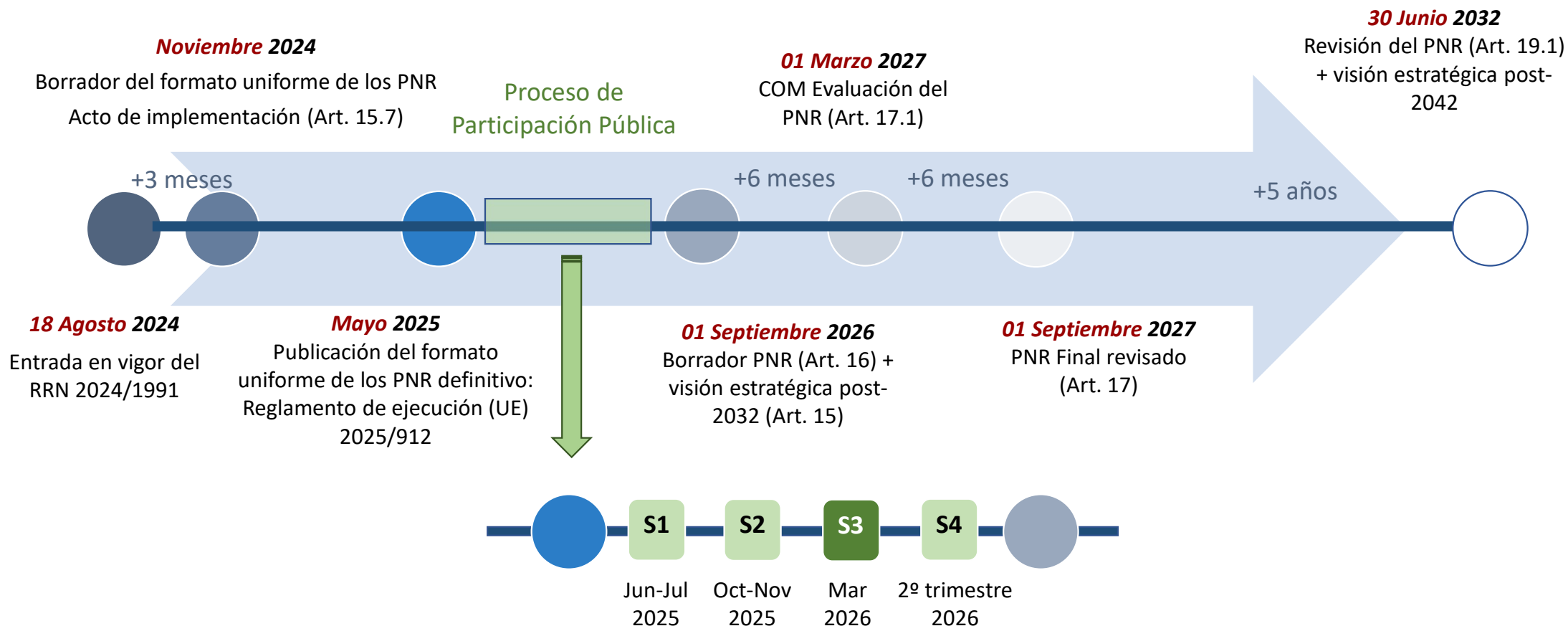


CONTENIDO

1. Calendario de trabajo
2. Información requerida en el Art. 5 de ecosistemas marinos
3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos
4. Resumen segunda sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos
5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana
6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración
7. Próximos pasos



1. Calendario de trabajo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

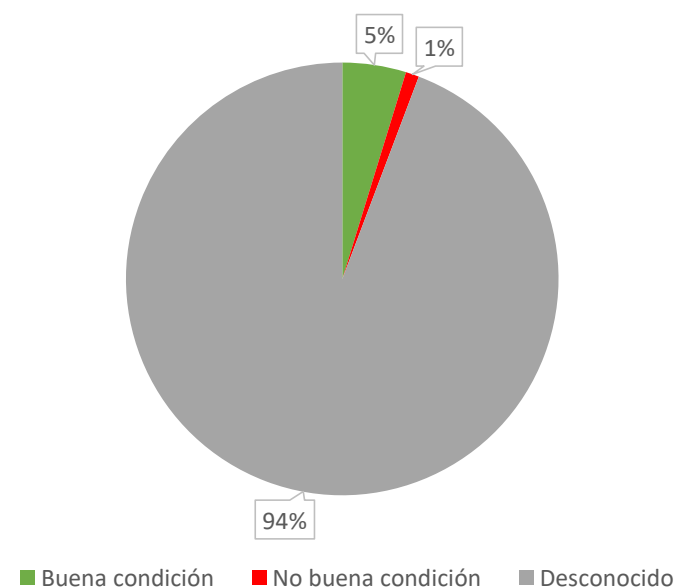
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Condicionantes actuales para la aplicación del artículo 5 del RRN en medio marino

- En la mayor parte de los **grupos del anexo II** no existe hoy información oficial suficiente con el nivel de detalle requerido por el Reglamento (*EUNIS 4 y 5*).
- La principal dificultad no es solo definir medidas, sino disponer de una base diagnóstica y cartográfica suficientemente robusta.
- Las principales fuentes oficiales disponibles (*Artículo 17 DH y 3er Ciclo de Estrategias Marinas*) no permiten, por sí solas, responder con el nivel de detalle exigido por el RRN.

Estado de hábitats marinos – DH Art. 17



La base de conocimiento necesaria para aplicar plenamente el artículo 5 en medio marino deberá seguir construyéndose en los próximos años

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Qué implica esta limitación para el PNR Marino



- En la mayoría de **grupos del anexo II (1–7)**, esta secuencia lógica no puede completarse hoy en medio marino para dar respuesta al *artículo 5 del RRN en el PNR*.
- Se está trabajando en vías complementarias para construir una respuesta técnicamente coherente con la información oficial actualmente disponible (*art. 17 DH y 3er ciclo DMEM*).

El primer ciclo de PNR marino debe servir tanto para actuar como para construir la base técnica de los siguientes.

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

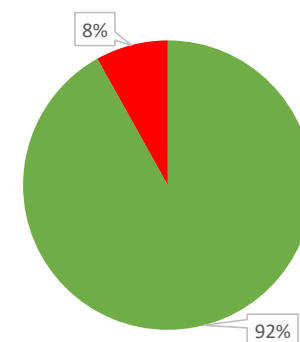
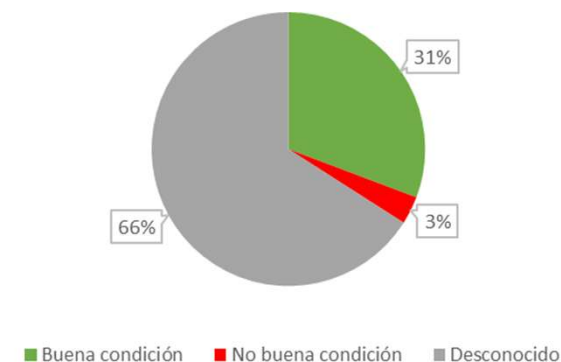
Ámbitos con mejor base de conocimiento

Actualmente, existe un **mayor conocimiento** de la superficie ocupada por hábitats marinos de interés, así como de su estado de conservación en:

- Espacios Marinos Protegidos (**Red Natura 2000**).
- Ciertos Tipos de Hábitats de Interés Comunitario que han sido sujeto de un estudio y monitorización continuo y a largo plazo como el **1120 – Praderas de *Posidonia oceanica***.

Estos casos permiten comenzar a ensayar un aterrizaje más operativo del artículo 5.

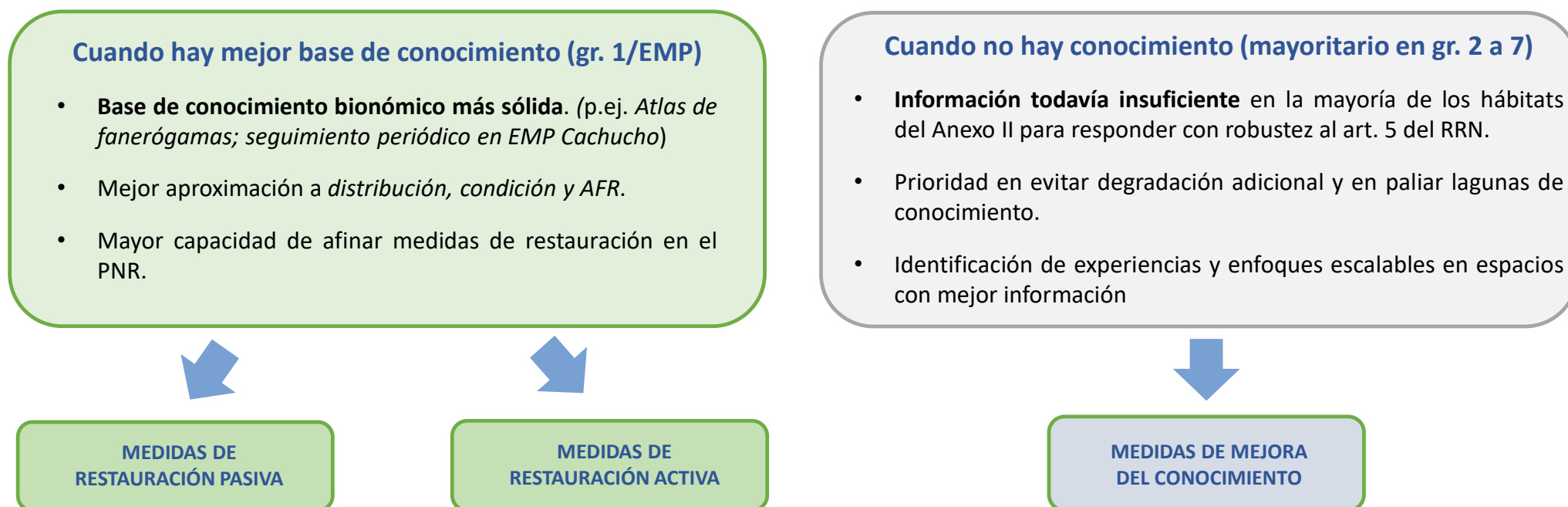
Estado de hábitats marinos RNatura 2000



Estado de hábitat 1120 – *Posidonia oceanica*

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Dos aproximaciones metodológicas según el nivel de información disponible en los grupos del Anexo II.



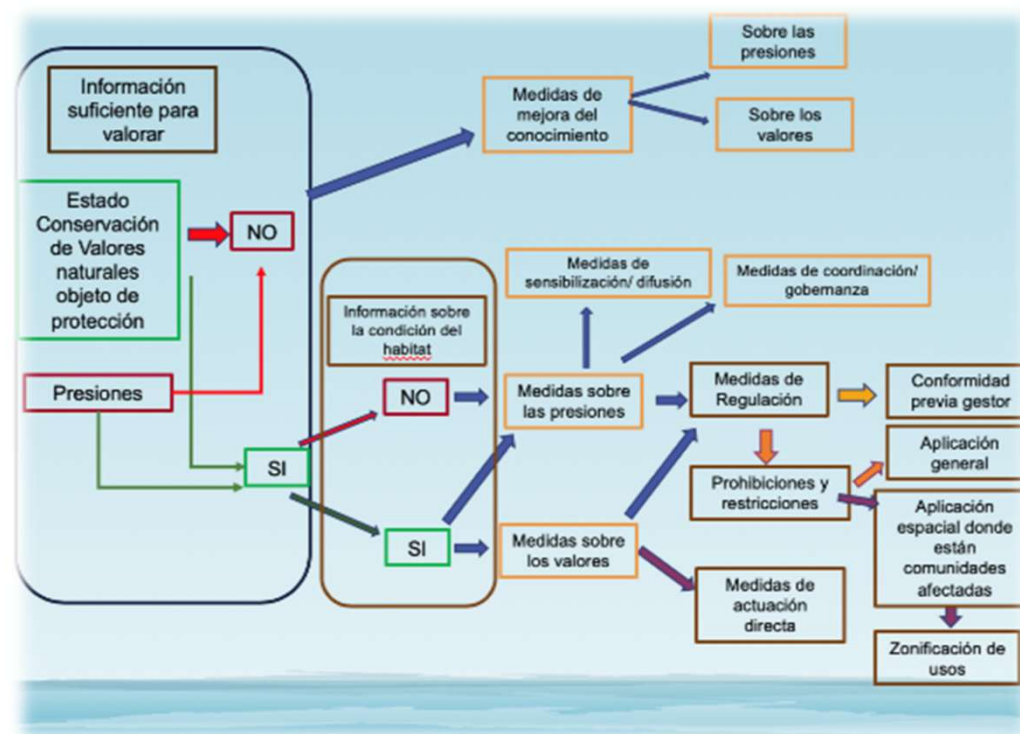
No se trata de aplicar una única receta, sino de ajustar el enfoque al nivel real de conocimiento disponible.

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Enfoque propuesto para aplicar seleccionar medidas de restauración en función de la información disponible

La gestión en ecosistemas marinos parte de la identificación **y evaluación** de valores naturales, presiones e impactos.

- En función del nivel de conocimiento sobre el hábitat, su condición y las presiones que actúan sobre él, se definen distintas medidas: regulatorias, preventivas, de gestión o de mejora del conocimiento.
- La lógica general es reducir, eliminar o prevenir los factores que comprometen el estado de los hábitats marinos.
- Este es el marco operativo desde el que puede vertebrarse la respuesta del Estado al PNR marino.



3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos.

Cómo conecta el enfoque basado en EMP-AGE en el sistema de RRN en medio marino

- En medio marino, la restauración muchas veces comienza por retirar, reducir o prevenir la presión que degrada el hábitat.
- En numerosos casos, la mejora del hábitat depende primero de restablecer condiciones ambientales compatibles con su recuperación.
- La retirada de presiones constituye así una vía operativa clave para aplicar el Artículo 5.
- La capacidad de aterrizar este enfoque depende del grupo de hábitat y de la información disponible sobre su distribución y condición.

ANÁLISIS DPSIR-MARCO LÓGICO

DPSIR (Driving force, Pressure, State, Impact and Response)

El marco lógico es una herramienta analítica que se emplea para planificar con base en objetivos.

DPSIR			ELEMENTO AFECTADO				NEXO DPSIR- MARCO LÓGICO
PRESIÓN/ AMENAZA	COMO MODIFICA AL ESTADO ORIGINAL	IMPACTO	1110	1130	1131	1134	
Uso de fertilizantes y pesticidas [A08]	Incremento de las concentraciones de nutrientes	Eutrofización	x	x	x	x	Reducir las fuentes de contaminación de origen terrestre que llegan a aguas de la ZEC
	Incremento de las concentraciones de tóxicos	Regresión de HIC y atención a especies Red Natura					
Cables [D02.01]	Ocupación del espacio	Afección a especies sésiles	x	x	x		Reducir el impacto de infraestructuras submarinas en la ZEC
	Alteración por operaciones de instalación y mantenimiento	Incremento de turbidez	x	x	x		
Tuberías [D02.02]	Ocupación del espacio	Afección a especies sésiles	x	x	x		Reducir el impacto de infraestructuras submarinas en la ZEC
	Riesgo de accidente	Contaminación orgánica e inorgánica	x	x	x	x	
		Incremento de turbidez					
	Alteración por operaciones de mantenimiento	Incremento de turbidez					
Zonas portuarias [D03.01] (y fondeaderos)	Ocupación del espacio	Afección a especies sésiles	x	x	x		Reducir el impacto de infraestructuras costeras en la ZEC (puertos y otras construcciones)
	Cambios en la dinámica marina	Enterramiento/erosión	x	x	x		
	Pérdida de fuel y otros contaminantes inorgánicos en operaciones de carga, limpieza y mantenimiento	Contaminación inorgánica	x	x	x	x	Reducir la contaminación marina en las aguas de la ZEC por fuel y otros contaminantes químicos
		Intoxicación de especies de interés comunitario					
	Ruido	Afección a especies sensibles causando pérdida de efectivos RH2000 y desequilibrios ecológicos	x	x	x	x	Reducir la contaminación acústica en las aguas de la ZEC
	Acumulación de plástico y otros macro residuos no biodegradables	Ingestión de plástico por especies de interés comunitario			x	x	

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

EMP-AGE con mejor información bionómica como casos de aplicación

- Existen EMP-AGE con planes de gestión más actualizados y una base cartográfica/bionómica de mayor detalle.
- En estos espacios es posible vincular con mayor precisión hábitats, presiones y medidas de gestión o retirada de presiones.
- Ese mayor nivel de conocimiento permite afinar la zonificación, ajustar espacialmente las medidas y ensayar respuestas más próximas a la lógica del Artículo 5.
- Estos casos pueden servir como aplicación práctica a integrar en el Plan Nacional de Restauración de la Naturaleza y para generar aprendizajes escalables al resto del territorio marino.



3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Donde estamos trabajando

- Mientras se consolida la base diagnóstica, se ha avanzado en identificar medidas ya existentes o previstas con potencial contribución al RRN.
- Se están revisando instrumentos con incidencia sobre el medio marino: planes de gestión AGE/CCAA, reservas marinas, regulaciones, medidas pesqueras, POEM y otros marcos de planificación.
- El objetivo es localizar medidas pasivas y activas ya contempladas en instrumentos aprobados que puedan contribuir a la restauración mediante retirada de presiones.
- Este trabajo permite aprovechar el marco ya existente mientras se consolida la fase diagnóstica.

Planes de Gestión de EMP:

- AGE: **86** PG analizados -> **695** medidas extraídas
- CCAA: **99** PG analizados -> **899** medidas extraídas
- 95,5%** responde a 5.5 (hábitats de especies), 5.7 (lagunas de conocimiento) y 5.9-5.10 (mejora y no deterioro)
- 4,5%** responde a 5.1 (restauración), 5.2 (restablecimiento) y 5.8 (conectividad)


Artículo 5

- 5.1. Mejora del estado de los hábitats
- 5.2. Restablecimiento de la zona de los hábitats
- 5.5. Mejora de la calidad y la cantidad de los hábitats de las especies
- 5.7. Subsancar las lagunas de conocimiento
- 5.8. Mejora de la coherencia ecológica y la conectividad entre tipos de hábitats
- 5.9.-5.10. Con el objetivo de prevenir un deterioro significativo


23	AGE	Madrid	5.1	Mejora del estado de los hábitats	1	Mejora del estado de los hábitats	1	Mejora del estado de los hábitats	1
23	AGE	Madrid	5.2	Restablecimiento de la zona de los hábitats	1	Restablecimiento de la zona de los hábitats	1	Restablecimiento de la zona de los hábitats	1
23	AGE	Madrid	5.5	Mejora de la calidad y la cantidad de los hábitats de las especies	1	Mejora de la calidad y la cantidad de los hábitats de las especies	1	Mejora de la calidad y la cantidad de los hábitats de las especies	1
23	AGE	Madrid	5.7	Subsancar las lagunas de conocimiento	1	Subsancar las lagunas de conocimiento	1	Subsancar las lagunas de conocimiento	1
23	AGE	Madrid	5.8	Mejora de la coherencia ecológica y la conectividad entre tipos de hábitats	1	Mejora de la coherencia ecológica y la conectividad entre tipos de hábitats	1	Mejora de la coherencia ecológica y la conectividad entre tipos de hábitats	1
23	AGE	Madrid	5.9.-5.10	Con el objetivo de prevenir un deterioro significativo	1	Con el objetivo de prevenir un deterioro significativo	1	Con el objetivo de prevenir un deterioro significativo	1

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Caso 1: Praderas de Posidonia => Instrumento normativo estatal: R.D. 191/2026 Conservación de praderas Fanerógamas marinas en el Mediterráneo



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Nota de prensa

Hoy, en Consejo de Ministros

El Gobierno aprueba un real decreto para impulsar la conservación de las praderas de fanerógamas marinas en el Mediterráneo

- La norma establece un marco común para proteger las praderas de *Posidonia oceanica* y *Cymodocea nodosa* en el Mediterráneo español
- Establece medidas para reducir y eliminar las principales presiones que operan sobre las praderas marinas; regula el fondeo de embarcaciones y promueve sistemas de amarre de bajo impacto e impulsa la mejora del conocimiento científico, el seguimiento de su estado de conservación y la restauración de zonas degradadas

10 de marzo de 2026. El Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha aprobado este martes un real decreto para impulsar la conservación de las praderas de fanerógamas marinas en el Mediterráneo español, uno de los ecosistemas de mayor valor ecológico del medio marino.

La norma establece un marco jurídico común de protección para las praderas de *Posidonia oceanica* y *Cymodocea nodosa*, con el objetivo de prevenir los impactos que afectan a estos hábitats y promover su conservación y restauración.

Por qué las praderas de Posidonia permiten aterrizar

- Base de conocimiento más sólida para aproximarse a distribución y condición
- Mayor trazabilidad entre hábitat, presión, diagnóstico y medida

Qué aporta este instrumento **NORMATIVO**

- Refuerza la protección del hábitat *Posidonia*, incluidas las zonas fuera de EMP.
- Reduce afecciones y presiones relevantes.
- Favorece la recuperación de zonas degradadas.

La regulación también puede ser una herramienta restaurativa cuando actúa sobre las causas del deterioro.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos



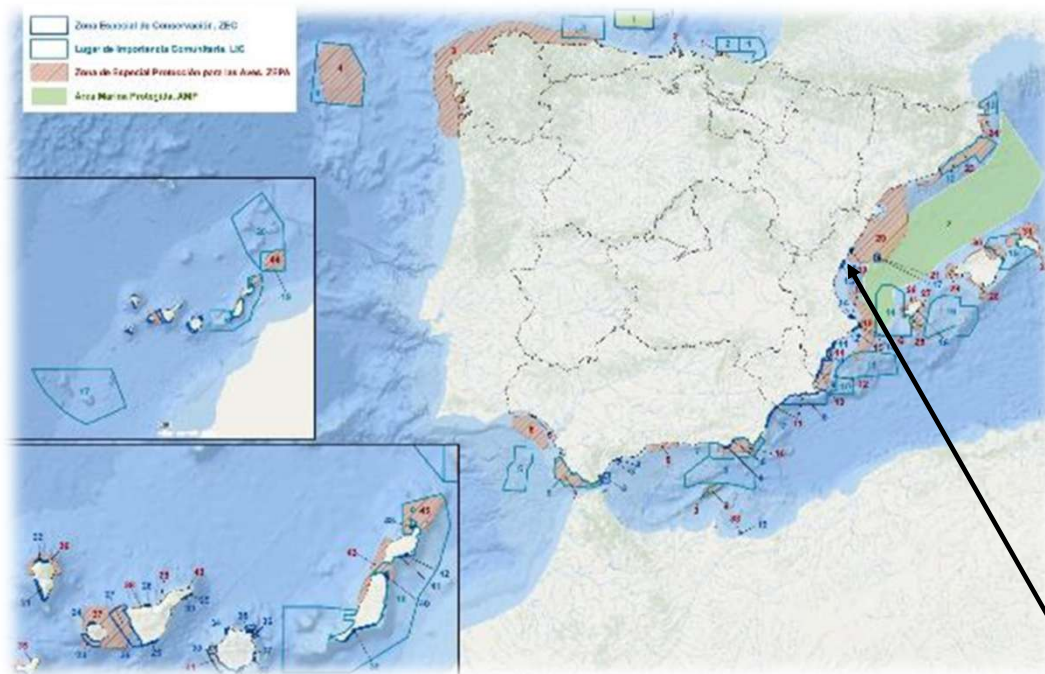
*El **Real Decreto** permite extender la respuesta para Posidonia más allá de los EMP pasando a quedar toda su área de distribución en aguas nacionales bajo un marco específico de protección y reducción de presiones.*

Por qué es relevante para el PNR

- Respuesta más operativa allí donde existe información suficiente.
- Ejemplo de regulación con efecto real sobre el hábitat.
- Complemento a las medidas aplicadas en EMP-AGE.

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Caso 2: Aplicación de medidas activas para la restauración pasiva de los hábitats en EMP-AGE



Qué permite en EMP-AGE

- Definir medidas de retirada de presiones sobre superficies donde el hábitat está identificado y es conocida su distribución y estado.
- Afinar mejor las medidas de restauración cuando existe conocimiento suficiente y las presiones están bien caracterizadas
- Sentar una base metodológica más robusta para su futura extrapolación.

Inventario de medidas del Plan de Gestión ZEC/ZEPA ES0000447-«Espacio Marino de Oropesa y Benicàssim»

Medidas de gestión
M.2.1.1. Evaluación de la superficie de THIC 1120 donde hay mata muerta en pie (tanatocenosis) y se ha analizado la posibilidad de regenerarlas mediante siembra.
M.2.1.2. Redacción de un proyecto para la instalación de fondeos ecológicos, teniendo en cuenta el resultado de la medida M.1.3.3 y las posibles acciones emprendidas por las administraciones locales en este sentido.

Apoyo adicional: grupo de expertos para consolidar criterios y facilitar el escalado del enfoque (IEO-CSIC).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos



Ejemplo de aplicación de medidas de restauración activa cuando hay conocimiento de la condición en EMP-AGE



La instalación de boyas ecológicas sobre praderas de fanerógamas

- Es una medida activa para la restauración pasiva
- Hay 4 proyectos en tramitación (100 boyas), 10 adicionales redactados y otros 20 en licitación (en Canarias y Península)

Qué permite en EMP-AGE

- Retirar la presión de fondeo sobre las praderas de fanerógamas
- Mejorar la gestión del uso turístico en espacios protegidos
- Generar sinergias con usuarios tradicionales (pescadores)
- Facilitar la ordenación de otras actividades recreativas que generan presiones sobre otros hábitats (buceo recreativo en cuevas)

Se debe de combinar con medidas informativas a los usuarios y sanciones a los incumplimientos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

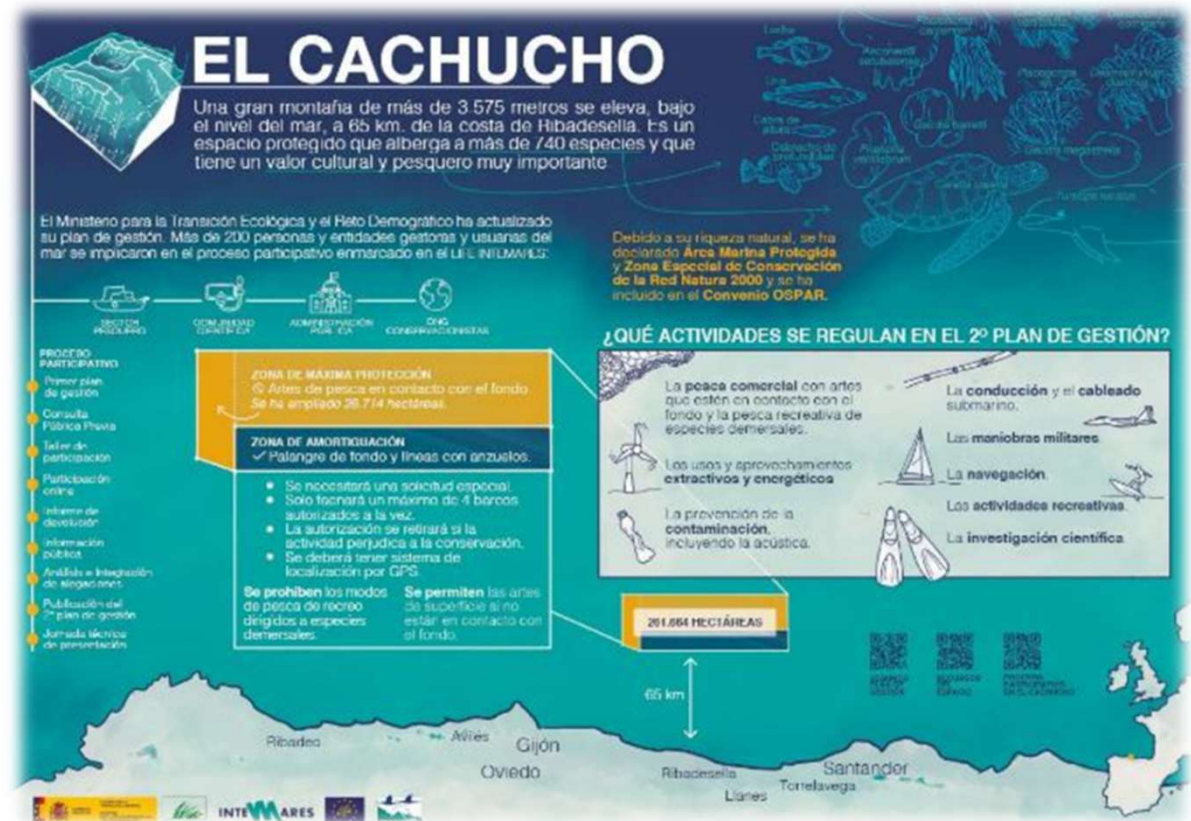
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Caso 3. EMP-AGE con mejor información bionómica como casos de aplicación: El Cachucho

- Declarado como AMP en **2011**
- **Plan de Gestión revisado en 2021**
(RD 686/2021, 3 de agosto)
- **Ampliación y zonificación del Espacio**
- Protección de **ecosistemas bentónico-demersales (THIC 1170 Arrecifes)** /
Con correspondencia con los grupos de hábitats 5 y 7 del RRN

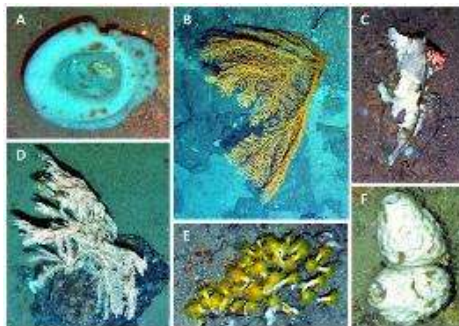


3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

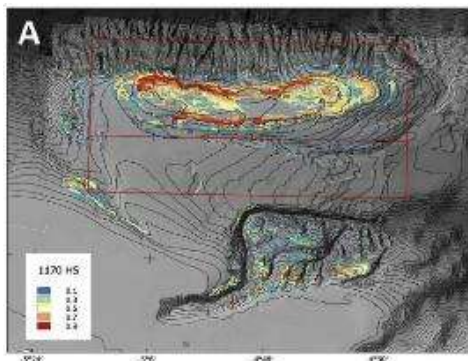
3.10 AMP El Cachucho: Conocimiento profundo de los hábitats (bionomía fina)

- La monitorización continuada del espacio ha permitido generar una **cartografía bionómica de hábitats mucho más fina** que la disponible en otros EMP – AGE.
- Ese esfuerzo ha permitido **caracterizar con detalle hábitats bentónicos profundos** y comunidades de alto valor ecológico.
- Este es el tipo de **base diagnóstica que se acerca a los requisitos que exige el RRN** y que hoy todavía no existe de forma generalizada para la mayor parte de la superficie marina española.

Especies del THIC 1170 en El Cachucho

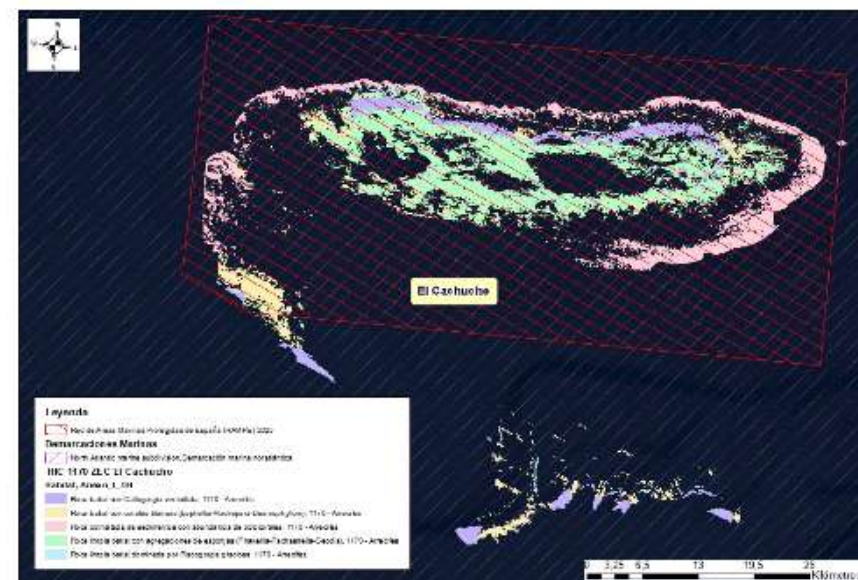


Distribución del THIC 1170 en El Cachucho



Sánchez et al. (2017)

Distribución de hábitats dentro del THIC 1170 en El Cachucho



Directiva Hábitats, Art.17

Ejemplos de hábitats dentro del THIC 1170:

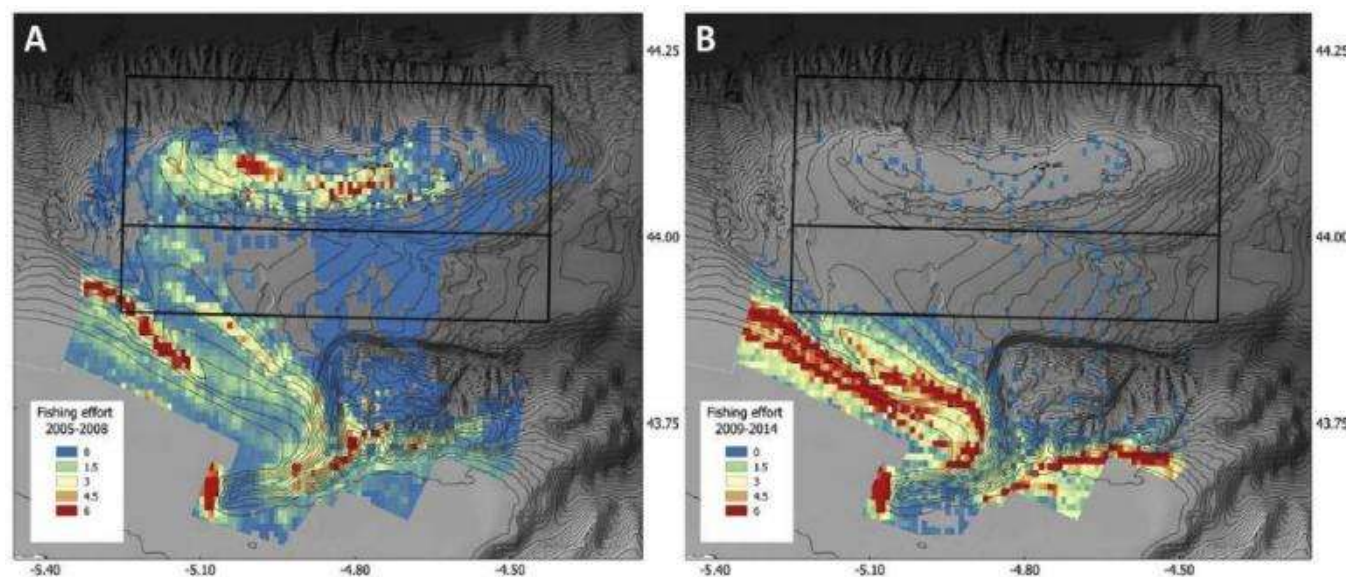
- Roca batial con *Callogorgia verticillata*
- Roca batial con *Asconema setubalense*
- Roca batial con corales negros
- Arena fangosa batial con erizos de mar

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

AMP El Cachucho: Del conocimiento a la reducción de presiones pesqueras sobre los hábitats bentónicos

- La **información detallada** del espacio se traduce en **zonificación y regulación de actividades** en el PG.
- El plan de gestión **reduce presiones sobre hábitats bentónicos** sensibles a ellas mediante restricciones espaciales y de uso, ya que aun no existen otras técnicas de restauración para este tipo de comunidades.
- Es un ejemplo de cómo **la retirada de presiones puede materializarse en medidas concretas y operativas, como por ejemplo:**
 - *Sin artes de arrastre ni otros artes de fondo*
 - *Sin pesca recreativa demersal*
 - *Palangre y anzuelos solo en zona de amortiguación y con condiciones*

Distribución de la actividad pesquera en El Cachucho (2005-08 vs 2009-14)



Rodríguez-Basalo et al. (2019)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

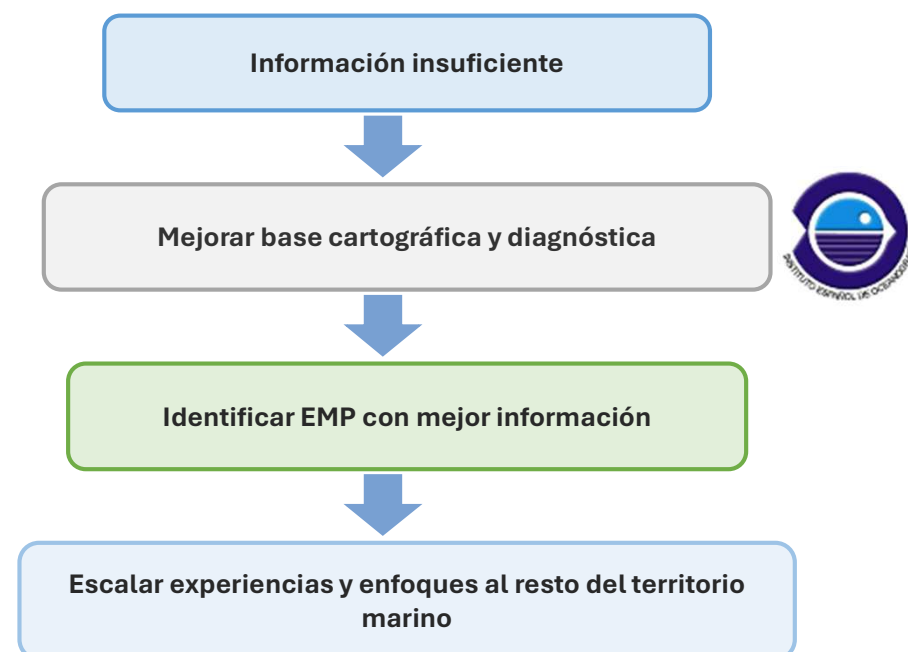
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Si no se conoce la condición: Prioridad construcción de base diagnóstica y escalado desde EMP con mejor información

- En la mayoría de los grupos del Anexo II no resulta técnicamente sólido forzar una respuesta cerrada sobre distribución, no buena condición y restauración espacialmente definida.
- En esta fase, el avance principal pasa por mejorar la base cartográfica y diagnóstica y reforzar el conocimiento sobre distribución y estado.
- El trabajo debe apoyarse en EMP con mejor información de partida y en el análisis de medidas o enfoques que puedan escalarse al resto del territorio marino.
- La mejora del conocimiento no es una actuación accesoria, sino una condición previa para una futura respuesta restaurativa robusta.



Aquí, reforzar el conocimiento no es un paso menor, sino la condición necesaria para una futura respuesta restaurativa sólida y escalable.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Resumen de las claves del enfoque marino en esta fase del PNR

- Aprovechar y ordenar el marco de planificación y gestión ya existente.
- Priorizar la retirada de presiones allí donde existe base suficiente.
- Centrar el esfuerzo inicial en reforzar conocimiento donde la información aún es insuficiente.
- Apoyarse en grupos y espacios con mayor madurez técnica para generar referencias escalables.

Este GTPP es una oportunidad para poner en valor un enfoque marino realista, técnicamente sólido y útil para seguir construyendo el PNR.



4. Resumen segunda sesión del GTPP sobre ecosistemas marinos

Gobernanza multinivel y coherencia entre políticas

Necesidad de consolidar mecanismos de coordinación entre administraciones, mediante mesas territoriales y órganos interministeriales que garanticen coherencia entre el PNR, la DMEM, los POEM, la PPC y otros marcos conexos.

Arquitectura financiera estable, diversificada y transparente

Necesidad de una financiación a largo plazo que combine fondos públicos, europeos y colaboración público-privada bajo mecanismos de control. Se propuso avanzar en fiscalidad verde, revisión de subsidios perjudiciales y aprovechamiento de fondos existentes.

Gestión integrada del conocimiento y sistemas de información marina

Se propuso crear un sistema nacional de información marina interoperable, capaz de integrar datos científicos, administrativos y privados con trazabilidad y estándares comunes.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

4. Resumen segunda sesión del GTPP sobre ecosistemas urbanos

Restauración pasiva como base y restauración activa complementaria

La restauración pasiva como enfoque prioritario, centrado en la reducción de presiones. La restauración activa se consideró necesaria solo en hábitats de recuperación lenta o crítica, siempre basada en criterios científicos, análisis coste-beneficio y evaluación rigurosa de resultados.

Impulso de soluciones basadas en la naturaleza

Oportunidad para validar, escalar y estandarizar SbN en restauración marina, especialmente en hábitats profundos. Se señaló la necesidad de proyectos piloto con seguimiento científico y criterios de eficacia ecológica, evitando su uso como etiqueta sin respaldo técnico.

Participación del sector pesquero

Necesidad de implicación del sector pesquero artesanal, la acuicultura y otros agentes costeros. Se insistió en avanzar hacia un modelo de gobernanza basado en confianza, claridad normativa y beneficios compartidos.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana



Encuesta dirigida a la **población general** (sin necesidad de tener conocimientos técnicos)

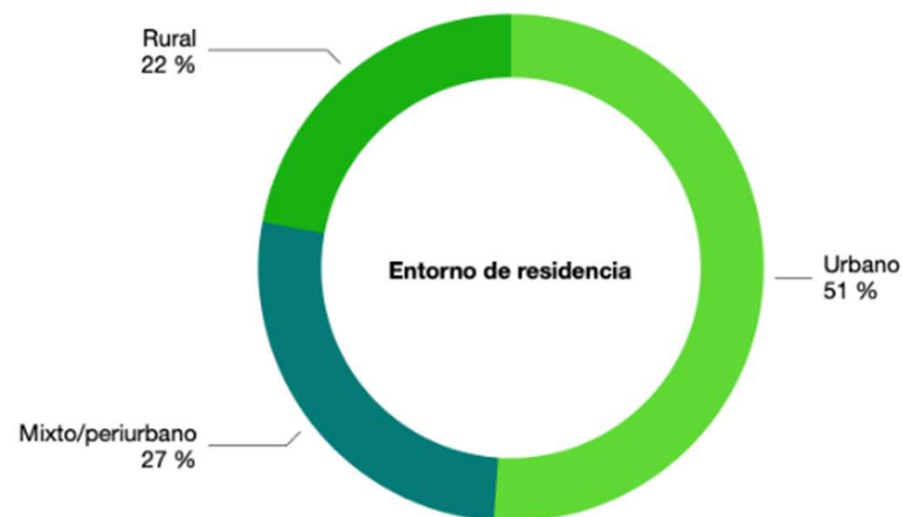
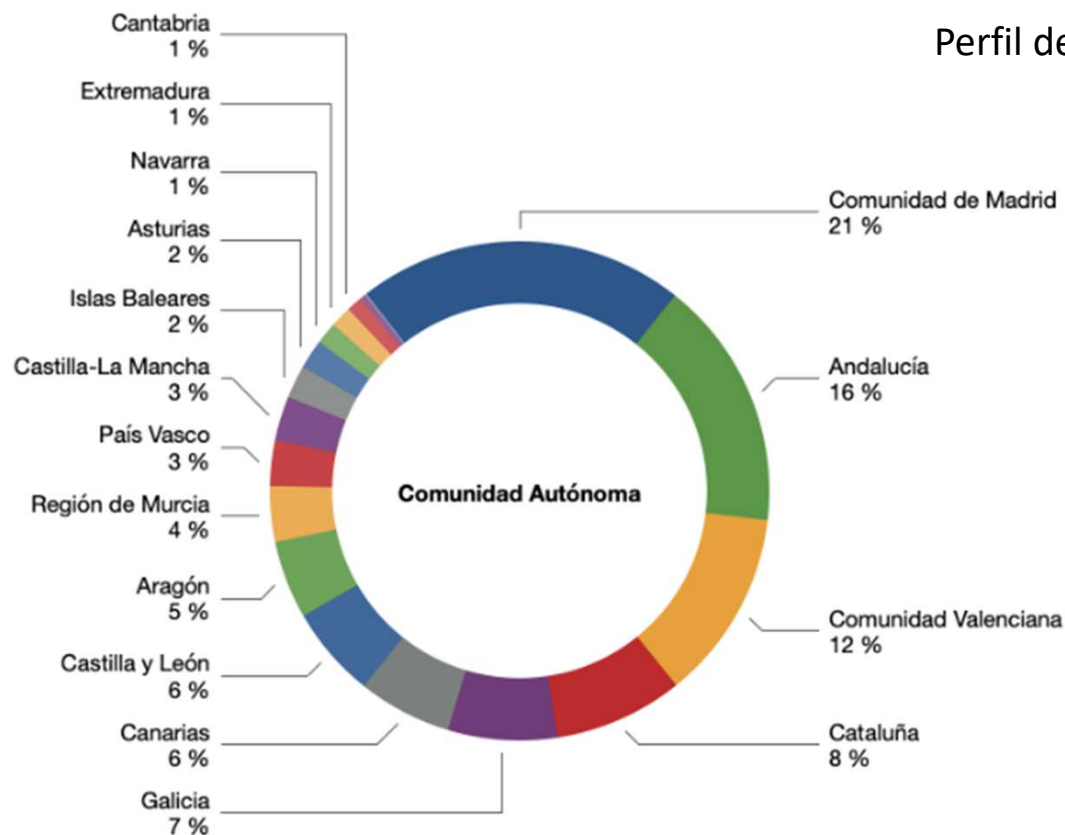
Objetivo: analizar la relación de la sociedad con la naturaleza y recabar su percepción sobre la restauración de los ecosistemas.

Recepción de **más de 20.000 respuestas**.



5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

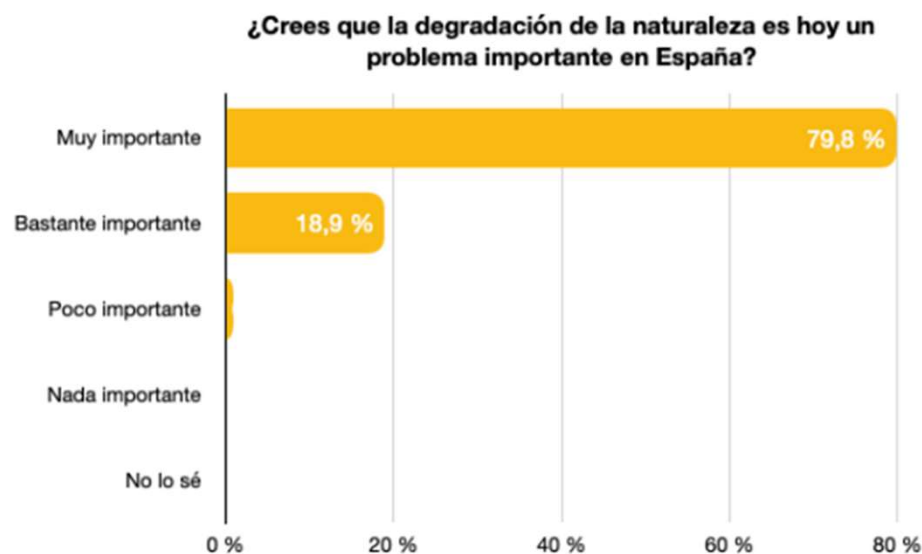
Perfil de los/as encuestados/as



5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

I. Gran consenso sobre la urgencia de restaurar la naturaleza en España

- Más del 99% considera que la degradación es importante.
- Cerca del 90% pide actuación inmediata



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

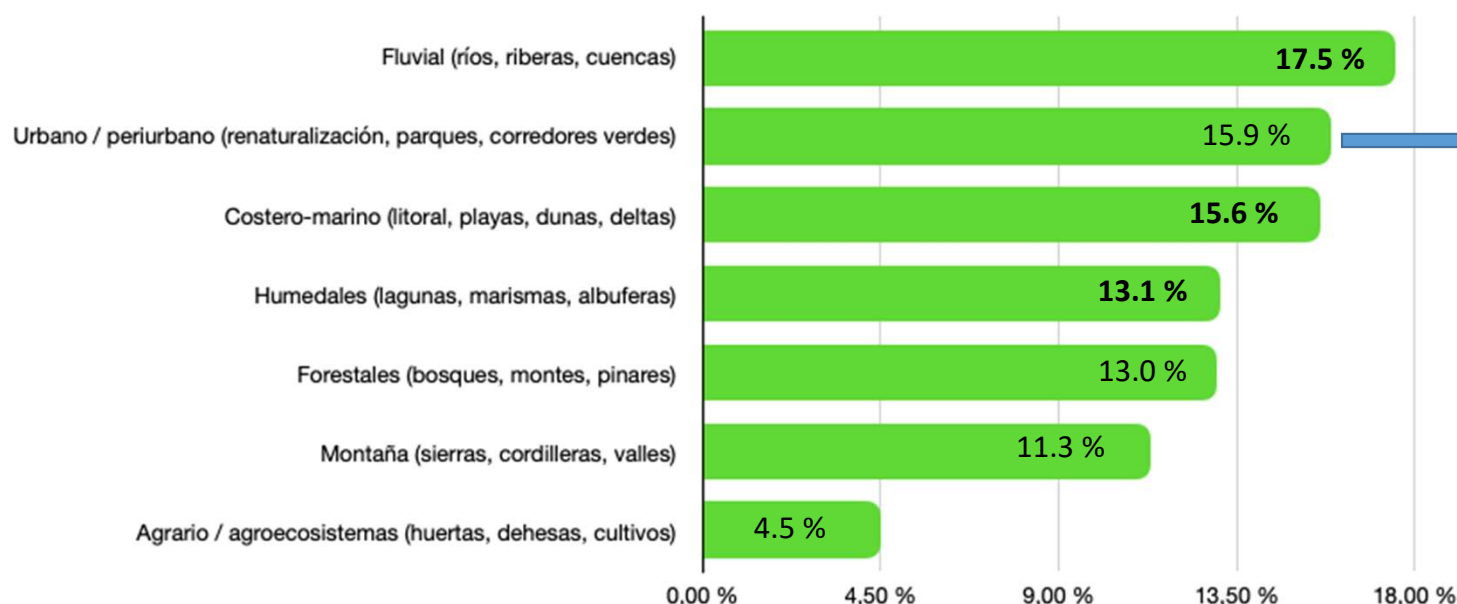
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

II. La restauración se asocia principalmente a ecosistemas vinculados al agua.

- Ríos, humedales y litoral concentran casi la mitad de las menciones.
- El agua articula el imaginario de restauración.

¿Hay algún espacio natural cercano a ti que consideres prioritario restaurar o proteger?



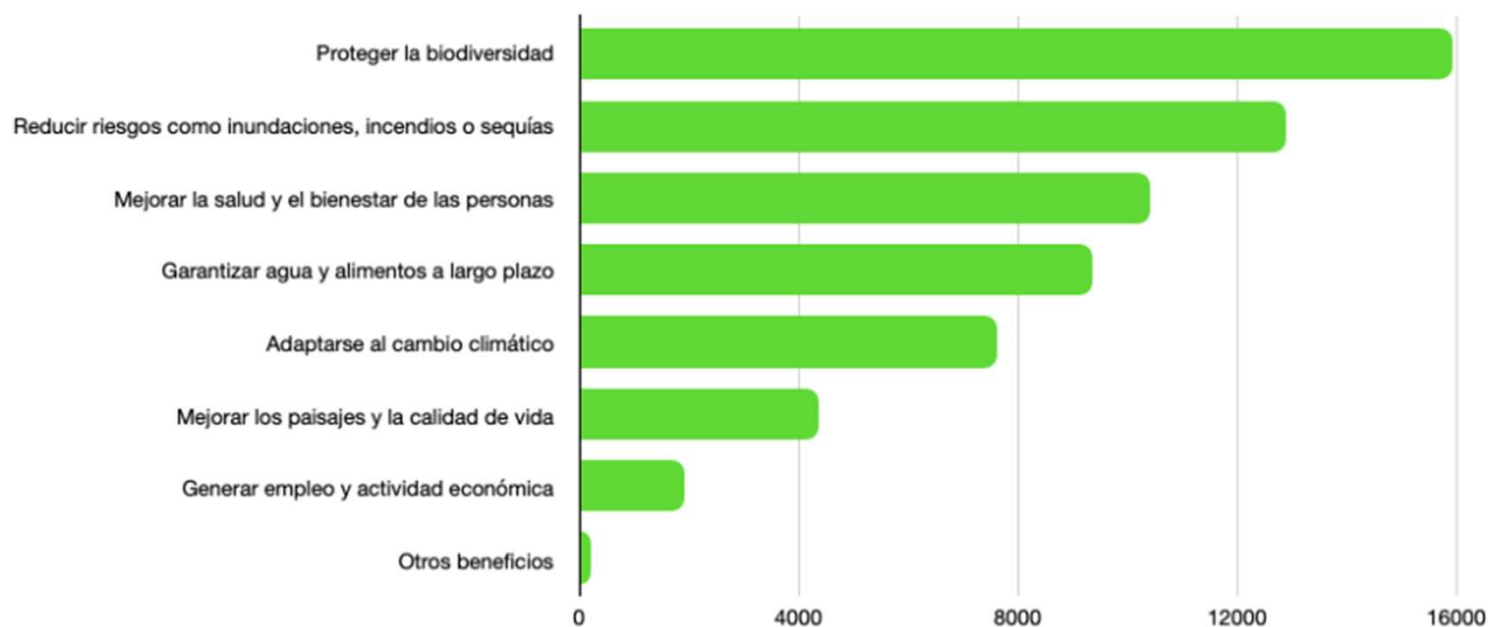
III. La ciudadanía prioriza también espacios urbanos y periurbanos.

- Renaturalización urbana tiene un peso muy significativo.
- La restauración se entiende como mejora del entorno cotidiano.

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

IV. La restauración se percibe como corrección de impactos concretos: contaminación industrial, incendios forestales, infraestructuras hidráulicas, urbanización del litoral

¿Cuáles son los 3 beneficios más importantes asociados a la restauración?



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

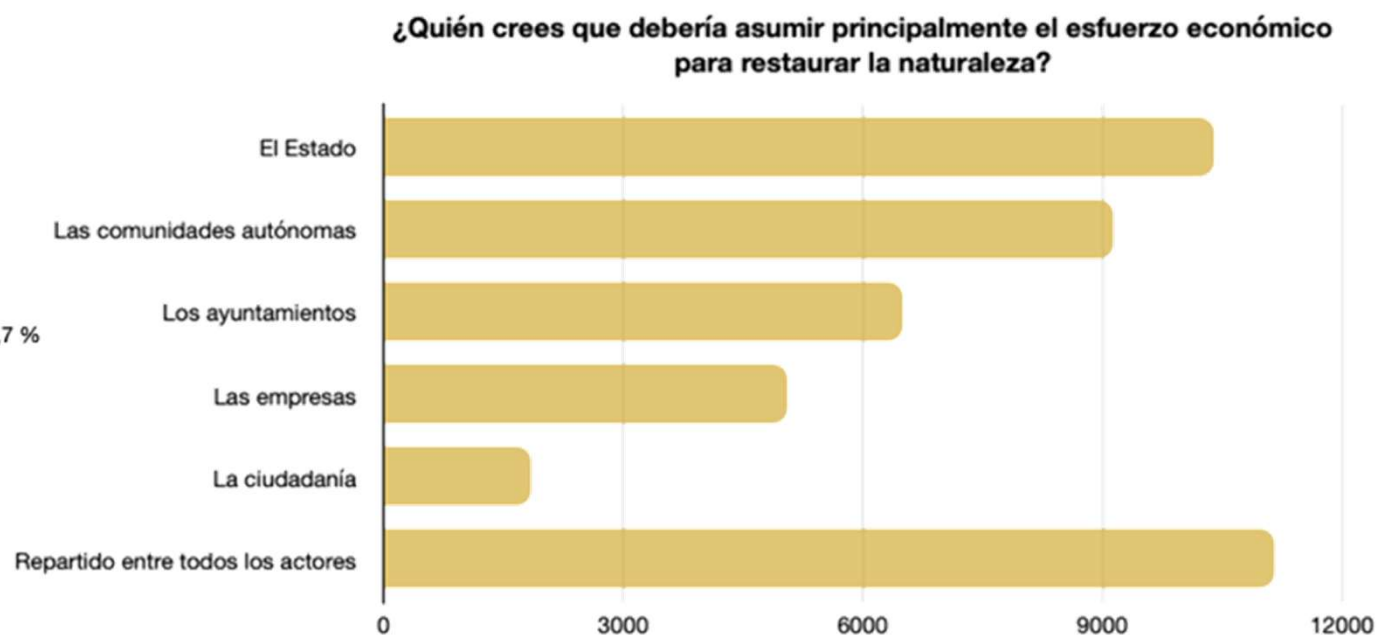
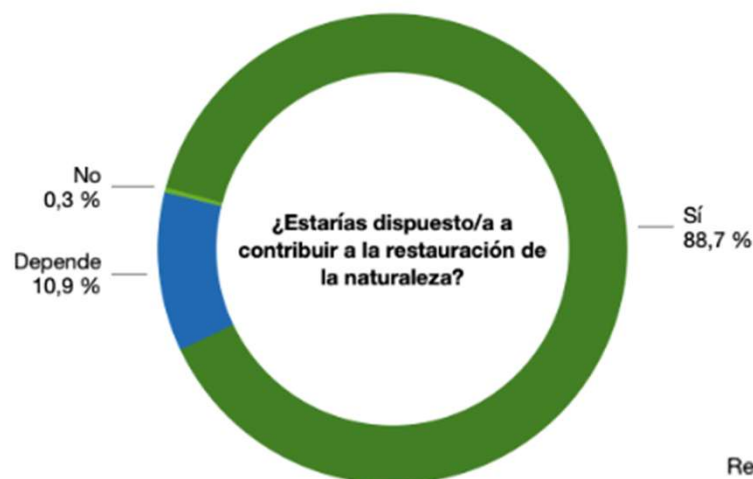
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

V. Existe una fuerte voluntad ciudadana de contribuir activamente.

- Más del 85% declara estar dispuesto/a a implicarse.
- Predomina la idea de **responsabilidad compartida**.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

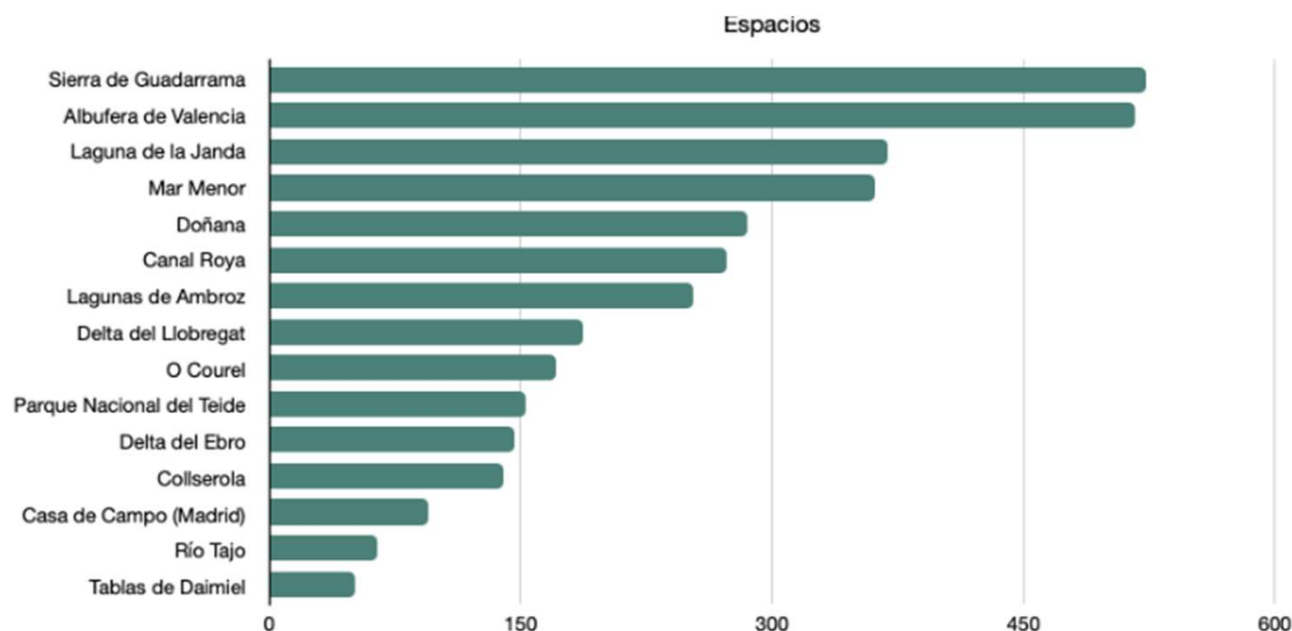
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

VI. Las prioridades de restauración están fuertemente vinculadas al territorio vivido.

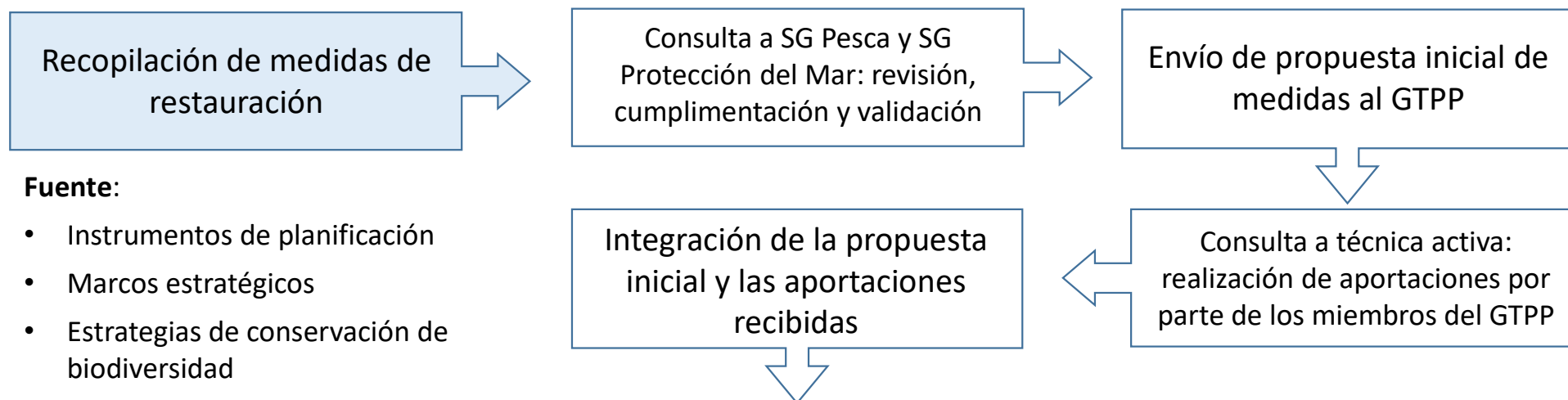
¿Hay algún espacio cercano a ti que consideres prioritario proteger?



VII. La percepción combina grandes símbolos nacionales y conflictos territoriales concretos.

- Doñana, Mar Menor, Guadarrama.
- Pero también Janda, Ambroz, Canal Roya.

6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración



Fuente:

- Instrumentos de planificación
- Marcos estratégicos
- Estrategias de conservación de biodiversidad
- Directrices específicas de restauración ecológica
- Normativa reciente vinculada a la recuperación de ecosistemas
- **Segunda ronda de talleres de participación pública**

6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración

Recopilación de medidas de restauración

Consulta a SG Pesca y SG
Protección del Mar: revisión,
cumplimentación y validación

Envío de propuesta inicial de
medidas al GTPP

Medida propuesta	Tipología de medidas CE	Prioridad 1: nada prioritario ... 5: muy prioritario	Información complementaria	Ejemplo ilustrativo
RESTAURACIÓN ACTIVA Y PASIVA DEL HABITAT				
Cuando sea necesario debido al cambio climático, apoyar la migración de procedencias y especies.	MA02; MS03; MJ02			
Restaurar importantes zonas de desove y cría de peces.	MS03; MJ02			
Proporcionar estructuras o sustratos para fomentar la vuelta de la vida marina en apoyo a la restauración de arrecifes de corales, ostras o cantos.	M10			
Estabilización activa del fondo marino, por ejemplo, mediante el aporte de sustratos para asentamiento, el trasplante de hábitats estructurantes, la plantación de fanerógamas, la restauración de bosques de algas, repoblación de ejemplares (refuerzo poblacional), liberación de larvas / reclutamiento asistido o arrecifes artificiales e infraestructura azul.	MSFD26; MSFD27; M10; MS04			
Promover la implantación de buenas prácticas para la gestión, recogida y tratamiento de los ARRIBAZONES de fanerógamas marinas con el fin de evitar la regresión del fondo costero.	M11			
Restaurar o mejorar el estado de la población de especies típicas autóctonas características, que es vital para la ecología de los hábitats marinos, llevando a cabo medidas activas o pasivas de restauración, como la introducción de juveniles.	M10; M11; MAS01; MS02; MS03; MS04			
1. Reintroducción de especies (extinguidas, amenazadas)	MI05; MJ02; M2; KTM99			
4. Restaurar los procesos de sedimentación natural.	KTM5; KTM6; KTM17			
Permitir que los ecosistemas desarrollen su propia dinámica natural, por ejemplo, mediante el abandono de la explotación y la promoción de los hábitats y los espacios naturales, dejar esencialmente sin perturbaciones los procesos naturales, por ejemplo, a través de la designación y gestión efectiva de protección estricta.	MA06; MB06; M09; M11			
PRESIONES E IMPACTOS				
PESCA				
Reducir al mínimo los efectos negativos de las actividades pesqueras en el ecosistema marino, por ejemplo, utilizando artes con menor impacto en el fondo marino.	MG01; MG02; KTM20; MSFD35; MG03; MG04; MG05			

Objetivo: recabar información, reflexiones y aportaciones sobre una propuesta inicial de potenciales medidas de restauración.

Envío de archivo que recopila una propuesta inicial de medidas de restauración, clasificadas por ámbitos temáticos. Se solicitó:

- Establecer una priorización
- Aportar ejemplos de casos de aplicación exitosa
- Incorporar documentación complementaria.
- Proponer medidas adicionales.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

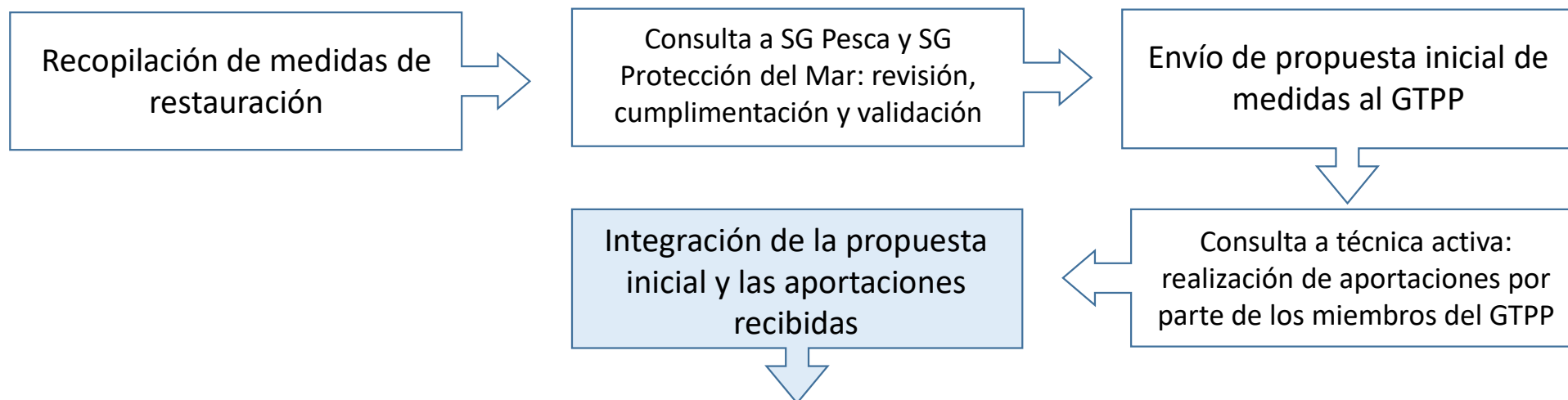
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración



Reestructuración de la tabla y análisis de resultados de la consulta como respuesta a las observaciones recibidas durante la consulta:

- Organización de las medidas por bloques temáticos
- Valoración de la priorización aportada
- Síntesis de comentarios recibidos para cada medida
- Integración de ejemplos ilustrativos y documentación de referencia
- Caracterización de las medidas si son obligaciones legales
- Integración de nuevas propuestas

6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración

82 respuestas recibidas hasta el día 5 de marzo. Para ecosistemas marinos, las principales conclusiones son:

- **Fuerte consenso en restauración pasiva y eliminación de presiones:** protección estricta, control de fondeos, retirada de artes fantasma, reducción de contaminación, regulación de actividades recreativas.
- **Amplio acuerdo en restaurar hábitats clave:** zonas de desove, praderas y gestión de arribazones.
- **Consenso en reforzar la gobernanza, el conocimiento científico:** integración del sector pesquero, cartografía bionómica, estudios climáticos y estado de especies y hábitats.
- **Medidas más polarizadas:** intervenciones activas como trasplantes, arrecifes artificiales, reintroducciones y migración asistida; regulación pesquera adicional (equilibrio entre viabilidad económica y restauración).
- **Medidas percibidas como no propiamente de restauración:** voluntariado, divulgación, seguimiento de varamientos.



7. Trabajo en grupos: análisis y profundización sobre las medidas

Dos tablas de trabajo: Tabla específica de ecosistemas marinos (6 bloques temáticos) y tabla de medidas transversales (6 bloques).

Para cada bloque de medidas, los grupos trabajarán sobre:

1. **Priorización de medidas nuevas:** Aportar valoración colectiva a las medidas propuestas en la consulta técnica y a las que emergieron en reuniones anteriores, que aún no disponen de priorización.
2. **Identificación de carencias:** Señalar medidas que no estuvieran contempladas en el bloque y que se considera importante incorporar.
3. **Revisión de pertinencia:** Identificar medidas que no deberían estar en el bloque: porque no son restauración, porque se solapan con otras o porque deberían ubicarse en otro bloque.
4. **Validación general del bloque:** Valorar la coherencia, el alcance y la adecuación del conjunto de medidas a los objetivos del PNR.

Los resultados se integrarán en las tablas y se compartirán con todas las entidades como producto final de esta fase del proceso. Se trasladará a las administraciones competentes como herramienta de apoyo para el establecimiento de las medidas oportunas.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

7. Trabajo en grupos: análisis y profundización sobre las medidas

Participación:

- Cada persona podrá ir voluntariamente al grupo que prefiera y plantear sus observaciones.
- Para asegurar la participación, los grupos estarán formados por un máximo de 7 personas; si un grupo está completo, se puede ir a otro con menos personas.
- Cuando consideren que han contribuido en un grupo y no van a aportar más, pueden trasladarse a otro grupo.
- En cada persona habrá una persona relatora que recogerá las aportaciones de los participantes.
- Si alguna persona tiene aportaciones para otros grupos en los que no haya podido participar, puede entregarlas al relator de la mesa para integrarlas con posterioridad.



7. Trabajo en grupos: análisis y profundización sobre las medidas

Grupos de trabajo: 5 grupos que abordarán uno varios bloques de medidas para su análisis.

Grupo 1: Transversales – gobernanza y coordinación.

Grupo 2: Transversales – marco jurídico y custodia; financiación e instrumentos económicos; conocimiento, seguimiento y directrices; participación, comunicación y capacitación.

Grupo 3: Ecosistemas marinos – comunicación, participación y sensibilización; gobernanza, planificación y financiación.

Grupo 4: Ecosistemas marinos – Mejora del conocimiento; restauración activa y pasiva del hábitat.

Grupo 5: Ecosistemas marinos – presiones e impactos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

7. Próximos pasos

- Elaboración de un informe público con los principales resultados de los talleres y la consulta ciudadana. Este informe se pondrá a disposición de las administraciones competentes como material de apoyo para la toma de decisiones relativa a la determinación de medidas de restauración.
- 4ª jornada de participación pública: segundo trimestre de 2026 (previsiblemente junio)
- Evaluación ambiental estratégica del PNR. Proceso participativo correspondiente.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

Contacto: buzon-sgb@miteco.es

Página web: <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/restauracion-de-la-naturaleza.html>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN