

¿Es posible la restauración marina en España?



Fernando Magdaleno Mas

Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina

Plan estratégico estatal del patrimonio natural y de la biodiversidad a 2030



Marco global sobre biodiversidad Kunming-Montreal adoptado en la COP-15 CBD

Primer Plan estratégico sobre naturaleza que a nivel mundial incorpora el marco global

Plan Director de la Red de Áreas Marinas Protegidas de España (RAMPE)



Consecución del Objetivo 30x30

Compromisos adicionales en materia de BBNJ y minería submarina

Planes y Estrategias de conservación de especies y hábitats



Especies marinas

- Marsopa ibérica
- Angelotes
- Seba canaria
- Lapa ferrugínea
- Pequeños cetáceos
- Aves marinas
- Tortugas
- Nacra
- Fanerógamas marinas (Directrices, RD)

Reducción de capturas accidentales

Incremento de conocimiento y de la gestión basada en la ciencia



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Reglamento de restauración de la Naturaleza

- Medidas para restaurar al menos el 20% de las áreas terrestres y marinas en 2030, y todas las áreas que requieran restauración en 2050.
- Para ello, los EEMM deben restaurar al menos el 30% de todos los tipos de habitats que están en mala condición en 2030, alcanzando el 60% en 2040, y el 90% en 2050.

Restauración de
hábitats coralígenos

Restauración de
arrecifes de bivalvos

Restauración de
bosques de macroalgas

Restauración de colonias
de aves marinas

Restauración de praderas
de fanerógamas

Restauración de
fondos profundos

Restauración de
poblaciones de nacra

Restauración de
flujos tierra - mar

Restauración de
dunas costeras

SEAGRASS RESTORATION HANDBOOK

UK & IRELAND

NOVEMBER 2021

Editors: Celine Gamble, Alison Debney, Azra Glover, Chiara Bertelli, Ben Green, Ian Hendy, Richard Lilley, Hanna Nuuttila, Maria Potouroglou, Federica Ragazzola, Sam Rees, Richard Unsworth, Joanne Preston.



ZSL LET'S WORK FOR WILDLIFE

SUSTAINABLE DEVELOPMENT MANUALS RESTORATION OF SEAGRASS MEADOWS

Manuales de
Desarrollo Sostenible

8 ■ Restauración de
Praderas Marinas

FUNDACION
Banco Santander

Conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* en el Mediterráneo andaluz.

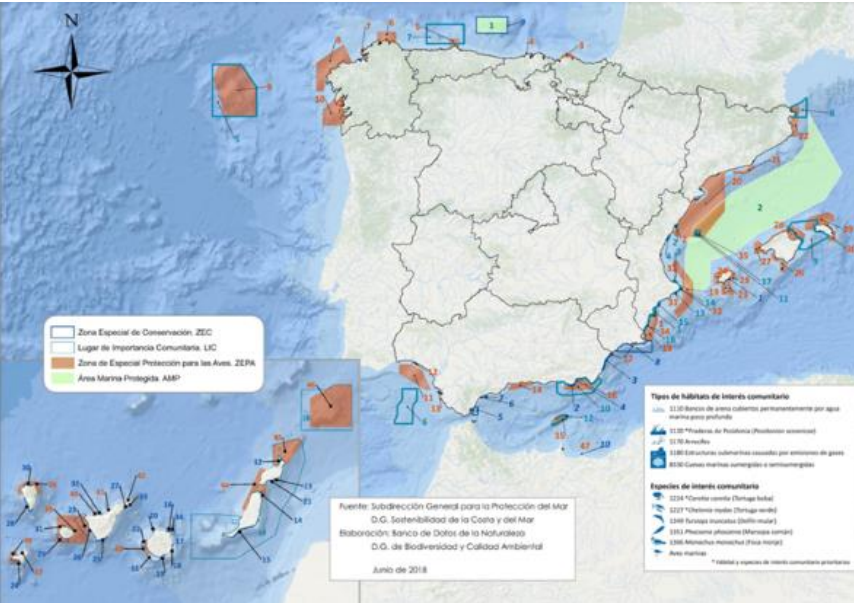


PROYECTO LIFE09 NAT/ES/000534.

Acción C1: Análisis económico y social de las aguas en las que habitan dichas praderas: coste que entraña su degradación.

Agencia de Medio Ambiente y Recursos de Andalucía
CONSEJO REGULADOR DE AGUAS DE ANDALUCÍA
2019 y 2020

Protección 30x30



1. En términos de protección:

- 30% de protección marina efectiva es un compromiso gubernamental internacional y nacional
- Evolución en España:
1% (2009) ➡ 8% (2015) ➡ **12% (2018)**
- Aunque < 1% protección estricta

2. En términos de gestión efectiva:

- ✓ Solo 1/3 EMP tienen aprobado un plan de gestión
- ✓ Necesidad de seguimiento y vigilancia

1. Protección efectiva:

- Aprobación de los planes de gestión de todos los lugares RN2000 a través de procesos participativos
- Encargos de vigilancia y seguimiento

2. Hacia la protección del 30x30

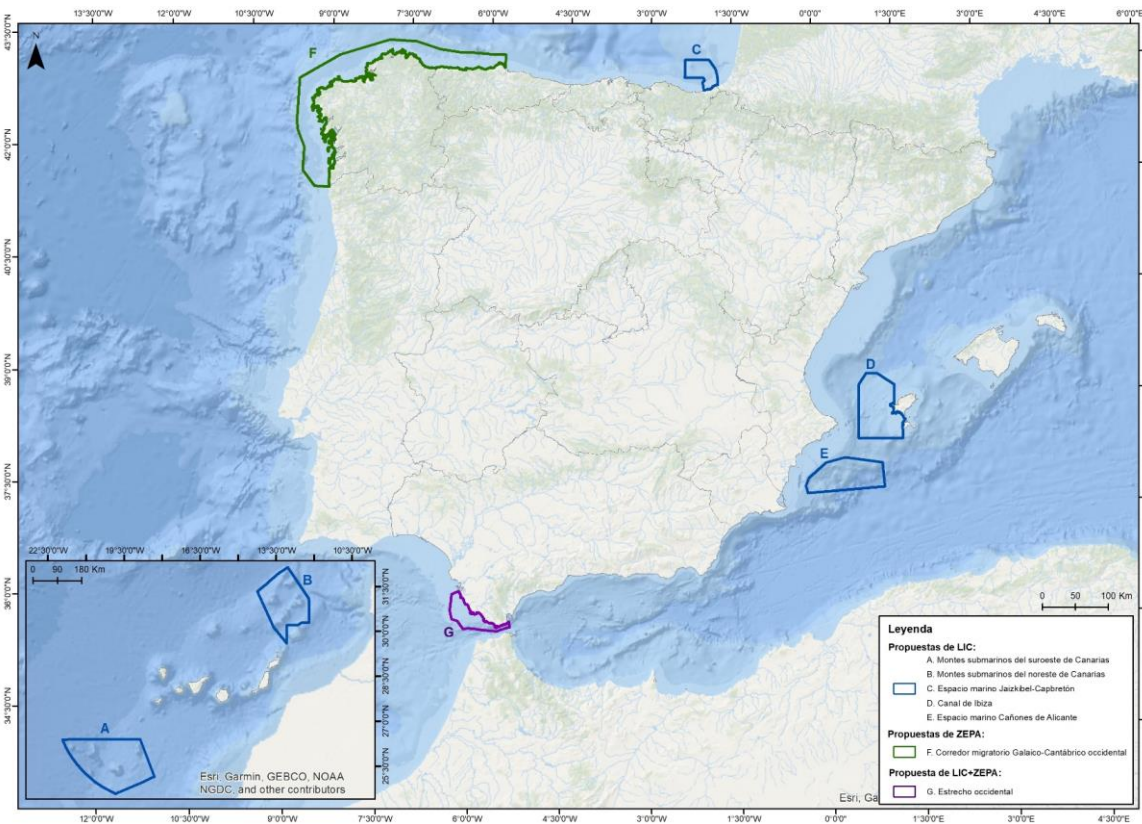
- Análisis de insuficiencias
- Campañas oceanográficas y muestreos para identificar nuevas áreas marinas susceptibles de ser incluidas en la RN2000



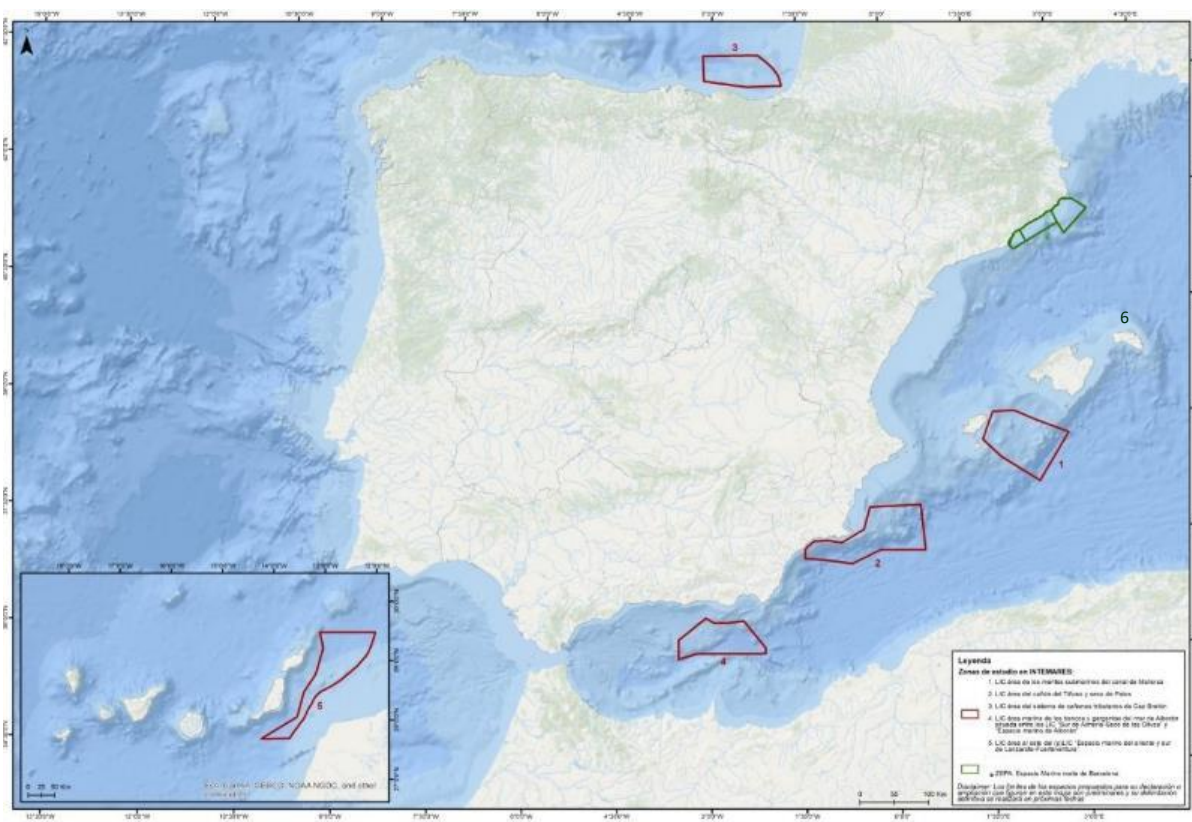
INTE**ARES**

Nuevas áreas marinas identificadas a partir del análisis de insuficiencias (nuevas AMP en 2023)

- A. Montañas submarinas SW
Islas Canarias
- B. Montañas submarinas NE
Islas Canarias
- C. Jaizkibel – Cap Breton
- D. Canal de Ibiza
- E. Cañones de Alicante
- F. Corredor migratorio W
Galaico-cantábrico
- G. Estrecho Occidental
(Gibraltar)



Nuevas áreas identificadas a través de campañas oceanográficas (nuevas AMP en 2024)



1. Montañas submarinas del Canal de Mallorca
2. Cañones subterráneos Cabo Tiñoso – Cabo Palos
3. Cap Breton
4. Banco y cañones de Alborán
5. Este de Lanzarote- Fuerteventura
6. Costa central de Cataluña

PROYECTO BÁSICO PARA LA INSTALACIÓN DE UN CAMPO DE BOYAS DE AMARRE ECOLÓGICAS EN ES CALÓ D'ARTÀ, MALLORCA, EN ILLES BALEARS



octubre 2022

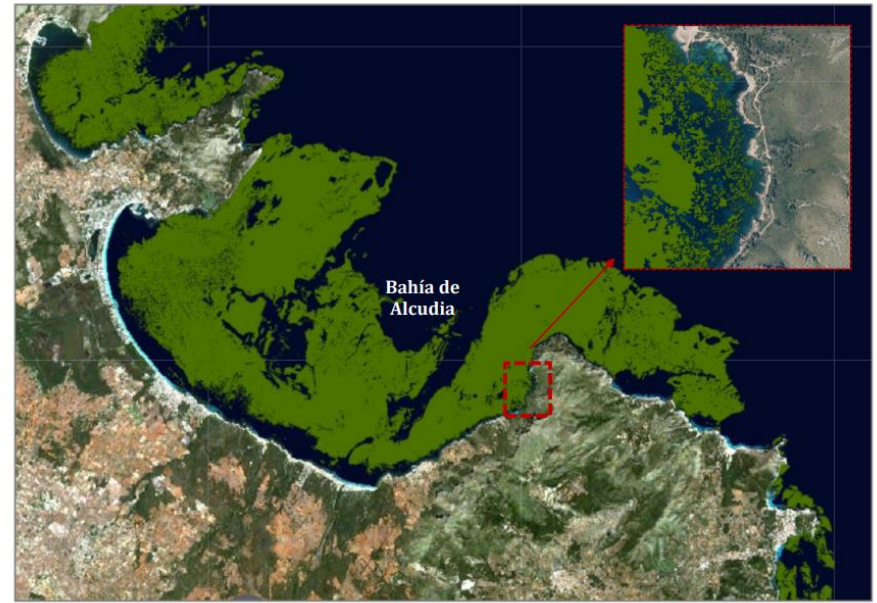


Figura 1. Presencia de *Posidonia oceanica* en Es Caló.
Fuente: atlas de posidonia (CAIB)

Proyectos AGE

- Islas Baleares
- Murcia
- Islas Canarias



Figura 4. Anclaje ecológico
Fuente: "Protocolo de buenas prácticas en el fondeo y anclaje en el litoral catalán" Generalitat de Catalunya

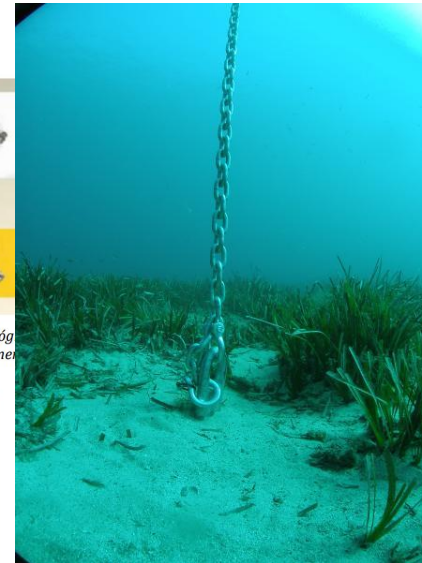


Figura 6. Taco químico.
Fuente: "Proyecto Técnico para la instalación de boyas de amarre en la reserva marina de Tabarca" Grupo Tragsa.

Fondos arenosos



Figura 5. Anclaje tipo helicoidal.
Fuente: "Protocolo de buenas prácticas en el fondeo y anclaje en el litoral catalán" Generalitat de Catalunya.

Fondos rocosos



Primera plantación de *Posidonia oceanica* sobre mata muerta en Cala Galladera, mediante plántulas procedentes del vivero de Portman, y primer seguimiento, dentro del proyecto de restauración Posidonia Grows

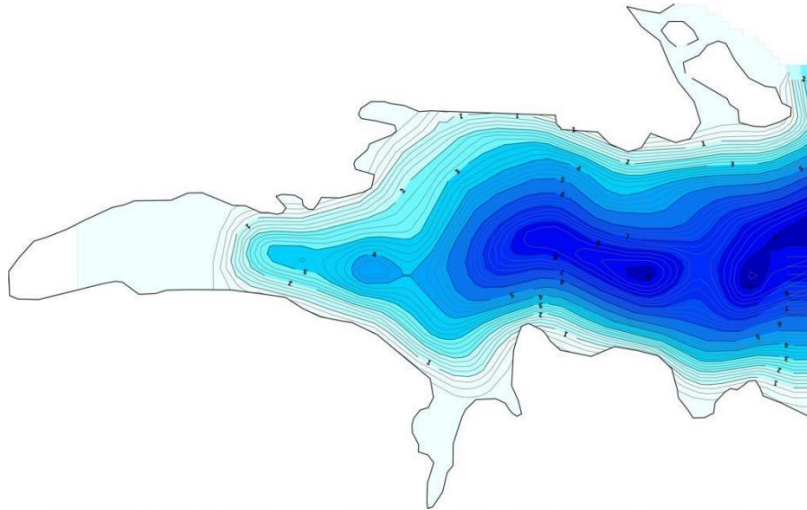
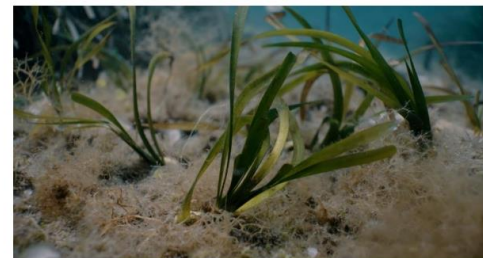


Ilustración 3. Batimetría realizada por la URV y vista aérea de Cala Galladera desde el Dron. Fuente: Dr. Vladimir Baulin.



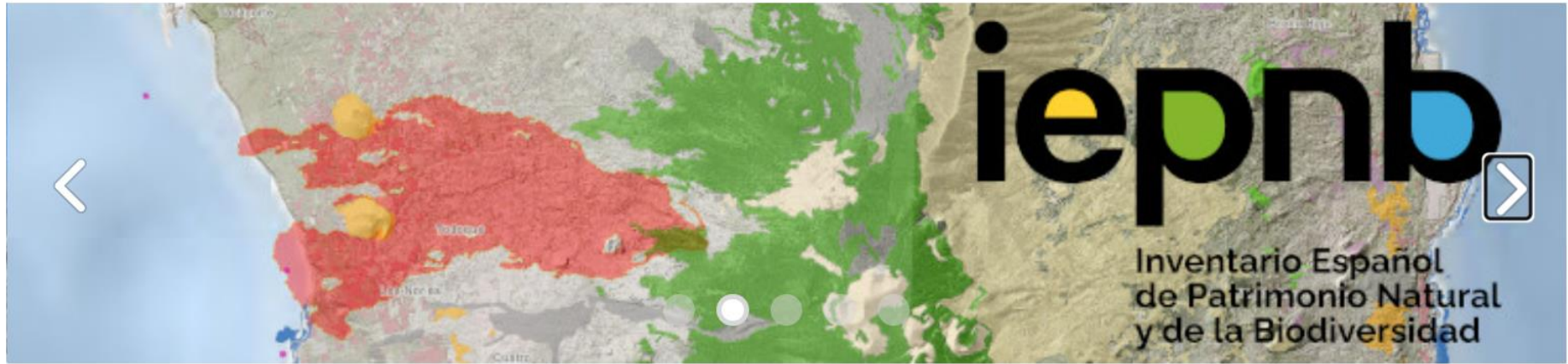
Fijación al sustrato de mata muerta de los tapetes de *Posidonia oceanica* y de plántulas sueltas con piquetas individuales. Plantado en faldas



GOBIERNO DE ESPAÑA

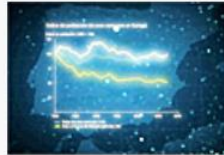
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad



Componentes
Para conocer

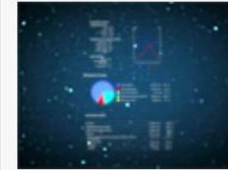
Inventarios,
catálogos, listados,
etc que componen el
IEPNB



Sistema de
indicadores

Para evaluar

Principales
indicadores
derivados del IEPNB



Informe anual
Para difundir

Informe anual sobre
el estado y
tendencias del
Patrimonio Natural y
la Biodiversidad

Muchas gracias