



---

# Transición ecológica de la pesca artesanal

---

Raúl García, WWF España

Madrid, 23 de noviembre de 2022

---



Pesquerías  
rumbo  
a la  
sostenibilidad



**CONAMA2022**



Source : Athelstan Spilhaus, *Atlas of the World with Geophysical Boundaries*, 1991  
Cartographie : Clara Dealberto



# INFORME PLANETA VIVO 2022

HACIA UNA SOCIEDAD CON LA NATURALEZA EN POSITIVO

## diversidad varían en el mundo

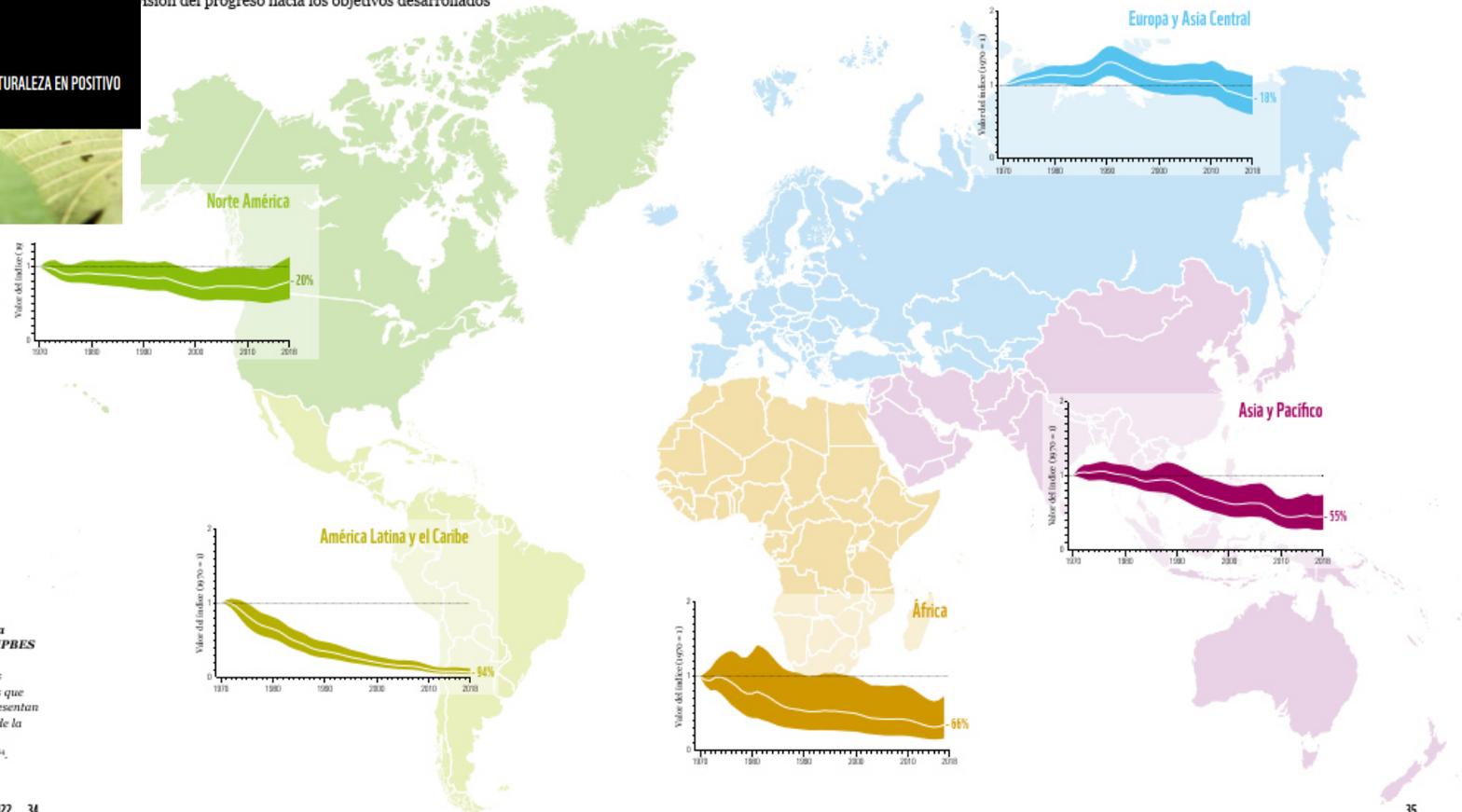
agen completa, pues las tendencias de abundancia giones. Las tropicales son las que están sufriendo

taforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistemas (IPBES) divide el mundo en diferentes regiones ficas<sup>39,45</sup>. Las divisiones están concebidas para apoyar la sión del progreso hacia los objetivos desarrollados

en el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica.

Las tendencias del IPV presentadas aquí se ciñen a la clasificación regional de IPBES, asignando todas las especies terrestres y de agua dulce de cada país a la región IPBES correspondiente.

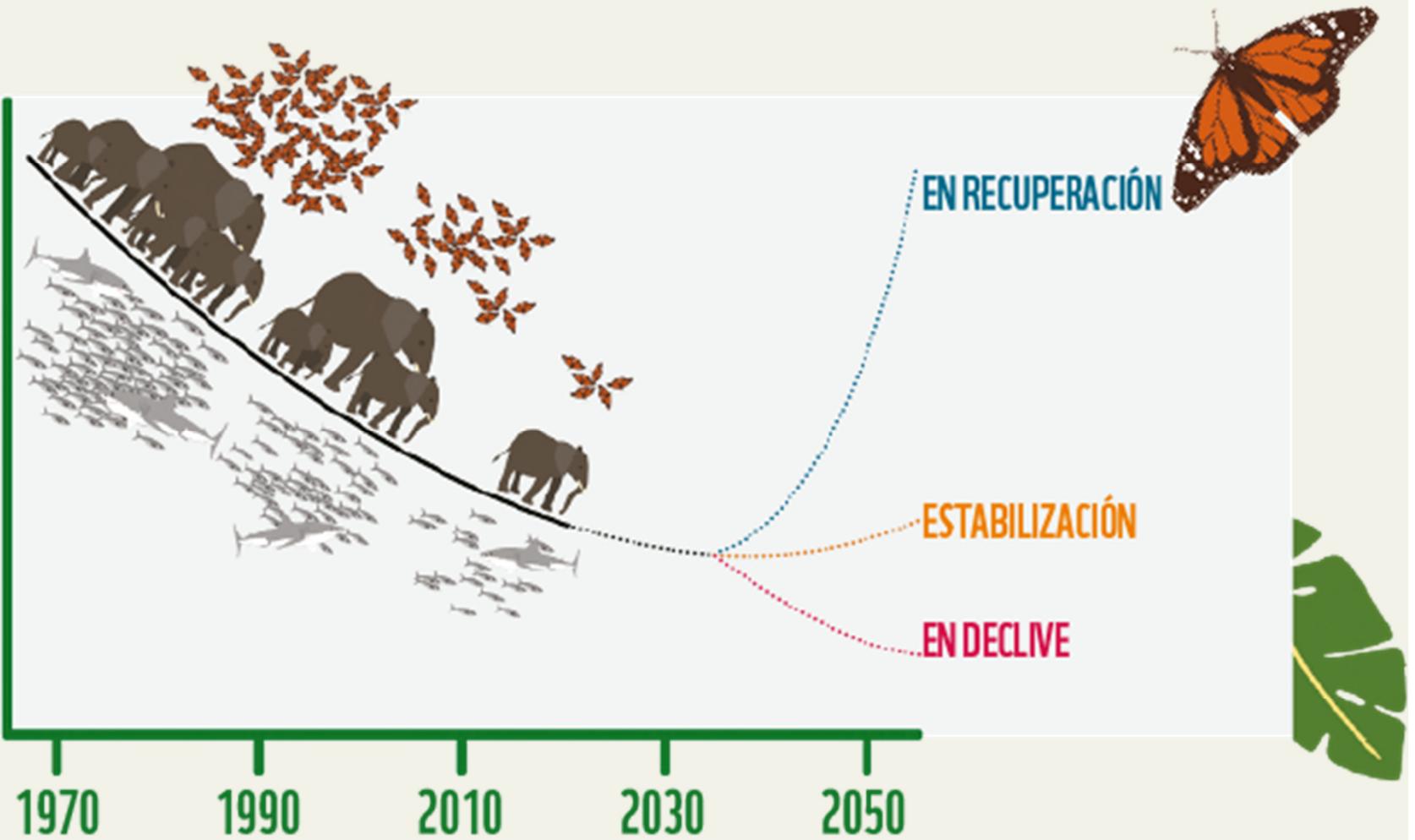
El continente americano está dividido en dos regiones: por un lado, América del Norte y, por otro, América Latina y el Caribe, incluyendo Mesoamérica, el Caribe y América del Sur. Las tendencias de cada grupo de especies se ponderan en función de cómo figuran muchas de ellas en cada región IPBES.



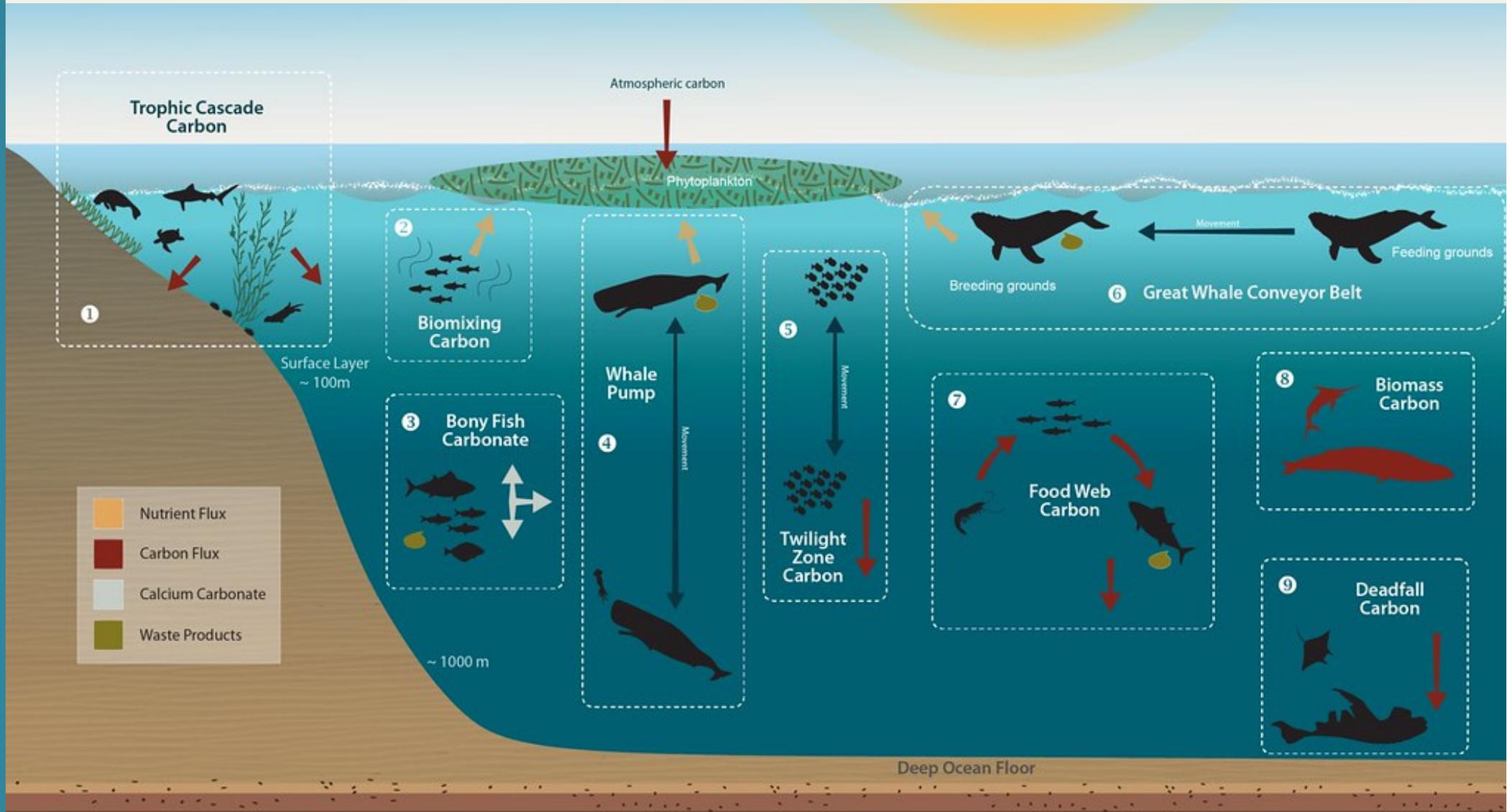
**Figura 4: Índice Planeta Vivo para cada región IPBES (1970 a 2018)**  
 La línea blanca muestra los valores del índice, mientras que las áreas sombreadas representan la certidumbre estadística de la tendencia (95 %).  
 Fuente: WWF/ZSL (2022)<sup>44</sup>.

## TAMAÑO DE LA POBLACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE

El IPV muestra que, a nivel mundial, el promedio del tamaño de la población de mamíferos, peces, aves, reptiles y anfibios ha disminuido en un 68% desde 1970.

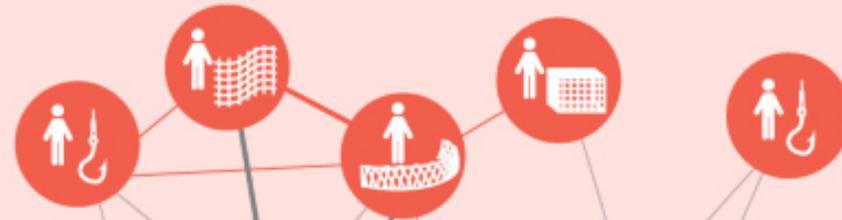


# Carbón azul, el océano como sumidero





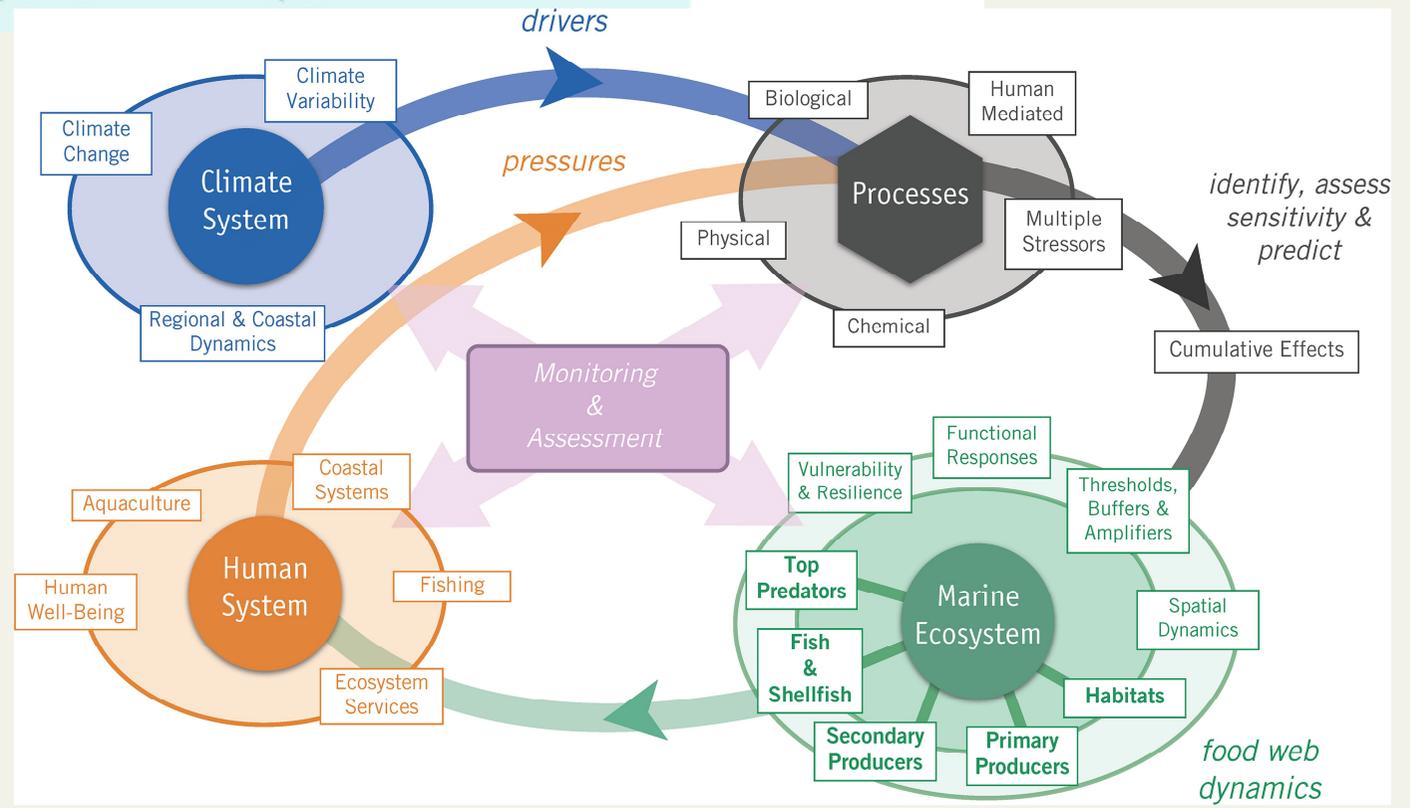
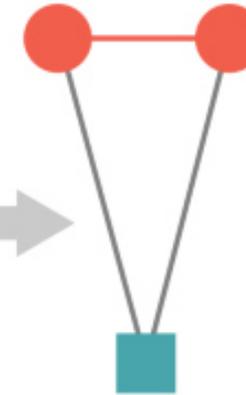
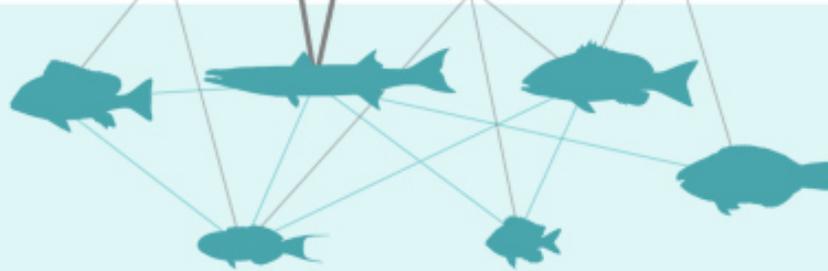
Social Network (A)



Social-ecological ties (X)



Ecological network (B)





**BLUEFIN TUNA  
EXTINCTION  
STOP**



ORGANIZACION DE  
ALMA-PARA-  
OPP 81  
PRODUCTORES DE  
PESQUEROS DE



ORGANIZACION DE  
ALMA-PARA-  
OPP 81  
PRODUCTORES DE  
PESQUEROS DE

ICCAT:  
FRENAD LA EXTINCCION  
DEL ATUN

OBSERVADORES A BORDO

TALLA MINIMA  
30 Kilos

SOS:TUNA in DANGER

OBSERVADORES

FAMILIAS

TALLA MINIMA  
30

ICCAT:  
STOP TUNA  
EXTINCTION

PEZQUEÑEROS

QUIERO

SOMOS 500 FAMILIAS  
SOMOS 500 FAMILIAS

wwf.es  
**GRANJAS DE ATÚN  
STOP  
TUNA FARMING**





# La revolución silenciosa de la pesca artesanal







## Elementos básicos para una gestión sostenible

- **Objetivos** (RMS, MEY), puntos de referencia y Reglas de Control de Capturas
- Planes de gestión **multianuales**
- **Ecosistema** + principio **precaución**
- Evaluación y gestión adaptativa
  
- Participación, transparencia y rendición de cuentas:  
**COGESTIÓN**
- Regionalización/escala de gestión
- Seguimiento, Control y Vigilancia
- **Ciencia**, evaluación de poblaciones/recomendaciones
  
- **Aspectos socio-económicos:** objetivos, modelos bio-económicos, criterios de reparto de derechos de pesca



# HERRAMIENTAS

## SOCIAL

- Procesos participativos/talleres
- Entrevistas y cuestionarios
- Step Zero,
- Conocimiento Ecológico Tradicional
- Seguimiento pesquero (participativo)/apps
- Formación e intercambios
- Análisis de Redes del Puerto

## GESTIÓN

- co-gestión
- FISHE
- TURF
- Análisis de carencias de Gobernanza
- MSC (carencias+ plan de acción)

## BIOLÓGICAS/ECOLÓGICA

- CARE/Ecosystem Risk Assessments
- Productivity Susceptibility Analysis (PSA)
- Data-poor fisheries assessments



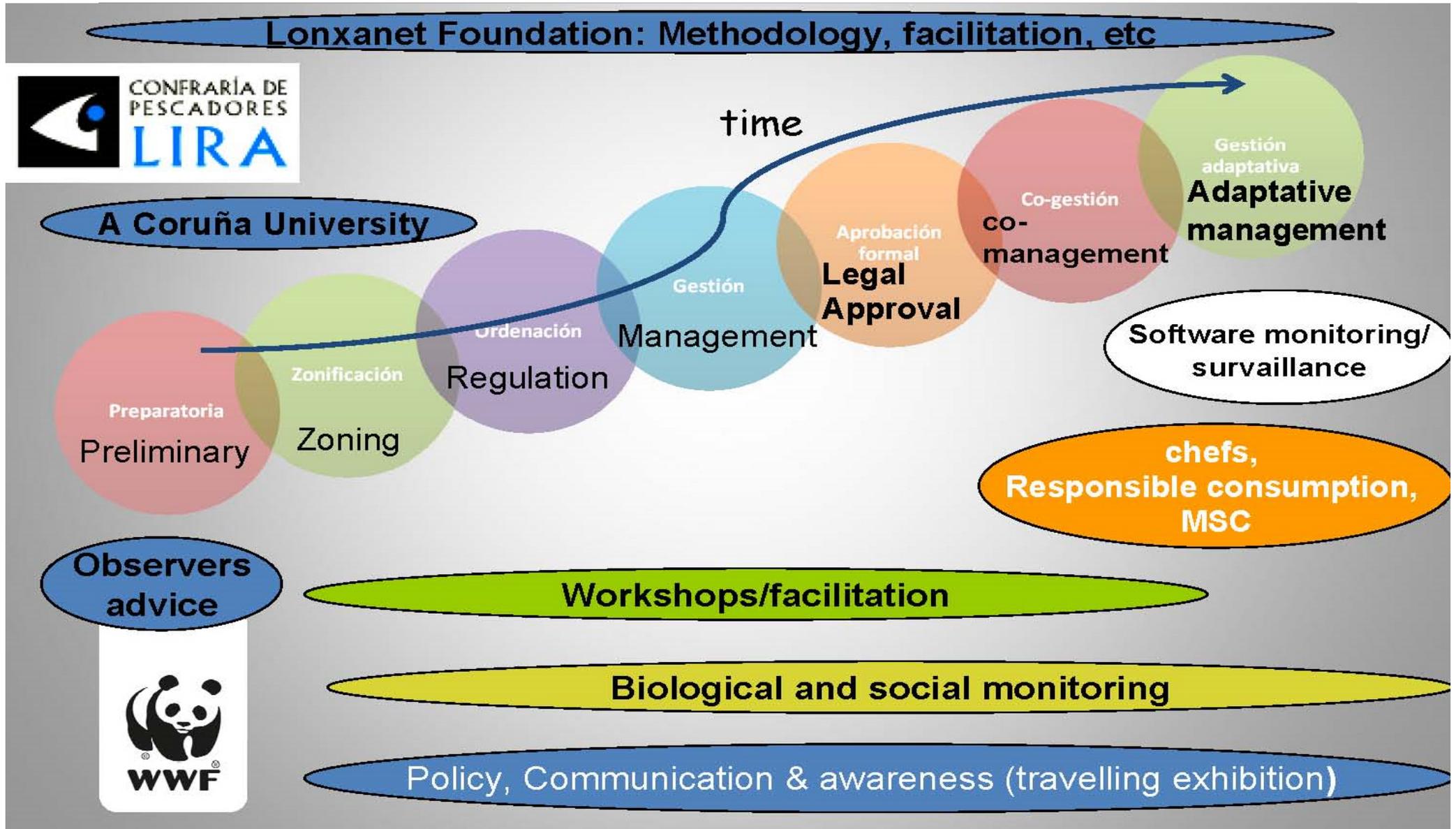
Diagrama con los pasos de FISHE





# Fases en el diseño de la Reserva de Os Miñarzos

FUNDACIÓN LONXANET

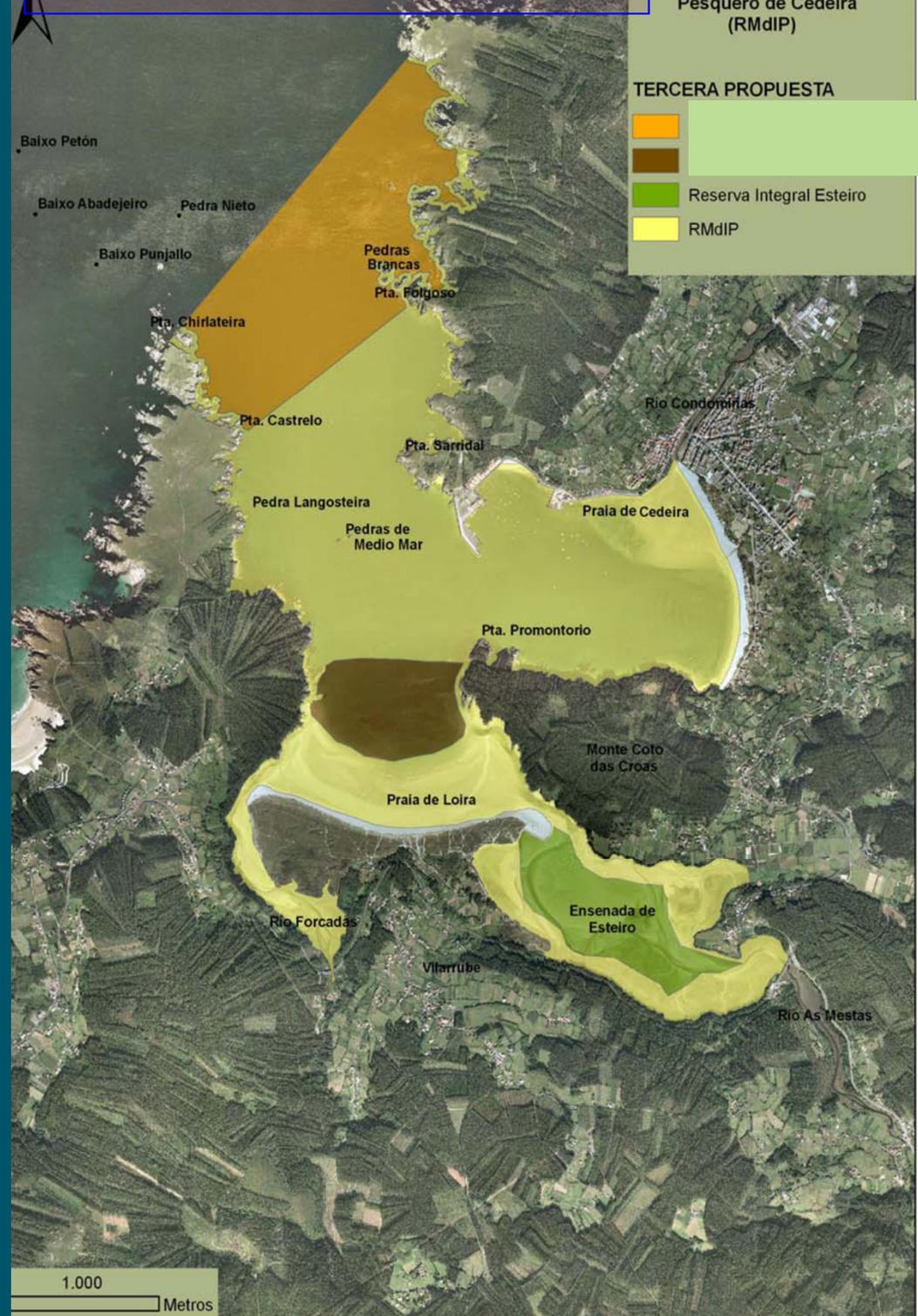


# “Ría de Cedeira”, Cedeira

Reserva Marina de Interés  
Pesquero de Cedeira  
(RMdIP)

## TERCERA PROPUESTA

- Reserva Integral Esteiro
- RMdIP



# “Os Miñarzos”, Lira

- RESERVA INTEGRAL NORTE (78,8 Ha)
- RESERVA INTEGRAL SUR (61,3 Ha)
- AREA MARÍTIMA PROTEXIDA (2074,2 Ha)





# Cogestión del sonso en Cataluña



*Gymnammodytes cicerelus*  
(sonso blau)



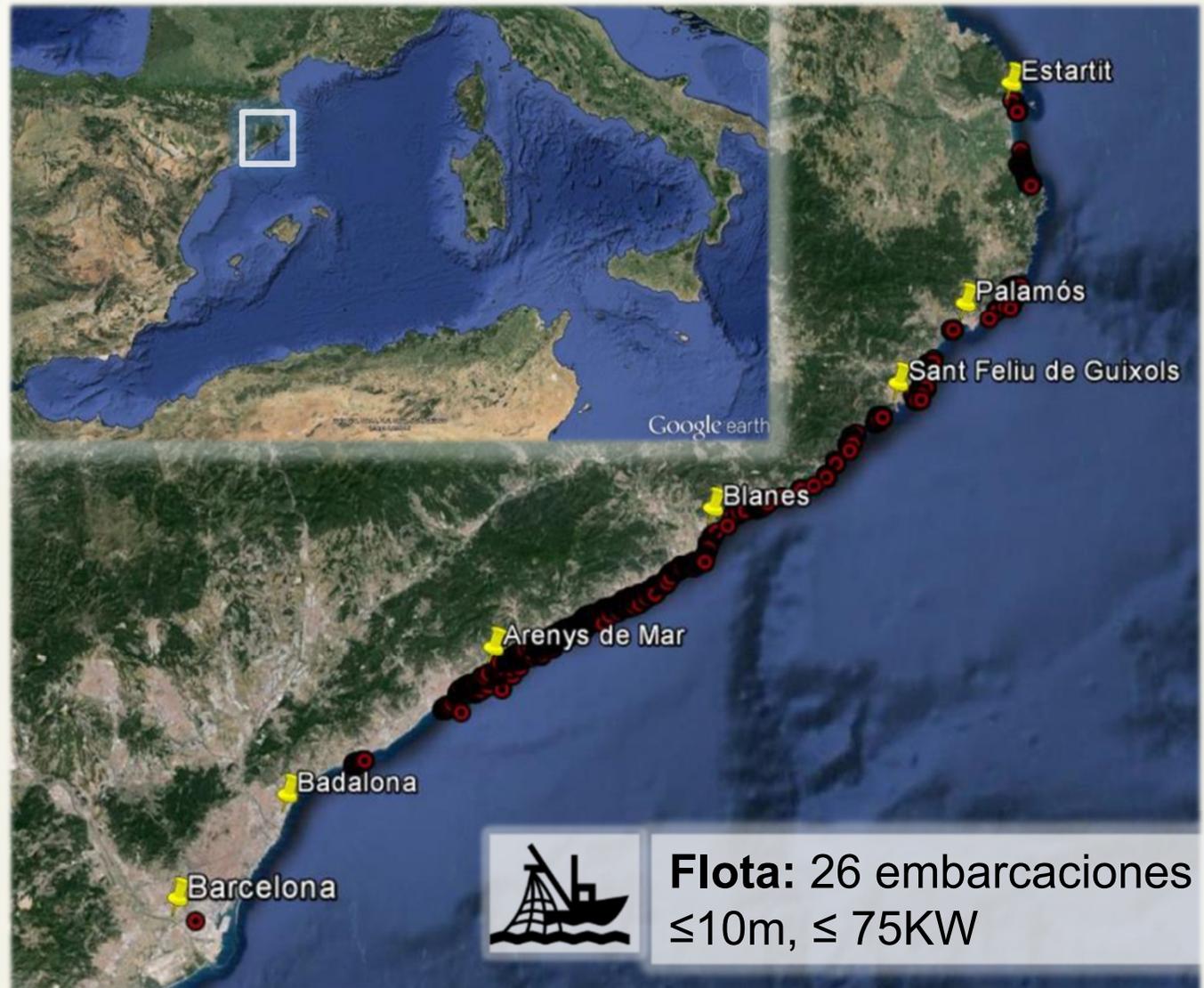
*G. semisquamatus*  
(sonso ros)



*Crystallogobius linearis*  
(llengueta blanca)

*Aphia minuta* (llengueta rosa)

La flota usa artes de tiro para capturar principalmente lazón durante la mayor parte del año y chanquete en invierno



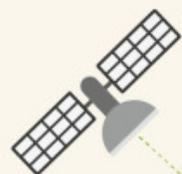




SESSION #2: PARTICIPATORY APPROACH, MPA AND TRACKING DEVICE

# TAKING VOLUNTARY ACTION TO PROTECT FISHING GROUNDS

ANONYMOUS DATA  
only accessible  
by the administration



GREEN BOXES  
CONTROLLING  
THE ZONE

100%  
of the SSF Andalusian fleet  
have a green box

Financed  
with the support  
of EMFF

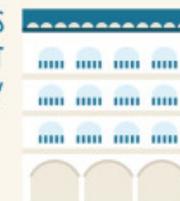


Valuable data helping:

- ◆ FIGHT IUU
- ◆ SUPPORT BETTER MONITORING & MANAGEMENT OF FISHING RESSOURCES
- ◆ ENSURE SAFETY OF WORKERS AT SEA

ALL STAKEHOLDERS  
INCLUDED

FISHERIES  
MANAGEMENT  
AGENCY



MAIN ACHIVEMENTS OF THE PARTICIPATORY APPROACH:

- More democratic, horizontal & inclusive governance process
- Increased ecosystems' assessment & monitoring
- Awareness-raising of new ecosystemic services

## CREATING A MARINE RESERVE OF FISHERIES INTEREST

1980s

Faced loss of some species  
& **DESTRUCTION**  
of fishing grounds

2010

Partnered with  
local NGO and WWF:  
**1<sup>st</sup> MPA PROPOSAL**

2017

Decided to create  
a **MARINE RESERVE  
OF FISHERIES INTEREST**

2019/2020

Elaborated  
**MANAGEMENT PLAN:**  
responding to everyone's  
expectations & needs

2021

**FORMAL PROCESS**  
to establish  
the fishing reserve,  
including NTZs, begun





SESSION #1: MARKETING AND ADDED VALUE  
**SELLING BETTER,  
NOT FISHING MORE**

FISHERS

- ◆ **CONTROL** over the prices
- ◆ **RECOGNITION AND PRESTIGE** leading to premium price

- ◆ RUBBERLIP GRUNT  
2€/kg > 10-12€/kg
- ◆ MURAENA  
0,10€/kg > min 3€/kg

*“Only by being united  
can we face tomorrow’s  
challenges”*

**56**  
ARTISANAL BOATS  
*Multi-species*

**256**  
ARTISANAL FISHERS  
*Multi-gear: mainly longlines and gillnet*

CONSUMERS

- ◆ **GOOD QUALITY** products
- ◆ **FRESHNESS GUARANTEED**
- ◆ **TRANSPARENCY:** QR codes track fish from the sea to the plate creating a better connection between the consumer and fisher

WIN-WIN BENEFITS: HOW IS THIS POSSIBLE?

**STRONG FISHERS’ ORGANISATION**  
using an annual plan with objectives, measures and budget  
Extension of current local regulations  
giving **FISHING GROUNDS “EXTRA PROTECTION”**



**PESCADO  
DE CONIL**

OBJECTIVES OF THE BRAND

IDENTIFY  
THE FISH

DIFFERENTIATE  
THE PRODUCTS

EVOLUTION  
OF CONIL  
FISHING  
SECTOR

1920

Purchased a **TRUCK**  
to bring the fishing products  
to the closest train station

1992

Taking back **OWNERSHIP**  
on pricing decision

2001

**LABELLING**  
of the first 2 species

2005

**CREATION  
OF THE BRAND**  
“Pescado de Conil”

2007

Official  
**QUALITY CERTIFICATION**  
by the Regional Government  
of Andalusia

2015

**INTRODUCTION  
OF QR CODES:**  
consumers are able  
to trace their fish

2019

Labelling  
of **19** longline species  
& **3** gillnets species



SESSION #3: ECONOMIC SPILLOVER FOR THE COMMUNITY

# FISHERIES LOCAL ACTION GROUPS & IMPACTS OF ECONOMIC SPILLOVER

## REQUIREMENTS TO ESTABLISH A FLAG

- HAVE A DELIMITED FISHING ZONE that includes at least 3 municipalities, 1 of which has a fishing port
- All members should represent the **SOCIO-ECONOMIC INTERESTS** of the fishing & aquaculture sector
- They must design and implement a **LOCAL DEVELOPMENT STRATEGY** to address the area's needs; be they economic, social and/or environmental

## FISHERIES LOCAL ACTION GROUPS (FLAGs)

UNITE FISHERIES ACTORS with private and public stakeholders. They select and provide **FUNDING TO LOCAL PROJECTS** that contribute to the local area's development. Conil's FLAG has supported the development of:

367 FLAGs IN EUROPE

41 FLAGs IN SPAIN

7 FLAGs IN ANDALUCIA

+100 JOBS CREATED

+80 PROJECTS FUNDED





# Resultados del proceso para UN DIAGNÓSTICO PARTICIPADO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN LA RESERVA PESQUERA DE LA DESEMBOCADURA DEL GUADALQUIVIR

FASE FINAL DE EXPOSICIÓN PÚBLICA



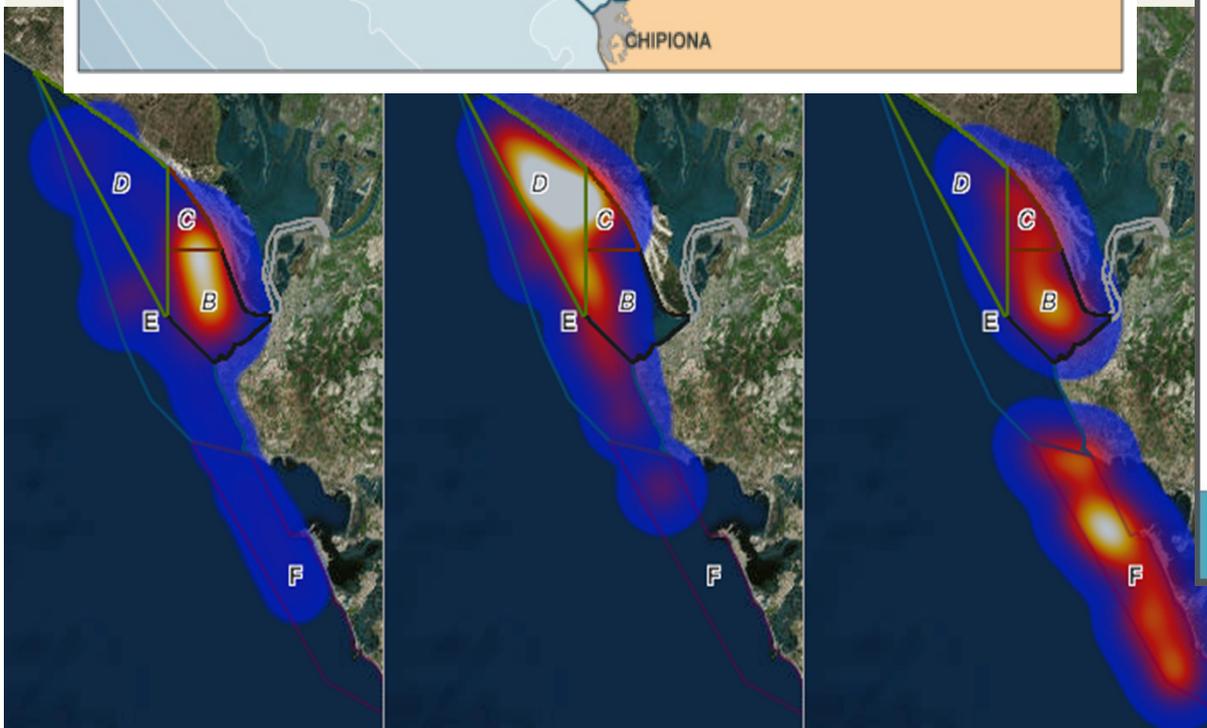
EQUIPO DE FACILITACIÓN Y REDACCIÓN

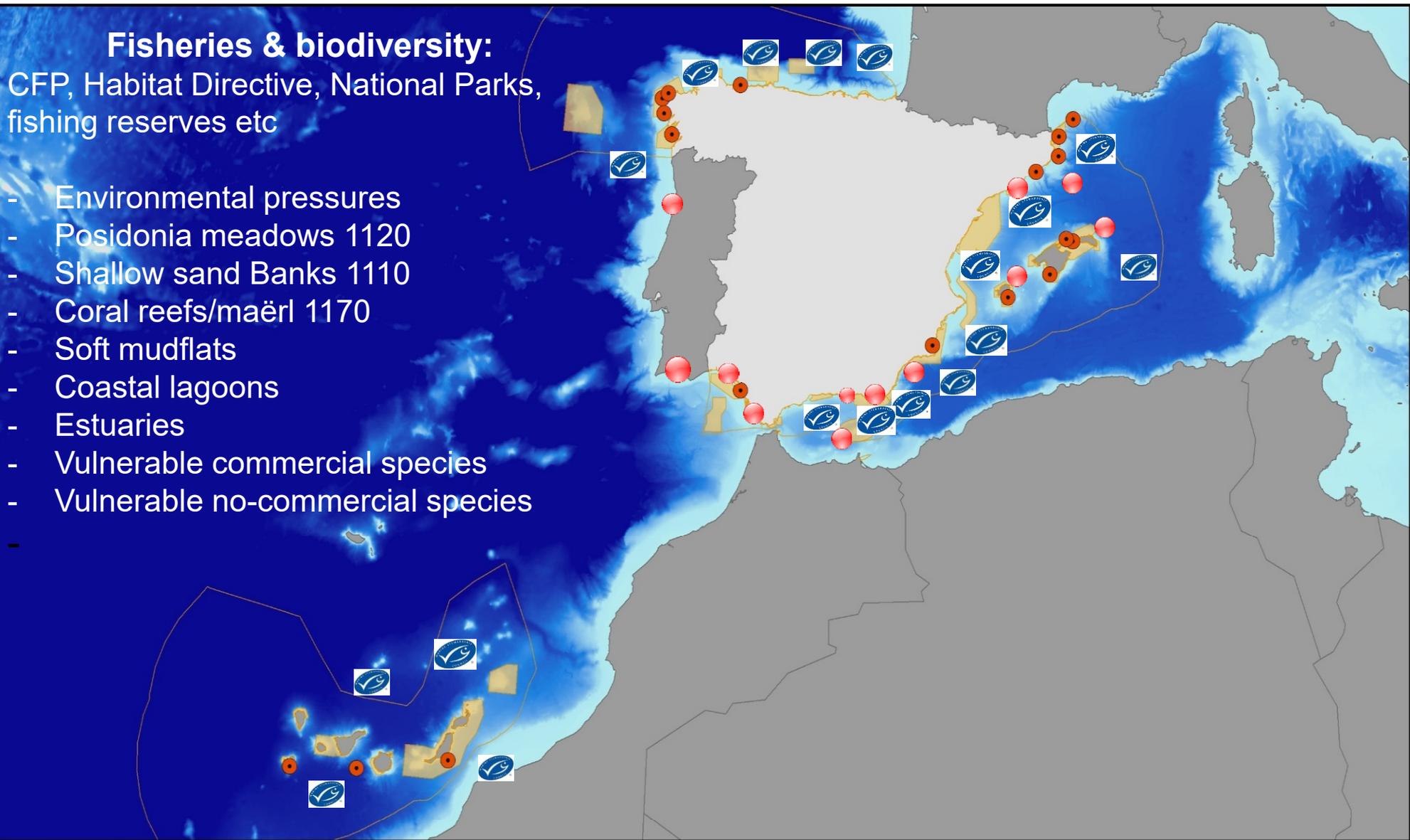
DAVID FLORIDO DEL CORRAL

JORGE SÁEZ JIMÉNEZ

INMACULADA MARTÍNEZ ALBA

OCTUBRE 2016





**Fisheries & biodiversity:**  
 CFP, Habitat Directive, National Parks,  
 fishing reserves etc

- Environmental pressures
- Posidonia meadows 1120
- Shallow sand Banks 1110
- Coral reefs/maërl 1170
- Soft mudflats
- Coastal lagoons
- Estuaries
- Vulnerable commercial species
- Vulnerable no-commercial species

# WWF initiatives & Current MPAs

## Legend (updated 2016)

- ● WWF Initiatives
- Current MPAs (designated)
- MSC/MedFish project

Data source: WWF (2016)  
 Design and production: WWF-Spain  
 Coordinate system-Projection: WGS84







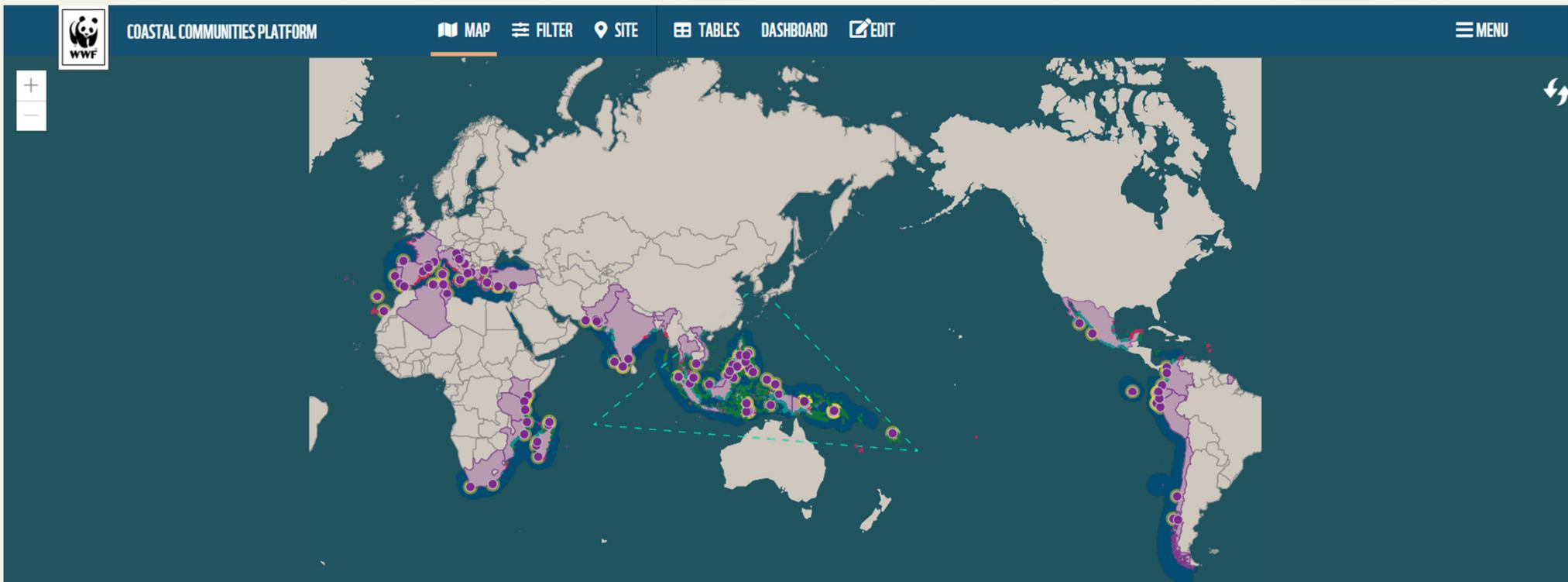
# Logros y beneficios observados en la gestión participativa

- **Modelos** de referencia internacional. 35 enclaves, 35% sector artesanal.
- **Cambios legislativos:** Reglamento europeo Med, Comités de cogestión de Cataluña y otras CCAA, plan de Acción de CGPM/FAO, leyes de Portugal, Croacia e Italia, estrategias CCAA.
- **Alianzas** decenas de socios. 80 personas formadas y activas en pesca sostenible,
- **Cambio** de mentalidad y cultura de la colaboración entre actores
- **Enfoque** más holístico a los sistemas socio-ecológicos. Biodiversidad y servicios ecosistémicos
- **Compromiso**, transparencia, rendición de cuentas y cultura del cumplimiento
- **Gestión** adaptativa, información en tiempo real
- **Integración** de medidas de gestión y conservación con las estrategias de producción
- **Visibilidad**, fortalecimiento institucional, empoderamiento, procesos de confianza
- **Innovación** I+D+I





[https://www.wwfmmi.org/what\\_we\\_do/fisheries/transforming\\_small\\_scale\\_fisheries/](https://www.wwfmmi.org/what_we_do/fisheries/transforming_small_scale_fisheries/)









INFORME  
2019



TIBURONES EN EL  
MEDITERRÁNEO:  
UNA LLAMADA A LA ACCIÓN



SUMMARY  
REPORT  
APRIL 2021



SHARKS AND RAYS  
GUARDIANS OF THE OCEAN IN CRISIS

**O1.-** Conocer la abundancia, distribución y vulnerabilidad de las especies de elasmobranchios del Mar de Alborán.

**O2.-** Diseñar una estrategia participada por sector pesquero para la conservación de condriactos que incluya un programa de seguimiento para la flota pesquera y la declaración de ejemplares de las especies protegidas.

**O3.-** Intercambiar experiencias y conocimiento entre expertos en poblaciones de tiburones y pesca de CGPM e ICCAT con expertos en ecología de condriactos.

**O4.-** Concienciar y sensibilizar al sector pesquero en particular y a la población local sobre la importancia de conservar tiburones y rayas.



# PROTAGONIZA LA TRANSFORMACIÓN

#CONAMA2022

# Gracias

[pesca@wwf.es](mailto:pesca@wwf.es)

---

- [wwf.es](http://wwf.es)
- <https://www.wwfmmi.org/>
- <http://wwf.eu/fisheries>
- [panda.org](http://panda.org)
- <http://comprometidosconelmar.com>
- <http://www.fishforward.eu/es>
- <http://www.iuuwatch.eu/>

