

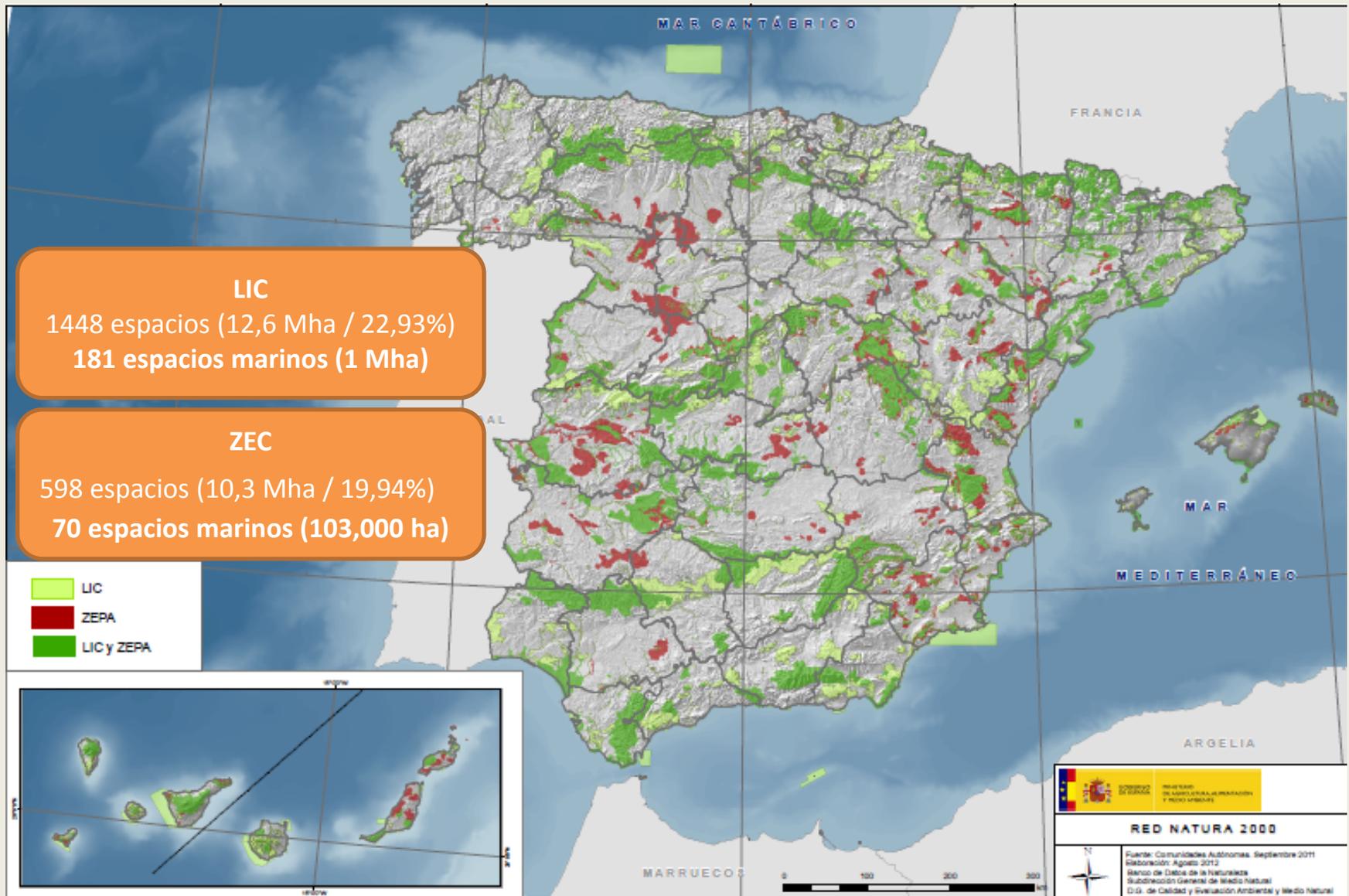


Beneficios socioeconómicos de la Red Natura 2000 marina

«Proyecto LIFE+ INDEMARES, Avanzando
en la conservación marina»



Madrid, 1 de ma



Red Natura 2000 (1992): Red ecológica europea formada por las ZEC y por las ZEPA. Su fin es garantizar el mantenimiento o, en su caso, el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los tipos de hábitats naturales y de las especies en su área de distribución natural. Fomentando un uso sostenible de su medio y sus recursos con el fin de garantizar el espacio a generaciones venideras.



Beneficios socioeconómicos de la Red Natura 2000

En la UE-27 los beneficios de la Red Natura se estiman en **más de 200.000 millones €/año**

**Inversión total
necesaria**

**Beneficios
estimados**

5.800 mill
€/año

200.000 a
300.000 mill
€/año

Fuente: Financiación de Natura 2000. La inversión en la Red Natura 2000: distribución de los beneficios de la naturaleza y la gente. Comisión Europea DG Medio Ambiente, 2011.





Beneficios socioeconómicos de la Red Natura 2000

El mantenimiento de la biodiversidad proporciona un rango de beneficios a la sociedad y la economía

Beneficios ecosistémicos

Abastecimiento

- Alimentos (abundancia, talla, biomasa, fecundidad) , materias primas, recursos médicos,...

Regulación

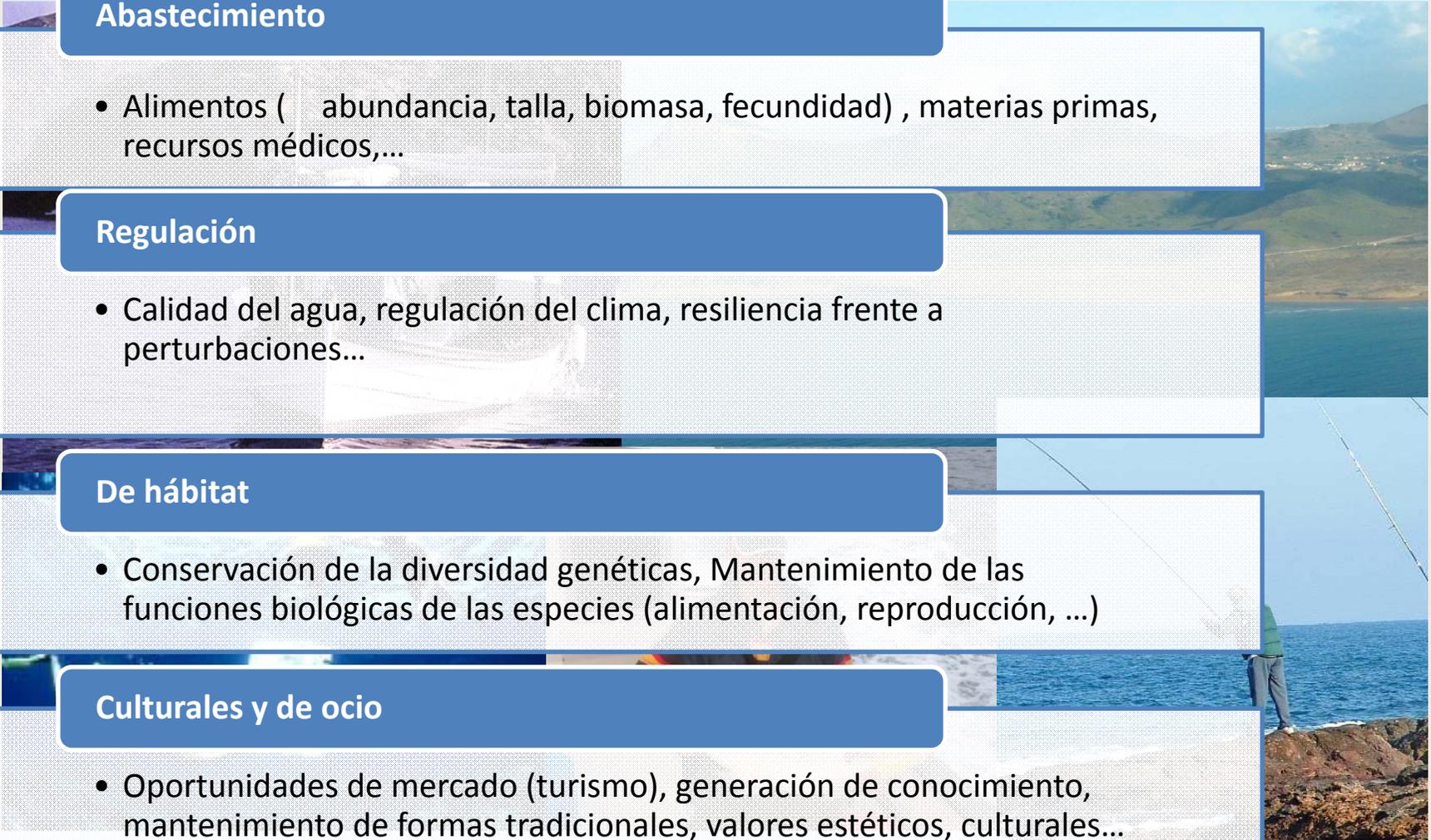
- Calidad del agua, regulación del clima, resiliencia frente a perturbaciones...

De hábitat

- Conservación de la diversidad genéticas, Mantenimiento de las funciones biológicas de las especies (alimentación, reproducción, ...)

Culturales y de ocio

- Oportunidades de mercado (turismo), generación de conocimiento, mantenimiento de formas tradicionales, valores estéticos, culturales...

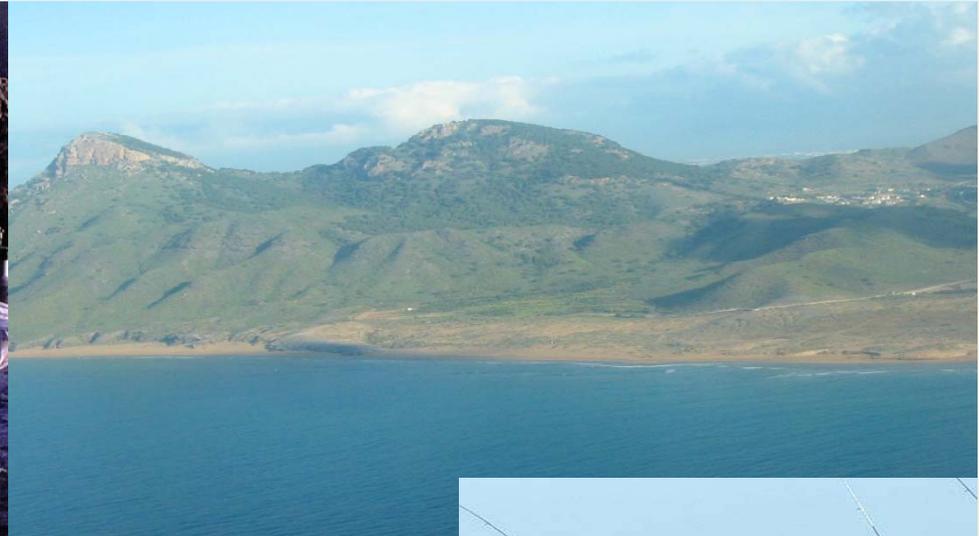




Beneficios ecosistemas litorales y marinos

El mantenimiento de la biodiversidad proporciona un rango de beneficios a la sociedad y la economía

Beneficios ecosistémicos





Tipo	Servicios	Ejemplos
Abastecimiento	Alimentación	Pesca extractiva
		Marisqueo
		Acuicultura
		Cultivos agrícolas intensivos o forzados
	Tejidos, fibras y otros materiales bióticos	Algas de arribazón
	Materiales origen Geótico	Arenas y sal marinas
Regulación	Energía	Viento para energías renovables
	Reserva genética	Especies endémicas y autóctonas
	Regulación climática local y regional	Disminución amplitud térmica
	Regulación hídrica y depuración del agua	Depuración natural de aguas
	Regulación morfosedimentaria	Control erosión
Culturales	Amortiguación de perturbaciones	Absorción energía medio marino
	Control biológico	Servicios de “guardería”
	Conocimiento científico	Investigación y formación
	Actividades recreativas	Turismo, ocio, recreo
	Paisaje-Servicio estético	Contemplación del mar y el borde costero
	Disfrute espiritual	Espacio para el relax y la reflexión
	Conocimiento ecológico local	Usos tradicionales de recursos costero marinos
Identidad cultural y sentido de pertenencia	Tradiciones locales ligadas a espacios y recursos	
	Educación ambiental	Programas especializados sobre costa y mar



Tipo	Servicios	Subservicio	Ejemplos
Abastecimiento	Alimentos	Pesca profesional	Extracción de peces, crustáceos y cefalópodos
		Marisqueo profesional	Recolección de bivalvos (almeja, ostra, berberecho, mejillón), equinodermos (erizo), crustáceos (percebe).
		Acuicultura	Granjas de peces e invertebrados marinos y cultivos de algas marinas (alimentación y usos industriales como la producción de cloruro de Na o K)
		Pesca y marisqueo no profesional	Pesca tradicional no profesional y pesca recreativa
	Agua dulce		Agua procedente de la desalación de agua marina o de influencia marina.
	Materias primas de origen biológico		Recolección de algas de arribazón (para la obtención de agar, emulgentes de helados, champús); para alimento de acuicultura, fertilizantes, coral, esponjas, extracción de crudo y gas.
	Materias primas de origen geótico		Extracción de arenas de placeres, producción de sal
	Energía renovables		Producción de energía eólica en zonas litorales; energías undomotriz y mareomotriz; biocombustibles.
	Acervo genético		Información genética usada en biotecnología y medicina.
	Medicinas naturales, principios activos y biotecnología		Patentes españolas, ascidia de s'Estany des Peix en Formentera, thalassoterapia, Omega 3.
Transporte marítimo		Transporte de pasajeros; transporte de mercancías.	



Tipo	Servicios	Subservicio	Ejemplos
Regulación	Regulación climática (Influencia de los ecosistemas y biodiversidad sobre el clima a escala global y local)	Global	Emisión y absorción de gases de efecto invernadero a la atmósfera
		Regional y local	Influencia del mar sobre el régimen de precipitaciones; suavidad de las temperaturas, formación de nubes.
	Regulación de la calidad del aire		Retirada de contaminantes, humedad, brisa marítima
	Regulación hídrica		Aporte de ríos, evapotranspiración.
	Regulación de calidad del agua		Vertidos al mar de aguas residuales urbanas, agua filtrada de la agricultura.
	Regulación morfosedimentaria		Producción de arena biogénica, entrada y salida de sedimentos; erosión litoral; formación del suelo
	Fertilidad del medio		Fijación de N ₂ ; afloramientos de nutrientes; recepción de nutrientes procedentes de los ríos.
	Regulación de las perturbaciones naturales		Freno del hidrodinamismo por las praderas de angiospermas; las costas de acumulación reducen los efectos de los temporales sobre el litoral.
	Control biológico		Especies vegetales potencialmente invasoras (Posidonia oceanica vs. Caulerpa taxifolia y C. racemosa, Sargassum muticum)



Tipo	Servicios	Subservicio	Ejemplos	
Culturales	Conocimiento científico		Descubrimiento de nuevas especies; conocimiento de la dinámica de procesos ecológicos para el bienestar humano (dinámica de poblaciones de especies comerciales).	
	Conocimiento ecológico tradicional		Conocimiento/ usos del especies marinas; dominio de las mejores épocas para uno u otro tipo de pesca; artes de pesca según especies objetivo; cuentos, leyendas, refranes, etc. Que hacen referencia al mar.	
	Identidad cultural y sentido de pertenencia		Fiestas populares; los diferentes usos del mar han motivado la creación de diversas asociaciones, cofradías, etc.; puestos de trabajo generados por el ecosistema marino.	
	Disfrute espiritual y religioso		Los cetáceos marinos nos hacen sentir grandes cosas aún si nunca los hemos visto en vivo.	
	Paisaje-Servicio estético		El paisaje marino desde el litoral o desde alta mar; puestas de sol en el mar; Virgen del Carmen, Stella maris.	
	Actividades recreativas y Ecoturismo (Toda aquella actividad de ocio que se realice en los ecosistemas marinos)	Turismo de naturaleza		Ornitólogos que buscan aves marinas; avistamientos de cetáceos; visitantes de AMPs; buceo, snorkel
		Turismo de navegación		Paseos en velero, embarcaciones motoras, esquí acuático, cruceros, etc.
		Pesca recreativa		Pesca con caña desde el litoral, pesca subacuática, concursos de pesca, etc.
		Turismo de playa		Lugares de veraneo masivos, playas vírgenes, etc.
	Educación ambiental		Escuelas de mar, museos marítimos, programas educativos en AMPs, etc.	



Beneficios socioeconómicos de Parques Nacionales

España tiene 13 Parques Nacionales que representan el 0,62% del total del territorio español

Beneficios socioeconómicos

Mantenimiento de la población

- Poblaciones fuera de Parques Nacionales han disminuido entre 20-50%, al contrario en su entorno han crecido.

Niveles de renta

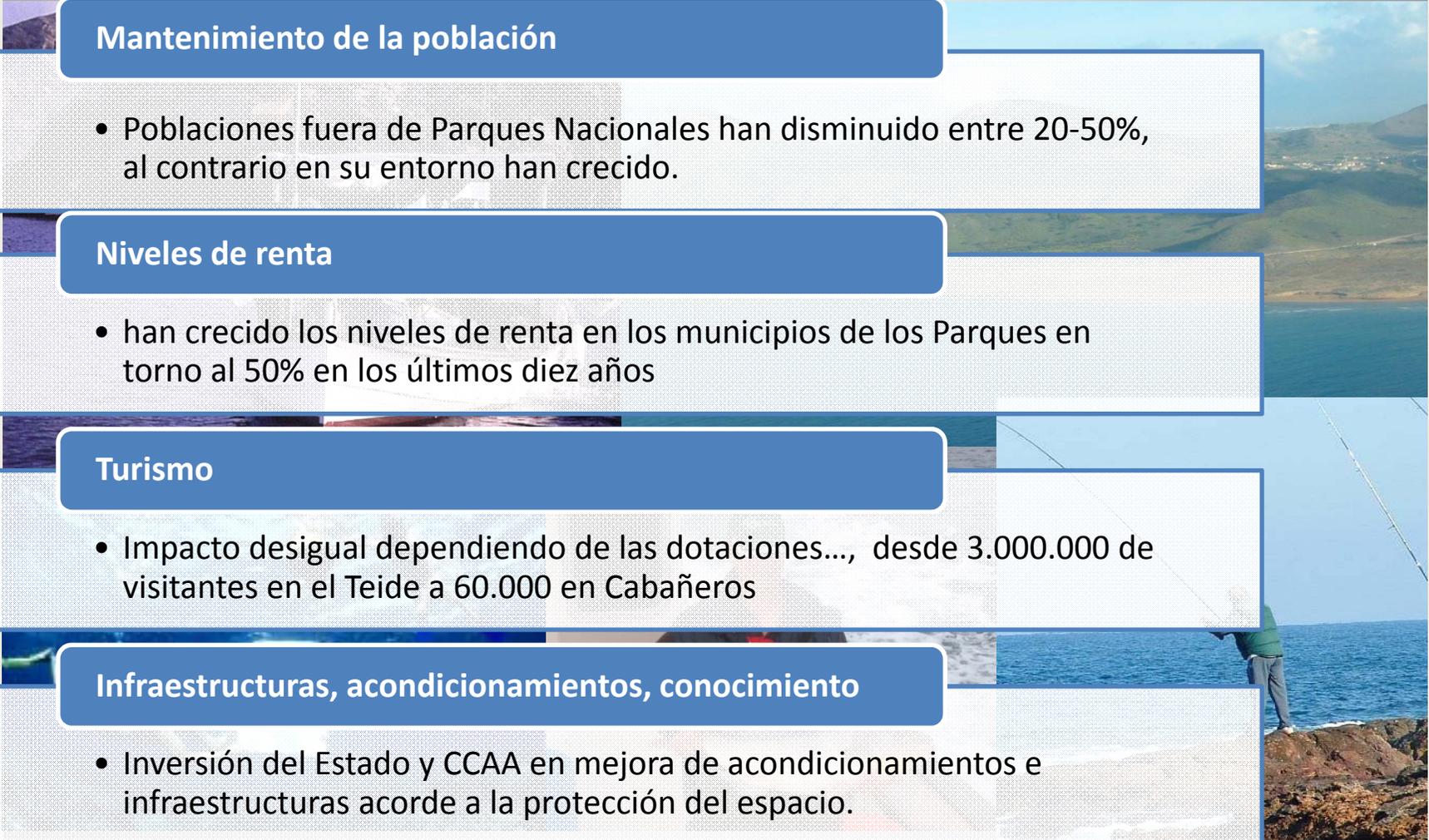
- han crecido los niveles de renta en los municipios de los Parques en torno al 50% en los últimos diez años

Turismo

- Impacto desigual dependiendo de las dotaciones..., desde 3.000.000 de visitantes en el Teide a 60.000 en Cabañeros

Infraestructuras, acondicionamientos, conocimiento

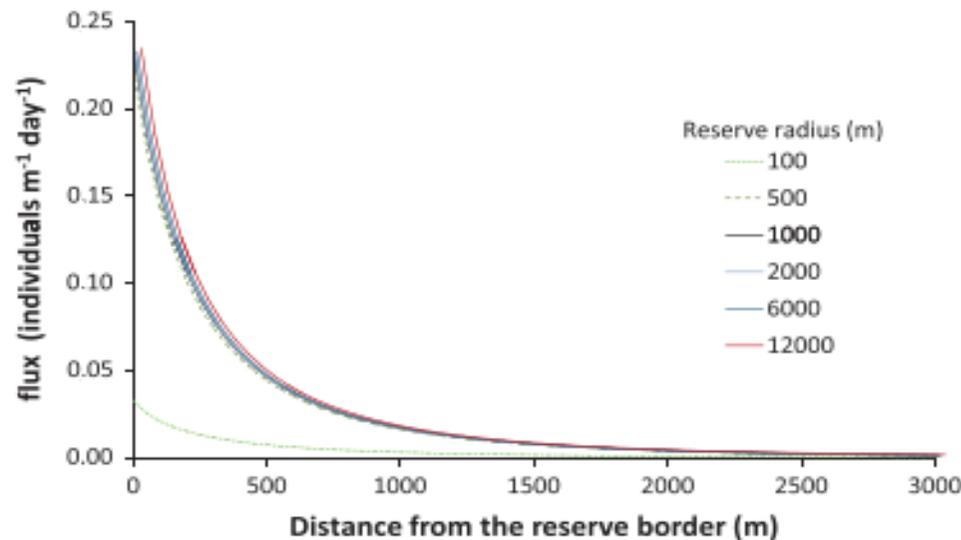
- Inversión del Estado y CCAA en mejora de acondicionamientos e infraestructuras acorde a la protección del espacio.



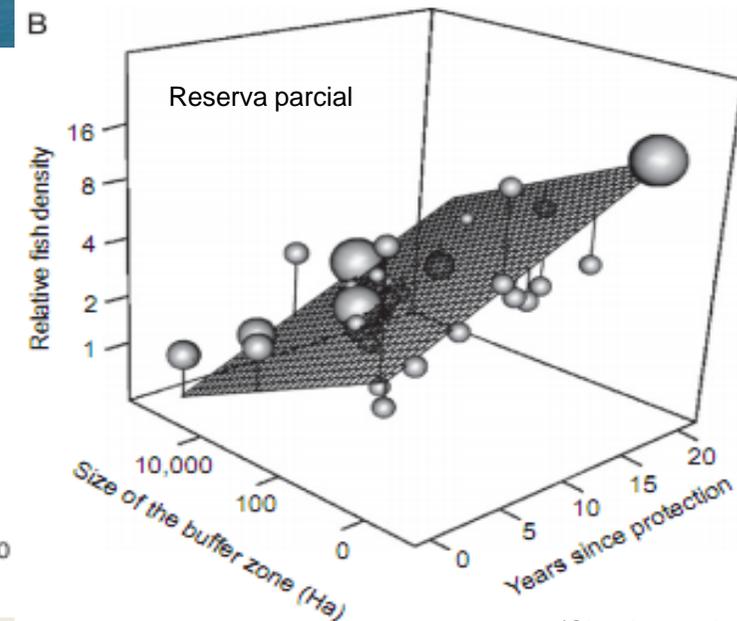
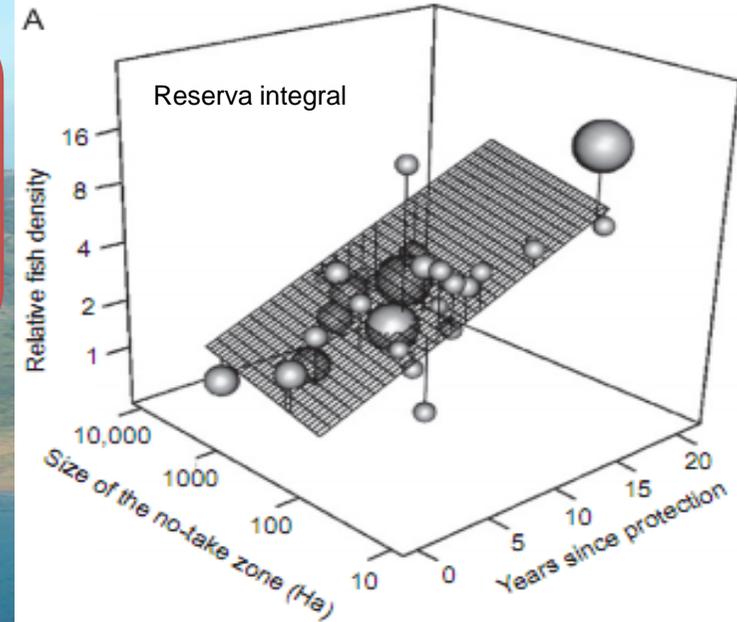


Beneficios socioeconómicos de la Red Natura 2000

La creación de una AMP, que reduce el área de pesca en una zona, puede producir mejoras en los beneficios generados por la actividad pesquera, evidenciando una gestión más eficaz que otras herramientas de gestión tradicional, tales como el control del esfuerzo.

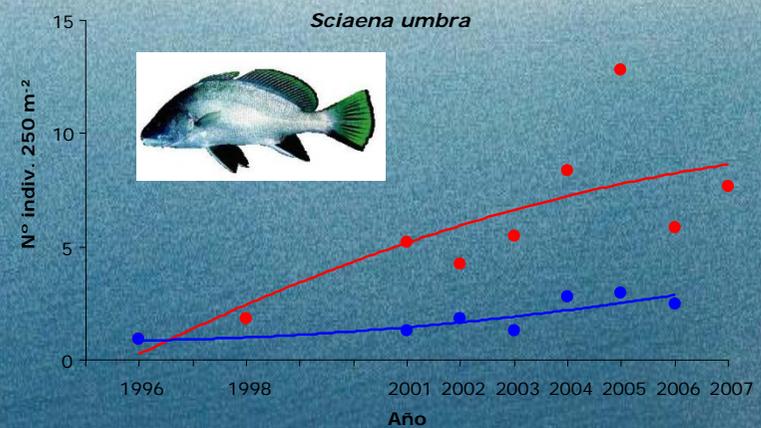
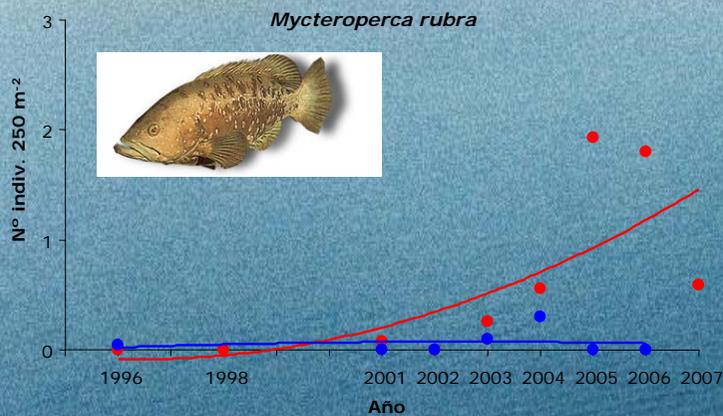
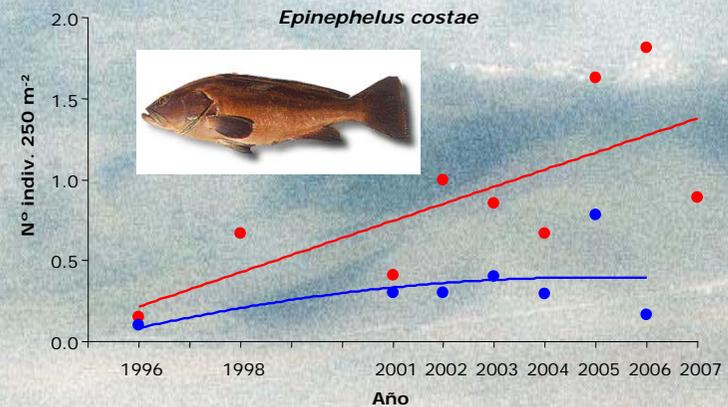
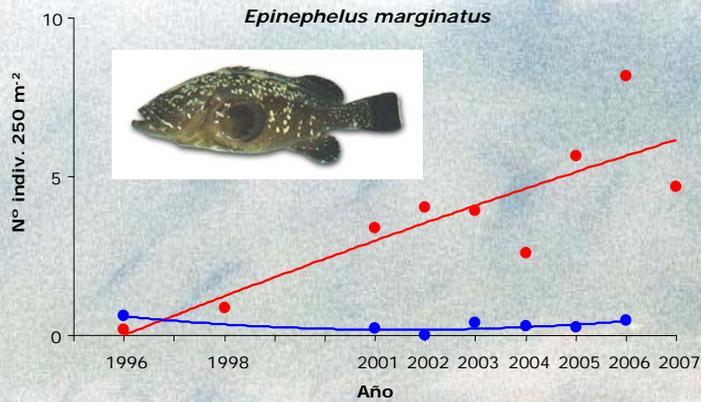


(Pérez-Ruzafa *et al.*, 2008)



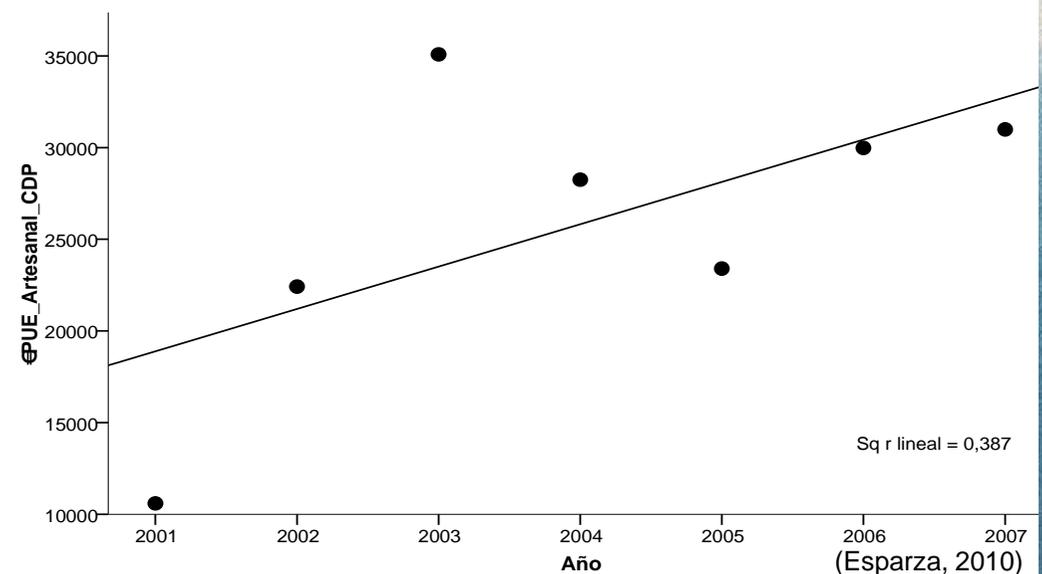
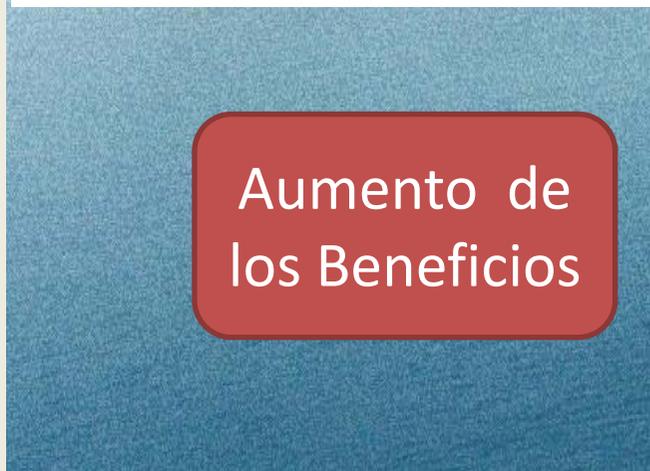
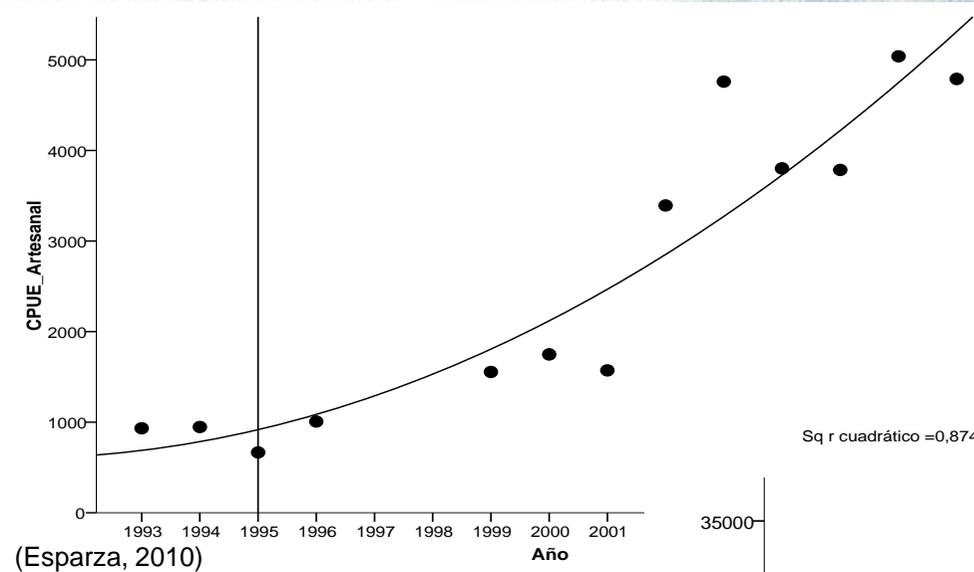
(Claudet *et al.*, 2008)

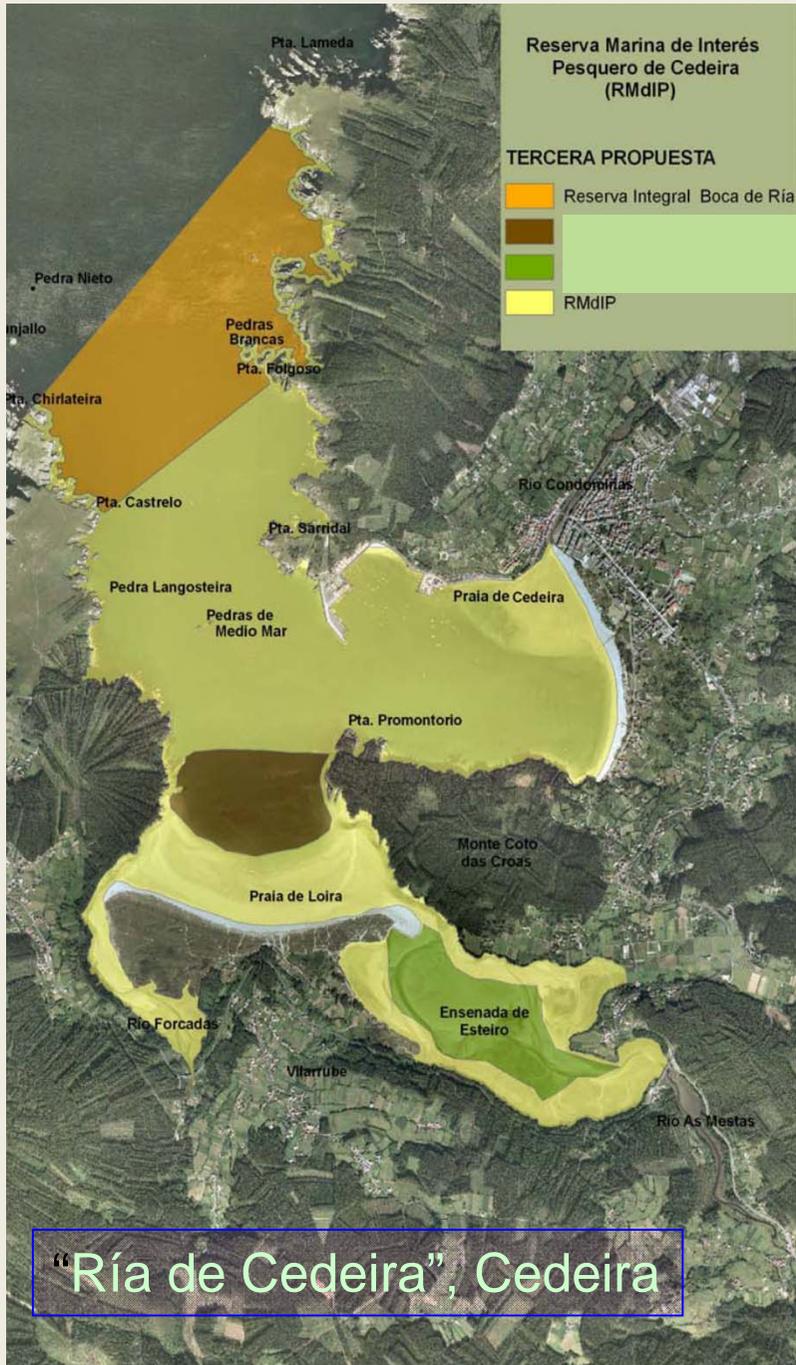
La fracción comercial del poblamiento de peces seguirá incrementando su densidad durante los próximos años en la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas



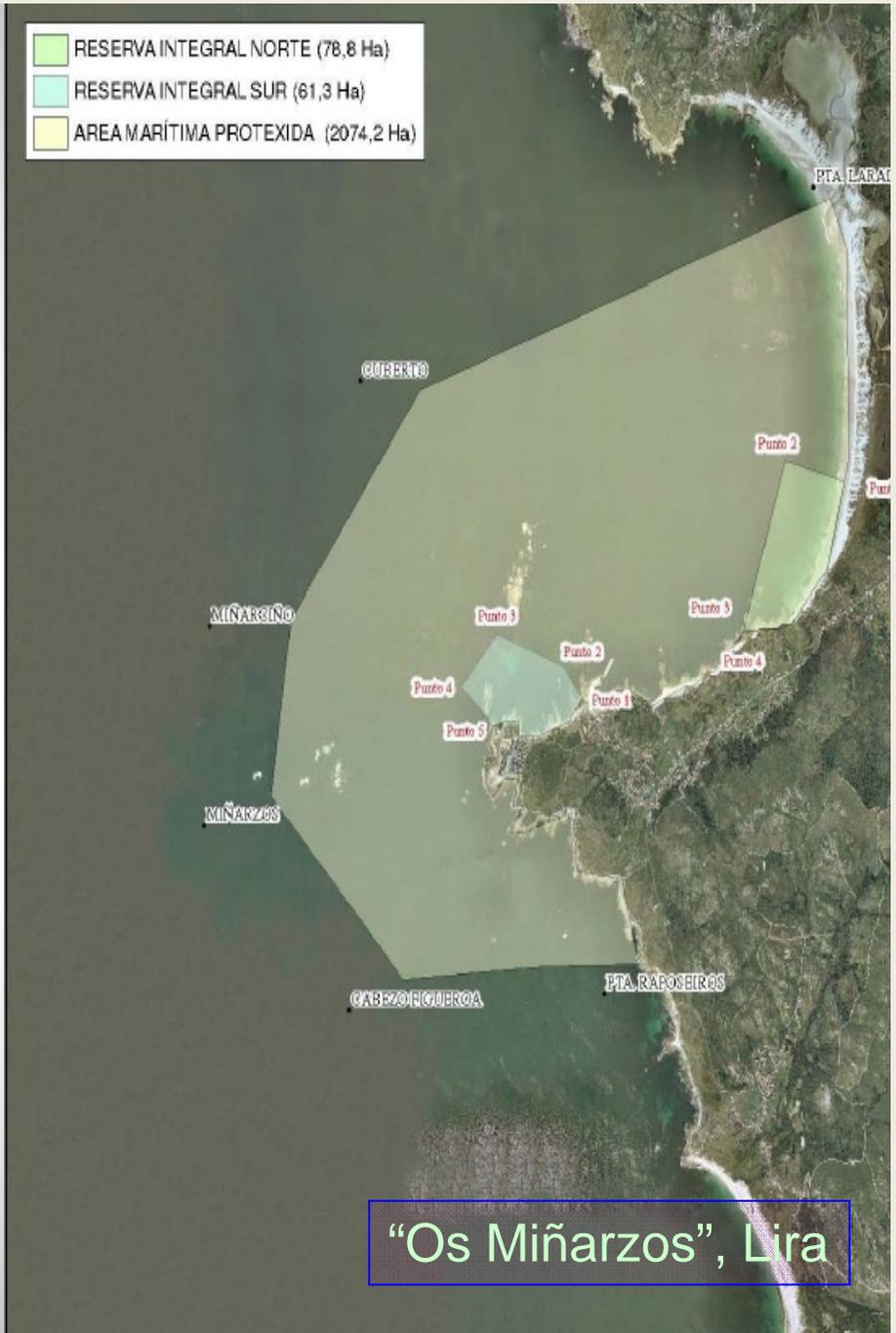


Las medidas de protección están teniendo resultados positivos sobre las poblaciones explotadas de peces de interés pesquero y está beneficiando a la economía local, potenciando los beneficios generados por la actividad pesquera





“Ría de Cedeira”, Cedeira



“Os Miñarzos”, Lira



87% satisfacción en el sector pesquero

La única cofradía de la provincia de A Coruña que **no ha perdido flota**
mejoras claras en **percebe, erizo, nécora y pulpo**

Furtivismo importante desaparición → práctica

Gestión de arriba a abajo → co-gestión (adaptativa)

Sobrepesca crónica → recuperación de muchas especies

Seguimiento no completo → seguimiento biológico

Sin relevo generacional → mejora calidad de vida e ingresos



BENEFICIOS DE LAS RESERVAS PESQUERAS DE LIRA Y CEDEIRA: beneficios biológicos

Incremento de la biomasa de recursos: percebe (200%);

Incremento de capturas de centolla, nécora, ...

Incremento de capturas peces como: lubina, sargo, etc

ALGUNAS CONSECUENCIAS

- Incorporación de más pescadores a las pesquerías de percebe y erizo
- Flotas con tendencia a ganar pescadores frente a la tendencia negativa del resto de los puertos
- Menor número de sanciones por malas prácticas que en años previos a la creación de las reservas



BENEFICIOS DE LAS RESERVAS PESQUERAS DE LIRA Y CEDEIRA: beneficios de la gestión

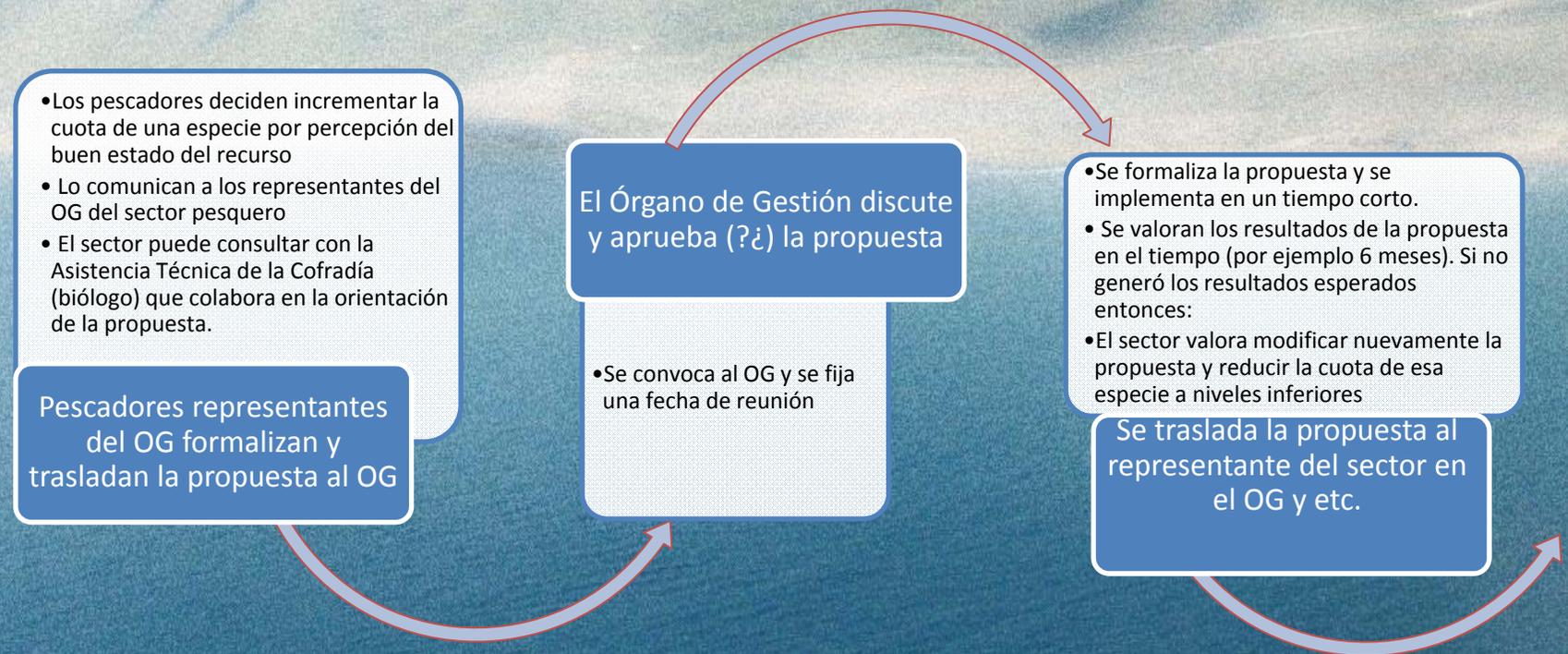
Más ágil

Más implicación en el cumplimiento de las normas

Gestión adaptativa al ecosistema y al mercado: equilibrio entre disponibilidad de recursos y mercado. Ejemplo de la centolla.

Mejora la gestión de conflictos

Promueve una nueva cultura de relación entre: pescadores/Estado/sociedad





MONITOREO SOCIAL 2010: LIRA (100% DE LOS USUARIOS)

- 97,3% de los pescadores valoran muy positivamente la **participación del sector en la toma de decisiones** de la gestión de los recursos.
- 81% el mar y los recursos están más protegidos
- 75% permite una gestión más sostenible y ordenada
- 48% perciben un beneficio económico tangible

FUNDACIÓN LONXANET





MONITOREO SOCIAL 2010: LIRA (100% DE LOS USUARIOS)

- * 97,3% de los pescadores valoran muy positivamente la **participación del sector en la toma de decisiones** de la gestión de los recursos.
- * 81% el mar y los recursos están más protegidos
- * 75% permite una gestión más sostenible y ordenada
- * 48% perciben un beneficio económico tangible

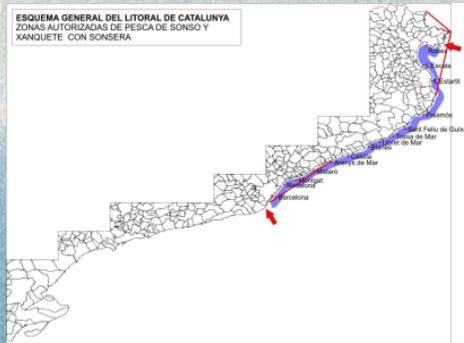




PLAN GESTIÓN PLURIANUAL DE LA SONSERA

Contexto: Pesquería artesanal de Sonso en Cataluña

- 25 embarcaciones de 6 puertos del Norte de Cataluña: Barcelona y Girona
- Destino de capturas consumo humano. Diferencia pesquerías industriales
- Arte de pesca selectiva, monoespecífica y de bajo impacto. Legalmente asimilada a las artes de arrastre





Innovación en gestión-gobernanza en el Mediterráneo

✓ Comité de Cogestión

- Misión: garantizar la actividad sostenible de esta pesquería
- Creación formal en abril de 2012
- Representados igualmente: administraciones europea y española, científicos, pescadores, ONGs
- Comité permanente de seguimiento. 10 personas. Reuniones mensuales



✓ Plan de gestión de la sonsera en Cataluña

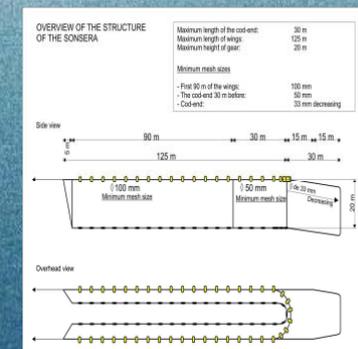
-Evaluación y seguimiento de stock y capturas.

Colaboración científicos y pescadores

-**Limitación del esfuerzo:** censo de barcos con licencia y tipología, cuotas, limitación horaria, vedas estacionales.

-**Evaluación de impacto sobre ecosistemas.** Regulación características sonsera y zonas autorizadas para la pesca.

- **Vigilancia y control.** Puntos de descarga autorizados





Empleo, pesca sostenible y Red Natura 2000

Si 43 pesquerías de los mares de la UE se explotaran de forma sostenible se crearían alrededor de **100.000 puestos de trabajo** y el beneficio económico adicional superaría los **3.200 millones de €**

Informe de New Economics Foundation



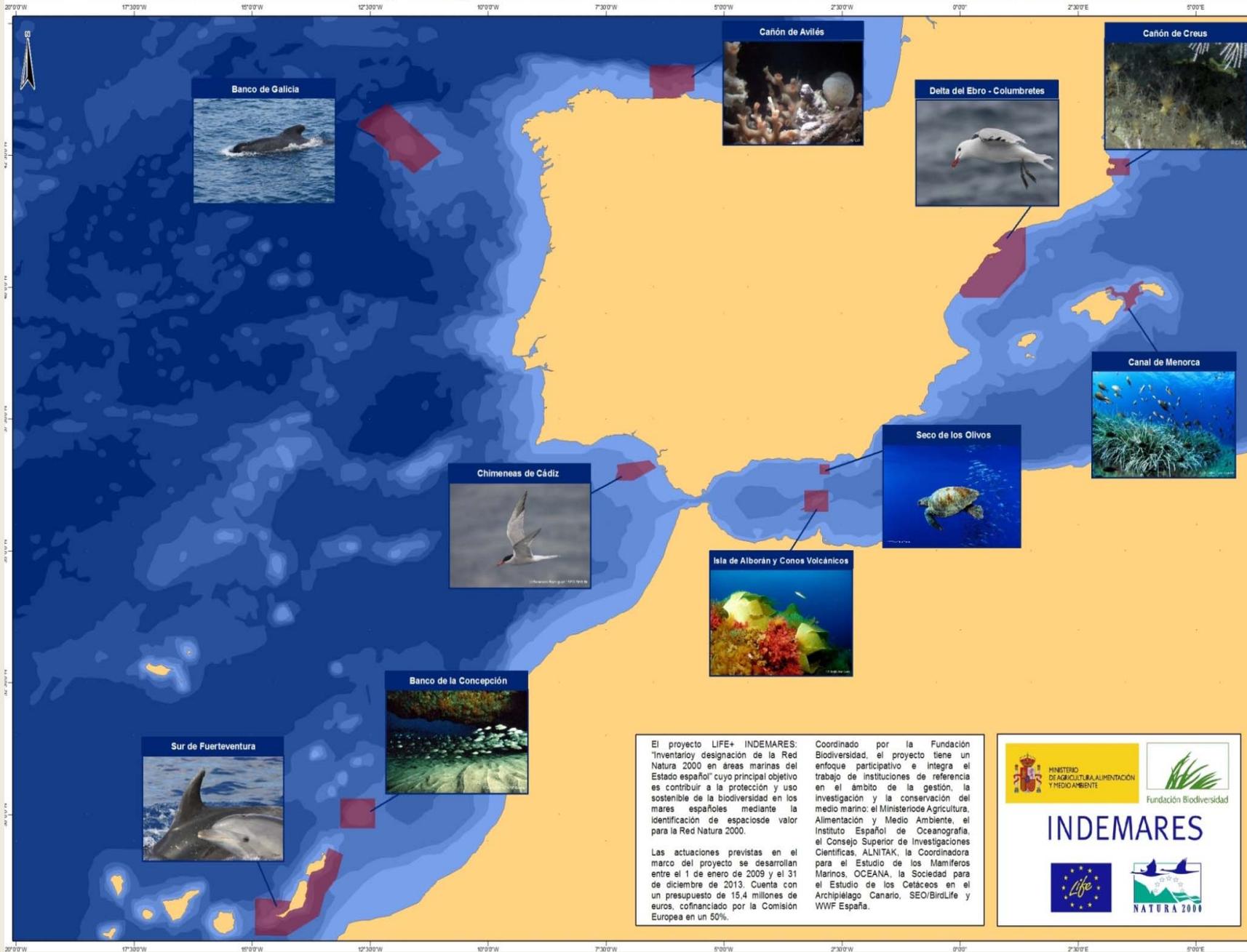
Tages-Anzeiger



MUCHAS GRACIAS



LIFE+ INDEMARES: "Inventario y designación de la Red Natura 2000 en áreas marinas del Estado español"



El proyecto LIFE+ INDEMARES: "Inventario y designación de la Red Natura 2000 en áreas marinas del Estado español" cuyo principal objetivo es contribuir a la protección y uso sostenible de la biodiversidad en los mares españoles mediante la identificación de espacios de valor para la Red Natura 2000.

Las actuaciones previstas en el marco del proyecto se desarrollan entre el 1 de enero de 2009 y el 31 de diciembre de 2013. Cuenta con un presupuesto de 15,4 millones de euros, cofinanciado por la Comisión Europea en un 50%.

Coordinado por la Fundación Biodiversidad, el proyecto tiene un enfoque participativo e integra el trabajo de instituciones de referencia en el ámbito de la gestión, la investigación y la conservación del medio marino: el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, el Instituto Español de Oceanografía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ALNITAK, la Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos, OCEANA, la Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario, SEO/BirdLife y WWF España.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

LIFE

NATURA 2000



Tipo	Servicios	Subservicio	Subservicio										
			CCR	CME	DEB	SOL	ALB	CHI	BGA	CAV	BCO	FTV	
Abastecimiento	Alimentos	Pesca profesional (incluida artesanal)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Acuicultura	x		x								x
	Agua dulce		x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Materias primas de origen biológico	Exploración y extracción gas/petróleo	x	-	x	x	x	x	-	x	-	x	
	Materias primas de origen mineral		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Energía renovables		x	-	x	x	x	x	-	x	-	x	
	Acervo genético		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Medicinas naturales, principios activos y biotecnología		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Regulación		Transporte marítimo	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x
		Regulación climática (global; regional y local)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Regulación de la calidad del aire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Regulación hídrica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Regulación de calidad del agua	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Regulación morfosedimentaria	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Fertilidad del medio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Regulación de las perturbaciones naturales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Culturales		Control biológico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Conocimiento científico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Conocimiento ecológico tradicional	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Identidad cultural y sentido de pertenencia	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Disfrute espiritual y religioso	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Actividades recreativas y Ecoturismo	Paisaje-Servicio estético	x	x	x	x	x	-	-	x	-	x
			Turismo de naturaleza	x		x		x			x		x
			Turismo de navegación	x	x	x	-	x	-	-	x	-	x
Pesca recreativa	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	Turismo de playa	x	-	x	-	-	-	-	x	-	x		
	Educación ambiental	x		x					x		x		