



Propuestas de Áreas Marinas de Importancia Ecológica

Estado de la cuestión

- -2% de las aguas españolas protegidas
- -1% de las especies marinas protegidas
- La DH no se está cumpliendo
- OSPAR no se está cumpliendo
- BARCON no se está aplicando
- Red Parques Nacionales, no se está completando
- CBD no se está cumpliendo
- INDEMARES bien, pero insuficiente

Estado de la cuestión

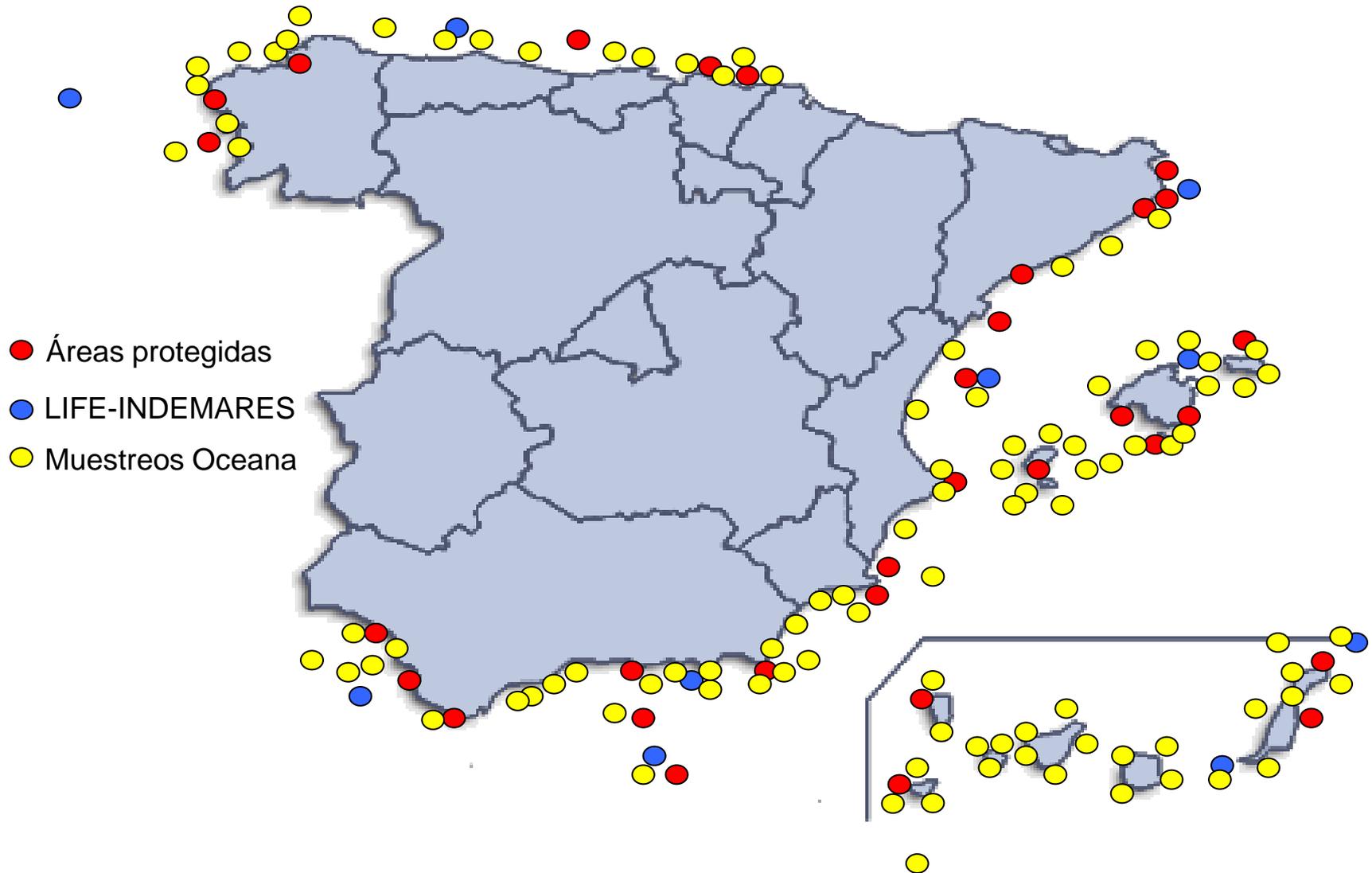
MS	total marine area (km²)	N2000 marine mid-2010 (km²)	mid-2010 % of national seas	N2000 marine end-2010 (km²)	end-2010 % of national seas
BE	3,471.92	342,32	9,86%	1,271.45	36,62%
BG	35,153.19	1.004,48	2,86%	1,003.84	2,86%
CY	14,032.56	50,73	0,36%	132.14	0,94%
DE	56,506.07	25.441,33	45,02%	25,540.46	45,20%
DK	100,883.38	17.666,16	17,51%	17,664.60	17,51%
EE	36,469.85	6.569,04	18,01%	6,569.86	18,01%
ES	784,602.61	10.175,61	1,30%	10,170.30	1,30%
FI	80,000.54	6.686,44	8,36%	6,687.26	8,36%
FR	267,448.39	40.149,12	15,01%	40,728.89	15,23%
GR	104,666.30	6.718,23	6,42%	6,722.15	6,42%
IE	409,727.67	6.381,65	1,56%	6,490.78	1,58%
IT	124,823.01	4.456,50	3,57%	4,870.93	3,90%
LT	6,134.26	671,33	10,94%	664.67	10,84%
LV	28,976.69	558,64	1,93%	558.45	1,93%
MT	3,400.93	9,83	0,29%	9.79	0,29%
NL	64,354.88	13.828,00	21,49%	13,815.91	21,47%
PL	32,469.00	7.215,27	22,22%	7,214.59	22,22%
PT	1,720,703.13	1.715,53	0,10%	1,714.58	0,10%
RO	29,715.57	2.243,31	7,55%	2,243.56	7,55%
SE	155,178.88	7.544,67	4,86%	7,547.35	4,86%
SI	1,006.44	2,38	0,24%	2.37	0,24%
UK	767,607.72	18.066,71	2,35%	36,180.08	4,71%
EU	4,827,332.99	177.497,29	3,68%	197,804.01	4,10%

Estado de la cuestión

- Retos
 - Voluntad política
 - Intereses comerciales
 - Falta de información
 - Especies
 - Hábitats
 - Actividades
 - Impactos
 - Histórico
 - Status



Estado de la cuestión



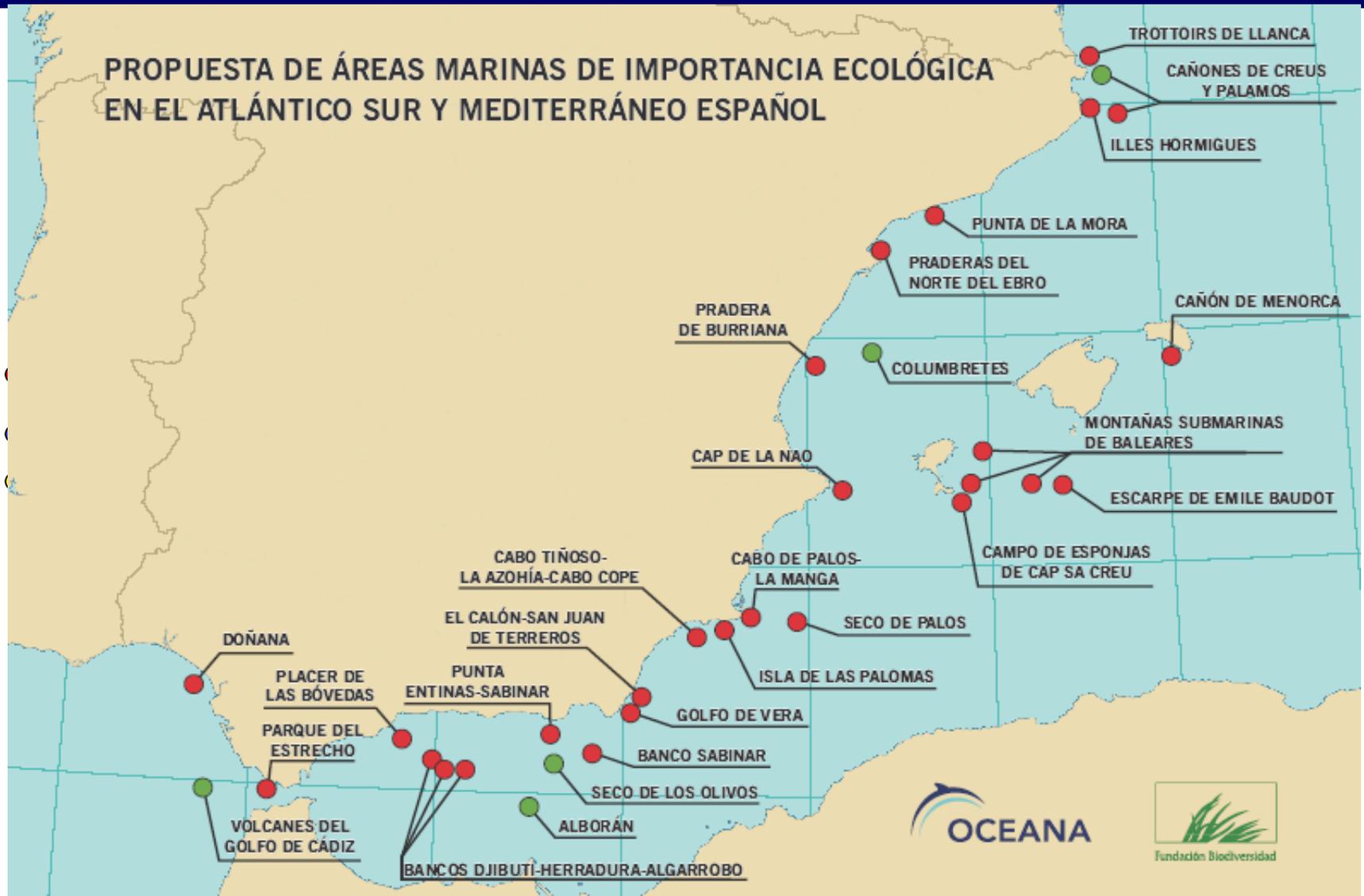
Estado de la cuestión

¿Cómo se ha realizado la elección?

- Recopilación de información existente
 - Científica
 - Empírica
- Hábitats/comunidades reconocidas internacionalmente
- Posibles *hotspots*
- Lugares sin información

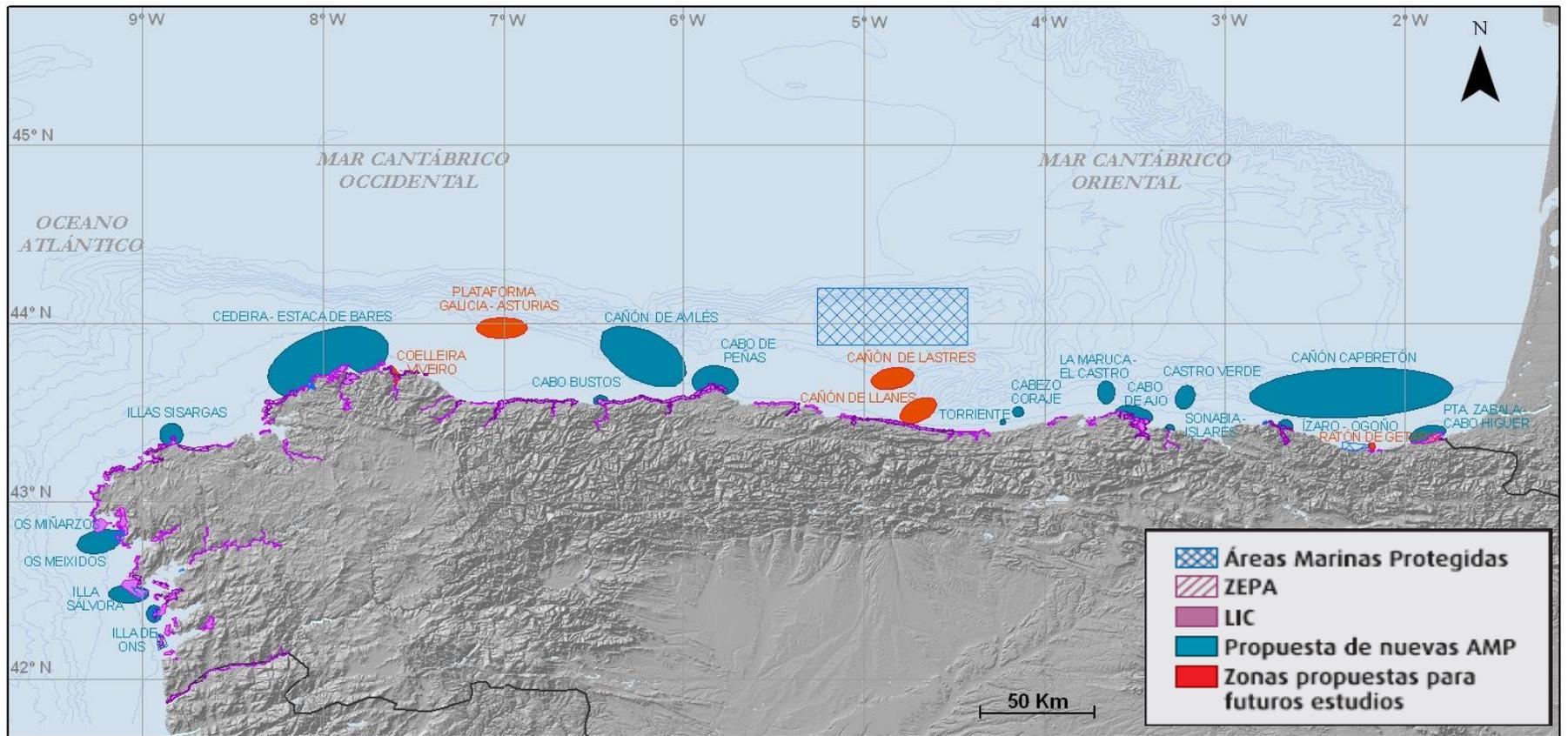
Propuestas

Mediterráneo



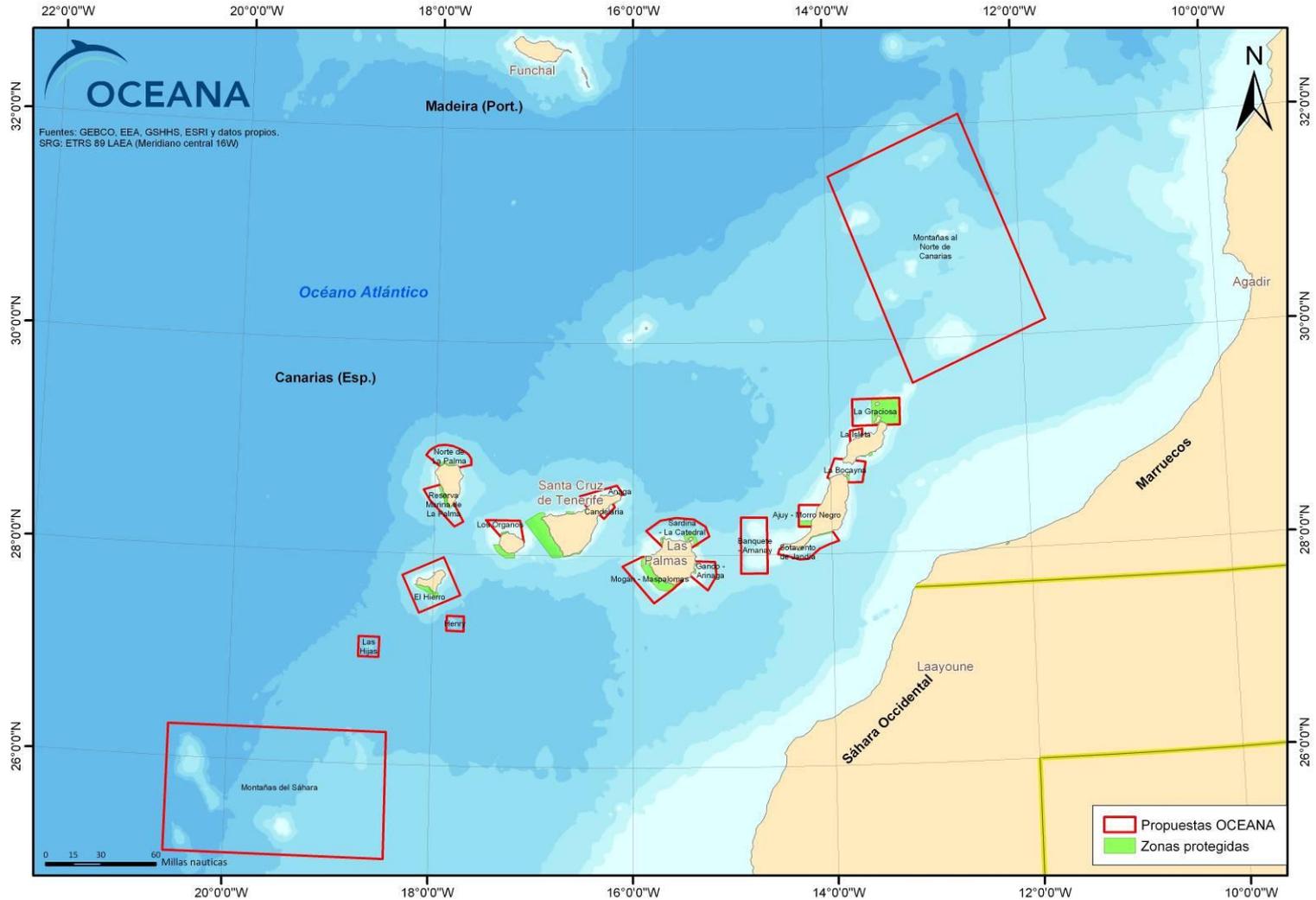
Propuestas

Atlántico-Cantábrico

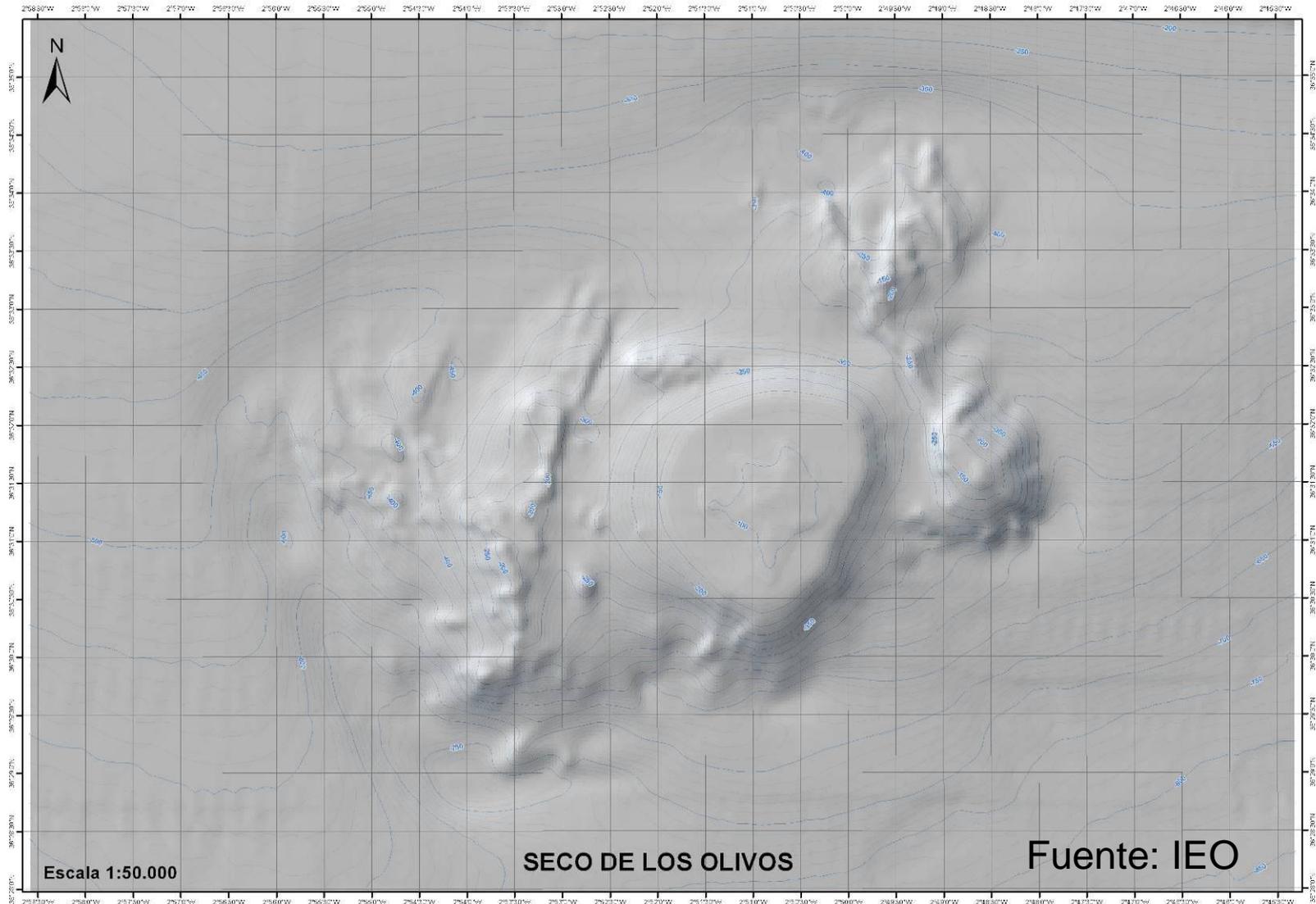


Propuestas

Canarias

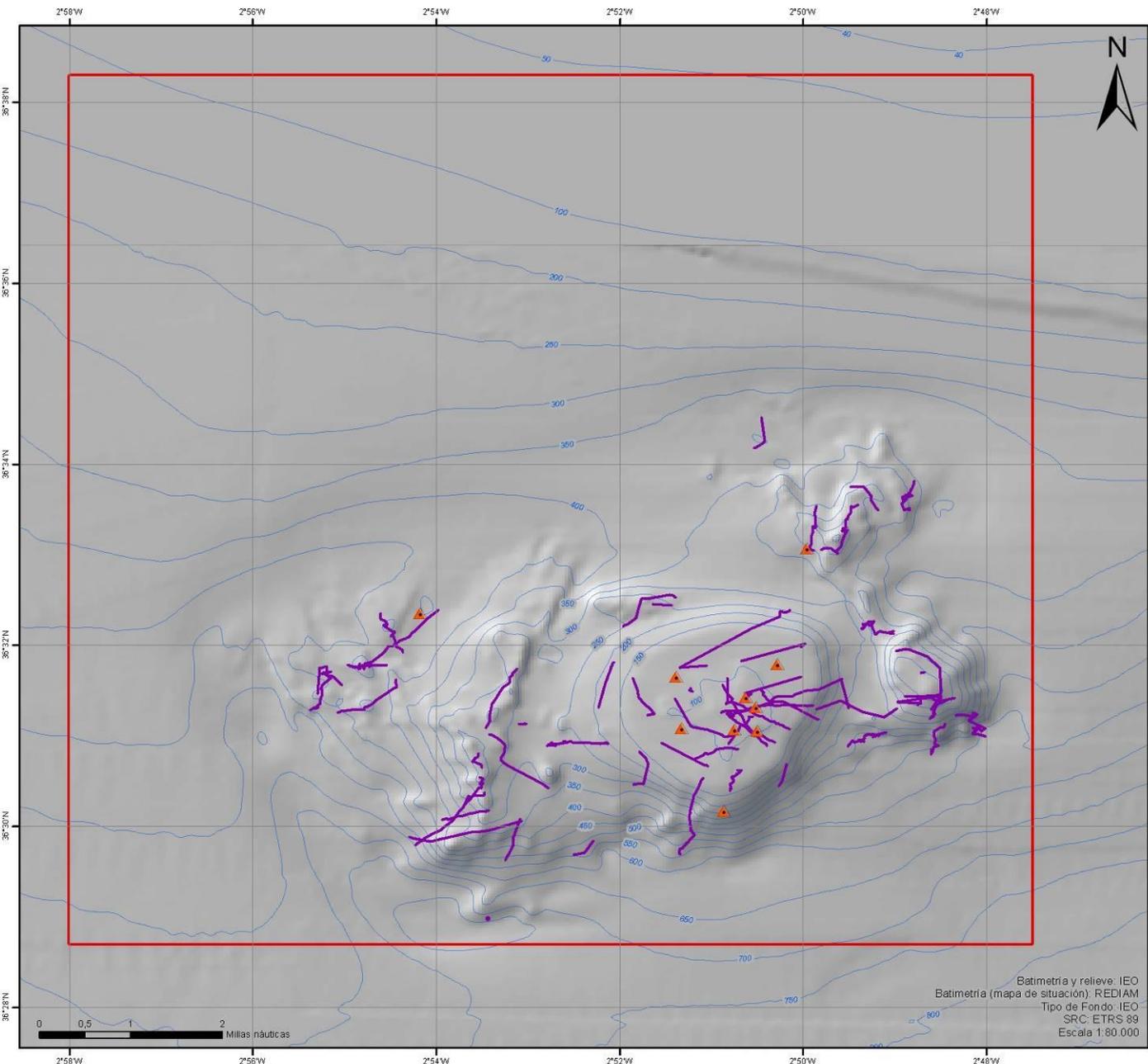
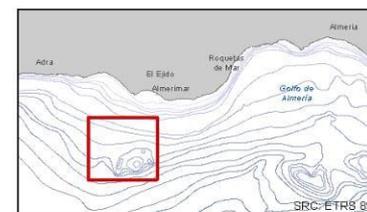


El seco de los Olivos



Seco de los Olivos

- Propuesta OCEANA
- Transectos ROV
- Dragas

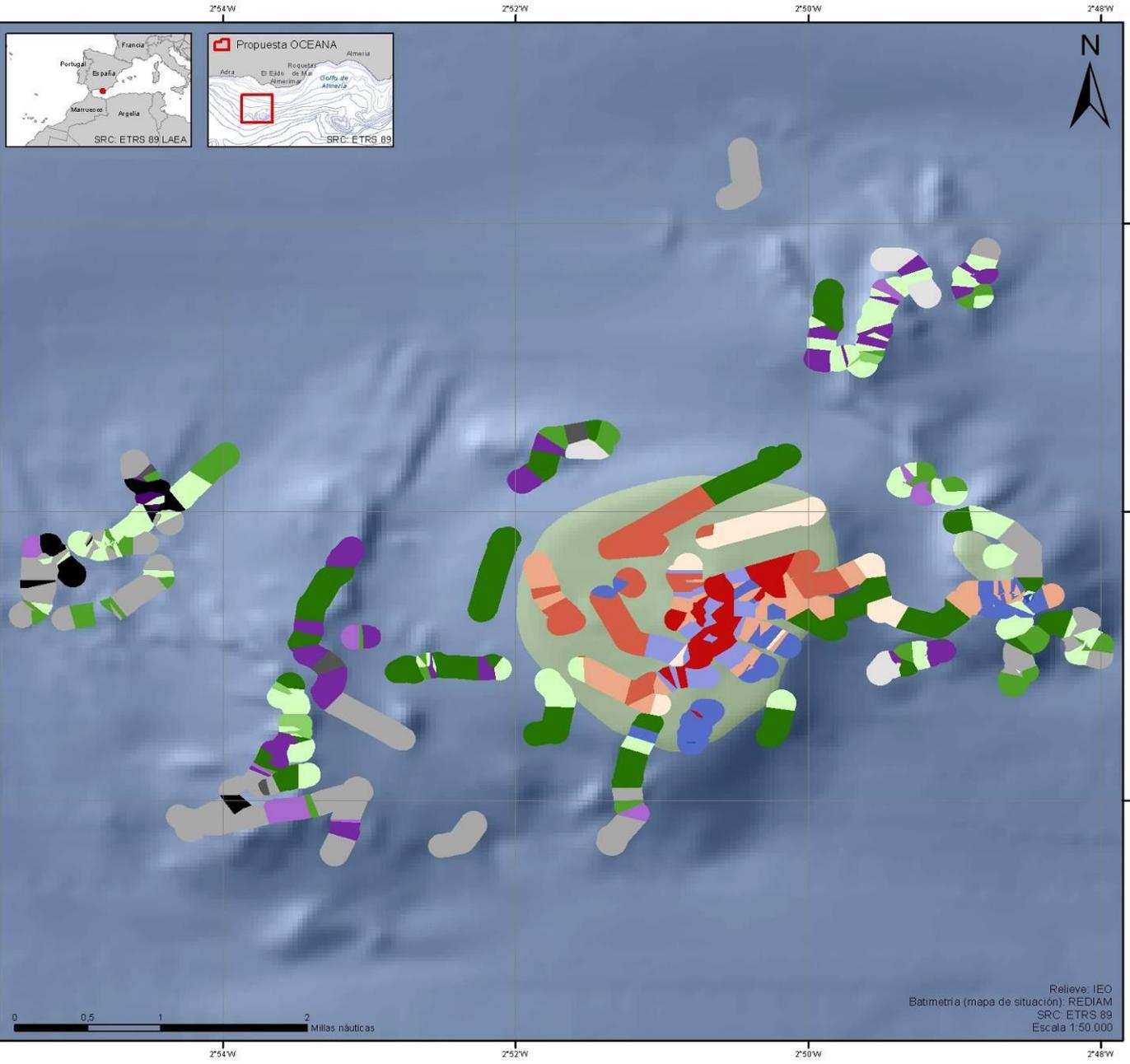


Cuevas



Arrecifes de coral





Seco de los Olivos

- Comunidades EUNIS**
- A4.2 - Atlantic and Mediterranean moderate energy circalittoral rock
 - A4.26 - Mediterranean coralligenous communities moderately exposed to hydrodynamic action
 - A4.27 - Faunal communities on deep moderate energy circalittoral rock
 - A4.711 - Sponges, cup corals and anthozoans on shaded or overhanging circalittoral rock
 - A4.713 - Caves and overhangs with [*Corallium rubrum*]
 - A5.15 - Deep circalittoral coarse sediment
 - A5.27 - Deep circalittoral sand
 - A5.46 - Mediterranean animal communities of coastal detritic bottoms
 - A5.51 - Maerl beds
 - A6.11 - Deep-sea bedrock
 - A6.14 - Boulders on the deep-sea bed
 - A6.22 - Deep-sea biogenic gravels (shells, coral debris)
 - A6.3 - Deep-sea sand
 - A6.4 - Deep-sea muddy sand
 - A6.51 - Mediterranean communities of bathyal muds
 - A6.513 - Facies of soft muds with [*Funiculina quadrangularis*] and [*Appothais serresianus*]
 - A6.514 - Facies of compact muds with [*Isidella elongata*]
 - A6.6 - Deep-sea bioherms
 - A6.61 - Communities of deep-sea corals
 - A6.62 - Deep-sea sponge aggregations
 - A6.621 - Facies with [*Pheronema grayi*]
- Zonificación**
- Circalittoral
 - Batial

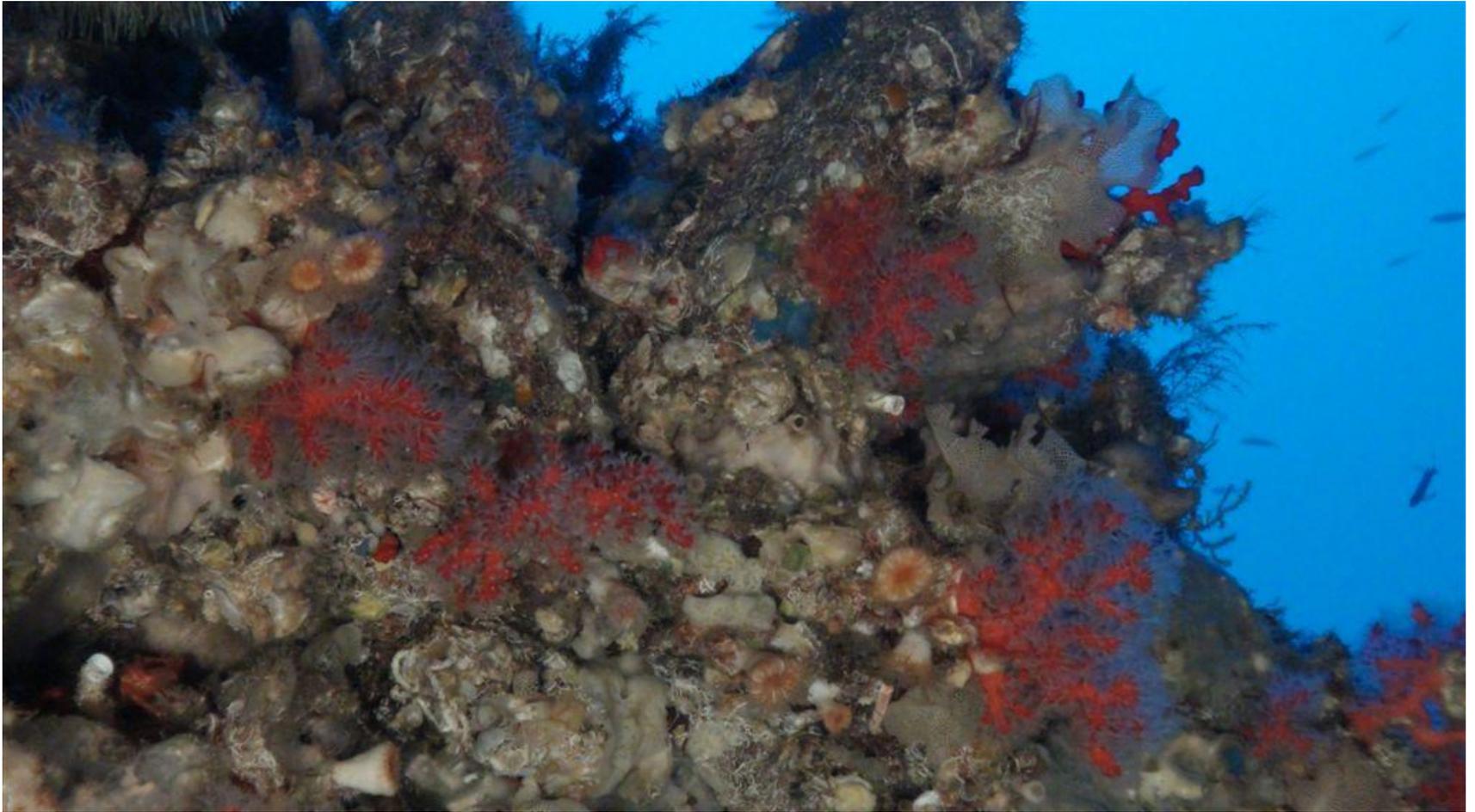
(Representación de las comunidades observadas en los transectos realizados con ROV según la clasificación EUNIS. Se muestran sobre un área de influencia de 150 metros. La delimitación de las comunidades a partir de las observaciones se ha realizado la técnica de los diagramas de Voronoi.)



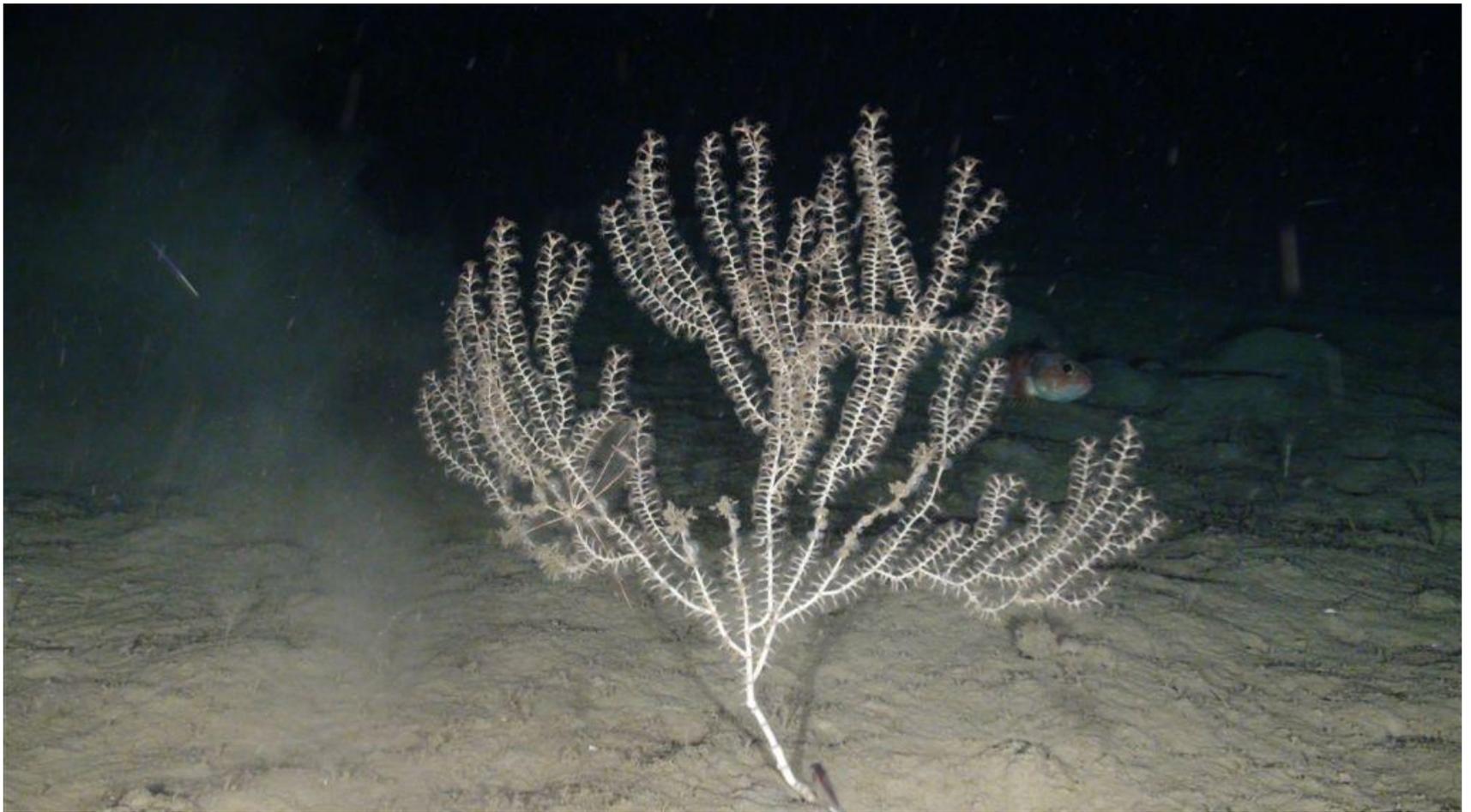
Agregaciones de esponjas



Paredes con coral rojo



Fangos con *Isidella elongata*

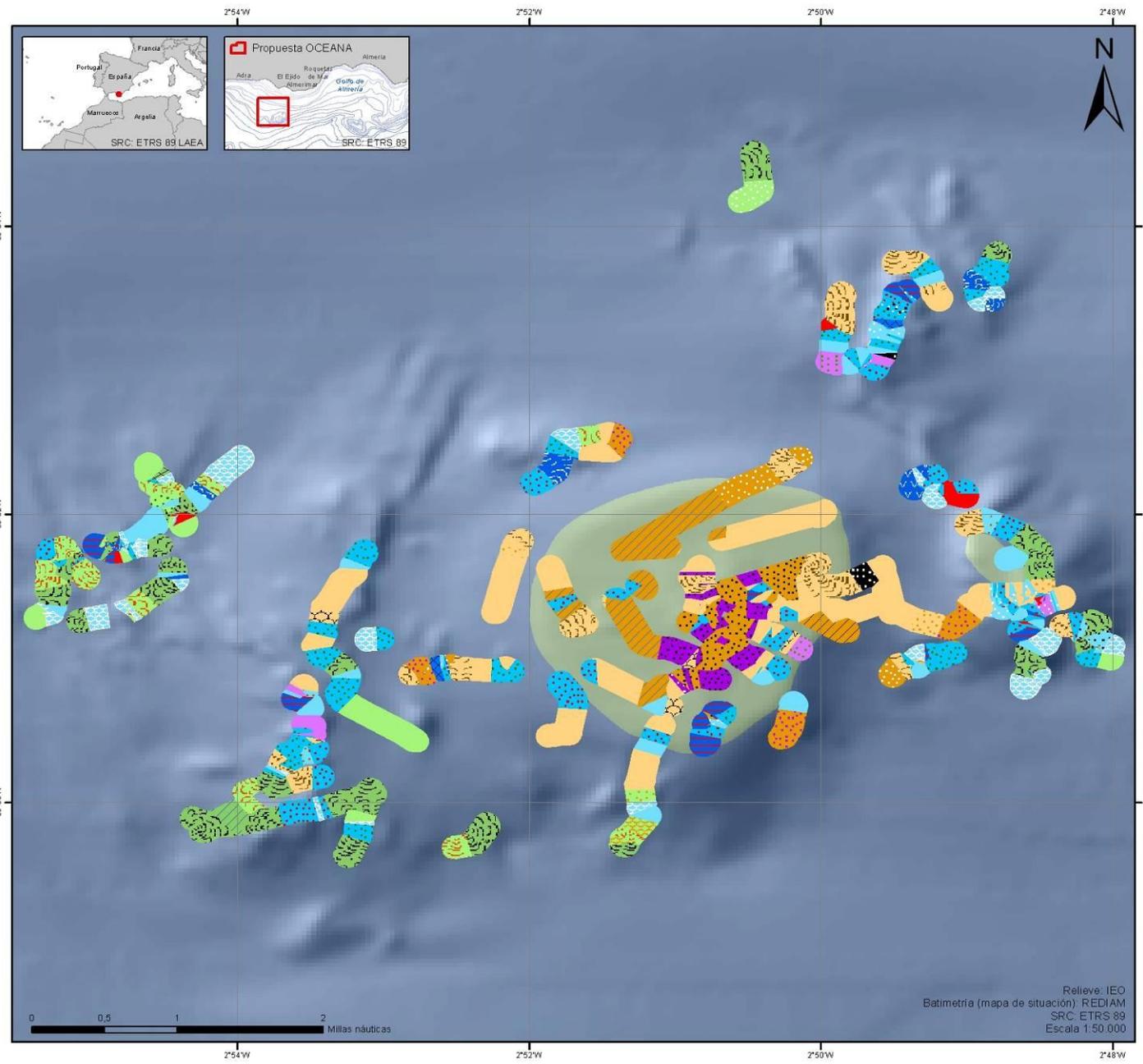


Campos de rodolitos



Coralígeno





Seco de los Olivos

- Comunidades observadas**
- Arrecife de *Modiolus modiolus*
 - Boulders
 - Boulders con corales
 - Boulders con esponjas
 - Boulders con gorgonias
 - Corallígeno con corales
 - Corallígeno con esponjas y alcionáceos
 - Corallígeno con gorgonias
 - Cueva
 - Detrítico
 - Detrítico con arrecife de coral
 - Detrítico con cascajo
 - Detrítico con *Cidaris cidaris*
 - Detrítico con corales solitarios
 - Detrítico con *Funiculina quadrangularis*
 - Detrítico con *Parastichopus regalis*
 - Detrítico con pennatuláceos
 - Detrítico con poliquetos
 - Detrítico con rodolitos
 - Fango
 - Fango con antozoos
 - Fango con antozoos y moluscos
 - Fango con arrecife de coral
 - Fango con *Cidaris cidaris*
 - Fango con corales solitarios
 - Fango con esponjas
 - Fango con *Mesothuria intestinalis*
 - Fango con moluscos
 - Fango con *Parastichopus regalis*
 - Fango con poliquetos
 - Roca
 - Roca con arrecife de coral
 - Roca con briozoos
 - Roca con *Cidaris cidaris*
 - Roca con coral y corales negros
 - Roca con corales
 - Roca con corales negros
 - Roca con corales y ostras
 - Roca con esponjas
 - Roca con esponjas y corales
 - Roca con esponjas y corales negros
 - Roca con gorgonias
 - Roca con gorgonias y corales
 - Roca con gorgonias y esponjas
 - Roca con hidozoos
 - Roca con leptometra
 - Roca con ostras
 - Roca con poliquetos
- Zonificación**
- Circalitoral
 - Batial

(Representación de las comunidades observadas en los transectos realizados con ROV según clasificación propia. Se muestran sobre un área de influencia de 150 metros. La delimitación de las comunidades a partir de las observaciones se ha realizado la técnica de los diagramas de Voronoi)



Relieve: IEO
 Batimetría (mapa de situación): REDIAM
 SRC: ETRS 89
 Escala: 1:50.000

Boulders



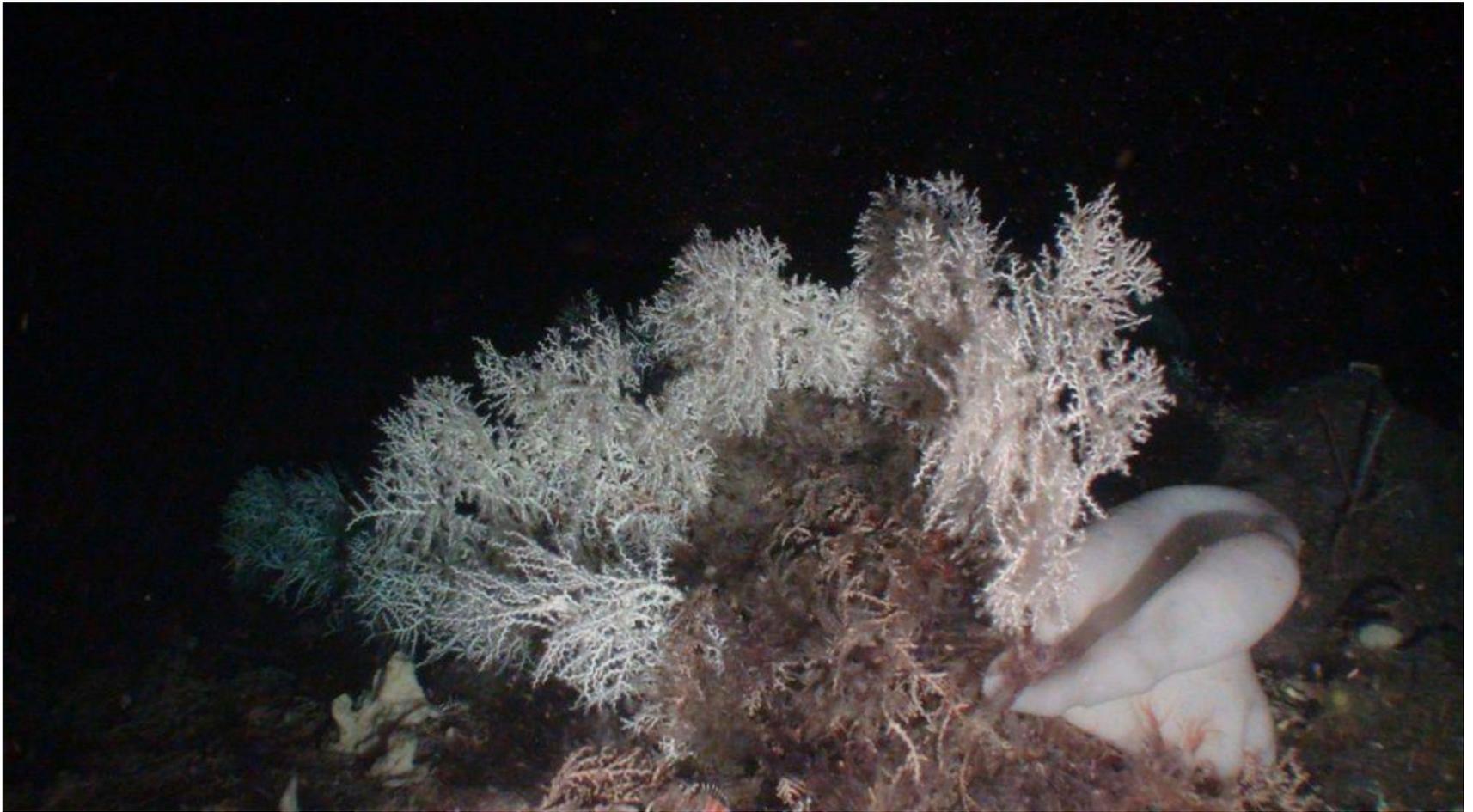
Arrecifes de ostras



Gusanos poliquetos



Corales de profundidad



Hábitats esenciales



Cetáceos y aves



Especies	LRA	CNEA	DH		BARCON		CGPM	BERNA		UICN	CMS	
			A.II	A.IV	A.II	A.III		A.II	A.III		A.I	A.II
<i>Antipathes cf. fragilis</i>							x		x			
<i>Antipathes dichotoma</i>							x		x			
<i>Antipathes sp.</i>							x		x			
<i>Antipathes subpinnata</i>							x		x			
<i>Aplysina aerophoba</i>	VU						x					
<i>Asbestopluma hypogea</i>		x										
<i>Axihella polypoides</i>	VU	x					x					
<i>Babelomurex cariniferus</i>	VU						x					
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>				x	x			x				
<i>Boops boops</i>							x					
<i>Calyx nicaeensis</i>	EN											
<i>Caretta caretta</i>			x*	x	x			x			x	
<i>Centrophorus granulatus</i>										VU		
<i>Centrostephanus longispinus</i>	VU			x	x			x				
<i>Charonia lampas</i>	VU						x					
<i>Corallium rubrum</i>	VU						x		x			
<i>Dalatis licha</i>										NT		
<i>Delphinus delphis</i>		VU		x	x			x			x	
<i>Dendrophyllia cornigera</i>	VU											
<i>Dendrophyllia ramea</i>	VU											
<i>Eledone cirrhosa</i>								x				
<i>Eledone moschata</i>								x				
<i>Ellisella paraplexauroides</i>	EN											
<i>Eunicella verrucosa</i>	VU											
<i>Geodia cydonium</i>		x					x					
<i>Globicephala melas</i>		VU		x	x			x				
<i>Hacelia attenuata</i>	VU											
<i>Halocynthia papillosa</i>	VU											
<i>Hexanchus griseus</i>										NT		
<i>Leptogorgia sarmentosa</i>	VU											
<i>Loigo vulgaris</i>								x				
<i>Lophelia pertusa</i>	EN											
<i>Lophius piscatorius</i>								x				
<i>Madrepora oculata</i>	EN											
<i>Merluccius merluccius</i>								x			VU	
<i>Micromesistius poulassou</i>								x				
<i>Mullus barbatus</i>								x				
<i>Mullus surmuletus</i>								x				
<i>Nephrops norvegicus</i>								x				
<i>Octopus vulgaris</i>								x				
<i>Oxymotus centrina</i>											CR	
<i>Pagellus bogaraveo</i>								x				
<i>Palmurus elephas</i>	VU							x		x		
<i>Palmurus mauritanicus</i>								x				
<i>Paramuricea clavata</i>	VU											
<i>Pentapora fascialis</i>	VU											
<i>Poutalosmia anthophyllites</i>	EN											
<i>Ranella olearium</i>	VU	x						x				
<i>Savalia savaqila</i>	EN	x						x				
<i>Scyllarus arctus</i>	VU							x				
<i>Sepia officinalis</i>									x			
<i>Spongia agaricina</i>	VU							x		x		
<i>Stenella coeruleoalba</i>				x	x				x			x
<i>Tethya aurantium</i>	VU							x				
<i>Trachurus trachurus</i>									x			
<i>Tursiops truncatus</i>			x	x	x				x			x
<i>Xiphias gladius</i>									x			
TOTAL 57	25	7	2	7	15	9	16	10	5	5	2	2



* Especies prioritarias en la Directiva Hábitats
 DH Directiva Hábitats; BARCON Convenio de Barcelona; BERNA Convenio de Berna; CMS Convenio sobre Especies Migratorias; CNEA Catálogo Nacional de Especies Amenazadas; LRA Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía; UICN Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza; CGPM Comisión General de Pesca del Mediterráneo; VU Vulnerable; EN Endangered; NT Near threatened; CR Critically endangered.

Amenazas: Pesca

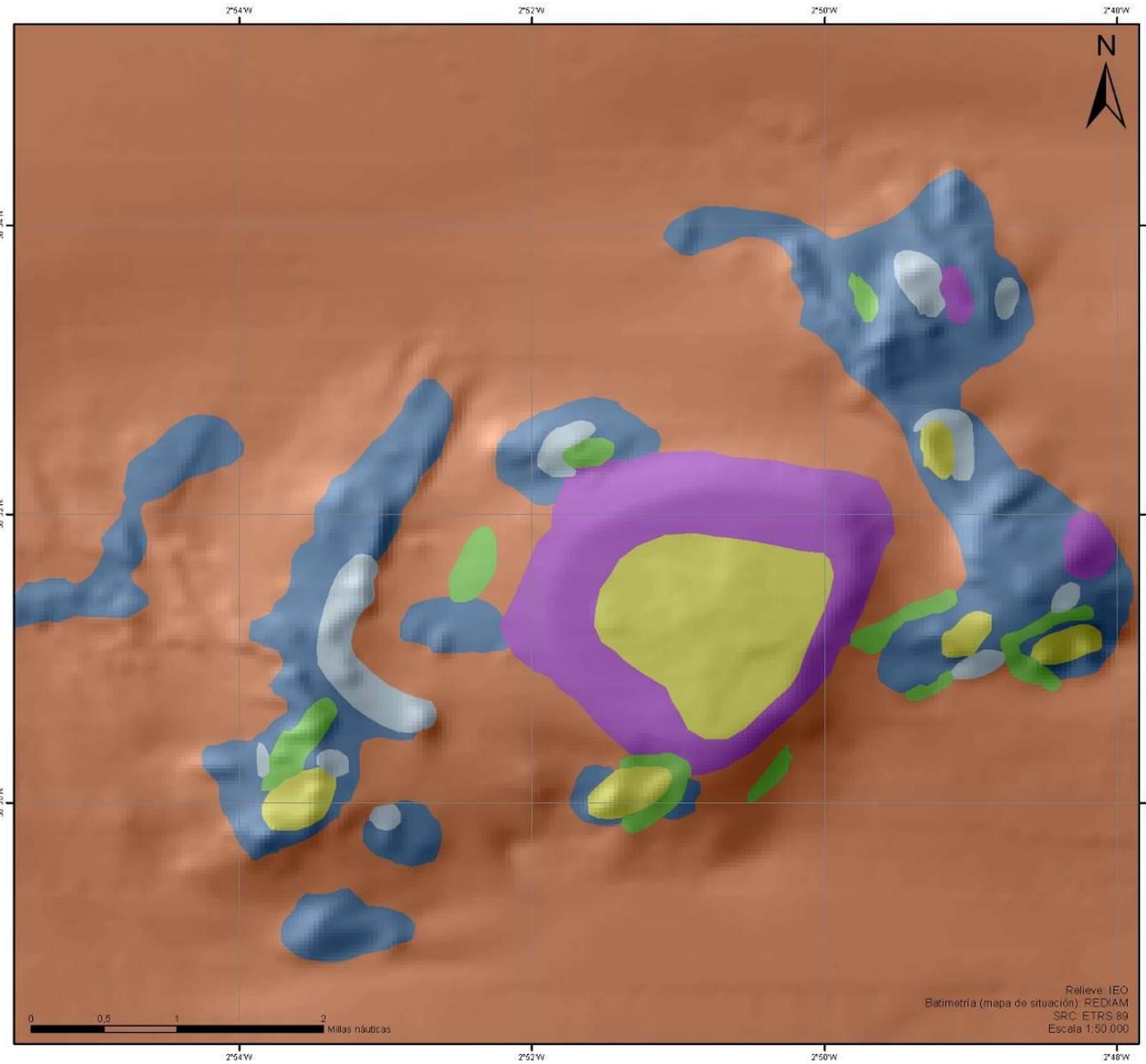


Amenazas: Contaminación



Amenazas: Tráfico

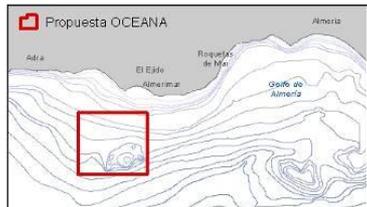




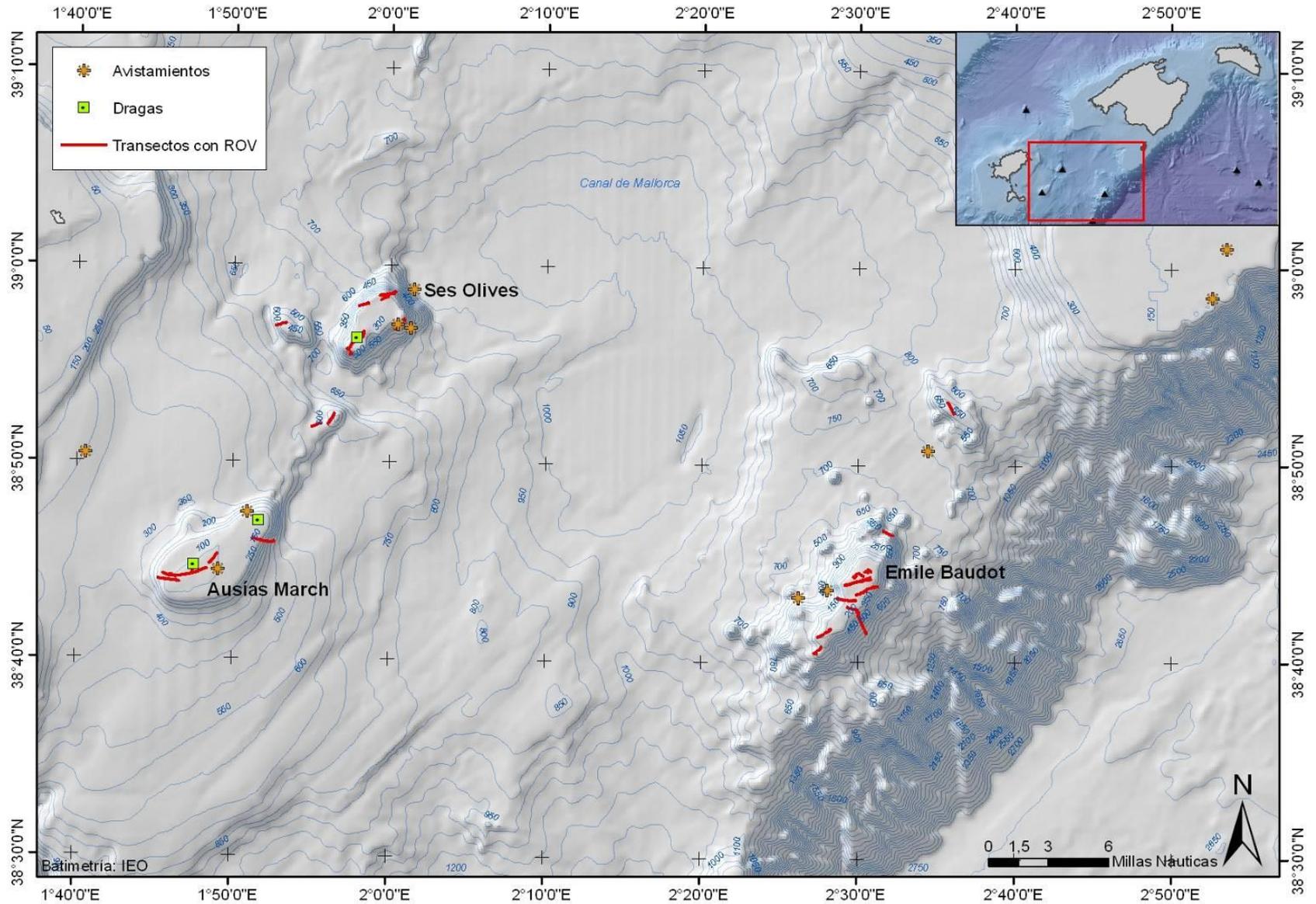
Seco de los Olivos

- Tipo de fondo:**
- Agregaciones de esponjas
 - Arena detrítica
 - Concreciones coralígenas
 - Fango
 - Restos biogénicos
 - Rocas con fauna variada

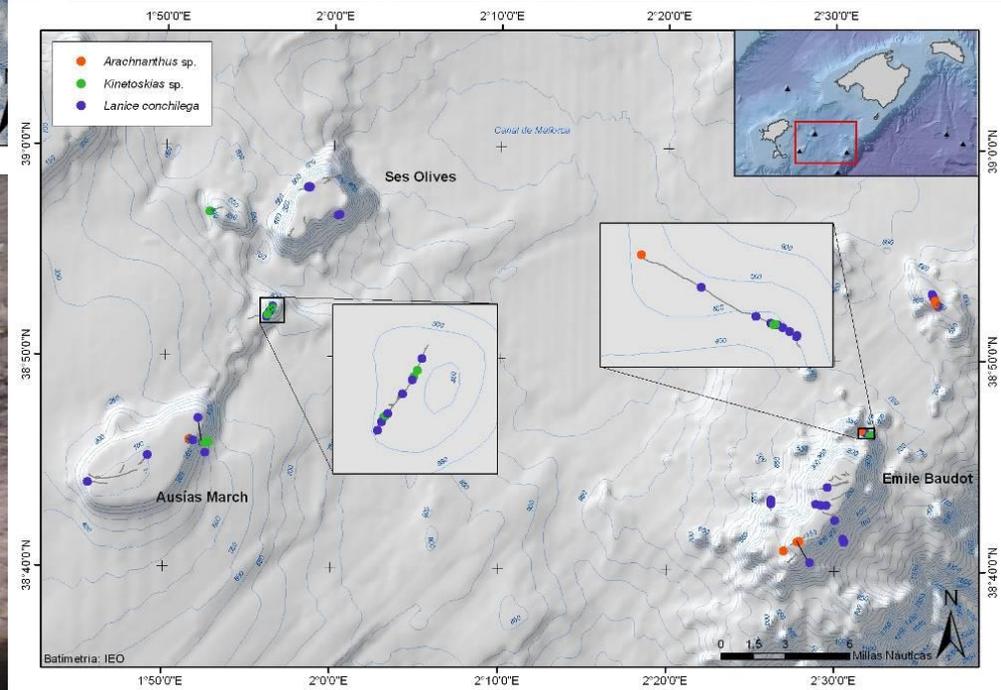
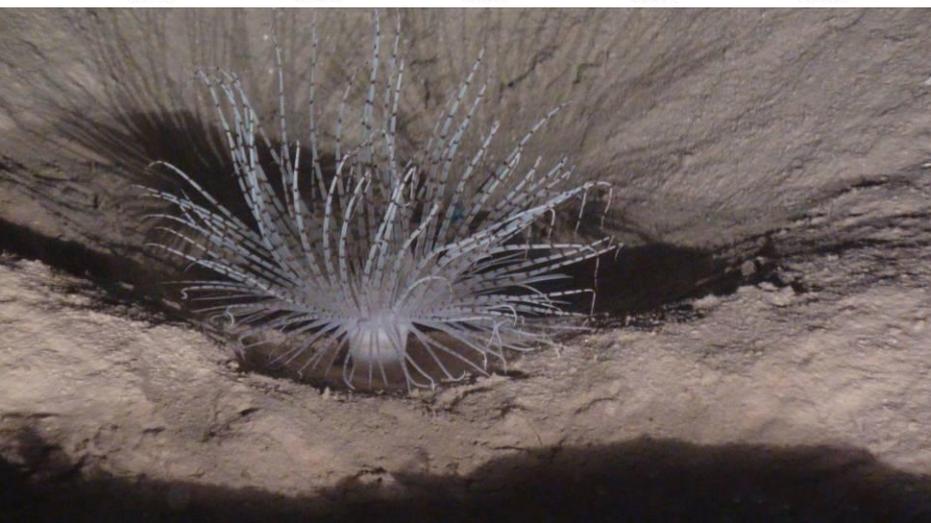
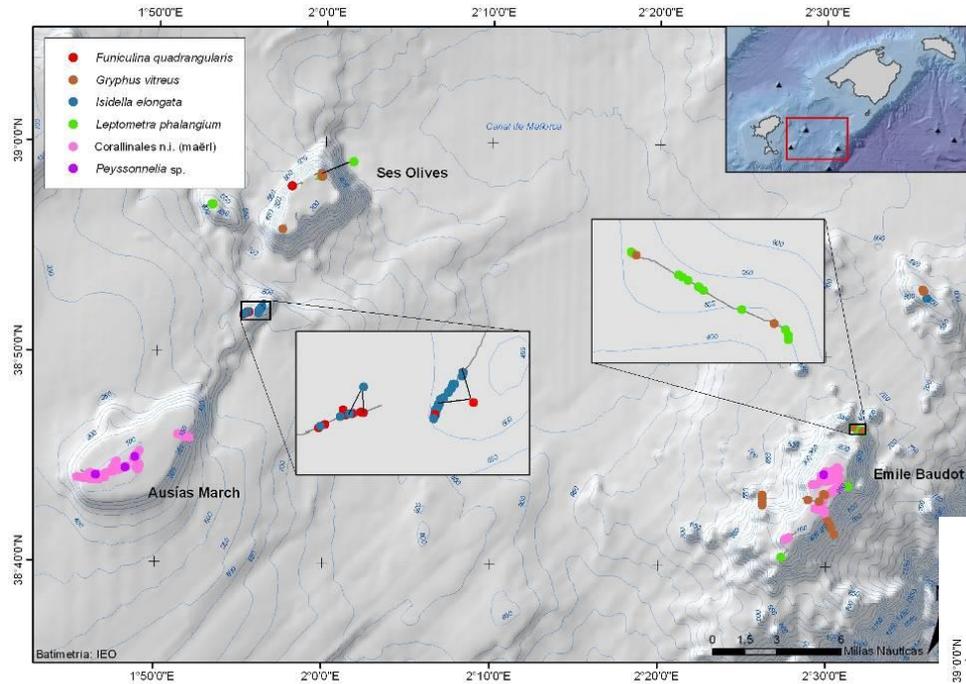
(Representación aproximada de los tipos de fondo en el área según la información recogida por OCEANA.)



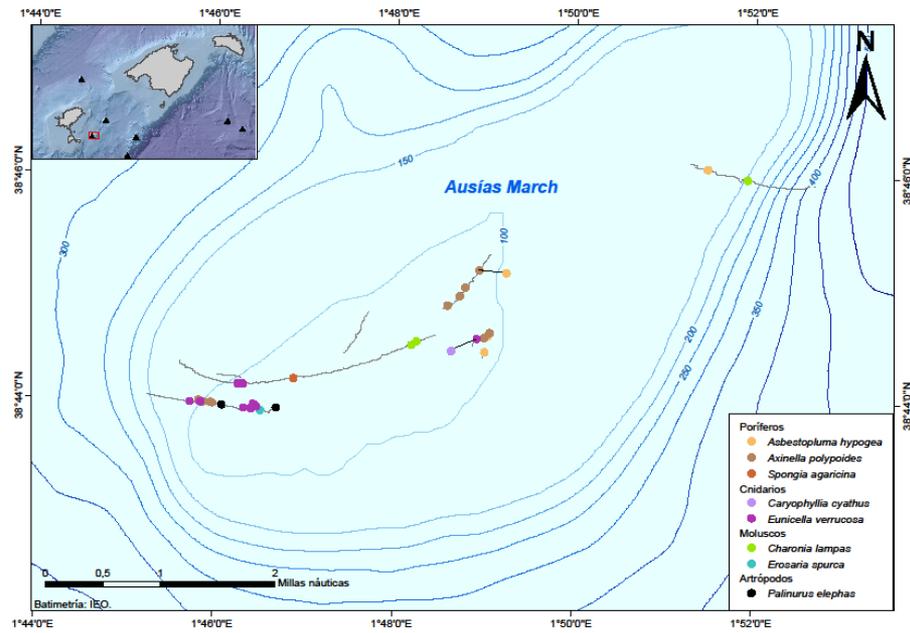
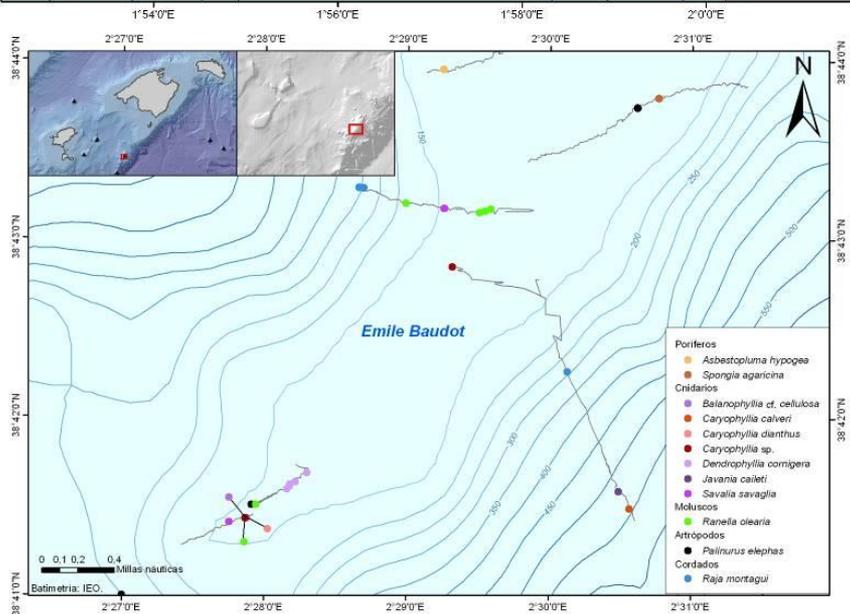
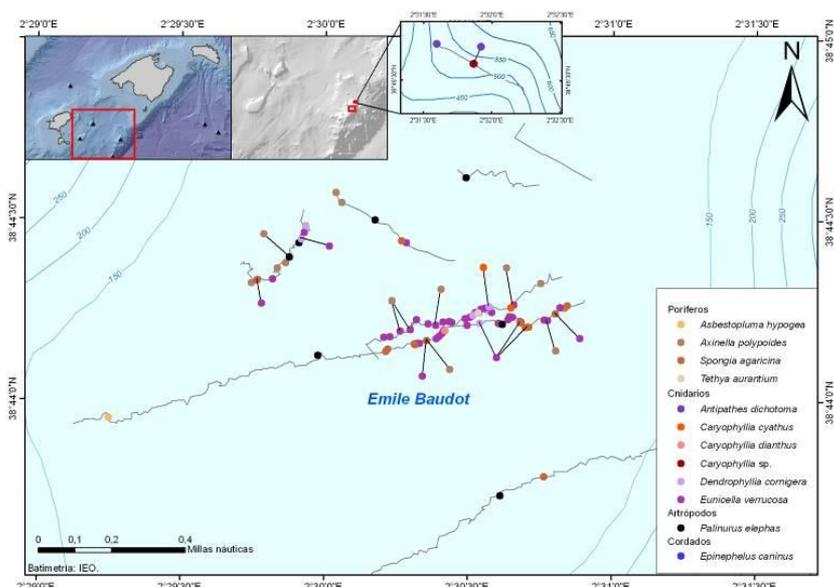
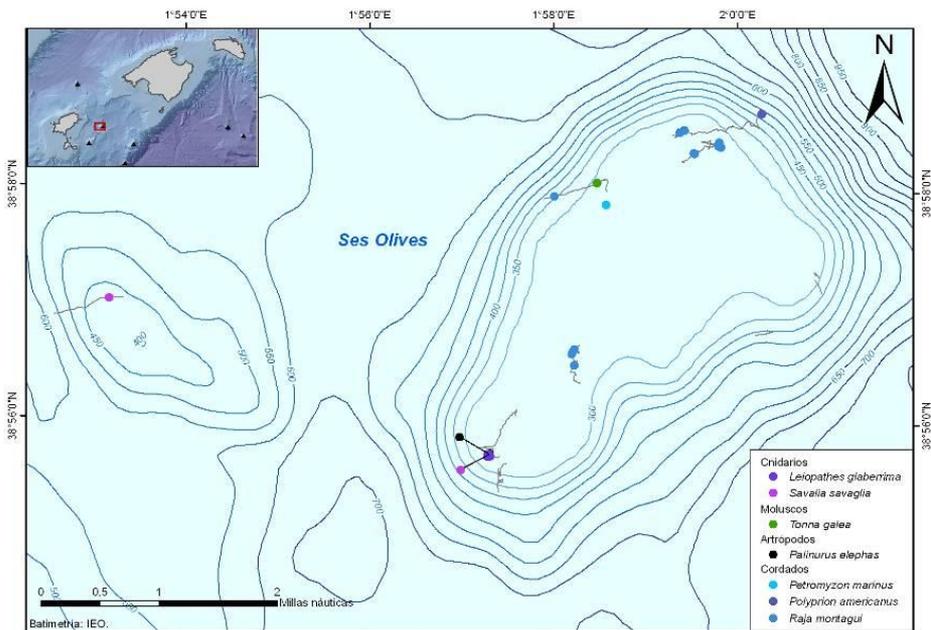
Montañas de Baleares



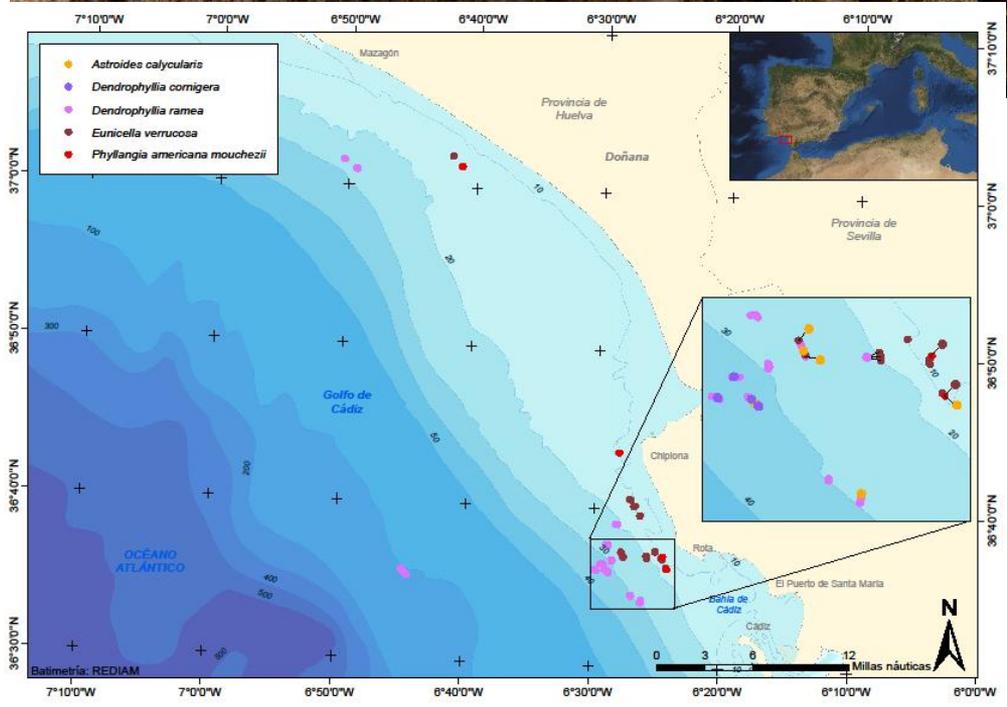
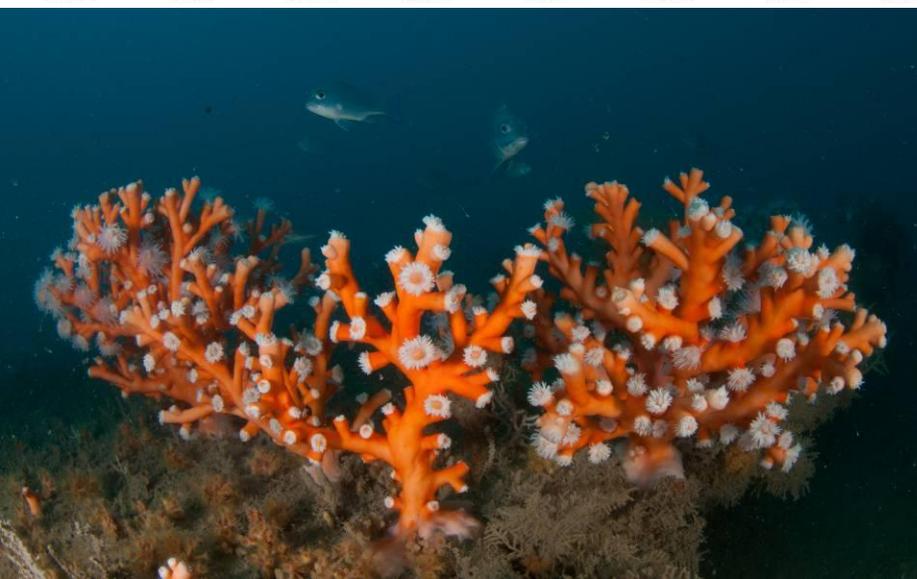
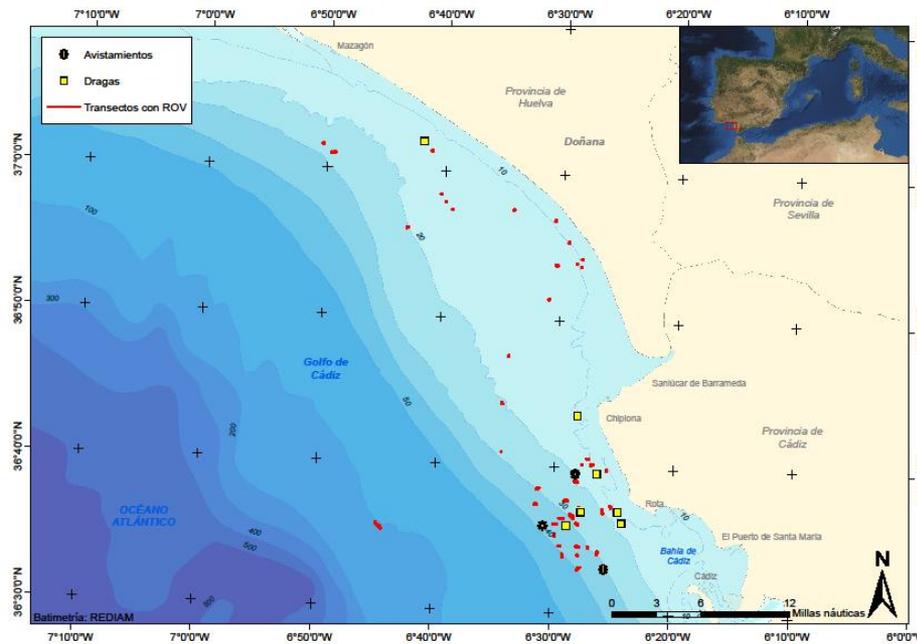
Montañas de Baleares



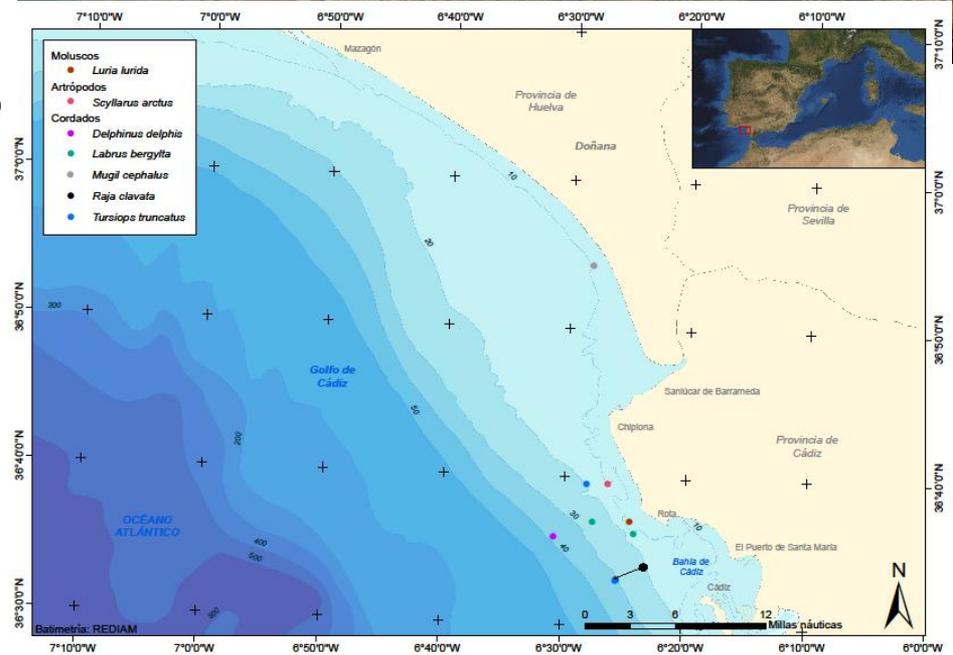
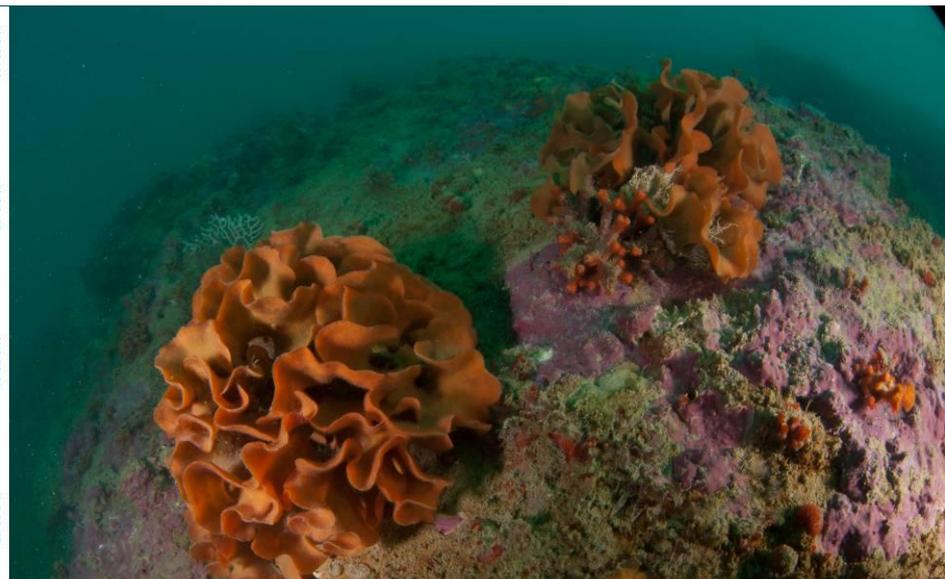
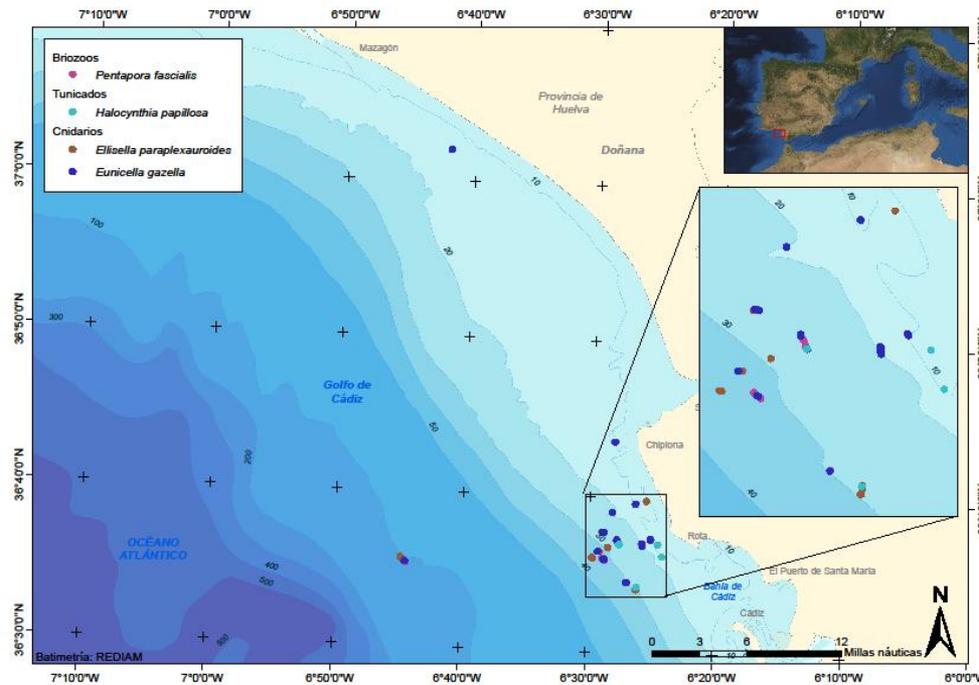
Montañas de Baleares



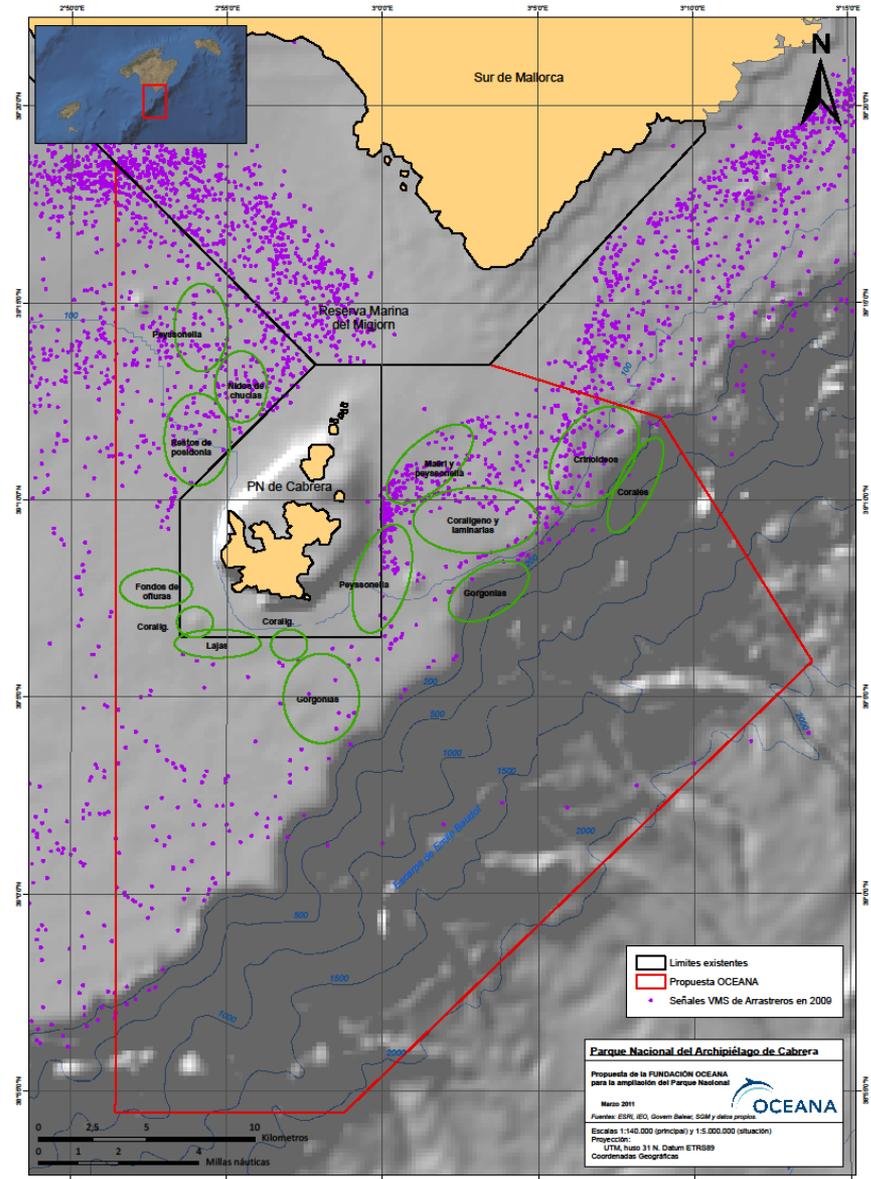
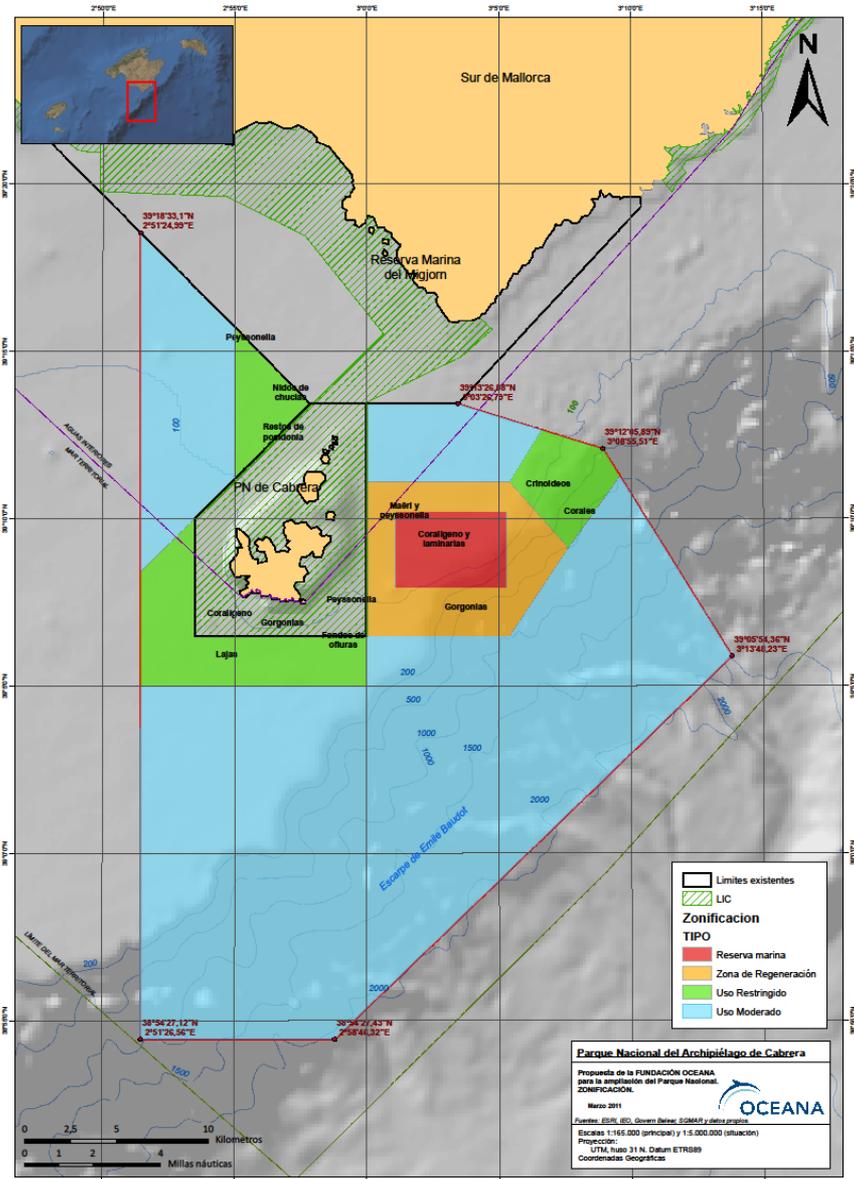
Doñana



Doñana



Cabrera



Conclusiones

- Tenemos más conocimiento
- Descripción hábitats/comunidades
- Distribución especies amenazadas
- Compatibilidad de actividades y conservación

Se necesitan más AMP

Agradecimientos



Fundación Biodiversidad, Juan Acosta, Jesús Rivera, Javier Cristobo y Pilar Ríos (IEO), Enric Ballesteros, Manuel Maldonado y José Templado (CSIC), Óscar Ocaña (Museo del Mar - Ceuta), Carmen Salas y Serge Gofas (Universidad de Málaga), Ángel Luque (UAM), Alberto Brito (Universidad de La Laguna), Jean Vacelet (Centre d'Océanologie de Marseille).