



Cartografía de hábitats terrestres: mejora de la información territorial a escala nacional

Hábitats Costeros

Cartografía de hábitats:
hábitats costeros.

Ana Genua-Olmedo¹, Antonio Martínez Sánchez¹, Sergio González Burguillo¹, Neli Dimitrova Ribnishka¹, María Aranda García¹, Ana Montero Montero¹, Clara Moreno Vicente¹, Ana Agudo Ojeda¹, F. Javier Gracia-Prieto², Gloria Peralta González², Laura del Río Rodríguez², Juan Carlos Velázquez Melero¹, David Galicia Herbada¹

¹ Tragsatec

² Departamento de Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Universidad de Cádiz

iepnb
Abril 2026

**Inventario Español
de Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad**

1 – Metodología

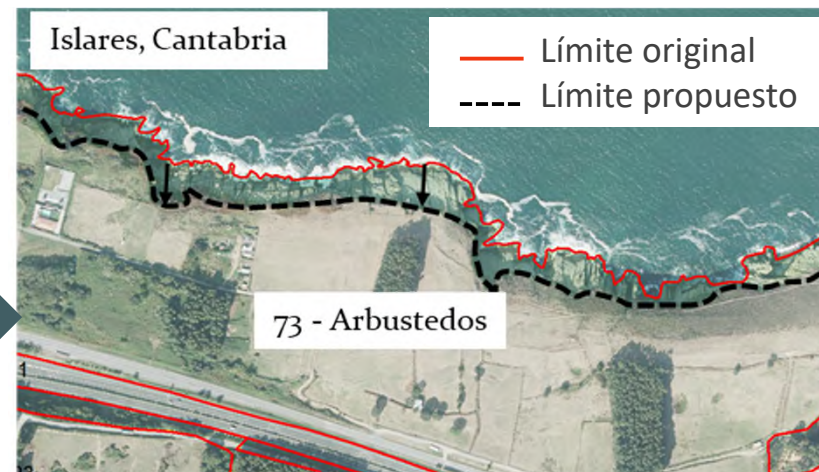


 NO tiene como objetivo principal la cartografía de los hábitats costeros

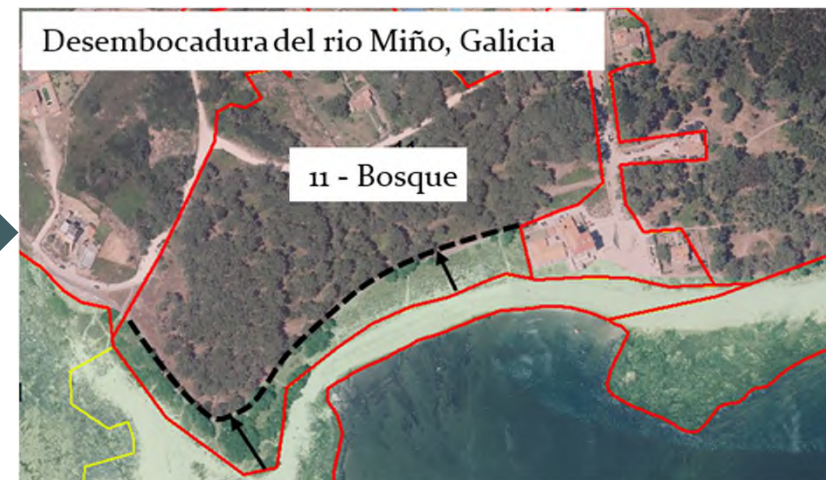


EJEMPLOS

Acantilados incluidos en polígonos de “Arbustedos”



Dunas incluidas en polígonos de “Bosque”



1 – Metodología



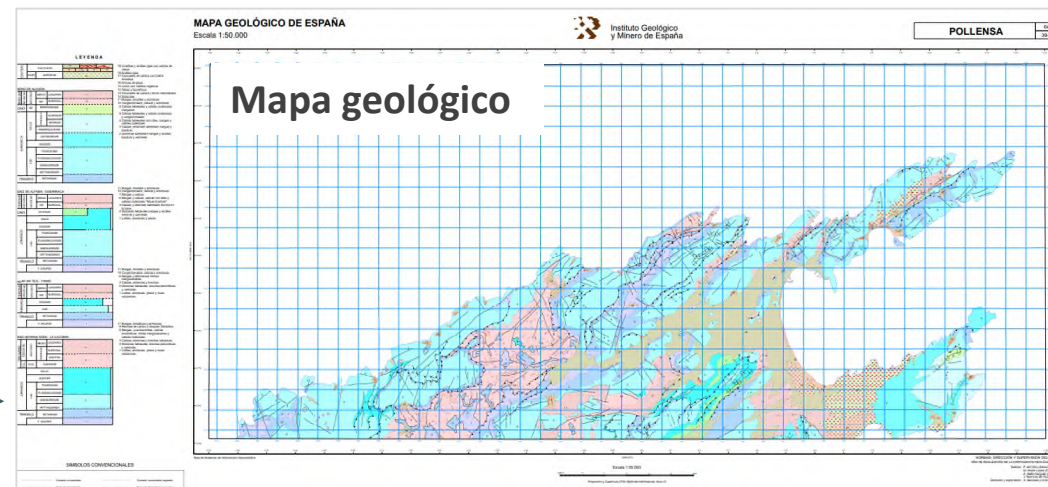
Información base de partida

Polígonos del  + cartografías autonómicas



- Confederaciones Hidrográficas
- Instituto Hidrográfico de la Marina
- MDT02
- PNOA

Información complementaria



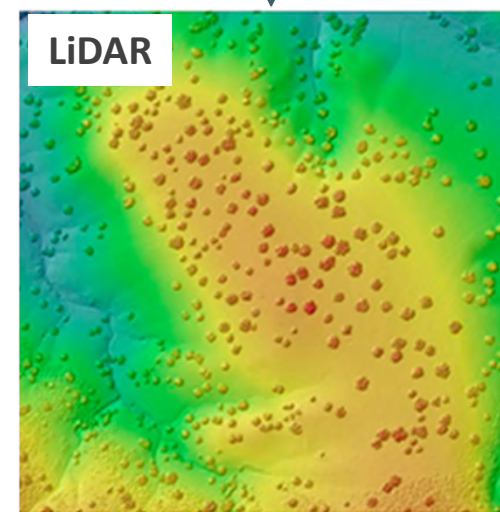
Curvas de nivel



Mapa pendientes



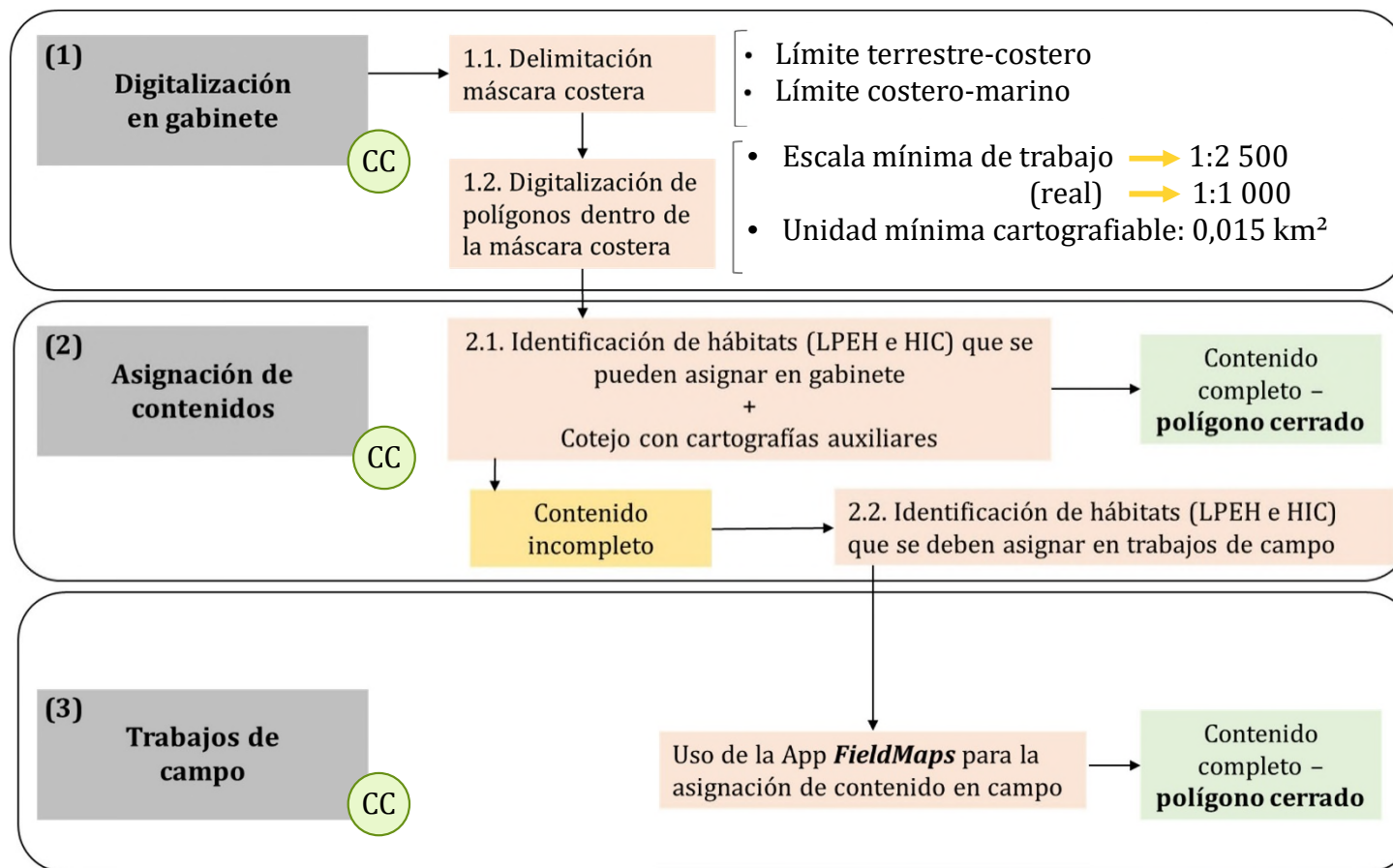
LiDAR



1 – Metodología



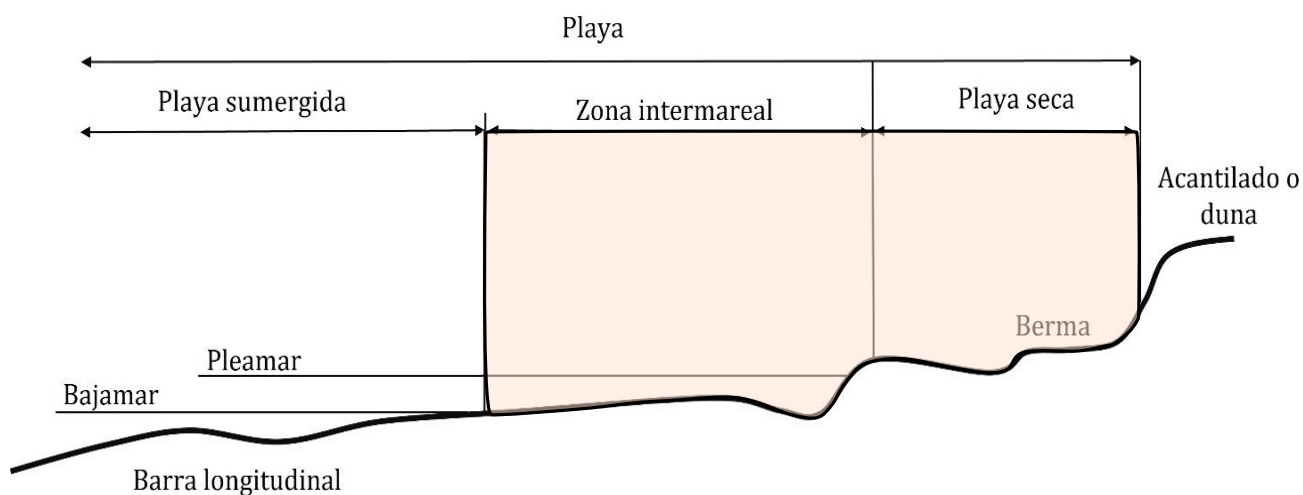
Los hábitats costeros abarcan una franja del territorio muy estrecha que suele ser inferior a unas pocas decenas de metros



1 – Metodología ➡ Límite terrestre-costero



1 – Metodología ➔ Límite costero-marino



Adaptación de Ley Vega de Seoane *et al.* (2007)

Criterio ➔ Línea de bajamar



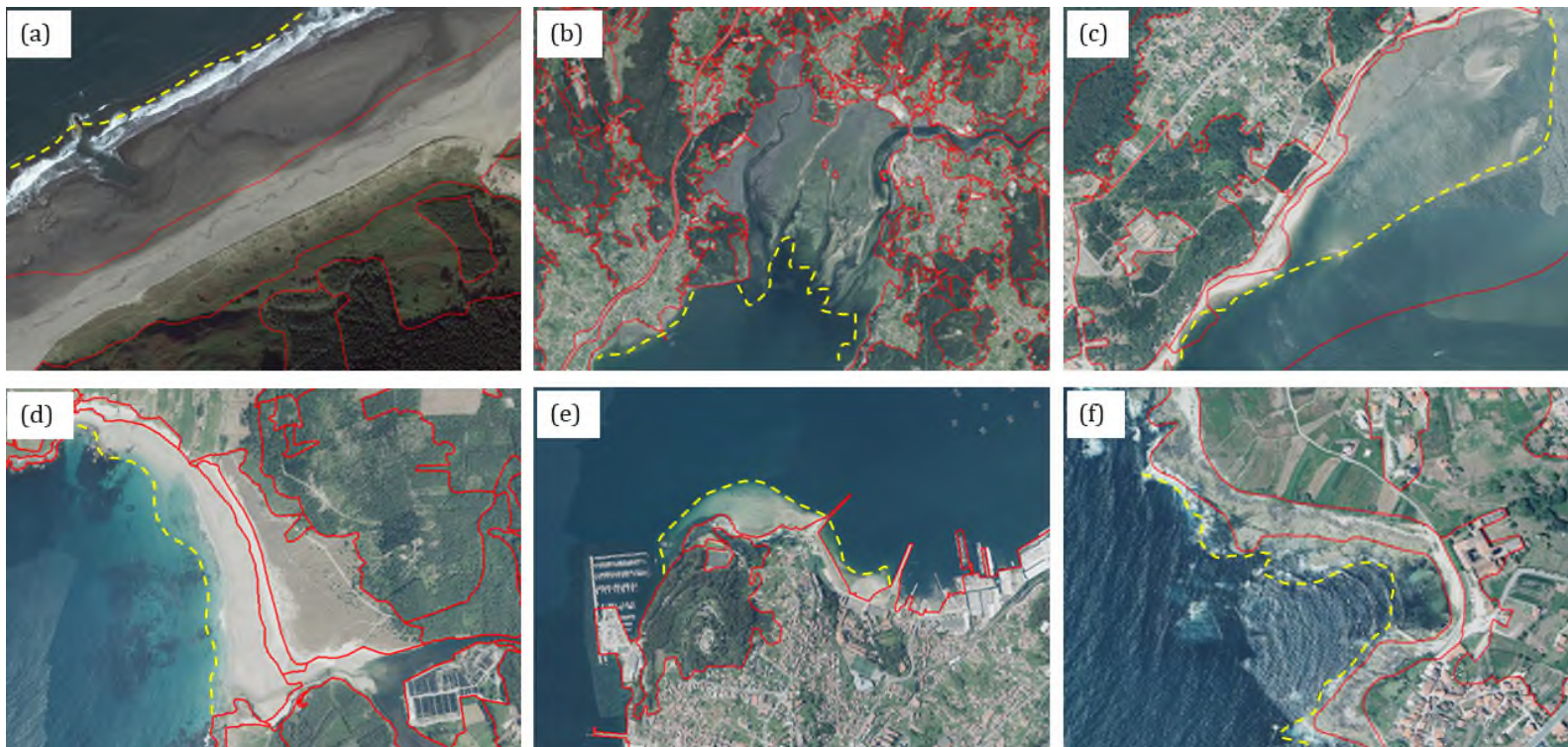
Hábitats que se encuentren emergidos en algún punto del ciclo mareal



1 – Metodología ➔ Límite costero-marino



Ejemplos
de casos
complejos



— Límite original
- - - Límite propuesto

- (a) Playa arenosa intermareal sin delimitar
(b) Bajo fangoso intermareal ligado a desembocadura fluvial sin delimitar
(c) Bajo arenoso intermareal ligado a desembocadura fluvial y parte de playa arenosa sin delimitar
(d) Playa arenosa sin delimitar
(e) Bajo arenoso intermareal sin delimitar
(f) Plataforma rocosa intermareal sin delimitar



1 – Metodología ➡ Asignación de contenido

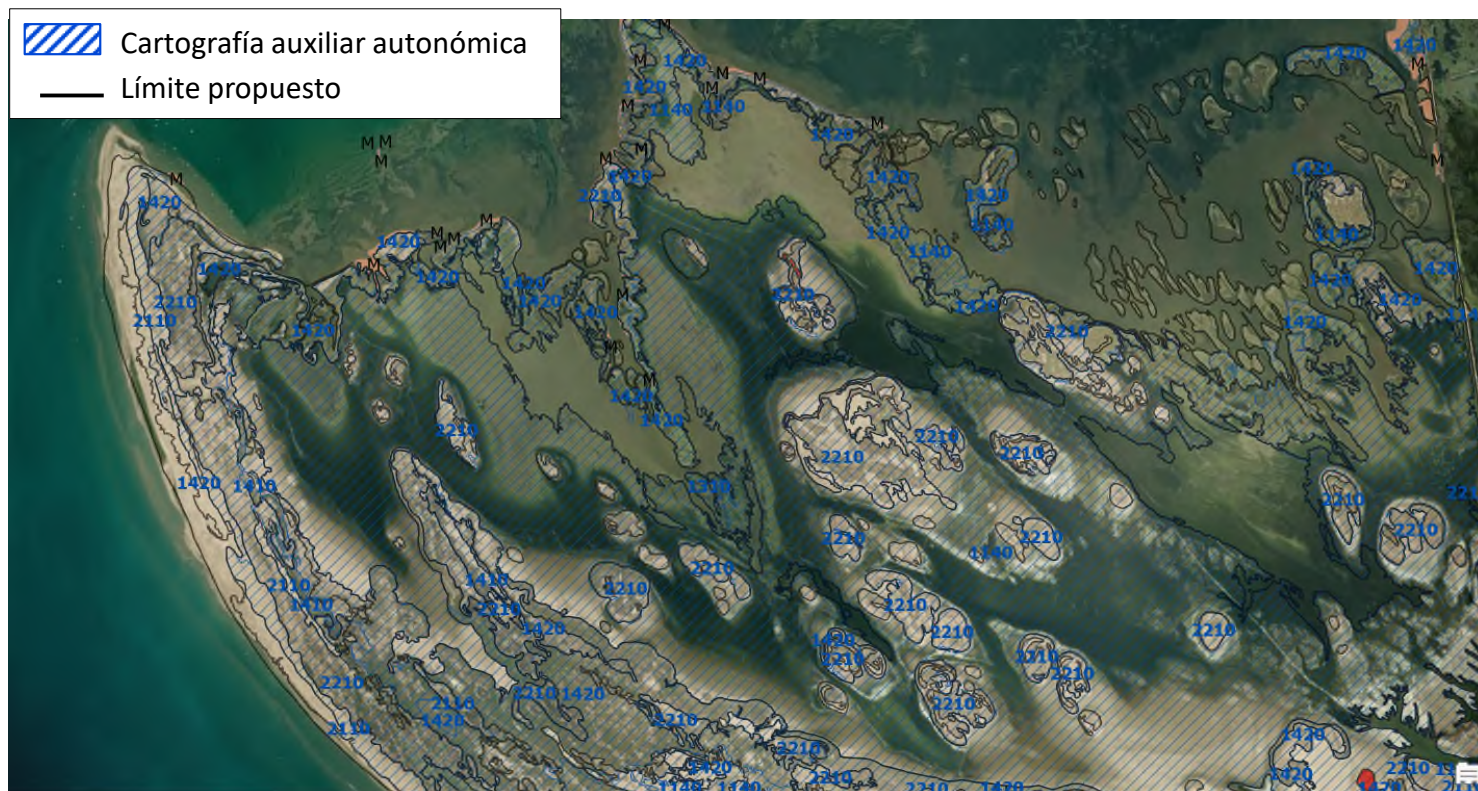


Tabla de atributos

CD_NUTS3	CD_NUTS2	LPEH1	HIC1	P1	S1	ASIGNA_LPEH1	ASIGNA_HIC1	FTE_LPEH1	FTE_HIC1
514	51	MA651	1140	95	<Null>	5b2	5b1	395	395
514	51	MA651	1140	100	<Null>	5b2	5b1	395	395
514	51	MA651	1140	90	<Null>	5b2	5b1	395	395
514	51	MA651	1140	100	<Null>	5b2	5b1	395	395
514	51	MA251	1420	70	<Null>	5b2	5b1	395	395
514	51	MA651	1140	100	<Null>	5b2	5b1	395	395
514	51	X02	1150	50	<Null>	5b2	5b2	395	395
514	51	X02	1150	100	<Null>	5b2	5b1	395	395

Fotointerpretación
y cartografía
auxiliar

Fuente:
Cartografía
autonómica de
Cataluña

1 – Metodología ➡ Trabajo de campo



Dunas de Monte Branco (A Coruña)



Carnota (A Coruña)



Ribera de Cabanes (Castellón)



2 – Resultados



De un total de
7 905 km de costa*

Abril 2026	nº de polígonos
Polígonos digitalizados	90 480

Fotointerpretación: 65 200

Fotointerpretación y cartografía auxiliar: 24 335

Fotointerpretación y trabajo de campo exploratorio: 402

Trabajo de campo: 222

Fotointerpretación, trabajo de campo exploratorio y cotejo de coherencias con cartografía auxiliar: 138

Criterio experto: 51

Fotointerpretación, cartografía auxiliar y bibliografía: 41

2 – Resultados



- Límite original
- Límite propuesto

 Marismas del Odiel (Huelva)



2 – Resultados



— Límite original
— Límite propuesto

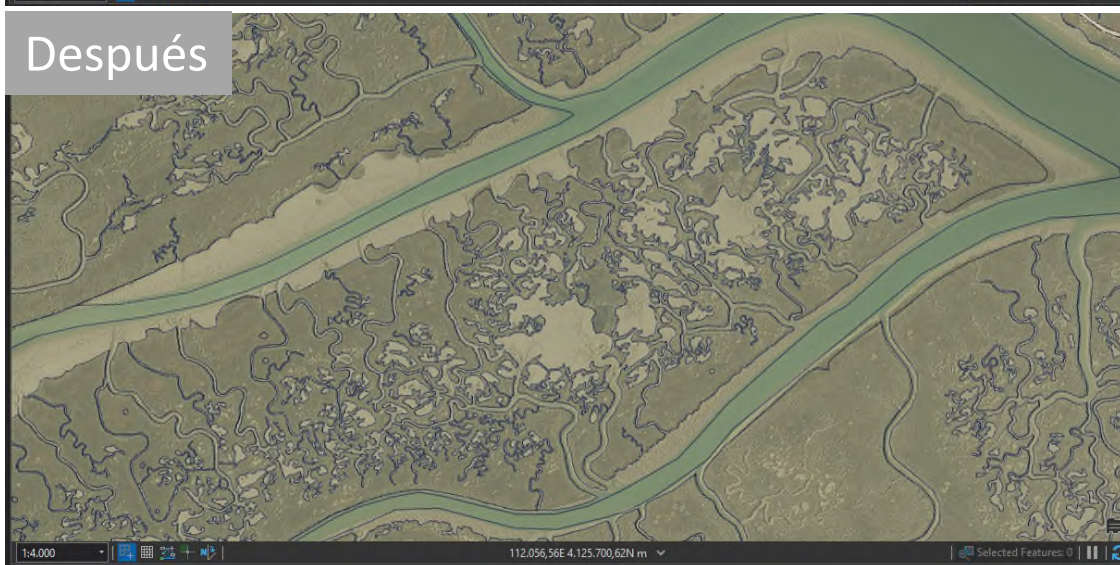
📍 Marismas de Isla
Cristina (Huelva)

2 – Resultados



- Límite original
- Límite propuesto

📍 Marismas de Isla Cristina (Huelva)



2 – Resultados



Antes



— Límite original



Bahía de Cádiz
(zona Norte)

2 – Resultados



Después



— Límite original
— Límite propuesto



Bahía de Cádiz
(zona Norte)

2 – Resultados



Antes



— Límite original

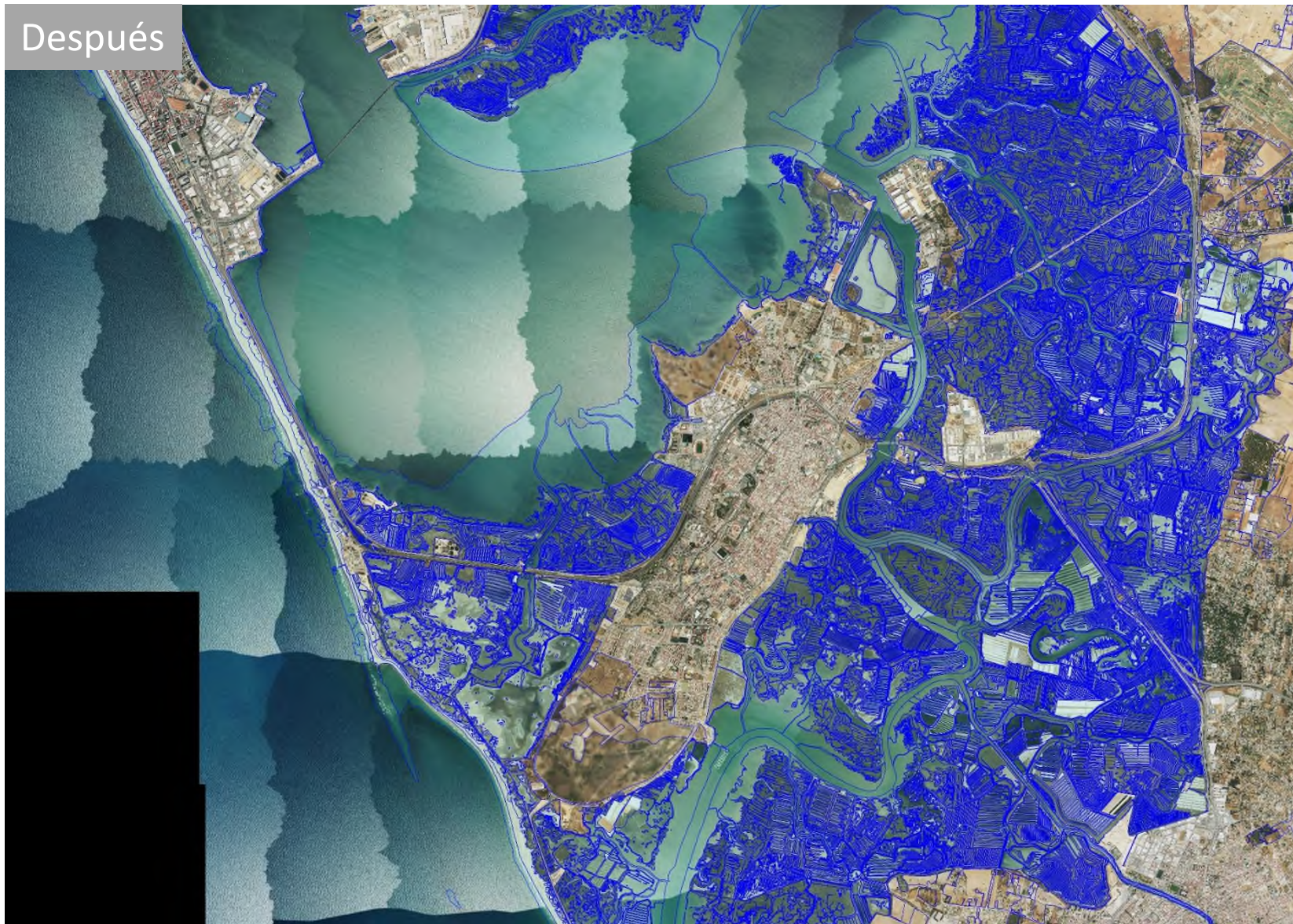


Bahía de Cádiz
(zona Sur)

2 – Resultados



Después



— Límite original
— Límite propuesto



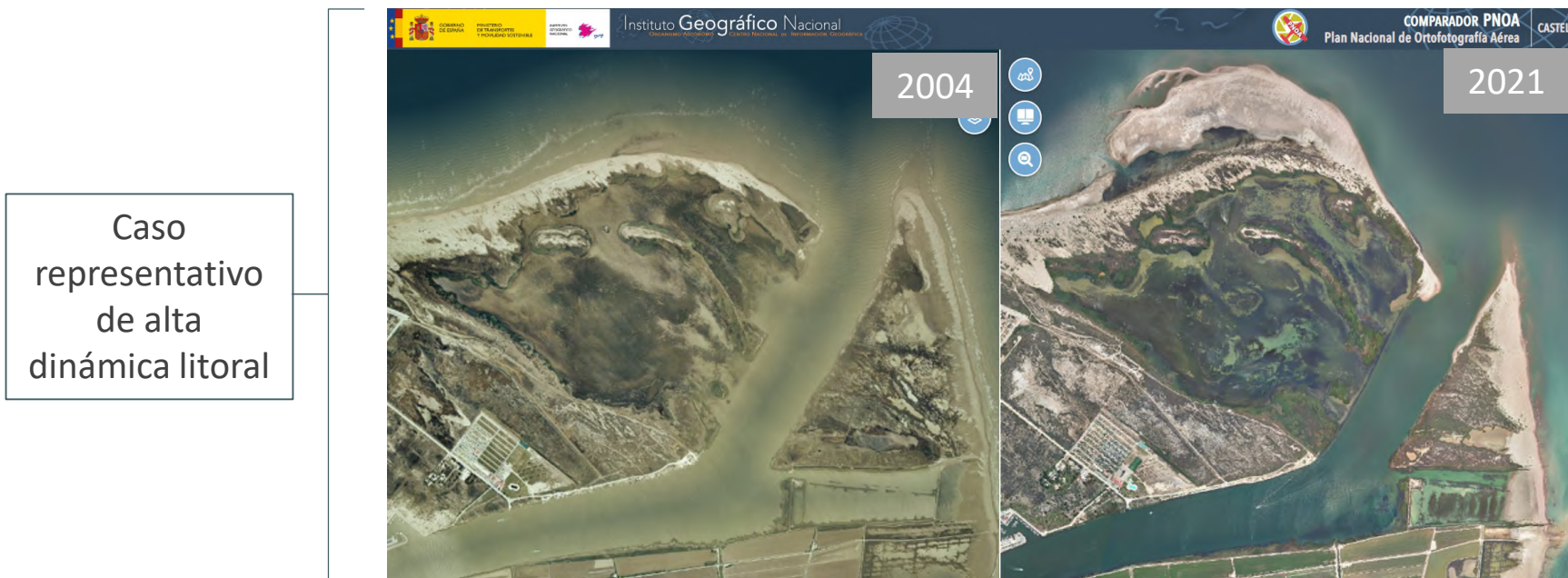
Bahía de Cádiz
(zona Sur)

3 – Conclusiones y perspectivas futuras



1. Revisión de la línea de costa:

- Actualización de ortofotos PNOA de Máxima Actualidad con mejores condiciones mareales.
- Cambios en zonas costeras (deltas, estuarios, dunas móviles) debido a la dinámica litoral.



- 2. **Campañas de campo:** en zonas no visitadas anteriormente y en zonas dinámicas.
- 3. **Actualización y mejora de la definición de los hábitats** de la Lista Patrón.
- 4. **Explorar herramientas de teledetección** para generar cartografías auxiliares y modelos de clasificación.



Gracias

Contacto:

buzon-bdatos@miteco.es

cartografia.habitats@tragsa.es

iepnb

**Inventario Español
de Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad**