

Herramientas de gestión de las praderas de *Cymodocea nodosa* en Gran Canaria

PROYECTO GESMAR (MAC/2/C068)

Cartografía y caracterización de las praderas de *Cymodocea nodosa* en Gran Canaria

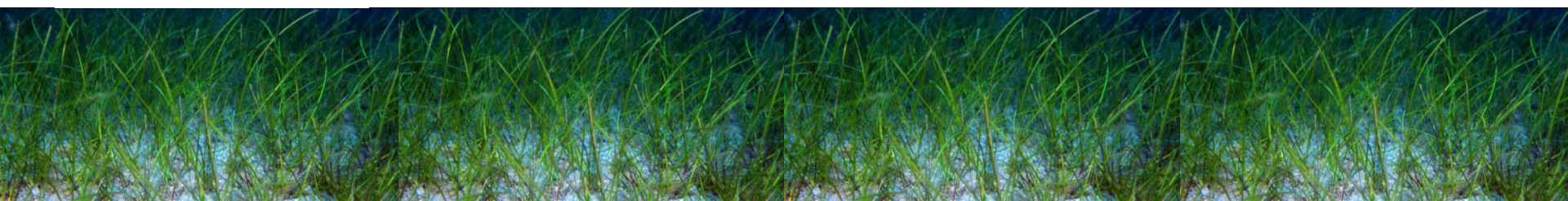
Jordi Martínez-Samper, Fernando Tuya Cortés, Fernando Espino Rodríguez y Ricardo Haroun

Centro de Biodiversidad y Gestión Ambiental,

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España



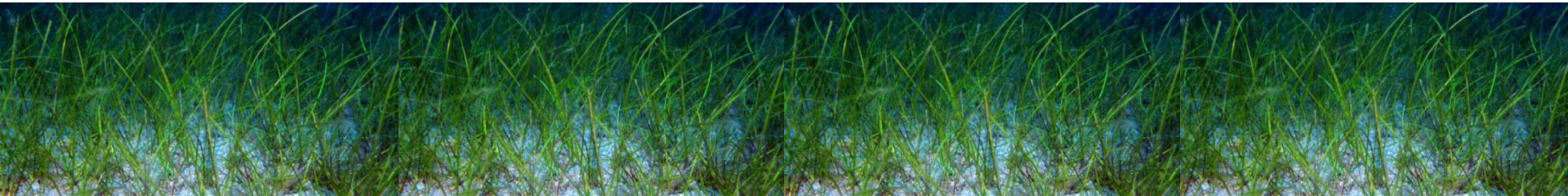
UNION EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro



GESMAR

Ordenación y gestión integrada del litoral y medio marino de la Macaronesia

- **Objetivos específicos:**
 - **Evaluar el estado actual de los recursos marinos**
 - **Promover la gestión sostenible de estos recursos marinos**
 - **Concienciar sobre la gestión sostenible de los recursos marinos**
 - **Contribuir a la transferencia de información entre los archipiélagos macaronésicos**



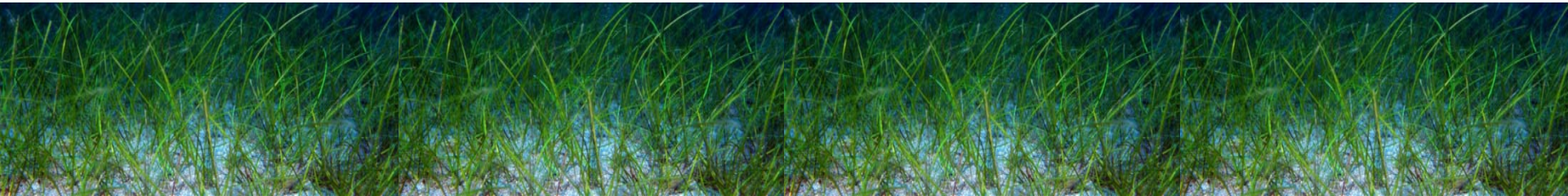
Cabildo de Gran Canaria

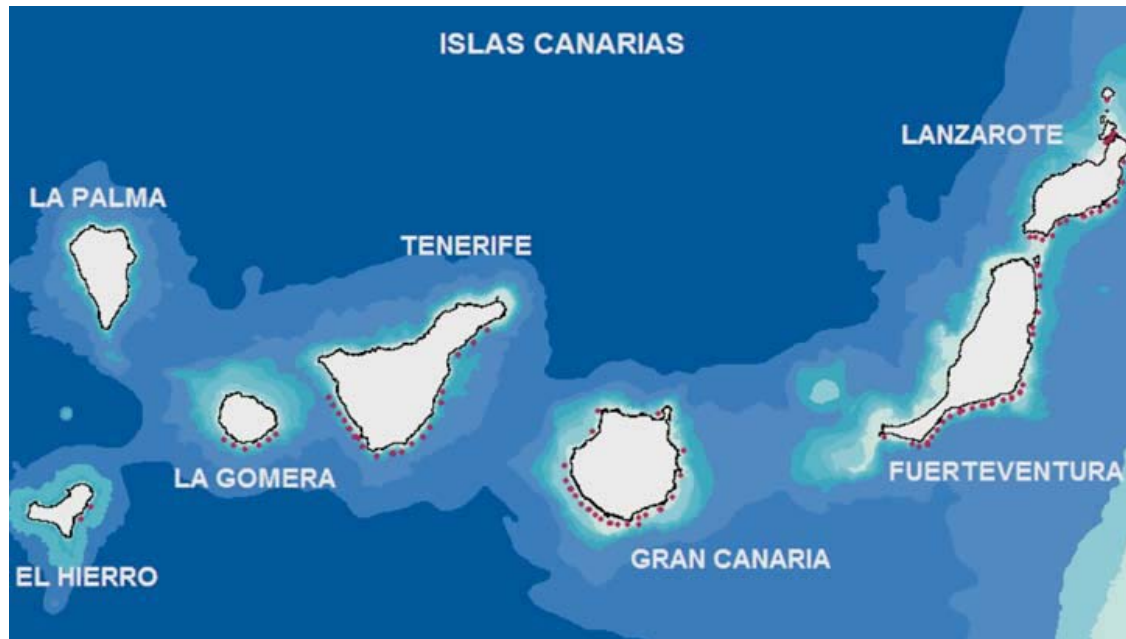
Cartografía y caracterización del ecosistema formado por praderas de la fanerógama marina *Cymodocea nodosa* o “sebadales”.

-Estatus legal de la especie en Canarias:

- Red Natura 2000 (LIC)
- ZEC (BOE 211, de 14 de septiembre de 2011)
- Ley 4/2010, de 4 de junio, del Catálogo Canario de Especies Protegidas

Interés especial → **Interés para los ecosistemas canarios**





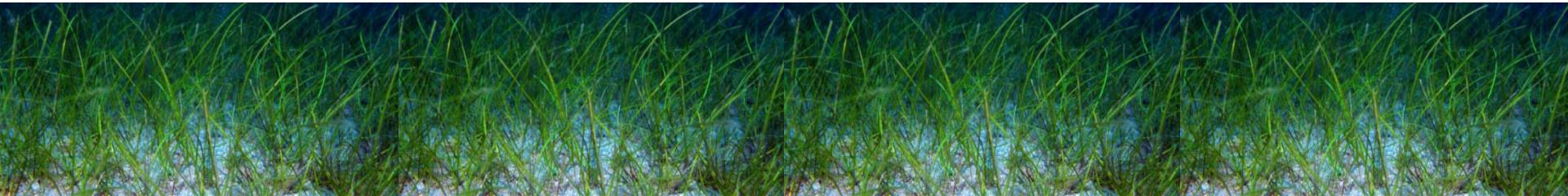
***Cymodocea nodosa* en Canarias:**

- Bahías someras y protegidas
- Este, sureste, sur, suroeste
- Predominantes en las islas orientales y centrales



Objetivos GESMAR Sebadales (Gran Canaria):

- 1. Cartografía de las poblaciones de *Cymodocea nodosa* en la isla (especial atención a las praderas de Playa del Inglés y Maspalomas).**
- 2. Realizar una evaluación ecológica de las praderas más significativas.**
- 3. Evaluar el estado de conservación de las praderas.**
- 4. Los datos recogidos en las acciones anteriores se integrarán en un Sistema de Información Geográfica (SIG).**



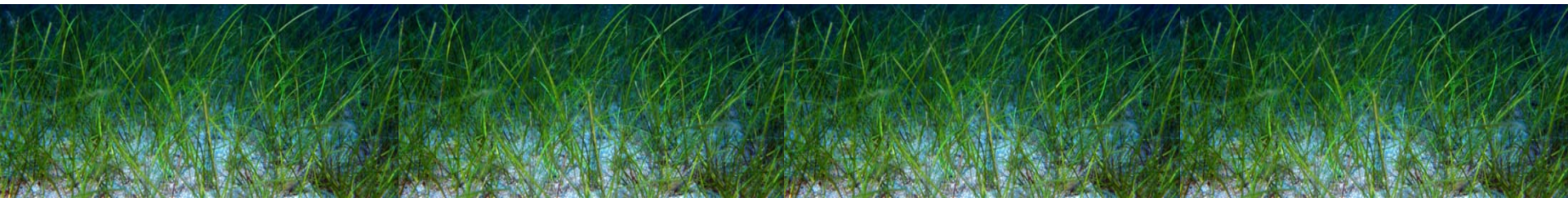
1. Cartografía de las poblaciones de *Cymodocea nodosa* en la isla



2. Realizar una evaluación ecológica de las praderas más significativas.

-Estudio de los parámetros biométricos de las plantas (todo el año)

Densidad de haces
Cobertura de las fanerógamas
Altura y número de hojas
Fragmentación
Enterramiento



3. Evaluar el estado de conservación de las praderas

- Estudio de la fauna asociada

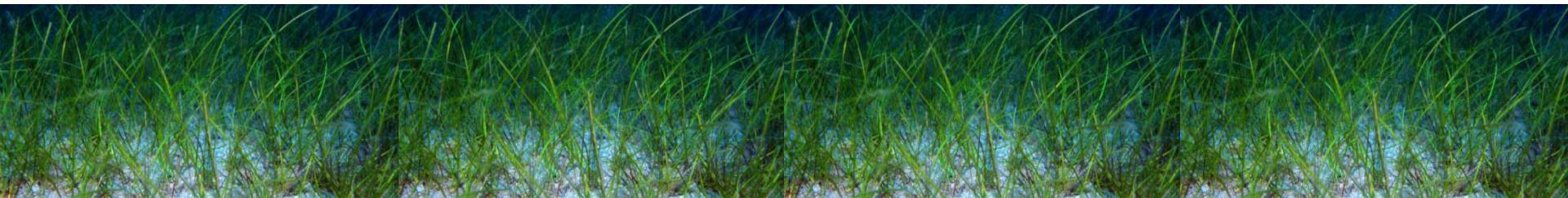
 - Epífitos

 - Invertebrados

 - Ictiofauna

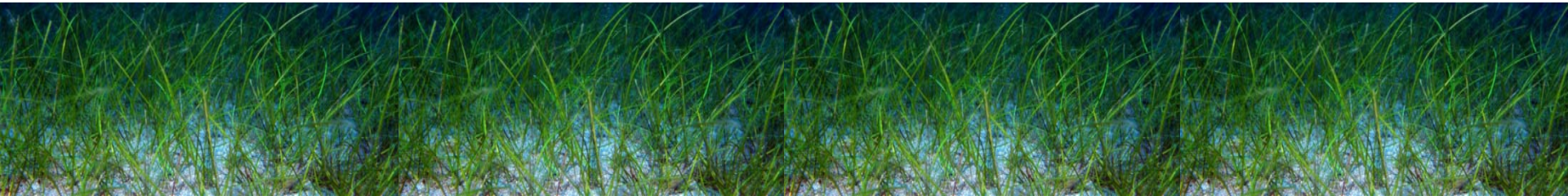
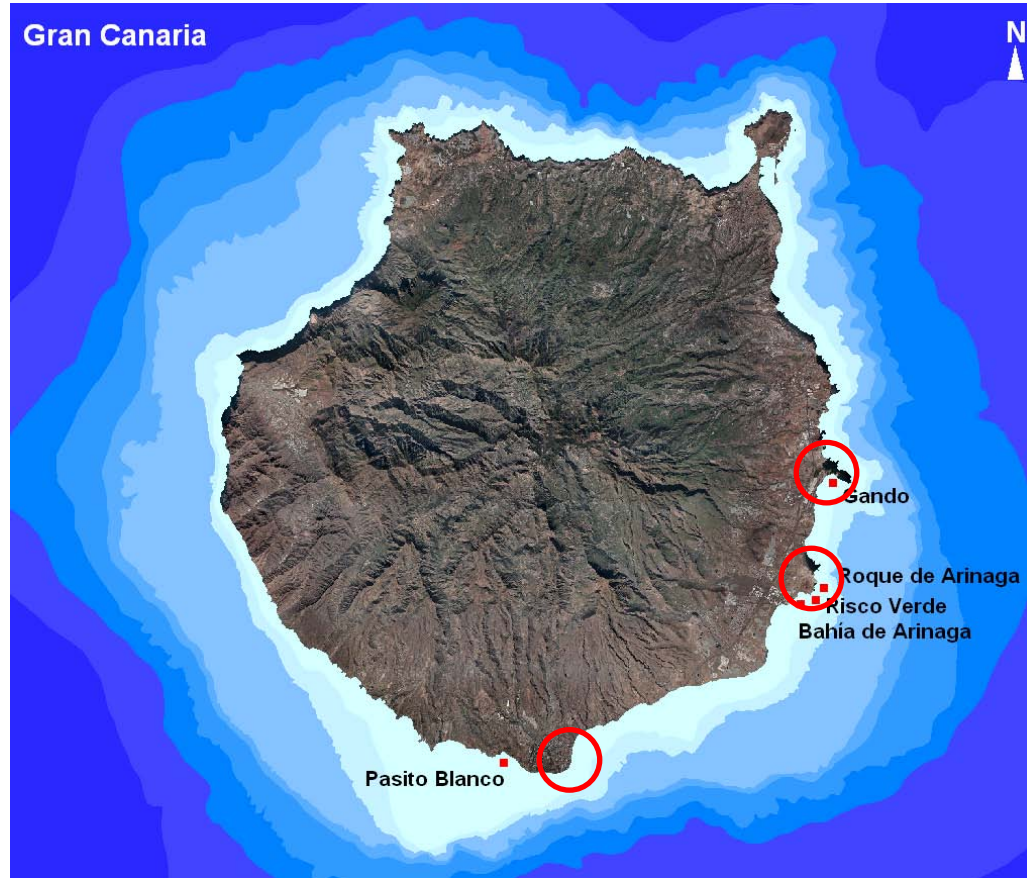


Juvenil de la cabrilla pintada o escribano
(*Serranus scriba*)

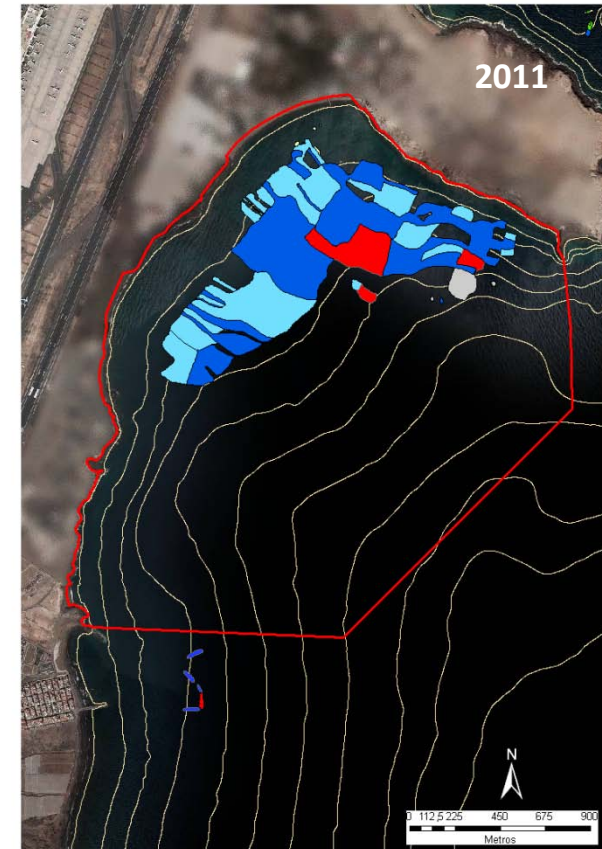
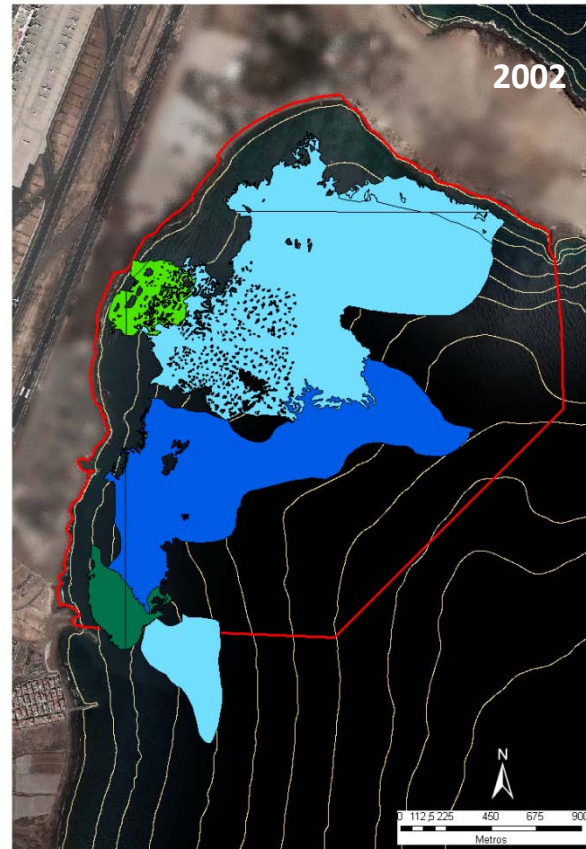


PROYECTO GESMAR

Cartografía y caracterización de las praderas de *Cymodocea nodosa* en Gran Canaria



ZEC Bahía de Gando



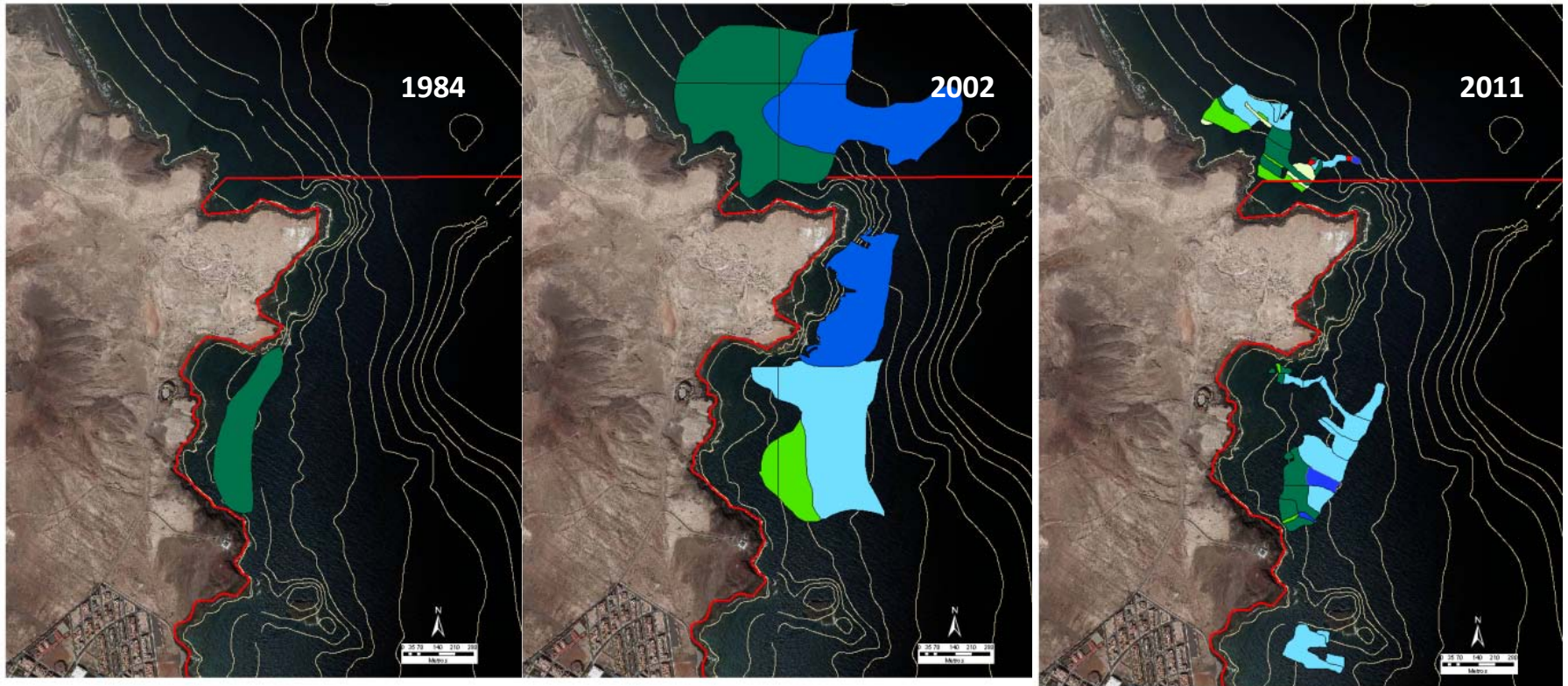
- Desaparición total del sebadal

- Características idóneas

- ¿Cuáles son las causas?



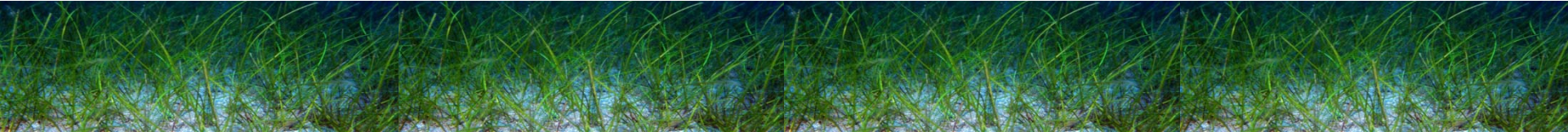
ZEC Playa del Cabrón



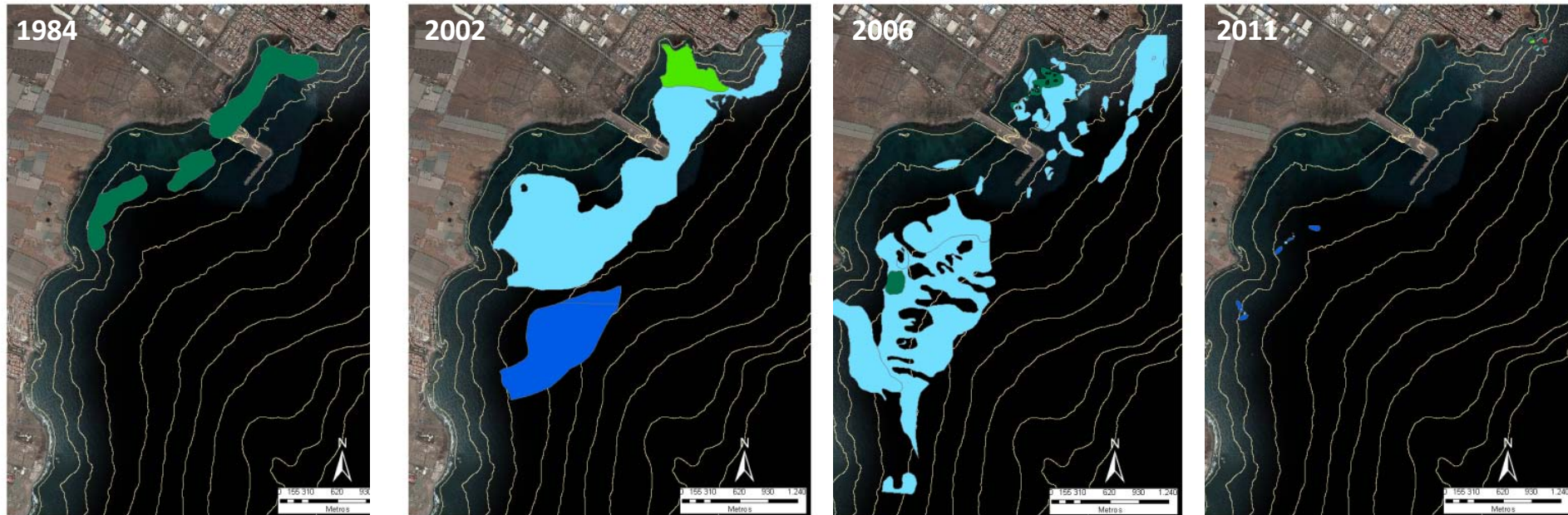
- Zona bien conservada

- Diferencias en los métodos de muestreo

- Ampliación del ZEC hacia el norte

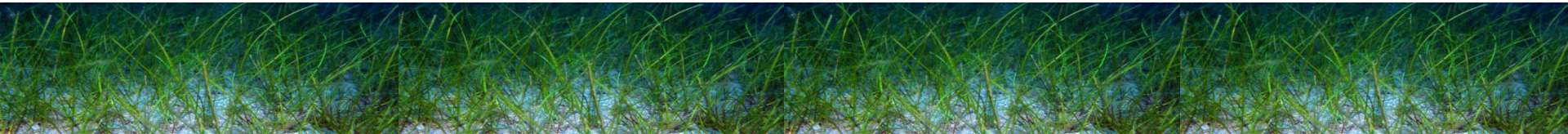


Arinaga

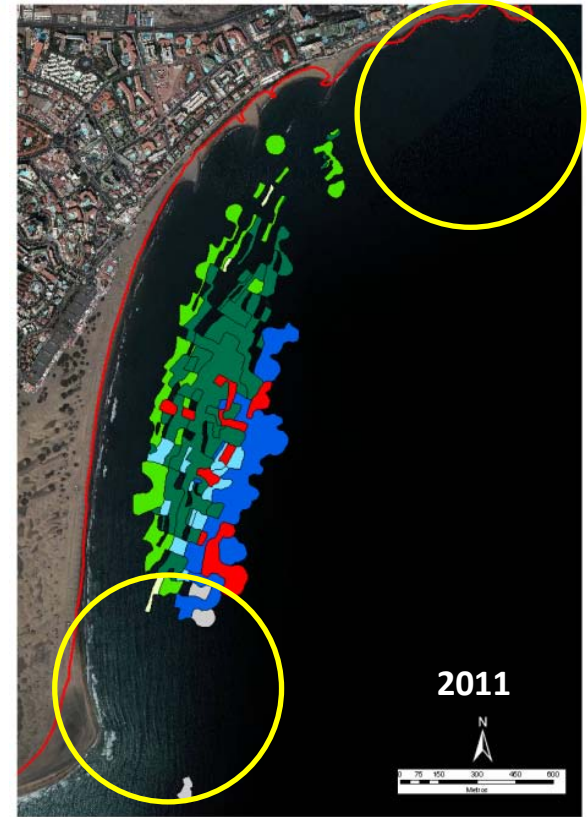
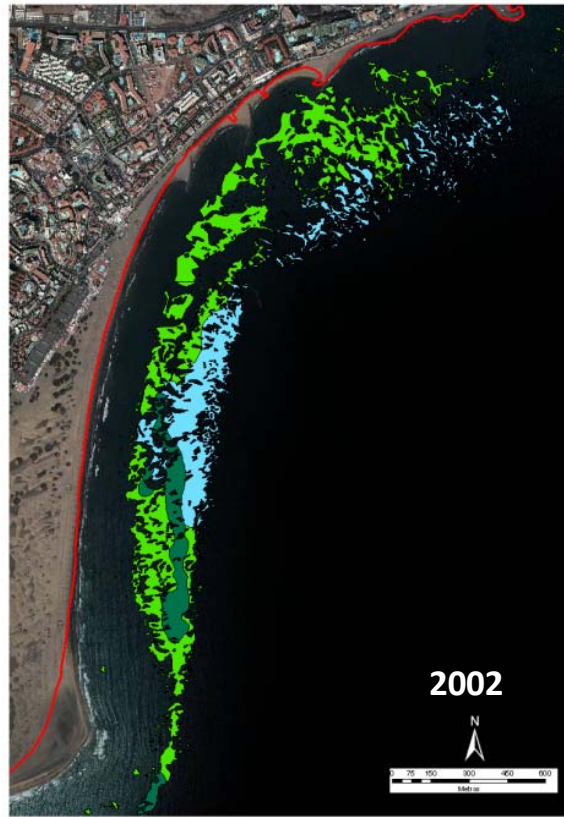


- Presencia anecdótica de la seba - Construcción Puerto de Arinaga (2003)

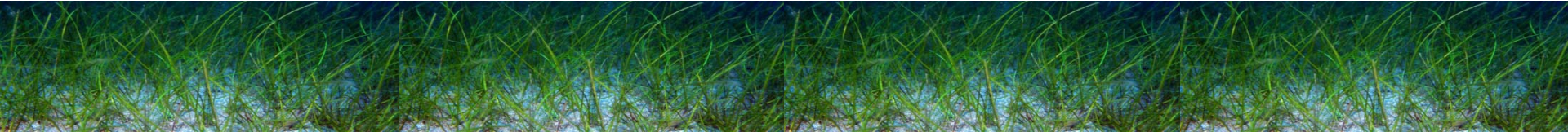
- Pérdida drástica de biodiversidad



ZEC Sebadales del Inglés (Playa del Inglés)



- Regresión en el norte posiblemente por vertidos de salmuera
- Regresión en el sur probablemente por enterramiento
- Buena conservación sebadales densos



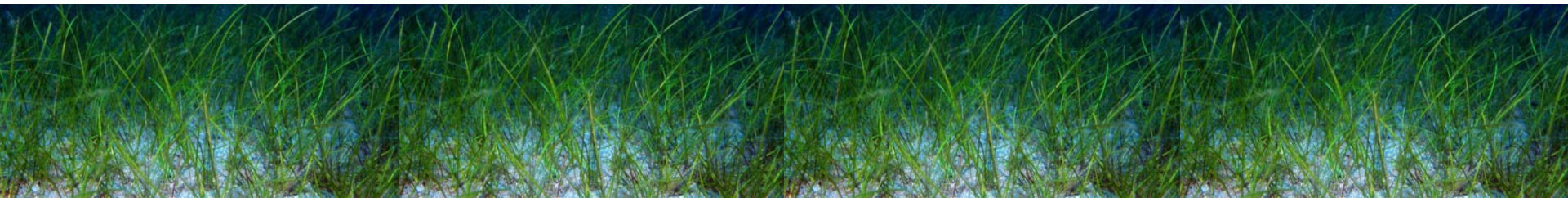
4. Integración de datos en un SIG

www.sebadales.org



Exposición itinerante

- Escuelas
- Ayuntamientos



Conclusiones y propuestas de gestión

- En general, hay una tendencia regresiva en el estado de conservación de los sebadales
- Excepto en Gando, buena conservación en los ENP
- Pérdida de biodiversidad con la construcción del puerto de Arinaga



Conclusiones y propuestas de gestión

- Adecuar los parámetros y la metodología en la cartografía/estudios de las praderas
- Creación de un plan de seguimiento y monitorización de la especie:
 - Actualización cartografía cada 5 años
 - Promoción redes de voluntarios
 - Gestión de la pesca, los fondeos y el buceo recreativo



Herramientas de gestión de las praderas de *Cymodocea nodosa* en Gran Canaria

PROYECTO GESMAR (MAC/2/C068)

Cartografía y caracterización de las praderas de *Cymodocea nodosa* en Gran Canaria

Jordi Martínez-Samper, Fernando Tuya Cortés, Fernando Espino Rodríguez y Ricardo Haroun

Centro de Biodiversidad y Gestión Ambiental,

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España



UNION EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro



PROGRAMA
MAC 2007 - 2013
Cooperación Transnacional



Gobierno de Canarias
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Alimentación
Viceconsejería de Pesca



Centro de Investigación
en Biodiversidad y Gestión Ambiental



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA