

Praderas de fanerógamas marinas en Canarias



Rogelio Herrera Pérez



Servicio de Biodiversidad
Dirección General de Protección de la Naturaleza
Gobierno de Canarias



- **Fanerógamas marinas en Canarias: Especies**

Ruppia maritima



**-Presente sólo en lagunas costeras salobres
(ej. Charca de Maspalomas, Gran Canaria)**





- Fanerógamas marinas en Canarias: Especies

Halophila decipiens



- Forma pequeñas manchas (praderas) en los límites de las praderas de *Cymodocea nodosa*

- Incluida en el Catálogo Canario de Especies Protegidas (cat.: *interés para los ecosistemas canarios*)

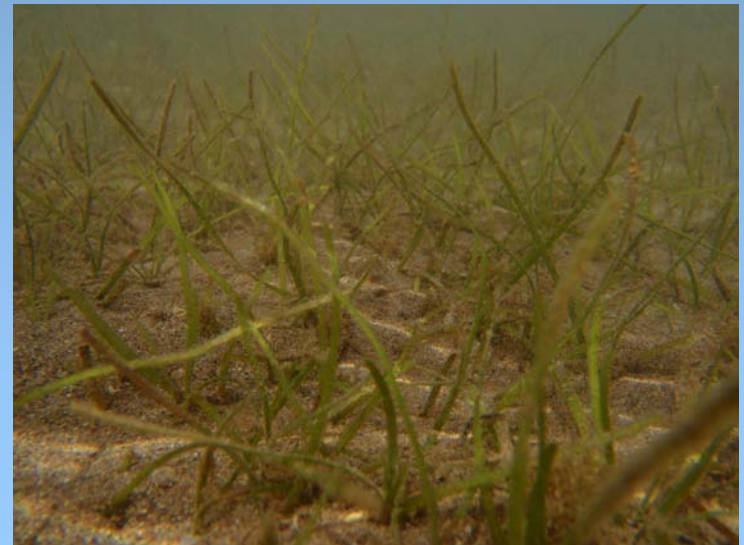


- Fanerógamas marinas en Canarias: Especies

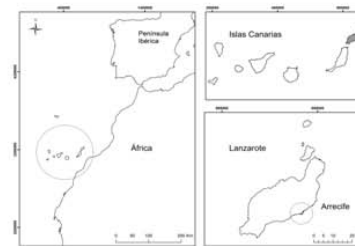
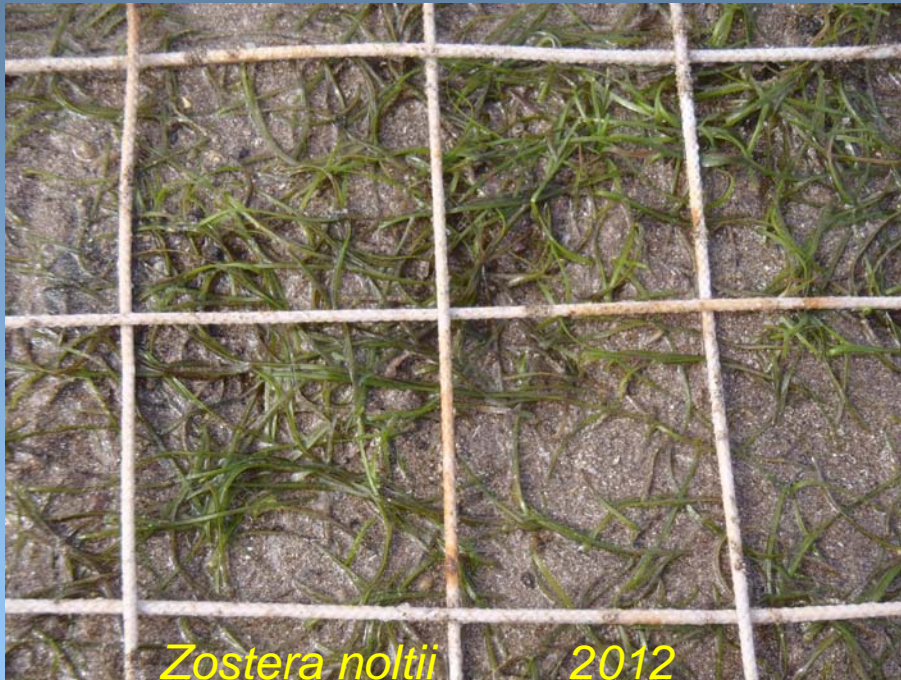


-Presente sólo en las lagunas del litoral de Arrecife, Lanzarote.

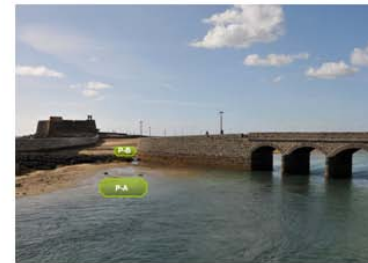
-Incluida en el Catálogo Canario de Especies Protegidas (cat.: *en peligro de extinción*)



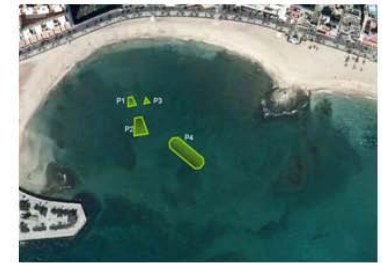
• Fanerógamas marinas en Canarias: Especies



La Marina de Arrecife, Lanzarote. Localización de transectos y áreas de muestreo. A). Playa del Reducto. B) La Fermina. C) Islote de San Gabriel. D) Islote del Francés. E) Charco de San Ginés



Poblaciones de *N. noltii* en el Islote de San Gabriel



Poblaciones de *N. noltii* en la Playa del Reducto



Población A. Islote de San Gabriel



Población A. Islote de San Gabriel



Población B. Islote de San Gabriel



Población B. Islote de San Gabriel

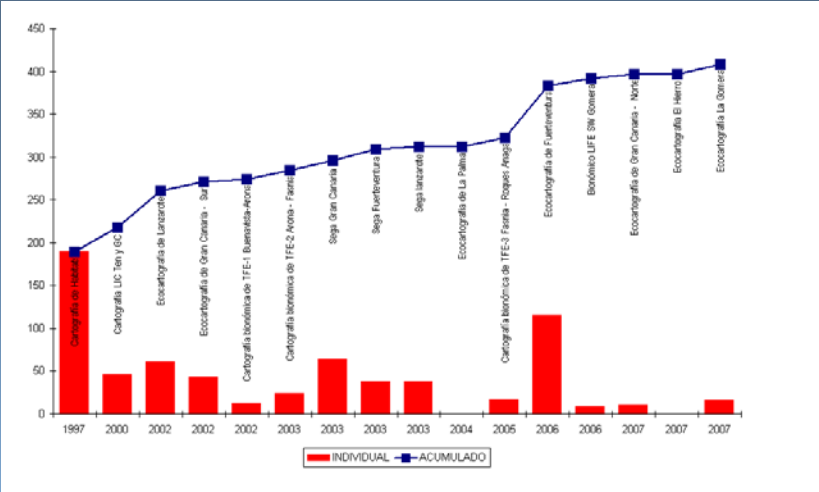
- Fanerógamas marinas en Canarias: Especies

Cymodocea nodosa





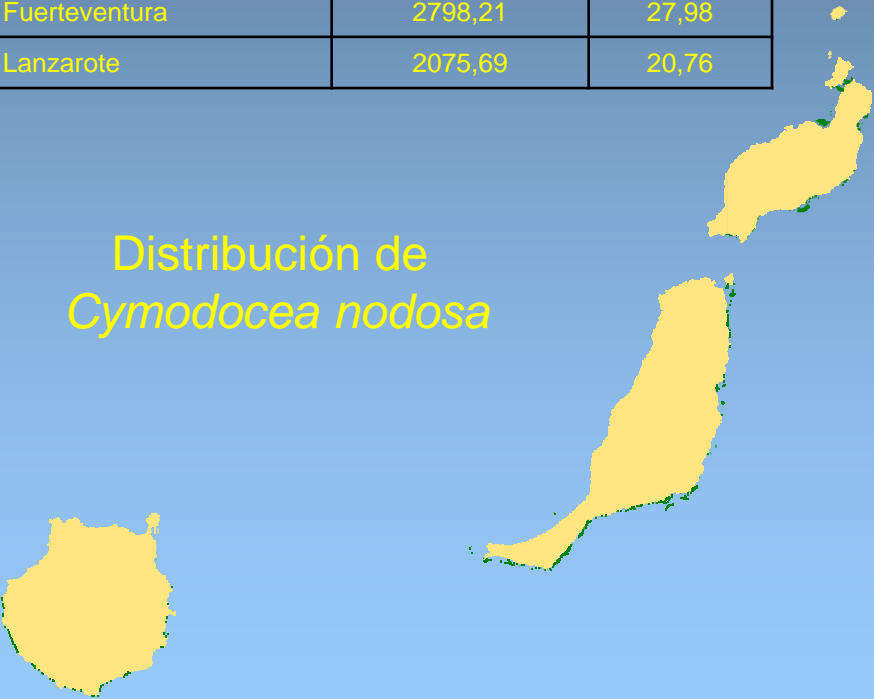
- Fanerógamas marinas en Canarias: Distribución



ISLA	Ha	Km ²
El Hierro	5,02	0,05
La Gomera	182,42	1,82
Tenerife	1050,94	10,51
Gran Canaria	697,60	6,98
Fuerteventura	2798,21	27,98
Lanzarote	2075,69	20,76



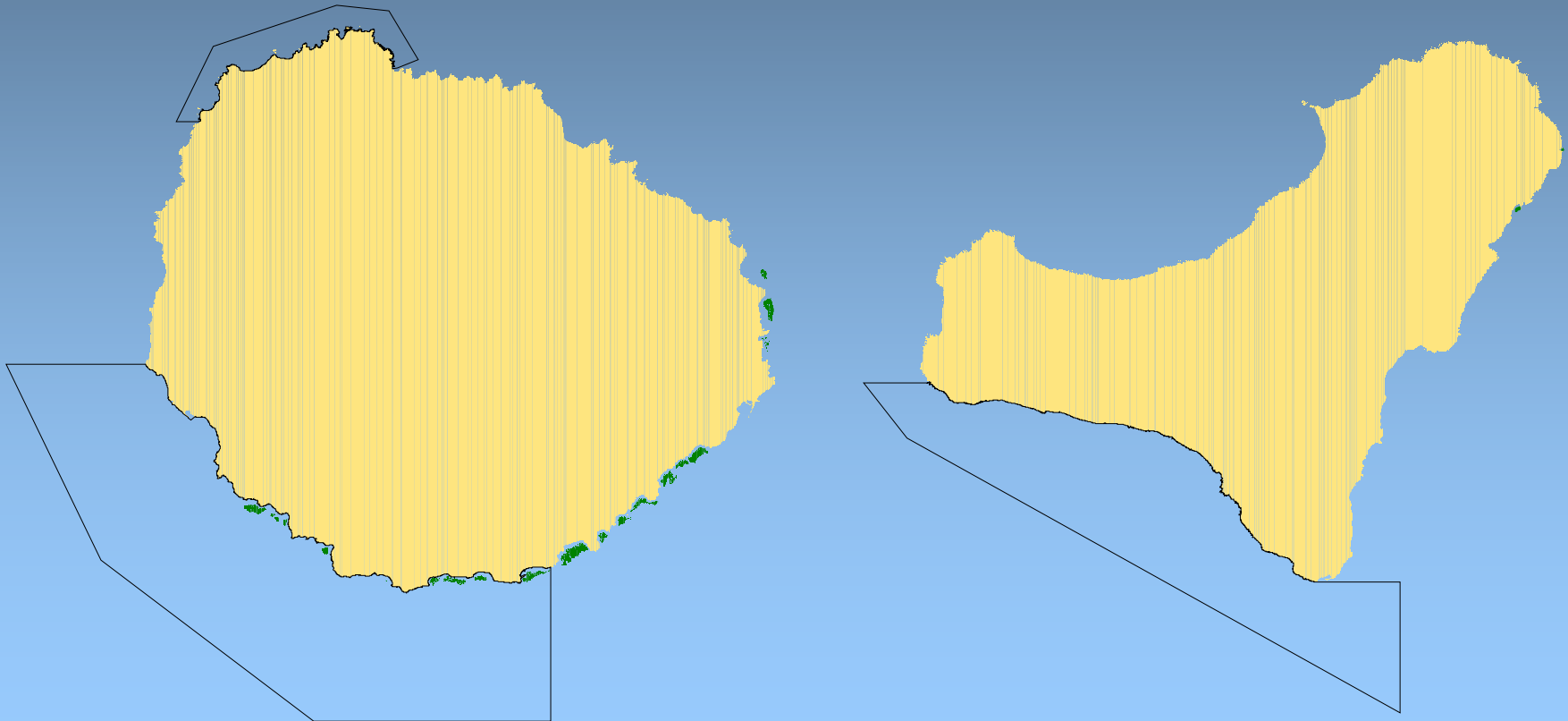
Distribución de
Cymodocea nodosa





- **Fanerógamas marinas en Canarias: Distribución**

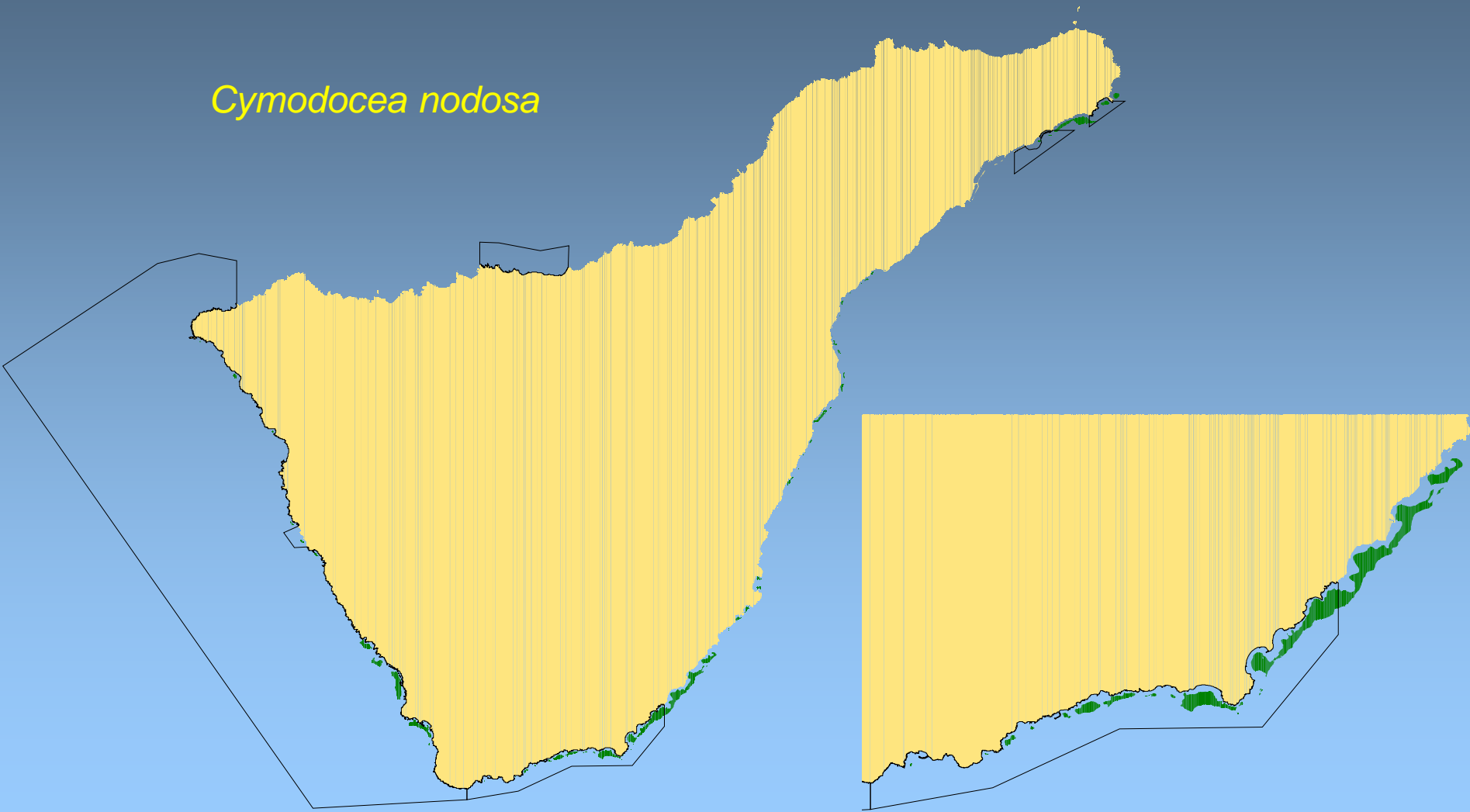
Cymodocea nodosa





- Fanerógamas marinas en Canarias: Distribución

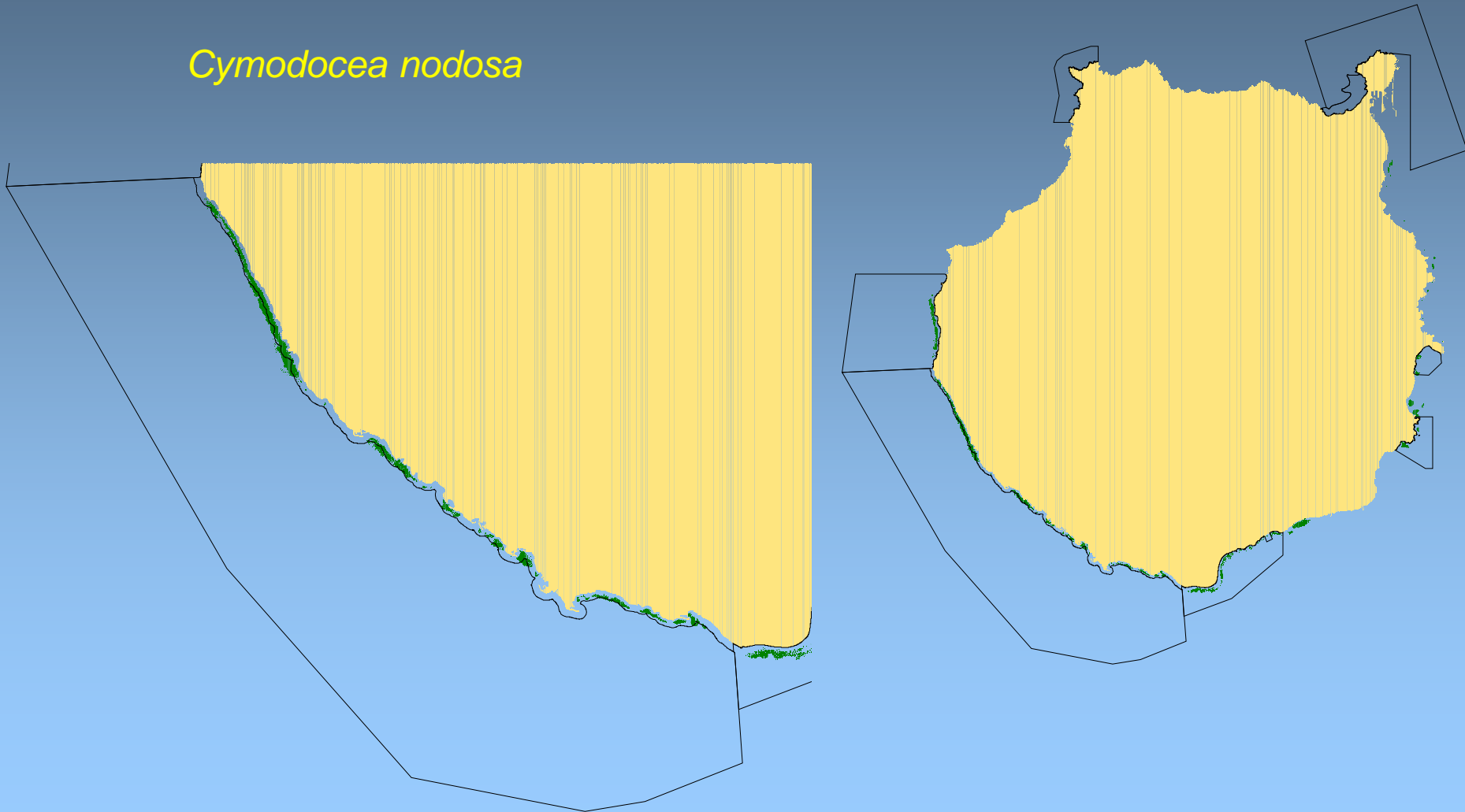
Cymodocea nodosa





- Fanerógamas marinas en Canarias: Distribución

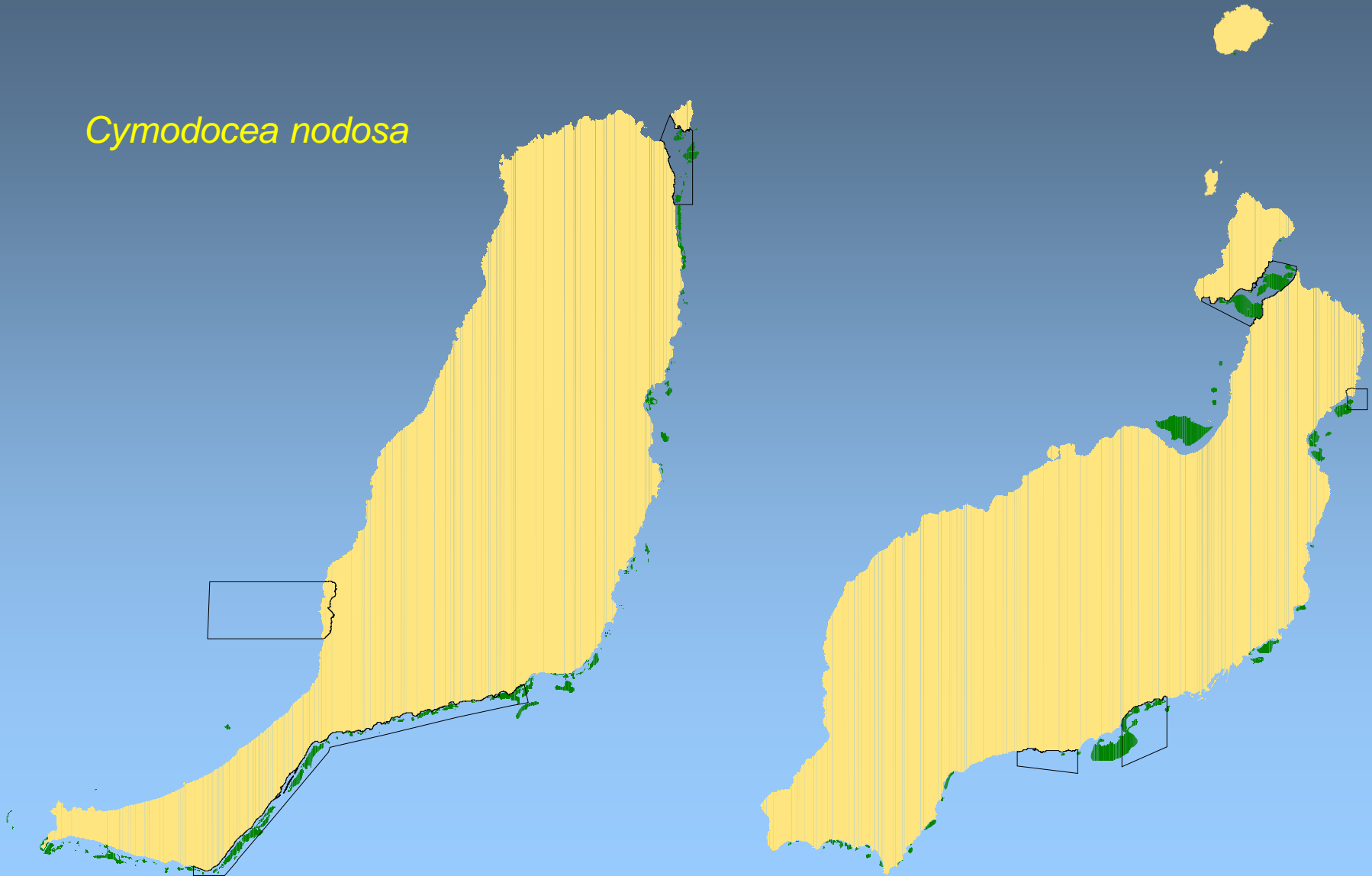
Cymodocea nodosa





- Fanerógamas marinas en Canarias: Distribución

Cymodocea nodosa



- Fanerógamas marinas en Canarias: Seguimiento

- *Cymodocea nodosa*
 - Seguimiento y cartografía 2003
- *Zostera noltii*
 - Seguimiento 2003, 2007 y 2011
- Metodología: cartografía, conteo de haces, altura, enterramiento, nº de hojas, etc.



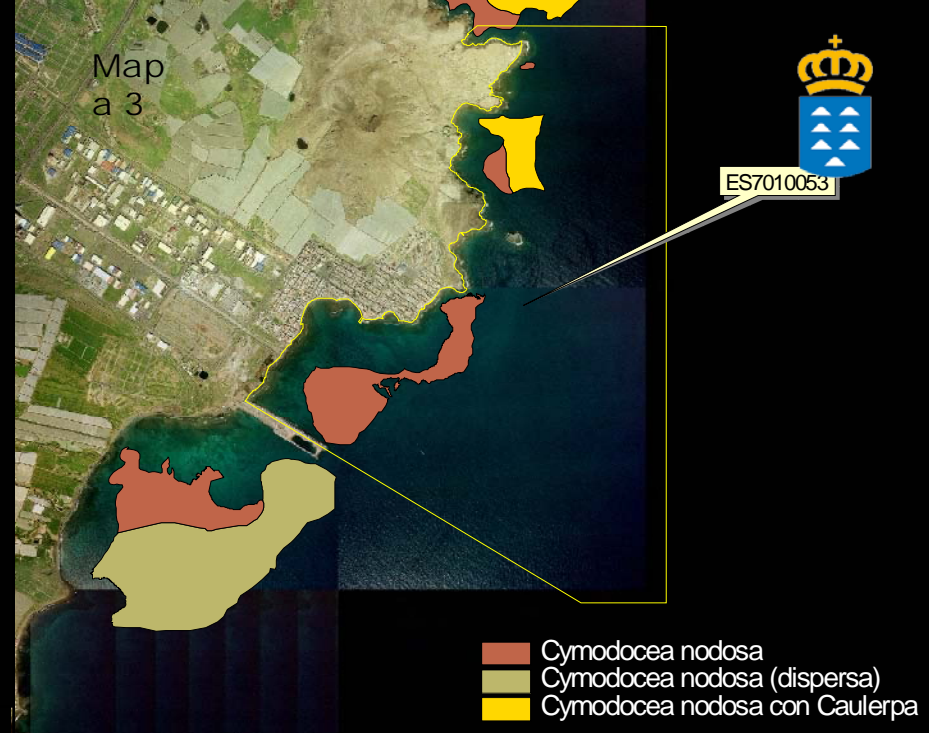
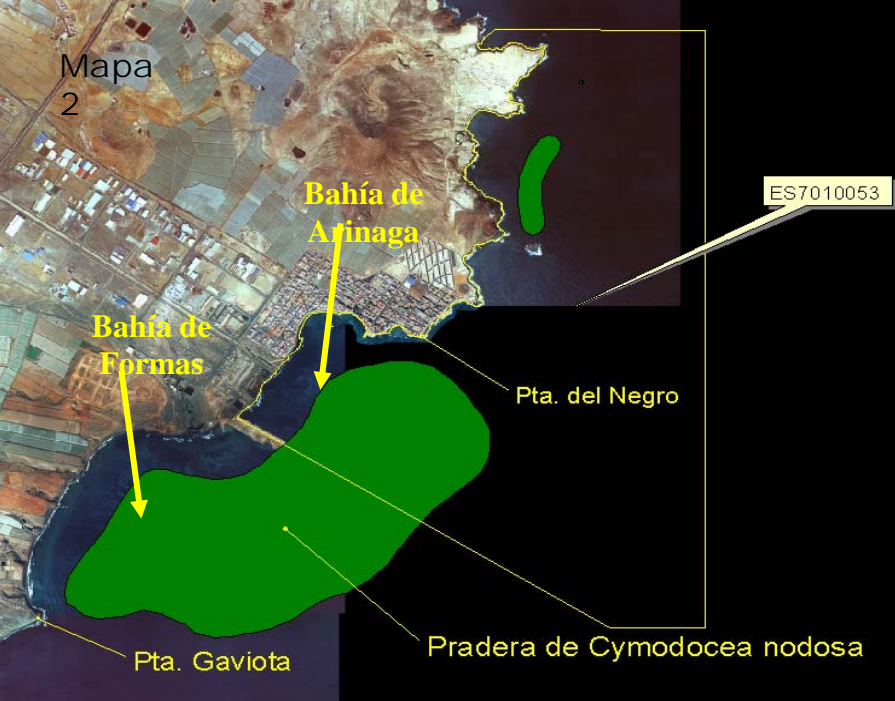
- **Fanerógamas marinas en Canarias: Amenazas**

-Ocupación del lecho marino,
fragmentación, etc.

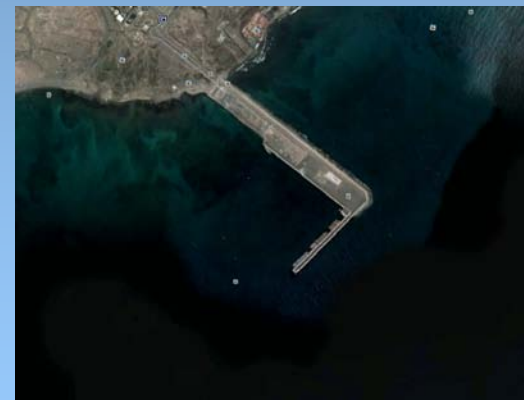
-Vertidos de finos

Pto. de Granadilla, TF.





Pto. de Arinaga



Mapa 2 Hábitats 1997

Mapa 3 Ecocartográfico 2002

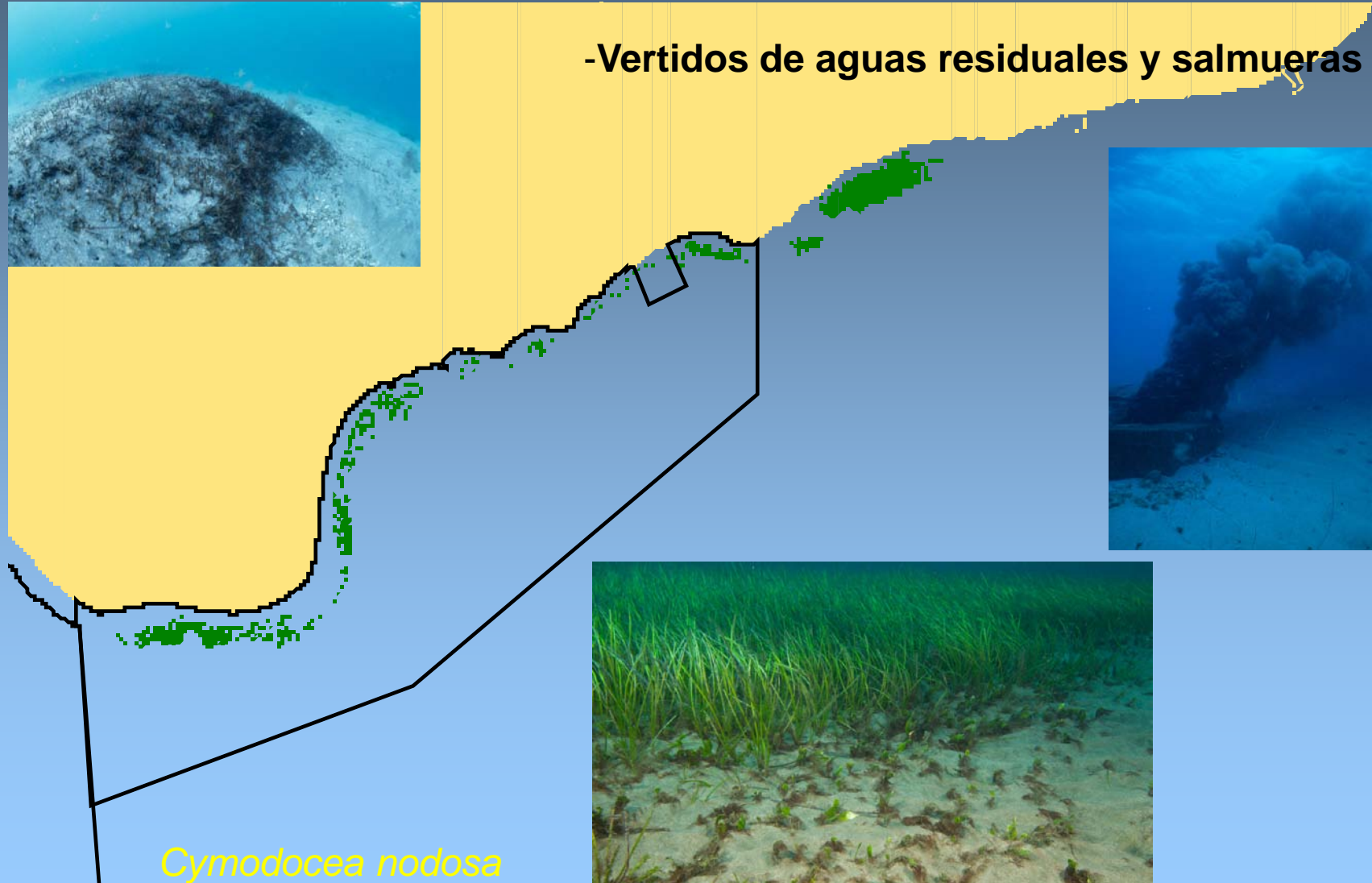
Mapa 4 CIMA 2006



- Fanerógamas marinas en Canarias: Amenazas



-Vertidos de aguas residuales y salmueras



Cymodocea nodosa



- **Fanerógamas marinas en Canarias: Amenazas**

- **Fondeo de embarcaciones**





- **Fanerógamas marinas en Canarias: Amenazas**



- Amenazas ligadas al cambio climático:
Desarrollo de cianobacterias bentónicas
filamentosas

Lyngbia majuscula



- Fanerógamas marinas en Canarias: Amenazas

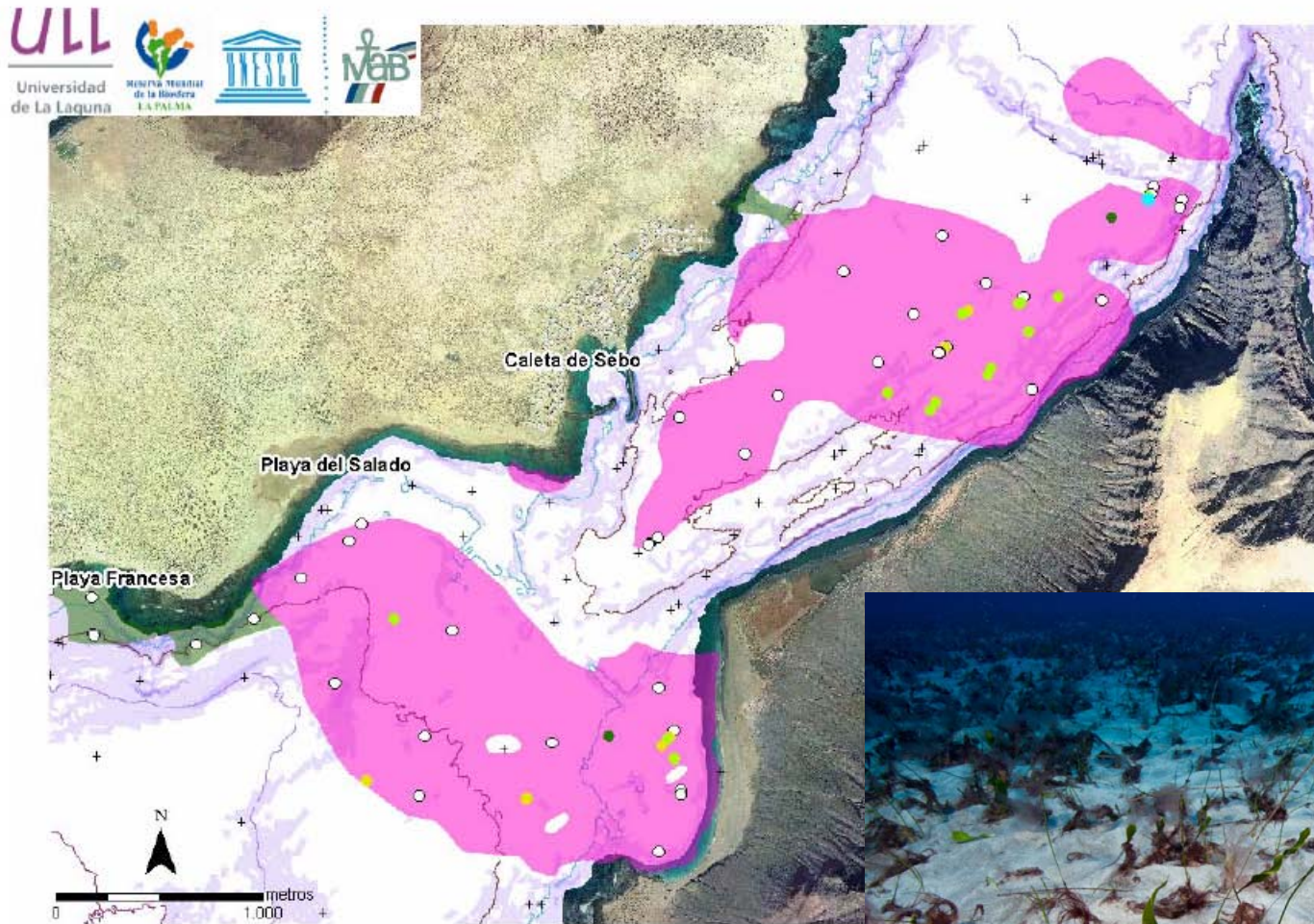


Figura 2. Sebadales cartografiados por el estudio "Ecocartografía de Lanzarote, Graciosa y Alegranza" (200 de 2010 en la campaña de muestreo del proyecto SIGMACAN.

Lyngbia majuscula





- **Fanerógamas marinas en Canarias: Amenazas**



Penicillus capitatus

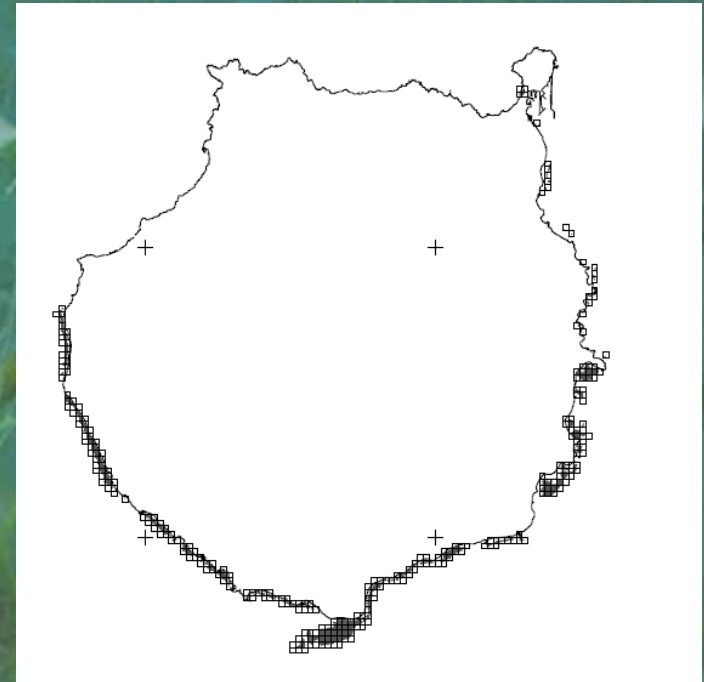
Especies exóticas invasoras?



Caulerpa racemosa var. cylindracea

- **Fanerógamas marinas en Canarias: Otras problemáticas de conservación**

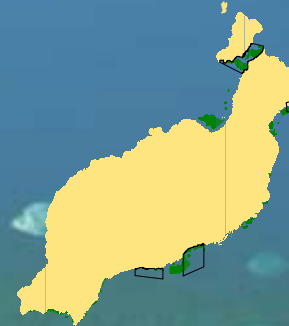
- **Incluidas en catálogos como especies, no como hábitat – la regresión es del 30% en Canarias- no llega a los criterios de algunas categorías.**
- **Fragmentación de praderas.**
- **Aislamiento de praderas sin suministro de semillas**
- **Competencias de ordenación y gestión-Ley 41/2010–cooperación interadministrativa.**





- **Fanerógamas marinas en Canarias: Criterios de diseño de una red de AMPs**

- Superficie mínima protegida.
- Representatividad de comunidades a diferentes escalas. Bioregiones/comunidades singulares.
- Albergar áreas de resistencia y resiliencia. Refugios climáticos.
- Medidas de conservación ajustadas para minimizar los procesos sinérgicos.
- Acciones de recuperación de especies y ecosistemas.



Gracias por su atención ...

