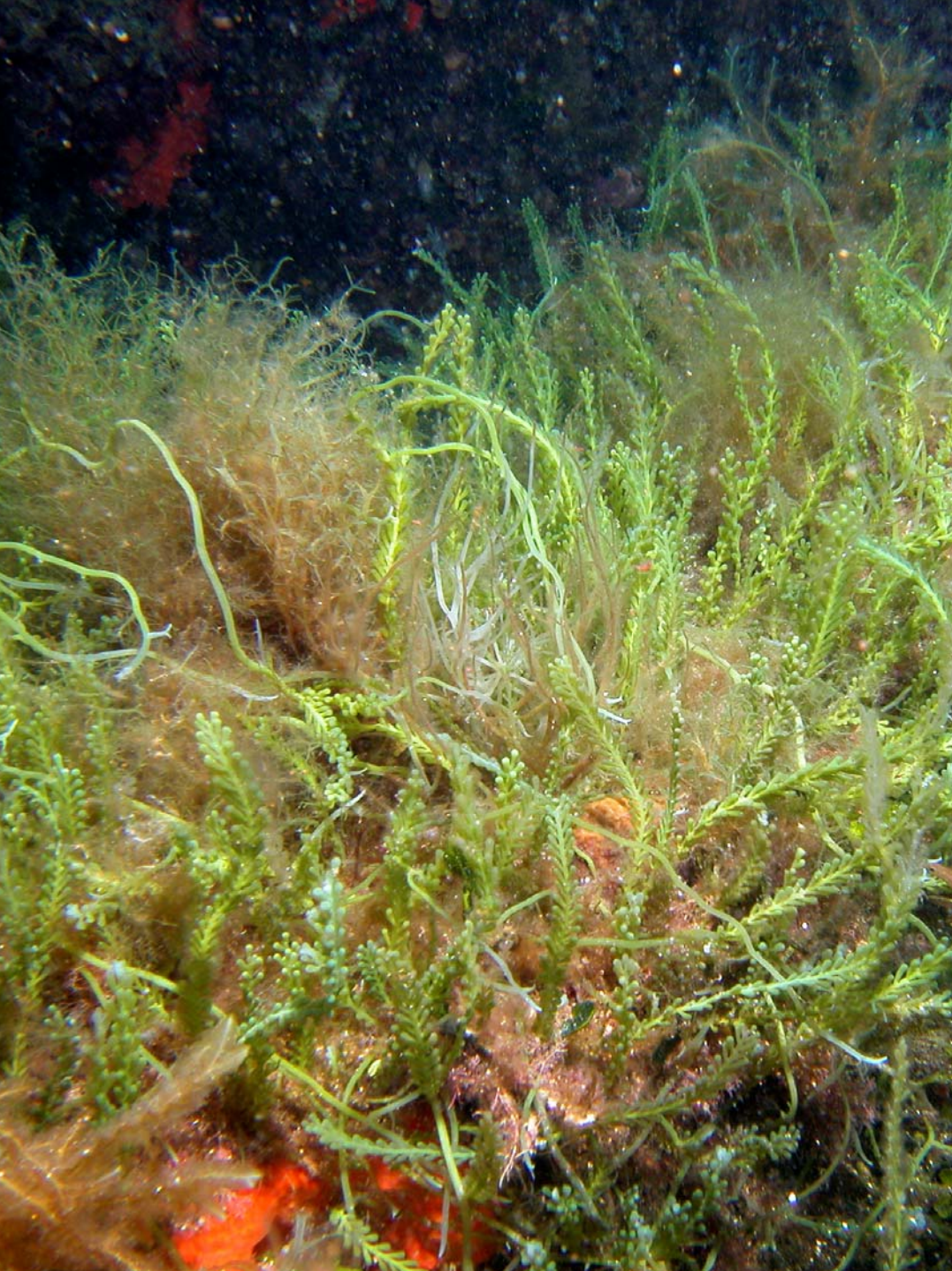




SD-TRAGSA - Especies invasoras experiencias en el control. Organizada por Tragsa.

EL ALGA INVASORA *Caulerpa racemosa* EN LA RESERVA MARINA DE LAS ISLAS COLUMBRETES: TRABAJOS DE SEGUIMIENTO

Diego Kurt Kersting
Coordinador en la Reserva Marina de las Islas Columbretes
Tragsatec



EL ALGA INVASORA *Caulerpa racemosa*

EN LA RESERVA MARINA DE LAS ISLAS COLUMBRETES:

Trabajos de Seguimiento



Diego K. Kersting
dkerstin@tragsa.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE, Y
MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA GENERAL
DEL MAR

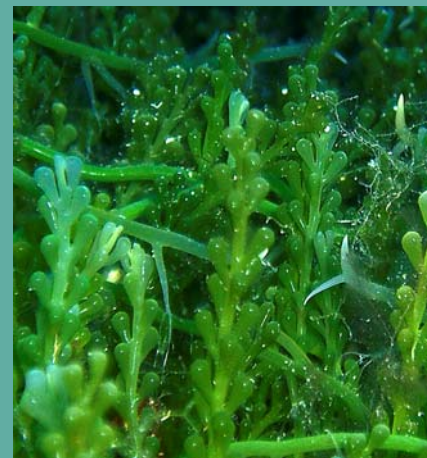


Introducción:

- Especie de origen Australiano, adaptada a aguas templadas.
- Reproducción sexual y asexual. Gran capacidad de dispersión.
- Detectada en 1990 por primera vez en el Mediterráneo.

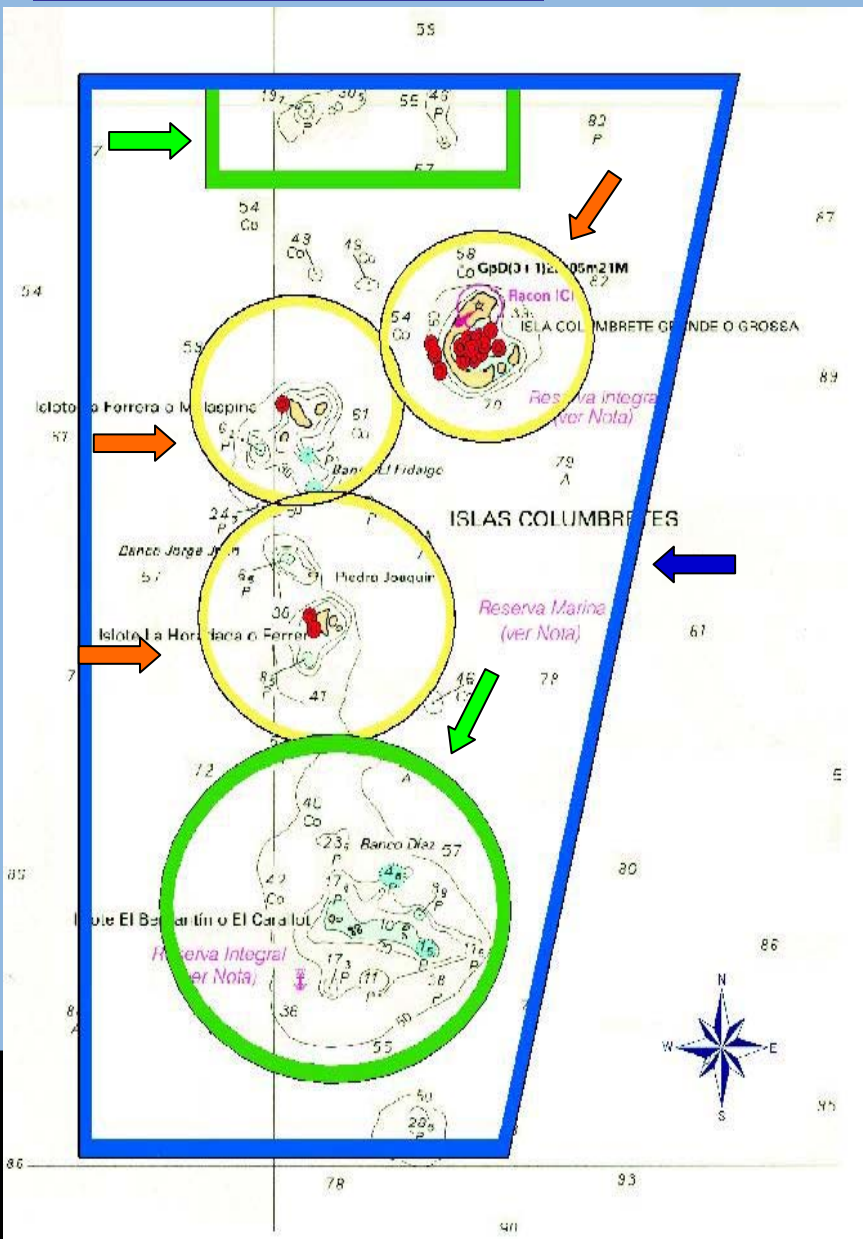
En 2003 ya estaba presente en 11 países ribereños.

- Poca efectividad de las medidas de erradicación.



Caulerpa racemosa var. *cylindracea*

ZONA DE ESTUDIO: La Reserva Marina de las Islas Columbretes



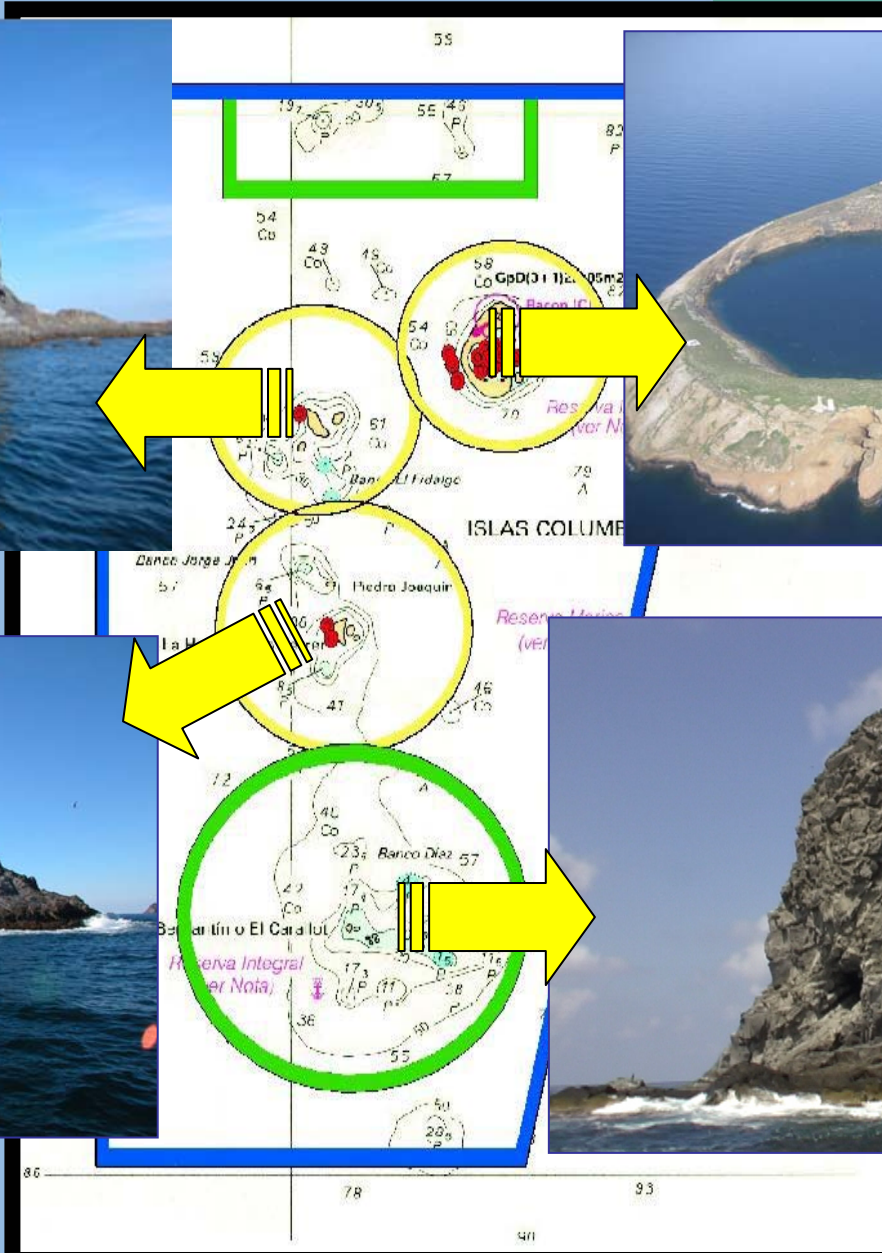
Reserva Marina creada en 1990 por el MAPA (Orden Ministerial de 19 de abril de 1990).

Reserva marina. (4450 ha)

Reserva marina integral (El Carallot, El Murall del Cementeri).

Zona de usos restringidos (L'Illa Grossa, La Ferrera y La Foradada).

ZONA DE ESTUDIO: La Reserva Marina de las Islas Columbretes



Antecedentes: *Caulerpa racemosa* en los fondos de Castellón



Primer aviso de la presencia de *C. racemosa* en Castellón: 1999.

Isla de la refinería del Grao de Castellón, 9 m de profundidad.

Alarma en el sector pesquero: 2003.

Pescadores del Grao de Castellón alertan al Coordinador de la R. M. de las Islas Columbretes sobre la extensión de la invasión en el litoral castellonense.

Actuaciones de prevención en la Reserva Marina de las Islas Columbretes



- Distribución de información a los usuarios de la R. M. para evitar la entrada de ***C. racemosa***.
- Colaboración de los buceadores de recreo.
- Incorporación de campañas de detección dentro del Programa de Seguimiento de la R. M.



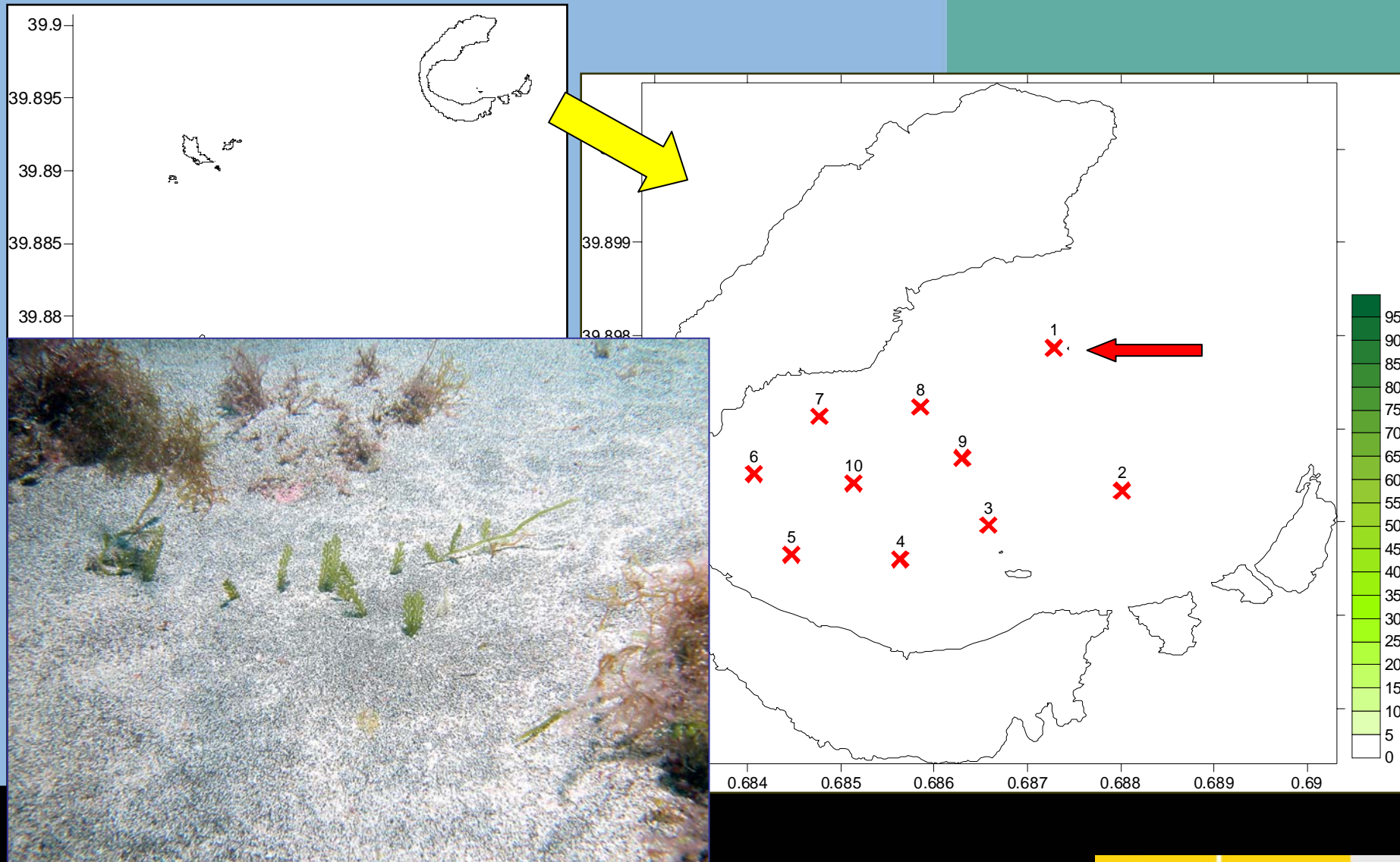
Detección de *Caulerpa racemosa* en los fondos de la Reserva Marina de las Islas Columbretes



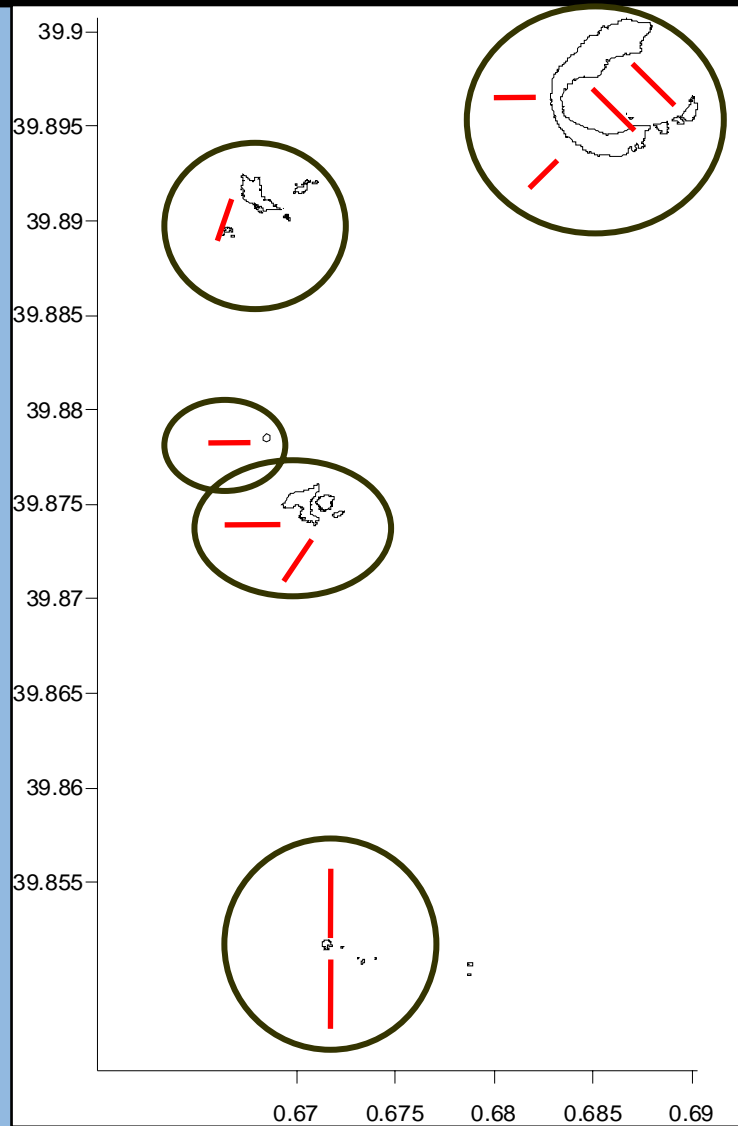
Octubre de 2006: aviso de la presencia de *C. racemosa* en las cercanías del muerto de la boya nº 1 de la Bahía de L'Illa Grossa, 30-35 m.



Detección de *Caulerpa racemosa* en los fondos de la Reserva Marina de las Islas Columbretes



Trabajos de seguimiento de la evolución de *C. racemosa* en la Reserva Marina



L'Illa Grossa

1. Bocana. 35 m. Comunidades de profundidad
2. Interior. 18 m. Comunidades fotófilas
3. E. Rossí. 38 m. C. fotófilas-C. profundidad-Maërl
4. E. España. 40 m. C. fotófilas-C. profundidad-Maërl

Ferrera

1. Navarrete-Ferrera. 30 m. Maërl

Piedra Joaquín

1. P. Joaquín-W. 45 m. C. fotófilas-C. profundidad-Maërl

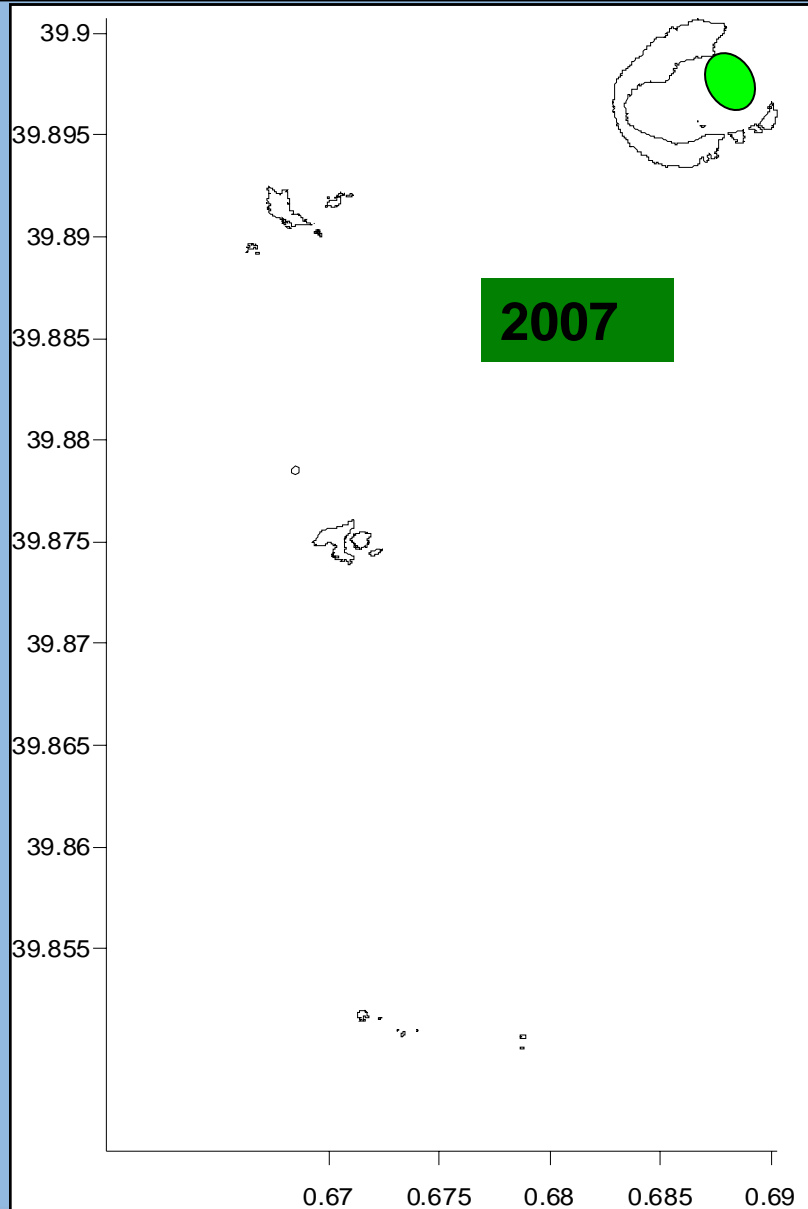
Foradada

1. Foradada-E. 25 m. *Cymodocea nodosa*
2. Foradada-SE. 30 m. C. fotófilas-C. profundidad-Maërl

Carallot

1. Carallot-N. 30 m. *C. fotófilas*-C. profundidad
2. Carallot-S. 25 m. *C. nodosa*

Primeros resultados de los trabajos de seguimiento

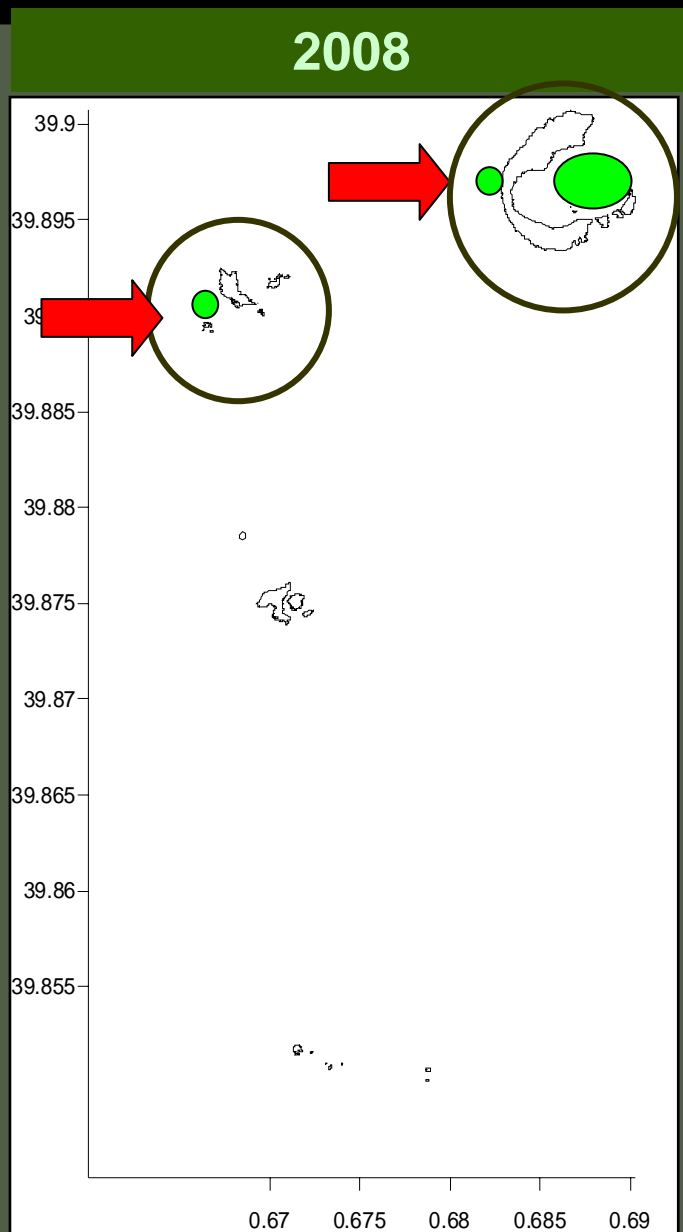


GOBIERNO DE ESPAÑA

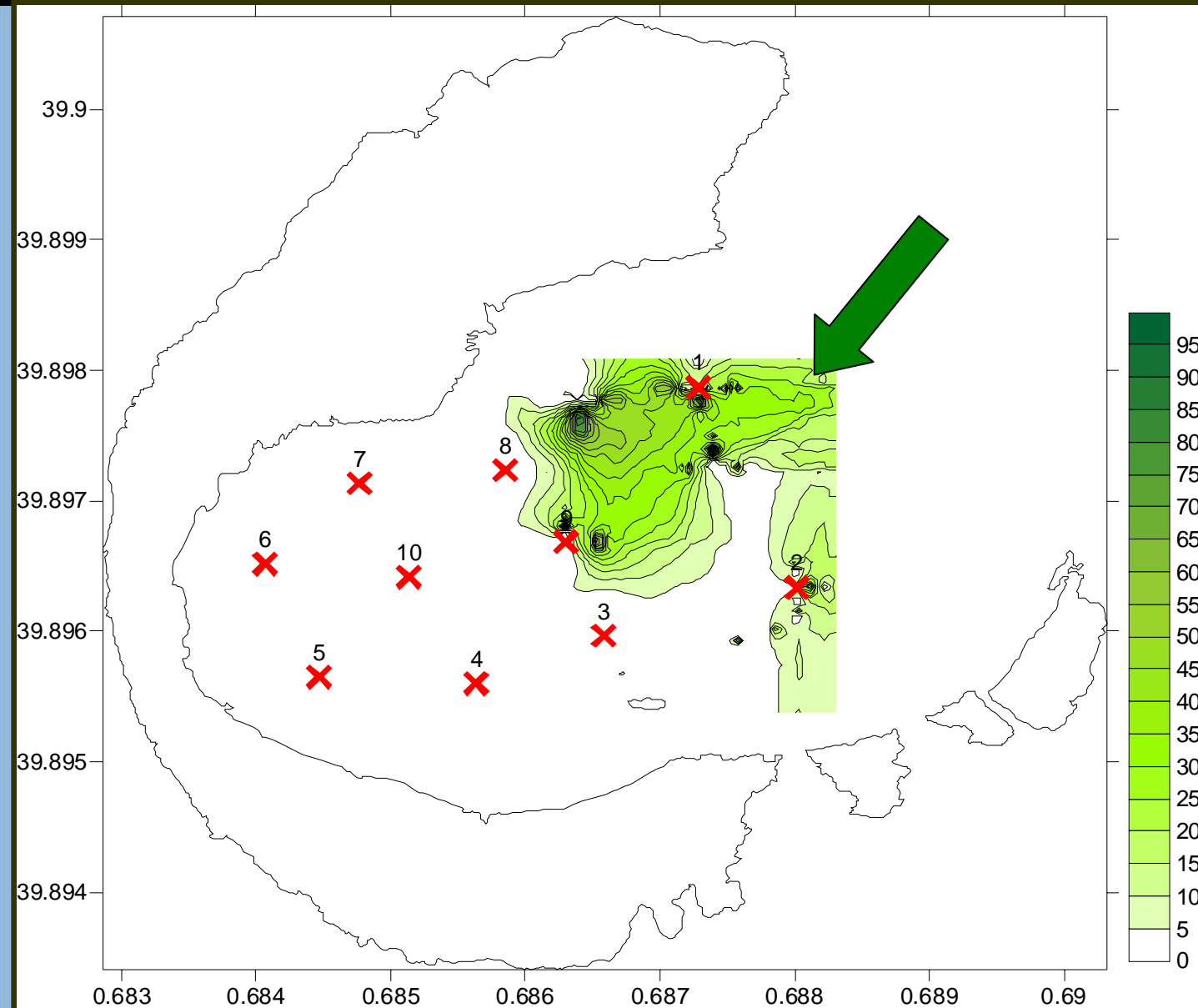
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA GENERAL DEL MAR

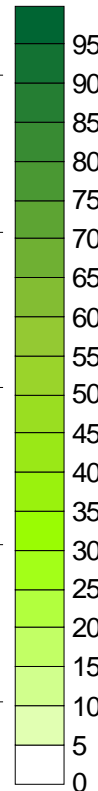
Primeros resultados de los trabajos de seguimiento



Primeros resultados de los trabajos de seguimiento



**Marzo
2008**

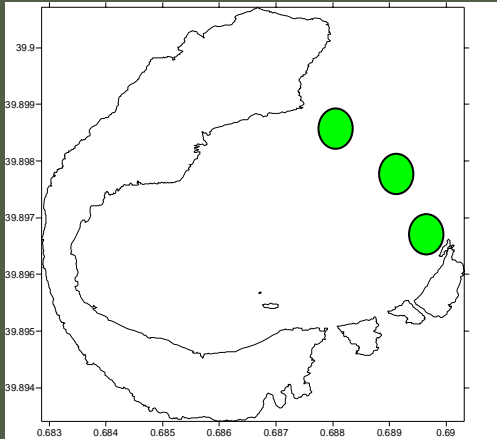


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA GENERAL DEL MAR

Primeros resultados de los trabajos de seguimiento

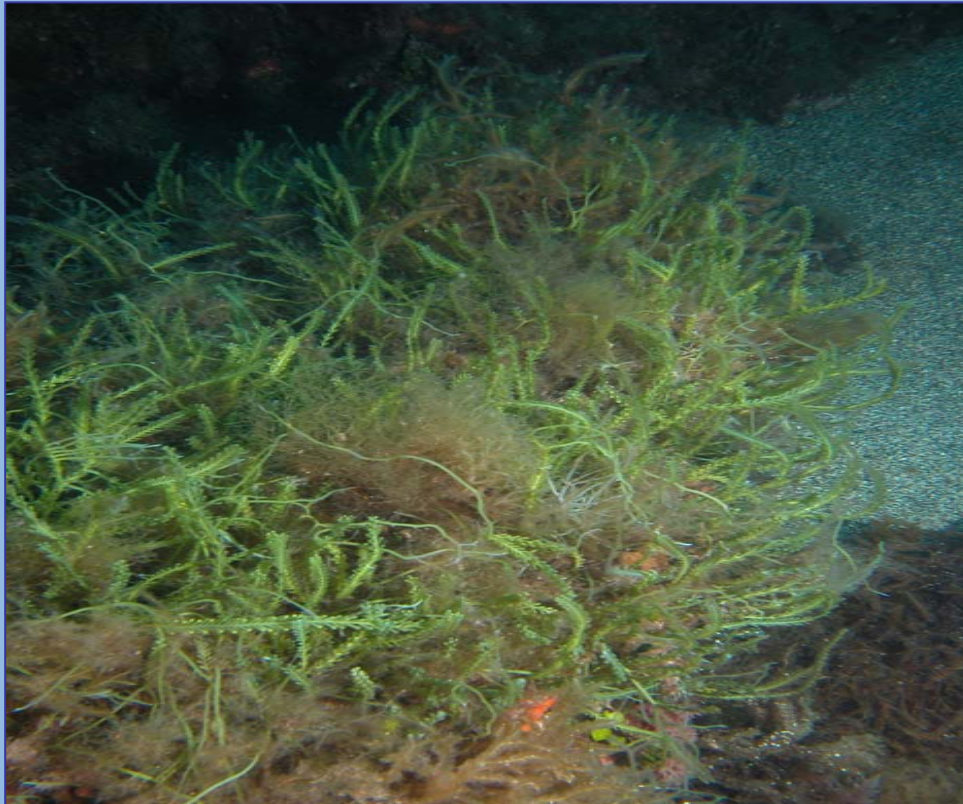


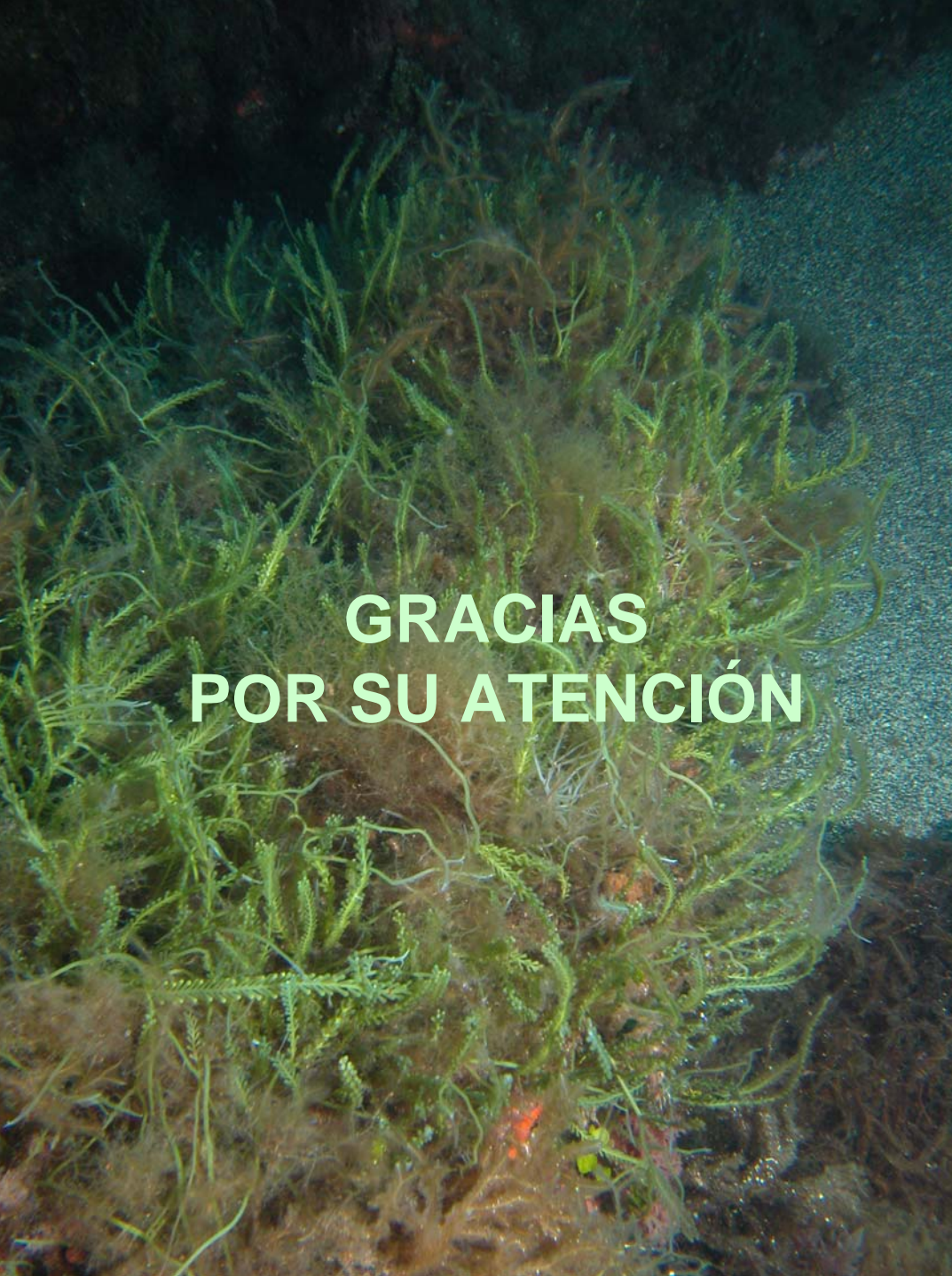
La distribución irregular de las primeras fases de invasión va dando lugar a densas praderas.



Previsión de trabajo

- Continuación de los trabajos de seguimiento:
 - revisión anual de los transectos
- Divulgación e información:
 - frenar en lo posible la dispersión por actividades antrópicas





**GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

EL ALGA INVASORA
Caulerpa racemosa

**EN LA RESERVA MARINA
DE LAS ISLAS
COLUMBRETES:**

Trabajos de Seguimiento



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE, Y
MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA GENERAL
DEL PAÍS