



II Jornadas Técnicas “Las praderas marinas en el litoral español: Conocimiento, Valorización y Gestión”



Las praderas marinas vascas en 2012 y estudios sobre el efecto del marisqueo (resultados preliminares)

J.M. GARMENDIA, M. VALLE, Á. BORJA, G. CHUST, J. FRANCO

jgarmendia@azti.es

AZTI-TECNALIA



CONTENIDO

-Introducción:

REFRESCANDO LA MEMORIA

-Situación actual:

QUÉ HA PASADO TRAS 4 AÑOS?
CARTOGRAFÍA 2012

-Presiones actuales:

IMPACTO DEL MARISQUEO



Praderas marinas en el País Vasco

- En zona intermareal de estuarios.
- Una única especie: *Zostera noltii*.
- Catálogo Vasco de Especies Amenazadas: especie En Peligro de Extinción.



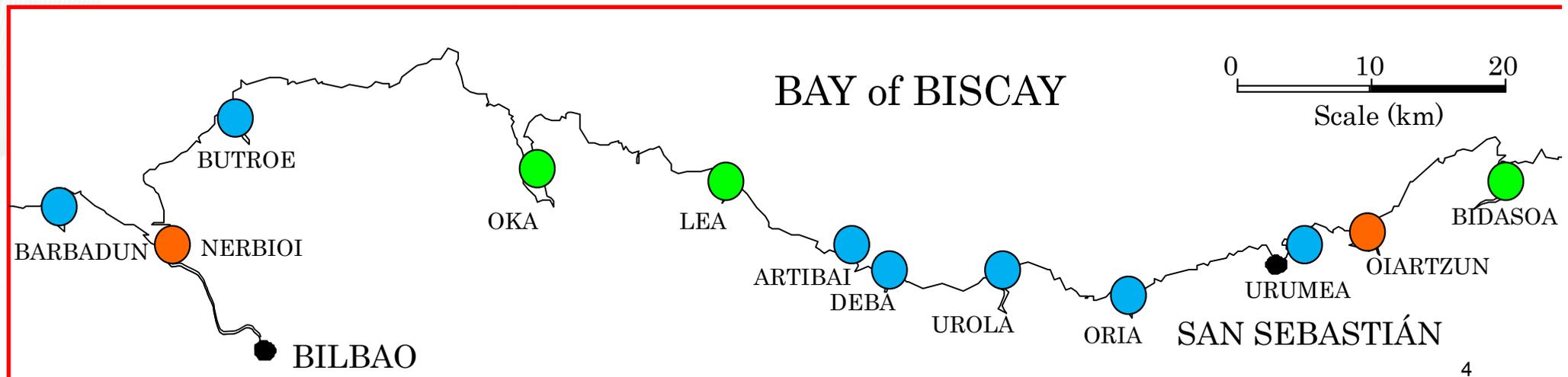
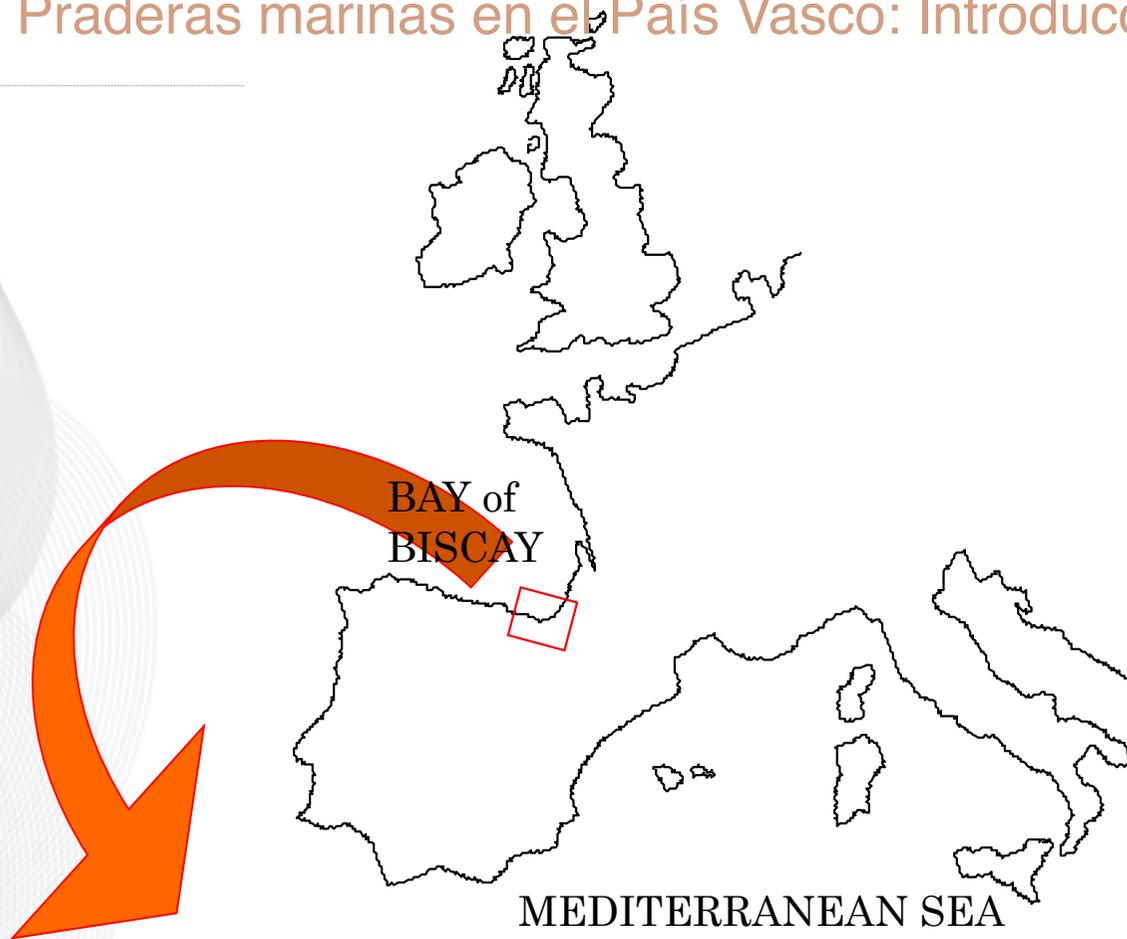
Praderas marinas en el País Vasco: Introducción

12 estuarios en el País Vasco:

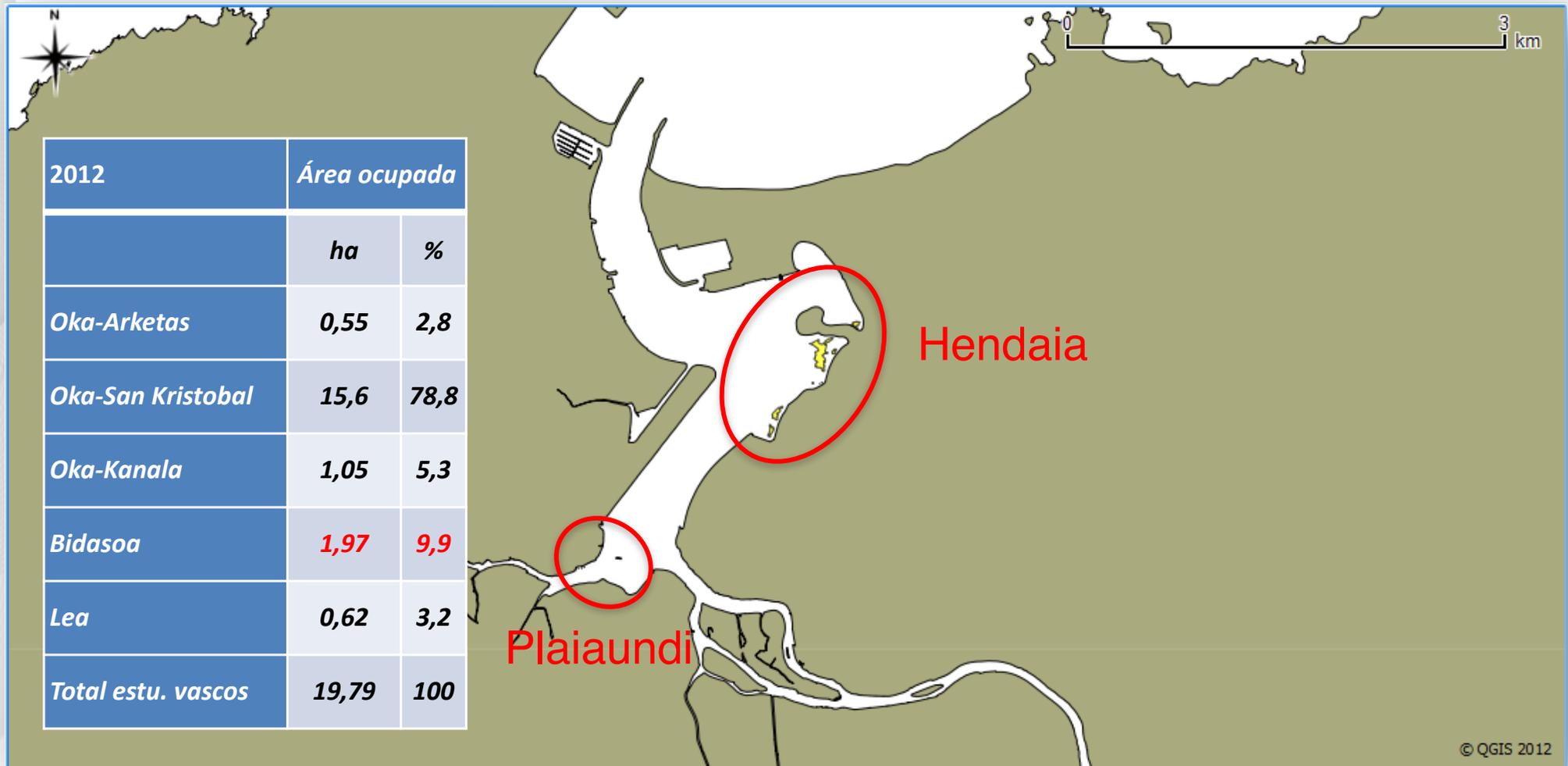
- Praderas en la actualidad ●

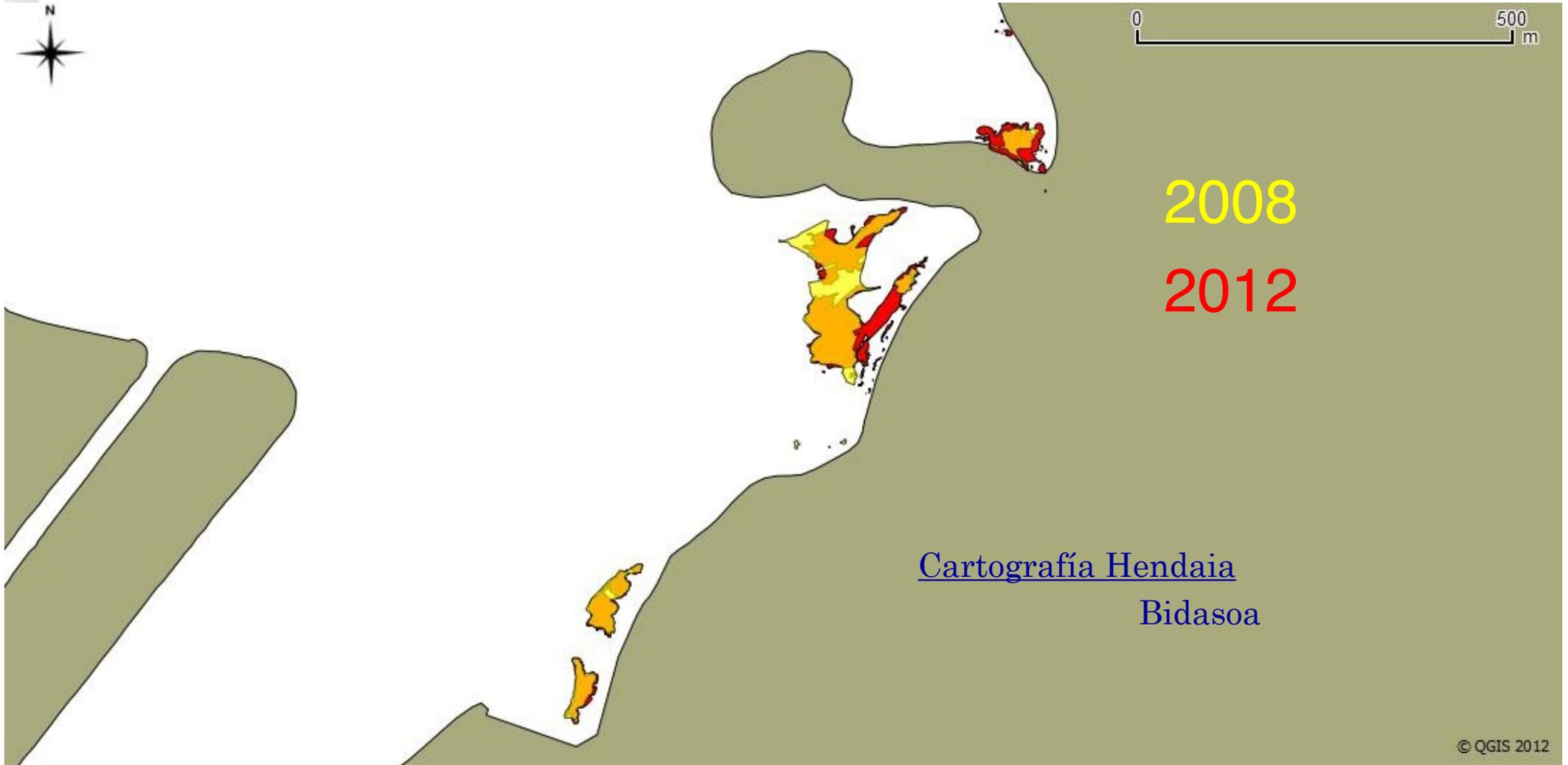
- Praderas en el pasado (doc) ●

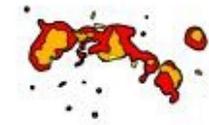
- Sin información previa ●



Cartografía Bidasoa



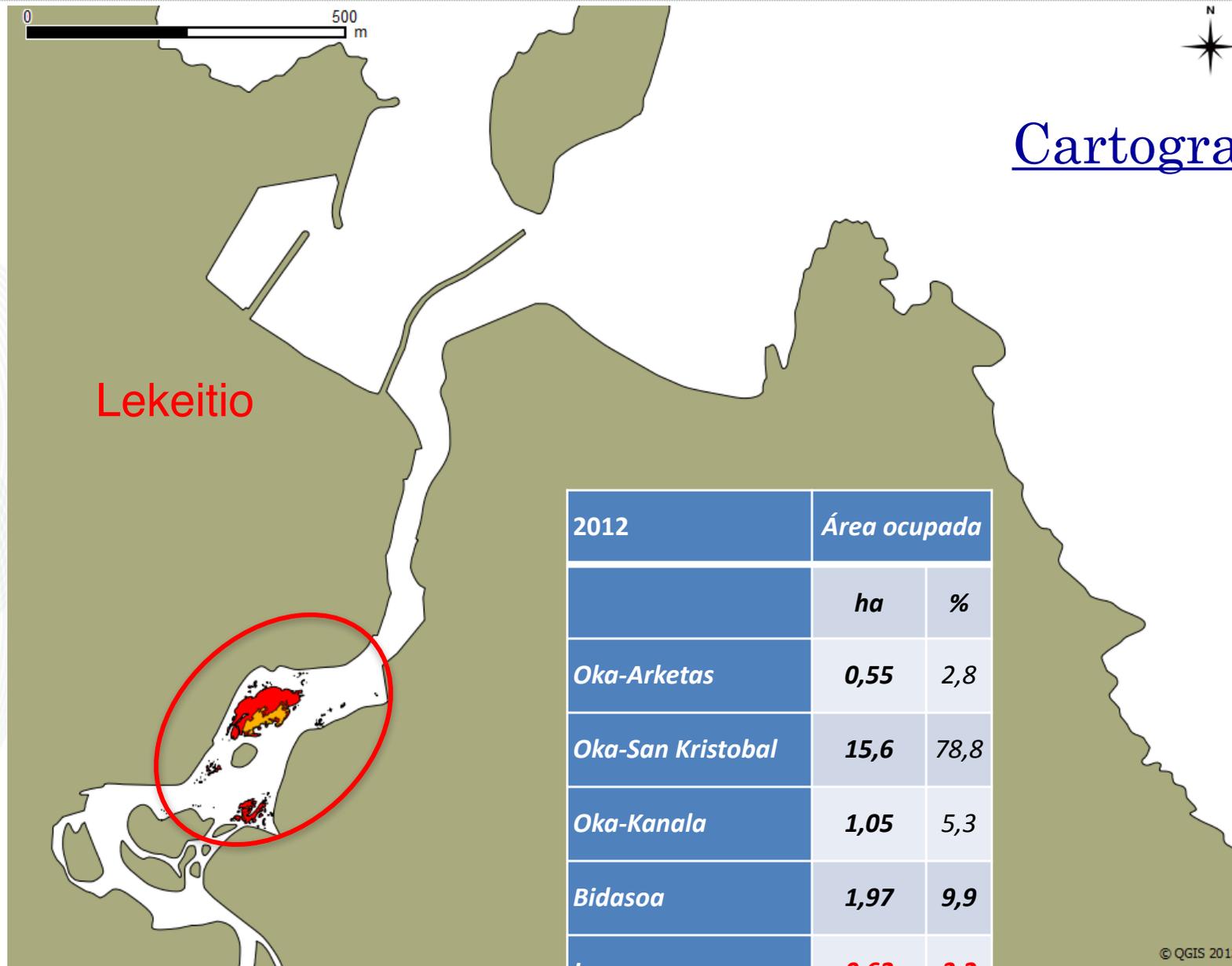


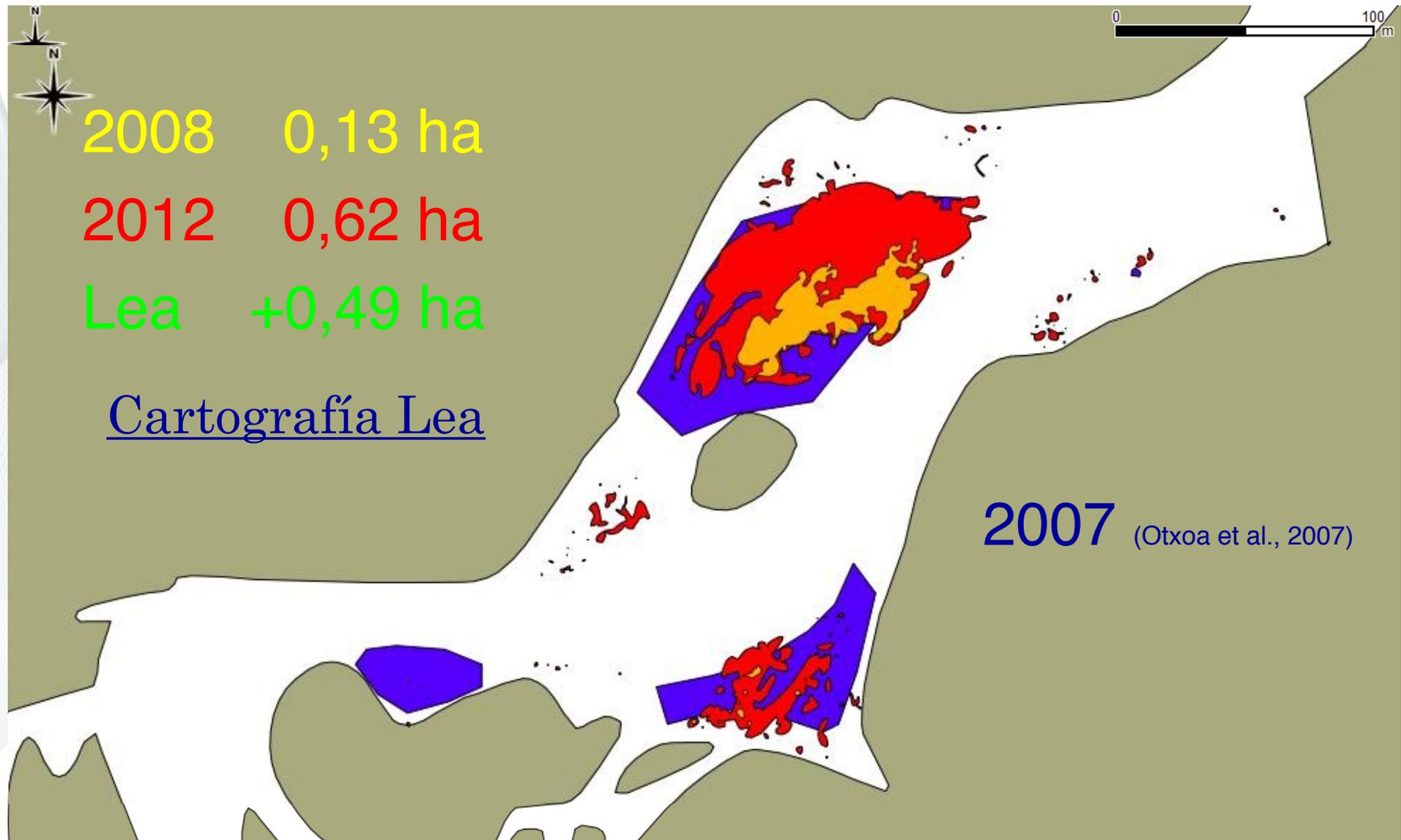


2008 1,74 ha
2012 1,97 ha
Bidasoa +0,13 ha

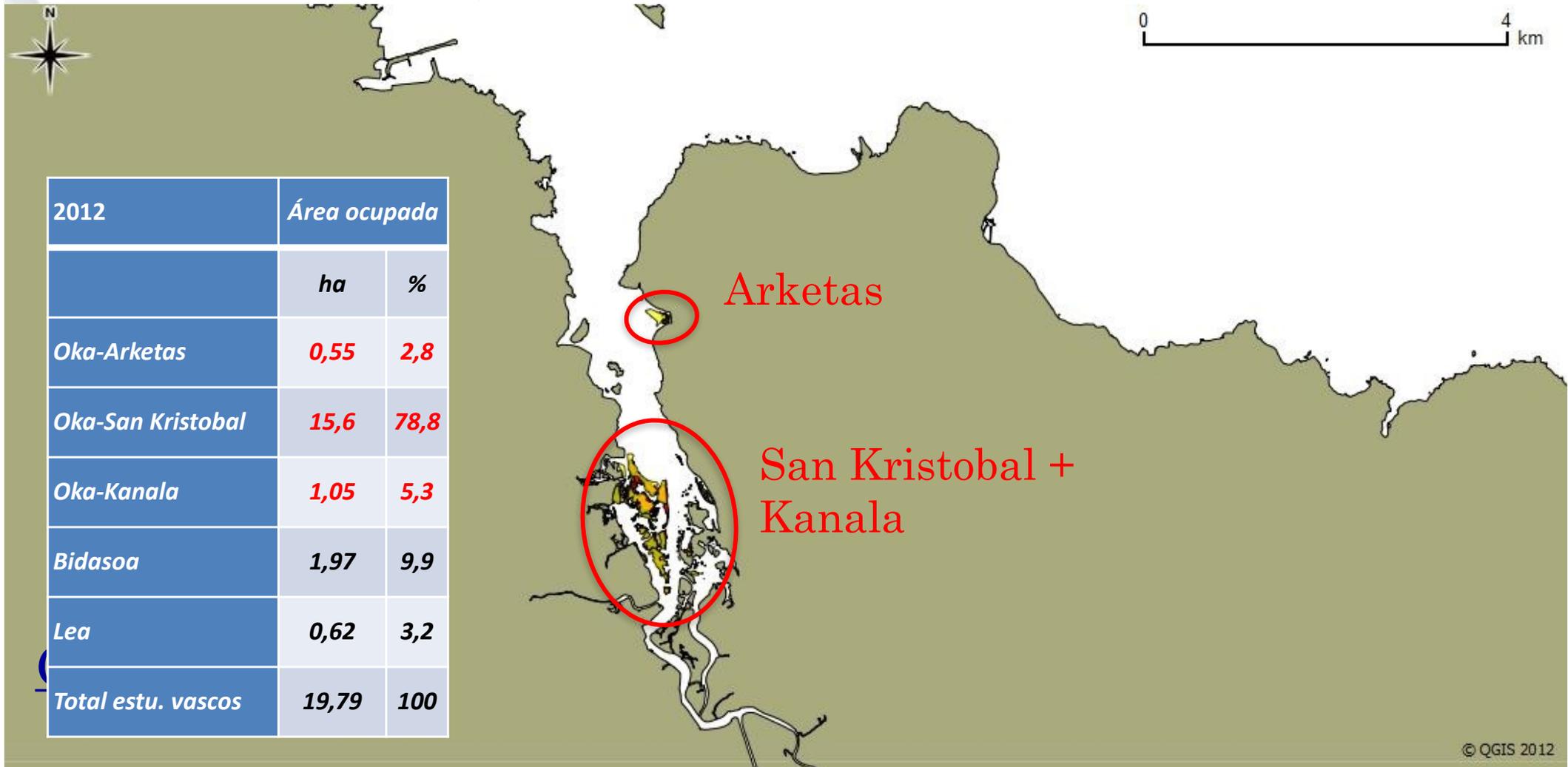


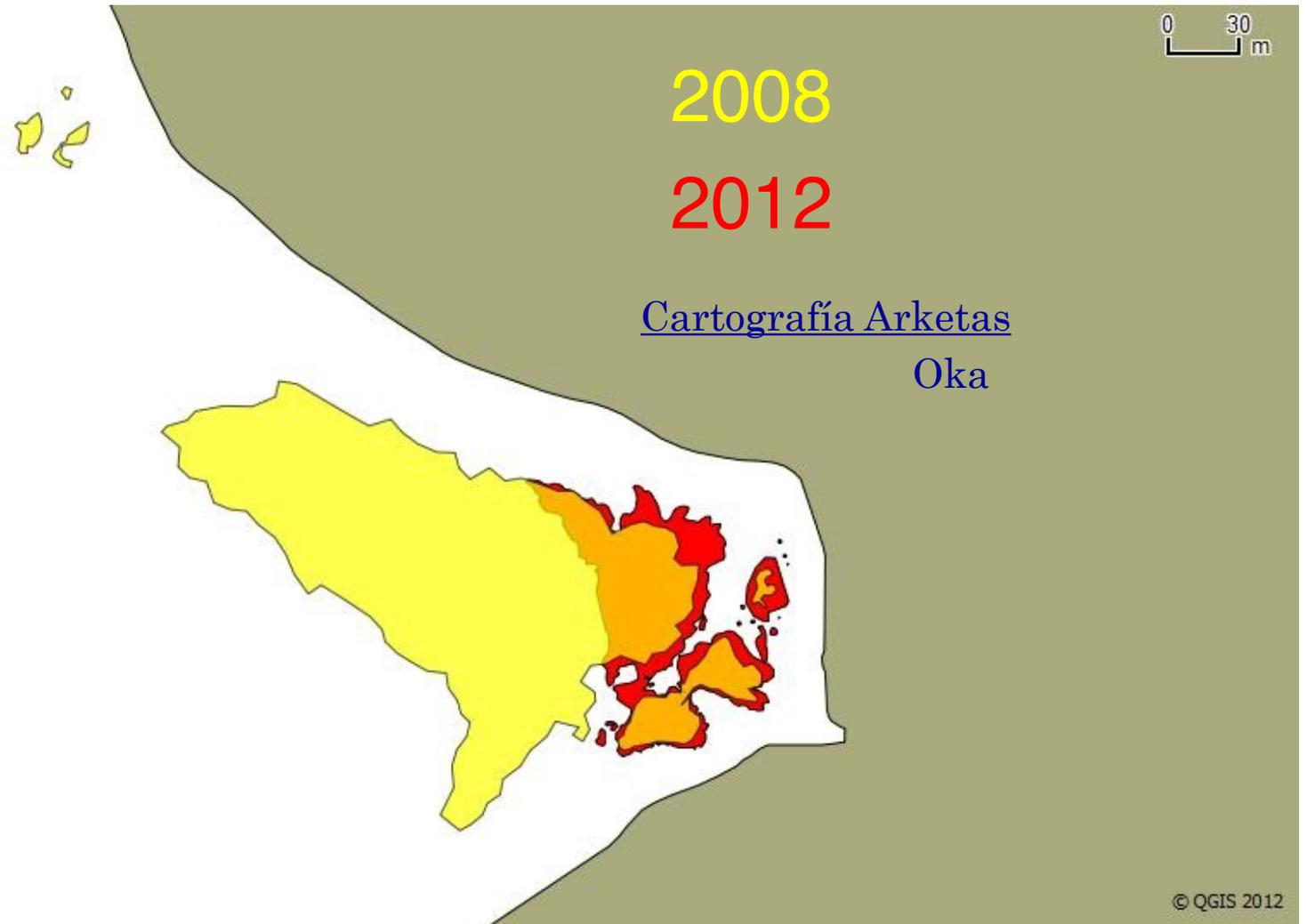
© QGIS 2012





Praderas marinas en el País Vasco: Cartografía 2012







Cartografía de *Zostera noltii* en la costa vasca: cambios recientes en su distribución (2008-2012).

Garmendia, J.M., Valle, M., Borja, Á., Chust, G. y Franco, J., 2013.

Revista de Investigación Marina, AZTI-Tecnalia, 20(1): 1-22

Distribución gratuita en formato PDF a través de la web:

www.azti.es/RIM



CAUSAS DE LA DISMINUCIÓN?

- Praderas dinámicas: crecimiento interanual diferente, parte subterránea sin expresión aérea.
 - ¿Sesgo de muestreo?: no detección (solapamiento con algas, (semi)enterramiento)
- Fondeo de embarcaciones.
- Proliferación de algas verdes.
- Presencia humana: pisoteo/marisqueo.

Praderas marinas en el País Vasco: Marisqueo



METODOLOGÍA

- Consulta en cofradía. N° mariscadores, volumen de captura, frecuencia de muestreo, zonas, etc.
- Encuestas a mariscadores. Hábitos de muestreo (frecuencia, duración, zonas), conocimiento sobre praderas, etc.
- Observadores de aves. Presencia humana diaria, horas.
- Muestreo con mariscadores: profesionales (bivalvos, cebo vivo), deportivos. Observación *in situ*, rutas, superficie pisoteo y agujereo, % afección pradera.
- Experimentos. Pruebas en campo para ver el efecto del pisoteo y el marisqueo (agujereo) sobre la pradera.

RESULTADOS

-Cofradía. No hay información de volumen de capturas, de frecuencia de actividad, etc. Mariscadores profesionales: hay 4 a bivalvo que faenan entre octubre y marzo, y 6-8 a cebo vivo que lo hacen durante todo el año. Los deportivos no se están limitados a zonas/rías concretas.

-Encuestas a mariscadores. Su esfuerzo depende de la meteorología: es muy irregular. Promedio de 3 días a la semana, entre 2 y 5 horas. No tienen conocimiento de la importancia y de la situación de la pradera, algunos creen que son algas. Recalcan la presencia (creciente) de furtivos que lo arrasan todo y la ineficacia de los inspectores: reclaman un mayor control.

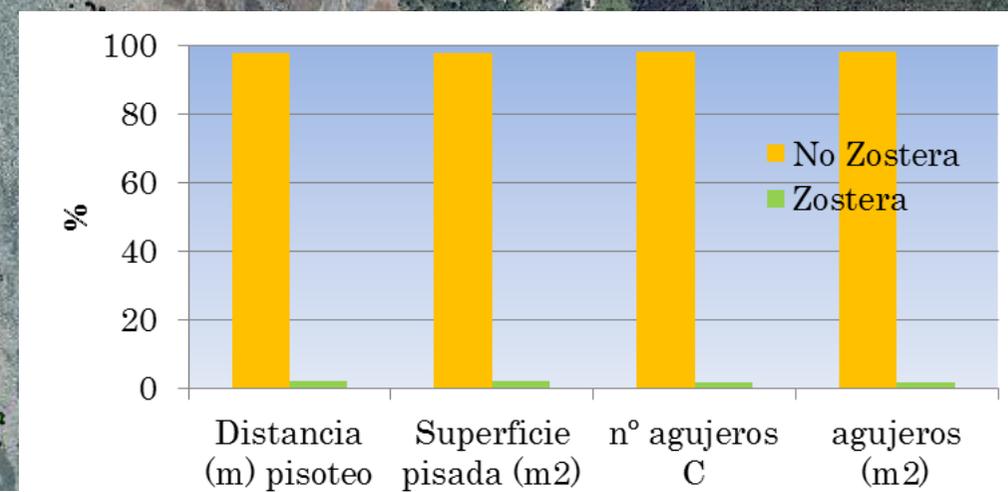
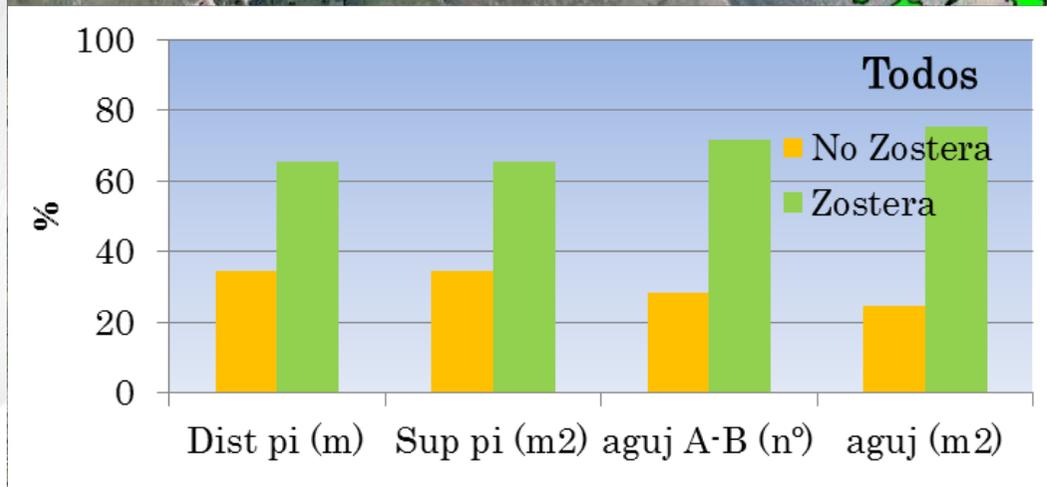
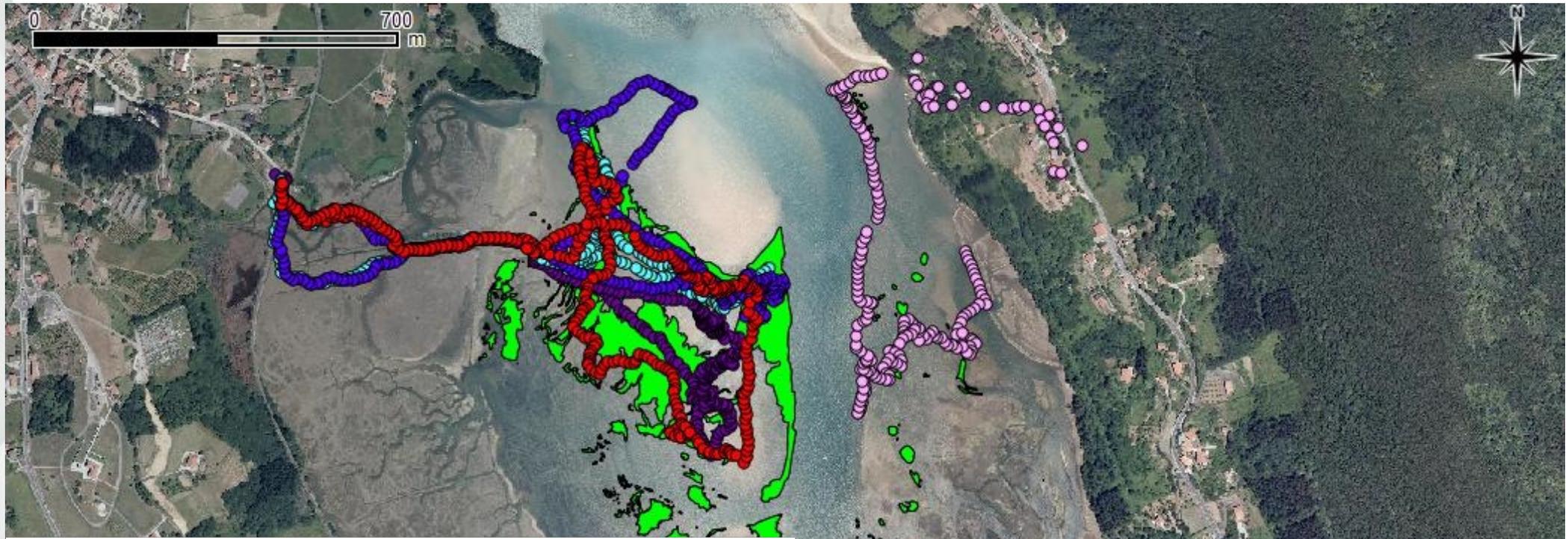
RESULTADOS

-Observadores de aves. 2002-2012 (11 años), agosto-octubre, contabilizan presencia humana cada hora (de 8:00 a 20:00).

En 50 (3,4) días muestreados al año se ha registrado:

- 23,2 (5,4) mariscadores/día
- 5,3 (0,6) horas/día de presencia humana
- 4,1 (0,7) mariscadores/hora
- 1,1 (1,1) días sin presencia humana

Praderas marinas en el País Vasco: Marisqueo



-Exp

RESULTADOS

- Fin experimento: mes 7 (diciembre).
- Parámetros a medir (mes 0, 1, 2, 4, 7):
densidad, nº hojas/haz, longitud/anchura hoja
más larga, biomasa aérea/subterránea.

RESULTADOS

Integración de la información
(cofradía, encuestas, ornitológicos, muestreo in situ,
experimento)



Evaluación de la alteración producida por el marisqueo
en las praderas del estuario del Oka



Gestión más adecuada

FINANCIACIÓN

URA – Agencia Vasca del Agua



Muchas gracias por la atención!