

Aportación sedimentaria de la *Posidonia oceánica* en las playas de Alicante

Daniel Ibarra Marinas
Francisco Belmonte Serrato
María del Carmen Romero López
Touria Dawahidi



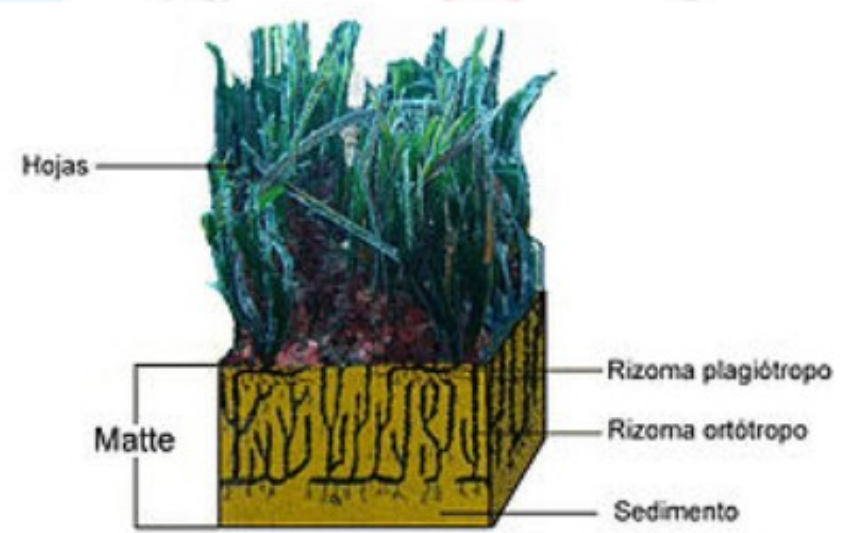
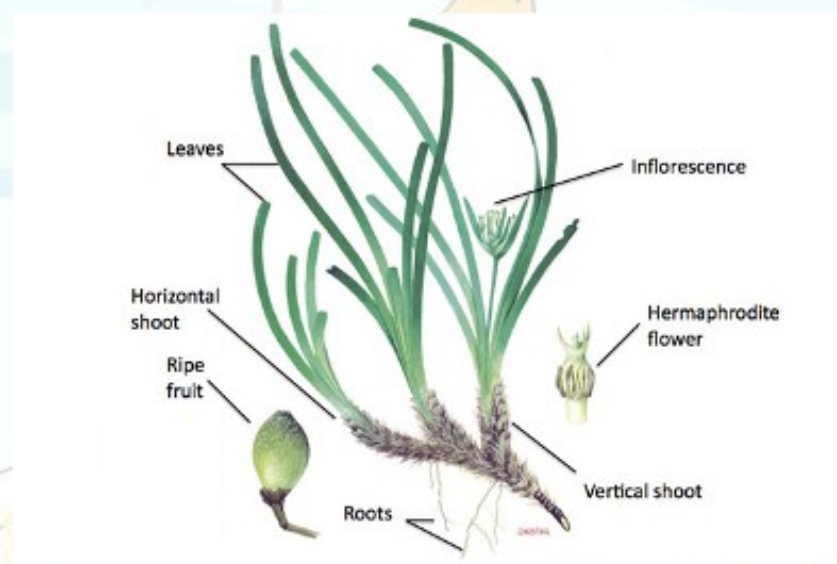
Fanerógama marina

Endémica del Mediterráneo

Florece en otoño / produce frutos en primavera

Forman praderas

Hábitat 1120* *Posidonium Oceanicae*



Protección de playas durante los temporales



Disminución de la energía del oleaje



Captura y retención de sedimento

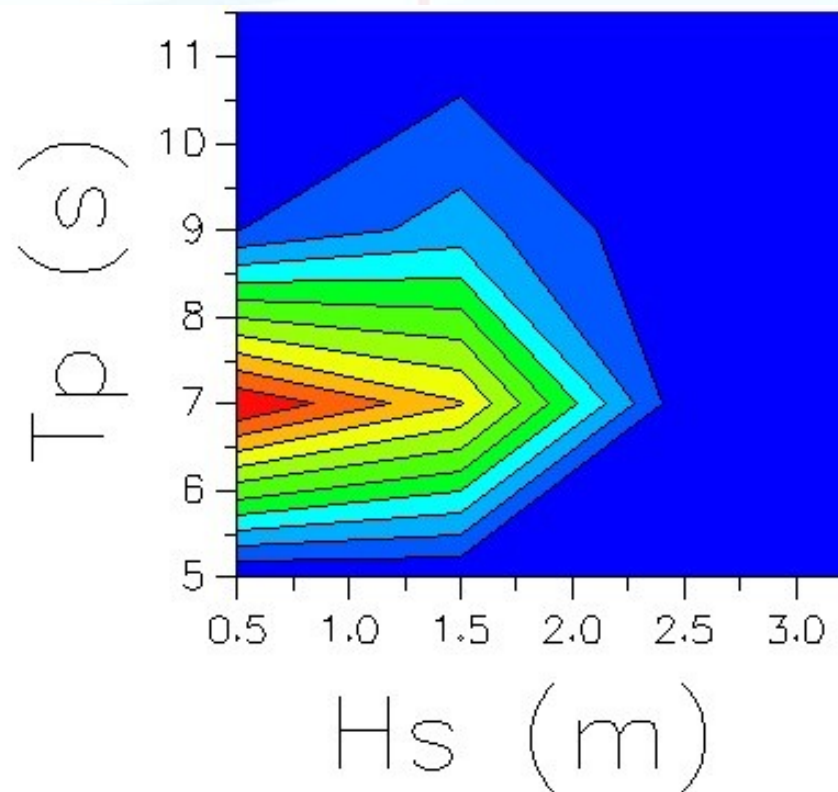


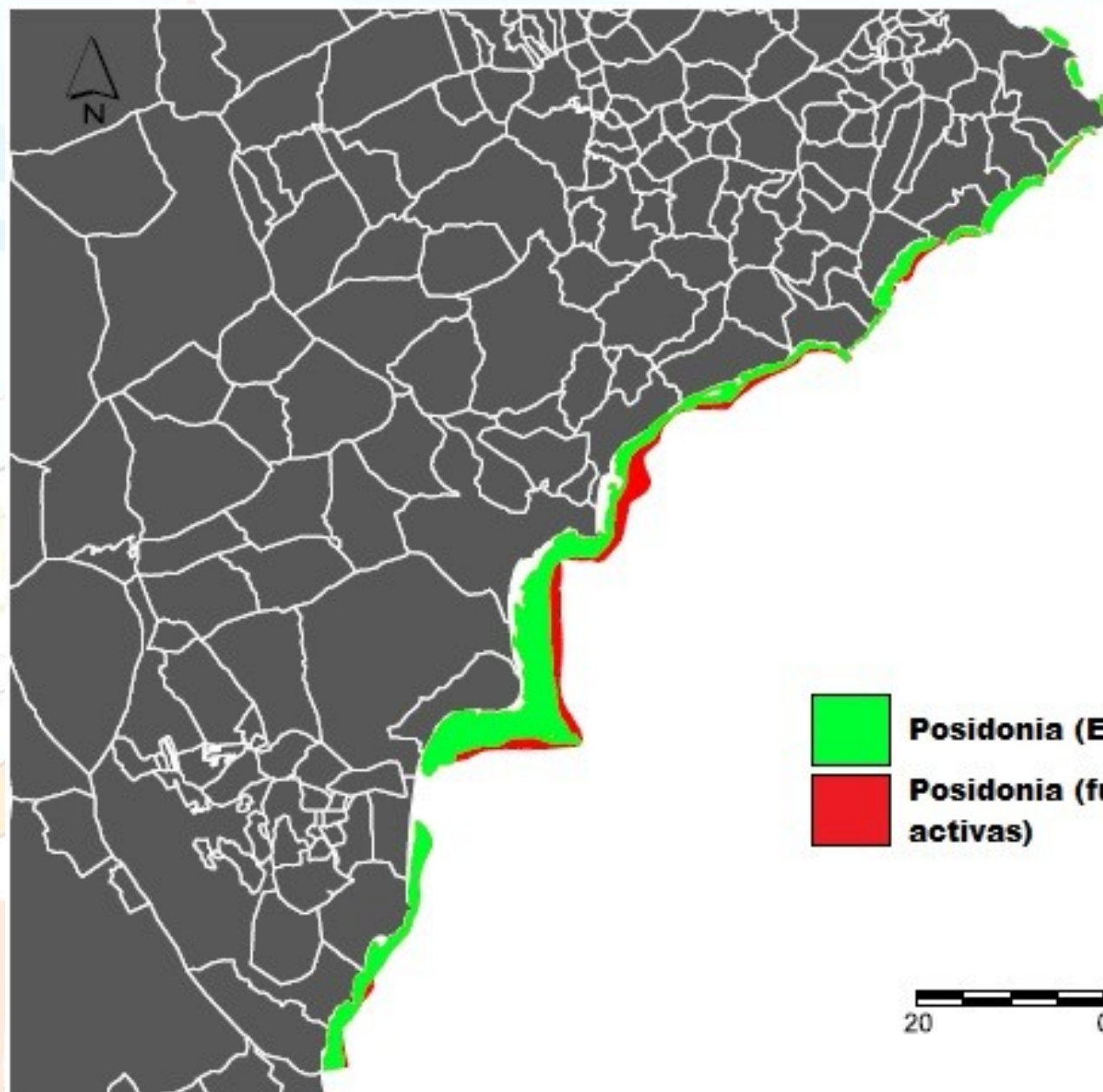
Profundidad litoral (d_l)

$$d_l = 2,28 \cdot H_{12} - 68,50 \cdot \frac{H_{12}^2}{g \cdot T_s^2}$$

Shoal (d_s)

$$d_s = 3,50 \cdot d_l$$





Posidonia (En profundidades activas)



Posidonia (fuera de profundidades activas)

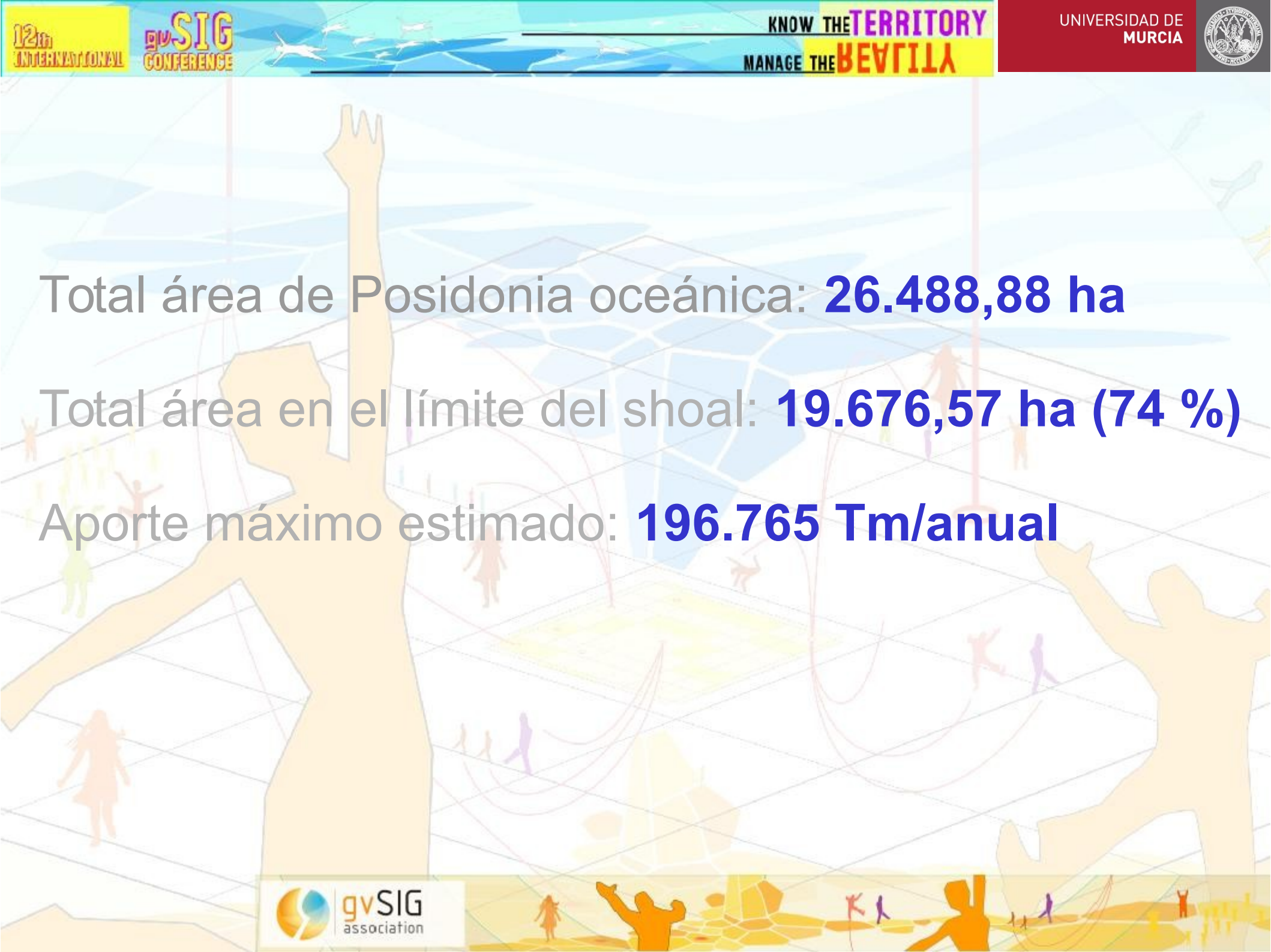


Kilómetros



gvSIG
association





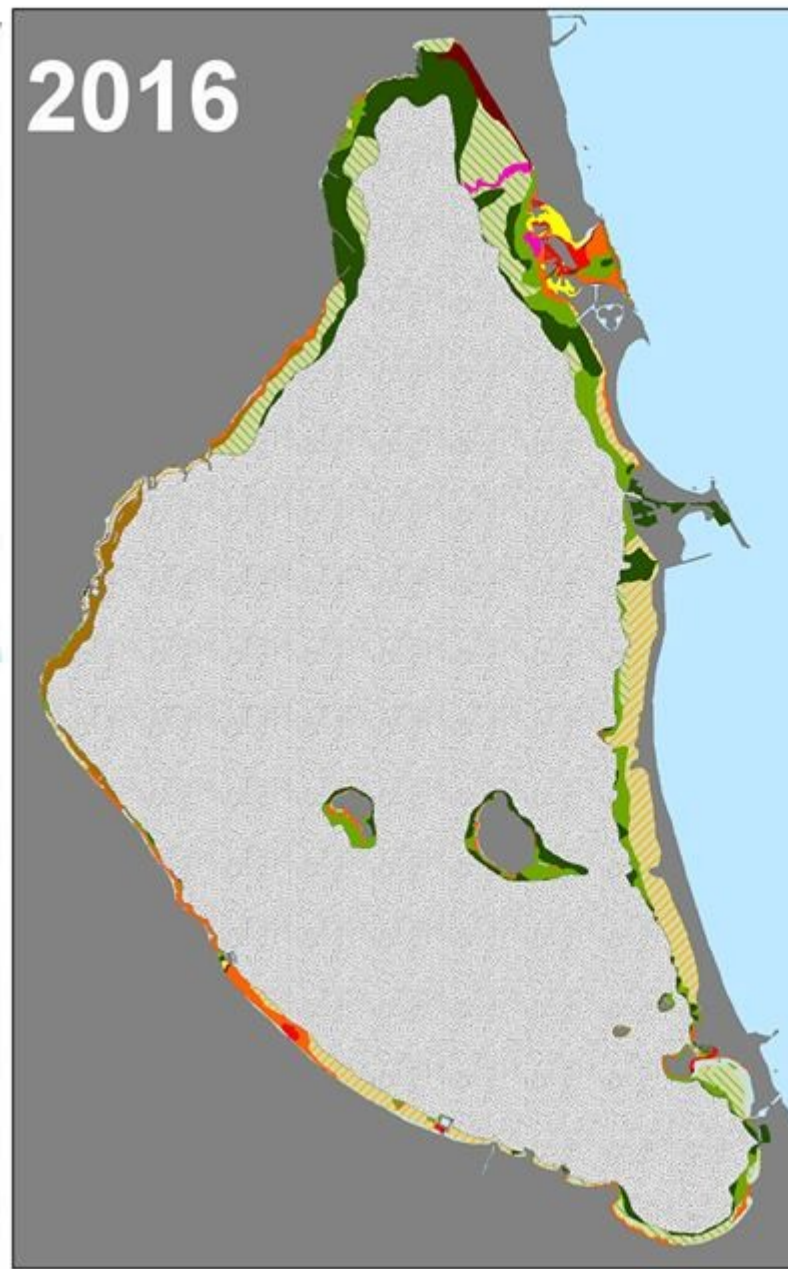
Total área de Posidonia oceánica: **26.488,88 ha**

Total área en el límite del shoal: **19.676,57 ha (74 %)**

Aporte máximo estimado: **196.765 Tm/anual**

Actividades humanas con impacto directo e indirecto:

- Pesca de arrastre
- Fondeos
- Extracción de arena
- Vertidos
- Obras litorales
- Cambio climático



Fuente: ieo.es

Conclusiones

- Papel fundamental en la dinámica litoral (protección y sedimentación).
- Importancia de la cartografía en el seguimiento de las fanerógamas marinas.
- Integración de los SIG en la GIZC.

