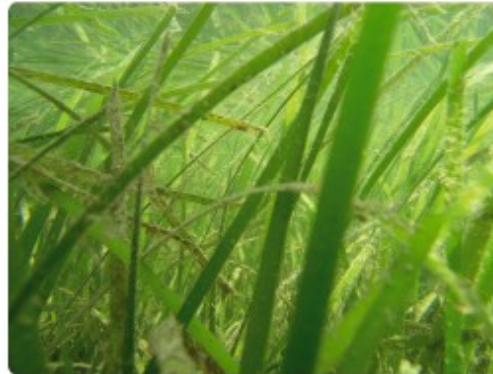
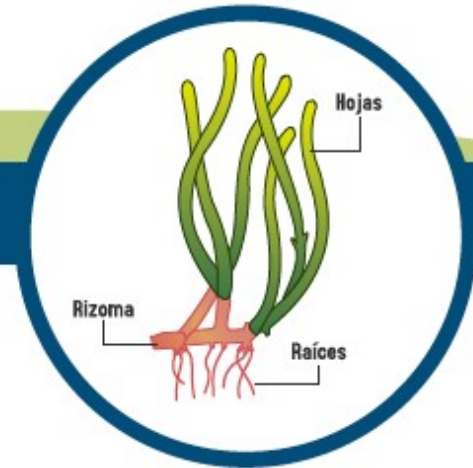


Las fanerógamas marinas de la Bahía de Cádiz

¿Qué son las fanerógamas marinas?

Muchos de nosotros hemos visto en las orillas de nuestras playas hojas de plantas amontonadas, que se suelen confundir con algas... pero ¿qué son en realidad? Estas hierbas marinas no son algas, sino **plantas con flor, frutos y semillas** que viven bajo el mar y completan su ciclo de vida en él. Se las conocen como **fanerógamas o angiospermas marinas**.



En las fanerógamas marinas, como en las plantas terrestres, se diferencian tres partes: las **hojas**, por donde captan la luz y nutrientes del agua; el **rizoma** (equivalente al tronco o tallo de las plantas), con el cual se anclan al fondo y cuyo crecimiento permite la expansión de la pradera; y las **raíces**, por la que toman nutrientes del sedimento. Además, pueden presentar flores y frutos, según la época del año.

¿Qué especies y dónde las encontramos en nuestro entorno?

En la Bahía de Cádiz y sus zonas aledañas, crecen extensas praderas de fanerógamas marinas, incluyendo 3 de las 4 especies que habitan las costas europeas: *Cymodocea nodosa* (o porreo), *Zostera noltii* (o pelillos) y *Zostera marina*. Además, asociadas a las praderas de fanerógamas marinas se encuentran numerosas macroalgas, siendo *Caulerpa prolifera* la que más abunda en el saco interno de la bahía.

En Cádiz, las praderas se encuentran principalmente en los fondos blandos, tipo fangoso o arenoso, de la bahía interna, así como en el Río San Pedro y el Bajo de la Cabezuela. Otras zonas son los Corrales de Rota, El Chato o Santi Perti.



Zostera noltii



Zostera marina



Cymodocea nodosa

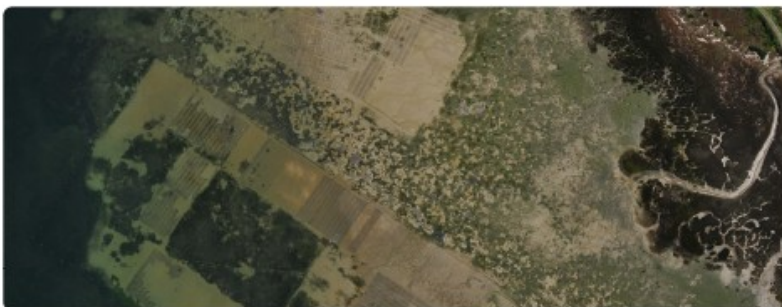
¿Por qué son importantes?

Las praderas de fanerógamas marinas son unos ecosistemas muy valiosos dado que estabilizan el sedimento y previenen de la erosión costera, mejoran la calidad y la transparencia del agua, y favorecen el aumento de la biodiversidad, ya que son zonas de cría, búsqueda de alimento y refugio de numerosas poblaciones de peces, crustáceos y anélidos, muchos de ellos con gran valor ecológico, comercial y recreativo. En Cádiz, ejemplos de estas especies de interés son las almejas, coquinas, berberechos, muergos, gusana de canutillo y miñocas, siendo todas de ellas objeto del marisqueo.

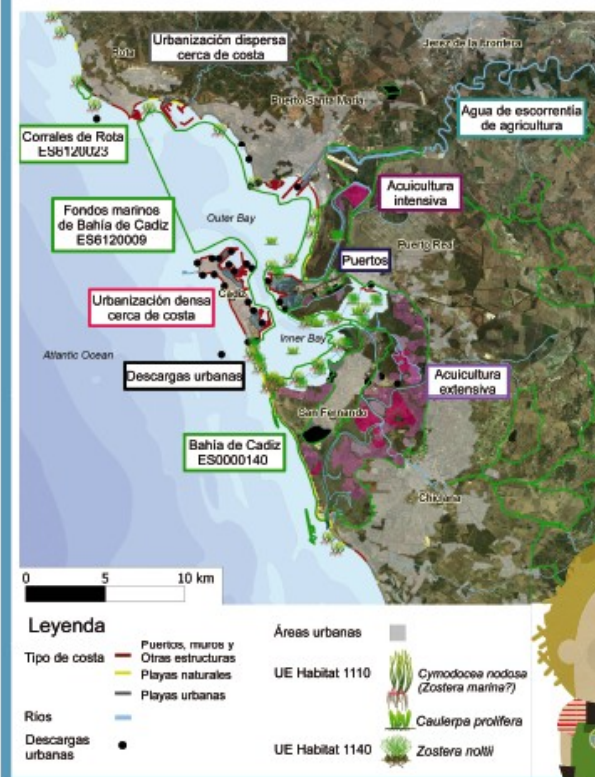


¿Qué impactos hay sobre ellas?

La **Bahía de Cádiz** y sus zonas contiguas tienen una gran presión antropogénica por los 5 núcleos urbanos que la rodean: Cádiz, San Fernando, Chiclana, Puerto Real y el Puerto de Santa María, que acumulan juntos más de 400.000 habitantes. Además, se dan otras actividades que producen una **presión sobre el medio natural**, incluyendo a las praderas submarinas, como son la navegación, el marisqueo, la pesca, las actividades portuarias y la acuicultura.



Impactos antropogénicos sobre la Bahía de Cádiz



Estas actividades están desarrolladas en el marco de los siguientes proyectos: iMacHydro (CTM2008-0012/MAR), ECOLAGUNAS (SOE1/P2/F153, programa de cooperación territorial Interreg IVB, SUDOE), PAMBIO (RNM-3783. 2008-2011), FUNDIV (P07-RNM- 2516), dirigidos por investigadores del grupo "Estructura y Dinámica de Ecosistemas Acuáticos" (EDEA, RNM214). **Imágenes:** EDEA. **Diseño:** www.awarepixel.com.