LOS ECOSISTEMAS DEL PROYECTO LIFE BLUE NATURA

Autor: **Antonio Gómez Ferrer** . *CMAOT*

MARISMAS DE MAREA

Las marismas de marea (zonas inundables con influencia directa y diaria de las mareas) son zonas de gran importancia ecológica y claves para la estabilidad costera. Además son uno de los hábitats marinos con una mayor capacidad de secuestro de carbono en el sedimento gracias, principalmente, a las plantas de marisma y las fanerogamas marinas que forman parte de estos ecosistemas.

Autor: **Agustín Barrajón Domenech**
Agencia de Medio Ambiente y Agua

PRADERAS SUBMARINAS

Las fanerógamas marinas son plantas vasculares con flores y frutos, también de gran importancia ecológica. Se desarrollan en los fondos marinos del litoral y, algunas de ellas, se pueden establecer en las marismas de marea. En Andalucía se presentan 4 especies: *Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa*, *Zostera marina* y *Zostera noltii*.

SÚMATE A BLUE NATURA Y COMBATE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Infórmate de los objetivos, socios, acciones y resultados del proyectoo en www.life-bluenatura.eu, apuntándote al boletín de novedades y siguiendo el proyecto en redes sociales.

www.life-bluenatura.eu
facebook//Twitter//Instagram//Youtube: @lifebluenatura

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Socios beneficiarios:

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Agencia de Medio Ambiente y Agua

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

UICN

HyT

Cofinanciador:

CEPSA

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

LIFE BLUE NATURA

(LIFE14/CCM/ES000957)

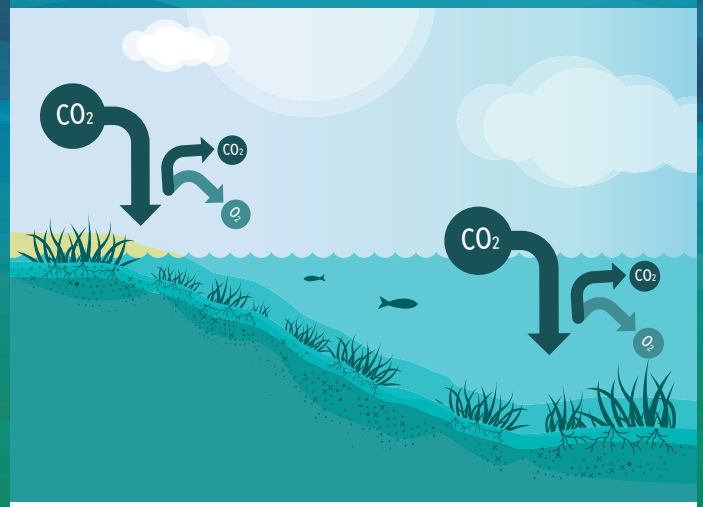
El Carbono Azul en Andalucía y su papel para la mitigación del cambio climático

EL CARBONO AZUL, EL TESORO DESCONOCIDO DE ANDALUCÍA

LA FOTOSÍNTESIS Y EL CARBONO

Las plantas, tanto acuáticas como terrestres, son productores primarios que se desarrollan gracias a la luz, agua, nutrientes y al CO2 (dióxido de carbono) que obtienen del medio donde se encuentren (atmósfera o medio acuático) mediante la fotosíntesis.

Con este proceso, obtienen energía y liberan el O2 al medio y, el carbono, lo utilizan para formar sus estructuras. Además, liberan CO2 como parte de su metabolismo.



EL CO_2 ES EL PRINCIPAL GAS DE EFECTO INVERNADERO

LOS SUMIDEROS DE CARBONO

Los productores primarios más longevos retienen gran parte del carbono que fijan en sus estructuras vivas y también bajo ellos, donde se acumula durante muchos años, formando así lo que se conoce como sumideros de carbono.

En el medio terrestre, los grandes bosques y selvas tropicales son los principales sumideros de carbono (llamados sumideros de carbono verde). En los océanos, este papel lo representan principalmente las marismas de marea, los manglares y las fanerógamas marinas. Al carbono retenido en estos ecosistemas marinos y costeros se le conoce como Carbono Azul.

En Andalucía, las marismas de marea y fanerógamas marinas ocupan miles de hectáreas repartidas por las costas Atlántica y Mediterránea.

AL CARBONO RETENIDO POR LOS ECOSISTEMAS MARINOS SE LE CONOCE COMO CARBONO AZUL

EL CARBONO AZUL Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Estos ecosistemas marinos y costeros albergan una gran biodiversidad y son emblema del patrimonio natural de nuestras costas. Entre los servicios ecosistémicos que generan, destaca su papel clave para la mitigación del cambio climático, al reducir el CO_2 acumulado en la atmósfera y secuestrarlo durante muchos años. El estudio, mantenimiento y conservación de estos hábitats se reafirma por tanto como prioritario.

Se estima que estos ecosistemas fijan el 50% del carbono enterrado en los sedimento marinos del planeta y su tasa de secuestro anual de carbono es 10 veces superior a la de los bosques tropicales maduros.

Pero si estos ecosistemas se degradan, disminuyen su extensión superficial o desaparecen, todo ese stock de carbono que está retenido, vuelve de nuevo al ciclo global, en forma de CO_2, contribuyendo a aumentar el cambio climático.

EL PROYECTO LIFE BLUE NATURA

La UE aprobó en agosto de 2015, dentro del subprograma de acción por el clima del programa Life, El proyecto Life Blue Natura que tiene como objetivos principales conocer y divulgar cuánto carbono tienen retenido los hábitats del carbono azul en Andalucía, cuánto incorporan anualmente, y qué beneficios económicos se derivan de su mantenimiento, restauración o protección. Además, es un momento crucial, pues en Andalucía se está elaborando la Ley de Cambio Climático, que incluye como sumideros los hábitats costeros y marinos y un catálogo de proyectos de restauración de estos hábitats que se puedan ofertar dentro del Sistema Andaluz de Compensación de Emisiones (SACE).

El proyecto LIFE Blue Natura está coordinado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía. Son socios beneficiarios la Agencia de Medio Ambiente y Agua, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEAB-CSIC), la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN-Med) y la Asociación Hombre y Territorio (HyT). La duración de este proyecto es de 4 años, desde 2015 hasta 2019, ambos inclusive. El proyecto cuenta con un presupuesto global de 2.513.792 €. Está financiado por el programa europeo LIFE y cofinanciado por CEPSA.

EL PROYECTO LIFE BLUE NATURA PRETENDE CONOCER CUÁL ES EL VALOR DE ESTOS SUMIDEROS DE CARBONO