

ANEXOS

INDICE

ANEXO 1. Cuestionario sobre el grado de concienciación de <i>Posidonia oceanica</i>.	2
ANEXO 2. Presentación de la charla sobre <i>Posidonia oceanica</i>	4
ANEXO 3. Póster informativo	20
ANEXO 4. Anexo fotográfico	21

ANEXO 1. Cuestionario sobre el grado de concienciación de *Posidonia oceanica*.

1. Datos sociodemográficos.

Intervalo de edad	
	De 18 – 30
	De 30 a 60
	60 o más

Lugar de residencia	
	Oliva
	Otros (turista)

Tipo de estudios / Nivel de estudios	
	Sin estudios
	Primaria
	Secundaria
	FP
	Universitarios
	Otros
	N.C.

Actualmente, usted...	
	Trabaja de forma remunerada
	Jubilado/a o pensionista
	Parado/a
	Estudiante
	Trabajo doméstico no remunerado
	Otra situación
	Aprendiz, prácticas, becario/a
	Baja por enfermedad o incapacidad permanente
	N.C.
	TOTAL

2. ¿Podría decirme algún problema medioambiental relacionado con su municipio?

- Estado y gestión de las playas
- Contaminación atmosférica
- Contaminación acústica
- Acumulaciones de basura y/o aguas residuales
- Otros
- Considero que no hay problemas ambientales

3. ¿Desde su punto de vista, que índice de calidad presentan las playas locales (del 1 al 5), siendo “1” la peor y “5” la mejor?

- 1 (peor índice de calidad)
- 2
- 3
- 4
- 5 (mejor índice de calidad)

4. Indique con un signo “+” que es lo mejor de su playa y con un “-” lo peor.

- Chiringuitos
- Limpieza
- Transparencia y calidad del agua
- Calidad de la arena
- Servicios
- Otros

- 5. ¿En qué época va a la playa? Puede señalar más de una.**
- Otoño
 - Invierno
 - Primavera
 - Verano
- 6. ¿Y con qué frecuencia?**
- Fines de semana
 - Dos o tres días
 - Todos los días
 - No voy a la playa
- 7. ¿Sabe que es la Posidonia oceánica?**
- Si, me suena el concepto
 - Si, además soy consciente de sus funciones ecológicas
 - No
- 8. ¿Qué opinión tiene sobre las “algas” que se acumulan en la arena?**
- 9. ¿Le molesta? ¿Por qué?**
- 10. ¿Qué creen que se debe hacer con esas “algas”? ¿Cree que su tratamiento en Oliva es el adecuado?**
- 11. Como valora el entorno ambiental de Oliva en general**
- Está muy limpio
 - Hay mucha contaminación
 - Puede mejorar
 - No cambiaría nada
- 12. ¿Cuál es su grado de satisfacción en general con las playas de Oliva?**
- Excelente
 - Bastante bueno
 - Normal / Puede mejorar
 - Malo
 - Muy malo

ANEXO 2. Presentación de la charla sobre *Posidonia oceanica*

Praderas de posidonia

- Conferenciantes:
Alejandro Vergara
Miguel Rodilla
- Moderadora:
Blanca Feliu

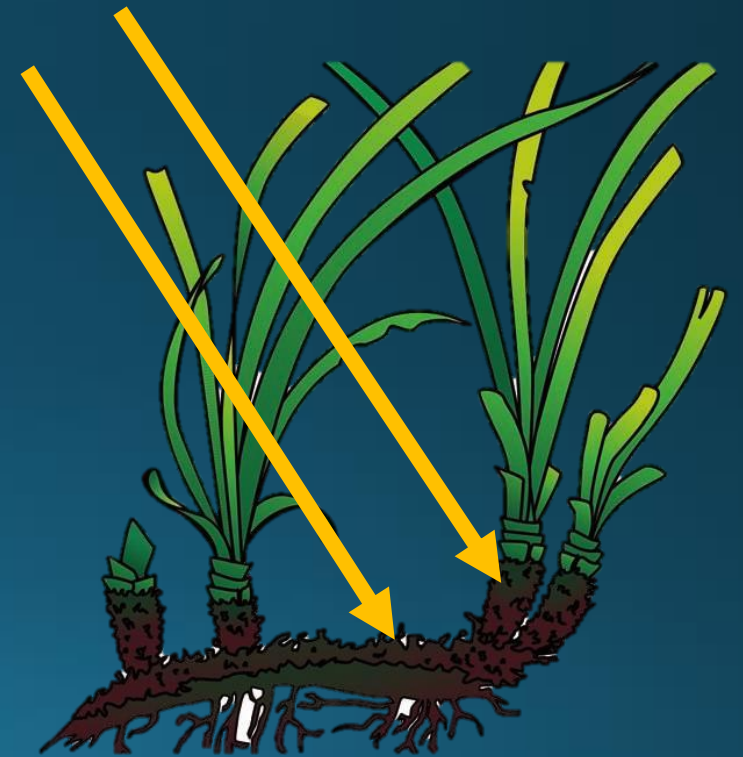


UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS DE GANDIA

¿Qué es?

- Planta marina endémica del mar Mediterráneo
- **NO** ES UN ALGA



¿qué necesita para desarrollarse?

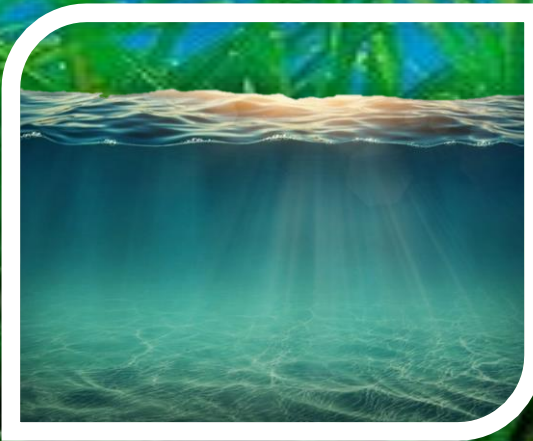
- Aguas de buena calidad
- Temperaturas entre 10 y 28°
- Profundidades bajas

INDICADOR BIOLÓGICO

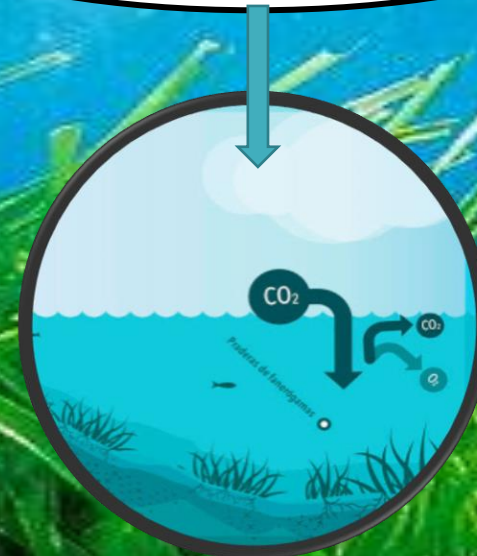


Beneficios

Producen grandes cantidades de oxígeno y retienen partículas en suspensión.



Atrapa y secuestra dióxido de carbono

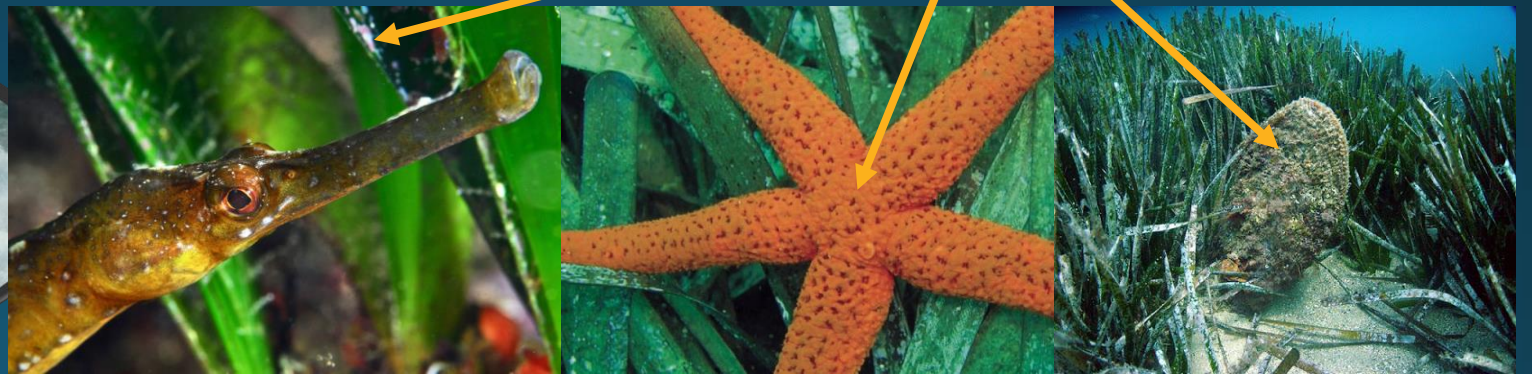


Beneficios

Atenuadoras del hidrodinamismo



Hábitat y refugio de numerosas especies

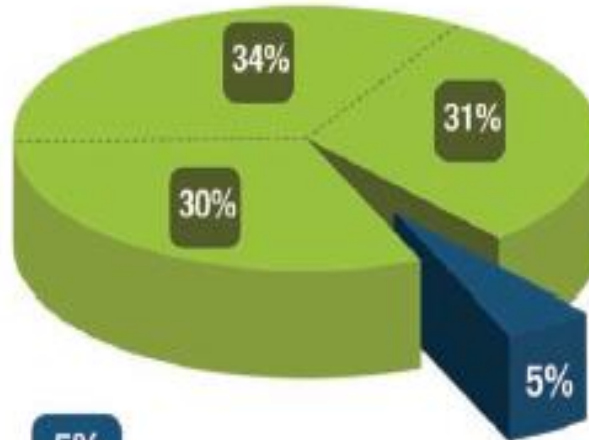


→ Elemento clave para el turismo y desarrollo socioeconómico

A microscopic image of plant tissue, likely a leaf cross-section, showing various cellular structures. The image is in grayscale with a blue tint. The background is a dark blue, and there are several lighter, curved, and somewhat parallel structures that appear to be layers of cells or vascular bundles. The overall texture is granular and fibrous.

Ciclo anual de crecimiento y pérdida de

Hojas



5%
Un 5% se consume por herbívoros como la salema, *Sarpa salpa* y el erizo de mar, *Paracentrotus lividus*

95%
Un 95% se deposita formando una capa de hojarasca. Produciéndose CO₂, agua y sales minerales; y reintroduciéndose así en ciclo del carbono.

30%
Un 30 % se acumula en la mata.

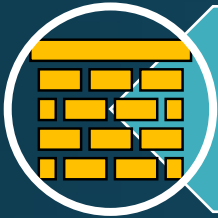
34%
Un 34% debido al arrastre del oleaje se exporta a ZONAS MARINAS PROFUNDAS O CUEVAS y se ACUMULA EN PLAYAS (formación de arribazones) donde se descompone. Convirtiéndose en un aporte de carbono orgánico a sistemas externos.

31%
Un 31 % se descompone por acción de bacterias microorganismos y crustáceos.

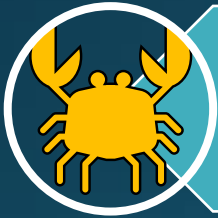
Arribazones



Arribazones



Amortiguan el impacto de las olas



Alimento para crustáceos y moluscos



Fuente de nutrientes y formación de dunas

Arribazones

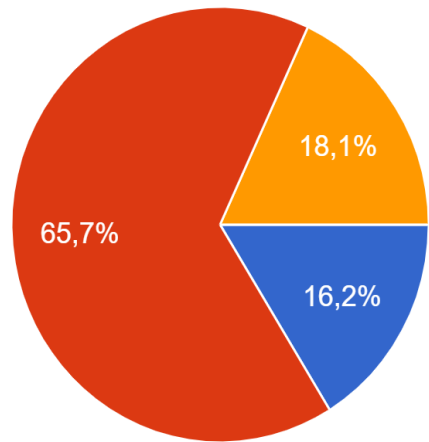


Pelotas de mar



¿Sabe que es la Posidonia oceánica?

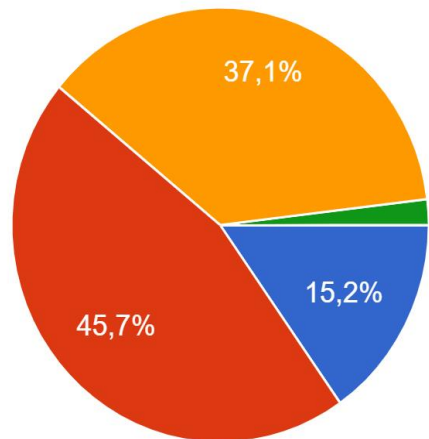
105 respuestas



- Si, me suena el concepto
- Si, además soy consciente de sus funciones ecológicas
- No

¿Cuál es su grado de satisfacción en general con las playas de Oliva?

105 respuestas



- Excelente
- Bastante bueno
- Normal / Puede mejorar
- Malo
- Muy malo

¿Qué opinión tiene sobre las “algas” que se acumulan en la arena? ¿Le molesta?

- “Que se retiran tarde y mal”
- “Pues cuando hace calor crea bichos”
- “Deberían quitarse porque son basura”
- “Huelen mal”
- “Atraen insectos”

consecuencias de su retirada





Arribazones conservados en la playa (1ª OPCIÓN)



Retirada de arribazones (Limpieza de playas)



Acumulación temporal (2ª OPCIÓN)



Revalorización, usos alternativos (3ª OPCIÓN)



Transferencia a vertederos autorizados (4ª OPCIÓN)



Retorno de los arribazones a la playa de origen



Recuperación de las arenas retenidas por los arribazones

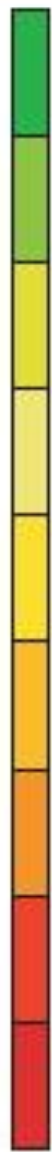
¿Sabías que...?

El 51% del peso del arribazón es arena.

+ SOSTENIBLE

- SOSTENIBLE

¿Cómo gestionar los arribazones?



Amenazas



Trasparencia del
agua y vertidos



Fondeo de
embarcaciones



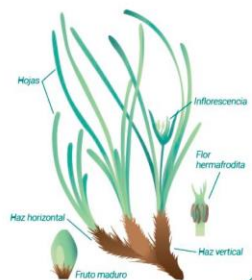
Algas invasoras



Pesca ilegal de
arrastre



POSIDONIA OCEANICA



¿QUÉ ES?

POSIDONIA OCEANICA ES EL NOMBRE CIENTÍFICO DE UNA PLANTA ACUÁTICA ENDÉMICA DEL MAR MEDITERRANEO QUE FORMA PRADERAS SUBMARINAS EN PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS ENTRE 1 METRO Y 40-50 METROS.



LAS PRADERAS DE POSIDONIA CUBREN APROXIMADAMENTE UN 60% DEL FONDO MARINO DEL MEDITERRANEO Y ALBERGAN LA VIDA DE MÁS DE 400 ESPECIES VEGETALES Y 1000 ESPECIES ANIMALES.

¿SABÍAS QUÉ?



SUS HOJAS ATRAPAN PARTICULAS EN SUSPENSIÓN Y POTENCIAN LA TRANSPARENCIA DEL AGUA



GRACIAS A LA FOTOSÍNTESIS, PROPORCIONAN GRANDES CANTIDADES DE OXÍGENO.



ABSORBEN CO2 DISUELTO EN EL MAR Y LO SECUESTRAN DURANTE DÉCADAS O SIGLOS



CONSTITUYEN EL ÁREA DE REPRODUCCIÓN, REFUGIO, CRÍA Y ALIMENTACIÓN DE MUCHAS ESPECIES



MANTIENEN EL EQUILIBRIO SEDIMENTARIO EN EL LITORAL EVITANDO LA EROSIÓN DE LA COSTA

BENEFICIOS

ESTOY FORMADO POR LOS RESTOS QUE QUEDAN TRAS LA DESCOMPOSICIÓN DE LA POSIDONIA. EL VAIVÉN DE LAS OLAS Y EL ROZAMIENTO CON EL FONDO ES LO QUE ME DA FORMA.

EL AUMENTO DE TEMPERATURA DEL AGUA Y DE LAS HORAS DE LUZ EN PRIMAVERA ESTIMULA EL CRECIMIENTO DE LAS HOJAS, PERO CUANDO ACABA EL VERANO Y SE INICIAN LOS TEMPORALES, LA PLANTA PIERDE LAS HOJAS VIEJAS, QUE JUNTO A OTROS RESTOS VEGETALES, SON EXPORTADAS POR CORRIENTES HASTA LAS ORILLAS

EN CONSECUENCIA, SE FORMAN GRANDES ESTRUCTURAS GEOMORFOLÓGICAS EN LA LÍNEA DE COSTA DENOMINADAS, ARRIBAZONES

IMPORTANCIA



FORMAN UNA BARRERA QUE PREVIENE DE LA EROSIÓN



SIRVEN DE REFUGIO PARA PEQUEÑOS INVERTEBRADOS MARINOS QUE, A SU VEZ, SON ALIMENTO DE NIVELES TRÓFICOS SUPERIORES



FUENTE DE NUTRIENTES EN LAS PLAYAS

¿Y FUERA DEL AGUA?

Poster informativo



SUS HOJAS ATRAPAN PARTICULAS EN SUSPENSIÓN Y POTENCIAN LA TRANSPARENCIA DEL AGUA



GRACIAS A LA FOTOSÍNTESIS, PROPORCIONAN GRANDES CANTIDADES DE OXÍGENO.



ABSORBEN CO2 DISUELTO EN EL MAR Y LO SECUESTRAN DURANTE DÉCADAS O SIGLOS



CONSTITUYEN EL ÁREA DE REPRODUCCIÓN, REFUGIO, CRÍA Y ALIMENTACIÓN DE MUCHAS ESPECIES



MANTIENEN EL EQUILIBRIO SEDIMENTARIO EN EL LITORAL EVITANDO LA EROSIÓN DE LA COSTA

BENEFICIOS

IMPORTANCIA



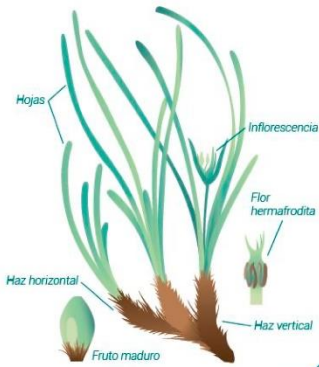
FORMAN UNA BARRERA QUE PREVIENE DE LA EROSIÓN



FUENTE DE NUTRIENTES EN LAS PLAYAS

SIRVEN DE REFUGIO PARA PEQUEÑOS INVERTEBRADOS MARINOS QUE, A SU VEZ, SON ALIMENTO DE NIVELES TRÓFICOS SUPERIORES

ANEXO 3. Póster informativo



POSIDONIA OCEANICA

¿QUÉ ES?

Posidonia oceanica ES EL NOMBRE CIENTÍFICO DE UNA PLANTA ACUÁTICA ENDÉMICA DEL MAR MEDITERRANEO QUE FORMA PRADERAS SUBMARINAS EN PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS ENTRE 1 METRO Y 40-50 METROS.



LAS PRADERAS DE POSIDONIA CUBREN APROXIMADAMENTE UN 60% DEL FONDO MARINO DEL MEDITERRÁNEO Y ALBERGAN LA VIDA DE MÁS DE 400 ESPECIES VEGETALES Y 1000 ESPECIES ANIMALES.

¿CÓMO SURTIEN QUÉ?



SUS HOJAS ATRAPAN PARTICULAS EN SUSPENSIÓN Y POTENCIAN LA TRANSPARENCIA DEL AGUA



GRACIAS A LA FOTOSÍNTESIS, PROPORCIONAN GRANDES CANTIDADES DE OXÍGENO.



ABSORBEN CO2 DISUELTO EN EL MAR Y LO SEQUESTRAN DURANTE DÉCADAS O SIGLOS



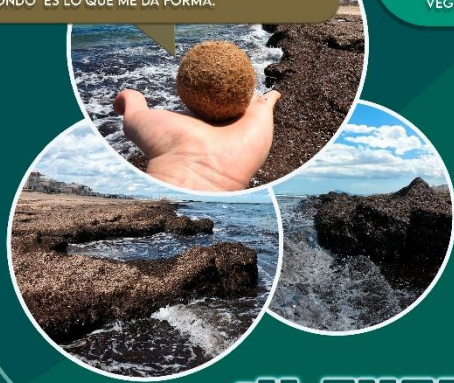
CONSTITUYEN EL AREA DE REPRODUCCIÓN, REFUGIO, CRÍA Y ALIMENTACIÓN DE MUCHAS ESPECIES



MANTIENEN EL EQUILIBRIO SEDIMENTARIO EN EL LITORAL EVITANDO LA EROSIÓN DE LA COSTA

BENEFICIOS

ESTOY FORMADO POR LOS RESTOS QUE QUEDAN TRAS LA DESCOMPOSICIÓN DE LA POSIDONIA. EL VAIVÉN DE LAS OLAS Y EL ROZAMIENTO CON EL FONDO ES LO QUE ME DA FORMA.



EL AUMENTO DE TEMPERATURA DEL AGUA Y DE LAS HORAS DE LUZ EN PRIMAVERA ESTIMULA EL CRECIMIENTO DE LAS HOJAS, PERO CUANDO ACABA EL VERANO Y SE INICIAN LOS TEMPORALES, LA PLANTA PIERDE LAS HOJAS VIEJAS, QUE JUNTO A OTROS RESTOS VEGETALES, SON EXPORTADAS POR CORRIENTES HASTA LAS ORILLAS

EN CONSECUENCIA, SE FORMAN GRANDES ESTRUCTURAS GEOMORFOLÓGICAS EN LA LINEA DE COSTA DENOMINADAS, ARRIBAZONES

IMPORTANCIA



FORMAN UNA BARRERA QUE PREVIENE DE LA EROSIÓN

SIRVEN DE REFUGIO PARA PEQUEÑOS INVERTEBRADOS MARINOS QUE, A SU VEZ, SON ALIMENTO DE NIVELES TRÓFICOS SUPERIORES



FUENTE DE NUTRIENTES EN LAS PLAYAS



¿Y FUERA DEL AGUA?

ANEXO 4. Anexo fotográfico

A continuación, se muestran las imágenes tomadas de arribazones y pelotas de mar en la Playa Pau Pi, las cuales han sido utilizadas en la presentación de la charla de educación ambiental y en el póster informativo sobre la *Posidonia oceanica*.







