



itinerario
itinerari

Illeta dels Banyets

(El Campello)

Actividades de Educación Ambiental
Activitats d'Educació Ambiental *en la costa*
a la costa



Institut d'Ecologia Litoral



delfin

Edita: Institut d'Ecologia Litoral
Colabora: Caja de Ahorros del Mediterráneo
Ajuntament del Campello
Autores: Ana Codina Soler
Yolanda Múgica Rodrigo
Marta Segrelles Lloret

Asesoramiento arqueología: MARQ
Dibujos: Juan Guillén Nieto
Yolanda Múgica Rodrigo

Portada: Cota Cero

Imprime: Romgrafic, S.L.

Dep. Legal: A-629-2002

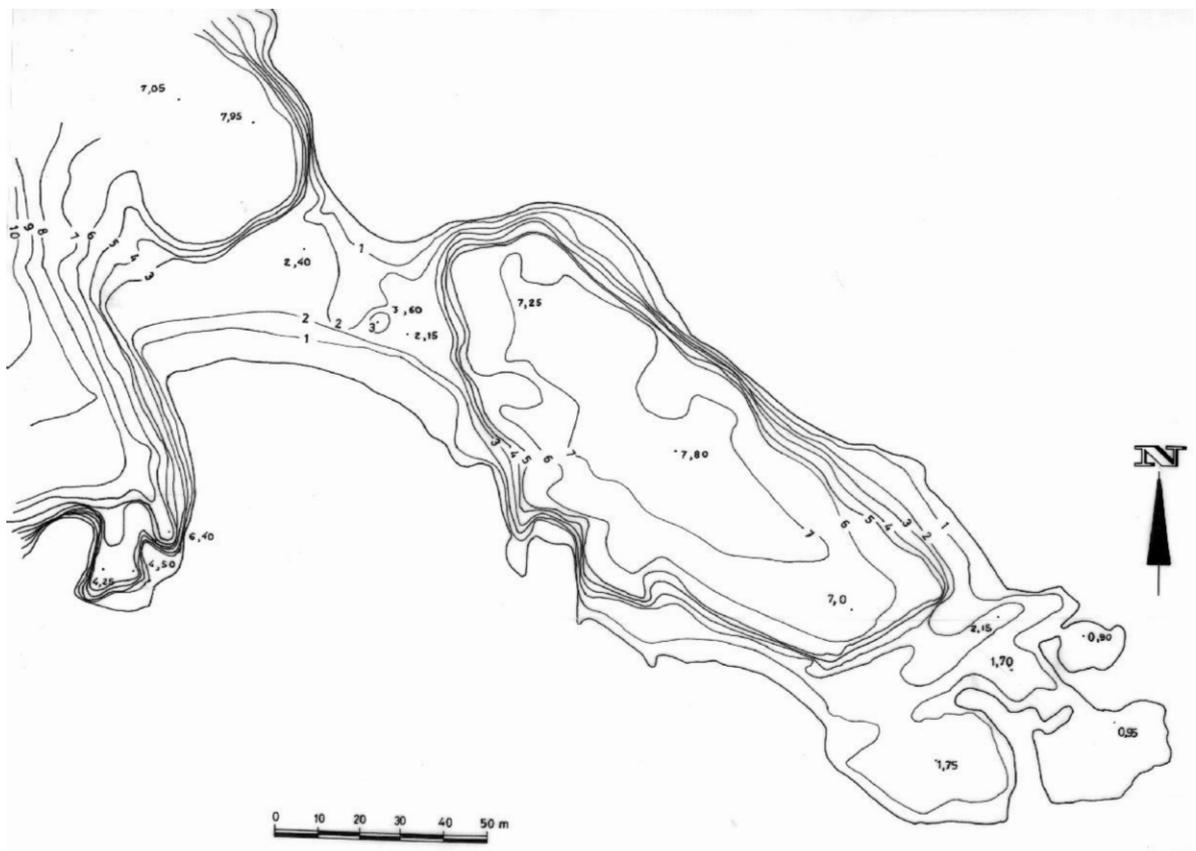
¿Por qué se llama Illeta dels Banyets?

La illeta dels Banyets es un lugar histórico y paisajístico muy importante para el pueblo de El Campello, hasta el punto que su Torre queda reflejada en el escudo.

Su nombre, Illeta dels Banyets, nos indica dos cosas: por un lado **Illeta** nos indica que el terreno es una isla, y así lo era antes de que se uniera a tierra para facilitar su acceso; por otro lado **Banyets** hace referencia a las balsas excavadas en la roca durante la época romana donde se almacenaban los peces que no se consumían de inmediato.

La superficie de la Illeta es de unos 10.000 m² de los cuales 4.000 m² aproximadamente son yacimiento arqueológico. El punto más alto se encuentra a 7.8 m sobre el nivel del mar. Sin embargo, a pesar de su reducida extensión, la Illeta es muy interesante tanto por el excelente grado de conservación de sus comunidades animales y vegetales, principalmente marinas, así como por la singularidad de su yacimiento arqueológico.

 **Marca el recorrido y las paradas que vayas realizando durante tu visita a la Illeta dels Banyets.**



Un lugar histórico

Nada más llegar a La Illeta nos encontramos con una **torre vigía**. Es del siglo XVI y se construyó para advertir a la población del peligro del ataque de los piratas berberiscos, procedentes del Norte de África, que hacían habitualmente incursiones en la costa para robar las cosechas y llevarse a la gente como esclavos.

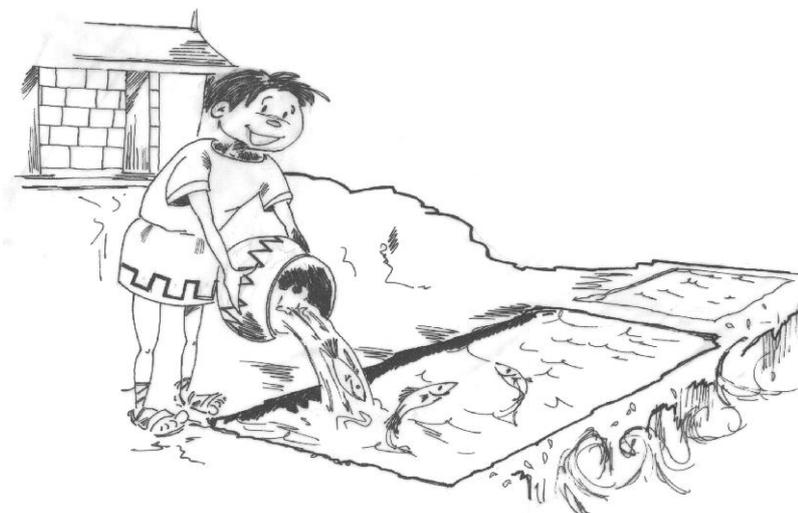
Los guardianes de la torre encendían una hoguera cuando divisaban la presencia de un barco sospechoso. De esta manera, la población cogía sus pertenencias más preciadas y se escondían en el interior mientras los soldados de las otras torres de la costa, como la del Barranc d'Aigües, eran advertidos de la existencia de la amenaza.

En el **yacimiento arqueológico** de La Illeta (conservado por el MARQ y el servicio de arquitectura de la Excm. Diputación Provincial de Alicante) encontramos restos islámicos de la **Época Medieval**, restos de la Edad de Bronce, un asentamiento ibérico y una villa romana.

El nivel más bajo, y por tanto el más antiguo, data de unos 3600 años y es de la **Edad de Bronce Medio**. Se concentra en la zona occidental y las construcciones más importantes que se han encontrado son dos cisternas de considerables dimensiones y su correspondiente canalización, así como la estructura de una habitación prehistórica.

El siguiente nivel corresponde a la **Época Ibérica**, que ocupa la mayor superficie excavada, donde se ha encontrado un "emporio" del siglo IV a. C, dentro de esta ciudad íbera se distinguen un almacén, dos templos y la muralla que cercaba el poblado por el oeste, cerrando el acceso desde tierra firme antes de que se convirtiera en una isla.

El nivel más superior corresponde a la **Época Romana** y data de los siglos I al III d. C. La villa romana es la que se encuentra en peores condiciones de conservación. Aquí podemos ver una terma, un horno y una casona. Pero lo más característico de la época romana son las balsas excavadas en la roca que dan nombre a La Illeta.



Caminamos por el fondo del mar

La Illeta se encontraba inicialmente unida al continente, pero se aisló cuando el material que existía entre ella y la costa se hundió. En los años 30, la Illeta se unió a tierra artificialmente para facilitar su acceso.

Los materiales que encontramos coinciden con los que aparecen a lo largo del litoral alicantino. Son areniscas calcáreas del Pleistoceno y constituyen auténticas playas fósiles. Así pues, están formadas por arenas de origen marino con estratificación horizontal y débilmente cruzada, como las playas actuales.

La fauna fósil es abundante. Así, aparecen corales, fragmentos de bivalvos, gasterópodos y algún tipo de foraminíferos observables a la lupa. También se encuentran gran número de pistas o ichnofacies de los organismos que habitaban o se alimentaban del sedimento, hasta el punto que en algunos lugares, no se distingue ningún material entre pista y pista. Las ichnofacies más comunes son los restos del tubo calcáreo creado por los gusanos marinos (poliquetos) y las huellas de algunos vertebrados.

Sin embargo, los estratos superiores de La Illeta no son de areniscas, sino de conglomerados procedentes de los sedimentos arrastrados por las aguas del barranco cercano.

 ¿Has visto restos de otras eras geológicas? _____ Nómbralos.

Unas plantas muy saladas

Si observamos las plantas que crecen en La Illeta, nos daremos cuenta que son pocas las especies que encontramos y que son diferentes a las que aparecen en otras zonas próximas, un poco más alejadas del mar. Eso es consecuencia de la pequeña extensión y escasa altura de La Illeta, que hacen que la influencia marina en los organismos terrestres sea muy fuerte. Así, con la brisa marina llegan gran cantidad de sales, el terreno es muy seco y el viento muy fuerte. Estas condiciones hacen que sólo algunas especies vegetales puedan vivir aquí.

Encontramos, por ejemplo plantas como el hinojo marino, que acumulan agua en sus hojas para diluir la concentración de sales. Hay otras, como la coleccion, que excretan la sal por sus hojas.

Las plantas ruderales son aquellas que crecen en los bordes de los caminos y otros suelos con gran cantidad de materia orgánica. Las plantas ruderales tienen un ciclo de vida corto y no son habituales en el litoral, sin embargo, aquí se desarrollan bien después de las lluvias.



Escribe alguna adaptación de las plantas que viven en La Illeta.



Limonium spp.
Colecha



Anabasis articulata



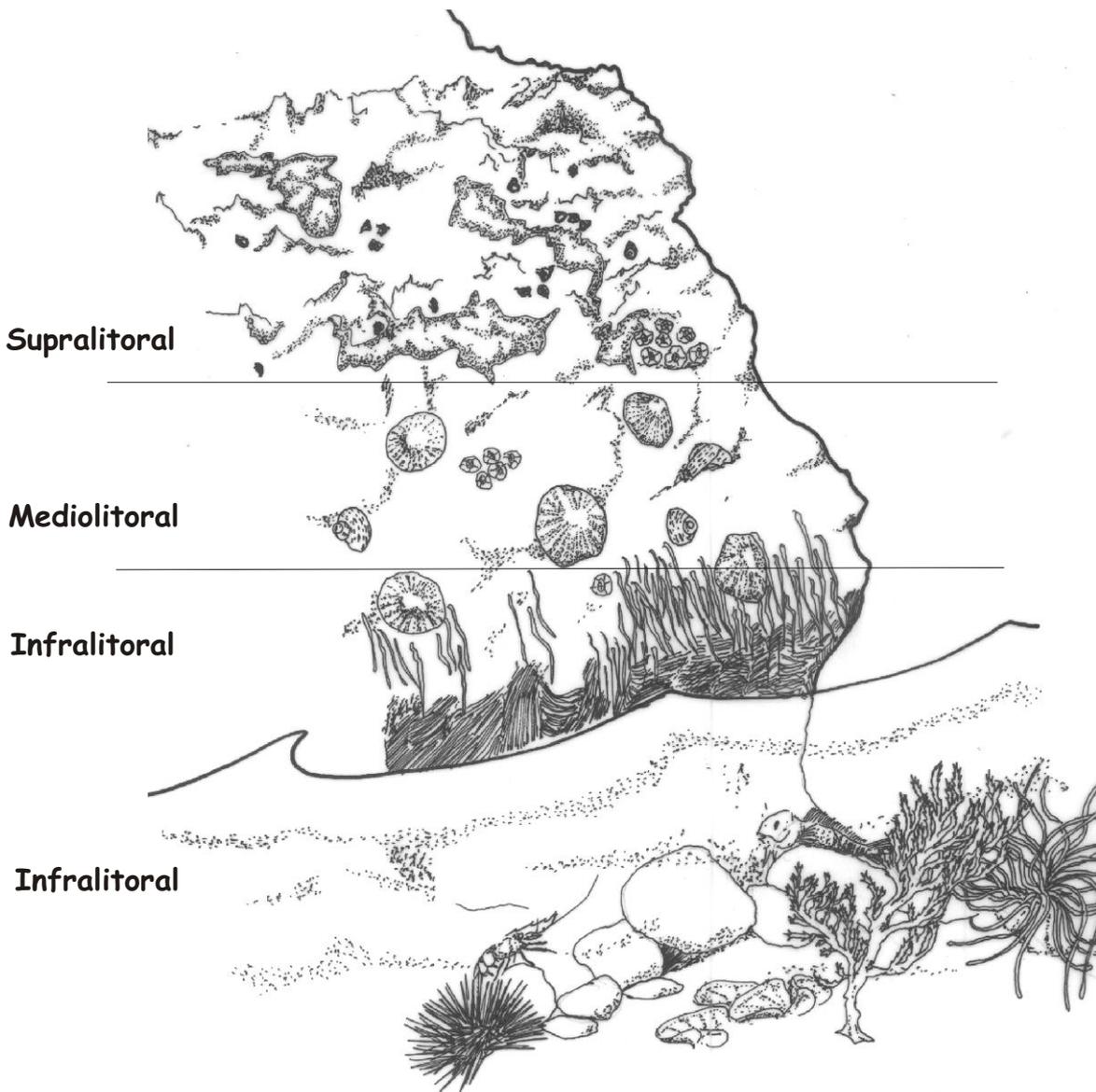
Suaeda fruticosa



Crithmum maritimum
Hinojo marino

Pisos con vistas al mar

El Mediterráneo es un mar donde la influencia de las mareas es mínima y la variación de su nivel es consecuencia del oleaje y de los cambios en la presión atmosférica. La vida debajo del mar es idónea porque los seres que habitan no tienen ningún problema de abastecimiento de agua y sales, pero cuando estamos en el litoral, en la frontera entre el medio terrestre y el marino, las condiciones varían según la proximidad al mar. Así, en una costa rocosa podemos distinguir 3 zonas o pisos:



Piso supralitoral: es la parte más alejada del mar. El agua para la vida es aportada por la humedad marina y las salpicaduras de las olas. El mar sólo alcanza este nivel durante los temporales. La temperatura sufre variaciones muy amplias, entre el día y la noche, y entre el verano y el invierno. La sal se acumula por la evaporación del agua del mar pero esta misma roca es lavada por el agua de lluvia. En definitiva, es una zona poco acogedora para el desarrollo de los seres vivos y sólo unos pocos pueden vivir en ella, es el caso de las Litorinas (pequeños caracolillos negros) y unas bacterias que dan el color oscuro a las rocas.

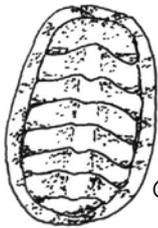


Littorina neritoides



Littorina punctata

Piso mediolitoral: aquí las condiciones no cambian tanto pues el mar llega normalmente por el vaivén de las olas y la temperatura y la salinidad también son menos variables. Encontramos en este piso algunas algas junto con bacterias y gasterópodos como las lapas. Hay también otros animales que se alimentan del plancton, como las bellotas de mar. Los organismos filtradores suelen estar cerrados cuando no les llega el oleaje para evitar secarse.



Chiton olivaceus

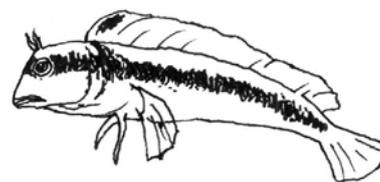
Actinia equina
Tomate de mar



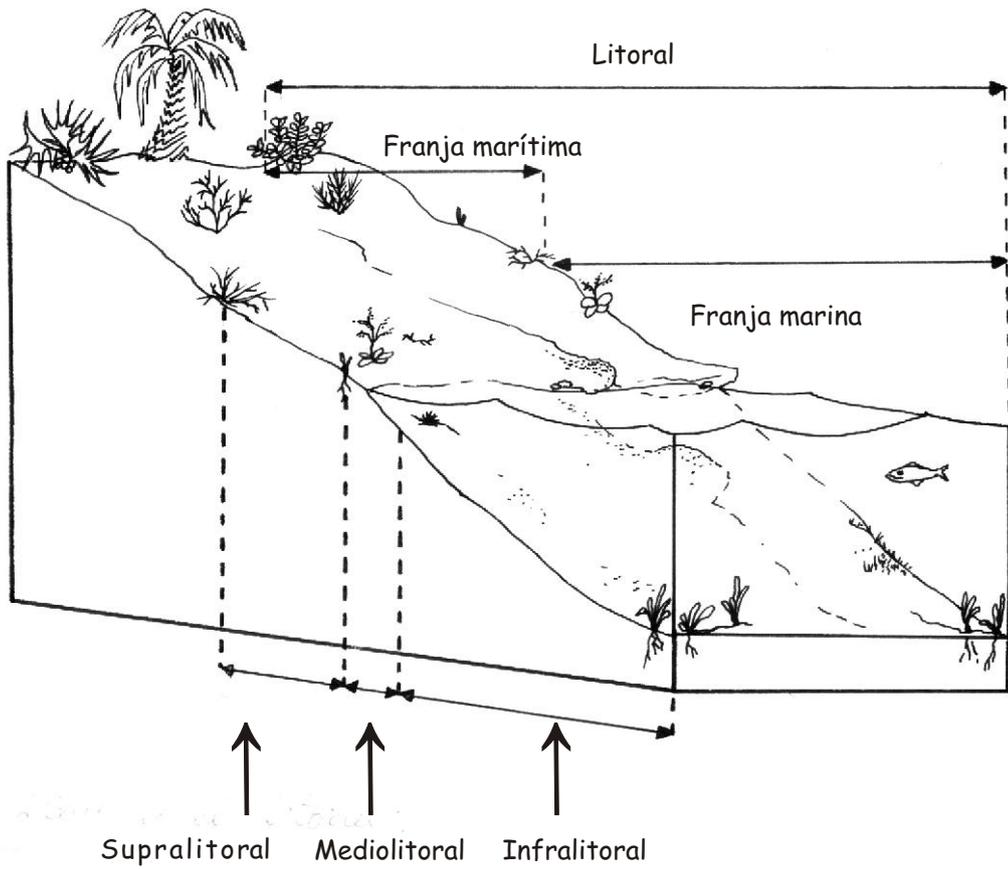
Piso infralitoral: es la parte sumergida de manera continua, aunque puede quedarse seca cuando hay altas presiones y el mar está en calma. Se acaba donde ya no llega la luz suficiente al fondo como para que los vegetales realicen la fotosíntesis. Las condiciones para la vida en el infralitoral son menos variables, no hay problemas de humedad, ni de salinidad y los cambios de temperaturas son muy graduales. Por eso hay una gran biodiversidad en el fondo del mar.



Cystoseira mediterranea



Blénido



 Relaciona cada especie con el piso litoral donde vive (1.supra, 2.medio, 3.infralitoral):

| | | | |
|---|------------------------|----------------------|---|
|  | Erizo de mar ____ | ____ Littorina spp. |  |
|  | Cystoseira spp. ____ | ____ Lapas |  |
|  | Padina pavonica ____ | ____ Quitones |  |
|  | Sargo ____ | ____ Tomates de mar |  |
|  | Calamar ____ | ____ Bellotas de mar |  |
|  | Cangrejo corredor ____ | | |

¡No soy un alga!



Observa una hoja de Posidonia oceanica y dibuja los organismos que viven sobre ella.

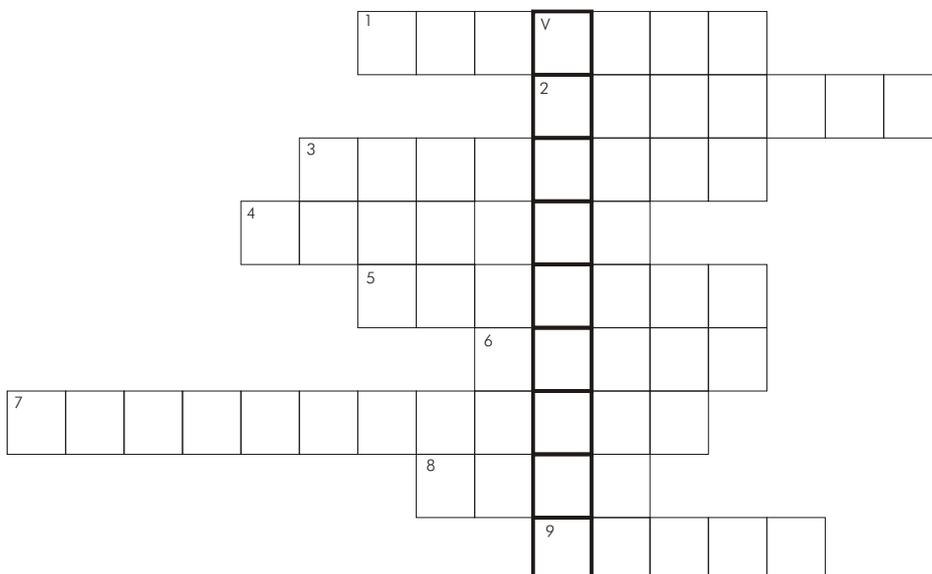


Cruce de palabras

La Posidonia oceanica NO es un alga, sino una planta que tiene raíces, tallos, hojas, flores y frutos.

La ^v _____ (vertical) es exclusiva del mar ⁷ _____ y aparece habitualmente en fondos de ⁹ _____ donde le es más sencillo clavar sus raíces. Sus tallos y sus hojas, con el tiempo se deshacen en pelitos que se van liando por la acción de las olas, formando ⁶ _____ que se acumulan en la orilla. La Posidonia oceanica, como todas las plantas realiza la fotosíntesis, por lo que necesita que las aguas estén ¹ _____ para permitir el paso de los rayos solares y así producir ² _____.

La ⁵ _____ de Posidonia es un lugar excelente de ⁸ _____ y reproducción de numerosas especies, ya que muchos alevines hallan en ella ⁴ _____ frente a sus depredadores. Por último, hemos de indicar que la pesca de ³ _____ es ilegal sobre la pradera de Posidonia, porque la destruye y se necesita mucho tiempo para volverla a recuperar.



Un refugio submarino

Los algueros o praderas de Posidonia oceanica son muy importantes en el mar Mediterráneo. No es un alga, sino una fanerógama, es decir, una planta superior, con raíces, tallos, hojas, flores y frutos. Produce oxígeno y estabiliza los fondos de arena evitando que los temporales arrastren la arena. Además, sirven de alimento, refugio y zona de cría y reproducción de muchas especies.

Como todos los vegetales, necesita la luz del sol, por lo tanto sólo encontraremos esta planta en aguas limpias y transparentes y a profundidades en las que todavía llegue la luz.

En las playas podemos encontrar grandes cantidades de hojas y restos de Posidonia oceanica. Muchas veces las hojas se deshilachan y las olas las hacen rodar por el fondo, así se forman las pelotas que encontramos en la orilla del mar. Una playa con restos de Posidonia oceanica no es una "playa sucia", sino una playa donde se desarrollan procesos naturales.

Las praderas están amenazadas por la pesca de arrastre, la contaminación y las alteraciones en la tasa de sedimentación debidas a construcciones en el litoral.

¿Cómo protege la pradera el litoral?



1. Las hojas frenan el oleaje, 2. Los rizomas retienen el sedimento, 3. Las hojas muertas en la zona de rompiente atenúan el impacto de las olas, 4. Las acumulaciones de hojas muertas en la playa protegen a la arena del impacto directo de las olas.



1. Pradera en regresión, 2. Antiguo perfil del fondo, como efecto de la regresión de la pradera la playa se profundiza y se incrementa la pendiente. 3. Regresión de la línea de costa, 4. Pérdida de arena y depósito de cantos como resultado del incremento del hidrodinamismo.



**Ajuntament de
El Campello**



Institut d'Ecologia Litoral



CAM

Caja de Ahorros
del Mediterráneo

OBRAS SOCIALES