

PARADA 8

Castellano Valencià English



BENISSA

www.benissa.es

The Rock of Ifach, which has been a Nature Reserve since 1987, is over 300 metres high and is protected because it hosts numerous species of flora and fauna, such as the endemic *Silene de Ifach* (*Silene hifacensis*).



El Peñón de Ifach, Parque Natural desde 1987, mide más de 300 metros de altura y está protegido por albergar numerosas especies de flora y fauna, como el endemismo *Silene de Ifach* (*Silene hifacensis*).

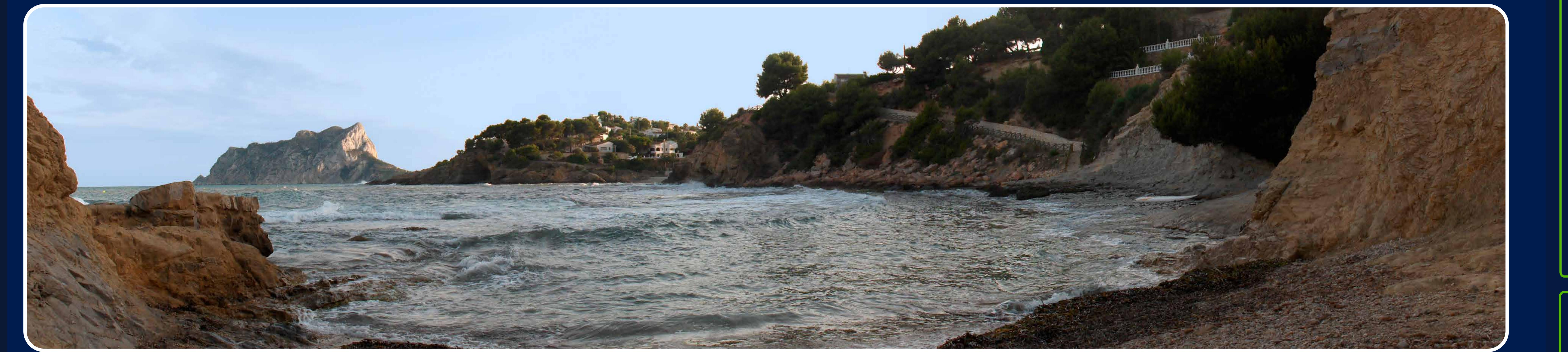
El Penyal d'Ifac, Parc Natural des de 1987, amida més de 300 metres d'altura. Està protegit per albergar nombroses espècies de flora i fauna, com l'endèmica *Silene d'Ifac* (*Silene hifacensis*).



L'Aula del Mar és l'oficina d'informació turística i el punt de partida d'aquest itinerari, que inclou altres 7 panells, que ens ajuden a interpretar el paisatge coster i els éssers vius que habiten l'ecosistema litoral.

The Sea Workshop is the tourist information office and the tour's departure point, that includes another 7 boards that will help us to interpret the coastal landscape and the beings living in the coastal ecosystem.

DINÁMICA LITORAL



La acción del **oleaje** y las **mareas** ha moldeado la base del acantilado, formando **escalones**. Esto ocurre, porque los materiales del fondo son principalmente **margas**, fácilmente erosionables.

L'accio de l'**onatge** i les **marees** ha modelat la base del penya-segat, formant **graons**. Això ocorre, perquè els materials del fons són principalment **margas**, fàcilment erosionables.

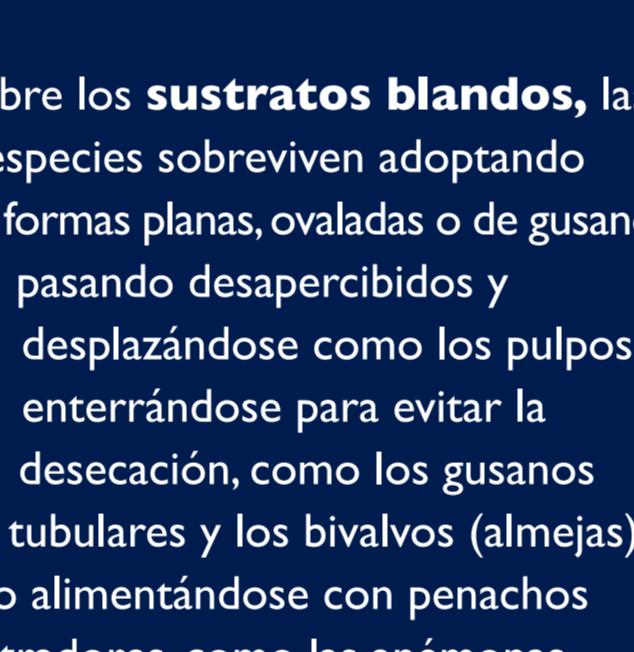
Si ens fixem bé, trobem sobre les restes de **roques grisencs** unes marques més fosques. Són **restes fòssils** d'éssers vius, que habitaven aquests fons fa milers d'anys.

The **splash** and **tide action** has shaped the base of the cliff by forming **stairs**. This is because the materials of the floor are mainly easily erodible **marls**.



Damunt dels **substrats tous**, trobem espècies que adopten formes planes, ovalades o de cuc; passant desparellades i desplaçant-se, com els polps; ensorrant-se per a evitar la dessecació, com els cucs tubulars i els bivalves (clòtxines); o alimentant-se amb plomalls filtradors, com les anémones.

On the **soft substrates**, we may find species having flat, oval or worm-like shapes; or to go unnoticed and to move such as the octopuses; that bury themselves to avoid dehydration, such as the tubular worms and the bivalve molluscs (clams); others have filtering tufts to feed themselves, such as the anemones.



If we focus our attention on the **greyish rock** rests we may find some darker marks. They are **fossils rests** from live beings that lived in these seabeds thousands years ago.

In this cave the waves and the currents deposit rests of algae, shells and **Posidonia oceanica**, which is a plant that denotes the good quality of the water near the coast.

Sobre los **sustratos blandos**, las especies sobreviven adoptando formas planas, ovaladas o de gusano; pasando desapercibidos y desplazándose como los pulpos; enterrándose para evitar la desecación, como los gusanos tubulares y los bivalvos (almejas) o alimentándose con periconios filtradores, como las anémonas.

Si nos fijamos bien, encontramos sobre los restos de **rocas grisencas** unas marcas más oscuras. Son **restos fósiles** de seres vivos, que habitaban estos fondos hace miles de años.

En esta cala, las olas y las corrientes depositan restos de algas, conchas y **Posidonia oceanica**, planta indicadora de buena calidad de las aguas cercanas a la costa.



En esta cala, las olas y las corrientes depositan restos de algas, conchas y **Posidonia oceanica**, planta indicadora de buena calidad de las aguas cercanas a la costa.

¿Sabías qué...

Sabies que...



... LAS PLAYAS SE FORMAN A PARTIR DE RESTOS MARINOS Y TERRESTRES?

La erosión de un acantilado y la formación de una cala puede ser debida a varias causas. En el caso de Cala Pinets está relacionada con los procesos de **erosión** producida por las **olas**, por la **erosión fluvial**, debida al agua de lluvia, y por la **erosión diferencial** de los materiales duros (**calizas**) y blandos (**margas**).

La **dirección predominante** de los movimientos de las **olas**, en esta parte del Mar Mediterráneo, es de **Nor-NorEste a Sur**. Los días de temporal la dirección es Este. Cuando las olas llegan a la cala, en las zonas salientes es donde descargan toda su energía, erosionándolas más y creando los acantilados y las plataformas de abrasión. Pero cuando van adentrándose hacia el interior, pierden intensidad y depositan los materiales que transportan. Esto hace que el tamaño del sedimento dependa de la pendiente de la playa.

Did you know that...

U

... LES PLATGES ES FORMEN A PARTIR DE RESTES MARINES I TERRESTRES?

L'erosió d'un penya-segar i la formació d'una cala pot ser deguda a diverses causes. En el cas de Cala Pinets està relacionat amb els processos d'**erosió** produïts per les **ones**, per l'**erosió fluvial**, deguda a l'aigua de pluja, i per l'**erosió diferencial** de les matèries dures (**calaries**) i blandes (**margues**).

La **direcció predominant** dels moviments de les **ones**, en aquesta part del Mar Mediterrani, és de **Nord-est a Sud**. Els dies de temporal la direcció és Est. Quan les ones arriben a la cala, en les zones que eixen és on descarreguen tota la seua energia, erosionant-les més i creant els penya-segats i les plataformes d'abrasió. Però quan les van entrant cap a l'interior, perdint intensitat i depositant els materials que transporten. Això fa que la grandària del sediment depengi de la pendent de la platja.

... BEACHES ARE MADE FROM SEA AND LAND RESTS?

The erosion of a cliff and the formation of a cave may be due to several reasons. The **erosion** processes produced by the **wave** action, by the **river erosion**, by the rain water and by the **differential erosion** of hard (**limestones**) and loose (**marls**) materials created Cala Pinets.

The **predominant direction** of the **wave** movements in this zone of the Mediterranean Sea is from **North-Northeast towards South**. In stormy days the direction is East. When the waves get the cave, they discharge all their energy against the protruding areas, eroding it more and giving rise to the steep rock faces and the abrasion platforms. But when they fall, they lose their intensity and deposit the materials they transport. This means that the size of the sediment depends on the beach inclination.

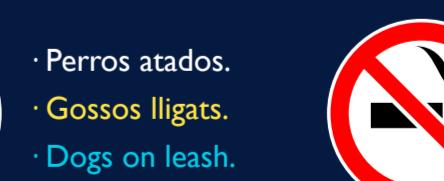
... EN CALA PINETS ENCONTRAMOS 3 "ZONAS" DIFERENTES?

En la **zona Norte** podemos observar una pequeña playa de arena y cantos. Esta formación se debe a la acción de las lluvias torrenciales al bajar por el barranco, que erosionan el terreno y transportan cantos más gruesos y por la energía de las olas que han ido sedimentando los materiales de forma diferencial. Así, los materiales depositados más lejos de la línea de costa son más gruesos (**cantos y piedras**) y los más cercanos, son más finos (**arena**). Es una zona rica en nutrientes, habitada por organismos que dejan huella, excavando madrigueras o galerías. Se forman malas d'algues en las zones próximas al nivel del mar.

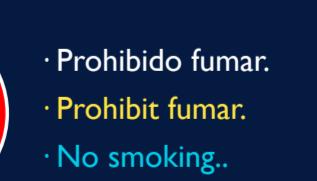
En la **zona Centro** encontramos un material grisaceo y blando llamado **margas**. L'avance y retroceso de las olas que van chocando contra él, hace que se formen los escalones que observamos.

En la **zona Sur** observamos materiales calizos duros, consecuencia de la formación del acantilado y la plataforma de abrasión. Las olas a lo largo del tiempo, han ido chocando contra la base del penya-segar, excavándola y dejando la parte superior inestable. Los fragmentos superiores han ido cayendo y se han depositado en el fondo, tal y como se explica en la PARADA 2. Los principales éssers vius que trobem en aquests fons rocosos, s'expliquen amb més detail en la PARADA 7.

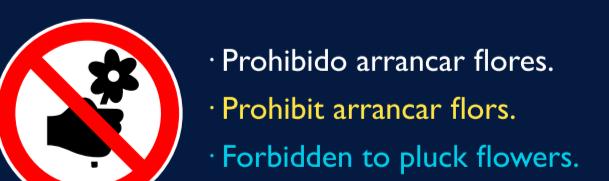
Autoria: Tramedes Ecogestión SL
Fotografia: M. Vera + V. Pina + R.S. Beresluse



Perros atados.
Gossos lligats.
Dogs on leash.



Prohibido fumar.
Prohibir fumar.
No smoking.



Prohibido arrancar flores.
Prohibit arrancar flors.
Forbidden to pluck flowers.

ITINERARIO AMBIENTAL 2. Aula de la Mar (Tourist Info) - Fustera - Pinets



Amb la col·laboració de / Con la colaboración de



GOUVERNEMENT
GOBIERNO
QUATRE DE CIOSEP
MINISTERI
PER LA TRANSICIÓ ECOLÒGICA
PER EL MITJÀN CIBÈRÀTIC



Fundació Biodiversitat