

# MENDATAGAINA



## Biotopoko kala eta itsaslabarrak zeharkatuz / Por las calas y acantilados del biotopo

Sakoneta itsasertzeko morfologiaren eredu ezin hobea da. Flyscharen geruzak itsaslabarrekiko perpendikular daude kokatuta. Ondorioz, **higadura desorekatua** sortzen da; **itsas muturrak** geruza gogoragoak dauden guneeetan eta **kala txiki eta babestuak** geruza bigunagoak dauden lekuetan.

### Itsaslabarrak pausoz pauso

- 1 Itsasoak etengabe higatzen du itsaslabarren oinarria, eta ondorioz, **bloke handiak** hautsi eta itsasora **erortzen dira**. Bloke horiek uharririk txikietan zatitu eta itsaslabarren oinetan pilotzen dira, era horretan olatuen erosio eta abrasio-boterea areagotuz.
- 2 Itsaslabarrak higatu egiten dira eta atzera egiten dute, beren oinetan **balio ekologiko handia daukan marearteko zabalgun**e handi bat osatuz. Mareen gorabeheren eraginpean bizi-baldintzak egunean bitan aldatzen dira bertako bizidunentzat.
- 3 **Mendatako ur-jauzi** txikia **haran esekia**ren adibide ezin hobea da, itsaslabarren atzerakada-abiadura erreka harana higatzeko duen gaitasuna baino handiagoa dela agerian utziz. Ondoko horman duela gutxi gertatu den lurjausia ikusi besterik ez dago.
- 4 Flyscharen geruzak itsaso hondoan metatu ziren eta Pirineoen talkaren ondorioz azaleratu ziren. Sortutako pitzaduren higadurak marearteko zabalgunean **kanalak** sortzen ditu.

**Ba al zenekien...** Itsaso zabalean, ur azpiko hainbat plataforma mailakatu daudela, aitzinean itsasoak izandako mailen seinale?

Azken glaziazioan, duela 18.000 urte gutxi gorabehera, itsasoaren maila egungoaren 120 metro azpitik egon zela?

Sakoneta es una catedral de la morfología litoral. Las capas del flysch se disponen de forma perpendicular a la línea de acantilados, provocando una **erosión diferencial** que produce **cabos** en las zonas con capas más duras y **pequeñas calas protegidas** donde los estratos son más blandos.

### Los acantilados paso a paso

El mar erosiona la base de los acantilados provocando **caídas de grandes bloques**. Estos se fragmentan en pequeños cantos rodados que se acumulan a pie de acantilado y aumentan el poder de erosión del oleaje.

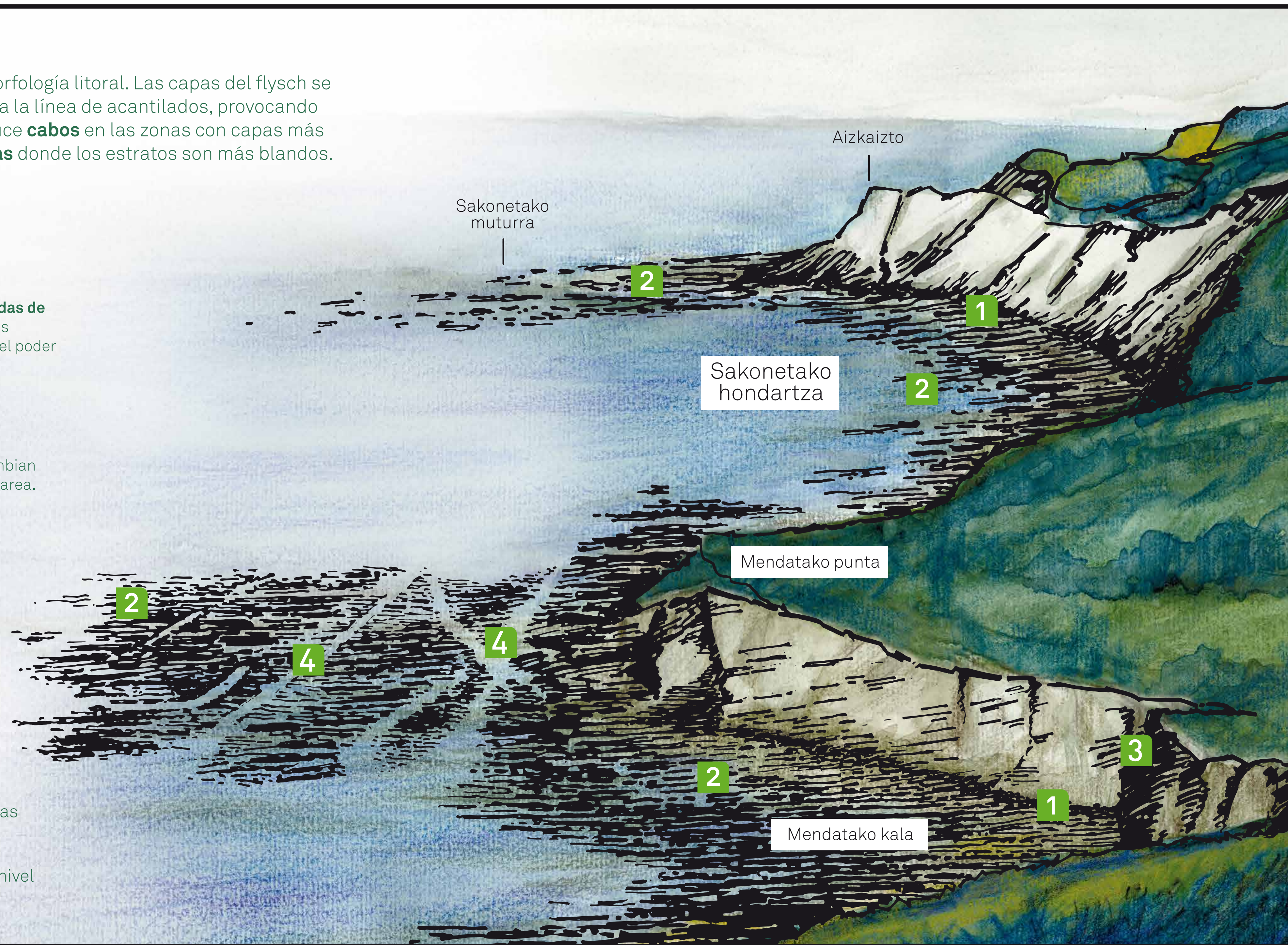
Los acantilados retroceden dejando a sus pies una gran plataforma horizontal llamada **rasa mareal**, un espacio de enorme **valor ecológico** donde las condiciones de vida cambian drásticamente dos veces al día con las variaciones de la marea.

La pequeña **cascada de Mendata** es un ejemplo perfecto de **valle colgado**. La velocidad de retroceso de estos acantilados es superior a la capacidad de erosión del riachuelo en el valle. Fijarse en el reciente desprendimiento de la pared contigua.

Las capas del Flysch se formaron debajo del mar. Las fracturas, generadas durante la colisión Pirenaica que las colocó en la posición actual, se erosionan y dan lugar a los **canales** que hoy podemos ver sobre la rasa.

¿**Sabías que...** Mar adentro existen otras plataformas sumergidas y escalonadas que nos indican antiguos niveles de mar?

¿En la última glaciación, hace aprox. 18.000 años, el nivel de mar ha estado 120 m por debajo del nivel actual?



### **i** INFORMAZIO GEHIAGO / MÁS INFORMACIÓN

Euskal kostaldeko Geoparkearen eskaintza interpretatiboa ezagutzeko sar zaitetz [www.geoparkea.com](http://www.geoparkea.com)

Gune babestu batean zaude. Jarraitu mesedez gure gomendioei.

Descubre la oferta interpretativa completa del Geoparque de la Costa Vasca en [www.geoparkea.com](http://www.geoparkea.com)

Estás en un entorno protegido. Respeta por favor nuestras recomendaciones.

Discover all that the Basque Coast Geopark has to offer at [www.geoparkea.com](http://www.geoparkea.com)

You are standing in a very special environment. Please respect our recommendations.



### Along the coves and cliffs of the biotope

Mendatagaina is an exceptional lookout point between the two main areas of the biotope. The layers of the black flysch to the west run sub-parallel to the coastline. Its erosion is therefore uniform and produces a straight coastal structure. The lime and sandy flysch to the east is perpendicular to the cliffs. This causes differential erosion and produces a more irregular coastal structure, with headlands (harder layers) and small protected coves (softer layers).

1. Rockfalls and pebbles at the base of the sea-cliffs.
2. Sea-cliffs move back and give place to an impressive abrasion platform.
3. Mendata waterfall shows that the erosion of the sea-cliffs is bigger than the erosion of the water stream of the valley.
4. The channels of the abrasion platform are defined by fractures of the rock.