



GEORUTA 3

CALAS Y ACANTILADOS
SALVAJES

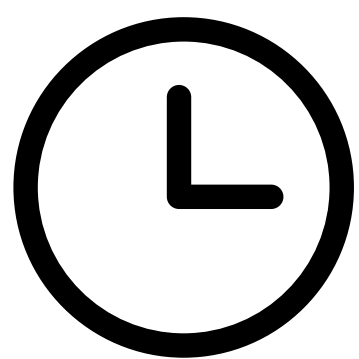
SAKONETA

#GEOPARKEA

GEORUTA SAKONETA

INFORMACIÓN PRÁCTICA

PR GI 5001



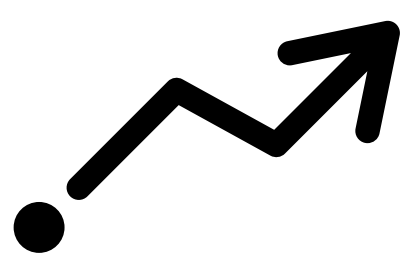
DURACIÓN

2 h 15 min



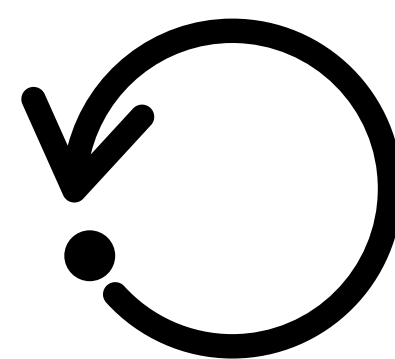
DISTANCIA

4,7 km



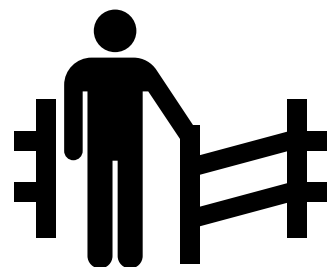
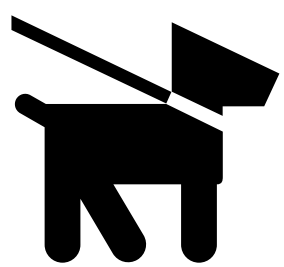
DESNIVEL

+365 m
-246 m



CIRCULAR

NO



geoparkea.eus



#GEOPARKEA



((112))

SOS DEIAK

GEORUTA SAKONETA

¿CÓMO LLEGAR?

[Ver en Google Maps](#)

Punto de partida: Camping de Itxaspe.

Población más cercana: Itziar (Deba).

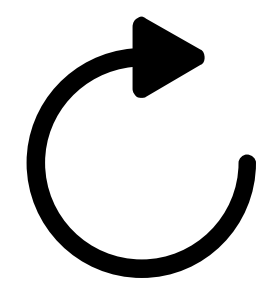
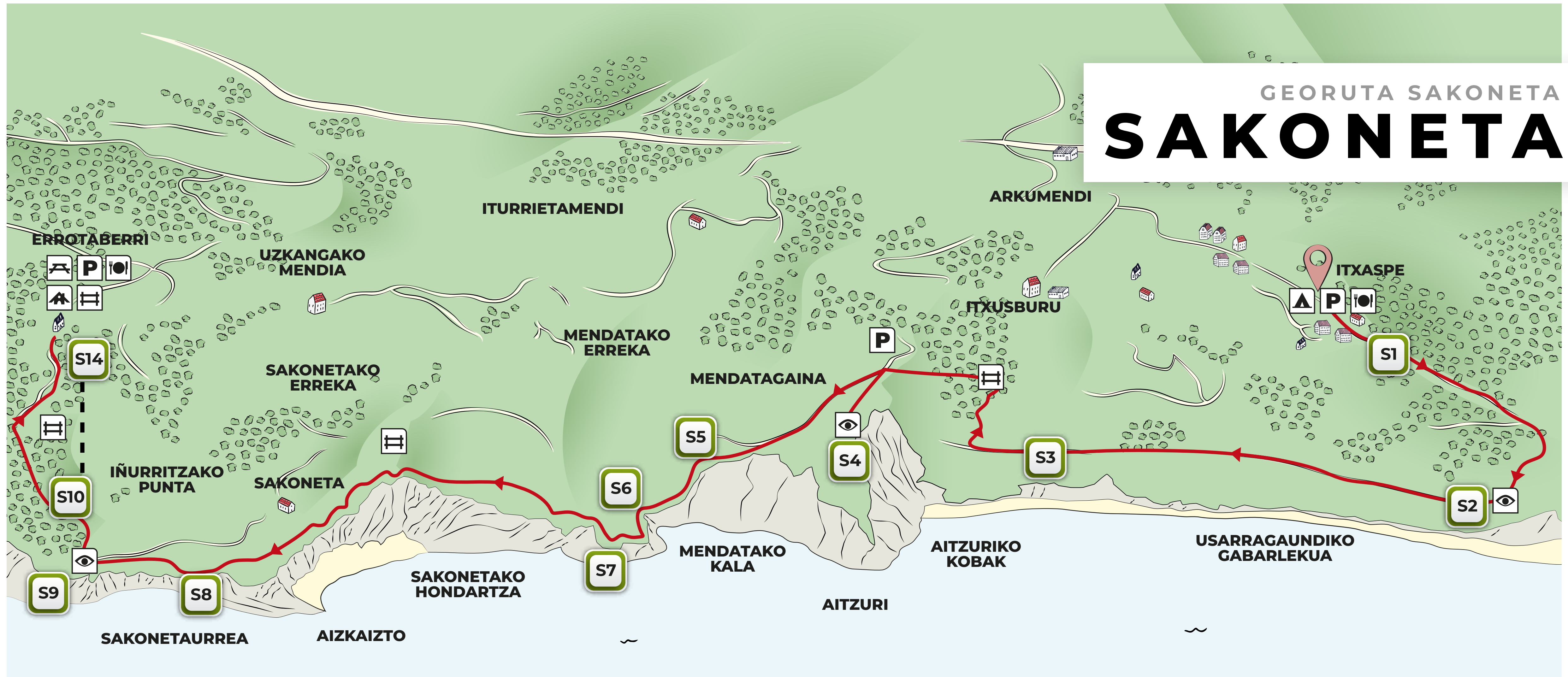
Coordenadas: 43°17'40.5"N 2°19'47.6"W

Acceso: El acceso debe de realizarse en coche. Desde el alto de Itziar situado en la N-634 se toma la carretera al barrio de Itxaspe hasta el camping del mismo nombre.



GEORUTA SAKONETA

SAKONETA



GIRAR PANTALLA

NAVEGA EN EL RECORRIDO PINCHANDO CUALQUIERA DE LOS NÚMEROS



INTRODUCCIÓN

Recorre un paisaje asombroso que no te dejará indiferente: calas, acantilados gigantes, una rasa mareal infinita y mil recovecos esculpidos en el flysch. Ah! Y mira la tabla de mareas. Programa tu visita con marea baja.



Esta georuta tiene 14 puntos de interés localizados con placas en el propio recorrido. Localízalas y disfruta de las explicaciones.



BEHATOKIA
MIRADOR
VIEWPOINT
500 m. / 5 min.

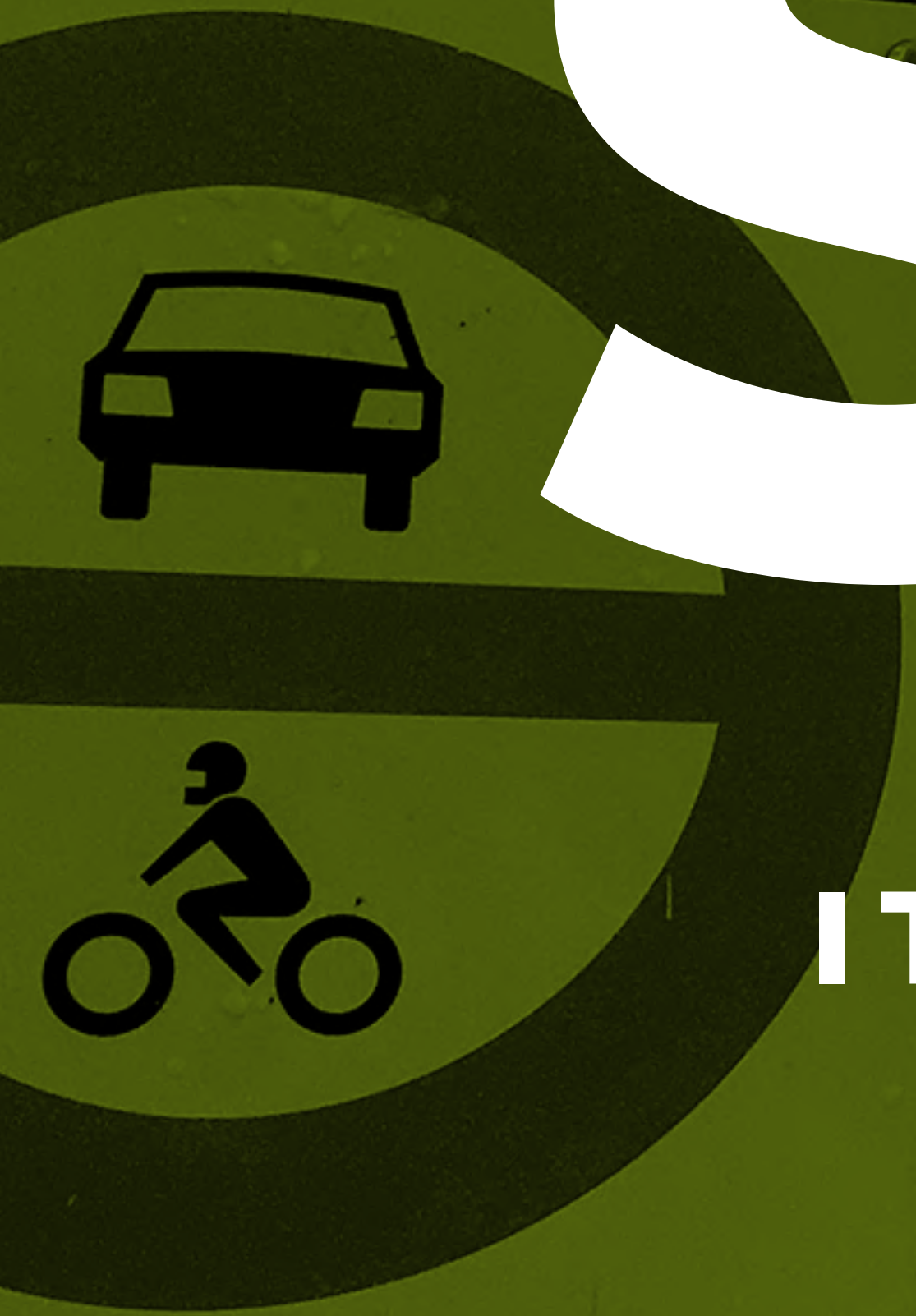


Geoparkea



Gipuzkoako
Foru Aldundia

ST



duak izan ezik
culos autorizados

ITXASPE



S1

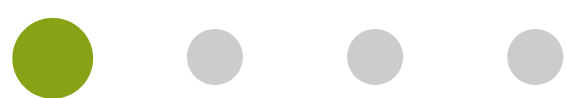
Fíjate en el paisaje que te rodea. Es un paisaje suave y redondeado. Bajo la vegetación está el flysch negro. Pronto lo veras asomar en los acantilados de Itxaspe.



S2

**LA GRAN PARED
Y SUS CUEVAS**





S2

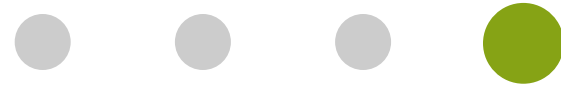
Accede hasta el **mirador de Itxaspe** y disfruta del panorama.



El paredón de Aitzuri está completamente fracturado y es muy inestable. De vez en cuando se producen **grandes desprendimientos** como el que ocurrió en el año 2018.



Las cuevas de Aitzuri se forman por la erosión del mar a favor de las fracturas donde la roca es más vulnerable. Estas cuevas tienen unos 15 metros de altura y 25 m de desarrollo interior.

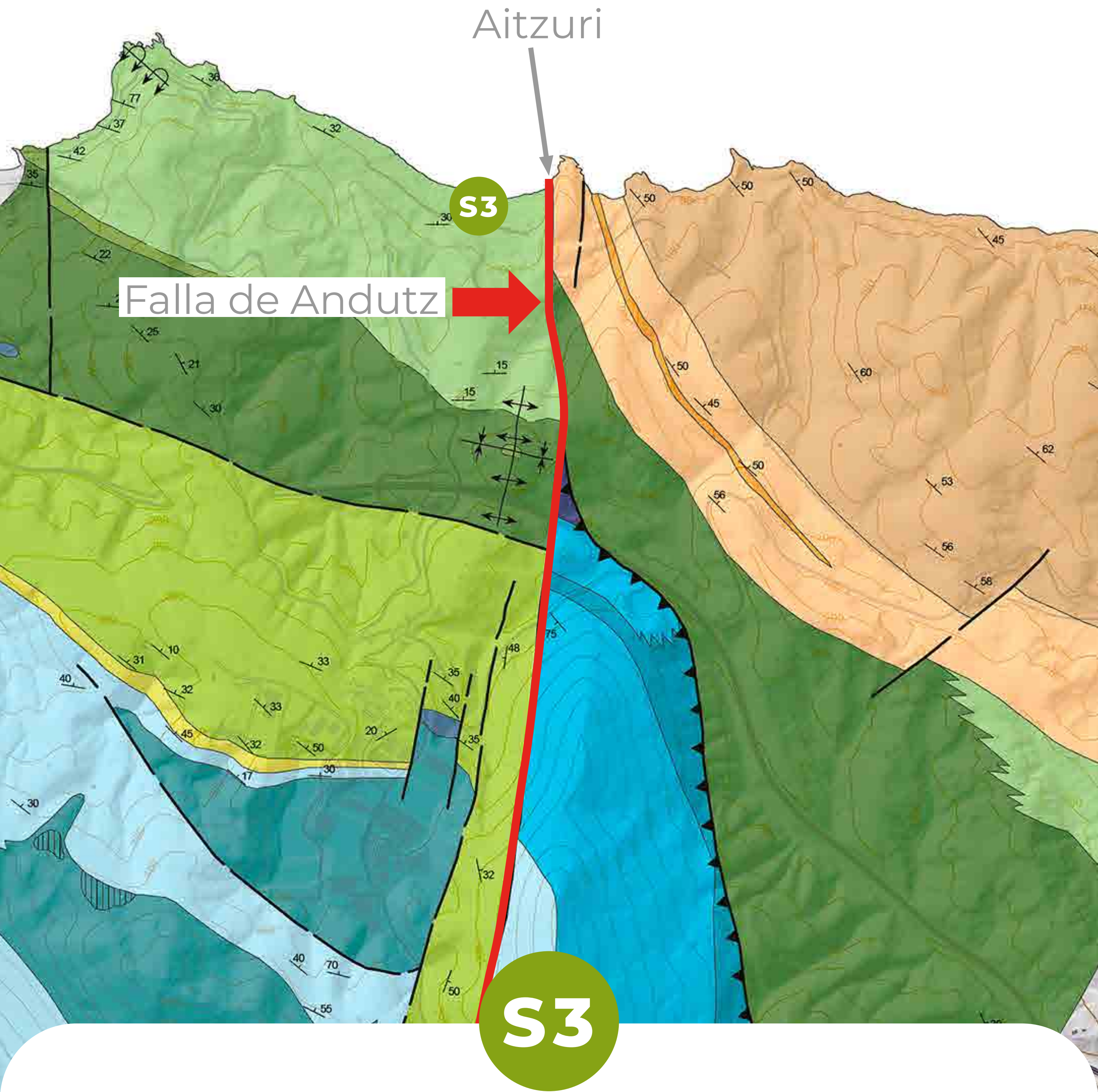


En esta pared se localiza un nido de **Halcón Peregrino**. No es difícil verle volar y caer en picado a velocidades de vértigo que superan los 200 Km/h.



S3

LA FALLA QUE
TODO LO CAMBIA

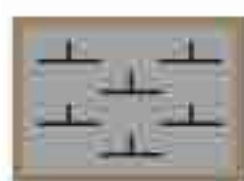
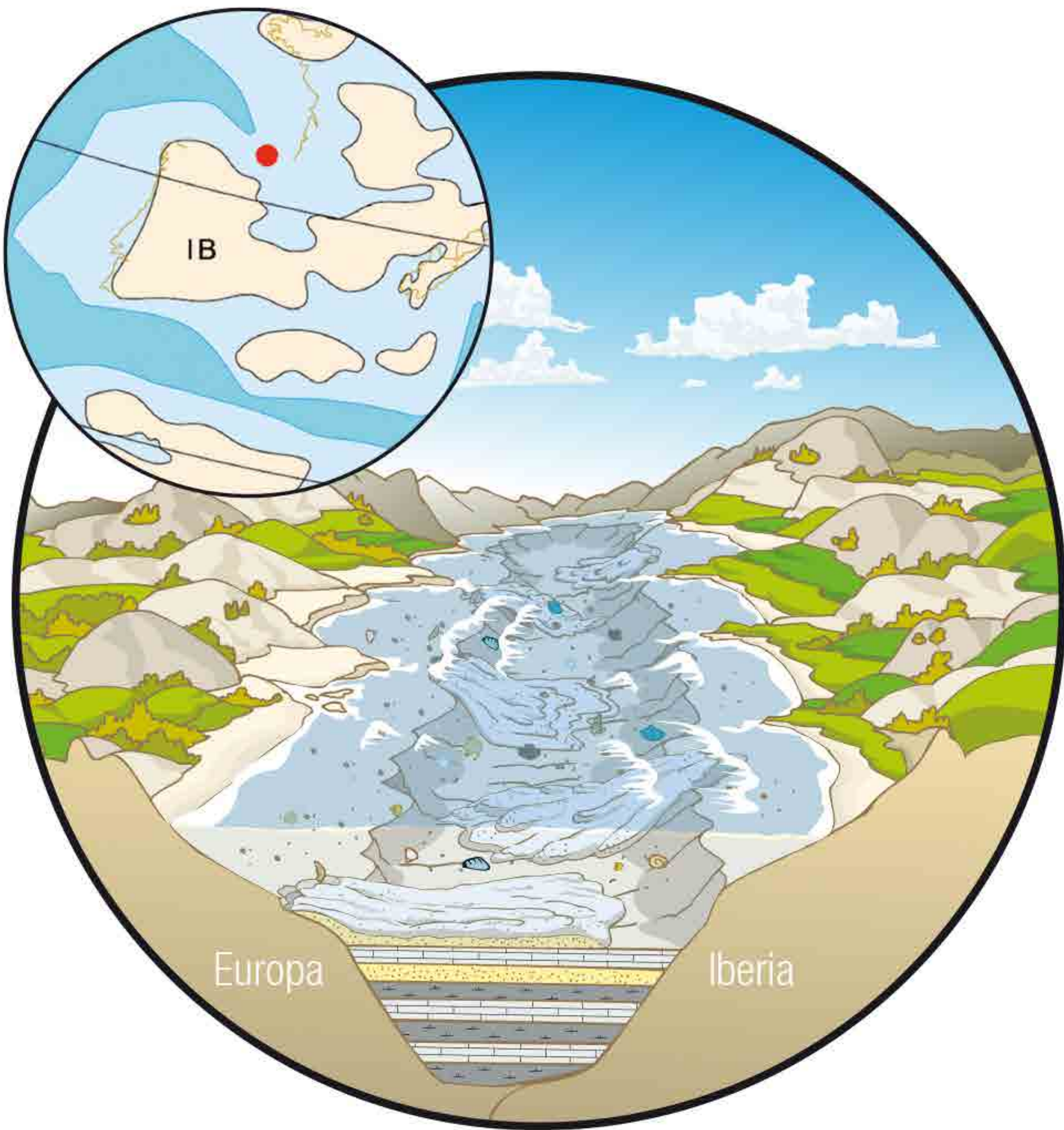


El **paredón de Aitzuri** está definido por la **falla de Andutz**, una de las más importantes del geoparque. Esta falla tiene dirección N-S y su origen está relacionado con la apertura del Golfo de Bizkaia.



¿CÓMO SE FORMÓ EL FLYSCH?

Antes de continuar con la falla vamos a ver cómo se formó el flysch. Son como las páginas de un gran libro formadas por la decantación de sedimentos y pequeñas conchas en el fondo del mar. Capa a capa podemos leer más de 50 Ma de la historia de la Tierra.



Marga

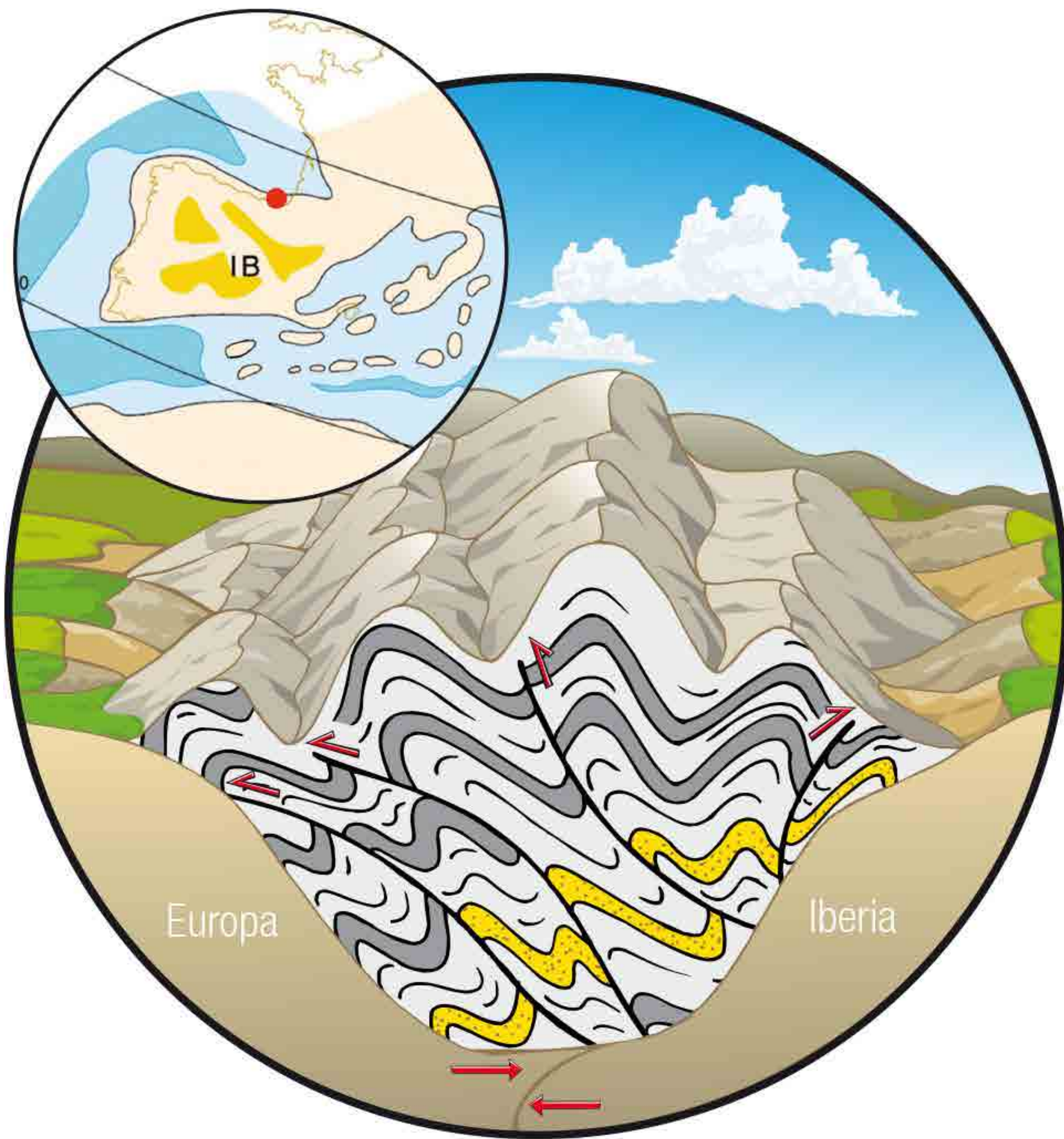


Caliza



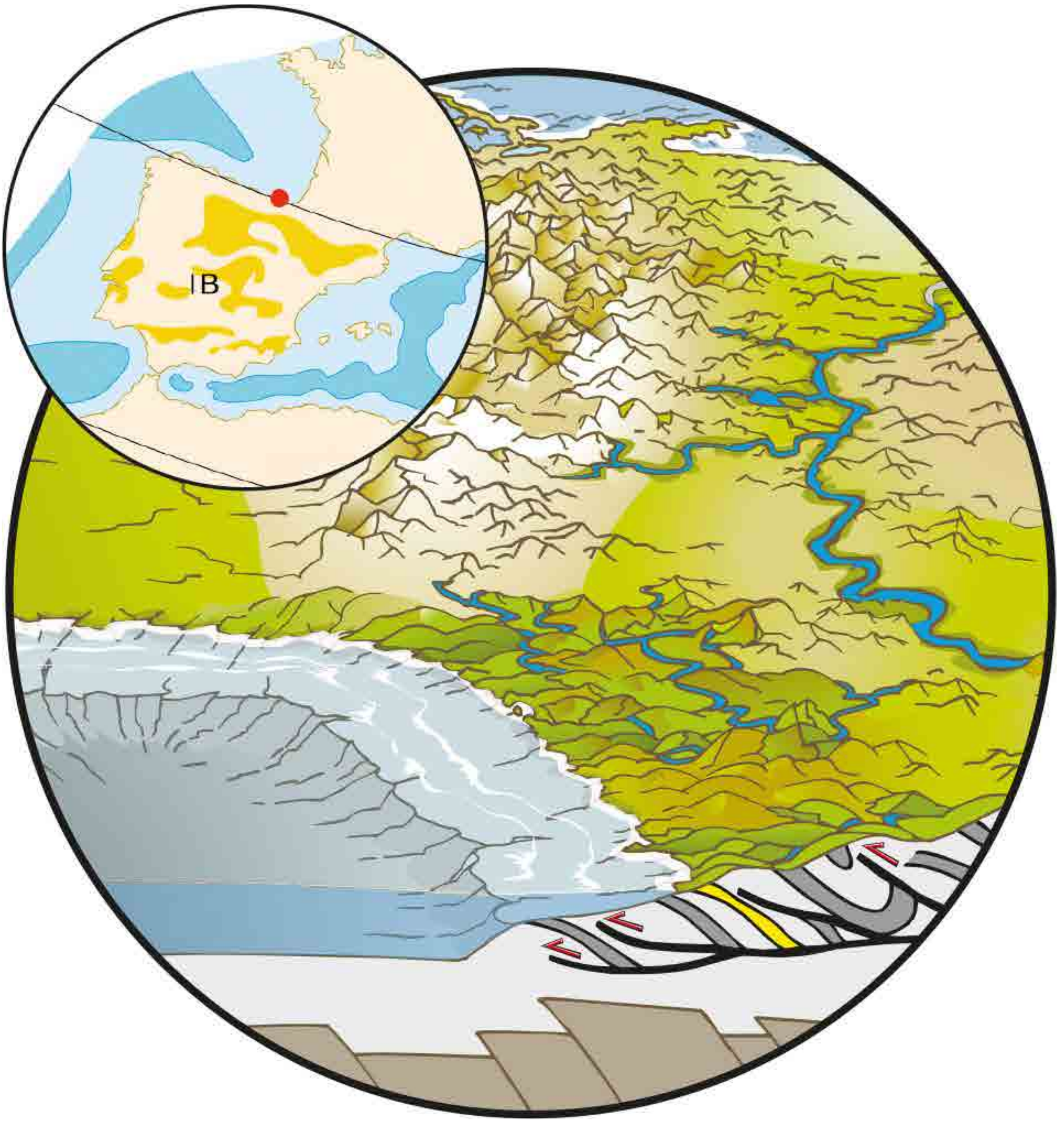
Arenisca

1. Decantación de sedimentos a unos 1000 m de profundidad en el fondo del mar.
100 – 50 Ma



2. Choque entre Iberia y Europa y levantamiento de las capas.

50 – 10 Ma

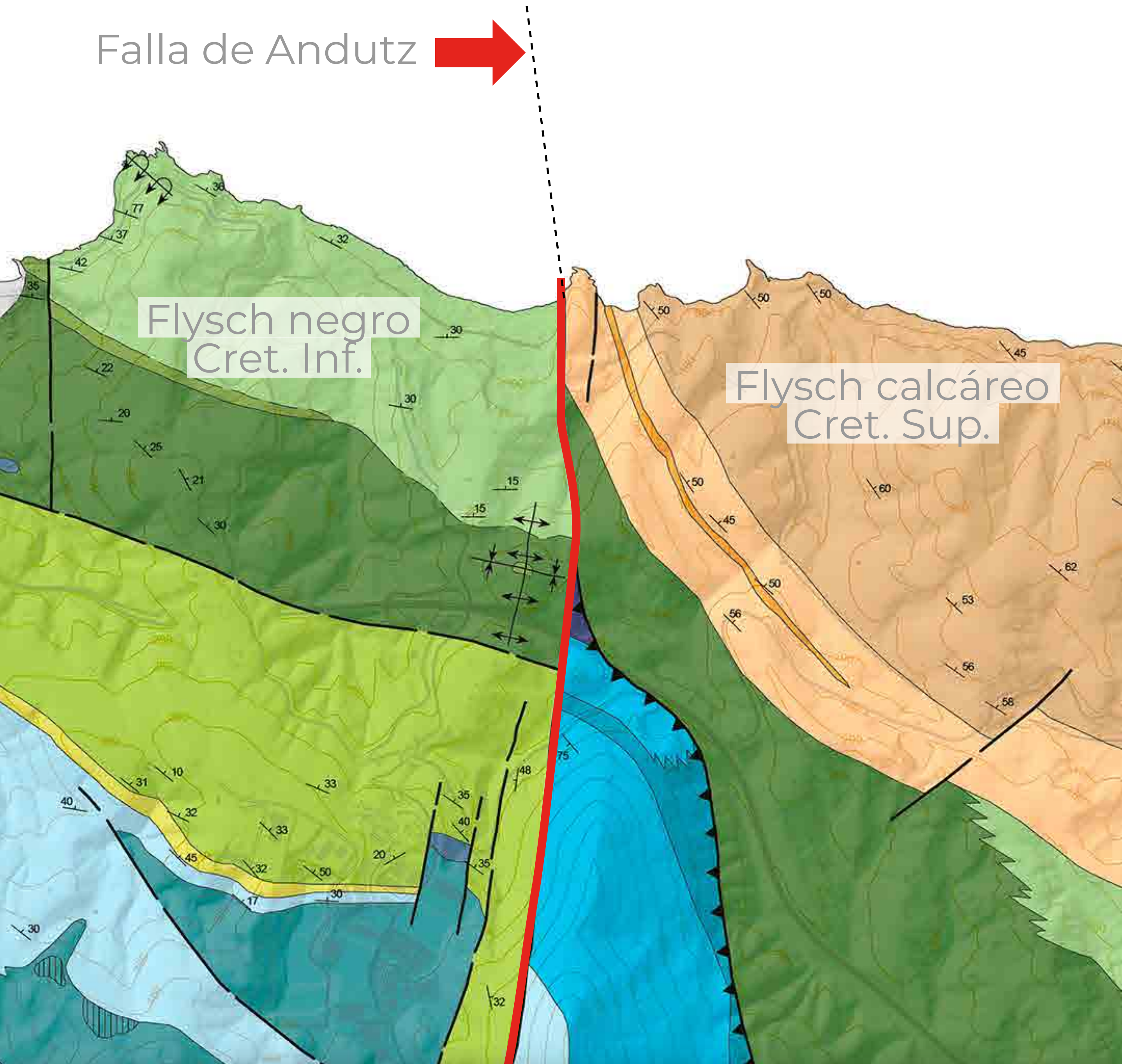


3. Erosión y formación de los acantilados.

1-0 Ma

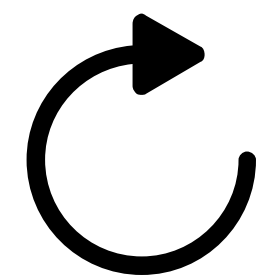


Falla de Andutz 



EL LÍMITE ENTRE DOS COLORES

La falla de Andutz separa el flysch negro más antiguo del Cretácico inf. (en verde y al oeste) del flysch calcáreo más moderno del Cretácico Sup. (en marrón y el este).



GIRAR PANTALLA

La falla de Andutz no es solamente un plano de rotura. Es una zona amplia llena de fracturas. Fíjate en la pared blanca.



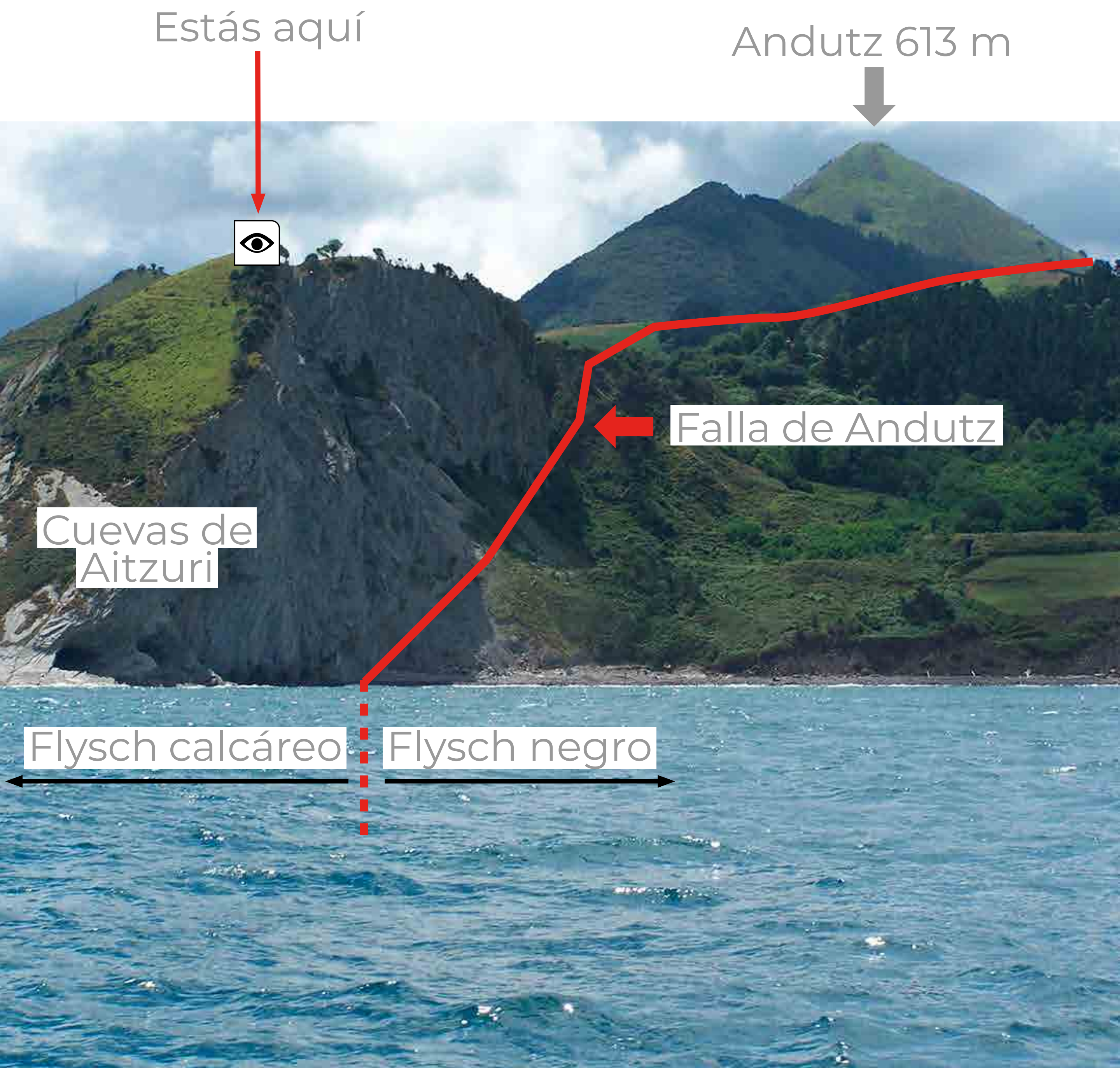
S4

**DONDE TODO
SE VE**



S4

Tomate un tiempo. Disfruta de los 360°. No hay muchos lugares como este.

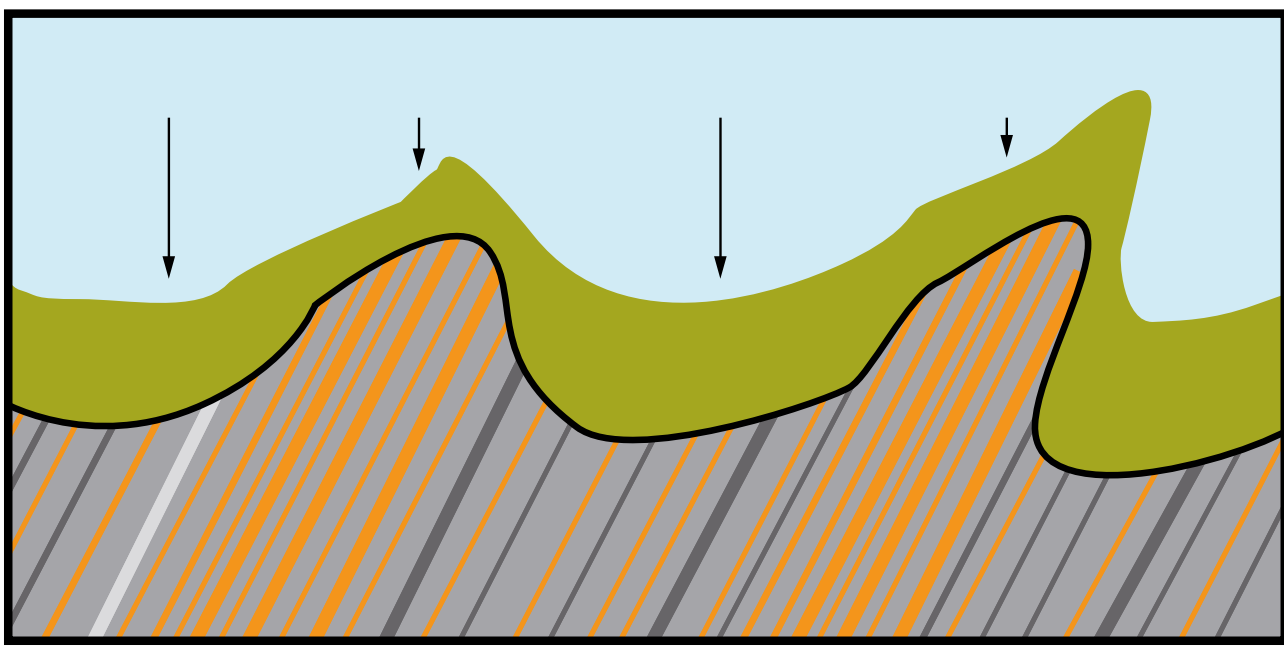


LA MONTAÑA PIRAMIDAL

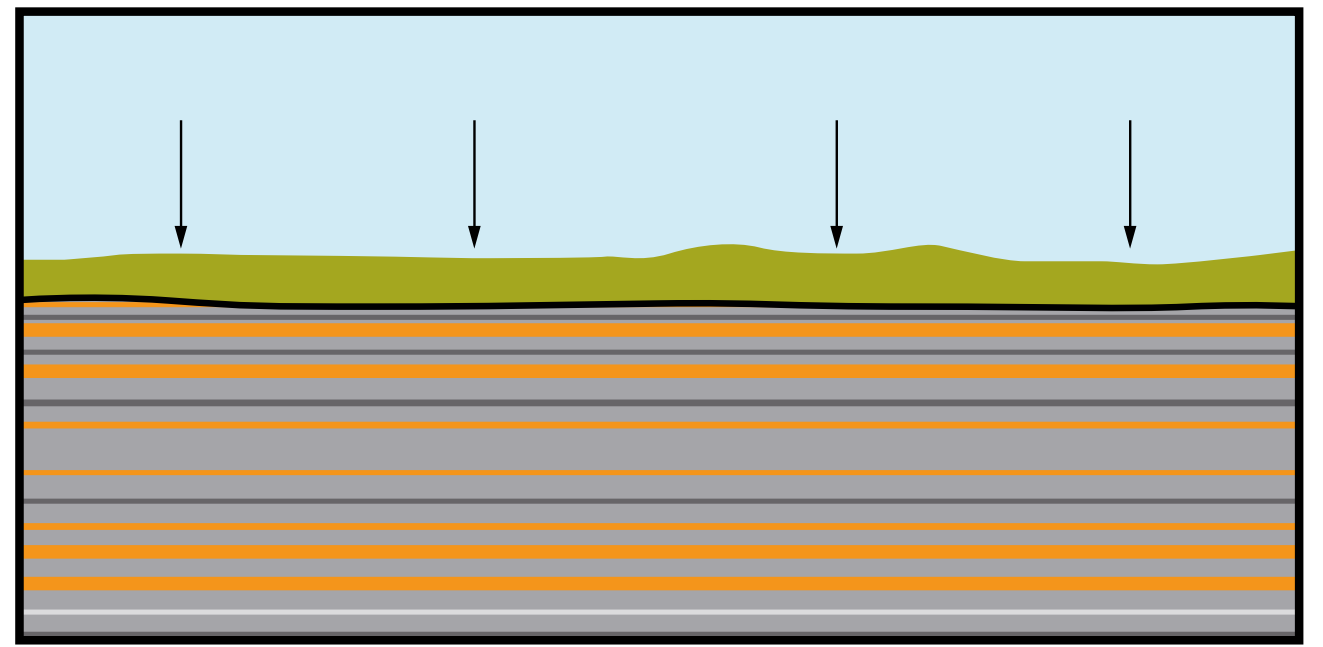
Se llama Andutz y da nombre a la falla que tenemos bajo nuestro pies. Su cima es uno de los mejores miradores de toda la Costa Vasca.



Capas perpendiculares Erosión diferencial

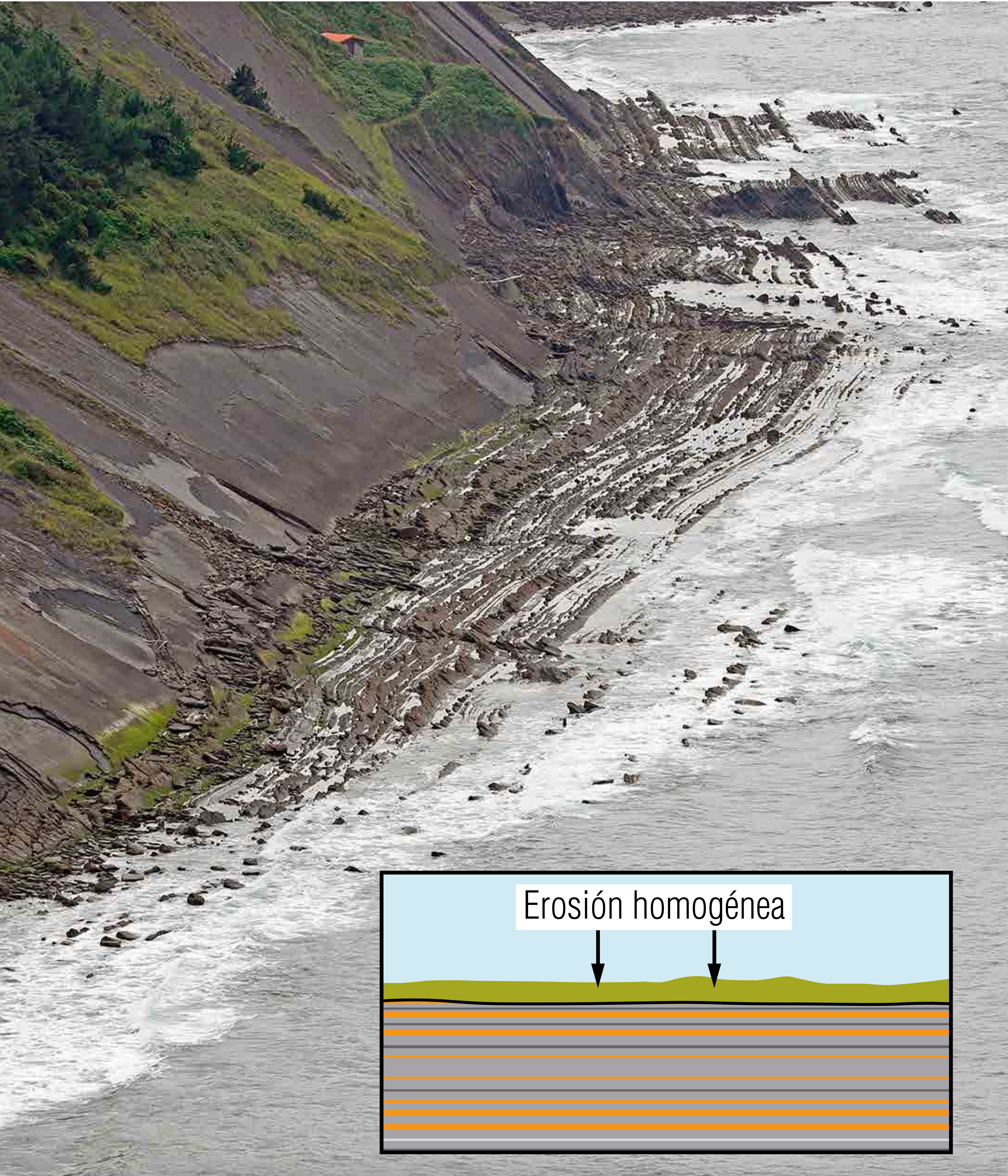


Capas paralelas Erosión homogénea

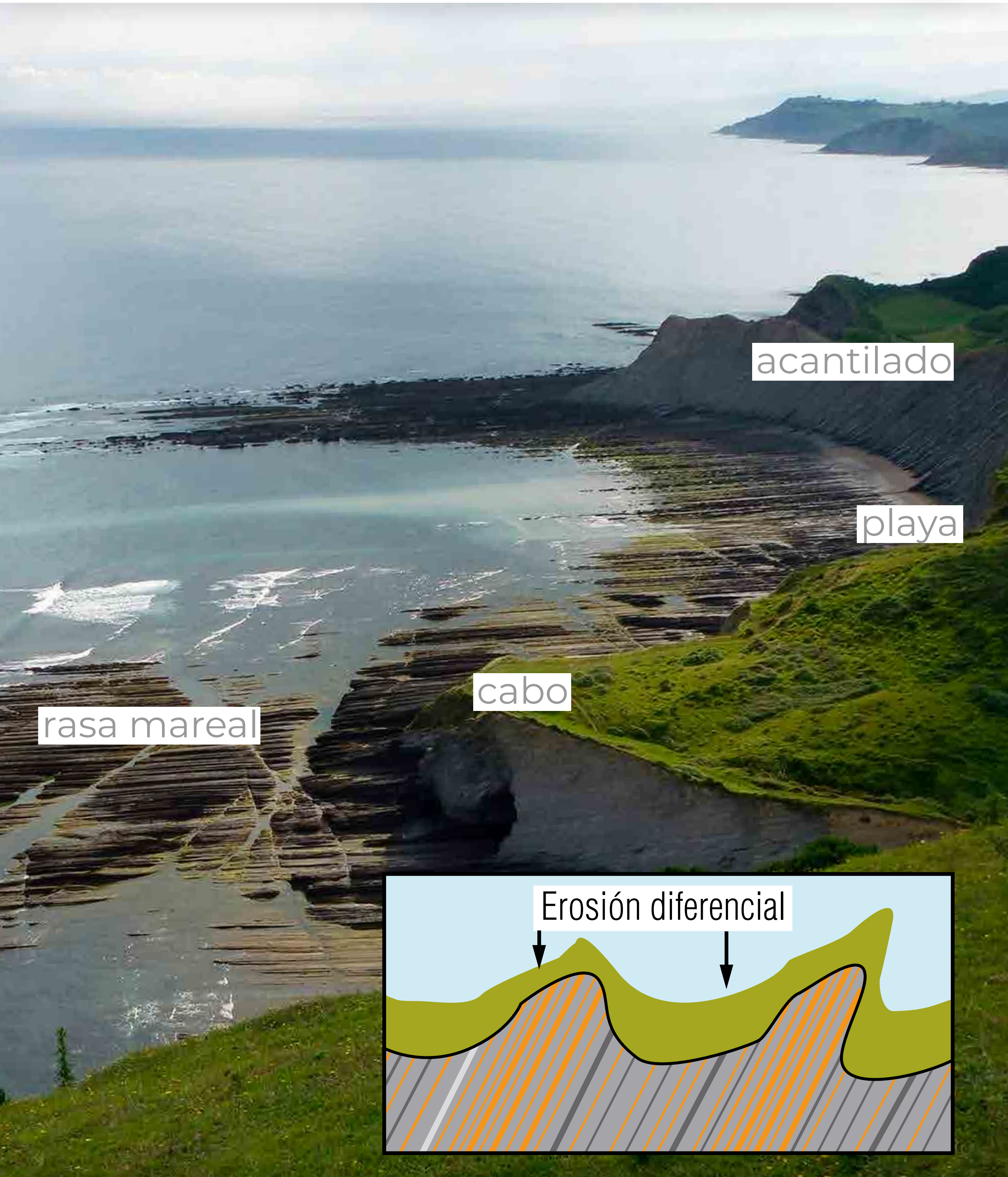


¿POR QUÉ CAMBIA LA FORMA DE LA COSTA?

Esta falla cambia también la **orientación de las capas** ([mirar mapa S3](#)) y esto condiciona totalmente la erosión y la forma de la costa.



Hacia el oeste la orientación de las capas del flysch negro es **paralela a la línea de costa**. La erosión se produce de forma homogénea y la línea de costa es bastante recta.

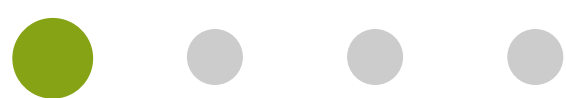


Hacia el este las **capas** son **casi perpendiculares**. La erosión actúa de manera diferente sobre las capas duras y blandas y da lugar a una costa de entrantes y salientes como la de Sakoneta.



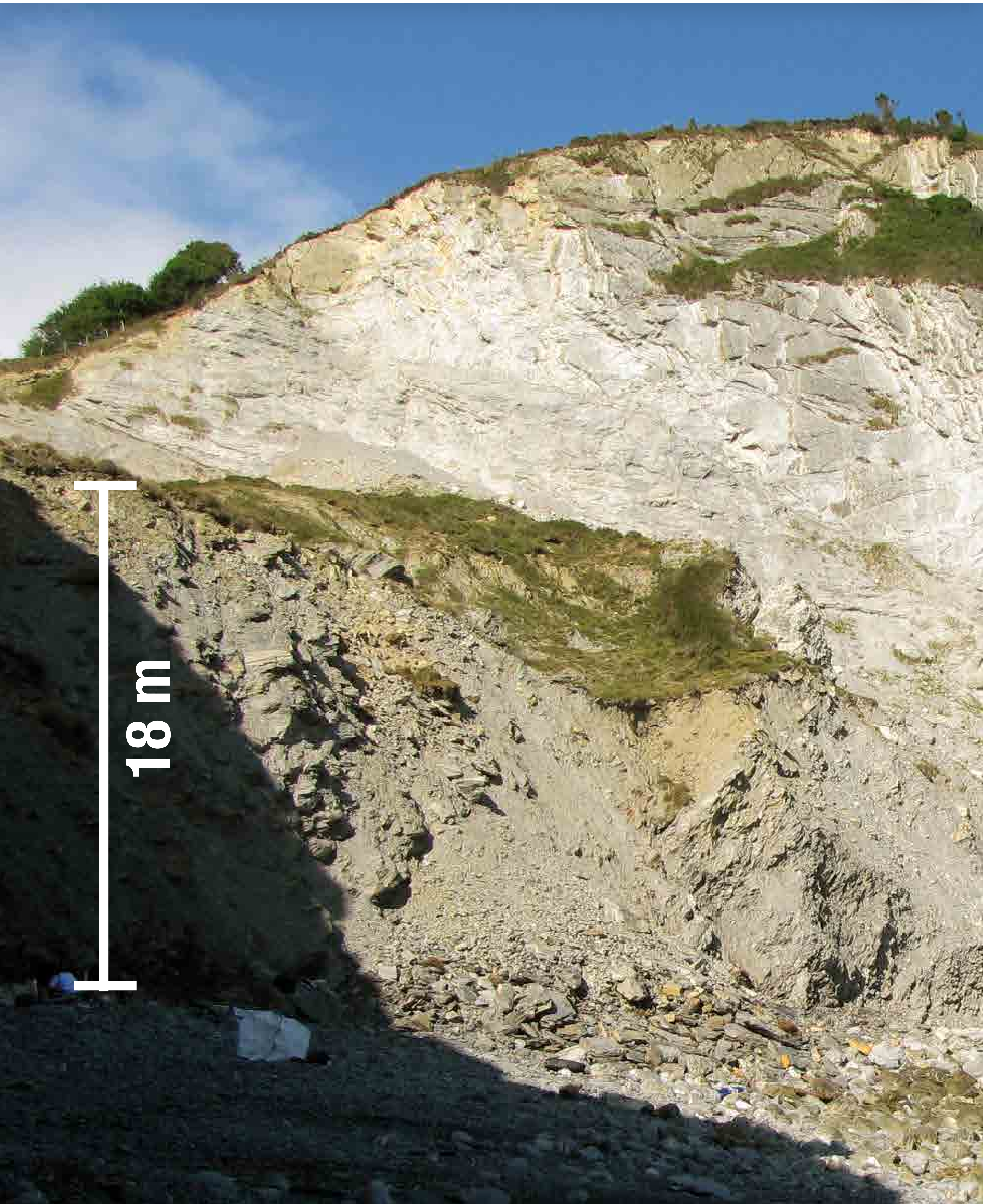
SS5

UN GRAN
DESLIZAMIENTO
EN MENDATA



S5

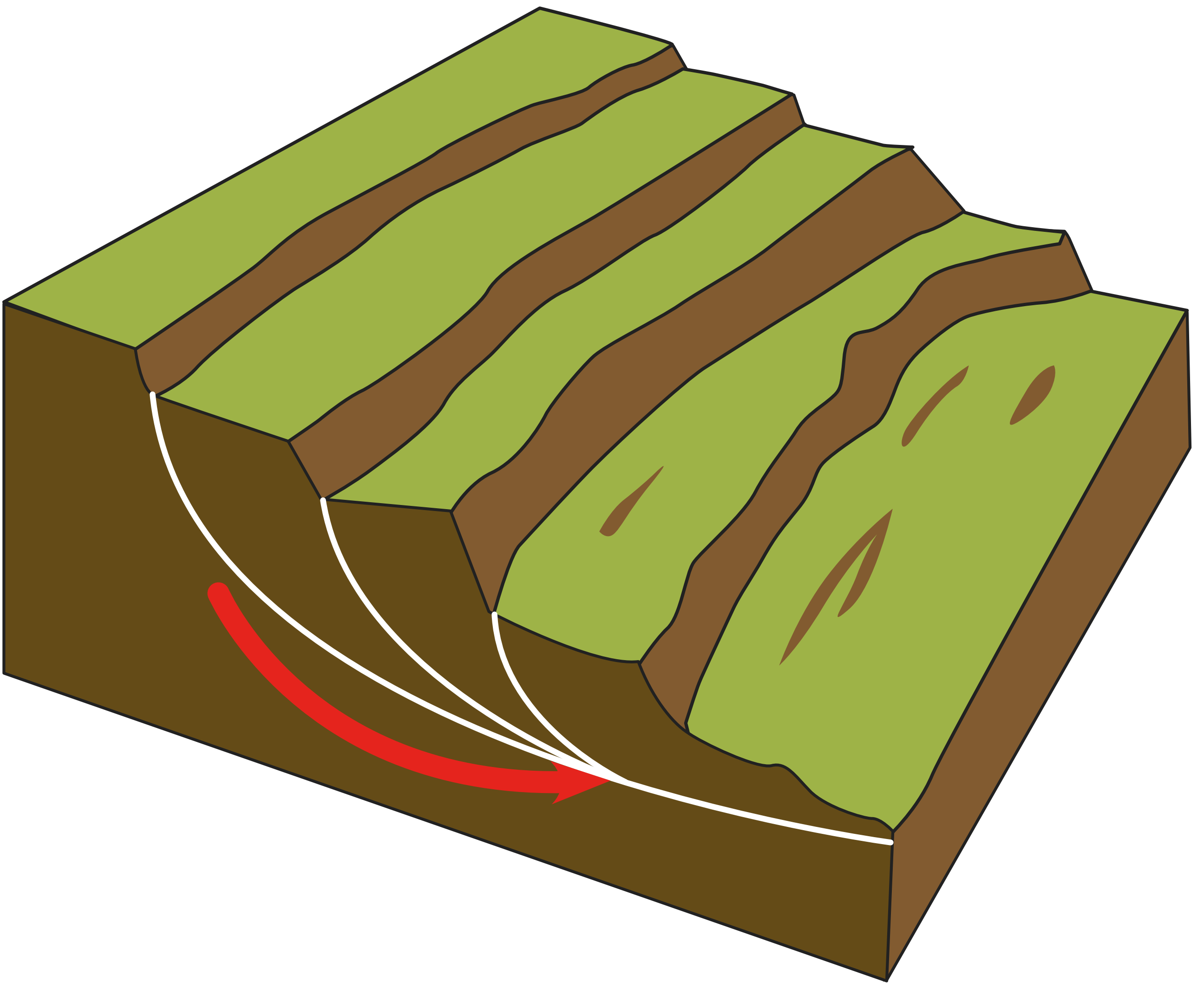
Fíjate en el enorme deslizamiento de ladera que baja hasta la cala de Mendata. Posiblemente está favorecido por las fracturas de la cercana falla de Andutz.



La vegetación ha cubierto casi totalmente el deslizamiento, pero si bajamos a la playa la **pila de derrubios** en el frente tiene **18 metros de altura!**



Esquema tipo de un deslizamiento de ladera.



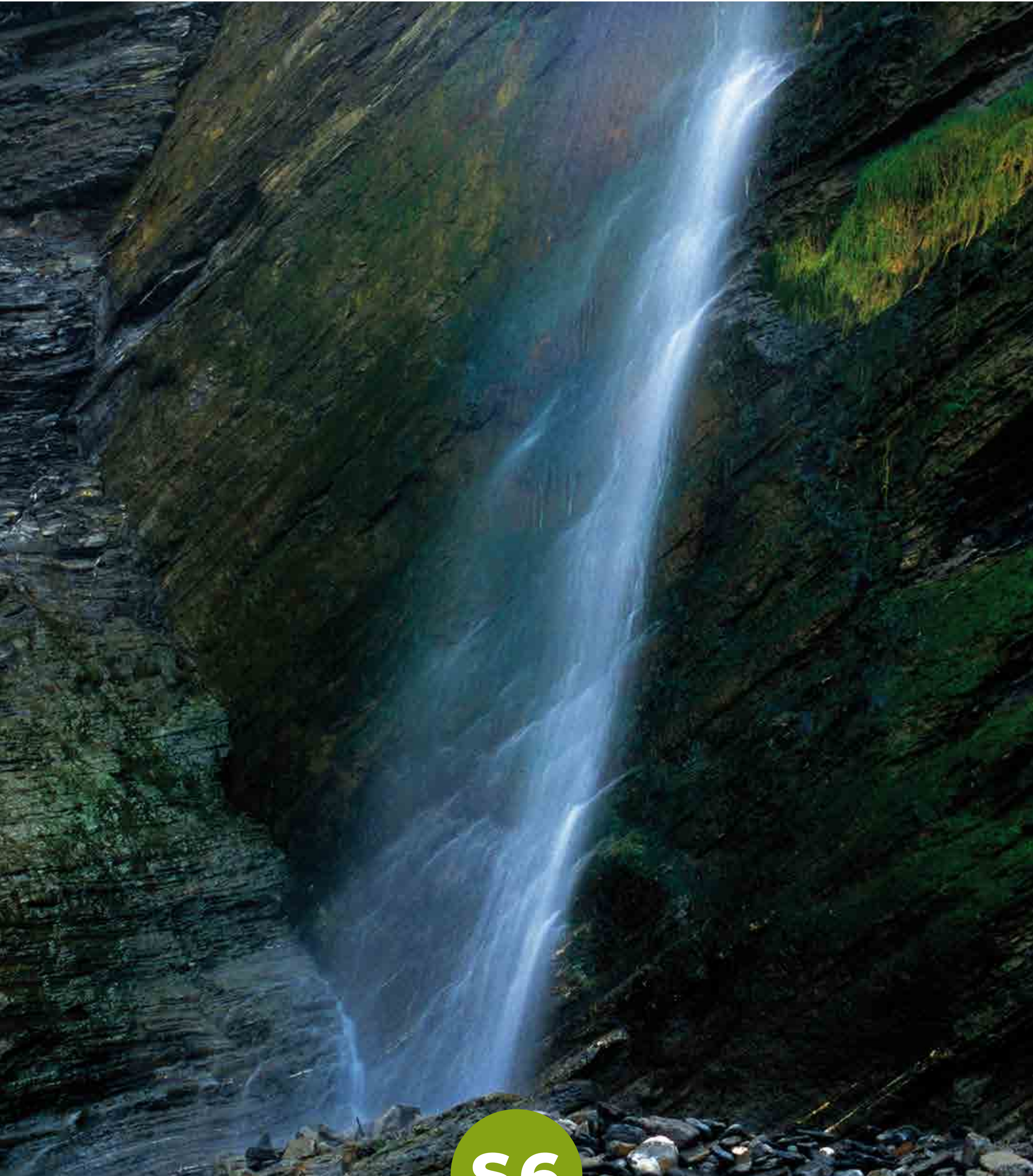


Con marea baja y al atardecer la cala de Mendata es un pequeño paraíso.



56

**UNA CASCADA
AL MAR**



S6

El río siempre tiende a llegar al mar. Las cascadas en los acantilados se generan cuando **la erosión de los acantilados es mayor que la erosión del propio cauce.** El caso de Mendata es particular.



Fíjate como continua el antiguo cauce. **Inicialmente la cascada se situaba más adelante.** Hace no mucho tiempo la erosión del acantilado atrapó un pequeño meandro del riachuelo y el agua comenzó a caer por aquí.



LA TORRE DE LAS BALLENAS

Cuando comiences a subir toma el desvío a la restaurada atalaya ballenera. Antaño las ballenas nadaban en el Cantábrico y fueron el sustento principal de muchos pueblos de la costa.



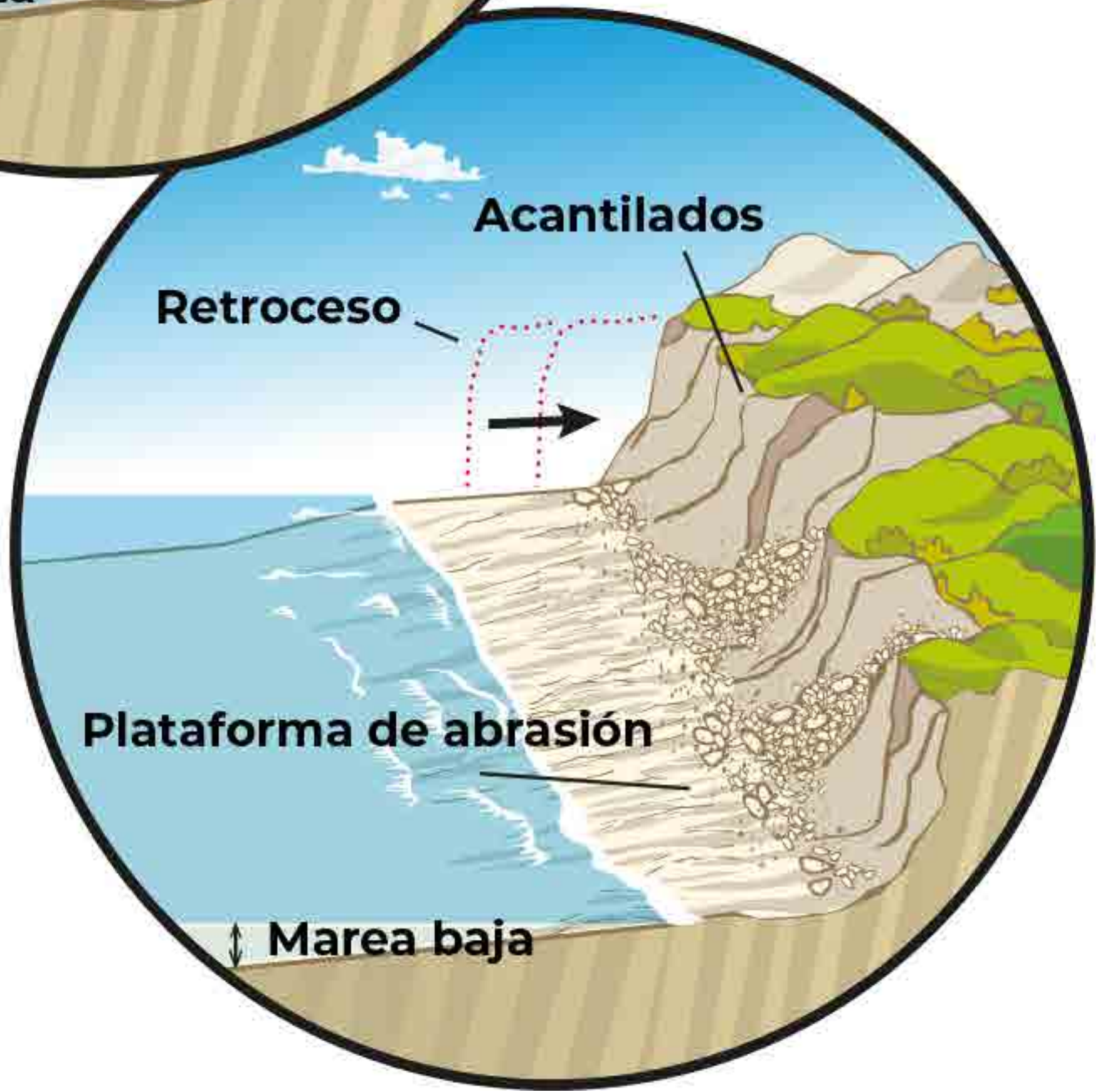
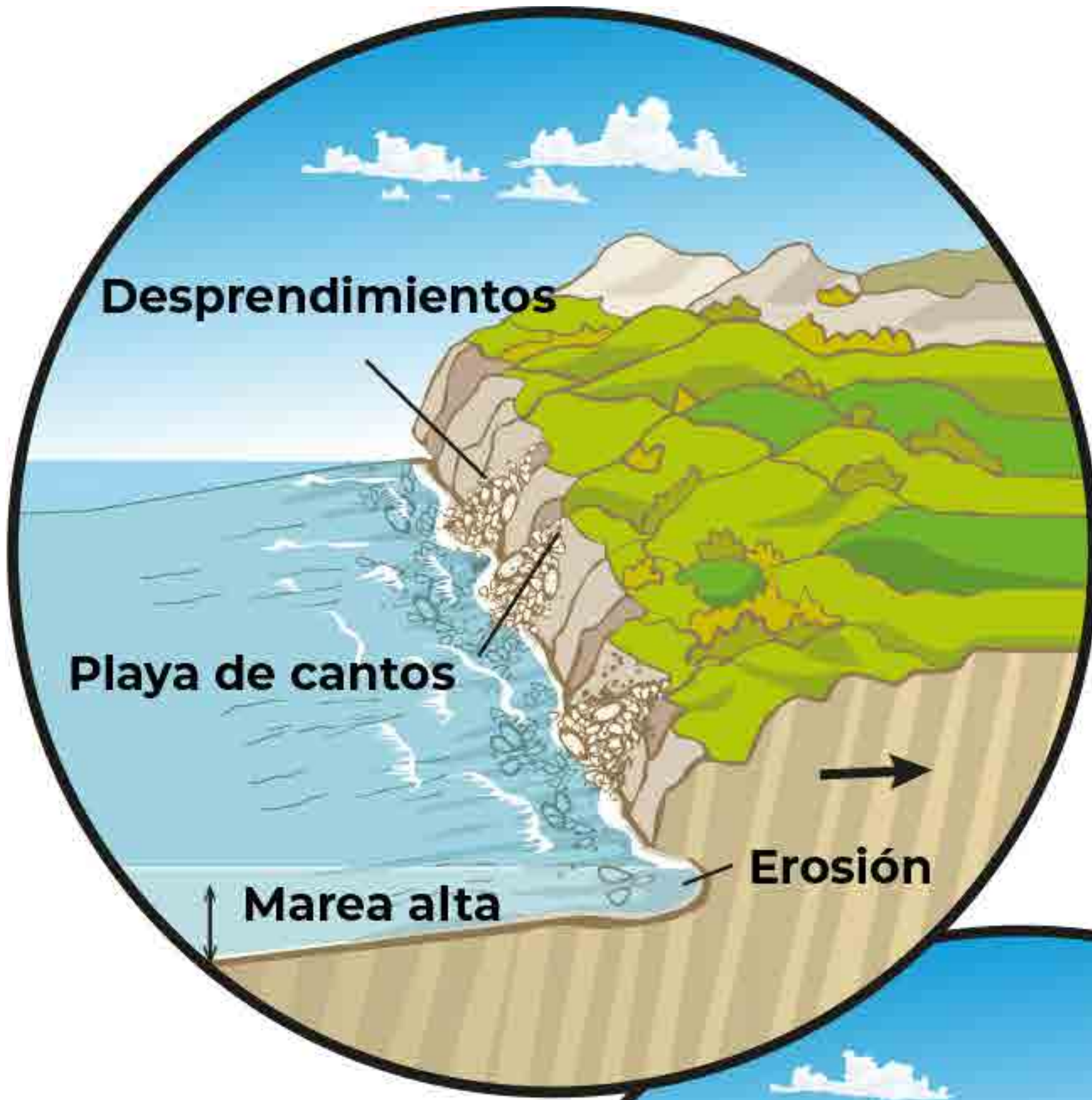
S'7

**¿CÓMO SE FORMA
LA RASA MAREAL?**



S7

El mar erosiona los acantilados y estos retroceden para dejar a la vista una plataforma horizontal de roca llamada **rasa mareal**.

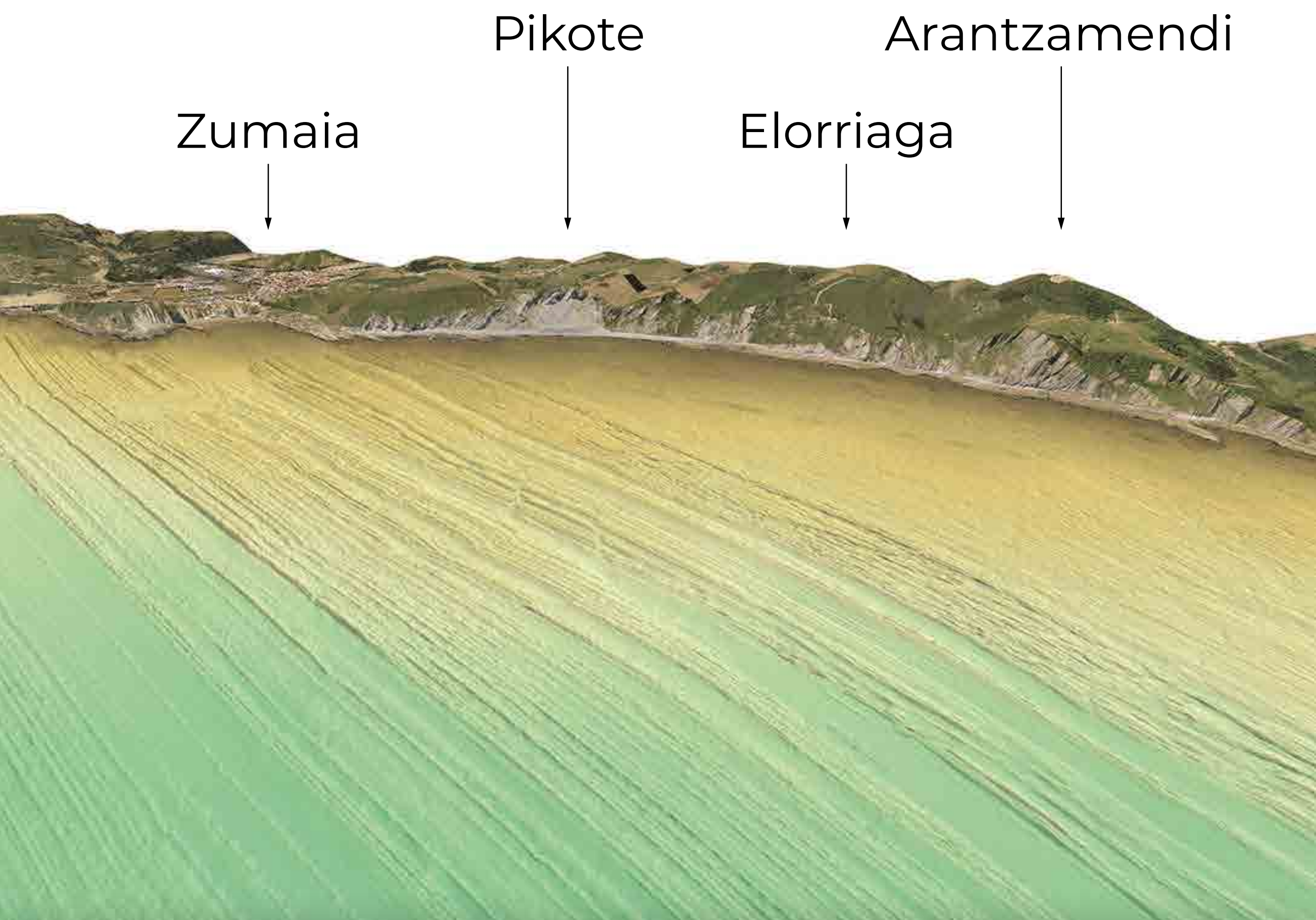


1. EROSIÓN
2. RETROCESO

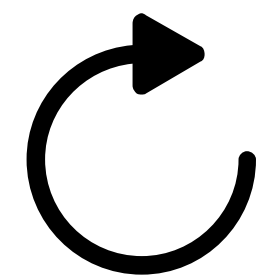
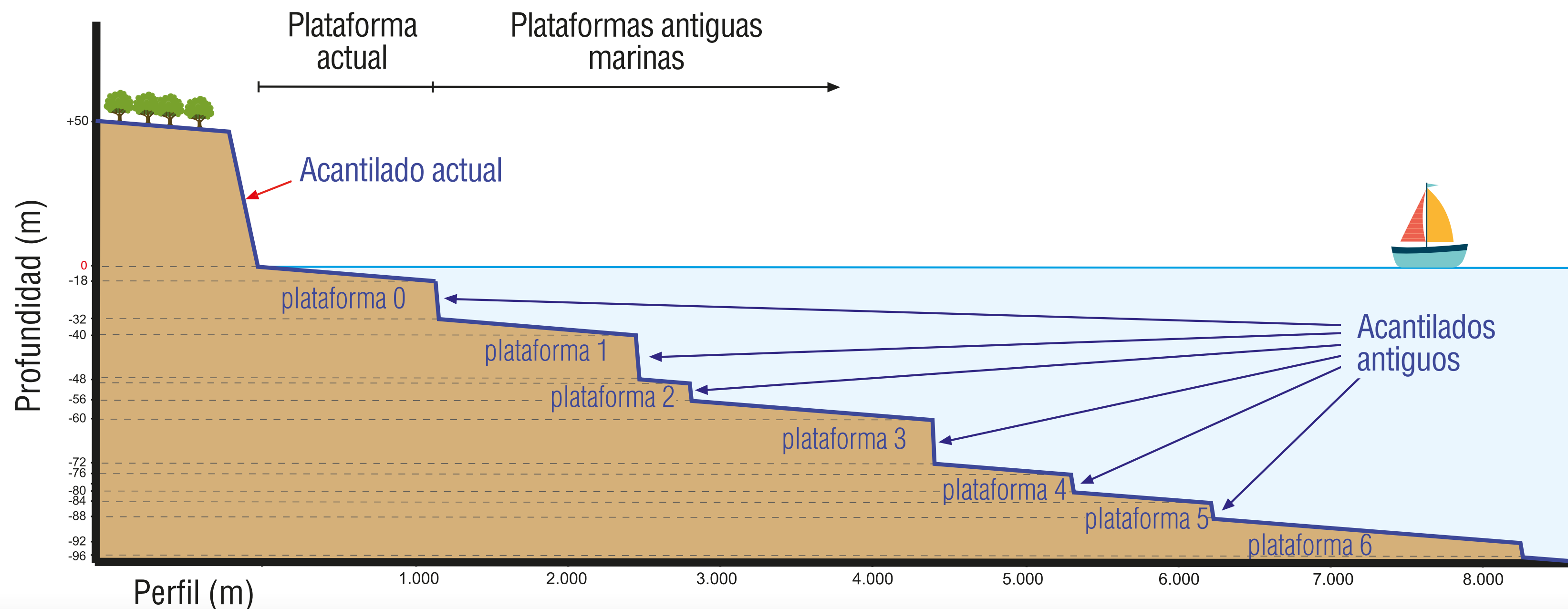


Los bloques acumulados en la base del acantilado funcionan como **proyectiles que aumentan la erosión.**

Temporalmente se suele acumular algo de arena.



Si continuamos mar adentro la rasa mareal continua con una pendiente aprox. de un 1 % hasta unos 8 km. Hace solamente 20.000 años, durante la última glaciación, el nivel de mar estaba 100 m por debajo.



GIRAR
PANTALLA

Si nos fijamos con detalle en el perfil se pueden adivinar **escalones** que marcan **antiguos acantilados** y rasas mareales de cuando el nivel de mar estuvo más bajo que en la actualidad.



S 8

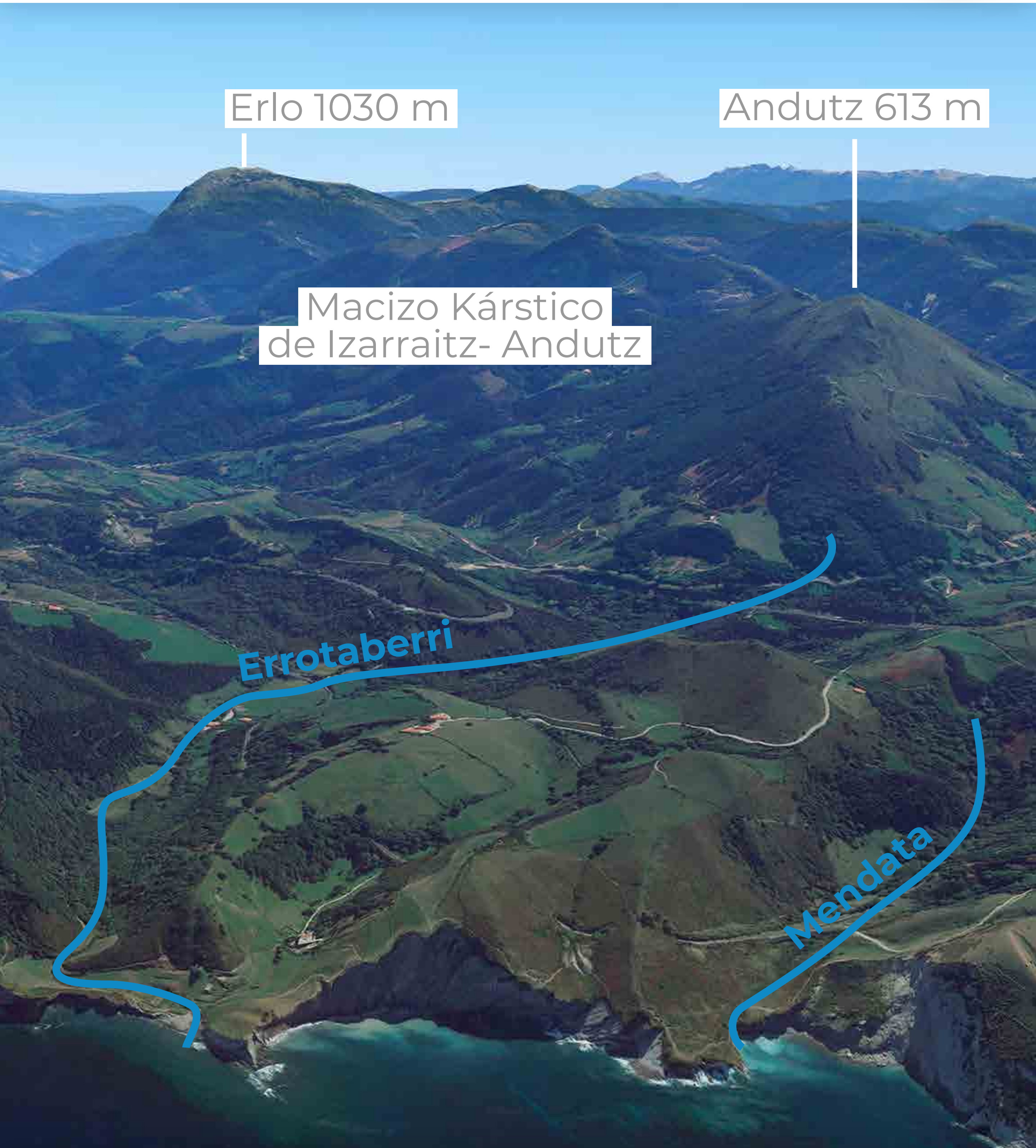
EL ÚNICO RÍO
QUE LLEGA



S8

Todos los pequeños riachuelos del biotopo quedan colgados en el acantilado y caen al mar en saltos de agua como el de Mendata ([Pto S6](#)).

¿Por que Errotaberri es el único que consigue llegar hasta el nivel de mar?



Todos los riachuelos del biotopo son de muy corto recorrido. Sin embargo, Errotaberri nace en el **macizo Kárstico de Andutz** y sus aguas subterráneas le proporciona caudal suficiente para erosionar el cauce durante todo el año.



SS9

**EL MIRADOR
DE PORTUTXIKI**





S9

A veces es mejor no distraerse.
Disfruta de la parte más salvaje del
Biotopo protegido.



S10

S14

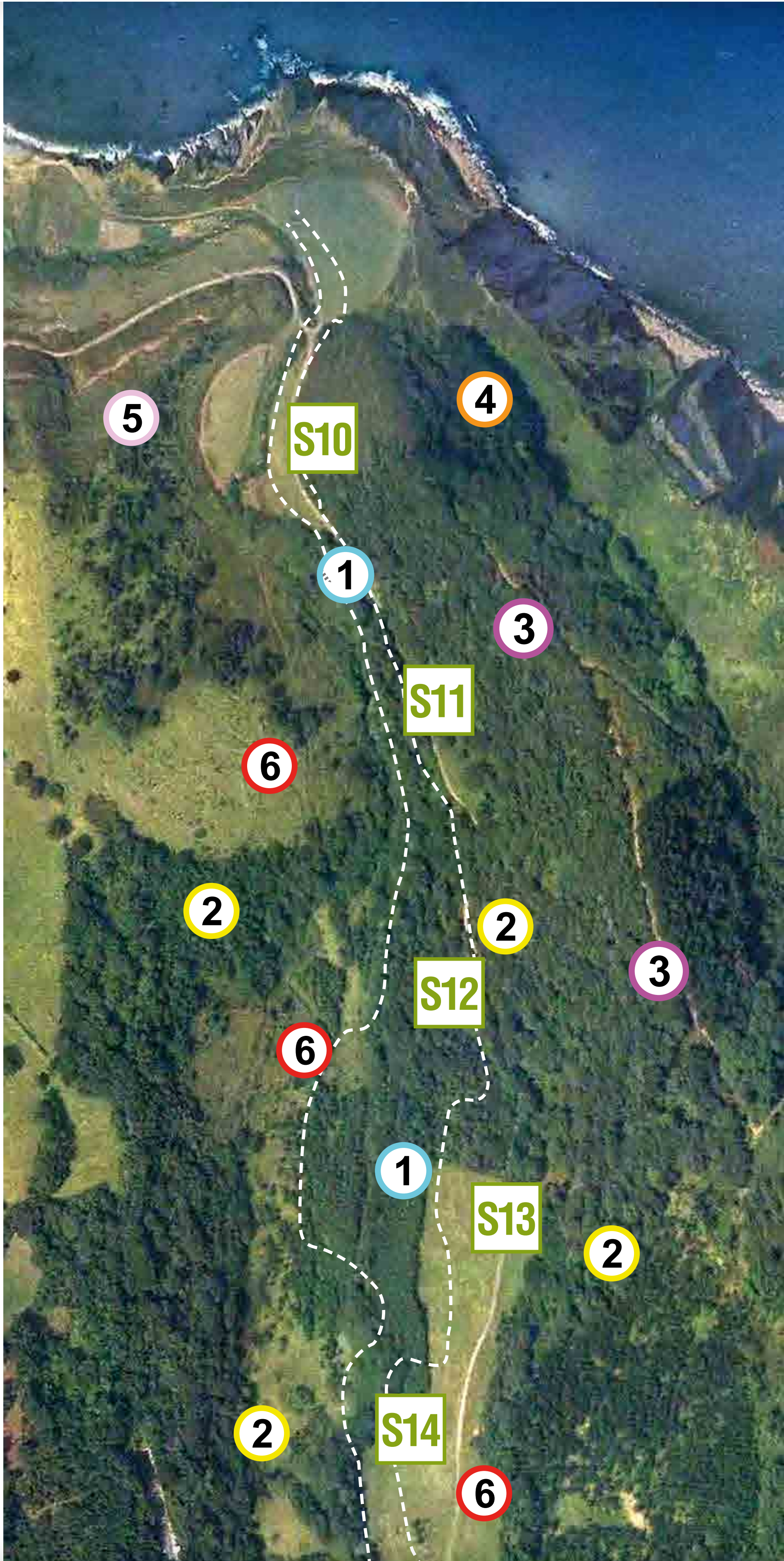
**EL SENDERO
BOTÁNICO**



S10-S14

Camina por el sendero e intenta distinguir las diferentes unidades de bosque.

El agua, el tipo de suelo, la orientación y la explotación agroganadera de pastos y bosques han dibujado un mosaico muy rico de biodiversidad.



1 Alisedas

2 Bosque mixto / robledal

3 Encinar

4 Pinar

5 Brezal-argomal

6 Pasto



Erica vagans / Erica cinerea
(Brezos)



Ulex europaeus
(Argoma)



Plantago lanceolata
(Llanten)



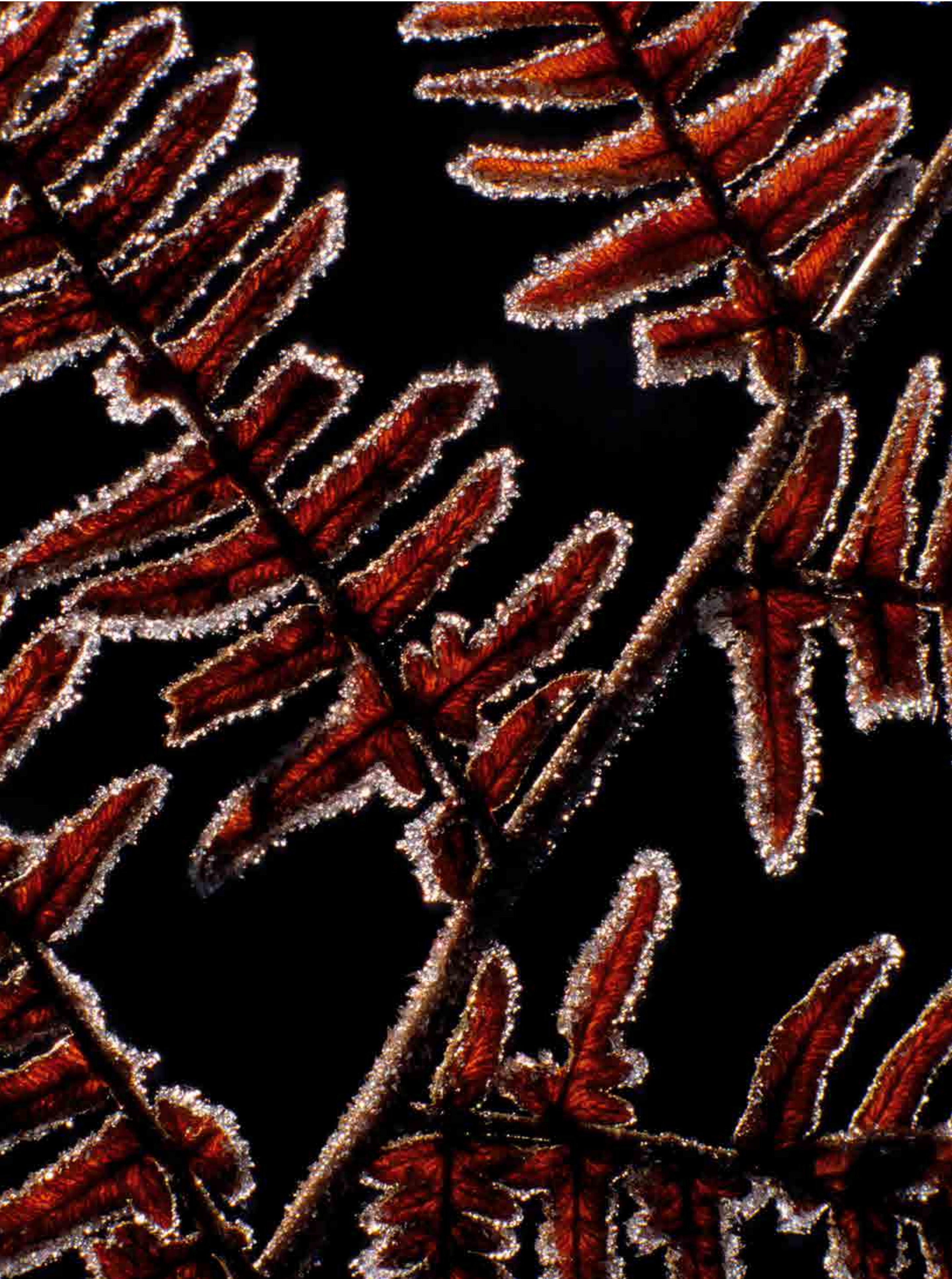
Smilax aspera
(Zarzaparrilla)



Quercus ilex
(Encina)



Ilex aquifolium
(Acebo)



Pteridium aquilinum
(Helecho)

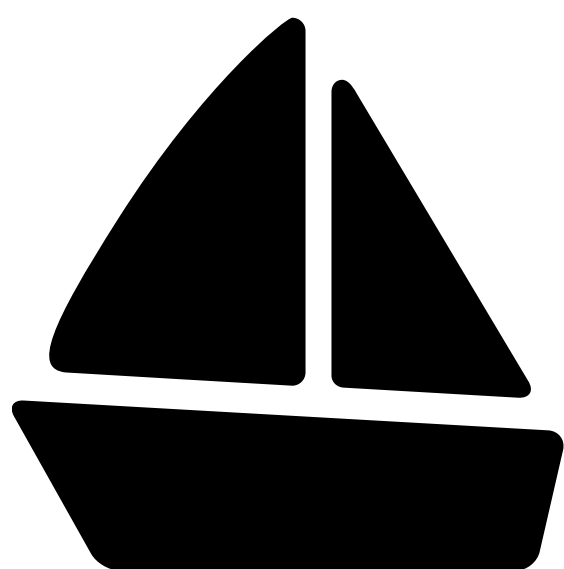
GEORUTA SAKONETA
+ INFORMACIÓN



**COMPRAR
GUÍA COMPLETA**



**VER OTRAS
GEORUTAS**

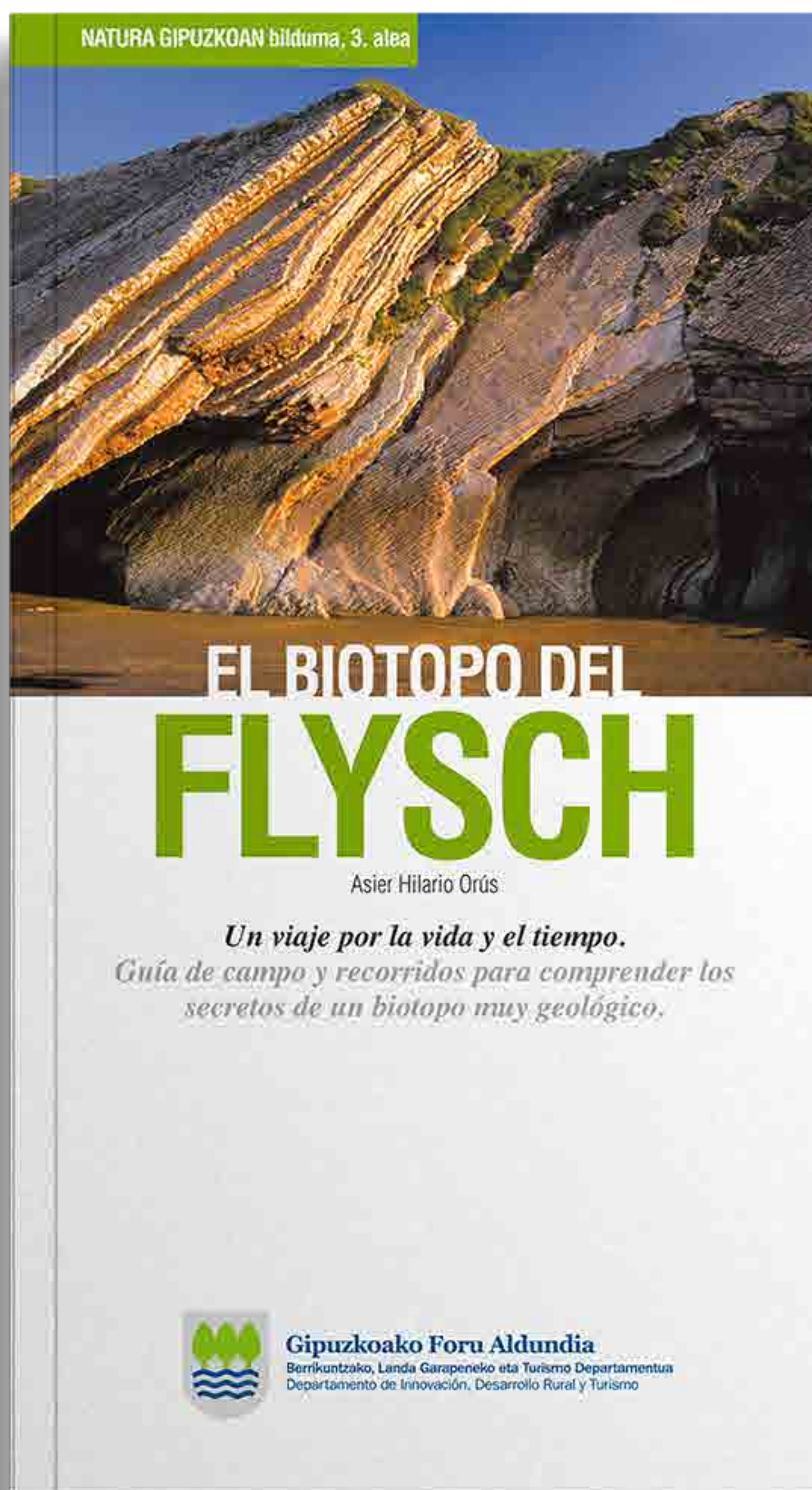


**PROGRAMA DE
SALIDAS GUIADAS**

geoparkea.eus



#GEOPARKEA



COMPRAR GUÍA COMPLETA

Para una información mas completa sobre el Flysch disponemos de la guía 'El biotopo del Flysch', a la venta en las oficinas de turismo del geoparque.

Geoparkea

Euskal Kostaldea - Costa Vasca



**Gipuzkoako
Foru Aldundia**
Diputación Foral
de Gipuzkoa



ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro



BABESTUTAKO BIOTOPOA
BIOTOPO PROTEGIDO

**DEBA ETA
ZUMAIA**
ITSASERTZEKO
BABESTUTAKO
BIOTOPOA



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA
ETA ETXEBIZITZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

EUSKADI
BASQUE COUNTRY