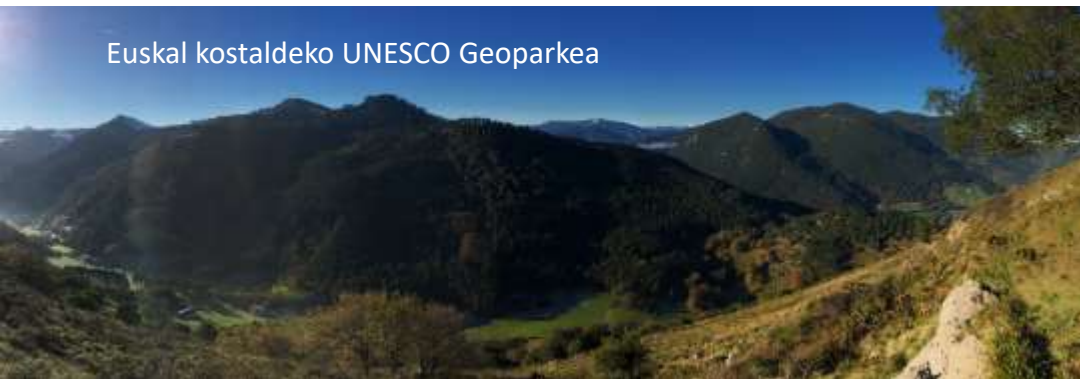


geología 18

Gipuzkoa

Euskal kostaldeko UNESCO Geoparkea



KARST

KORALEZKO MENDIAK ETA BAILARA EZKUTUAK

MONTAÑAS DE CORAL Y VALLES ESCONDIDOS

Maiatzak 12 / 9:30

12 de Mayo / 9:30

Itziarreko plaza

Plaza de Itziar

Izen-ematea / *inscripciones*

turismo@geoparkea.com



Plaza mugatuak!!
Plazas limitadas!!

Autor@s: Asier Hilario, Arantza Aramburu y Hektor Fano

ISSN: 2603-8889 (versión digital)

Colección Geología.

Editada en Salamanca por Sociedad Geológica de España. Año 2018.

Zer da Geolodía? ¿Qué es Geolodía?

Geologoeak gidaturiko dohako irteerak osatzen dute geolodia. Ekimena 2005garren urtean jaio zen Teruelen eta 2010garren urtetik probintzia guztietan ospatzen da aldi berean maiatzaren lehen hamabostaldian.

Geolodía es un conjunto de excursiones gratuitas, guiadas por geólogos y abiertas a todo tipo de público. Nació en Teruel en el año 2005 y desde el año 2010 se organiza en todas las provincias simultaneamente durante la primera quincena de Mayo.

Zer da Geoparkea? ¿Qué es Geoparkea?

Euskal kostaldeko UNESCO Geoparkea Munduko Geoparkeen sarearen kidea da (GGN). Geoparke bat mundu mailako ondare geologikoa eta hezkuntzan eta geoturismoan oinarritutako bertako garapenerako estrategia bat duen lurralde bat da.

El Geoparque Mundial de la UNESCO de la Costa Vasca pertenece a la Red Global de Geoparques (GGN). Un geoparque es un territorio con un patrimonio geológico de relevancia internacional y una estrategia de desarrollo local basada en la educación y el geoturismo.

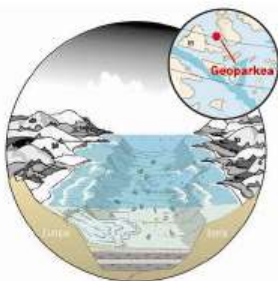


Geoparkearen garapen geologikoa

Evolución geológica del geoparque



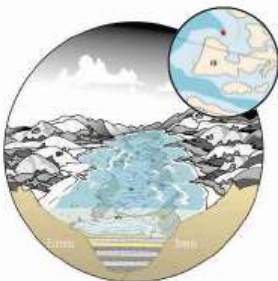
1



Bizkaiako golkoaren irekiera. Kareharri arrezifalak eta Deba eta Mutriku inguruan ikusten den flysch beltza sortzen dira

Apertura del Golfo de Vizcaya. Formación de calizas arrecifales y de flysch negro que hoy vemos entre Deba y Mutriku.

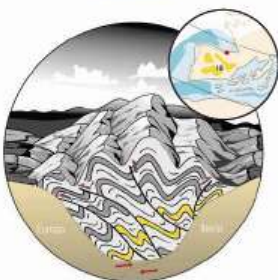
2



Lehenbiziko erliebe kontinentalak ekialdean. Sakoneta eta Zumaia arteko flysch karetsu eta haretsua sortzen da.

Primeros relieves continentales al este. Formación del flysch calcáreo y arenoso que hoy vemos entre Sakoneta y Zumaia

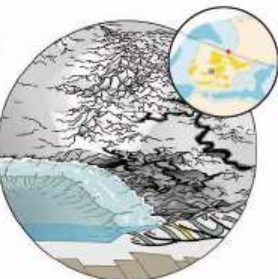
3



Itxas hondoko arroak azalera ziren. Iberia eta Europak talka egiten dute eta Pirinioak altxatzen dira.

Emergen las rocas del fondo marino. Choque de Iberia y Europa y fase principal del levantamiento del Pirineo

4

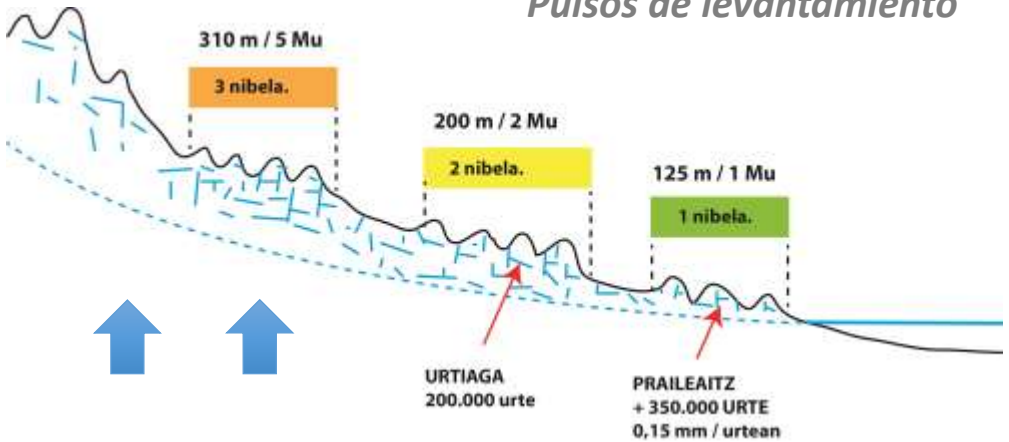


Paisaiaren bilakaera. Itsasoak eta euriak gaur egungo paisaia sortu dute. Marearteko zabalguneak, bailarak, kobazuloak...

Formación del paisaje. El mar y la lluvia han esculpido el paisaje actual. Rasas mareales, valles, cuevas...

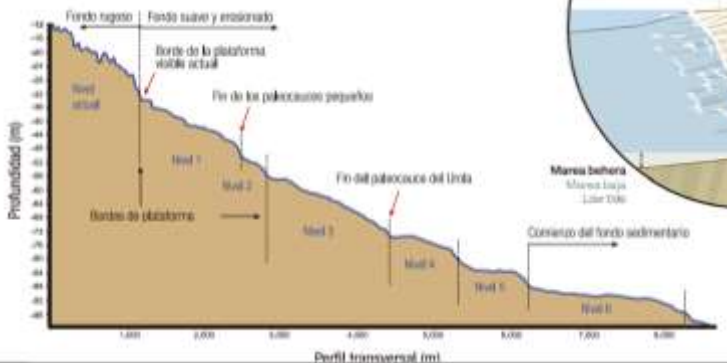
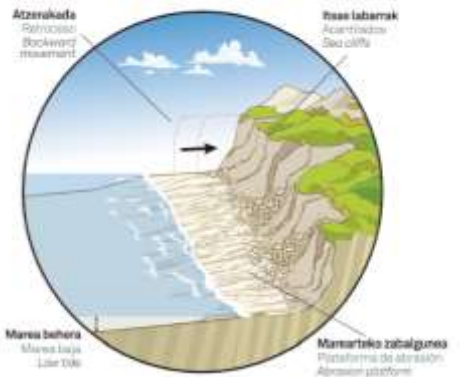
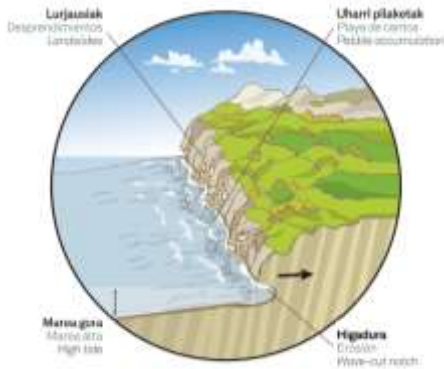
Altzatze pultsuak

Pulsos de levantamiento



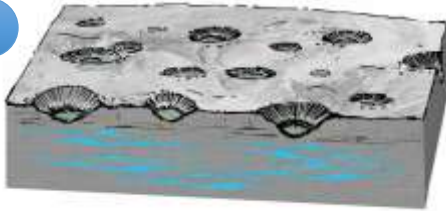
Labarrak eta Rasa

Acantilados y Rasa



Hasierako gainazal horizontala /
Superficie horizontal inicial

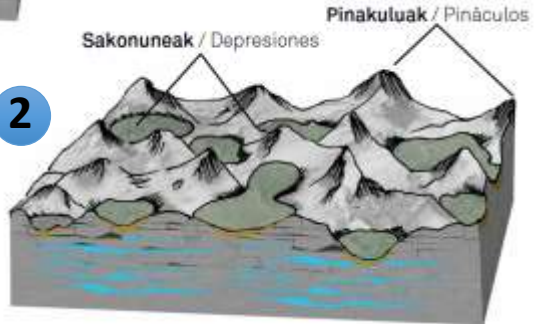
1



Kareharriaren
disoluzioa

*Disolución
de la caliza*

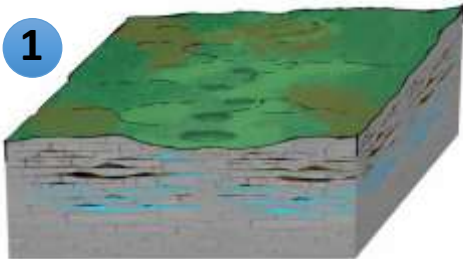
2



Pinakuloen sorrera

*Formación de los
pináculos*

1



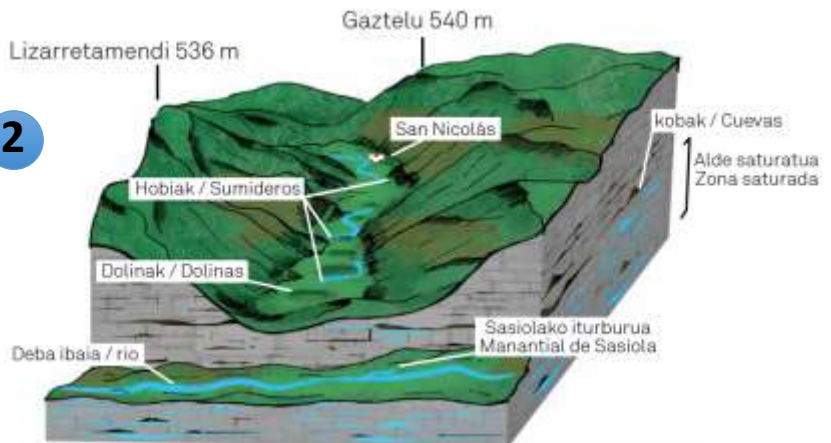
Lastur Poljea

Poljé de Lastur

Kareharriaren disoluzioa

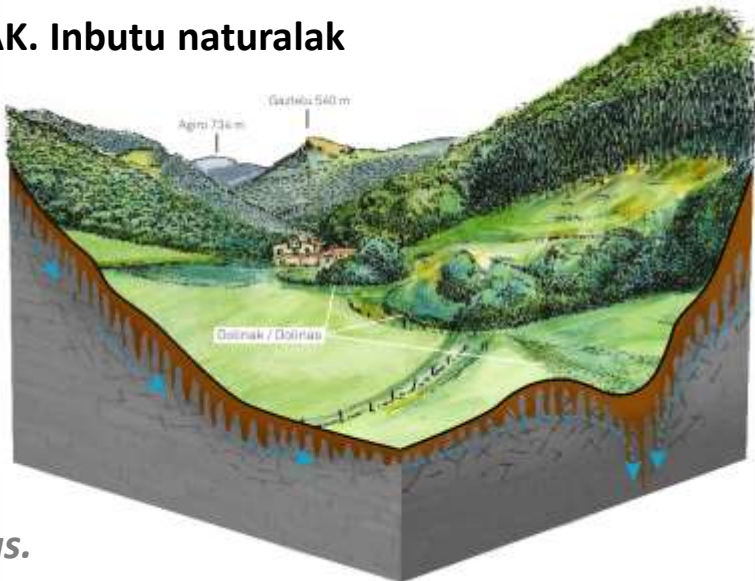
Disolución de la caliza

2





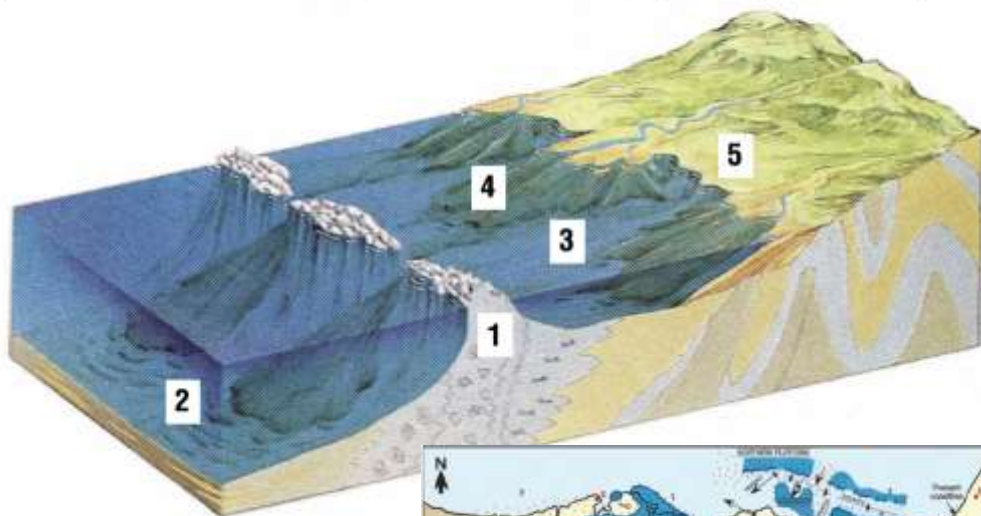
DOLINAK. Inbutu naturalak



*Dolinas.
Embudos naturales*



- 1) Koralezko uharriak: uharrizko kareharriak / Arrecife coralino: calizas arrecifales / Coral reef: reef limestone
- 2) Ezponda-arro hondoa: flysch beltza / Talud-fondo de cuenca: flysch negro / Slope-basin: black flysch
- 3) Sakonera txikiko plataforma: kareharriak eta margak / Plataforma somera: calizas y margas / Shallow platform: limestones and marlstones
- 4) Ibai ahoak eta deltak: hareak eta buztinak / Estuarios y deltas: arenas y arcillas / Estuaries and deltas: sandstones and clays
- 5) Itsasertz hareatsua eta aintzirakoa: hareak eta buztinak / Litoral arenoso y lacustre: arenas y arcillas / Sandy and lacustrine systems: sandstones and clays



Behe Kret. arrezifeak

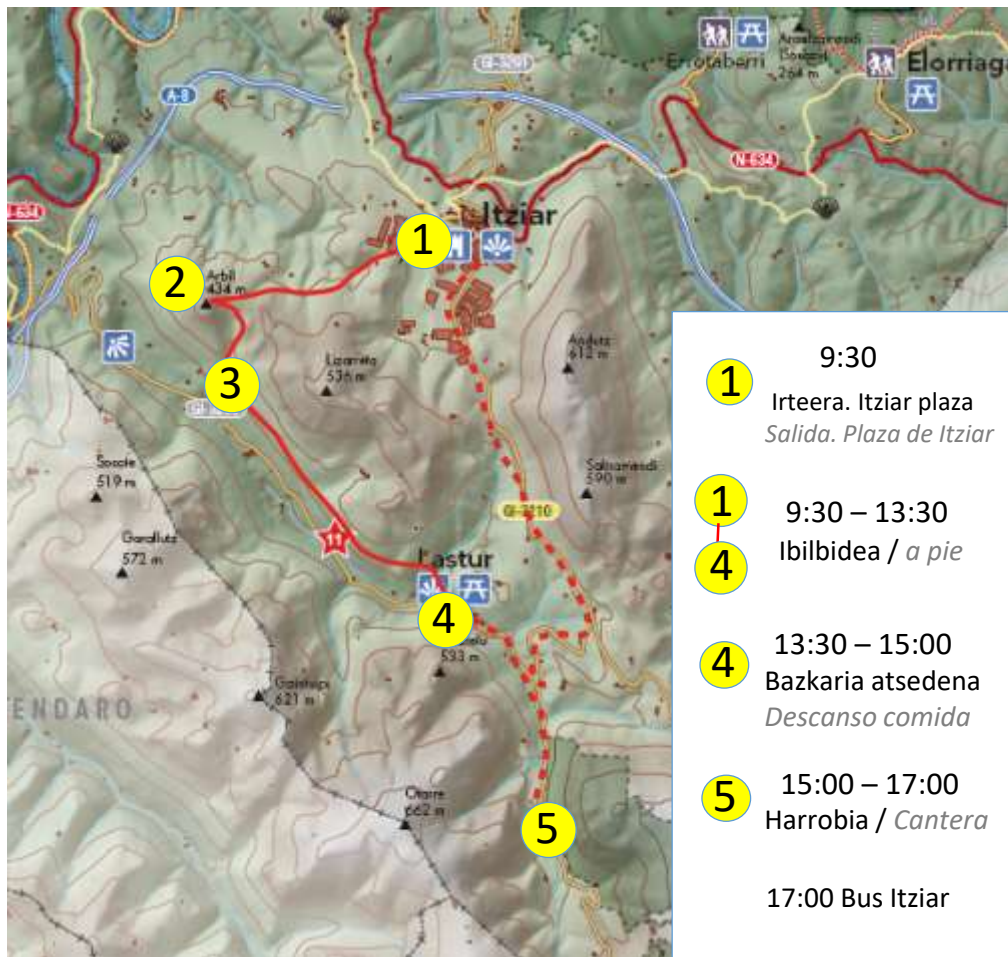
Arrecifes del Cret. Inf



LASTUR

harrobia
cantera





COORDINA:



ORGANIZAN:



Con la colaboración de:



UPV EHU

