

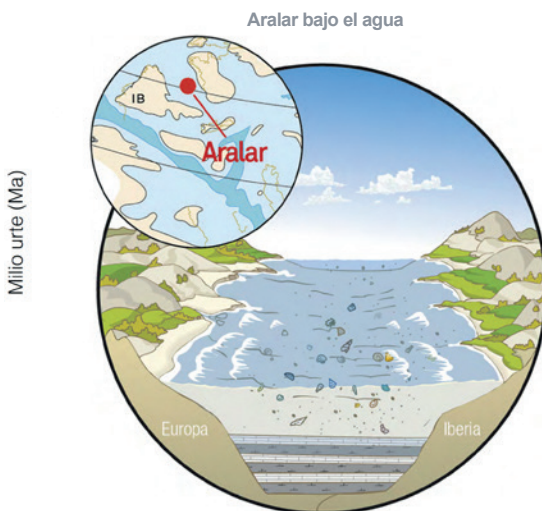
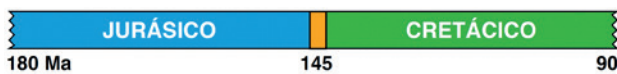
ARRITZAGA, VALLE GLACIAR DE ARALAR

Creación de Aralar

Las rocas más antiguas se formaron en el Triásico, hace 220 millones de años. En aquella época sólo existía en la Tierra un continente llamado Pangea, que estaba a punto de desintegrarse. Euskal Herria quedaba totalmente bajo el mar; en este contexto surgieron las margas, las arcillas y las sales.

En el Jurásico se formó una piedra caliza formada por cáscaras, material que aparece en el monte Ganbo. Años más tarde, a principios del Cretácico (hace 145 millones de años), se acumularon las calizas y arcillas llamadas Purbek weald.

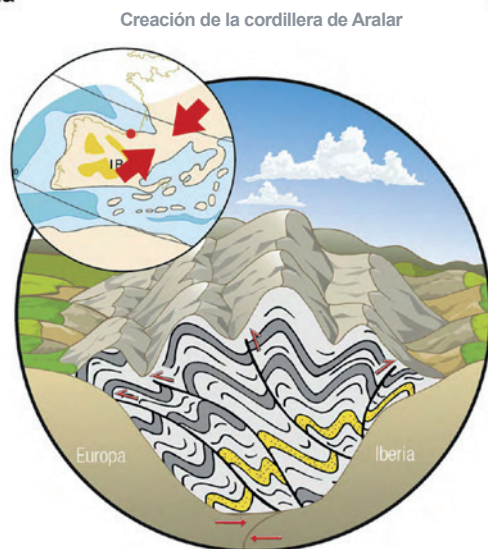
En el Cretácico, el clima tropical dio lugar a arrecifes de coral de gran tamaño, formando calizas urgonianas llenas de fósiles (que aparecen en Txindoki y Balerdi).



Milio urte (Ma)

Millones de años (Ma)

En el Terciario (hace unos 40 millones de años) la rotación de la península de Iberia provocó un gran choque contra Europa. Este choque dobló, hizo pedazos y afloró los sedimentos que se formaron bajo el mar. Así surgieron los Pirineos y los Montes Vascos. Aralar, tras crear un pliegue anticlinal, una gran cabalgadura lo rompió por la mitad, colocando los materiales del sur sobre los del norte.



Especies vivas y fósiles de la historia geológica

Durante la época jurásica, cuando el nivel de salinidad era muy alto, en esta zona vivían sólo algas y gasterópodos. Posteriormente, una vez normalizado el nivel de salinidad, la vida submarina comenzó a desarrollarse mucho (aparecen amonites, belemnites y braquiópodos).

Durante la Edad de Transición anterior al Cretácico se evolucionó hacia un ecosistema costero de influencia continental. Esto supuso una reducción importante de la diversidad de seres vivos. De esta época son, por ejemplo, los bivalvos.

En el Cretácico, la zona de Aralar pasa de nuevo a ser un ecosistema en alta mar, lo que provoca el asentamiento de amonites y erizos desaparecidos en la época anterior. A esta época pertenecen también los arrecifes corales.



Belemnite



Ammonite



Lugares de interés geológico

Esta larga historia geológica de Aralar ha tenido diferentes fases y procesos. Aralar guarda varios espacios que muestran estas fases. Por ello, hay cinco Lugares de Interés Geológico (LIC) en toda Aralar, cuatro dentro de Amezketeta. Dos de ellos íntimamente relacionados con la creación geológica de Arritzaga y el glaciar que allí se ubicó.

VALLE GLACIAR DE ARRITZAGA

https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r49-u95/es/contenidos/informacion/lig/eu_def/adjuntos/087.pdf

CORTE JURASICO-URGONIANO DEL VALLE DE ARRITZAGA

https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r49-u95/es/contenidos/informacion/lig/eu_def/adjuntos/009.pdf

