

## LAPUEBLA DE LABARCAKO IBAI-SERIEAK SERIES FLUVIALES DE LAPUEBLA DE LABARCA



Geología Intereseko Lekuak (GIL) balio zientifiko, kultural eta/edo hezitzailea duten eremuak dira, eskuadre natural baten historia geologikaren ezauigarri garrantzitsuak islatzen dituztenak.

Los Lugares de Interés Geológico (LIG) son áreas con valor científico, cultural y/o educativo que muestran características de importancia dentro de la historia geológica de una región natural.



### Paisaiaren bilakaera La evolución del paisaje

Ebroren gaineko ezponda honek El Risco muinoa antzina ibai-hondo izan zela uertzten lagunduko digu. 40 metro inguru duen ebaki hotetan antzinako ibai-ibilguk garraiatutako sedimentuek sortutako geruza-txandaketa ikusten da.

Higiduraren ondorioz ibairen egungo ibilguari gain hartuta agertzen zaizkigun sedimentua Tertzarioko azken fasetan, Miozeno garaiaren, ibai-ingurune kontinentala batean, non, antzina, ibilgu ugari garatu baitzen, eta itsasora irteerak gabeko arro bat osatu zen, bai eta aintzira-sistema handiak ere.

Gerora, Ebro ibairen arrea Mediterraneora irekitzearen bat, izarea endorreiko galdu zuen, eta higidura-fase bizi eman zion bide. Fase horretan eratu zen udalerrriaren gaur egungo geografia, Kuaternarioan zehar metatu ziren material berrien sedimentazioarekin batera.

Situado sobre el río Ebro, este talud nos permite interpretar el pasado del cerro del Risco como antiguo fondo fluvial. En esta sección de unos 40 m de potencia observamos una alternancia de estratos que se corresponden con los depósitos de sedimentos transportados por antiguos cursos de agua.

Estos sedimentos, ahora elevados sobre el actual cauce del río debido a su erosión, se depositaron en las fases finales del Terciario, durante el Mioceno, en un ambiente continental de tipo fluvial, con desarrollo de abundantes paleocauces y con la formación de una cuenca sin salida al mar en la que llegaron a formarse sistemas lacustres importantes.

Posteriormente, la apertura de la cuenca del Ebro al Mediterráneo, hará que pierda su carácter endorreico y dará paso a una intensa fase erosiva que, junto al depósito de nuevos materiales a lo largo del Cuaternario, conforma la geografía actual del municipio.

# ANTZINAKO IBAI-ALUBIOIAK ANTIGUOS DEPÓSITOS FLUVIALES

GIL  
LIG 55

### Lapuebla de Labarcako substratu geologikoa

Arabako Errioxan dago udalerria, Ebroren sakonunean. Inguruko substratu geologikoa eremu kontinentalean eratu ondoren, ibai- eta hegazkin-prozesuen bidez metatu ziren Tertzarioko eta Kuaternarioko aldi geologikotako materialez osatzen da.

### Sustrato geológico de Lapuebla de Labarca

Emplazado en la Rioja Alavesa, el municipio se localiza en la Depresión del Ebro. El sustrato geológico que lo compone está formado por materiales correspondientes a los períodos geológicos del Terciario y Cuaternario, formados en áreas continentales y depositados por procesos fluviales y de laderas.



Muinoko sedimentuak haren-eta bugtin-estratu txandakatutan agertzen dira, kolorez okre-horixka; HARO FAZIESA deitzen gaio egitura horri, eta nonahi agertzen da sektore honetan gugtian.

Los sedimentos del cerro presentan una alternancia de estratos formados por areniscas y arcillas de tonos ocreas y amarillentos que observamos en todo este sector y que se conoce como FORMACIÓN HARO.



### Noiz eratu ziren? ¿Cuándo se formaron?

#### 1 TERTZARIOA (65-2 milioi urte) TERCIARIO (65-2 Ma)

Periodo horrelan, Iberia eta Europa artean metamutako sedimentuen konpresioak inguria tolestu eta altzatzen zuen, hartara bi mendikate sortuaz: Pirinio mendebaldeko amiera den Tololo-Kantabria mendilerroa iparraldean, eta Demanda mendilerroa hegoaldean. Pixkana-pixkana, erliebe biak desegiten eta materiala galtzen joan ziren, a gehiago material zaharrago eta garaiagoz osatutako bigarrenaren kasuan. Material horien hidradur sedimentu gehiago eragin zituen, osarea desberdinak, jatorri geografikoaren arabera, eta arroa bete zuten: harkoskor karrizko edo dolomitikoez osatutako konglomeratuak bildu ziren iparralekibetik, eta kuartzitikoak hegoaldekit. Horien gainera ibai-material finoa daude, harreharia eta lohiak, esaterako.

Durante este periodo, la compresión de los sedimentos depositados entre Iberia y Europa produce su plegamiento y levantamiento, dando origen a la Sierra de Tololo-Cantabria (terminación occidental de los Pirineos) al norte y la S. de la Demanda al sur. Ambos relieves sufren un progresivo desmantelamiento (mayor en el caso de la segunda, más antiguos y elevados). La erosión de estos materiales origina nuevos sedimentos de diferente composición en función de su origen geográfico, que van llenando la cuenca: conglomerados de cantos calizo-dolomíticos si proceden del norte o cuarcíticos si vienen del sur, sobre los que se disponen materiales fluviales más finos como areniscas y limos.



#### 1.1 KONPRESIÓN-INDARRAK FUERZAS COMPRESIVAS

Aurreg metatutako deposituak hegoaldean mugitu ziren, gutxieng 15 km. Desplazamiento (al menos 15 km) hacia el sur sobre depósitos previamente acumulados.

XAFIA-FRONTEAREN TOLESTURA: Tololo-Kantabria mendilerroaren gamakadura. PLIEGO DEL FRENT DE LÍMINA: Cabilcamiento de S. Tololo-Cantabria.



#### 1.2 IBAI eta aintzira ugariko inguru kontinentala. Erliebe berrien bidezko sedimentu gehiagoren ekarpenak eratu zuten EL RISCO "MUINOA".

Ambiente continental fluvio-lacustre. Los nuevos relieves siguen generando nuevos sedimentos, son los depósitos que conformarán EL CERRO DE "EL RISCO".



#### 1.3 Pixkanaka, aroa Mediterránea ireki zen, eta hustu.

Aertura de la cuenca al Mediterráneo y progresivo vaciado.



#### 1.3 K.C. PLIO. PL. 2

Deformazio sakona: Tololo-Kantabria mendilerroaren zamalkadura