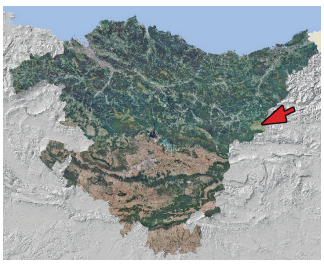
20 23

VALLE GLACIAR DE ARRITZAGA Y CIRCO DE PARDELUTZ

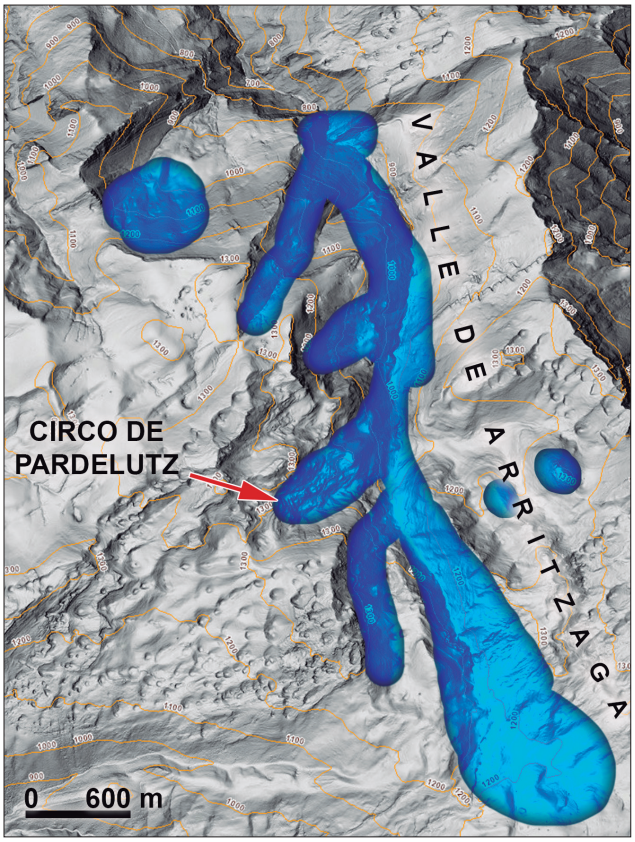


Situación del valle de Arritzaga y circo de Pardelutz.

Los indicios más claros de glaciarismo en la Comunidad Autónoma del País Vasco se encuentran en la sierra de Aralar. Pudieron producirse fenómenos glaciares en otros puntos, pero sus huellas pudieron ser borradas por la erosión.

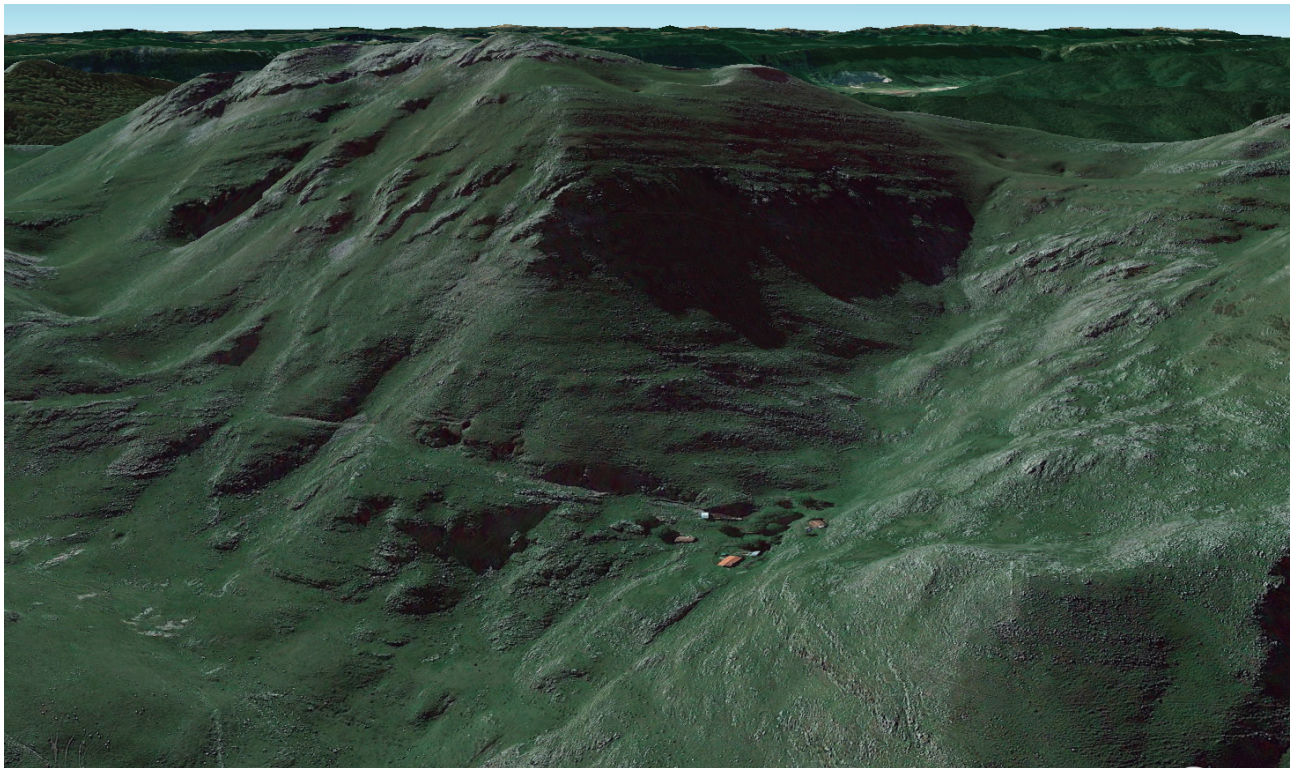
El glaciarismo creador de los vestigios actualmente observables en el sector guipuzcoano de la sierra de Aralar se datan aproximadamente entre 50.000 y 20.000 años BP (antes del presente = 1950) y probablemente fue consecuencia, no tanto de temperaturas muy bajas, sino de fenómenos locales, tales como fuertes precipitaciones de nieve, que determinaron una acumulación de hielo y la formación de cortas lenguas de hielo.

El valle de Arritzaga tiene un sentido SE/NW, reconociéndose en su parte más alta (hasta Pardelutz) la sección en forma de U típica de los valles glaciares. En el momento de su máxima actividad se calcula que el glaciar pudo tener una extensión de unos 4 Km y un espesor de 70-100 m. A lo largo de su recorrido



Hipótesis sobre el glaciarismo en el valle de Arritzaga y circo de Pardelutz en su máxima extensión.

Cartografía de base: Mapa de sombras 2012 + curvas de nivel. Fuente: Eusko Jaurlariza / Gobierno Vasco; geoEuskadi.

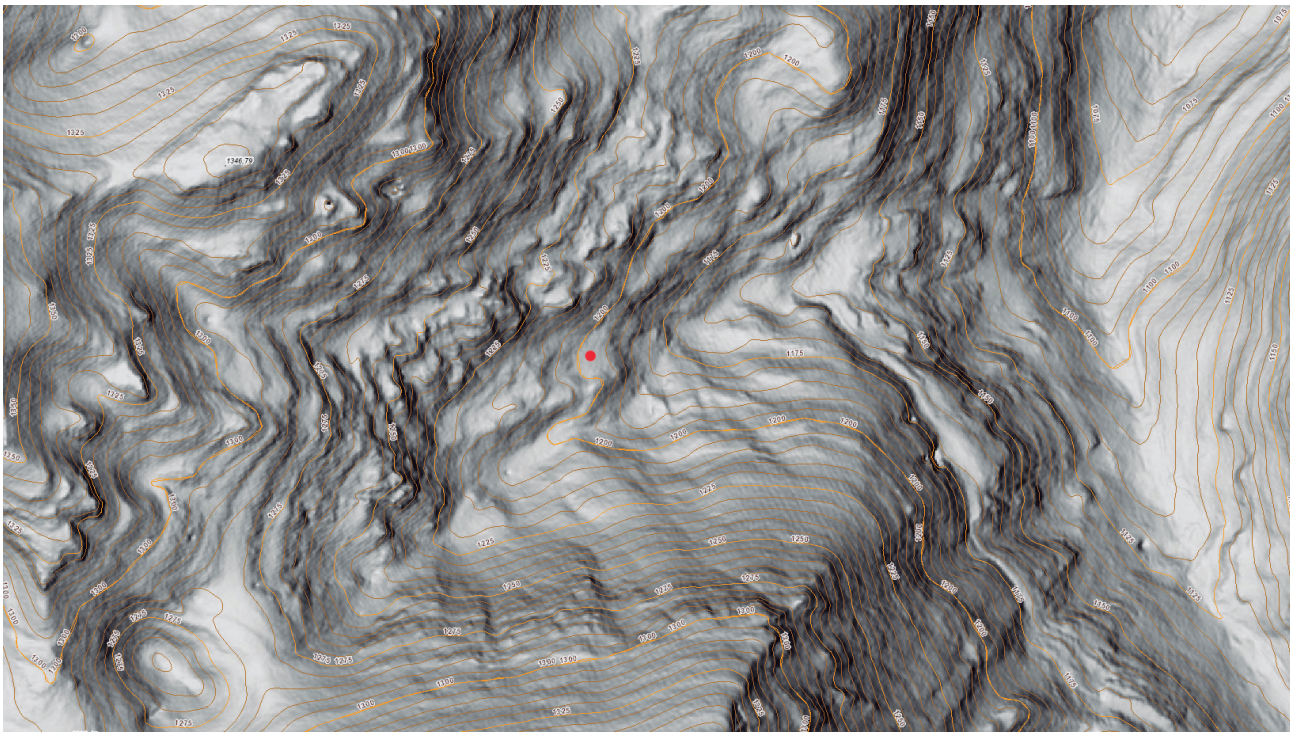


Circo glaciar de Pardelutz, visto desde el este. Ortofoto 2010 Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco. Google. Earth. Se observa, en primer plano, el valle de origen glaciar de Arritzaga y las bordas de Pardelutz.

fue dejando algunas morrenas (depósitos de piedras, etc. arrastradas por el glaciar) que aún hoy se conservan (por ejemplo en Burutzain). Este glaciar principal recibía aportes de hielo de otros valles o circos de su margen izquierda, entre ellos el de Pardelutz.

El circo de Pardelutz tiene forma de corto valle que desemboca hacia el este en el valle de Arritzaga, limitado hacia el oeste por un cresterío (1300-1350 m de altura) dominado por los montes Ganbo y el Pardarri (1400 m), sirviendo de zona de acumulación de nieve que se transformará en hielo por su propio peso y verterá en forma de valle colgado hacia Arritzaga. Su longitud es de unos 600 m.

Para saber más: *Glacial morphology and evolution in the Arritzaga valley (Aralar range, Gipuzkoa)* / L. L. Rico Lozano. Rev. Cuat y Geomorf. 25 (2011).



A la izquierda de la imagen se aprecia el circo glaciar de Pardelutz; a la derecha, un sector del valle de Arritzaga. Mapa de sombras 2012 + curvas de nivel cada 5 m. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco, geoEuskadi. *UTM 30N ETRS89 // X: 576887 m // Y: 4761739 m// Z: 1196 m.(punto rojo).*



Circo glaciar de Pardelutz. Ortofoto 2015 + Mapa de sombras 2012 + relieve en forma de curvas de nivel cada 5 m. Fuente: Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco. geoEuskadi.