



# **SANABRIA CONGELADA**

**un paseo por el Würm glaciar**

## Tras las pistas de un glaciar

El lago y la montaña de Sanabria configuran el área geológica más llamativa del territorio zamorano. Destaca por su contenido geomorfológico de tipo glaciar, pero también hidrogeológico, tectónico, estratigráfico, petrológico y de procesos activos; todo ello de influencia internacional.

Sanabria es, sin duda, el mejor ejemplo de modelado glaciar del noroeste de España y un lugar idóneo para aunar senderismo y Geología.

La comarca de Sanabria está situada en las estribaciones de las Sierras Segundera y Cabrera Baja. Es también el lugar de nacimiento del río Tera a más de 1500m de altura, en Peña Negra. La riqueza paisajística es inmensa y puede ser explicada en gran medida por la Petrología y la Mineralogía.

El relieve que podemos observar hoy es producto de, al menos, cuatro fases de deformación y dos orogéneas: la Varisca/Hercínica y la Alpina.



*No solo glaciario*



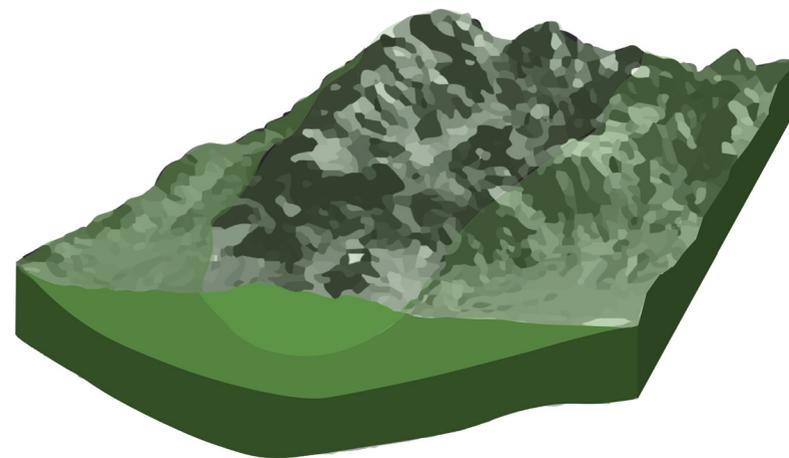
# la sanabria poco conocida



El flanco sur del Sinclinal de Truchas constituye la frontera natural entre las provincias de León y Zamora, en lo que se conoce como la Sierra de La Cabrera. Es la frontera norte de la provincia y alberga uno de los relieves más singulares del norte zamorano: el Vizcodillo; sin duda, la cumbre más emblemática de La Cabrera zamorana.

El Vizcodillo se yergue a 2.121m, con una singular forma de mesa y un pico en el centro (visible desde los confines de la provincia de Zamora y parte de la de Salamanca), ofreciendo al visitante una bonita panorámica de las comarcas de Alba y Aliste, Sanabria y parte de Tierra de Campos.

Para entender qué es exactamente el Vizcodillo y su estructura generadora —el Sinclinal de Truchas— debemos acudir al análisis de los materiales que aparecen durante toda la subida y que dejan pistas de su historia tectónica.

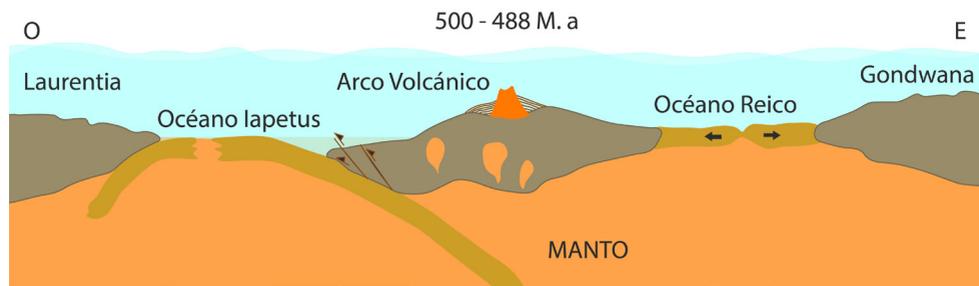


Localización: 41°24'12.5"N 5°50'07.9"W

Desde el comienzo en Doney de la Requejada, encontramos el ciclo Hercínico típico del Macizo Hespérico: una serie detrítica con un espesor de 1.250m representada por pizarras, areniscas y cuarcitas que culminan en la parte alta de la carretera con unos 100 o 200 metros de cuarcita armoricana y que, en ocasiones, (como podemos observar en la siguiente imagen) dejan marcas de estratificación cruzada producto de una sedimentación marina.

# el ollo de sapo

Localización: 41°24'00.8"N 5°54'43.6"W



El “Ollo de Sapo” es una de las unidades cartográficas más importantes de la Zona Centro Ibérica (ZCI) y parte de Europa, formadas hace 488 millones de años según los últimos estudios científicos. Los materiales que componen la formación son ortogneises glandulares, que representan una importante actividad volcánica de edad Ordovícico Inferior (Tremadoc), debido a un episodio de extensión en el margen continental del viejo supercontinente Gondwana, producido por la subducción en la otra punta del mundo: el Océano Iapetus.

Si nos acercamos un poco más a la zona de formación de estas rocas, observamos que fue nada menos que los márgenes continentales de Gondwana: las tierras sumergidas del super-continente. Pero aquí no tratamos exclusivamente con actividad volcánica: al estar sumergidos en la zona cercana al continente, además de rocas volcánicas allí también se depositaban rocas sedimentarias —la «Formación Puebla» así lo prueba con los intercalados de niveles volcánicos y pizarras propias de una sedimentación marina—.



# GLACIARES

Localización: 41°21'31.6"N 6°00'43.0"W

*Nos encontramos ante dos rocas bellas e interesantes, tanto por el uso que se les ha dado como por su origen.*

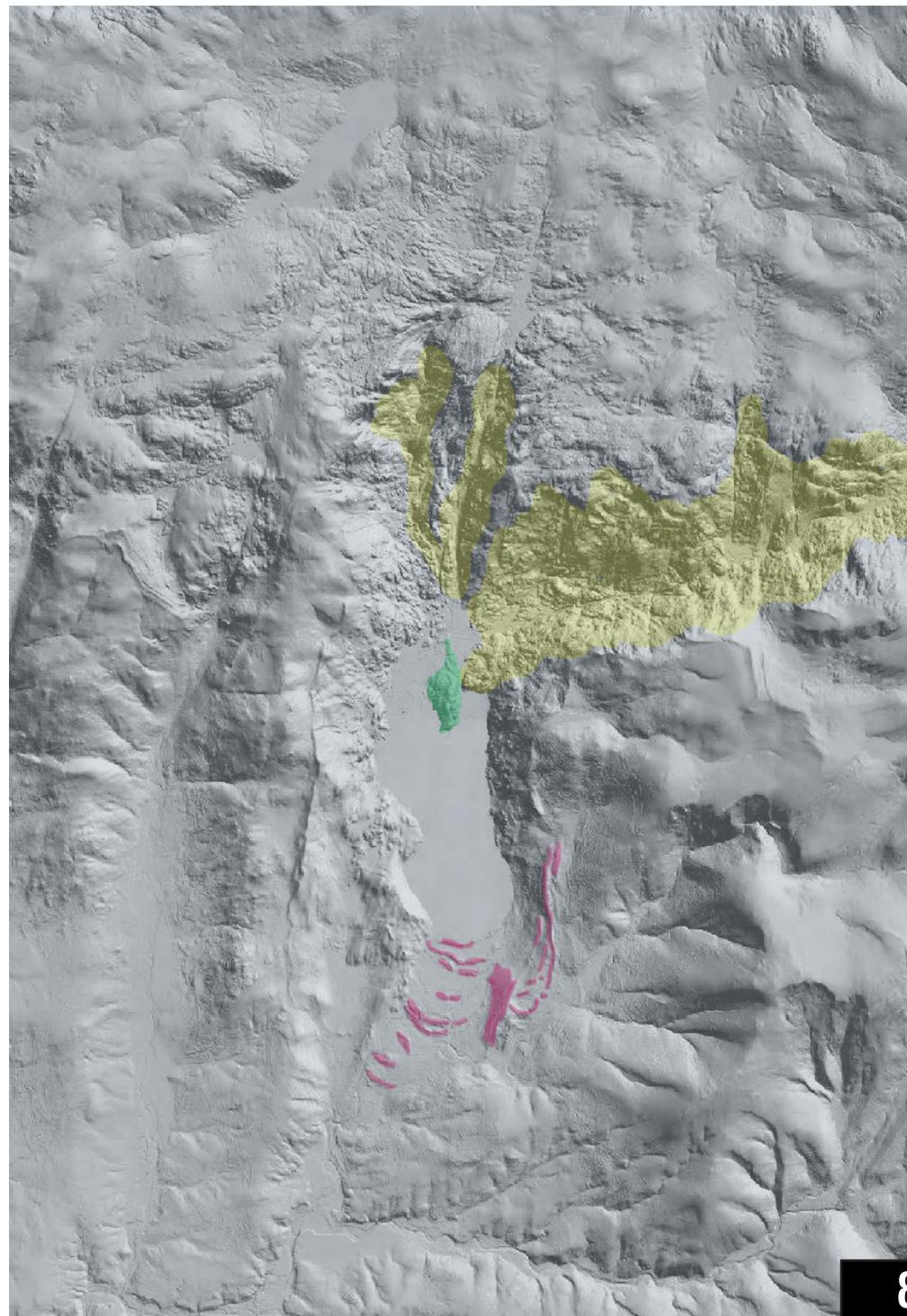
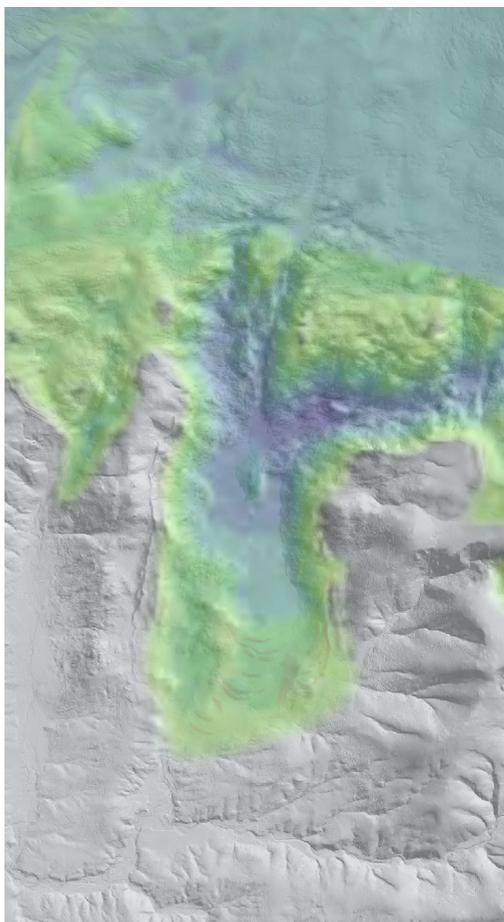
Hoy en día la temperatura media anual en la comarca de Sanabria es de 10,5°, sin embargo, en el último periodo glacial —periodo Würm— las temperaturas eran mucho más bajas. Para entender la historia glacial de Sanabria debemos retroceder hasta el Pleistoceno superior y el Paleolítico: entre hace 80.000 y 10.000 años.

Existen estudios basados en los fósiles hallados en otras partes de Europa, pero la historia glacial de se basa exclusivamente en la geomorfología glacial, de donde se han deducido las siguientes fases:

**Fase I:** En la que se formó el casquete glacial montañoso y el inicio de la meseta de la alta montaña.

**Fase II:** en la que se comienzan a excavar los glaciares de valle.

**Fase III:** el hielo remonta los valles y forma los glaciares de circo elevados en las cotas más altas.

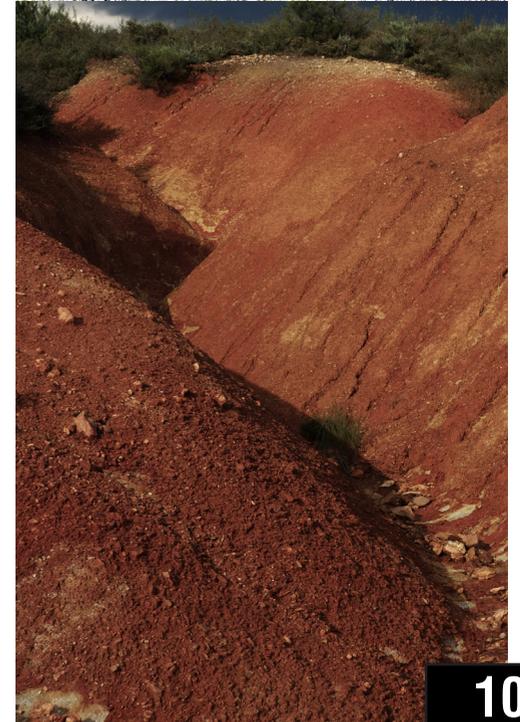


# formas del hielo



En 1913 un científico llamado J. Taboada se percató de la morfología en forma de «artesa cóncava» de la zona del Lago de Sanabria y publicó los resultados de su estudio en un interesante artículo llamado «El Lago de San Martín de Castañeda». Tras este primer estudio se publicaron varios trabajos descriptivos sobre los depósitos morrénicos situados en torno al lago, y así comenzó una carrera por encontrar las claves de su edad y origen: ¿hasta hace cuánto tiempo hubo glaciares en Sanabria? ¿Cuánto ocupaban?...

Las de mayor envergadura son los valles glaciares, caracterizados por una sección transversal en U. Existen principalmente dos valles glaciares principales aguas arriba del Lago de Sanabria.





**SANABRIA**

**CONGELADA**

**un paseo por el Würm glaciar**