

Modelado Glaciar en Sierra de Gredos

1. ¿Qué es un modelado?

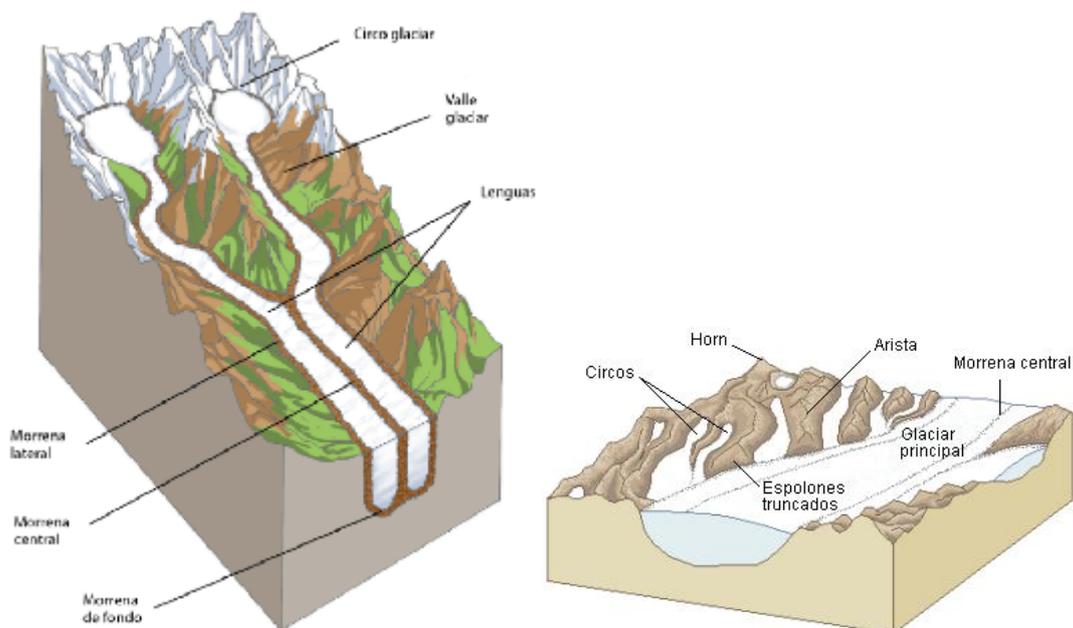
El término “modelado morfoclimático” hace referencia a las formas del relieve actuales fruto de la interacción a lo largo del tiempo de los agentes geológicos internos (tectónica de placas, magmatismo, metamorfismo) y de los agentes geológicos externos (agua líquida, hielo, viento, seres vivos, la gravedad).

La latitud y altitud a la que se encuentre una zona, el clima del pasado y el clima actual de dicha zona, así como el tipo de rocas, son los factores clave que determinan las formas del relieve.

Hay muchos tipos de modelados: glaciar, periglaciar, granítico, kárstico, desértico, costero, fluvial, etc.

2. ¿Qué es un glaciar alpino o de montaña?

Es una forma del relieve que aparece en zonas del planeta muy frías y con precipitaciones en forma de nieve mayoritariamente. El agente modelador son grandes masas de **hielo** que **se forman por acumulación, compactación y transformación de la nieve** que se encuentra a grandes latitudes o altitudes.



Actividad 1 (Realizar en casa). Antes de ir a conocer "*in situ*" un lugar, debes documentarte, es decir, informarte sobre las características especiales de la zona que vas a visitar. En esta salida al "Parque Regional de la Sierra de Gredos" vas a conocer las formas típicas del modelado glaciar de montaña. Para reconocerlas en el terreno es importante que te familiarices con ellas. Para ello, busca información sobre los siguientes términos:

- CIRCO →
- HORN O PICO→
- ARISTA→
- LENGUA GLACIAR→
- VALLE EN "U"→
- VALLE EN "V"→
- BLOQUE ERRÁTICO→
- ROCAS ABORREGADAS→
- MORRENAS→
- TILLITAS→

Las siguientes páginas web son de utilidad para realizar Esta actividad.

<http://geomorfologiaccl.blogspot.com.es/p/modelado-glaciar.html>

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esobiologia/3quincena3/3q3_contenidos_1a.htm

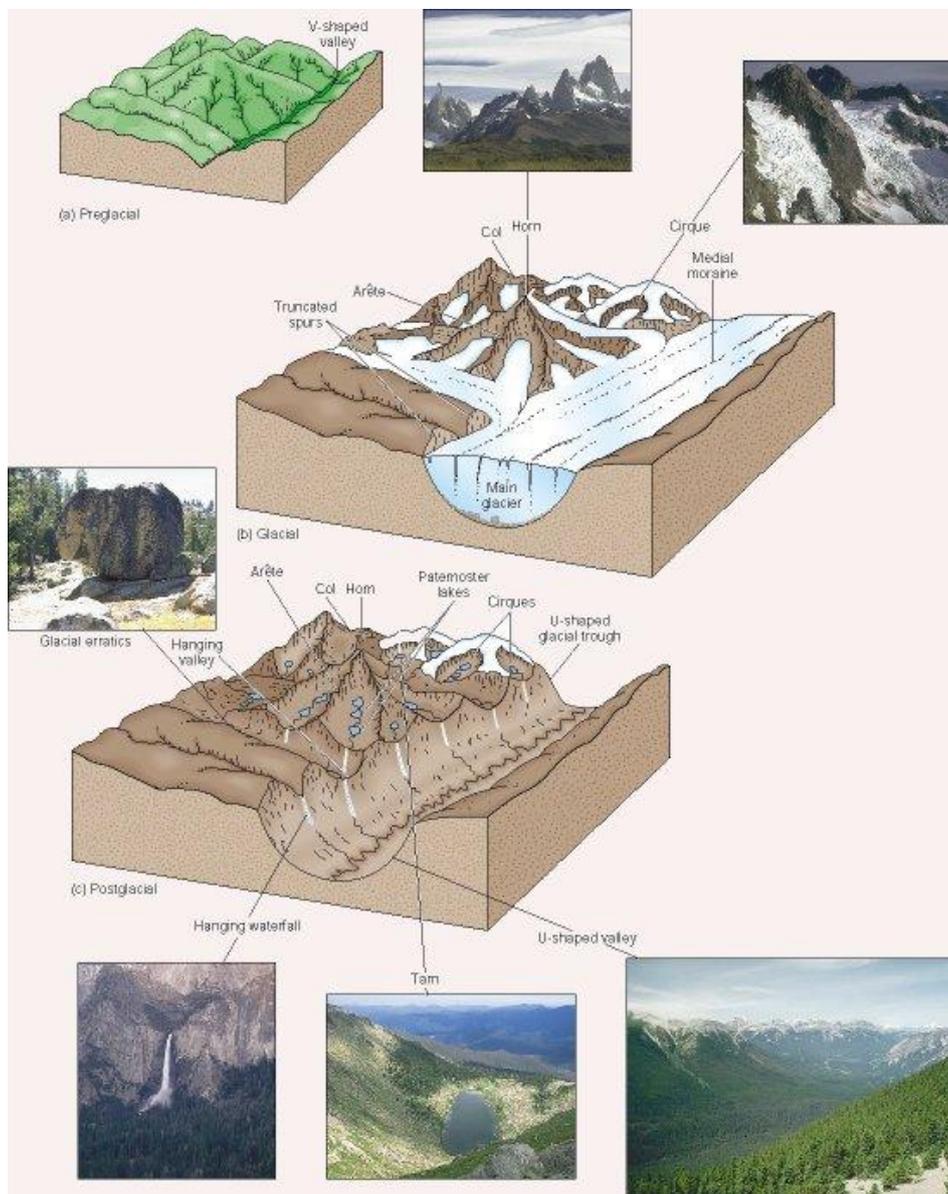
<http://platea.pntic.mec.es/~cmarti3/GEO/mod/glac.htm>

3. Lo que vemos: evidencias del clima del pasado. 🧐

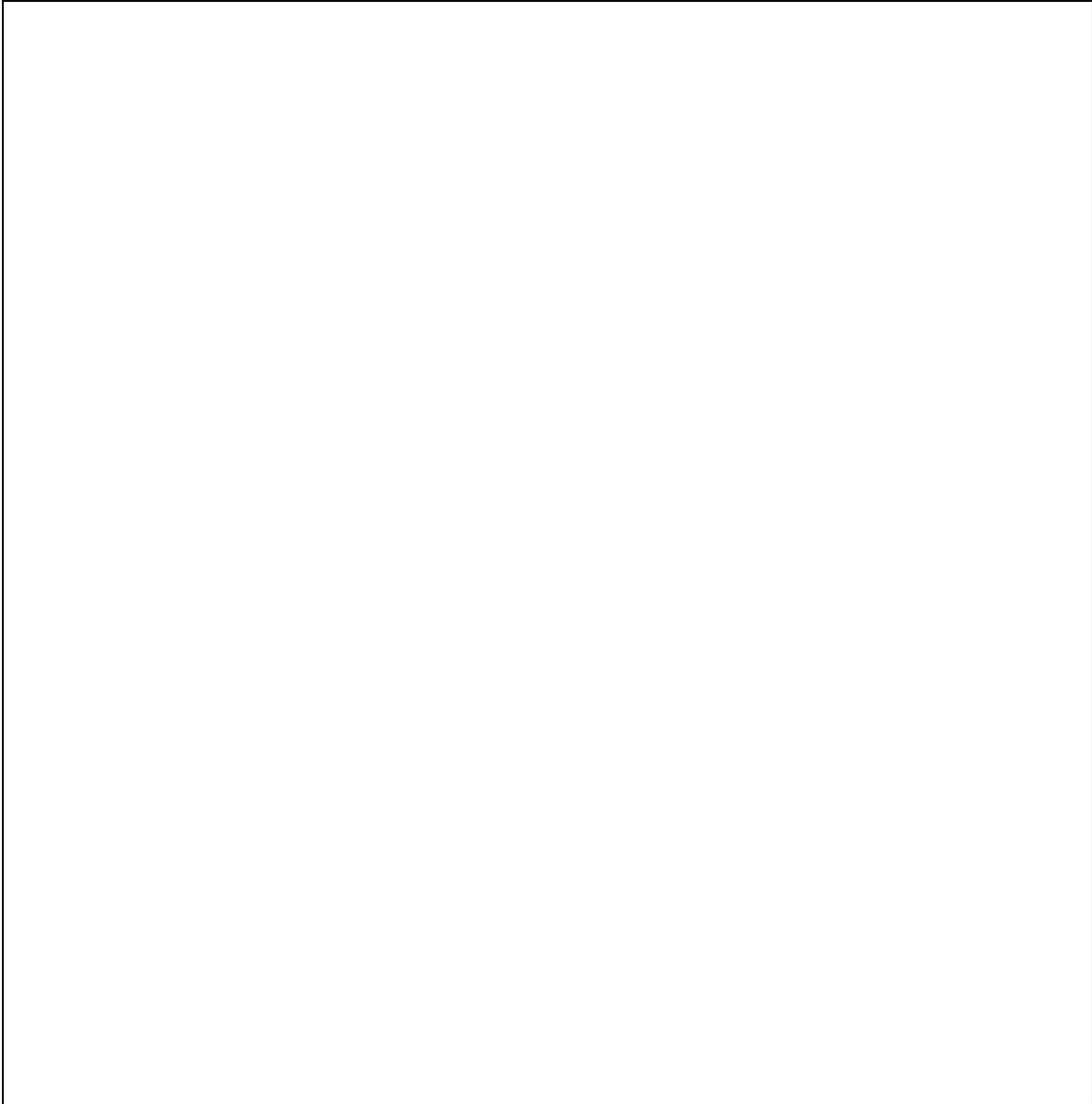
El paisaje de Gredos muestra evidencias de grandes flujos de hielo en el pasado y, actualmente, en las épocas frías del año se cubre con grandes espesores de nieve.

En primavera se pueden observar “neveros” salpicando el paisaje y mucha agua en estado líquido fruto de la fusión de los hielos y nieves invernales, muchas veces formando lagos o lagunas, como la Laguna Grande.

¿Sabías qué los glaciares de Gredos desaparecieron hace 11.000 millones de años? El aspecto actual de la Sierra de Gredos es bastante distinto al de hace 11.000 millones de años. La ausencia de hielo permanente nos permite observar las laderas abruptas excavadas por el hielo, la forma del circo, el fondo del valle en U, etc.



Actividad 2. Parada en “Mirador de Gredos”. Después de la subida es un buen momento para relajarse y disfrutar del paisaje. Observa el paisaje que te rodea y realiza un **dibujo panorámico** en el que identifiques distintas formas del relieve.



Actividad 3. ¡Sobre el modelado glaciar se ha instalado el modelado fluvial!

- A) Observa el circo glaciar. ¿Qué aspecto tiene?

- B) Observa la lengua glaciar. ¿Qué aspecto tiene?

- C) ¿Cuál es el agente geológico externo que domina principalmente el paisaje actual?

Litología, flora y fauna de la Sierra de Gredos

Actividad 4. ¿Qué tipo de ROCAS forman la Sierra de Gredos? Observa las rocas que encuentras a tu paso.

a) Describe sus características (color, brillo, textura, estructura).

b) Observa con lupa los distintos minerales que las forman. ¿Qué minerales son?



c) ¿Qué roca es la más abundante? ¿De qué tipo es?

Actividad 5. Flora autóctona. Observa la gran variedad de plantas que encuentras a tu paso. Elabora una lista con 5 especies de plantas muy abundantes en Gredos, indica si son **árboles**, **arbustos** o **hierbas**, y describe su morfología.

ESPECIE	DESCRIPCIÓN
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
EJEMPLO: Abedul <i>(Betula pendula)</i>	Entre 5-20 m de alto. Hojas simples, serradas, romboidales de 3-6 cm. Ramas flexibles y corteza blanquecina. Inflorescencias de dos tipos , masculinas y femeninas, amarillas o verdes, con forma de racimo colgante.

NOTA: Es posible que no conozcas el nombre de la planta que has escogido. Te recomiendo que la fotografíes y que consultes distintas fuentes a la vuelta del viaje para averiguarlo. Puedes consultar: claves dicotómicas de determinación de plantas, guías de plantas y distintas claves “online” e imágenes que encontrarás en la red.

Actividad 5. Fauna autóctona. En la tabla aparecen las especies más características de Gredos. Con un poco de suerte alguna de ellas se dejará ver a tu paso. Ve muy atento y, si eso ocurre, observa con atención y añade el tipo de actividad que realiza el animal (alimentarse, cazar, huir, reproducirse, curiosear, relacionarse, volar, higienizarse,...)

ESPECIE	DESCRIPCIÓN
Salamandra de Gredos (<i>Salamandra salamandra</i>)	
Sapo de Gredos (<i>Bufo bufo</i>)	
Topillo nival (<i>Microtus nivalis</i>)	
Cabra montés (<i>Capra pyrenaica</i>)	
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	
Musaraña (<i>Soricidae sp</i>)	
Águila imperial (<i>Aquila adalberti</i>)	
Gato montés (<i>Felis silvestris</i>)	
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	
Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	
Lagartija Carpetana (<i>Iberolacerta cyreni</i>)	
Perdiz roja (<i>Alectoris rufa</i>)	
Halcón abejero (<i>Pernis apivorus</i>)	

NOTA: Para **escribir nombres científicos correctamente** fíjate en el listado anterior; el género con mayúscula y ambos nombres en cursiva.

Material de trabajo que debes llevar al campo: Lápiz, goma, pinturas, lupa, prismáticos (opcional), cuaderno o libreta de campo, guión de prácticas.