



8-19. Cumbre del Pico del Lobo. Fotografía: Tasón.

Circos glaciares del Pico Lobo en los senderos PR-GU 20 y PR-GU 25

El pico del Lobo es la cumbre más alta de Castilla La-Mancha y, por tanto, de la provincia de Guadalajara y del Parque Natural. La ascensión al Pico Lobo se puede realizar desde El Cardoso de la Sierra, siguiendo el PR-GU 20, o desde el Puerto de La Quesera, por el PR-GU 25. Desde la cumbre del Pico Lobo se disfruta de una buena vista de una antigua laguna glaciar, hoy totalmente colmatada y convertida en una extensa turbera con múltiples especies de flora protegida. En las etapas más frías de la última glaciación se formó en las cumbres de la Sierra

COORDENADAS

- **Geográficas**
ETRS89; 41°11'03.0"N 3°27'47.1"W;
- **UTM**
461162, 4559303;
- **Google Maps**
41.184152, -3.463080.

Norte de Guadalajara un conjunto de glaciares (págs. 108 y 132). Fue en el macizo del Pico del Lobo donde estas masas heladas alcanzaron su máximo desarrollo y donde se produjo la mayor concentración de glaciar, hasta el punto de que

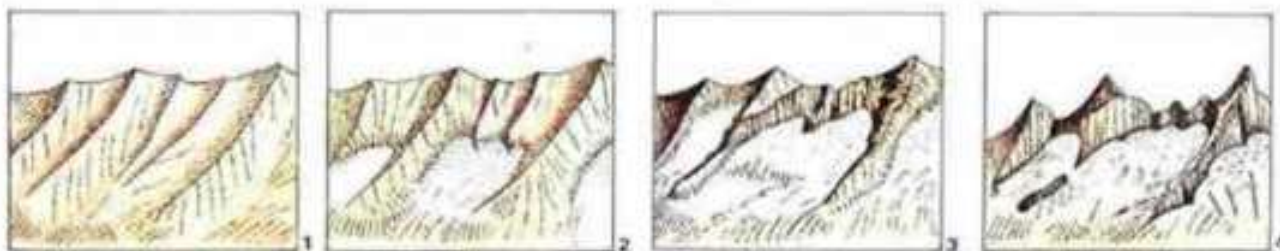


Figura 8-20. Proceso de formación de un circo glaciar. En una ladera (1) se acumula nieve (2) que, año tras año, crea una masa glaciar (3) que erosiona creando un circo (4).

supusieron el 60% de todo el hielo acumulado en las sierras de Somosierra y Ayllón. Estos glaciares se desarrollaron tanto en la vertiente castellano-manchega como en la segoviana. Los otros sectores con desarrollo de glaciario en esta zona fueron El Cerrón y el pico Cebollera Vieja o Tres Provincias, donde se formaron otros cinco glaciares, pero de menor tamaño.

De las formas y depósitos originados por la acción glaciar, los que tuvieron un mayor desarrollo y que mejor se pueden ver actualmente en el paisaje del macizo del Pico del Lobo son los circos glaciares (pág. 132). Estas morfologías se caracterizan por su forma de anfiteatro que les da nombre y son el resultado de la erosión producida por la acción glaciar, que "vacía" la ladera creando un relieve muy característico. Cuando los glaciares se retiran, queda en el paisaje el circo como testigo de la extensión y espesor del hielo acumulado.

Un glaciar es una masa de hielo permanente que fluye por gravedad aguas abajo. Los glaciares alpinos se caracterizan por tener circos en su cabecera, siendo la zona donde más nieve se acumula y donde más intensa es la erosión.

Los circos glaciares se forman cuando durante el invierno se acumula nieve en una cuenca de recepción torrencial situada a gran altitud, en el caso de la Sierra Norte de Guadalajara por encima de los 1.800 m. Durante el verano, no toda la nieve se funde, de manera que en el siguiente invierno se acumula más, y así año tras año, creándose una masa permanente que va aumentando su espesor. Precisamente el peso de la propia masa de nieve, la fusión y la recongelación de los cristales van transformando la nieve, que pierde porosidad y gana densidad, hasta transformarse en hielo.

La gravedad y la presión de la nieve acumulada en el circo propiciarán que el hielo discurra valle abajo. Actualmente los pocos glaciares que quedan en la península Ibérica se encuentran en los Pirineos y su proceso es inverso ya que, debido a la ausencia de nieve en invierno y al aumento de temperaturas, estos van perdiendo volumen.

En ocasiones, diversos circos se forman en valles paralelos de una ladera. Al ir aumentando su tamaño pueden confluir, formando circos complejos, como algunos de los desarrollados cerca del Pico del Lobo. ●