

# SAN MARTÍN DE LA VIRGEN DEL MONCAYO, Zaragoza



**bserver**  
Turismo Científico



**GEOLOGÍA**

## 11 CIRCOS GLACIARES DEL MONCAYO

*El estandarte del glaciario de la Cordillera Ibérica*

**Coordenadas:** 41.788264009145216, -1.8277246919179173 (Pozo de San Miguel)



### • DEBES SABER

El macizo del Moncayo es un relieve estructural que constituye una bóveda anticlinal formada por materiales de la Era Mesozoica. Se eleva hasta 2.314 metros sobre el nivel del mar, siendo la cumbre más alta de la Cordillera Ibérica. La altitud, unida a un período glacial dominado por bajas temperaturas, dio lugar al desarrollo de glaciares en las cumbres de la vertiente Noreste.

Un **circo glaciar** es una depresión en forma de anfiteatro producida por la erosión de las masas de hielo formadas por la acumulación de nieve en las laderas de una montaña. Los circos glaciares del pozo de San Miguel, San Gaudioso y Morca evidencian el último periodo glacial que tuvo lugar hace más de 10.000 años, en el Pleistoceno superior.

### • QUÉ OBSERVAR Y QUÉ HACER

Desde el Santuario de la Virgen del Moncayo se puede tomar el sendero AG-1 para llegar al pie del circo de San Miguel. Es el más accesible, por ser un punto de paso en la ruta de ascenso al pico. El circo presenta una planta con forma de herradura y fuertes escarpes de hasta 300 metros de desnivel. Asociado a este, se pueden ver las morrenas, que son las acumulaciones de fragmentos de roca y bloques que dejó el glaciar en los laterales y en su parte frontal. Además de estos depósitos, se puede ver el efecto del modelado periglacial actual. El proceso hielo-deshielo provoca la fractura de las rocas en las paredes del circo que se van acumulando en las laderas y barrancos, formando los canchales y coladas de bloques respectivamente. Para completar la visita, existen tres centros de visitantes: en Agramonte, Añón y Calcena, donde se desarrollan actividades de interpretación y educación ambiental.

### • ¿SABÍAS QUÉ...?

La orientación del macizo y la elevada altitud con respecto a otros lugares, hicieron que los glaciares del Moncayo, hoy en día, sean el testimonio más interesante del glaciario cuaternario en la Cordillera Ibérica. A pesar de esto, el fenómeno glacial del Pleistoceno tuvo escasa relevancia y se desarrolló de forma simple, generando únicamente circos glaciares sin emisión de lengua.

### • ACTIVIDAD CIENTÍFICA

La sierra del Moncayo presenta una gran diversidad natural. Son muchos los estudios sobre la geomorfología del macizo. Éstos se centran en dos épocas: una época glacial, marcada por la impronta de los circos glaciares y morrenas, y otra más actual, donde dominan los procesos de periglaciario que continúan dando forma al Moncayo y generando canchales, coladas de bloques y lóbulos de geliflujión.

#### FIGURAS DE PROTECCIÓN

Parque Natural del Moncayo, Lugar de Interés Geológico (LIG).

#### OTROS INTERESES



#### WEB

[www.rednaturaldearagon.com/parque-natural/parque-natural-moncayo/](http://www.rednaturaldearagon.com/parque-natural/parque-natural-moncayo/)

#### SENDERO

<http://www.turismotarazonayelmoncayo.es/>

#### Referencias bibliográficas:

- Pellicer Corellano, F. "Parque Natural de la Dehesa del Moncayo". *El Relieve. Espacios Naturales Protegidos*. Ed. Dirección General de Aragón. P. 44.
- Pellicer Corellano, F. "El periglaciario del Moncayo". *Geographica*, 7-8. Julio-diciembre 1980. Ed. Institución Fernando el Católico (CSIC). P.25.
- Martínez de Pisón, E. y Arenillas Parás, M. 1977. "La morfología glaciar del Moncayo". *Tecniterrae*, vol.3, Nº18. Pp. 28-35.
- Longares Aladrén, L.A. 2004. "El paisaje vegetal en el sector aragonés del Moncayo". *Geografía Física de Aragón. Aspectos generales y temáticos*. Universidad de Zaragoza y Institución Fernando el Católico (Zaragoza). Pp. 187-197.

### • SERVICIOS TURÍSTICOS

- **Población más próxima:** Santuario de la Virgen del Moncayo, 1,5 km
- **Cómo llegar:**
- **Restauración:** San Martín de la Virgen del Moncayo, 1,5 km
- **Alojamiento:** Santuario de la Virgen del Moncayo, 1,5 km
- **Rutas y senderos:**
- **Actividades:**