

# MONEVA, Zaragoza



**observer**  
TurismoCientífico



## 35 DIAPIRO DE MONEVA

Un relieve con forma de volcán en el Valle del Ebro

Coordenadas: 41.13048695322173, -0.8322476738516885



### DEBES SABER

Conocido como *volcan de Moneva*, el *diapiro* o *domo*, se localiza, geológicamente, en el margen sur de la Depresión del Ebro, muy cerca de la rama aragonesa de la Cordillera Ibérica. Su espectacular morfología es la consecuencia de millones y millones de años del efecto de la erosión sobre una masa incursiva de yeso, emergida a través de los estratos que la cubrían. Se trata de un relieve de base ovalada, con forma de cúpula, donde los materiales del período Triásico superior, a modo de isla, emergen entre los niveles terciarios de la cuenca del Ebro. Esta estructura está asociada a una etapa de deformación geológica que genera pliegues de dirección Norte-Sur, muy influenciados por la **orogénia hercínica**, evento de formación de montañas, producido en la era paleozoica, debido al movimiento de las placas tectónicas.

### QUÉ OBSERVAR Y QUÉ HACER

En una vista aérea, este afloramiento geológico muestra una estructura de pliegue anticlinal con capas concéntricas. El núcleo está formado por materiales del Triásico superior, y la zona externa por rocas formadas en el tránsito entre el Triásico y el Jurásico. Las rocas detríticas del Mioceno ejercen una función fosilizadora de esta estructura. La diferente resistencia a la erosión entre las rocas que lo conforman, ha dado lugar a una zona interior deprimida, con materiales poco resistentes como yesos, y que se erosionan fácilmente y a otra exterior, con rocas carbonatadas más duras, generándose así un resalte topográfico.

El diapiro de Moneva es muy accesible. Existe un sendero de 300 metros que parte de la entrada del pueblo y asciende hasta la cima, donde se encuentra un mirador.

### ¿SABÍAS QUÉ...?

Los habitantes de la zona llaman a este afloramiento "el volcán de Moneva", ya que la forma que presenta, se asemeja a la de un edificio volcánico, con laderas y cráter en el centro.

### ACTIVIDAD CIENTÍFICA

El estudio de este curioso afloramiento ha dado lugar a publicaciones, tanto en el ámbito de la geología como en el de la geografía. Algunas de ellas se han centrado describir la geomorfología y otras en analizar la parte tectónica, descubriéndose que durante el Mioceno, hubo una fase que generaba pliegues Norte-Sur, distinta a la ocurrida durante el Paleógeno que genera estructuras Noroeste-Sureste.

### OTROS INTERESES



### Referencias bibliográficas:

- Soriano Jiménez, M.A. "Geología y geomorfología de la comarca de campo de belchite". Ed. Gobierno de Aragón. Colección Territorio 35, comarca Campo de Belchite. Pp.17-34.
- Echeverría, M.T. "El valle del río Aguasvivas. Estudio geomorfológico". Pag. 52
- Ibáñez, M.J., Pellicer, F. y Yetano, L.M.1983. "Rasgos geomorfológicos del contacto entre la Cordillera Ibérica y la Depresión del Ebro (Sector aragonés)". Geographicalia. Pp.13-14.
- Cortés, et Al. (2005) "Tectónica". En: Mapa y memoria explicativa de la hoja nº 411 (Longares) del mapa geológico nacional a escala 1:50.000. IGME.

### SERVICIOS TURÍSTICOS

- Población más próxima: Lécera, 18 km
- Alojamiento: Moyuela, 9 km
- Cómo llegar: 🚗
- Rutas y senderos: ✓
- Restauración: Lécera, 18 km
- Actividades: ✓