GEOSITIO: PRISMAS BASÁLTICOS

Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera

COMARCA MINERA • GEOPARQUE •

13 Municipio: Huasca de Ocampo

1. Localización

El Geoparque Comarca Minera fue certificado por la UNESCO el 5 de mayo de 2017, se encuentra ubicado en el Estado de Hidalgo. Este geoparque forma parte de la Red Mundial de Geoparques (Global Geoparks Network, GGN) y de la Red de Geoparques de América Latina y del Caribe (GeoLAC). En México hay dos geoparques: Comarca Minera en Hidalgo y Mixteca Alta en Oaxaca.

Geoparques	Países	Número
En el mundo	50	241
En Latinoamérica	7	15

Geoparques	Estados	Número
En México	2	2

2. El Geoparque Comarca Minera

El Geoparque Comarca Minera abarca una superficie de 1900 km², con 31 geositios distribuidos en nueve municipios. Este territorio destaca por cumplir estándares de calidad y gestión que le han valido certificaciones nacionales e internacionales, como el índice de desarrollo humano más alto (ONU); tres reconocimientos de la UNESCO: Geoparque Mundial, Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán y el programa Ciudades del Aprendizaje; además de distinciones de turismo: las Mejores Villas Turísticas (OMT); tres Pueblos Mágicos (SECTUR) y cinco Pueblos con Sabor (SECTUR Hidalgo).

Municipios en el Geoparque:

A. Singuilucan.
B. Epazoyucan.
C. Mineral de la Reforma.
D. Pachuca de Soto.
E. Mineral del Monte.
F. Omitlán de Juárez.
G. Huasca de Ocampo.
H. Atotonilco el Grande.
I. Mineral del Chico.

3. Geología local: Origen de los Prismas Basálticos

1) Imagen de un flujo de lava. 2) Dibujo del flujo de lava con las variaciones de temperatura en la superficie externa (A y C) e interna (B). 3) Al enfriarse la lava se forman fracturas (diaclasas) que forman las caras de los prismas basálticos, dando origen a estructuras como columnata inferior, entabladura y columnata superior.

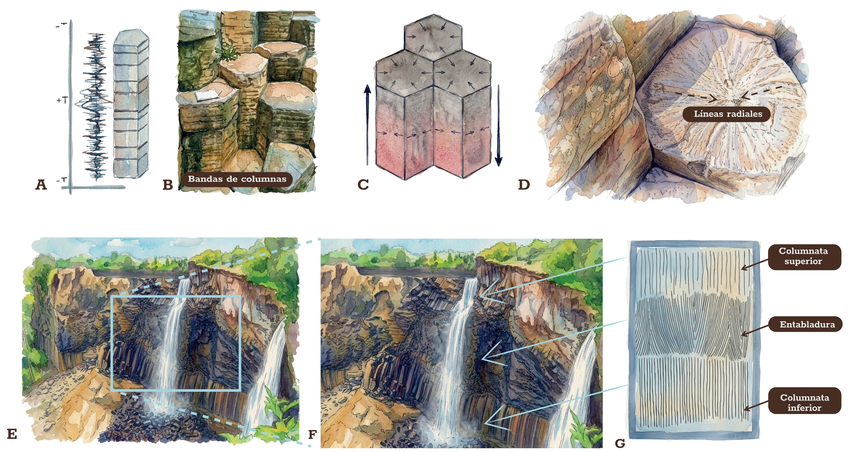
A) Zona de enfriamiento caótico rápido por el contacto con agua y aire.

B) Zona de enfriamiento lento, formación de diaclasas de abajo hacia arriba y de arriba hacia abajo, al unirse forman columnas con varias caras formando prismas, el agua y el aire entran por las diaclasas y forman columnas del tamaño de la colada de lava.

C) Zona de enfriamiento rápido por contacto con el terreno o superficie con agua.

4. Evidencias del enfriamiento de la lava en los Prismas Basálticos

A) Dibujo que representa el enfriamiento en el interior de cada columna y la formación de bandas. B) Imagen de las bandas en las columnas de los prismas. C) Dibujo con la dirección de enfriamiento de afuera hacia el centro. D) Imagen de un prisma con las líneas radiales. E) Imagen de una de las paredes del Geositio Prismas Basálticos. F) Aumento de un área para observar la columnata inferior, la entabladura y la columnata superior en la imagen y en el dibujo (G).



¡ESCANEA EL QR PARA ESCUCHAR!

INGLÉS

ESPAÑOL

¡ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA IR AL MAPA GEOLÓGICO!

geofísica UNAM · COMARCA MINERA • GEOPARQUE • · unesco Biosphere Reserve Global Geopark · GLOBAL GEOPARKS NETWORK · GEOLAC LATIN AMERICA AND CARIBBEAN GEOPARKS NETWORK