



GNEISES Y SUPERFICIE DE EROSIÓN DE LA MORCUERA

UNA LLANURA DE ALTURA

Gneis de la Morcuera es el nombre que recibe una de las unidades rocosas más típicas y abundantes de la Sierra de Guadarrama.

El gneis es un tipo de roca metamórfica de alto grado. El origen de esta roca conlleva grandes temperaturas y presiones, lo que implica que su formación tuvo lugar a grandes profundidades. Para que ahora podamos verla en la superficie terrestre todas las rocas que estaban sobre ella en el momento de su formación han tenido que erosionarse y desaparecer.

Lo que hace 340 millones de años (Carbonífero) era la profunda raíz de una gran montaña pasó a ser una penillanura inundada por un mar somero durante el Cretácico (hace unos 75 M.a.) y posteriormente, al elevarse la sierra de Guadarrama (15 M.a.) esa superficie de erosión que conformaba la penillanura paso a formar un páramo elevado.

IMÁGEN: IELIG



Para saber más ...

... sobre los gneises, el relieve y, en general, la geología de la Sierra de Guadarrama puedes leer la Guía del Parque Nacional en la web del IGME, CSIC.

