



GR006

Edificio volcánico mioceno de la Sierra de las Cabras

Ficha LIG

[Apadrina este LIG](#)

- [Datos generales del LIG](#)
- [Localización](#)
- [Fisiografía](#)
- [Situación geológica](#)
- [Interés](#)
- [Uso y seguimiento](#)
- [Visitas](#)
- [Documentación](#)
- [Autores](#)

Datos generales

Código LIG :

GR006.

Código Geosite :

VU001.

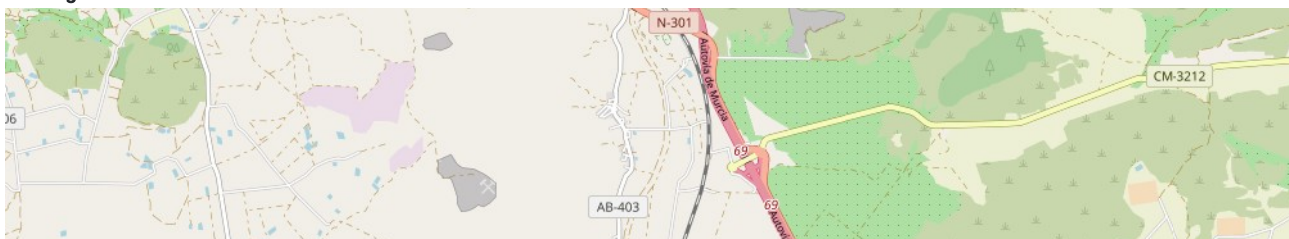
Denominación :

Edificio volcánico mioceno de la Sierra de las Cabras.

Descripción :

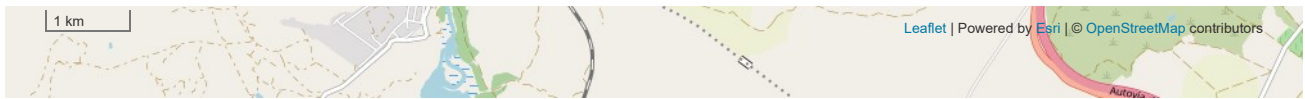
En este afloramiento se han descrito por primera vez las cancarixitas (o cancalitas), que son unas lamproitas que contienen olivino normativo pero que carecen de leucita. La naturaleza volcánica de este afloramiento fue reconocida en 1933 por Francisco Hernández-Pacheco. Sus características petrológicas y geoquímicas fueron estudiadas por primera vez por San Miguel, M. (1935) y Parga-Pondal, I. (1935). No obstante, su tipificación como rocas lamproíticas corresponde a Fúster et al (1967) que determinan que se trata de un tipo de roca lamproítica con olivino normativo pero sin leucita normativa.. Las variedades holocristalinas constan de fenocristales de olivino, diopsido y flogopita en una matriz constituida por cristales poiquilíticos de sanidina, con anfíbol potásico intersticial. Existe un cierto grado de confusión con respecto al nombre de estas rocas, ya que según el glosario de la IUGS (Le Maitre et al., 1989), las cancarixitas son un tipo de cuarzo-sienitas peralcalinas de la Sierra de las Cabras (Cancarix) y las Cancalitas son una variedad de lamproitas potásicas. Según los criterios de Mitchell & Bergman (1991), las cancalitas son vulcanitas lamproíticas con enstatita, sanidina y flogopita. El afloramiento corresponde a los restos de un edificio volcánico subaéreo, constituido por apilamientos con disposición anular de alternancias de depósitos estrombolianos e hidromagmáticos de tobas y brechas así como de algunas coladas y niveles de aglutinados (Shagedi et al, 2004), por cuyo cráter ha extruido un domo-colada que ha extravasado sobre los depósitos de materiales piroclásticos del centro de emisión.

Origen LIG :



Localización





622772.

Y (UTM ED50) :

4252945.

Huso :

30.

X (UTM ETRS89) :

622662.

Y (UTM ETRS89) :

4252737.

Huso :

30.

Hojas 1:50.000 :

Nombre	Numero	Hoja 1:200.000
ISSO	868	72 - ELCHE

Paraje :

SIERRA DE LAS CABRAS.

Municipios :

Núcleo	Municipio	Provincia	CCAA
	HELLIN	Albacete	Castilla-La Mancha

Itinerario de acceso :

BASTANTE BUENA.

Fisiografía

Cota máxima :

0 m.

Cota mínima :

0 m.

Cota media :

0 m.

Superficie :

163.26 hectáreas.

Situación geológica

Dominio geológico (GEODE) :

Prebético y Cobertera Tabular de la Meseta.

Unidad geotectónica 2º orden :

Prebético.

Contexto Ley 42/2007 :

Vulcanismo neógeno y cuaternario de la Península Ibérica.

Unidad geológica Ley 42/2007 :

Sistemas volcánicos recientes.

Interes

Geológico principal :

Petrológico-geoquímico.

Es el afloramiento tipo de las cancarixitas (o cancalitas), que son unas rocas lamproíticas características de la provincia volcánica neógena del SE de la Península Ibérica. -Se trata de un tipo de rocas volcánicas muy escasas a nivel global y de gran interés para el estudio de los magmas alcalinos procedentes del manto..

Uso y seguimiento

Recogida de fósiles :

Incompatible con la conservación del lugar o sin ejemplares.

Recogida de minerales :

Incompatible con la conservación del lugar o sin ejemplares.

Visitas

Equipamiento :

Mirador. No.

Mesas, bancos, etc.: No.

Señalización. No.

Fuente de agua potable en las inmediaciones. No.

Acceso discapacitados :

No.

Documentación

Fotografías :



Panorámica del afloramiento de cancarixitas de la Sierra de las Cabras. Vista N-80°-E al W

Mapas, ortofotos, etc :

[m-868001](#) (Mapa topográfico)

Situación del LIG

Autores

Autores :

F. Bellido Mulas

J.L. Brändle Matesanz

Referencias :

Gallego Coiduras, I.C., García de Domingo, A., Jerez Mir, L. y López Olmedo, F. (1984). Mapa Geológico de España a escala 1:50.000 (Isso). Instituto Geológico y Minero de España. Servicio de publicaciones del Ministerio de Industria y Energía. Madrid. Salvioli-Mariani,

E. & Venturelli, G. (1996). Temperature of crystallization and evolution of the Jumilla and Cancarix lamproites (SE Spain) as suggested by melt and solid inclusions in minerals. *European Journal of Mineralogy*, 8, (1027-1039).



IGME
Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Teléfono + 34 913 495 700

[Guía de navegación](#) [Mapa web](#) [Accesibilidad](#) [Condiciones de uso](#)

