



monumento natural

Volcán de Piedrabuena

VOLCÁN DE LA ARZOLLOSA DE PIEDRABUENA

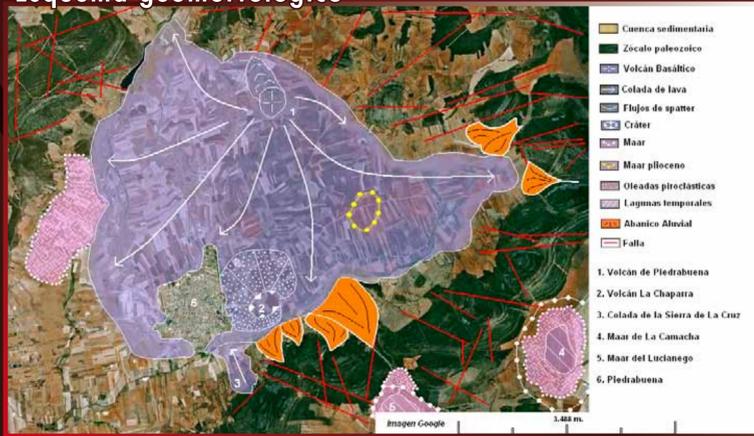
«... es, sin duda, una de las manchas más extensas, formadas por rocas eruptivas de la región (...) del lugar por donde surgieron los materiales eruptivos se desprendió un gran manto o colada que, extendiéndose ampliamente, avanzó hacia el Suroeste, rodeando el pueblo y quedando detenida por el borde oeste en las cercanías del arroyo de la Peralosa...»

F. Hernández-Pacheco, 1932:133.

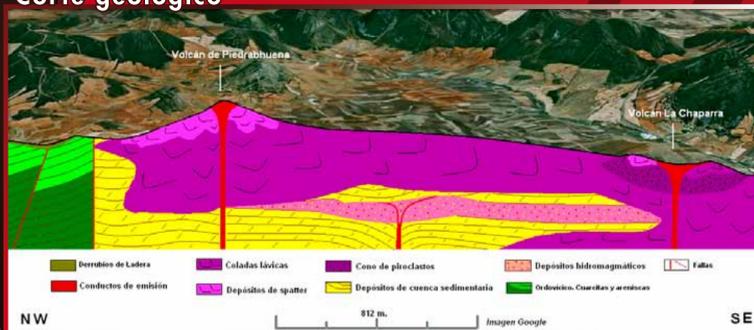
Localización



Esquema geomorfológico



Corte geológico



El volcán de Piedrabuena, denominado también como La Arzollosa o Manoteras, se encuadra dentro de la Hoya de Piedrabuena, asociado a fracturas que generaron importantes eventos volcánicos (La Chaparra, colada de La Cruz y La Arzollosa).

El cono del volcán, con una altura de 100 m, está formado principalmente por escorias soldadas. El cráter se abrió hacia el SO debido a su carácter

fisural, de hecho, lo más destacado del volcán fueron las erupciones efusivas que lo construyeron y que desarrollaron el campo de coladas *pahoehoe* más importante de la Península Ibérica.

Las lavas se encauzaron hacia el S y el SO rellenando parte de la cubeta de Piedrabuena, algunas con más de 100 m de potencia y 3 km de longitud sepultando un volcán previo cercano, La Chaparra. Se puede

observar el frente de las coladas, con 20 m de potencia en las cercanías de Piedrabuena.

Hoy en día las coladas están muy erosionadas y, sobre ellas, se han desarrollado suelos muy fértiles para cultivar con un color pardo-negruczo, llamados negrizales, muy apreciados por los lugareños, lo que ha provocado una excesiva parcelación y proliferación de lindes de alto valor ecológico.

Las lavas han sido utilizadas por la población para la construcción de casas, cercas, lindes y decoración, siendo una buena muestra de ello la plaza de toros de Piedrabuena.



¿Qué pasó?: una erupción principalmente efusiva

Las erupciones se producen cuando una parte del magma asciende a través de fracturas y sale al exterior en forma de lava.

En las erupciones efusivas o hawaianas la explosividad es muy débil, los gases se liberan fácilmente, se generan grandes fuentes de lava y se emiten gran cantidad de coladas como ocurrió en La Arzollosa. También se produjeron pulsos estrombolianos en los que la explosividad aumentó, y se emitieron pequeños fragmentos de lava (piroclastos) que se acumularon alrededor del cráter.



1. El magma asciende a través de fracturas y se forma un pequeño edificio escoriáceo.



2. Aumenta la fuente de lava, se construye el cono y los depósitos de spatter y se emiten gran cantidad de coladas.

Bomba volcánica

