



## Inventario de LIGs: 745004

- > DATOS GENERALES DEL LIG
- > LOCALIZACIÓN
- > FISIOGRAFÍA
- > SITUACIÓN GEOLÓGICA
- > INTERÉS
- > USO Y SEGUIMIENTO
- > VISITAS
- > DOCUMENTACIÓN
- > AUTORES
- > ROCAS EFUSIVAS
- > ROCAS SEDIMENTARIAS
- > DEFORMACIÓN
- > GEOMORFOLOGÍA

[ARRIBA](#)

### Datos generales

**Código LIG :** 745004.

**Denominación :** Vulcanismo de Cofrentes.

**Descripción :** Representado exclusivamente por tres pequeños afloramientos, constituye sin duda uno de los lugares más interesantes a nivel geológico de toda la zona. Se trata de los únicos materiales volcánicos de edad reciente, que aparecen en la provincia de Valencia y están claramente ligados a todo el conjunto de manifestaciones de carácter volcánico, neógenas y cuaternarias, regadas por todo el mediterráneo (islas Columbretes, Murcia, etc.). Los tres afloramientos constitutivos del aparato volcánico son: el cerro de Agrás, el denominado pico de Fraile y por último, el lugar donde se encuentra asentado el castillo de Cofrentes. El primero de ellos, el cerro de Agrás, constituye un auténtico volcán, con la caldera situada en la cima, muy erosionada y que presenta una forma alargada de dirección NW-SE. Aparecen en el cerro todo tipo de materiales volcánicos, es decir, basaltos, lavas cordadas, escorias, bombas, tobas y lapilli. Los basaltos de la zona eyectiva son de color gris y presentan estructura vacuolar con grandes fenocristales de olivino. En el flanco SW se puede observar una colada de unos 15 m de potencia y los materiales piroclásticos recubren la mitad superior del cerro. El pico de Fraile, segundo afloramiento, lo forman un dique, basaltos y tobas. El dique presenta "una textura aglomerática de matriz vítrea formada por cristales muy gruesos y angulosos de cuarzo, muy numerosos y algunos feldespatos, así como escasos y rotos cristales de olivino y piroxenos" (Hernán Reguera, 1980). Por último, el afloramiento del castillo de Cofrentes formado fundamentalmente por material piroclástico como lapilli, tobas y escorias que engloban en ocasiones cantos de calizas y margas. La edad del vulcanismo de Cofrentes, es bastante reciente. Este hecho puede comprobarse no sólo por medio de dotaciones radiactivas, sino también por la observación directa en campo, al poder ver la relación de contemporaneidad existente entre los sedimentos más modernos, como son las terrazas y los materiales volcánicos (subida al cerro de Agrás). Saenz Ridruejo y López Marinas (1975), sitúan el momento de la erupción en base a datos geocronológicos por el método K/Ar, entre 1,1 y 2,3 M.a., apuntando como 2 M.a. la edad más probable, es decir, muy próxima al límite Plio-Cuaternario.

**Origen LIG :** Inventario Nacional de PIG (IGME)

**Fecha de creación de la ficha :** 31/12/1984

**Confidencialidad :** Público.

[ARRIBA](#)

### Localización

**X (UTM ED50) :** 666807.

**Y (UTM ED50) :** 4344874.

**Huso :** 30.

**X (UTM ETRS89) :** 666697.

**Y (UTM ETRS89) :** 4344666.

**Huso :** 30.

**Hojas 1:50.000 :** Nombre      Numero      Hoja 1:200.000

JALANCE	745	63 - ONTENIENTE
---------	-----	-----------------

**Paraje :** CERRO AGRAS.

**Municipios :** Núcleo      Municipio      Provincia      CCAA

	COFRENTES	Valencia	Comunidad Valenciana
--	-----------	----------	----------------------

[ARRIBA](#)

### Fisiografía

**Cota máxima :** 527 m.

**Cota mínima :** 320 m.

ARRIBA

**Situación geológica****Dominio geológico**

(GEODE) : Prebético y Cobertera Tabular de la Meseta.

**Unidad geológica Ley**

42/2007 : Sistemas volcánicos recientes.

ARRIBA

**Interes****Geológico principal** : Petrológico-geoquímico.**Geológico secundario** : Mineralógico. Geomorfológico. Tectónico. Minero-metalogenético.

ARRIBA

**Uso y seguimiento****Recogida de fósiles** : Incompatible con la conservación del lugar o sin ejemplares.**Recogida de minerales** : Admisible para fines recreativos sin ánimo de lucro.

ARRIBA

**Visitas****Equipamiento** : *Mirador*: Sí.*Mesas, bancos, etc.*: Sí.*Señalización*: No.*Fuente de agua potable en las inmediaciones*: Sí.**Duración itinerario** : 5 hora/s.**Tipo de acceso** : Carretera asfaltada aparcamiento turismo.

Carretera asfaltada con aparcamiento autobús.

**Distancia carretera** : 0 km.**Acceso discapacitados** : No.

ARRIBA

**Documentación****Fotografías :**

Materiales volcánicos en el Castillo de Cofrentes dando lugar a una formación monolítica. Al fondo torres de refrigeración de la Central Nuclear.



Explotación de materiales volcánicos en el Cerro de Agrás.

**Mapas, ortofotos, etc** : [M-745004](#) (Mapa topográfico)

Situación del LIG

ARRIBA

**Autores**

**Referencias** : - ANCOCHEA, E.; MUÑOZ, M y SAGREDO, J. (1983). -"Las manifestaciones volcánicas de Cofrentes y Picasent. (Provincia de Valencia)". I. Congr. Esp. Geol. t. II, pp. 1-4, Segovia. - FERNANDEZ NAVARRO, L. (1907). -"Sobre el Cerro Volcánico de Agrás (Valencia)". -Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. nº 7, Madrid. - GIL CRESPO, A. (1957). -"El vulcanismo de Cofrentes". Bol. R. Soc. Geogr. - I.G.M.E. (1960). - "Mapa Geológico de España", E: 1:50.000 (1ª Serie). Cartografía y Explicación de la Hoja nº 745 (Jalance)". - I.G.M.E., Madrid. - LENDINEZ, A.; TENA, M. (1980). "Mapa Geológico de España, E: 1:50.000 (2ª Serie). Hoja nº 27-29 (Jalance)". I.G.M.E., Madrid. - ROBLES, F. y Col. (1983). "Lugares de interés geológico de la provincia de Valencia". - Ed. Dip. Prov. de Valencia, pp. 121-126, Valencia. - SAENZ RIDRUEJO, C. y LOPEZ MARINAS, J.M. (1975). -"La edad del vulcanismo de Cofrentes, provincia de Valencia". Tecniterrae, nº 6, pp. 8-14, Madrid. - SAN MIGUEL DE LA CAMARA, M. (1936). -"Estudio de las rocas eruptivas de España". - Mem. Acad. Cienc. de Madrid, serie Ciencias Naturales, nº 6, 660 pp.

ARRIBA

**Rocas Efusivas**

Otros materiales : CHIMENEAS VOLCÁNICAS.

**Observaciones**

petrografía/petrogénesis : LAPILLI, CENIZAS.

Materiales lávicos : Masivos (coladas).

Contenido mineralógico : QUIMISMO BÁSICO. MINERALES PRINCIPALES: OLIVINO, PIROXENO..

ARRIBA

**Rocas Sedimentarias**

Medios continentales : Fluvial.

Medios mixtos-transición : Evaporítico.

Medios marinos : Depresión oceánica.

Sucesion litológica : Homogénea.

Heterogénea.

Litologías : Rudita.

Arenita.

Lutita.

ARRIBA

**Deformación**

Estructuras mayores : fallas normales.

fallas inversas.

anticlinal/antiforme.

superficie axial tumbada.

ARRIBA

**Geomorfología**

Morfogénesis fluvial : Canal meandriforme. Garganta, cañón, hoz. Terraza.

Morfosistema lacustre : Área pantanosa.

Profundidad: 0 m.

Nº bocas: 0.