

**EI09PG**

773001

## Rocas ígneas de Canal d'en Martí

### Situación



Municipio: Santa Eulària des Riu

Coordenadas U.T.M.  
(31N ETRS89): X: 379587  
Y: 4321660



### Dificultad y duración



2 min

### Acceso

Llegad hasta Canal d'en Martí por la carretera de Cala Boix, siguiendo las indicaciones de Pou des Lleó. Id a pie por el lateral izquierdo de la cala, mirando hacia el mar. Los mejores afloramientos de rocas ígneas se encuentran pasadas las casitas de pescadores.

### Interés principal

Petrológico-geoquímico

### Interés secundario

Tectónico, mineralógico

## Descripción de la localidad

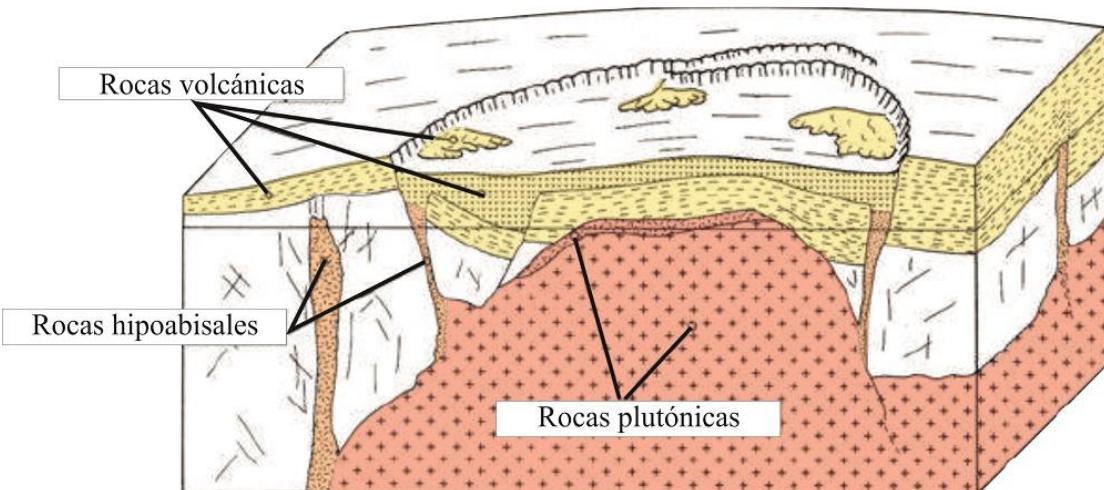


Parte del afloramiento Triásico de rocas ígneas de Canal d'en Martí.

Entre Canal d'en Martí y Punta Llagosta se encuentra un afloramiento de rocas que salen de la normalidad sedimentológica de la isla de Eivissa, las rocas ígneas.

Este tipo de rocas se forman a partir del enfriamiento y solidificación (cristalización) de material rocoso fundido (magma). Dependiendo de a qué profundidad de la Tierra cristalice el magma y del tiempo que tarden al hacerlo, las rocas ígneas se pueden clasificar en:

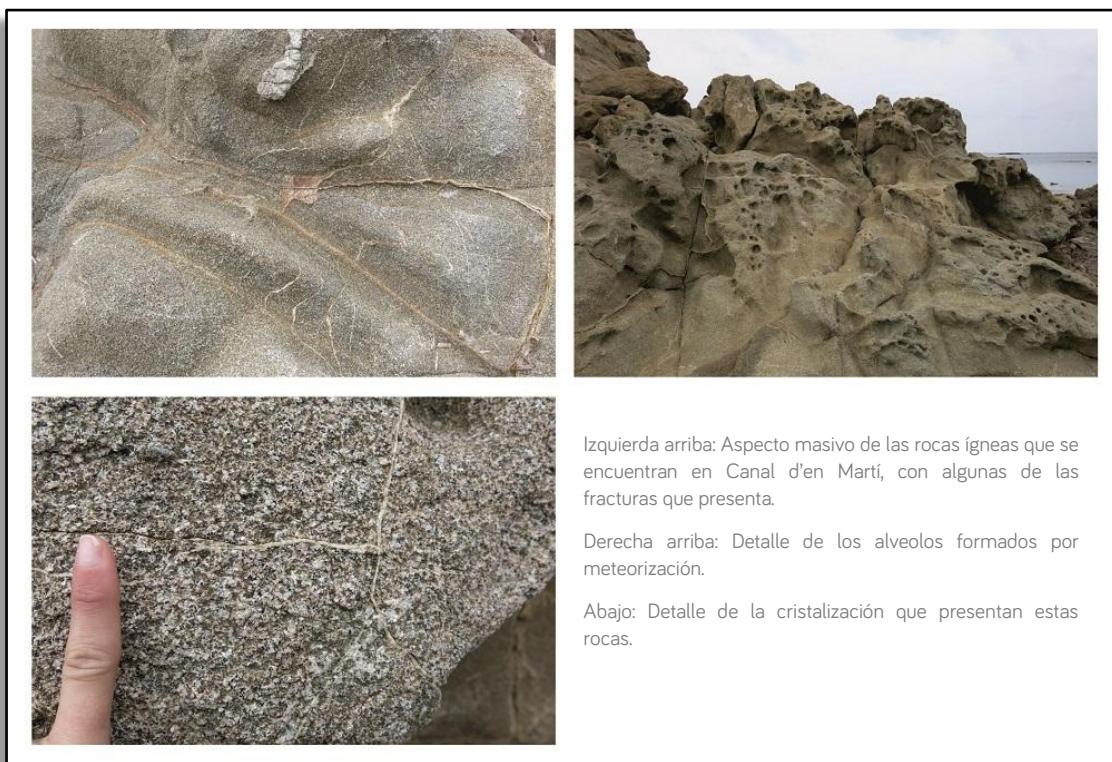
- Rocas plutónicas: Este tipo de rocas son las que se forman a partir de un magma enfriado y solidificado a una cierta profundidad en el interior de la Tierra dando lugar a cuerpos ígneos con una cristalización bastante perfecta y completa, debido a que el tiempo de enfriamiento es largo. Este tipo de rocas nunca aflorarían en superficie si no fuera por los procesos tectónicos y erosivos. También reciben el nombre de rocas intrusivas.
- Rocas hipoabisales: Estas rocas se forman en los conductos que aportan el magma desde el interior de la Tierra hasta la superficie. Acostumbran a presentar minerales de grano medio pero muchas veces presentan características parecidas a las rocas plutónicas o a las volcánicas. También se llaman rocas subvolcánicas o filonianas.
- Rocas volcánicas: Son las rocas que cristalizan en la superficie de la Tierra, en condiciones subaéreas y con un enfriamiento rápido. Dan lugar a cuerpos ígneos con una cristalización muy deficiente llegando, incluso, a no presentar estructura cristalina y ser un material vítreo. Se conocen también con el nombre de rocas extrusivas.



Esquema modificado de Turner & Bowden, 1979 donde se sitúan los diferentes tipos de rocas ígneas.

Las rocas ígneas que se encuentran entre Canal d'en Martí y Punta Llagosta han sido clasificadas como rocas plutónicas para los autores Spiker y Haanstra en 1935 y para Beauseigneur y Rangheard en el año 1968.

Presentan un aspecto masivo y son de color gris – verdoso oscuro. Presentan numerosas fracturas por las cuales han circulado y cristalizado magmas de composiciones diferentes (diques). Como resultado de la intensa meteorización que las ha afectado presentan alveolos, conocidos vulgarmente como nidos de abeja.



El magma que ha cristalizado en las fracturas presenta una composición diferente a la de la roca en donde se encaja. A veces, por sus propiedades químicas, es más fácil de erosionar y se forman canales que, al encontrarse llenados por el mar, parecen estructuras artificiales hechas por el hombre con el fin de acceder en los barcos de pesca; nada más alejado de la realidad.



Dique erosionado debido a la baja resistencia del magma que intruyó por la fractura.

No se sabe con seguridad en qué momento se originaron estas rocas ígneas sin embargo, en este afloramiento, parece que haya ocurrido durante el Mioceno ya que los materiales de esta época parecen afectados por la aureola de contacto de las rocas ígneas.



## Para saber más

Beauseigneur, C. & Rangheard, Y., 1968. Nouvelles observations sur les roches eruptives de l'île d'Ibiza (Baléares). *Ann. Scient. Universidad de Besançon*. 3<sup>a</sup> serie, Geol., 5: 9-12.

Haanstra, V., 1935. *Geologie von Ost-Ibiza*. Tesis Doctoral. Utrecht (Holanda). 4-62.

Mata Lleonart R. & Roig i Munar, X., 2016. *Eivissa i Formentera: camins i pedres. Descoberta geològica i geomorfològica*. Axial Natura. 218 pp.

Rangheard, Y., 1969. *Etude géologique des îles d'Ibiza et de Formentera (Baléares)*. Doctoral thesis. Besançon. 2 volumes, 478 pp.

Spiker, E. N., 1935. *Geologie von West-Ibiza (Balearen)*. Tesis Doctoral. Utrecht (Holanda). 66 pp.

## Recomendaciones

El mejor afloramiento es el que se encuentra en Canal d'en Martí, pero podéis hacer el recorrido costero hasta Punta Llagosta con el fin de ir observando diferentes afloramientos.

Se recomienda que visitéis el LIG de Punta d'en Valls y descubráis las rocas más antiguas de Eivissa. También podéis hacer el itinerario hasta Cala Boix.

No dejéis de visitar el yacimiento arqueológico de púrpura que hay en la misma cala de Canal d'en Martí.