

MA04PG

644003

Rocas ígneas del Rafal d'Ariant

Situación



Municipio:

Escorca

Coordenadas U.T.M.
(31N ETRS89):

X: 493098
Y: 4416161



Dificultad y duración



2 h 30 min

Acceso

Al Rafal d'Ariant se puede acceder por dos rutas diferentes que atraviesan la finca pública de Mortitx. El inicio de ambas se sitúa en las cercanías de las casas de Mortitx, en el pk 11 de la Ma-10 que une Pollença con Lluc.

Una de las rutas discurre por la zona montañosa del Cementer de la Coma y la Serra Mitjana y luego desciende a las casas del Rafal d'Ariant, mientras que la otra aprovecha el cauce del torrente de Mortitx. La duración de ambas es similar.

Interés principal

Petrográfico

Interés secundario

Mineralógico, tectónico

Descripción de la localidad

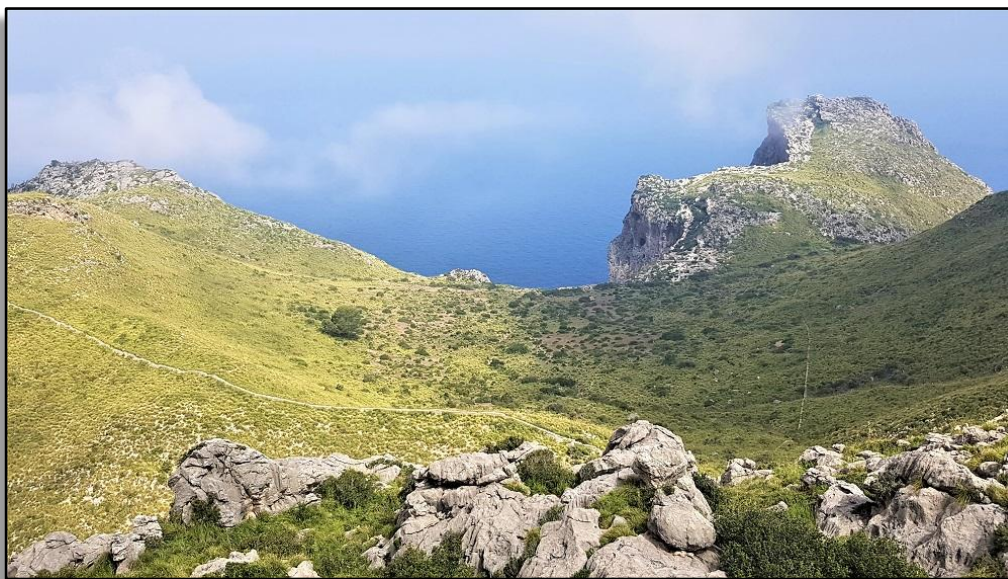
Aunque, como es sabido, Mallorca no sea una isla de origen volcánico, sí existen algunos puntos donde es posible encontrar rocas de origen magmático.

El material más común es el basalto, presente en numerosos afloramientos, principalmente a lo largo de la Serra de Tramuntana. La mayor parte de éstos son del Triásico superior (237-201 Ma) si bien existen algunos del Jurásico inferior (201-175 Ma) o incluso, de forma muy puntual, del Mioceno inferior (23-15 Ma).

La isla tiene, dentro de lo que son rocas magmáticas, representación de dos tipos: volcánicas y subvolcánicas (también llamadas filonianas o hipoabisales). Mientras las primeras se forman superficialmente como producto de la actividad volcánica, las segundas lo hacen a grandes profundidades debido a masas de magma que invaden la corteza terrestre y se solidifican en su interior.

Las rocas volcánicas son las más abundantes en la isla, si bien la zona de Rafal d'Ariant también afloran rocas subvolcánicas, que son mucho más escasas. En esta localidad se encuentran afloramientos de rocas subvolcánicas más importantes de Baleares.

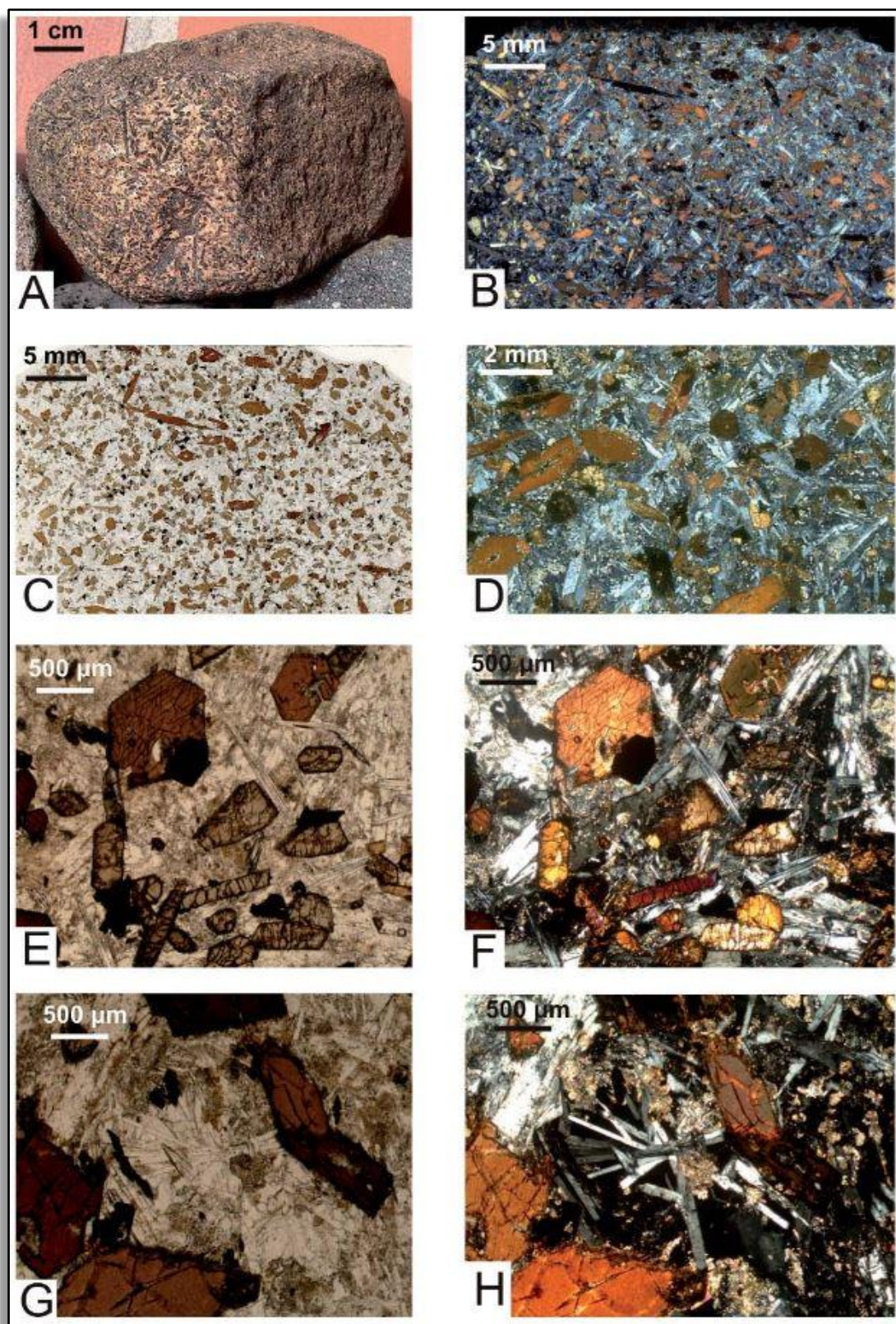
Las rocas subvolcánicas se caracterizan por encajarse mediante diques, generalmente verticales, en las rocas de la corteza terrestre. Cuando los diques, por causas diversas, se encajan en un plano horizontal, se denominan sill.



Panorámica del valle de Rafal d'Ariant (depresión central de la fotografía).

En el Rafal d'Ariant las rocas subvolcánicas forman sills que afectan a materiales del Triásico superior.

La roca subvolcánica más interesante desde el punto de vista científico pertenece al grupo de las teschenitas, que es un tipo de rocas próximas a las rocas plutónicas. Se trata de unas rocas de aspecto granudo, con grandes cristales alargados y oscuros, fácilmente observables a simple vista. Éstos pertenecen a los anfíboles, un grupo dentro de los minerales silicatos. De forma secundaria aparece una gama diversa de minerales con cristales de tamaños microscópicos.



Roca tipo teschenita de Rafal d'Ariant y diferentes vistas de sus minerales al microscopio petrográfico de una lámina delgada.
Extraído de Enrique (2012).

En la zona además son abundantes, las rocas volcánicas de colores rojizos, amarillentos y negros, localmente con abundantes vacuolas (cavidades de formas redondeadas debido al atrapamiento de las burbujas de gas del material volcánico cuando se enfrió) rellenas de carbonatos de cobre de tipo malaquita, como las que aparecen en las cercanías de las casas del Rafal d'Ariant.



Roca tipo teschenita (izquierda) y vacuolas rellenas de malaquita (derecha).

Para saber más

Enrique, P. 1986. Nota sobre les roques hipabissals de la Serra de Tramuntana: algunes característiques petrogràfiques i geoquímiques. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de Balears*, 30: 19-50.

Enrique, P. 2012. Rocas tescheníticas en el Norte de Mallorca: aproximación a su clasificación. *Geogaceta*, 51: 11-14.

Recomendaciones

Es aconsejable llevar gorra, abundante agua y calzado cómodo.

El LIG es visitable durante todo el año, si bien se aconseja hacerlo en otoño o primavera con una previsión meteorológica favorable (uno de los accesos discurre por el cauce de un torrente). En verano no conviene visitarlo ya que casi todo el recorrido es al descubierto.

Dado que al Rafal d'Ariant se puede ir por dos rutas diferentes, se recomienda hacer un recorrido circular. En ambos trayectos atravesaremos imponentes paisajes kársticos, con abundantes lapiazes y simas (como el Avenc de s'Aigo) y andaremos por el interior de un cañón kárstico (torrente de Mortitx).

Así mismo no podemos olvidarnos de ver la Font des Rafal, fuente en galería situada en el propio valle del Rafal d'Ariant, cuya agua es algo salada debido a la presencia de yesos en los materiales que atraviesa (Keuper), así como asomarnos a los acantilados litorales de 100 m de altura.