

MA22GE

671006

Desprendimiento de rocas de Son Cocó

Situación



Municipio: Alaró

Coordenadas U.T.M. X: 484447
(31N ETRS89): Y: 4398903



Dificultad y duración

Acceso

Sin perjuicio de otras autorizaciones, para acceder al LIG es necesaria la autorización del titular de la propiedad privada donde se encuentra.

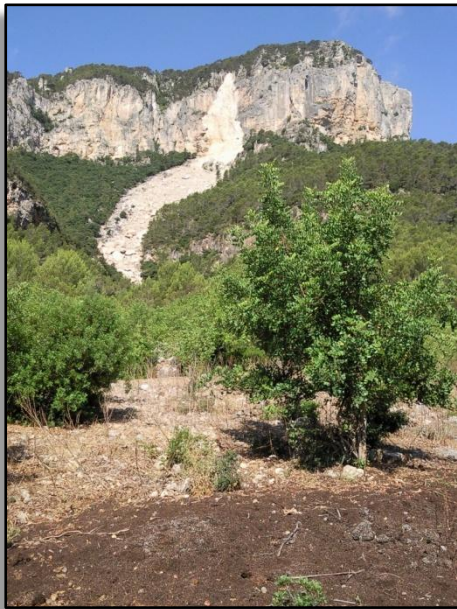
Interés principal

Geomorfológico

Interés secundario

Tectónico

Descripción de la localidad



Vista general del desprendimiento.

En el caso concreto de Son Cocó, la rotura de la roca se produjo siguiendo dos grandes fracturas verticales convergentes situadas en la parte alta del acantilado, de unos 150 metros de altura.

La avalancha rocosa generada arrasó el bosque situado en la ladera debajo de la zona de acantilado, y formó una lengua en la que se acumularon unos 300.000 m³ de rocas.

Si ésta no tuvo dimensiones mayores (con las que se hubiesen destruido las casas de la zona) fue por la orografía del terreno, que evitó una mayor dispersión de los materiales, y por el propio bosque, que consiguió absorber parte de la energía y frenar el flujo de rocas.

Las rocas de mayor tamaño tienen dimensiones de varios metros de altura y miles de toneladas de peso aunque, debido a la dinámica del movimiento (como un fluido de gran energía), durante la avalancha se situaron en la parte más superficial de la masa en movimiento.

El desprendimiento de Son Cocó no es un caso aislado, ya que son numerosos los procesos de inestabilidad en los taludes rocosos de la Serra de Tramuntana, sobretudo en su vertiente norte, pero destaca por sus grandes dimensiones.

Bloque de grandes dimensiones existente en la parte final del desprendimiento.

La noche del 19 de diciembre de 2008, en la vertiente oriental del Puig de s'Alcadena, tuvo lugar una avalancha de rocas que generó una lengua de unos 60.000 m², visible desde gran parte de la isla de Mallorca.

Afortunadamente no hubo que lamentar pérdidas humanas ni daños en construcciones, aunque las casas de Son Cocó, la finca afectada por la avalancha, se libraron de ser arrasadas por poco.

La causa del fenómeno hay que buscarla en un periodo extraordinariamente lluvioso y frío que tuvo lugar entre noviembre del 2008 y enero del 2009.

Es precisamente la combinación de frío y lluvia, la que produjo un proceso de rotura de la roca conocido como gelifracción. Este proceso consiste en la apertura de las grietas de la roca al helarse el agua de su interior (aumenta su volumen).



Detalle de la cabecera del desprendimiento.



Para saber más

Mateos, R. M., García-Moreno, Azañón y Tsige, J. M. 2010. La avalancha de rocas de Son Cocó (Alaró, Mallorca). Descripción y análisis del movimiento. *Boletín Geológico y Minero*, 121 (2): 153-168.

Recomendaciones

Es aconsejable llevar gorra, agua y calzado cómodo.

Se trata de una finca particular por lo que el acceso está restringido, además es un proceso geomorfológico relativamente reciente por lo que los bloques y el acantilado siguen siendo inestables.