

Lugares de interés geológico en la costa oeste de la isla de Gran Canaria (municipios de Agaete, Artenara y La Aldea de San Nicolás)

Geosites in the western coast of Gran Canaria Island (Agaete, Artenara and La Aldea de San Nicolás municipalities)

R. B. García-Guerra¹, L. Arencibia-Pérez¹, I. Menéndez¹, L. Quevedo-González¹ y J. Mangas¹

¹ Instituto de Oceanografía y Cambio Global, IOCAG, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ULPGC, Campus de Tafira 35017 Las Palmas de Gran Canaria. romualdobentorgg@gmail.com, larenp97@gmail.com, inmaculada.menendez@ulpgc.es, luisquevedo.master@gmail.com, jose.mangas@ulpgc.es

Palabras clave: costa, LIG, oeste de Gran Canaria, mioceno, patrimonio geológico

Resumen

En este trabajo se han estudiado diez lugares de interés geológico (LIG) en la costa de los municipios de Agaete, Artenara y La Aldea de San Nicolás, al oeste de la isla de Gran Canaria. Los LIG costeros se han analizado siguiendo el documento IELIG (García-Cortés *et al.*, 2018) y son, de norte a sur: Punta Gorda, La Caleta-Barranco de Agaete, Puerto de Las Nieves, La Laja del Risco (Agaete); Punta de Las Arenas (Artenara); y Andén Verde - Punta La Aldea, Playa La Aldea - Roque Colorado, Guguy, El Descojonado, Playa de Tasarte (La Aldea); y se sitúan en los espacios protegidos emergidos del Parque Natural de Tamadaba, la Reserva Natural de Guguy, el Parque Rural El Nublo, zonas sumergidas de la Franja Marina de Mogán, y la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria. En la franja litoral dominan los acantilados de cientos de metros de altura asociados con grandes deslizamientos gravitacionales miocenos cortados por escasos barrancos con playas de cantos y arena. Este litoral, con una extensión de unos 45 kilómetros presenta materiales, morfologías y estructuras volcánicas, y en menor medida, sedimentarias, relacionados con el escudo basáltico (14,5-14,1 Ma), la caldera de Tejeda con la emisión de la ignimbrita P1 (14,1 Ma), y los flujos piroclásticos y lávicos exocaldera del episodio traqui-riolítico (14,1-13,4 Ma) y traqui-fonolítico (13,4-9,3 Ma). Estas formaciones geológicas tan singulares representan las etapas de construcción del escudo insular y de declive alcalino de la isla, lo que nos permite interpretar una parte fundamental en la historia geológica miocena de Gran Canaria como ejemplo de formación de isla oceánica de intraplaca.

Abstract

*In this work, we studied a set of ten geosites situated on the coast of Agaete, Artenara and La Aldea de San Nicolás municipalities, in the western Gran Canaria. We analysed through the IELIG method (García-Cortés *et al.*, 2018) the following coastal geosites, from north to south: Punta Gorda, La Caleta - Barranco de Agaete, Puerto de Las Nieves, La Laja del Risco (Agaete); Punta de Las Arenas (Artenara); and Andén Verde - Punta La Aldea, Playa La Aldea - Roque Colorado, Guguy, El Descojonado, Playa de Tasarte (La Aldea). They are located in the emerged protected areas of Tamadaba Natural Park, Guguy Natural Reserve and Nublo Rural Park and in the submerged zones of Franja Marina de Mogán, and the Gran Canaria Biosphere Reserve. This coastal strip shows cliffs hundreds of meters high, linked to giant gravitational landslides and cut by scarce ravines ending in sand and gravel beaches. This coastal strip with an extension of 45 kilometers presents mainly volcanic and, to a lesser extent, sedimentary materials, morphologies and structures from basaltic shield (14.5-14.1 Ma), the Tejeda caldera with the emission of the P1 ignimbrite (14.1 Ma), and the pyroclastic and lavic extracaldera flows of both trachytic-rhyolitic (14.1-13.4 Ma) and trachytic-phonolitic (13.4-9.3 Ma) stages. These unique formations are representative of the Miocene shield-building and alkaline-declining island stages, thus allowing for the interpretation of part of its geological history as an example of oceanic intraplate island growth.*

Referencias

García-Cortés, Á.; Carcavilla, L.; Díaz-Martínez, E. y Vegas, J. (2018). *Documento Metodológico para la Elaboración del Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG)*. IGME, ver. 5, act.19, 61 pp.