



Conservación y usos: Parque Nacional de Las Cañadas del Teide-Parque Natural de la Corona Forestal.

Interés geoturístico: Volcanismo monogénico. Periglaciario. Gelifracción. Erupción fisural. Erupción histórica. Deslizamiento gravitacional.

Senderos: Camino de peregrinación a Candelaria desde el Valle de La Orotava al de Güímar.

Referencias: Seisdedos, J.; Ferrer, M.; González de Vallejo, L. (2012). Geological and geomechanical models of the pre-landslide volcanic edifice of Güímar and La Orotava mega-landslides (Tenerife). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 239-240, 92-110.

Carracedo, C.; Pérez, F.; Paris, R.; Rodríguez, E. (2009). Megadeslizamientos en las islas canarias. *Enseñanza de las ciencias de la tierra*, 17(1), 44-56.



Este es uno de los lugares de interés geoturístico más emblemáticos de Tenerife por la diversidad de procesos y formas de relieve que explican parte de la historia geológica y geomorfológica de Tenerife. La Caldera de Pedro Gil es una pequeña depresión semicircular de unos 2,8 km diámetro en su cabecera y que se cierra hacia su desembocadura con un diámetro de 0,61 km. Se inserta dentro del Valle de Güímar que, a su vez, se halla dentro de la dorsal de Pedro Gil y las laderas que la delimitan por el norte, este y oeste que son los restos del denominado estratovolcán de Arafo. Este desapareció hace unos 830.000 años como consecuencia del mega-deslizamiento que dio lugar a la génesis del Valle de Güímar, cuyos materiales alcanzaron unos 85 km de distancia de la costa y provocaron un gran tsunami que llegó hasta la costa del Valle de Agaete en Gran Canaria (en donde se han llegado a encontrar depósitos marinos datados a una edad muy similar a la del gran deslizamiento). Con posterioridad, la intensa actividad eruptiva en el interior de la caldera (volcanes Guerra y Arenas Negras) rellenó la depresión y durante los intervalos de calma eruptiva los procesos de desmantelamiento (barrancos, dinámica de vertientes, etc.) la han ido retocando hasta la actualidad. En el interior de la caldera podemos identificar dos conos volcánicos y sus correspondientes derrames lávicos. En las laderas del primitivo estratovolcán de Arafo (de Cho Marcial y Ayosa) se pueden encontrar grandes intrusiones magmáticas (diques), lapilli basálticos y sálicos y restos de lavas pahoehoe con abundantes cristales de plagioclasas. En el fondo de la caldera son importantes los depósitos de ladera y aluviones, cuyos efectos han provocado



el desplome parcial de la ladera del cono volcánico histórico de Arafo.

El paisaje vegetal que domina son las plantaciones de pinares canarios, pero también los matorrales de retamas, codesos y escobones.

La ocupación humana de la caldera y su entorno es desde época prehistórica como lo atestiguan, entre otros, los restos de cerámica. Ahora bien, el interés cultural más significativo se debe a que por La Caldera de Pedro Gil pasa el camino tradicional de peregrinación a la villa de Candelaria.

El interés geoturístico de este lugar se incrementa gracias a las panorámicas del volcán histórico de Arafo, el Valle y la Montaña Grande de Güímar y en ocasiones la isla de Gran Canaria.