

FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)			
Denominación del LIG	EH-059. Roque de la Bonanza.		
Breve descripción	El Roque de la Bonanza recibe su nombre del carácter tranquilo y calmo de las aguas que lo rodean, ya que en esta ensenada de Las Playas, en el que se encuentra, el mar está protegido de los vientos dominantes. El Roque debe su formación a un curioso proceso de erosión diferencial. El mar ha ido erosionando la línea de costa en la que aparecen las coladas y los piroclastos basálticos atravesados por diques verticales de orientación Noreste-Sureste, del Edificio Tiñor. Ante la erosión marina, los diques basálticos resultan ser más resistentes que las coladas o los piroclastos que atraviesan; por lo que, con el tiempo, desaparecen estas últimas formaciones rocosas, quedando en pie los diques. Si bien la silueta característica del Roque, que asemeja la pugna entre un oso y un león, es la que obtenemos cuando lo observamos en la dirección Este-Oeste o Noroeste-Sureste; si lo contemplamos desde el Noreste, podremos apreciar que casi todo él se encuentra constituido por un dique que emerge del océano y que muestra su característica disyunción columnar horizontal. El islote se asienta sobre una plataforma de 10 metros de profundidad, pero la irregularidad de esta plataforma significa que al rodear el Roque por el este, encontraremos una caída vertical. El primer paso es de 20 metros de profundidad y el segundo es otra caída de 60 metros, donde el lecho arenoso se cae abruptamente.		
Justificación del Interés	Interés geomorfológico y petrológico.		
Parámetros justificativos de la elección del lugar (marque con una cruz los que haya considerado):			
☒ Representatividad		☒ Espectacularidad o belleza	
☐ Carácter de localidad tipo o de referencia		☐ Contenido divulgativo / uso divulgativo	
☐ Grado de conocimiento del lugar		☐ Contenido didáctico / uso didáctico	
☐ Estado de conservación		☒ Posibilidad de realizar actividades recreativas o de ocio	
☐ Condiciones de observación		☐ Asociación con otros elementos naturales o culturales	
☐ Rareza		☐ Diversidad geológica	
Localización	Provincia Santa Cruz de Tenerife		Municipio(s) Valverde
	Paraje(s) Las Playas		
	Coordenadas UTM (**)	X: 210010,16 E	Y: 3070672,26 N
	Huso: 28		Datum: REGCAN95 ☒
		En caso de que sea aconsejable mantener la confidencialidad del lugar, ocultando sus coordenadas, indíquese con una equis (x) ☐	
Descripción del itinerario de acceso	En barco, desde el Puerto de La Estaca, se emplean unos 25 minutos.		

**Esquema de situación
con propuesta de
delimitación (***)**
(insertar o adjunte en
fichero aparte fragmento
de mapa u ortofoto
SIGPAC)



(*) Los datos aportados serán tratados como propuestas que podrán ser modificados en fases posteriores del inventario. (**) Del centro geométrico del lugar de interés geológico. (***) Delimitación opcional.

FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO (II)

Fotografía(s) del lugar
(pueden adjuntarse en ficheros aparte)

Referencias bibliográficas

- Anguita, F.; Márquez, A.; Castiñeiras, P. y Hernán, F. (2002). Los volcanes de Canarias. Guía geológica e itinerarios, Rueda, Madrid.
- Baringo, F. (2003). Guía de buceo de El Hierro. Editorial Ponto. Sevilla. 263 páginas.
- Becerril, L. (2014). Volcano-structural study and long-term volcanic hazard assessment on El Hierro Island (Canary Islands) (PhD Thesis document). University of Zaragoza, Spain. ISBN: 978-84-617-3444-3.
- Busca Buceo. <https://www.buscabuceo.com/es/inmersion-de-buceo/598/cueva-del-diablo-la-restinga-el-hierro>
- Carracedo, J.C. (2008). Los Volcanes de las Islas Canarias (IV. La Palma, La Gomera y El Hierro). Editorial Rueda S.L. 213 páginas.
- Carracedo, J. C. (2011). Geología de Canarias I (Origen, evolución, edad y volcanismo). Editorial Rueda S.L
- Carracedo, J.C. y Day, S. (2002). Canary Islands. Classic Geology in Europe. Terra Publishing. 294 pp.
- Carracedo, J.C.; Badiola, E.R.; Guillou, H.; De La Nuez, J. y Pérez Torrado, F.J. (2001). Geology and volcanology of La Palma and El Hierro, Western Canaries. Estudios Geológicos 57: 175–273.
- Fernández-Pello, L. (1989). Los Paisajes Naturales De La Isla De El Hierro. Excmo Cabildo Insular de El Hierro. Centro de la Cultura Popular Canaria.
- González, E.; Dóniz-Páez, J.; Becerra-Ramírez, R.; Escobar, E.; Gosálvez, R. y Becerra-Ramírez, M.C. (2015). Itinerarios didácticos y geopatrimoniales por la isla de El Hierro. Ed. GEOVOL-UCLM,. Ciudad Real, e-book, 272 p.
- IGME. (2010). Mapa y Memoria explicativa de la Hoja de La Restinga (1108-II-I) del Mapa Geológico Nacional a escala 1:25.000.

	-Pellicer, M.J. (1975). Estudio vulcanológico, petrológico y geoquímico de la isla de El Hierro (Archipiélago Canario). Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid: 179 pp. -Pellicer, M.J. (1977). Estudio volcanológico de la Isla de El Hierro, Islas Canarias. Estud Geol 33:181–197. -Pérez Torrado, F.J.; Carracedo, J.C.; Rodríguez Badiola, E. y Rodríguez González, A. (2008). Evolución Geológica de una Isla en estado juvenil de crecimiento: El Hierro. En: Itinerarios Geológicos por las Islas Canarias. Fuerteventura, Lanzarote, Tenerife, La Gomera y El Hierro. Pérez Torrado, F.J. y Cabrera, M. C. (Eds.). Geoguía nº 6. VII Congreso Geológico de España, 173-208. -Troll, V. and Carracedo, J. (2016). The Geology of the Canary Islands. Elsevier Science. 636 pp.
Autor de la propuesta	