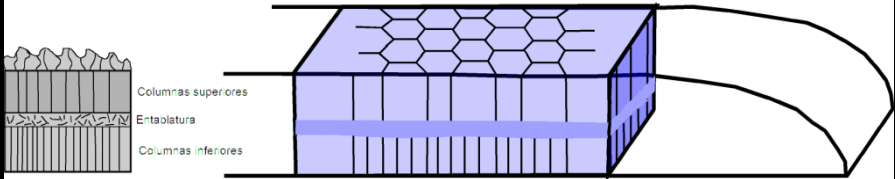
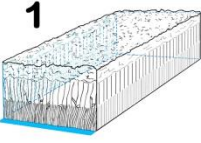
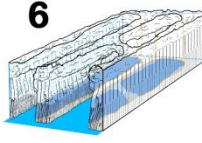
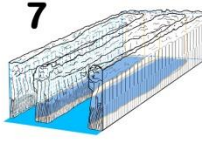
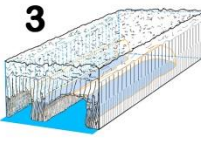
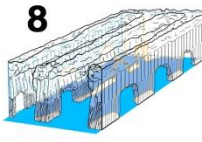
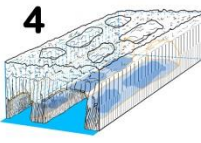
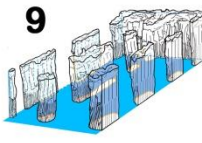
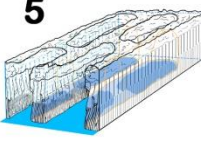
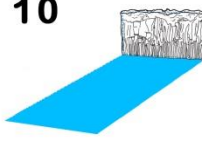


FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)	
Denominación del LIG	EH-040. Disyunción columnar costera en la zona del Cachopo.
Breve descripción	Espectaculares disyunciones columnares y cuevas en acantilados formados por la erosión marina sobre malpaíses relacionados con erupciones recientes de la dorsal occidental que cubren una antigua plataforma costera. El entorno del Cachopo es uno de los lugares más sugerentes de la costa herreña. Destacan en él los pequeños acantilados labrados por el mar en los malpaíses que ocupan la plataforma costera de Orchilla procedentes de la erupción de la Montaña de Las Calcosas, relacionada con la actividad de la dorsal occidental de la Isla. Estos acantilados nos dejan observar la interesante estructura vertical de estas coladas basálticas. En la parte baja aparecen unas columnas muy apretadas de base hexagonal o cuadrada que pasan, a través de una entablatura, en la parte media, a unas columnas superiores más grandes de base también cuadrada o hexagonal. Por encima de éstas últimas, la colada aparece muy fragmentada y tiene una superficie muy irregular, típica de un malpaís. Estas estructuras columnares se producen por la contracción que sufre la colada al enfriarse tras solidificarse al final del proceso eruptivo. La contracción produce fracturas verticales, perpendiculares al techo y la base de la colada (superficies de máximo enfriamiento) que se cruzan a 90° o 120°, dando lugar, en su intersección a las columnas. En relación a estas estructuras de las coladas se encuentra el Roque del Guincho, un curioso islote cercano a la costa. En esta zona también podemos observar la formación de cuevas. En este caso, parte de las columnas inferiores son erosionadas por la acción erosiva del mar, sin embargo, la entablatura y las columnas superiores, a modo de dovelas centrales o claves de arco se mantienen en pie, dando lugar a verdaderos túneles que penetran hacia el interior de la Isla decenas de metros. 

	1   6   2   7   3   8   4   9   5   10  
Justificación del Interés	Se trata de un tipo de costa muy característico de plataformas costeras en la Isla de El Hierro. Interés geomorfológico.

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) La Frontera
	Paraje(s) Orchilla		
	Coordenadas UTM (**)	X: 780094,45 E	Y: 3078439, 31 N
	Huso: 27		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	Desde Valverde, tomar la carretera HI-503 hasta el faro de Orchilla. Luego a pie bordeando la costa.		
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)



Foto 1. Aspecto de la costa en este lugar: coladas basálticas con una disyunción columnar muy marcada y diferenciada en dos niveles separados por una entablatura. Se observa la presencia de varias cuevas.



Foto 2. Con la erosión marina, provocada, especialmente por el oleaje, parte de las columnas inferiores son erosionadas, sin embargo, la entablatura y las columnas superiores, a modo de dovelas centrales o claves de arco se mantienen en pie, dando lugar a pequeñas cuevas.



Foto 3. Detalle de la Fotografía 3. Con la erosión marina, provocada, especialmente por el oleaje, parte de las columnas inferiores son erosionadas, sin embargo, la entablatura y las columnas superiores, a modo de dovelas centrales o claves de arco se mantienen en pie, dando lugar a pequeñas cuevas. La erosión marina sobre las pequeñas cuevas con el tiempo, dan lugar a verdaderos túneles que penetran hacia el interior de la Isla decenas de metros.



Foto 4. Roque del Guincho. Tras el desplome de las cuevas, y la consiguiente formación de arcos de piedra paralelos a la costa, "puntas", y arcos de piedra perpendiculares a la costa, la erosión marina acaba dando lugar a la formación de islotes inequidimensionales y, finalmente, islotes o roques equidimensionales como el Roque de El Guincho.

Referencias bibliográficas	-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. -Casillas, R. y Martín, G. (2019). Formación de “puntas” y “arcos de piedra” en las plataformas lávicas de la costa de El Hierro (Islas Canarias). Geogaceta, 65: 3-6. -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 Sabinosa (1105-III) del Mapa Geológico Nacional a escala 1:25.000. -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	Ramón Casillas Ruiz