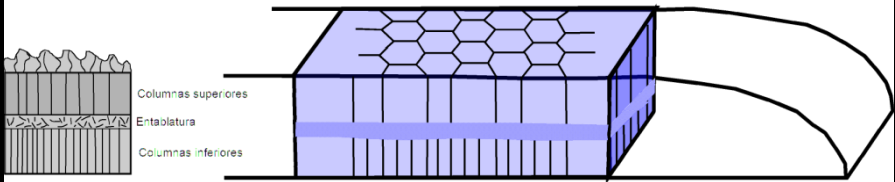


FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)	
Denominación del LIG	EH-030. Las Puntas.
Breve descripción	Arcos de piedra y espectaculares disyunciones columnares en acantilados formados por la erosión marina sobre malpaíses relacionados con erupciones recientes de relleno de la depresión de El Golfo. El entorno de las Puntas, en el extremo oriental del litoral del Valle del Golfo, 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 relleno de la depresión de El Golfo. 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 Arco de Punta Grande o La Lajita, un “curioso” puente de piedra que une dos importantes salientes o “puntas” de la costa. Para comprender el origen de esta peculiar estructura podemos observar la formación de cuevas en otras zonas del litoral como en el entorno del Roque del Guincho. 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. El posterior colapso parcial de estos túneles da lugar a la formación de los arcos de piedra como el de La Lajita y a las “puntas”. 

	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) Las Puntas.		
	Coordenadas UTM (**)	X: 204917,59 E	Y: 3077890,73 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	Desde Valverde, tomar la carretera HI-5 hacia La Frontera. Tras pasar el túnel, a un kilómetro, desviarse a la derecha hasta La Punta Grande. Luego, hay un camino paralelo a la costa donde podremos observar estas formas rocosas.		
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. Vista general de la costa de Las Puntas.



Foto 2. Arco de piedra de La Lajita.



Foto 3. Vista de la costa desde el arco de La Lajita hacia el Sur. Se trata de una antigua cueva, parcialmente rellena de callaos, que ha sufrido un desplome de su parte central (en primer término) y su parte más profunda (al fondo, agujero limitado por vallas de madera).



Foto 4. Vista de la costa desde el arco de La Lajita hacia el Sureste. Se trata de tres antiguas cuevas, perpendiculares a la costa, que sufrieron el desplome de sus techos, dando lugar a las tres "puntas". do un desplome de su parte central (en primer término) y su parte más profunda (al fondo, agujero limitado por vallas de madera). Nótese la estructura de las coladas: 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 de base también cuadrada o hexagonal.



Foto 5. La Punta Grande, sobre la que aparece el hotel más pequeño del mundo.

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 Frontera (1105-IV) 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