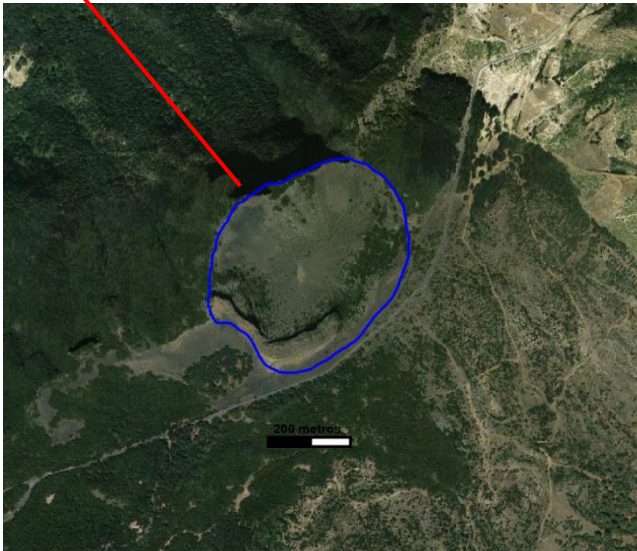


FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)	
Denominación del LIG	EH-011. La Hoya de Fireba.
Breve descripción	La Hoya de Fileba es un edificio piroclástico de tipo mixto (estromboliano-hidromagmático) situado en el borde del escarpe de El Golfo. El cráter circular-ovalado está bien conservado y tiene unos 450 metros de diámetro y un desnivel de 160 metros desde el fondo plano hasta su borde y acusadas pendientes internas. En las paredes del cráter afloran las rocas del sustrato y secuencias alternantes de piroclastos negros de caída y niveles cineríticos, de frecuente color gris o amarillo, de tipo “surge” hidromagmático. La parte más baja del cráter está a mayor profundidad que el inicio de las paredes externas del edificio; hecho éste, típico de las erupciones de gran explosividad por interacción agua-magma. Por lo tanto, el edificio se podría catalogar como una cadera de explosión o un “maar”. Uno de los aspectos más curiosos de este espacio es que en el fondo de la hoya existe un pequeño cantero de cultivo, que aprovechaba tierras arrastradas en épocas de lluvia, que crearon una zona de tierra fértil sobre los piroclastos del fondo.
	El diagrama ilustra el mecanismo de formación de un cráter de explosión (maar). Se muestra una sección transversal de la corteza terrestre con una cámara de magma profunda. El magma asciende a través de una grieta, perforando un acuífero. La explosión resultante pulveriza el magma y el vapor de agua, formando un cono volcánico y un cráter de explosión en la superficie.
Justificación del Interés	Se trata de uno de los pocos ejemplos en Canarias de caldera de explosión o “maar”. 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) Hoya de Fireba		
	Coordenadas UTM (**)	X:205224,1 E	Y: 3072113,72 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	Al Norte del kilómetro 23,5 de la carretera HI-1.		
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 de la Hoya de Fileba desde el Oeste.



Foto 2. Vista de la Hoya de Fileba desde el Este.



Foto 3. Niveles hidrovolcánicos de tipo “surge” finamente laminados..



Foto 4. Detalle de los niveles hidrovolcánicos de tipo “surge” finamente laminados.

Referencias bibliográficas	-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. -Carracedo, J. (2008). Los volcanes de las Islas Canarias (IV. La Palma, La Gomera, El Hierro). Ed. Rueda, Madrid. 213 pp. -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. -Dóniz-Páez, J. (2015). Geomorphosites and geotourism in volcanic geoparks (El Hierro, Canary Islands, Spain). Conferencia Internacional sobre la erupción de Fogo. Cabo Verde. Noviembre 2015. 26. -Dóniz-Páez, J., Becerra-Ramírez, R., Escobar, E., González, E. (2012). Volcanic Tourism: Proposal of a Geomorphosites itinerary in El Hierro (Canary Islands, Spain). 1st Anniversary International Conference Commemorating the 2011-2012 El Hierro submarine eruption. MAKAVOL 2012. Internacional. El Hierro. 31. -Dóniz-Páez, J., Becerra-Ramírez, R., González, E. (2016). Geotourist itineraries along the El Hierro volcanic geopark (Canary, Spain). Cities on Volcanoes 9. Puerto Varas, Chile. -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.
Autor de la propuesta	Julio de la Nuez Pestana, Francisco Javier Dóniz Páez, Juan Antonio Gómez Saínz de Aja, Laura Becerril Carretero, Jorge Yepes Temiño y Ramón Casillas Ruiz.