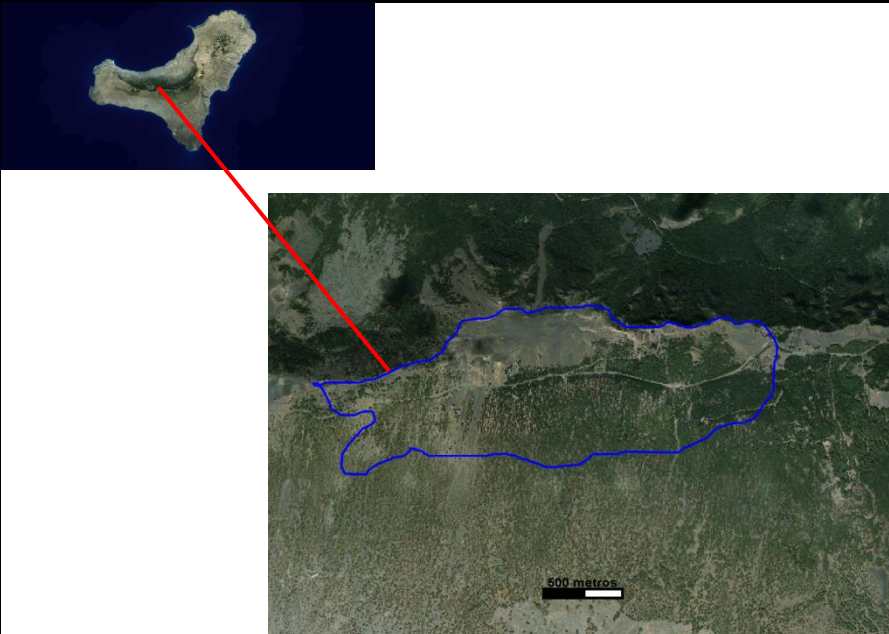


FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)			
Denominación del LIG	EH-019. Depósitos sálicos de Malpaso.		
Breve descripción	Depósitos de ceniza y pómez de composición traquítica que tapizan con su contrastado color blanco la zona del Pico de Malpaso. Las características del material depositado (fragmentos juveniles poco vesiculados) y la morfología de las partículas finas, junto a la elevada presencia de líticos y la abundancia de ceniza, apunta a la interacción agua/magma como elemento controlador de la dinámica de la erupción. Esta erupción hidromagmática altamente explosiva, seguramente tuvo lugar, o, en una posición similar a la del actual Tanganasoga, poco antes de producirse el deslizamiento gravitacional de El Golfo; o ser posterior, y relacionada con el crecimiento del volcán Tanganasoga.		
Justificación del Interés	Son los únicos afloramientos de piroclastos sálicos de la Isla de El Hierro. Interés 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	Municipio(s)	
	Paraje(s)		
	Coordenadas UTM (**)	X: 791700,49 E	Y: 3070448,43 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-1 hasta La Cumbre. Luego desviarse por la HI-45 hacia el Oeste, hasta llegar a la pista de tierra que sube al Malpaso.		
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. Depósitos sálicos bajo piroclastos basálticos. Depósito de agua situado al lado de la pista que sube a Malpaso.



Foto 2. Depósitos sálicos bajo piroclastos basálticos. Depósito de agua situado al lado de la pista que sube a Malpaso.



Foto 3. Detalle de las fotografías 1 y 2. Depósitos sálicos (cenizas) bajo piroclastos basálticos.



Foto 4. Depósitos sálicos bajo piroclastos basálticos. Malpaso.



Foto 5. Detalle de la Fotografía 3. Depósitos sálicos bajo piroclastos basálticos. Malpaso.



Foto 6. Depósitos sálicos bajo piroclastos basálticos. Malpaso.



Foto 7. Depósitos sálicos sobre piroclastos basálticos. Malpaso.



Foto 8. Detalle de la Fotografía 7. Niveles de ceniza.



Foto 9. Detalle de la Fotografía 7. Fragmentos de pómez en el depósito.

	
	Foto 10. Niveles sálicos en la base de un paleocanal.
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.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. -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. -IGME. (2010). Mapa y Memoria explicativa de la Hoja de Sabinosa (1105-III) del Mapa Geológico Nacional a escala 1:25.000. -Pedrazzi, D.; Becerril, L.; Martí, J.; Meletlidis, S. and Galindo, I. (2014). Explosive felsic volcanism on El Hierro (Canary Islands) Bull. Volcanol. 76: 863-882. DOI 10.1007/s00445-014-0863-1 -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. -Perez-Torrado F.J.; Rodriguez-Gonzalez, A.; Carracedo, J.C.; Fernandez- Turiel, J.L.; Guillou, H.; Hansen, A.; Rodríguez Badiola, E. (2011). Edades C-14 Del Rift ONO de El Hierro (Islas Canarias). In: Turu, V.; Constante, A. (eds). El Cuaternario en España y Áreas Afines. Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA), Andorra, pp 101–104 -Troll, V. and Carracedo, J. (2016). The Geology of the Canary Islands. Elsevier Science. 636 pp.
Autor de la propuesta	Francisco Javier Pérez Torrado, Alejandro Rodríguez González y Ramón Casillas Ruiz.