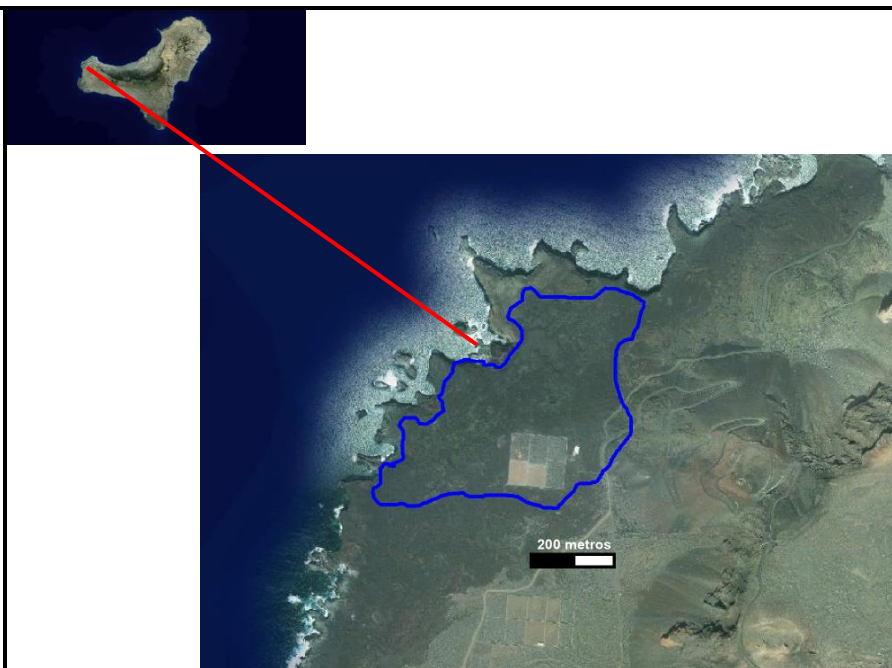


FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)			
Denominación del LIG	EH-023. El volcán de Lomo Negro.		
Breve descripción	Erupción fisural muy reciente (para algunos investigadores, histórica), con un excelente campo lávico asociado. El campo de lavas que se extiende a los pies del cono de piroclastos basálticos del Lomo Negro, cubriendo parte de la plataforma costera, es producto de una erupción fisural reciente. La fisura es visible a pocos metros al Oeste del cruce de la carretera que va hacia la Playa del Verodal. Se trata de una grieta orientada en dirección Noreste-Suroeste y en cuyo extremo septentrional aparece un pequeño hornito o salidero, de unos 3 metros de altura, del que partieron las coladas de basalto porfídico. Este salidero también proyectó piroclastos que se acumularon cerca del punto de salida. Las coladas constituyen malpaíses y lavas cordadas y en ciertos lugares del litoral llegaron hasta el mar. En las coladas cordadas son muy frecuentes los tubos volcánicos y los "jameos" -derrumbes del techo del tubo-. Según algunos científicos este campo lávico se formó en una erupción que coincidió con una intensa crisis sísmica que sufrió la Isla en el año 1793. Otros piensan que es el resultado de una erupción acaecida en el siglo XVII. Otros consideran la erupción como prehistórica reciente. La escasez de vegetación que cubre el malpaís; el color negro intenso de sus lavas que contrastan con los ocres de las rocas volcánicas circundantes y la ausencia de concheros formados por los aborígenes en sus numerosas cavidades, tan frecuentes en otros malpaíses cercanos apoyan ambas teorías. Actualmente sus lavas están acantiladas, parcialmente sepultadas por depósitos aluviales y en puntos concretos han sido sorribadas para el cultivo.		
Justificación del Interés	Uno de los afloramientos rocosos formados en erupciones más recientes en la Isla. 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 Santa Cruz de Tenerife Municipio(s) Frontera Paraje(s) Lomo Negro-Hoya del Verodal. Coordenadas UTM (**) X: 780968,37 E Y: 3073609,78 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	Se accede desde la carretera HI-500 sentido Orchilla.		

**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, desde el sur, del conjunto volcánico de Lomo Negro..



Foto 2. Vista, desde el oeste, de la fisura eruptiva principal.



Foto 2. Vista, desde el este, de la fisura eruptiva principal.



Foto 3. Hornito en el extremo oriental de la fisura eruptiva principal.



Foto 4. Interior del hornito que aparece en el extremo oriental de la fisura eruptiva principal.

	 Foto 5. Campo de lavas negras de la erupción.
Referencias bibliográficas	-Anguita, F.; Márquez, A.; Castiñeiras, P. y Hernán, F. (2002). Los volcanes de Canarias. Guía geológica e itinerarios, Rueda, Madrid. -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. -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. -Hernández-Pacheco, A. (1982). Sobre una posible erupción en 1793 en la isla de El Hierro (Canarias). Estudios geológicos 38 (1-2): 15-26. -IGME. (2010). Mapa y Memoria explicativa de la Hoja de Frontera (1105-IV) 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. -Villasante-Marcos, V. and Pavyn-Carrasco, F. J. (2014). Palaeomagnetic constraints on the age of Lomo Negro volcanic eruption (El Hierro, Canary Islands). Geophysical Journal International 199 (3): 1497--1514.
Autor de la propuesta	Constantino Criado Hernández, Julio de la Nuez Pestana, Francisco Javier Dóniz Páez, , José María Morales de Francisco, Francisco Javier Pérez Torrado, Alejandro Rodríguez González y Ramón Casillas Ruiz.