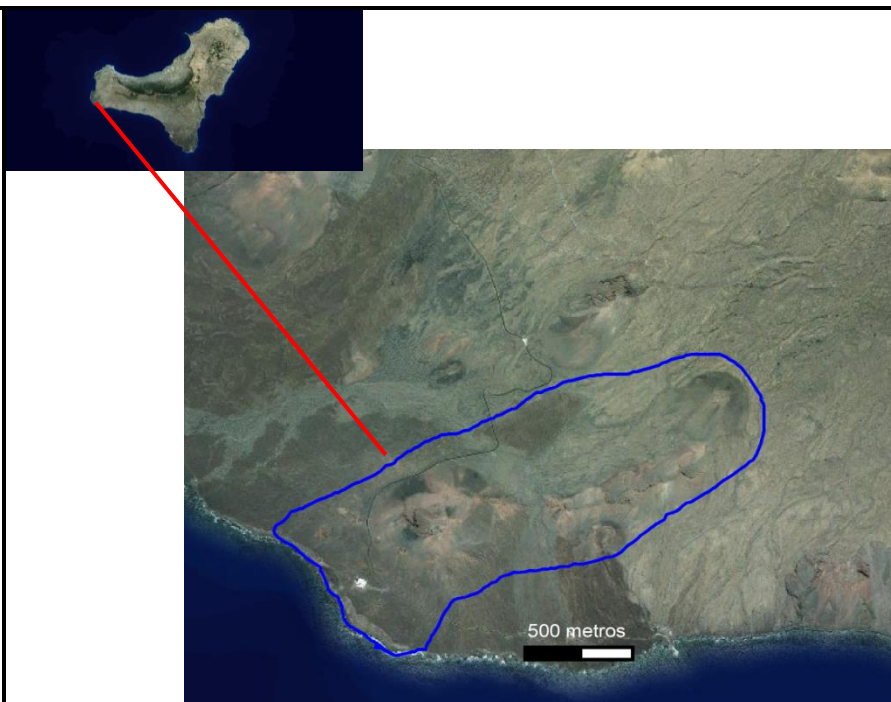


FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)			
Denominación del LIG	EH-005. Conjunto volcánico Orchilla-fisuras eruptivas. Acantilados.		
Breve descripción	Entorno de volcanismo basáltico monogénico muy reciente en el que se pueden reconocer varios edificios volcánicos, numerosos coneletes de escorias y en torno a una veintena de hornitos. Además de coladas de lavas cordadas con todas sus formas características (túmulos, tubos, jameos, canales, drapeadas, tripas, cuerdas, bulbos, etc.) y malpaíses. Es interesante también los procesos y formas de erosión, como los barrancos y sus depósitos aluviales y los acantilados que nos permiten ver la estructura vertical de las coladas de lava superpuestas. Además de la interesante valores geológicos y geomorfológicos (geodiversidad) están los asociados al hombre, donde destaca la presencia del Faro de Orchilla, la zona recreativa y pequeño muelle de baño de Orchilla, los campos de cultivos, los corrales, la cercanía del monumento al meridiano cero y la presencia del sendero GR-131a.		
Justificación del Interés	Se trata de un buen ejemplo de fisura eruptiva a través de la cual surgieron varios puntos de emisión que dieron lugar a la formación de conos de piroclastos y hornitos. 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) El Pinar Paraje(s) Orchilla. Coordenadas UTM (**) X:782156,74 E Y: 3068322,79 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	Carretera HI-500 en dirección a la ermita de la Virgen de Los Reyes y coger el desvío hacia el faro de 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 aérea, desde el oeste, de la alineación de volcanes de Orchilla.



Foto 2. Vista, desde el sureste, de la alineación de volcanes de Orchilla.



Foto 3. Vista, desde el sur de la alineación de volcanes de Orchilla (la Montaña de Orchilla es el cono de piroclastos que aparece en último término).



Foto 3. Hornitos alineados relacionados con el extremo occidental de la fisura eruptiva.

Referencias bibliográficas	-Anguita, F.; Márquez, A.; Castiñeiras, P. y Hernán, F. (2002). Los volcanes de Canarias. Guía geológica e itinerarios, Rueda, Madrid. -Becerra-Ramírez, R.; Guillén, C. y Dóniz-Páez, J. (2007). Erupción basáltica fisural al NE del volcán monogénico de Orchilla, El Hierro, Canarias. Caracteres Geomorfológicos. Lario y Silva (eds.): Contribuciones al estudio del período Cuaternario. Ed. AEQUA, Ávila, pp. 133-134. ISBN 978-84-7484-201-2.. -Becerra-Ramírez, R.; Dóniz-Páez, J. y Guillén, C. (2010). Geomorfología de los volcanes de Orchilla y de la erupción fisural del NE (El Hierro, Islas Canarias). González, E., Escobar, E., Becerra-Ramírez, R., Gosálvez, R., Dóniz, J. (eds.): Aportaciones Recientes en Volcanología, 2005-2008. Ed. Centro de Estudios Calatravos, Ciudad Real, pp. 141-150. -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. -Dóniz-Páez, J. y Becerra-Ramírez, R. (2008). Estudio geomorfológico del volcán basáltico monogénico de Orchilla (El Hierro, Canarias). Benavente y Gracia (eds.): Trabajos de Geomorfología en España, 2006-2008. Ed. SEG y Univ. Cádiz, Cádiz, pp. 33-36 ISBN 978-84-612-7340-9. -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. -Gee Martin, J.R.; Watts Anthony B.; Masson Douglas, G. and Mitchell Neil. C. (2001). Landslides and the evolution of El Hierro in the Canary Islands. Marine Geology 177: 271-293. -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. -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 vulcanológico de la Isla de El Hierro, Islas Canarias. Estud Geol 33:181–197. -Troll, V. and Carracedo, J. (2016). The Geology of the Canary Islands. Elsevier Science. 636 pp.
-----------------------------------	--

Autor de la propuesta	Constantino Criado Hernández, Julio de la Nuez Pestana, Francisco Javier Dóniz Páez, José Luis Fernández Turiel, Juan Antonio Gómez Sainz de Aja, Laura Becerril Carretero, Francisco Javier Pérez Torrado, Alejandro Rodríguez González y Jorge Yepes Temiño.
------------------------------	--