

FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)	
Denominación del LIG	EH-039. Playa levantada de La Caleta.
Breve descripción	Playa fósil del Pleistoceno superior con restos de invertebrados marinos. Depósito de arenas organógenas y callaos que constituyen una antigua playa sobre la que discurre un conjunto de lavas almohadilladas. Los restos de arenas, gravas, callaos y fósiles marinos que aparecen hoy sobre el nivel del mar, reciben acertadamente el nombre de playas levantadas, y su presencia se debe cambios en el nivel del mar acaecidos en el pasado. Estos cambios del nivel del mar pueden estar asociados a levantamientos o hundimientos que experimenta la Isla, o a modificaciones climáticas debidas a ciclos de glaciación-interglaciación (en periodos glaciales, más fríos, el nivel del mar baja, en los interglaciales, más cálidos, sube). En el caso de la paya de La Caleta, la antigua playa de callaos, gravas, arenas laminadas y restos de conchas está cubierta por un delta de lava, formado por coladas de lavas basálticas que alcanzaron la línea de costa, derramándose directamente en el océano, procedentes de erupciones acaecidas en el interior de la Isla en el pasado, cuyas bases están constituidas por curiosas formas cilíndricas, en formas de almohadones, llamadas lavas almohadilladas. De estas extrañas formaciones se desprenden fragmentos angulosos de lava como consecuencia de la contracción que experimenta la lava caliente al solidificarse súbitamente en contacto con el agua del mar, llamadas hialoclastitas. Las conchas que observamos representan restos de antiguos organismos de especies que vivieron en Canarias en el pasado, por lo que esta playa levantada, no sólo tiene un alto valor geológico, sino también paleontológico. conchas de otras especies de moluscos de mayor tamaño, como pueden ser lapas (<i>Patella</i> sp.), burgados (<i>Phorcus</i> sp.), y caparzones enteros de erizos (<i>Cidaris</i> sp.). La ausencia de especies fósiles zonadoras en la asociación de fósiles y la falta de dataciones radiométricas no permiten establecer la cronología de estos yacimientos, si bien su similitud con otros depósitos presentes en las islas occidentales y su situación volcanoestratigráfica permite aventurar que pueden pertenecer al Último Máximo Interglacial (120 000-130 000 años).
Justificación del Interés	Representa la interacción de una antigua playa con la llegada a la misma de coladas subaéreas para dar lugar a y lavas almohadilladas e hialoclastitas. Interés paleontológico, sedimentológico 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) La Caleta			
	Coordenadas UTM (**)	X: 215557,25 E	Y: 3078439,31 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-25 hasta La Caleta.			
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 General A. Complejo de piscinas de la Caleta. Una colada basáltica de tipo "aa" se mueve sobre la parte sumergida de la paleoplaya formando lavas almohadilladas e hialoclastitas.

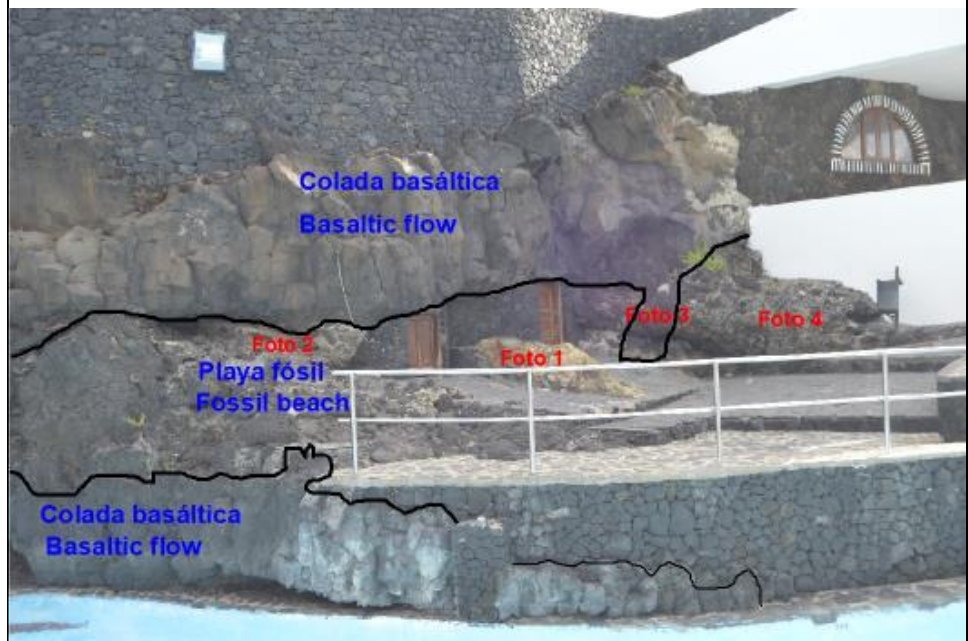


Foto General B. Interpretación de la Fotografía General A.



Foto 1. Antigua playa de callaos. Obsérvese la clara imbricación que muestran los callaos, indicando la dirección y el sentido del movimiento del oleaje en la antigua playa.



Foto 2. Antigua playa de arenas y gravas laminadas.



Foto 3. La base de la colada “aa” está constituida por curiosas formas cilíndricas, en formas de almohadones, llamadas lavas almohadilladas.



Foto 4. De las lavas almohadilladas se desprenden fragmentos angulosos de lava como consecuencia de la contracción que experimenta la lava caliente al solidificarse súbitamente en contacto con el agua del mar, llamadas hialoclastitas..

	 Foto 5. Restos de una concha de lapa (<i>Patella</i> sp.) incluida en arenas e hialoclastitas.
Referencias bibliográficas	-Bravo, T. (1982). Formaciones geológicas en la isla de el Hierro. Instituto de Estudios Canarios, 50 Aniversario 1932-1982. Tomo I: Ciencias. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, 85-89. -IGME. (2010). Mapa y Memoria explicativa de la Hoja de Valverde (1105-II) del Mapa Geológico Nacional a escala 1:25.000. -García-Talavera, F., Paredes, R. y Martín-Oval, M. (1989). Catálogo-Inventario de yacimientos paleontológicos. Provincia de Santa Cruz de Tenerife. Instituto de Estudios Canarios: 76 pp. La Laguna, Tenerife. -Martín-González¹, E.; Coello-Bravo, J.J.; Castillo, C.; González-Rodríguez, A.; Galindo, I. y Vegas, Juana (2019). Revisión del patrimonio paleontológico del Geoparque Mundial de la UNESCO de El Hierro. Geogaceta, 65: 11-17. -Yanes, A. (1987). Revista de Geografía Canaria 2, 197-210.
Autor de la propuesta	María Esther Rodríguez González y Ramón Casillas Ruiz.