

| FICHA DE PROPUESTA DE LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO I (*)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Denominación del LIG</b>                                                                               | EH-033. Roque de la Bonanza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| <b>Breve descripción</b>                                                                                  | <p>El Roque de la Bonanza recibe su nombre del carácter tranquilo y calmo de las aguas que lo rodean, ya que en esta ensenada de Las Playas, en el que se encuentra, el mar está protegido de los vientos dominantes.</p> <p>El Roque debe su formación a un curioso proceso de erosión diferencial. El mar ha ido erosionando la línea de costa en la que aparecen las coladas y los piroclastos basálticos atravesados por diques verticales de orientación Noreste-Sureste, del Edificio Tiñor. Ante la erosión marina, los diques basálticos resultan ser más resistentes que las coladas o los piroclastos que atraviesan; por lo que, con el tiempo, desaparecen estas últimas formaciones rocosas, quedando en pie los diques.</p> <p>Si bien la silueta característica del Roque, que asemeja la pugna entre un oso y un león, es la que obtenemos cuando lo observamos en la dirección Este-Oeste o Noroeste-Sureste; si lo contemplamos desde el Noreste, podremos apreciar que casi todo él se encuentra constituido por un dique que emerge del océano y que muestra su característica disyunción columnar horizontal.</p> |  |  |
| <b>Justificación del Interés</b>                                                                          | <p>Se trata del icono paisajístico más importante de El Hierro.</p> <p>Interés geomorfológico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| <b>Parámetros justificativos de la elección del lugar</b> (marque con una cruz los que haya considerado): |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Representatividad                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Espectacularidad o belleza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| <input type="checkbox"/> Carácter de localidad tipo o de referencia                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Contenido divulgativo / uso divulgativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| <input type="checkbox"/> Grado de conocimiento del lugar                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Contenido didáctico / uso didáctico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estado de conservación                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Posibilidad de realizar actividades recreativas o de ocio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Condiciones de observación                                            | <input type="checkbox"/> Asociación con otros elementos naturales o culturales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| <input type="checkbox"/> Rareza                                                                           | <input type="checkbox"/> Diversidad geológica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| <b>Localización</b>                                                                                       | <div> <div>Provincia Santa Cruz de Tenerife</div> <div>Municipio(s) Valverde</div> </div> <div>Paraje(s) Las Playas</div> <div> <div> <div>Coordenadas UTM (**)</div> <div>X: 210010,16 E</div> <div>Y: 3070672,26 N</div> </div> <div> <div>Huso: 28</div> <div>Datum: REGCAN95 <input checked="" type="checkbox"/></div> </div> </div> <div> <div>En caso de que sea aconsejable mantener la <b>confidencialidad</b> del lugar, ocultando sus coordenadas, indíquese con una equis (x)</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| <b>Descripción del itinerario de acceso</b>                                                               | Desde Valverde, tomar la carretera HI-30 hacia las Playas. Tras atravesar el túnel se observa el Roque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

**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 del Roque de La Bonanza desde el suroeste.



Foto 2. Vista del Roque de La Bonanza desde el sureste.



Foto 3A. Vista del Roque de La Bonanza desde el Este.



Foto 3B. Interpretación de la fotografía 3A. El elemento marcado en rojo es un dique basáltico.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Referencias bibliográficas</b> | <p>-Carracedo, J.C. (2008). Los Volcanes de las Islas Canarias (IV. La Palma, La Gomera y El Hierro). Editorial Rueda S.L. 213 páginas.</p> <p>-Carracedo, J. C. (2011). Geología de Canarias I (Origen, evolución, edad y volcanismo). Editorial Rueda S.L.</p> <p>-Carracedo, J.C. y Day, S. (2002). Canary Islands. Classic Geology in Europe. Terra Publishing. 294 pp.</p> <p>-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.</p> <p>-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.</p> <p>-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.</p> <p>-IGME. (2010). Mapa y Memoria explicativa de la Hoja de Valverde (1105-II) del Mapa Geológico Nacional a escala 1:25.000.</p> <p>-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.</p> <p>-Pellicer, M.J. (1977). Estudio vulcanológico de la Isla de El Hierro, Islas Canarias. Estud Geol 33:181–197.</p> <p>-Troll, V. and Carracedo, J. (2016). The Geology of the Canary Islands. Elsevier Science. 636 pp.</p> |
| <b>Autor de la propuesta</b>      | <p>Julio de la Nuez Pestana, Francisco Javier Pérez Torrado y Ramón Casillas Ruiz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |