

PROVISIONAL

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
E. 1:25.000
MEMORIA DE LA HOJA GEOLOGICA
LA OLIVA (93-76/94-76)
ISLA DE FUERTEVENTURA (I. Canarias)

10.- PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO.

El patrimonio cultural de un país está integrado, entre otros bienes, por sus elementos o recursos naturales que tienen o debieran tener igual importancia que aquellos otros, pues es el medio natural donde el hombre realiza su vida.

Uno de estos recursos naturales es el patrimonio geológico, puesto que proporciona una información fundamental para el conocimiento de la historia de la Tierra y la vida que en ella se ha desarrollado, poniendo de manifiesto, además, otros recursos naturales existentes en el planeta. Bajo estas consideraciones, un punto de interés geológico (P.I.G.) se puede definir como un recurso no renovable en donde se reconocen características de especial importancia para interpretar y evaluar los procesos geológicos que han actuado en una zona desde la formación del planeta. Su deterioro o desaparición supone entonces un daño irreparable y a veces irreversible al patrimonio de la humanidad.

En este sentido, el Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE) viene realizando desde 1978 un inventario de puntos de interés geológico, que por su especial interés sean dignos de medidas de protección y aprovechamiento con fines divulgativos, científicos, educativos y/o turísticos. El contenido, posible utilización y su nivel de significado definen pues un P.I.G.

En la hoja de la Oliva se han seleccionado una serie de P.I.G, cuya singularidad (contenido, calidad de afloramiento, etc.) les hace merecedores de su protección. Los criterios empleados para su selección son los establecidos por el ITGE y por los propios autores que realizaron esta cartografía.

A continuación se hará una breve descripción de los P.I.G. indicando su situación, contenido, motivo de su interés geológico, posible utilización como recurso turístico, científico, didáctico o económico y su influencia o nivel de significación a escala local, regional, nacional o internacional. En las "fichas resumen" diseñadas por el ITGE y que forman parte de la información complementaria a esta memoria, figura, asimismo, un resumen y características de P.I.G. propuestos.

Para más información se remite al interesado al texto de la memoria donde se realiza un estudio más detallado del P.I.G. seleccionado y el contexto geológico en el que se halla enclavado.

10.1.- DESCRIPCION Y TIPO DE INTERES DEL P.I.G.

Complejo Basal.- En este área aflora la parte más septentrional de esta unidad geológica.

Está constituida por formaciones plutónicas de diversa composición y materiales lávicos y fragmentarios, además de una densa red de diques que los atraviesa, cuyas direcciones principales oscilan entre N20º-40ºE.

En este área, quizás, lo que más destaque de esta unidad es la presencia de rocas de composición ultralcalina: ijolitas, melteigitas y carbonatitas. Su interés es fundamentalmente científico, lo cual se debe, en parte, a la poca frecuencia de aparición de estos materiales.

Este interés es fundamentalmente petroológico y geoquímico, dadas las relaciones geométricas particulares de este tipo de rocas.

En cuanto a su influencia, su conocimiento y comprensión tiene interés no sólo a nivel regional, sino también nacional e internacional, pues es una unidad geológica única en España y prácticamente única a nivel mundial.

Montaña de Tindaya. - Se encuentra situada al SO. del pueblo de La Oliva, en el área conocida como Llanos de Tindaya.

Representa una masa intrusiva de composición cuarzo-traquítica, que atraviesa coladas basálticas del tramo inferior del edificio mioceno septentrional de Fuerteventura. Aparece aislada como un pronunciado relieve residual de 210 m de altura frente a los apilamientos basálticos del Pico de la Muda y Montaña Tabaiba, destacando notablemente, desde cualquier punto, sobre la planicie circundante.

La roca, conocida como "piedra de Tindaya", tiene tonalidades grises y beige claro, presentando bandas o laminaciones concéntricas paralelas, de color anaranjado o rojizos, que le dan un aspecto muy vistoso. El lajeado y disyunción que tiene ha favorecido su explotación en losas o placas, utilizadas en revestimiento de fachadas.

El interés geológico de este punto radica en que se trata del mejor ejemplo de intrusión sálica existente en Fuerteventura, por lo que se le considera de interés volcanológico. Su singularidad en cuanto a calidad de afloramiento, aspecto visual y tipo de roca hace que destaque por su contenido paleontológico, paisajístico y petrológico.

Por otro lado, esta montaña alberga figuras grabadas podomorfas, interpretadas como símbolos de dioses o divinidades que forman parte de las concepciones religiosas de los antiguos pobladores de la isla. Su valor arqueológico es también, por

tanto, evidente.

Desde el punto de vista científico y didáctico tiene, asimismo, un interés alto. Si bien no es un ejemplo aislado y único en la isla o en el archipiélago, si tiene una gran consideración a nivel insular o local.

Gran parte del afloramiento de la misma Montaña de Tindaya se encuentra clasificado como Paraje Natural, por la ley canaria de espacios protegidos, por lo que su elevado valor natural es ya reconocido.

Volcán de Montaña La Arena. - Este volcán, que se encuentra situado en el centro de la hoja, es uno de los últimos vestigios de actividad volcánica registrada en Fuerteventura, siendo de edad muy reciente o incluso subhistórico.

Se trata de un cono de piroclastos de color negro, bien estratificados y relativamente sueltos, constituidos por lapillis, escorias y bombas, en proporción diversa, de composición basáltica. Presenta un grado de conservación buena, excepto en la ladera sur donde ha sido extraído picón, dejando cicatrices y huecos propios de la actividad extractora.

Las emisiones que surgieron de este centro de emisión fueron voluminosas y originaron un malpaís que ocupa una superficie de unos 12 km². Son lavas que forman potentes morrenas de bloques muy escoriáceos y caóticos, con desarrollo de grandes taludes frontales y laterales. Otras emisiones corresponden a lavas con morfología "pahoehoe", que dan superficies lisas y a veces cordadas.

El estado de conservación del malpaís es excelente y permite observar diversas estructuras y morfologías en sus lavas:

