



Instituto Geológico
y Minero de España

Puntos de Interés Geológico (PIG)

Documentación complementaria MAGNA
hoja E.1:25.000

Alajero

1105 VI (73-83)

Isla de La Gomera

PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

Dentro del ámbito de la hoja se ha seleccionado 1 punto de interés geológico (PIG).

Se hace una breve descripción del PIG seleccionado indicando su contenido, posible utilización y su nivel de significación.

Domos sálicos (roques) y coladas asociadas.

Los afloramientos de rocas sálicas tienen en La Gomera una relevancia particular, por la morfología monolítica y sobresaliente en el paisaje que presentan algunos de ellos, y a los que se les conoce como "roques". Muchos de estos roques corresponden a las raíces, las chimeneas o a los conductos volcánicos de antiguos edificios sálicos ya parcialmente exhumados y que ahora, por la mayor resistencia de la roca constituyente, resaltan de forma diferencial sobre el terreno. Otras formas de este tipo pueden ser simplemente coladas o apilamientos de coladas (sálicas o básicas) que al quedarse aisladas y destacar topográficamente, también reciben el nombre local de roques.

En La Gomera, los típicos roques corresponden en su mayoría a diques, domos, pitones, agujas o centros de emisión de composición traquítica y fonolítica. En esta hoja están bien representados por varios ejemplares, todos ellos intrusivos en los materiales basálticos y en diferentes posiciones estratigráficas.

Tienen morfologías variadas, en unos casos complejas y mixtas entre un tipo y otro, y a veces poco definidas, mostrando en la mayoría de los casos, relaciones y materiales interesantes en cuanto al proceso intrusivo y extrusivo: brechas, depósitos piroclásticos, coladas de lava, cortejo filoniano acompañante, familias de fracturas, etc. Algunos de ellos han llegado a derramar emitiendo coladas, o dando formas mixtas tipo domo-colada. En el área de la hoja aparecen, además, emisiones traquíticas y traquibasálticas, que relacionadas con estos centros de emisión, definen en conjunto una superficie triangular muy limitada al área de Alajeró, con vértice en Casanueva, y extensión hasta la costa. Estas emisiones aparecen intercaladas en las emisiones pliocenas correspondientes al segundo ciclo volcánico de la isla. CUBAS (1978 a) realizó un extenso trabajo sobre estas formas sálicas, incidiendo en sus aspectos volcanológicos (morfología, proceso de crecimiento, etc), petrológicos y geoquímicos.

Los roques sálicos más importantes de la hoja son: Imada, Roque Blanco de la Media Luna, Calvario, La Cantera, Punta del Becerro, Piedras Caídas, Cueva del Cardón, Cabezo de Las Vetillas, Benchijigua y Casanueva.

También de interés geológico es el **volcán La Caldera**, situado junto al acantilado costero, al SE de Alajeró. Es un edificio de tefra de composición traquítica, con un cráter abierto hacia el sureste. Constituye el único volcán de la isla que aún conserva prácticamente intacta su morfología tronco-cónica. Su datación radiométrica ha dado un resultado de 4,2 M.a, CANTAGREL et al. (1984).

Este punto de interés geológico debe ser considerado en su conjunto con el resto de roques de la isla. Por su contenido se le puede considerar de gran valor geomorfológico y volcanológico. El campo de utilización es didáctico, científico e incluso turístico y en cuanto a su influencia tiene interés a nivel local y regional.

ANEXO: FICHAS

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

DENOMINACION

DOMOS SALICOS (ROQUES) Y COLADAS ASOCIADAS

SITUACION

PROVINCIA

S/C DE TENERIFE (ISLA:GOMERA)

H. 1/100.000

SAN SEBASTIAN DE
LA GOMERA

18/19-21

MUNICIPIOS

ALAJERO

H. 1/25.000

ALAJERO

73/83

PARAJES

ZONA MERIDIONAL DE LA GOMERA

Coordenadas Lambert y/o Geográficas

CONTENIDO

Domos traquíticos y fonolíticos con diversas morfologías: agujas, cúmulos-domos, domos-cola da, etc, en los que se observan sus procesos de crecimiento, relaciones con la roca encajan- te, etc. Llevan asociadas coladas de lava.

TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO				MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			X
HIDROGEOLOGICO				GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
VOLCANOLOGICO.....			X				

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO		X		DIDACTICO			X
CIENTIFICO			X	ECONOMICO			

POR SU INFLUENCIA

LOCAL ☒REGIONAL ☒NACIONAL ☐INTERNACIONAL ☐

COMENTARIOS

1.- CROQUIS DE SITUACIÓN (Escala 1:100.000)

P16 J



2.- DESCRIPCIÓN DE SU ACCESIBILIDAD

El Volcán La Caldera y los intrusivos sálicos de Punta del Becerro y La Cantera, ofrecen una mejor panorámica desde la costa, observándose sus conductos de alimentación. El resto son accesibles por caminos y pistas.

3.- RELACIÓN DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL PUNTO

Balcells Herrera, R.
Barrera Morate, J.L.
Cueto Pascual, L.A.
Gómez Sainz de Aja, J.A.

4.- RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

Cubas (1978).

5.- AUTOR DE LA PROPUESTA DEL PUNTO

Balcells Herrera, R.
Barrera Morate, J.L.



Fot.16.- Dique alimentador (d) de emisiones traquíticas, en el acantilado de La Camita Aguada, junto a La Caldera.

Fotografía: R.Balcells

Edad: Plioceno.



Pot.17.- Intrusivo traquítico de Roque Blanco (RB), al suroeste de Vegaipala.

Fotografía: R.Balcells

Edad: Mioceno.



Fot.25.- Intrusivo traquítico de El Calvario de Alajeró, visto desde el este. Se observa la sucesión de coladas emitidas al extruir en superficie.

Fotografía: R.Balcells

Edad: Plioceno.



Fot.27.- Intrusivo traquítico de Targa.

Fotografía: R.Balcells

Edad: Plioceno.



Fot.19.- Intrusivo (lacolito) traquítico de Punta del Becerro (PB), atravesando coladas basálticas miocenas. Al fondo destaca el intrusivo traquítico de El Calvario de Alajeró (C).

Fotografía: R.Balcells

Edad: Mioceno.