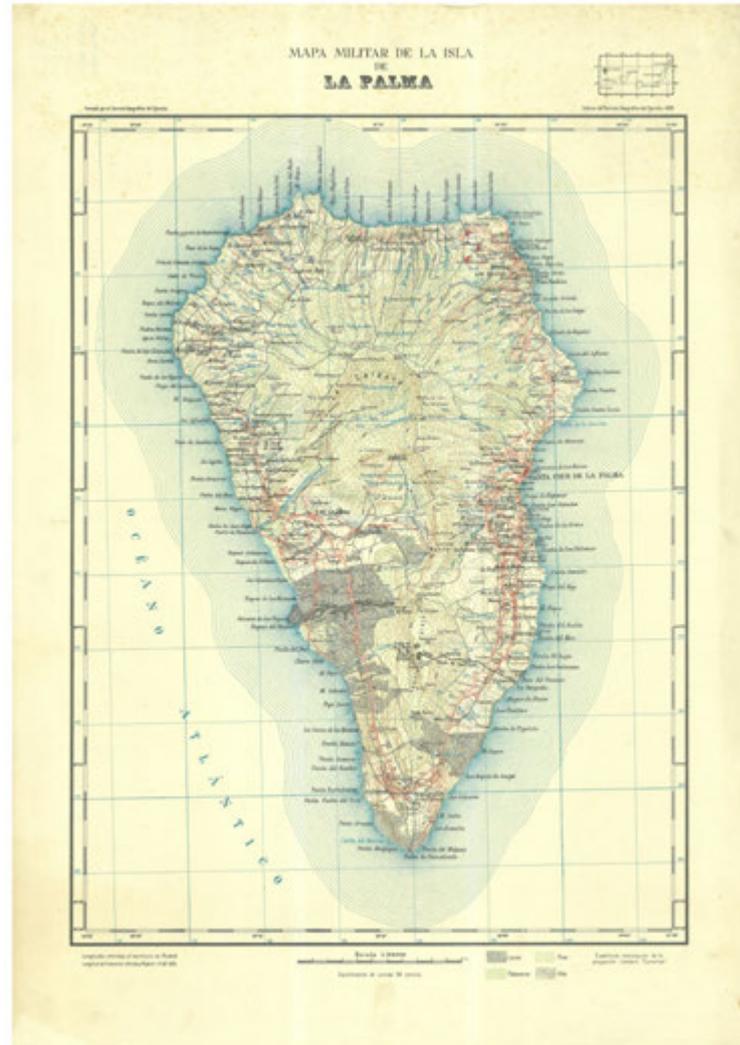


Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)



Mapa militar de la isla de La Palma. Madrid: Servicio Geográfico del Ejército, 1950.

Un paisaje volcánico. Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Introducción

El vulcanismo de las islas Canarias es un asunto que ha adquirido recientemente una gran notoriedad a causa de la erupción que comenzó el pasado 19 de septiembre en el suroeste de La Palma, en un enclave de la Cumbre Vieja conocido como Cabeza de Vaca. En esta ocasión, los estragos materiales causados por las coladas del nuevo volcán, así como el extraordinario despliegue de medios de comunicación, han hecho de este proceso eruptivo una materia de interés internacional, seguida al minuto por las audiencias de todo el país y con reflejo en las de otros lugares del mundo.

Sin embargo, la naturaleza volcánica del archipiélago no es un hecho nuevo o que se haya puesto de manifiesto ahora de forma sorprendente, sino que es bien conocida desde que se conoce la propia existencia de las islas. No hay que olvidar que algunos escritos contemporáneos a la conquista se hacen eco de erupciones volcánicas, como la que consignó Cristóbal Colón en 1492 y que hoy identificamos como correspondiente al llamado Boca Cangrejo, en Tenerife¹, o la que surgió en 1440 en Tacande (La Palma). A partir de estos episodios, son muchas las erupciones registradas en la historia moderna y contemporánea de Canarias –de ellas hace un estudio pormenorizado el

¹ CARRACEDO (2020), pp. 11-14.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

especialista Juan Carlos Carracedo²-, pero también en etapas anteriores a la conquista se han identificado volcanes que, de manera directa o indirecta, afectaron a la vida de las poblaciones aborígenes. Un ejemplo de ello, sin salir de La Palma, son los restos humanos hallados en La Cucaracha (Villa de Mazo), que corresponden a víctimas del volcán de Montaña Góteras³; y también en Gran Canaria sirven de ejemplo las Cuevas de los Canarios, afectadas por la erupción del pico de Bandama a comienzos de nuestra era⁴. Si a ello sumamos las erupciones anteriores al poblamiento humano de las islas, que han dejado grandes huellas en la topografía de todo el archipiélago, constataremos que el paisaje de Canarias es claramente un paisaje volcánico.



Tomás López. *Mapa de la isla de Lanzarote; Mapa de la isla del Hierro*. Madrid: Tomás López, 1779.

2 CARRACEDO (2011), pp. 251-357.

3 RODRÍGUEZ RUIZ *et al.* (2002).

4 ALBERTO BARROSO y HANSEN MACHÍN (2003).

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)

Volcanes en la cartografía

Como es lógico, los volcanes canarios han sido representados en infinidad de documentos cartográficos casi desde el momento en el que las islas fueron redescubiertas para los ojos europeos en el siglo XIV. De ello son ejemplos algunas cartas portulanas en las que el Teide aparece casi como único elemento orográfico del archipiélago, por ser el principal hito reconocible desde las naves. Así ocurre, por ejemplo, en el famoso Atlas Catalán, levantado por Abraham Cresques en 1375. De la misma manera, en los mapas de los siglos posteriores, que habitualmente seguían obviando los detalles del interior de las tierras porque se destinaban principalmente a la navegación, no era extraño encontrar este mismo hito en la representación de Tenerife, isla que, por este mismo motivo, fue dibujada en ocasiones con el nombre de «isla del Infierno».



Detalle del Atlas Catalán de Abraham Cresques (1375), donde el Teide se representa con un punto blanco en el centro de Tenerife. Bibliothèque Nationale de France.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)



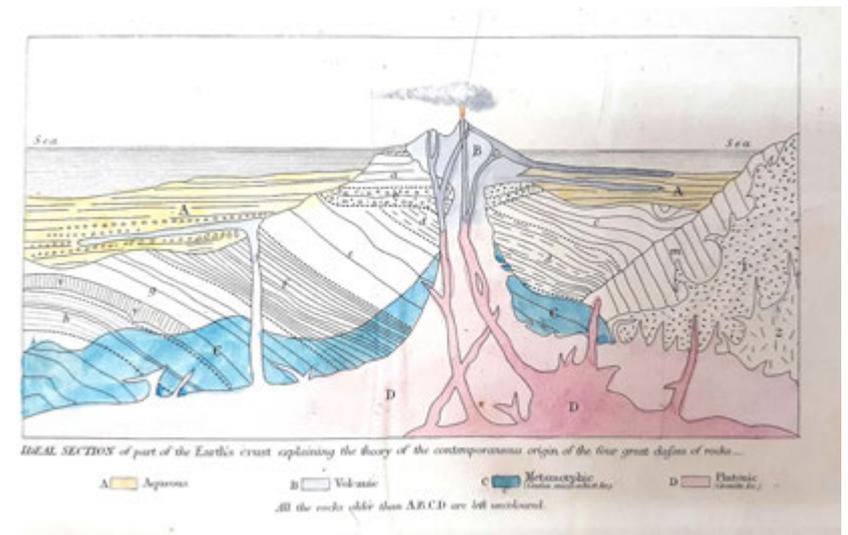
Detalle del mapa de Pierre Duval d'Abbeville *Les isles Canaries* (Paris: chez Pierre Meriette, 1653). El Teide se representa en erupción. El Museo Canario.

No obstante, hay que esperar hasta el comienzo del siglo XIX para que los volcanes de las islas dejen de ser meras curiosidades en los mapas y se conviertan en el principal interés de algunos levantamientos cartográficos. Naturalistas como Humboldt y geólogos como Leopold von Buch inauguraron el interés por trasladar a los mapas sus investigaciones sobre los volcanes canarios. El caso de Von Buch es especial porque protagonizó en 1815 una expedición a las islas que lo animaría a poner en duda los preceptos vulcanológicos de su tiempo⁵, aunque más tarde su visión revolucionaria fuera desechada por Charles Lyell y Georg Hartung basándose también en

5 BUCH (1825).

[Texto](#) [Bibliografía](#) [Galería de imágenes](#)

investigaciones desarrolladas en Canarias. Lyell sentaría así las bases de la ciencia vulcanológica⁶, mientras que Hartung aprovecharía para publicar en 1857 la primera obra dedicada en exclusiva a la geología canaria, en este caso centrada en las particularidades de Fuerteventura, Lanzarote y el archipiélago Chinijo⁷, con mapas, grabados y gráficos de gran calidad. Más tarde, los alemanes Karl von Fritsch y Wilhem Reiss llevarían a cabo trabajos similares centrados en otros puntos del archipiélago⁸.



Representación de las teorías vulcanológicas de C. Lyell. El Museo Canario.

6 LYELL (1838).

7 HARTUNG (1857).

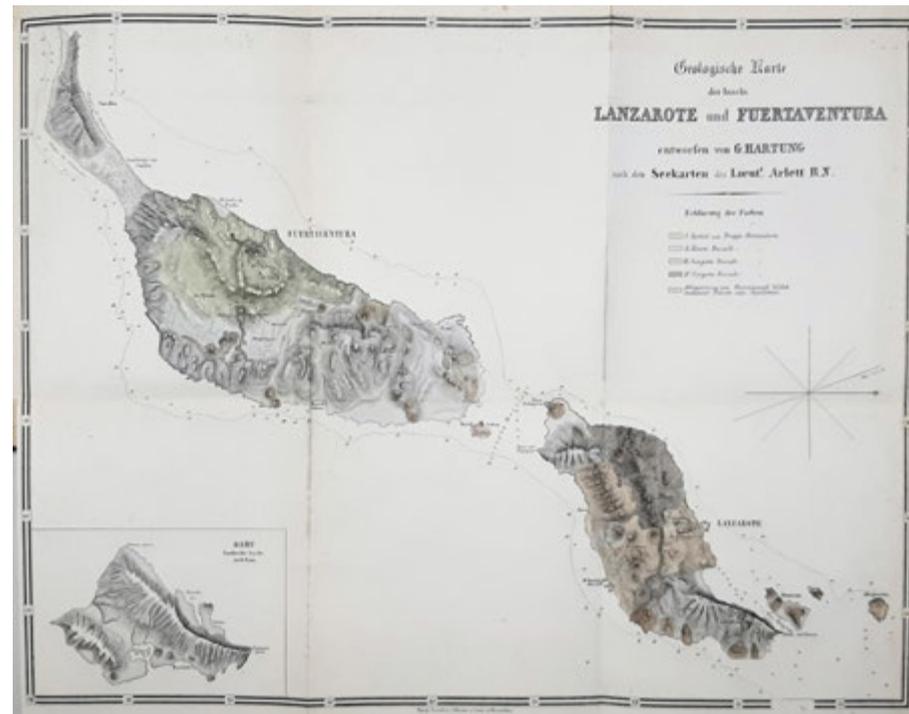
8 REISS (1861); FRITSCH y REISS (1868).

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

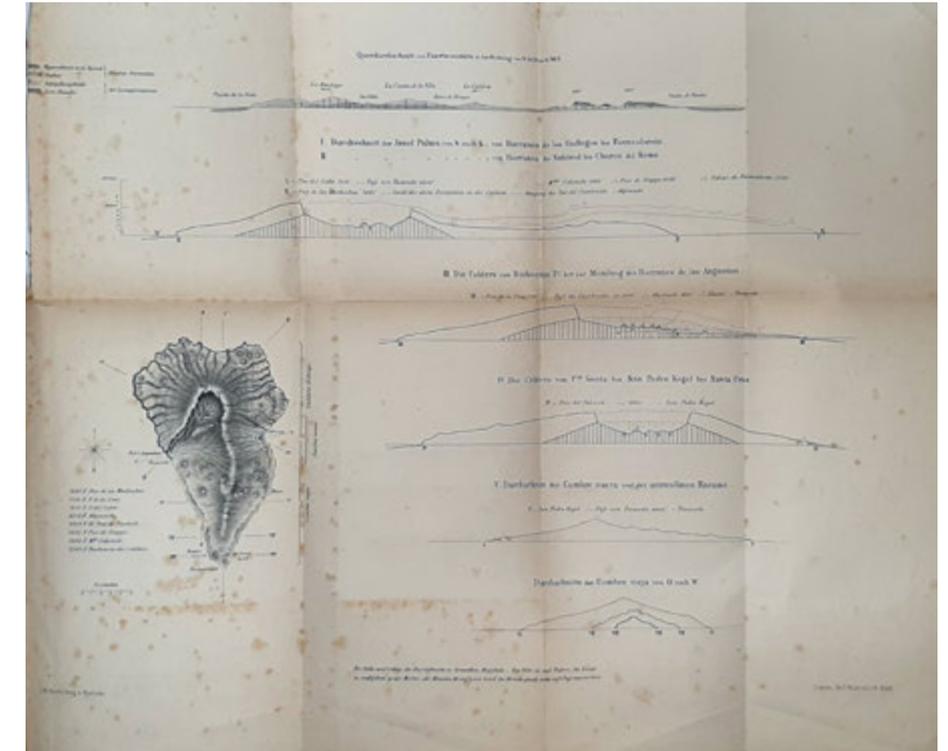
Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)



Geologische Karte der Inseln Lanzarote und Fuerteventura, inserto en la monografía de G. Hartung de 1857. El Museo Canario.



Las formaciones volcánicas de La Palma según W. Reiss (1861). El Museo Canario.

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)



Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

Ya en la primera mitad del siglo XX tendrán un papel destacado los geólogos Eduardo Hernández-Pacheco, que realizó importantes investigaciones en el extremo oriental del archipiélago⁹, y Lucas Fernández Navarro, que puso al día los conocimientos sobre vulcanología en las islas¹⁰. Una vez pasado el ecuador del siglo, un nutrido número de especialistas, entre los cuales se encontraban Hans Hausen, Federico Macau, Telesforo Bravo y Simón Benítez (por citar solo algunos de ellos), daría un impulso definitivo a la investigación vulcanológica y supondría el precedente de una generación que ha alcanzado el siglo XXI con vulcanólogos de la talla de Juan Carlos Carracedo y Carmen Romero Ruiz, que son, por su esfuerzo divulgativo, los nombres más conocidos de la generación que ha propiciado los mayores avances científicos en este campo.



Mapa geológico de Lanzarote y de las isletas canarias por Eduardo Hernández-Pacheco (1908). El Museo Canario.

⁹ HERNÁNDEZ-PACHECO (1909).

¹⁰ FERNÁNDEZ NAVARRO (1925).

La erupción del volcán de San Juan (1949) y el mapa militar de La Palma (1950)

Además de los mapas específicamente geológicos o vulcanológicos, los especialistas en estas materias a lo largo de todo el siglo XX contaron con la ayuda de los llamados mapas militares, detalladísimas representaciones topográficas y orográficas que suponen un recurso de primer nivel para muchas disciplinas. Los mapas militares comenzaron a levantarse como una herramienta fundamental para las estrategias de defensa y se mantenían en secreto para que no cayeran en manos enemigas. Sin embargo, pronto se revelaron como el recurso más útil para el mejor conocimiento del propio territorio nacional y se utilizaron para objetivos tan variados como la gestión de recursos naturales, la ordenación del territorio, la planificación agrícola o el control catastral.

En el caso de Canarias, algunas islas vieron editados sus primeros mapas militares en la década de 1910, pero no es el caso de La Palma, cuyo primer levantamiento está fechado en 1950. Justo un año antes se había producido la histórica erupción del volcán de San Juan, que permaneció activo durante cuarenta y dos días entre el 24 de junio y el 4 de agosto de 1949. Por tanto, el *Mapa militar de la isla de La Palma* recoge casi en primicia la nueva configuración del territorio palmero en las zonas afectadas por este episodio eruptivo. La representación de aquellas nuevas coladas, además, se complementa con las de las erupciones anteriores, antiguas y modernas, cuyas huellas siguen presentes en el territorio insular, por lo que una primera

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

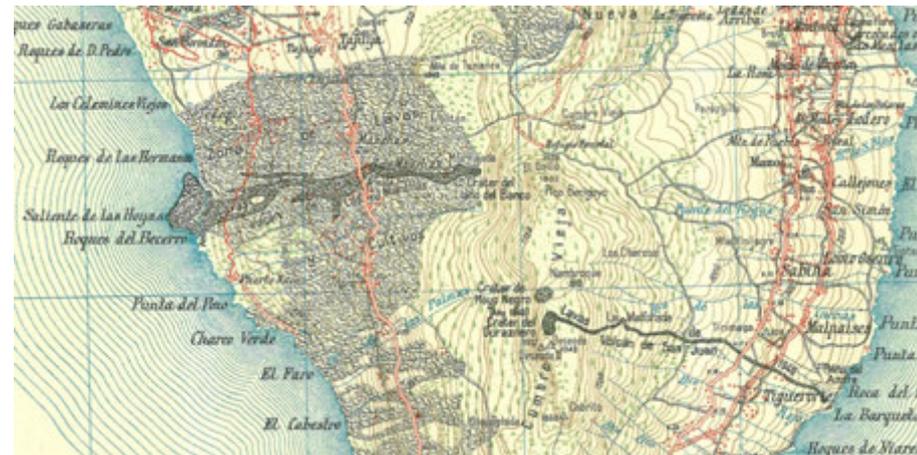
Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

La vista del mapa proporciona una impactante idea de la naturaleza pétrea de la superficie de La Palma. Un efecto similar tendrá otro mapa levantado por el geólogo José Romero Ortiz para el informe que presentó ante el Instituto Geológico y Minero de España sobre las erupciones de 1949, un documento con mayor información vulcanológica por tratarse de un mapa especializado pero que no fue publicado hasta 1951¹¹.

Son precisamente las coladas nuevas de 1949 las que más destacan en el mapa militar, pues se representan coloreadas con un gris mucho más oscuro que el de las viejas coladas adyacentes.



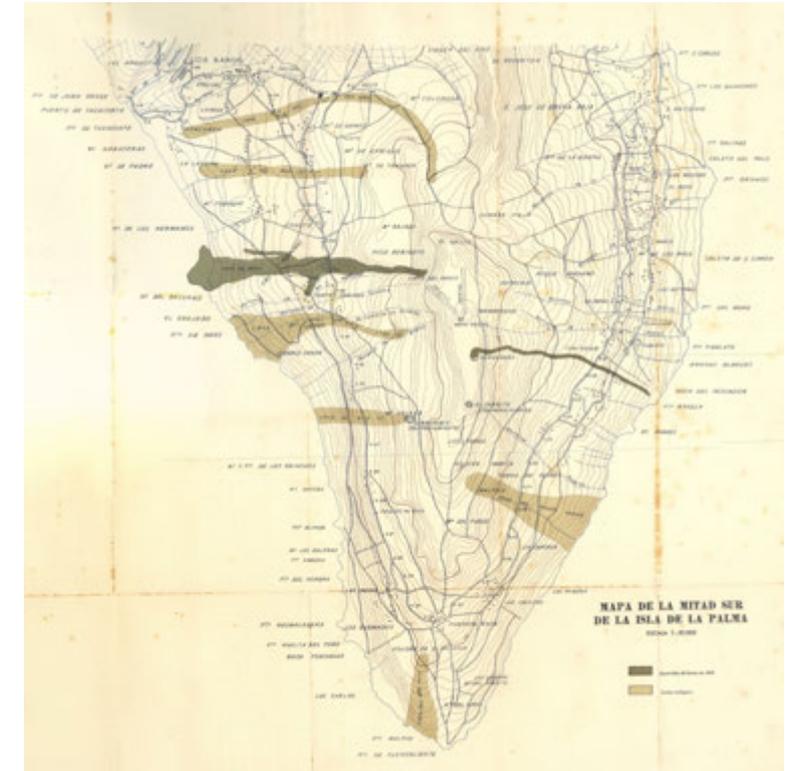
Detalle del *Mapa militar de la isla de La Palma* (1950) donde destacan las coladas vertidas en 1949. El Museo Canario.

¹¹ ROMERO ORTIZ (1951). Este informe se fusionó con el que Juan María Bonelli presentó ante el Instituto Geográfico y Catastral y el resultado fue editado el mismo año por esta última institución, aunque sin la utilización del mapa referido. ROMERO ORTIZ y BONELLI RUBIO (1951).

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)



Mapa de la mitad sur de la isla de La Palma de J. Romero Ortiz (1951), con datos sobre las distintas coladas volcánicas de la Cumbre Vieja. El Museo Canario.

Llama la atención del observador el hecho de que se incluyan datos sobre esta erupción que exceden de la información ofrecida habitualmente por los mapas militares. Es el caso de la fecha de la erupción, que aparece consignada con un rótulo junto a cada una de las marcas dejadas en el territorio por el volcán de San Juan.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)



En efecto, las huellas del volcán son varias, como puede observarse en el mapa: en primer lugar, las lavas que emergen del cráter del Duraznero y que bajan casi en línea recta por la vertiente oriental de Cumbre Vieja, formando una colada bien encauzada hasta las inmediaciones de la costa junto al barrio de Tiguerorte (Villa de Mazo). Fue la apertura de este cráter la que dio al volcán el nombre de San Juan, pues por él se inició la erupción el 24 de junio de 1949, fecha dedicada a este santo en el calendario católico. No obstante, es importante recordar que en un primer momento los geólogos que se encargaron de redactar los informes científicos oficiales sobre el proceso eruptivo convinieron en darle al volcán el nombre de Nambroque, que es como se llama la elevación a la que pertenece el Duraznero¹².

Durante el proceso eruptivo, la montaña del Duraznero vio hasta tres bocas de emisión, quedando en un principio toda la lava reunida en un lago que acabó más tarde por desbordarse y por fluir por el cauce del barranco.

El 8 de julio se interrumpió la erupción en este punto y se trasladó unos tres kilómetros más al noroeste, en el lugar llamado Llano del Banco. El mapa militar muestra el producto de las emanaciones de este nuevo cráter dibujando una colada mucho más extensa que la anterior y que se rotula como «Volcán de Las Manchas», nombre tomado del caserío disperso que las lavas atravesaron en su camino hacia el mar, esta vez en dirección oeste.

¹² ROMERO ORTIZ (1951); ROMERO ORTIZ y BONELLI RUBIO (1951).

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)

Precisamente en Las Manchas fue donde provocó el volcán sus peores efectos, incluyendo la pérdida de casas y tierras cultivadas.

También muestra el mapa la fajana o isla baja que la lava formó en la costa cuando tomó contacto con el mar, lo que sucedió en un punto situado entre Todoque y Puerto Naos. Una vez más, el mapa consigna datos fuera de lo común en la cartografía militar: no solo inserta en esta fajana el rótulo «Terreno ganado al mar», sino que respeta el contorno insular anterior a la erupción y lo destaca con una nota que dice «Antigua línea de costa».

Desde el 12 de julio, a esta emanación se sumó la apertura de una nueva boca cercana al Duraznero. A pesar de cursar sin aporte de magma, la formación de este nuevo cráter, que aparece en el mapa con el nombre de Hoyo Negro, resultó especialmente violenta, pues funcionó como boca de desgasificación del sistema.

El 26 de julio cesó definitivamente la actividad tanto en el Llano del Banco como en el Hoyo Negro, pero el día 30 se reanudó la erupción por una nueva boca en el Duraznero, punto que había permanecido en aparente reposo durante los últimos veintidós días. Fue esta última fase eruptiva la que provocó el desbordamiento del lago de lava y la formación de la colada que representa el mapa militar, cuya deriva hacia la costa se detuvo apenas a 150 m de la orilla del mar cuando el volcán detuvo la emisión de materiales magmáticos el 4 de agosto.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)



[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)

Bibliografía

ALBERTO BARROSO, V.; HANSEN MACHÍN, A. «Actividad volcánica y ocupación prehistórica: las Cuevas de los Canarios (Bandama, Gran Canaria)». *El Museo Canario*, n.º 58 (2003), pp. 9-34.

BUCH, Leopold von. *Physicalische beschreibung der Canarischen Inseln*. Berlin: Koeneglichen Akademie der Wissenschaften, 1825.

CARRACEDO, Juan Carlos. *Erupciones recientes de Canarias (casos confusos, curiosos y terroríficos)*. Santa Cruz de Tenerife: Fundación Canaria Añazo Nova, 2020.

CARRACEDO, Juan Carlos. *Geología de Canarias I. Origen, evolución, edad y volcanismo*. Madrid: Rueda, 2011.

FERNÁNDEZ NAVARRO, Lucas. *Datos sobre el volcanismo canario*. Napoli: Francesco Giannini & Figli, 1925.

FRITSCH, Karl von; REISS, Wilhelm. *Geologische Beschreibung der insel Tenerife*. Winterthur: Wurster & Co., 1868.

HARTUNG, Georg. *Die geologischen Verhältnisse der Inseln Lanzarote und Fuerteventura*. Zurich: Schweizerischen Gesellschaft für allgemeine Naturwissenschaften, 1857.

HERNÁNDEZ-PACHECO, Eduardo. «Estudio geológico de Lanzarote y de las isletas canarias». *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, t. VI (Madrid, 1909), pp. 107-342.

LYELL, Charles. *Elements of Geology*. London: John Murray, 1838.

MARTÍNEZ DE PISÓN, Eduardo; ROMERO RUIZ, Carmen; FERNÁNDEZ PALOMEQUE, Paz (coord.). *Volcanes de papel: exposición bibliográfica*. La Laguna: Universidad de La Laguna, 2011.

REISS, Wilhelm. *Die Diabas-Laven-Formation der Inseln Palma*. Wiesbaden: C. W. Kreidel, 1861.

RODRÍGUEZ RUIZ, P. (et al.). «Necrópolis de La Cucaracha: único enterramiento con restos humanos asociados a una erupción prehistórica de La Palma (islas Canarias)». *Estudios geológicos*, n.º 58 (Madrid, 2002), pp. 55-69.

ROMERO ORTIZ, José. «La erupción del Nambroque en la isla de La Palma: informe preliminar». *Boletín del Instituto Geológico y Minero de España*, t. LXIII (1951), pp. 1-164.

ROMERO ORTIZ, José; Bonelli Rubio, Juan María. *La erupción del Nambroque (junio-agosto de 1949)*. Madrid: Instituto Geográfico y Catastral, 1951.

ROMERO RUIZ, Carmen. *Las manifestaciones volcánicas del archipiélago canario*. La Laguna: Universidad de La Laguna, 1991.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

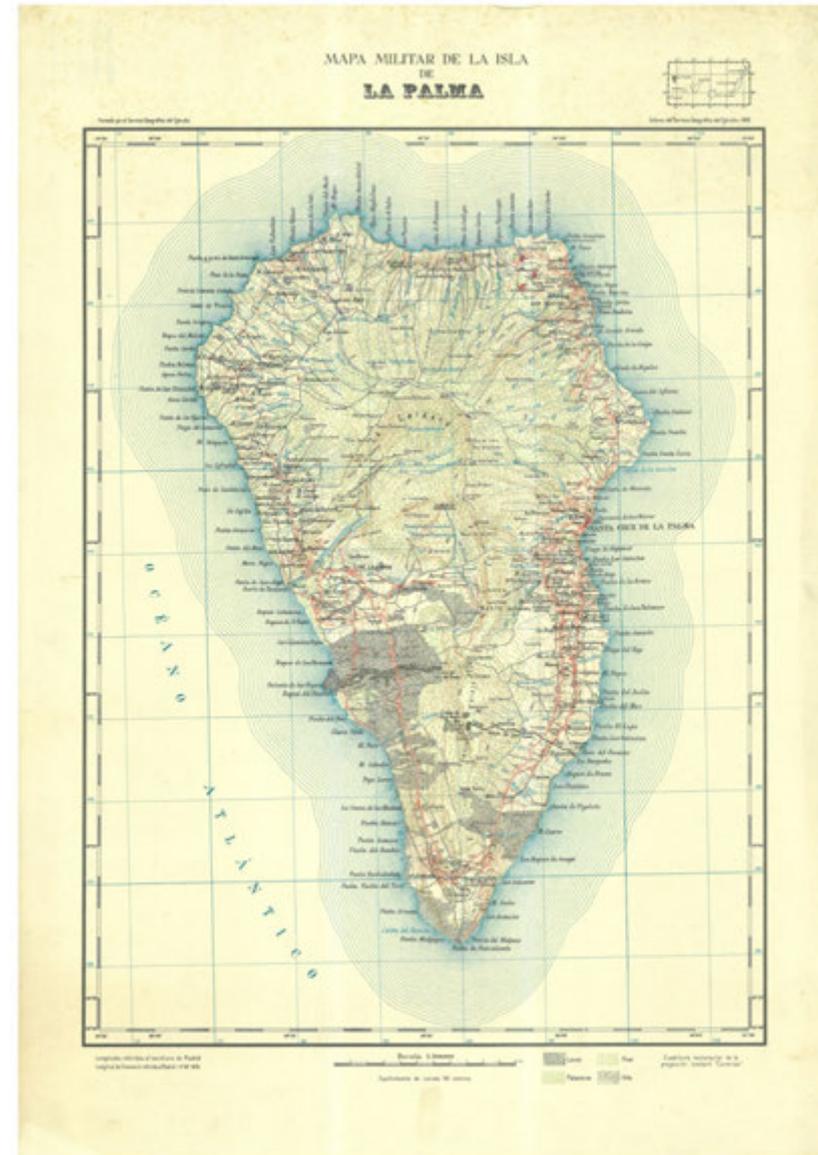
Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)

Galería de imágenes



Mapa militar de la isla de La Palma. Madrid: Servicio Geográfico del Ejército, 1950.



Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)



[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)

Galería de imágenes



Tomás López. Mapa de la isla de Lanzarote; Mapa de la isla del Hierro. Madrid: Tomás López, 1779.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

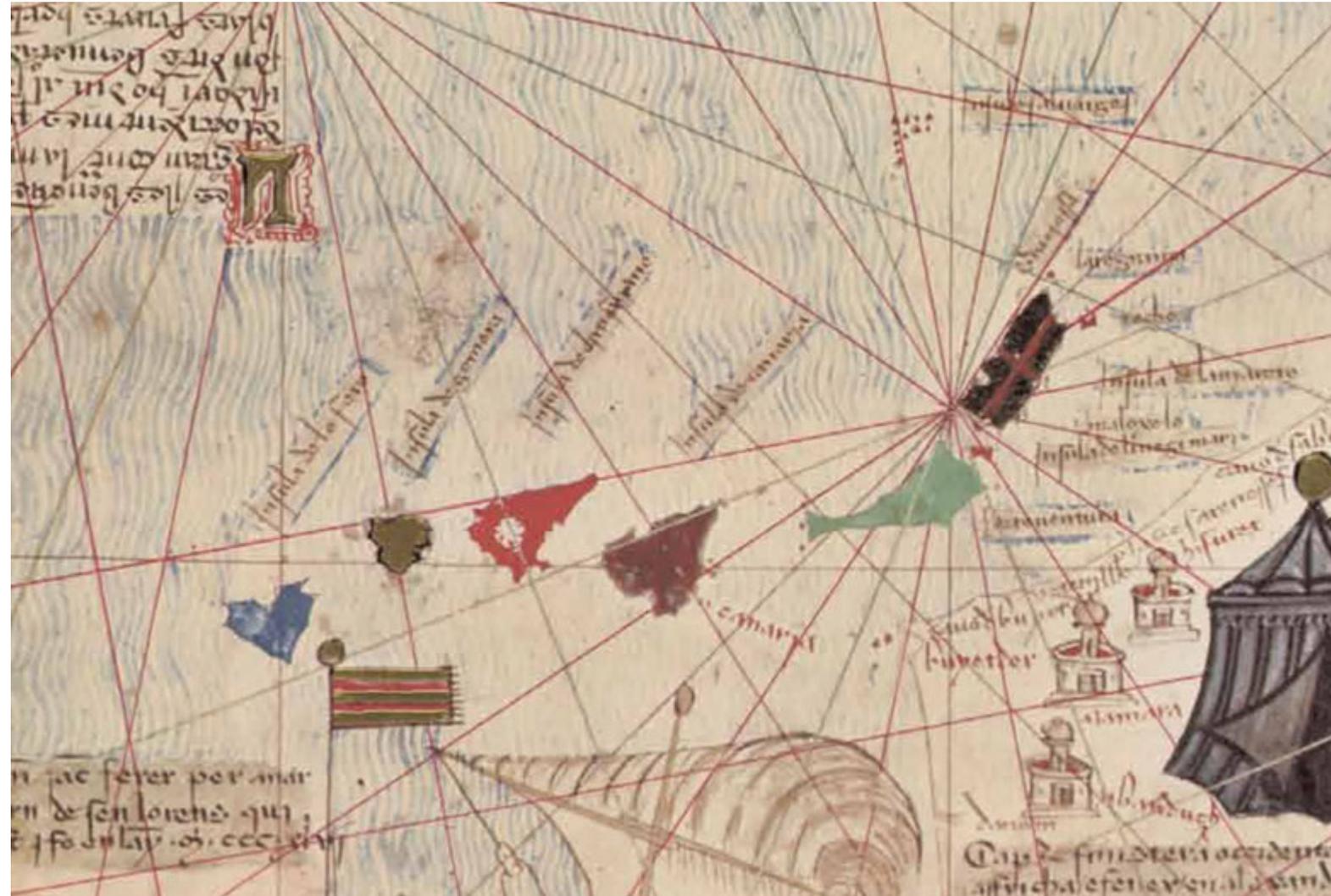
[Texto](#) [Bibliografía](#) [Galería de imágenes](#)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

Galería de imágenes



Detalle del Atlas Catalán de Abraham Cresques (1375), donde el Teide se representa con un punto blanco en el centro de Tenerife. Bibliothèque Nationale de France.



Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

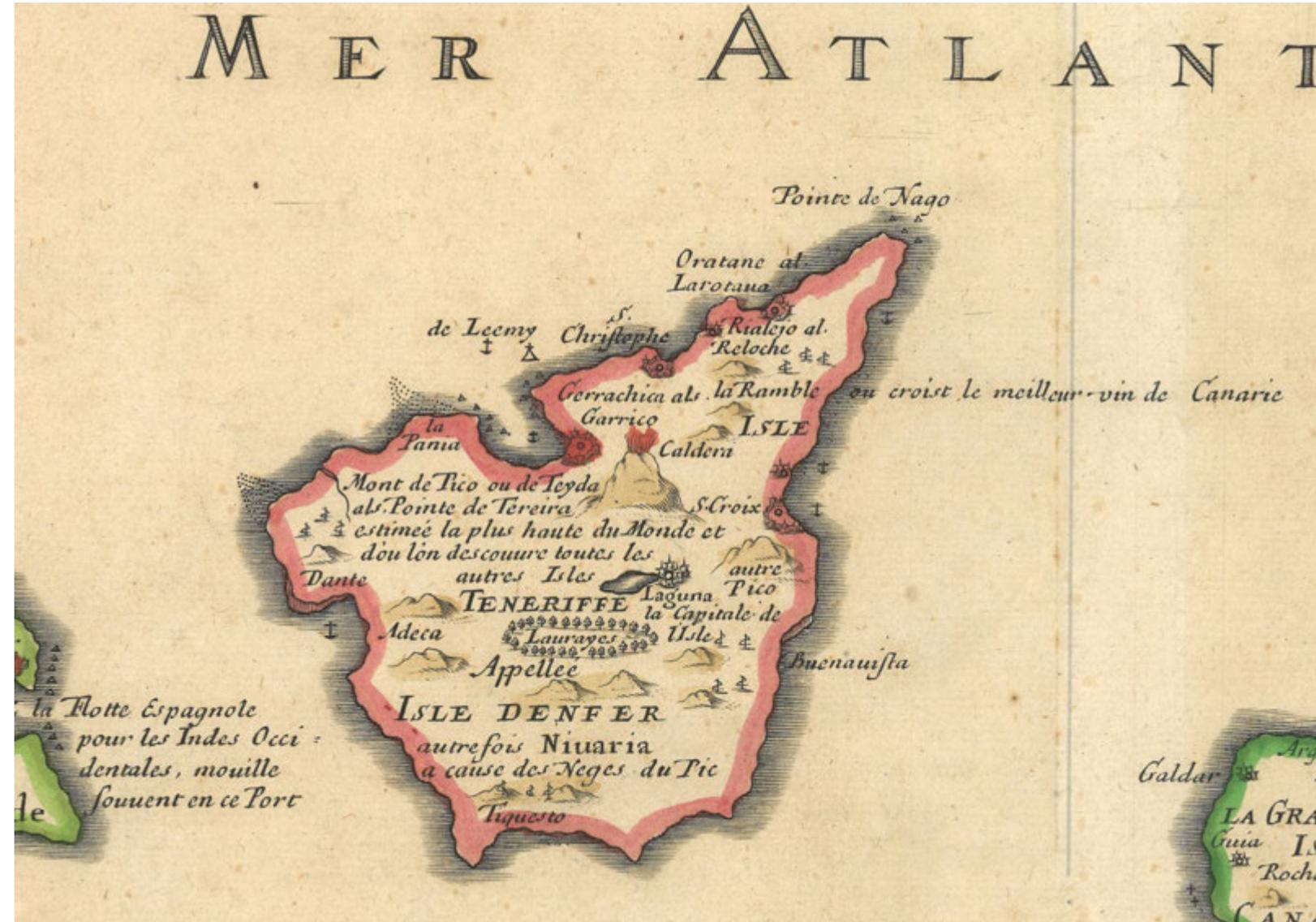
Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)

Galería de imágenes



Detalle del mapa de Pierre Duval d'Abbeville Les isles Canaries (Paris: chez Pierre Meriette, 1653). El Teide se representa en erupción. El Museo Canario.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

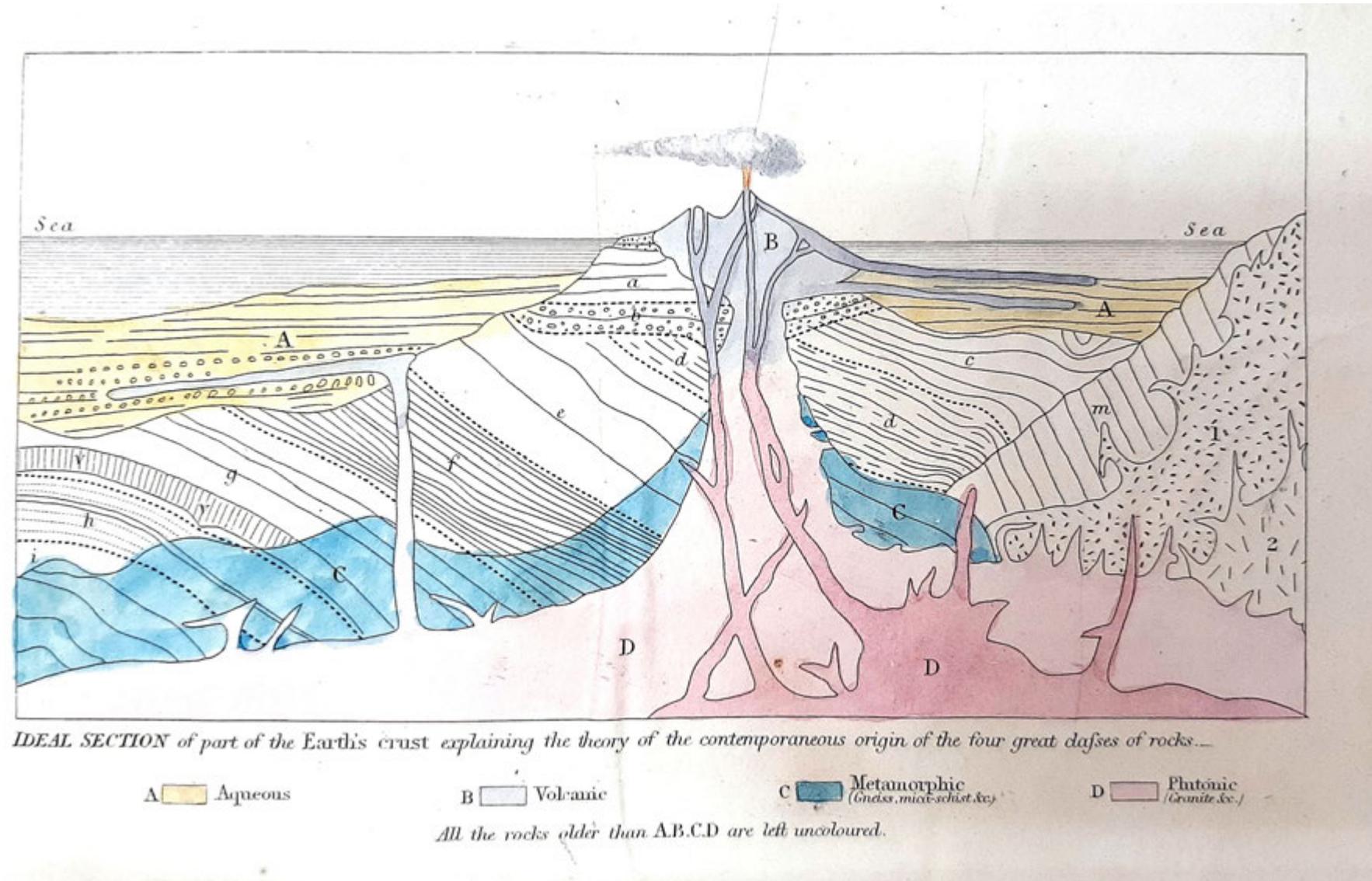
[Galería de imágenes](#)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

Galería de imágenes



Representación de las teorías vulcanológicas de C. Lyell. El Museo Canario.



Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

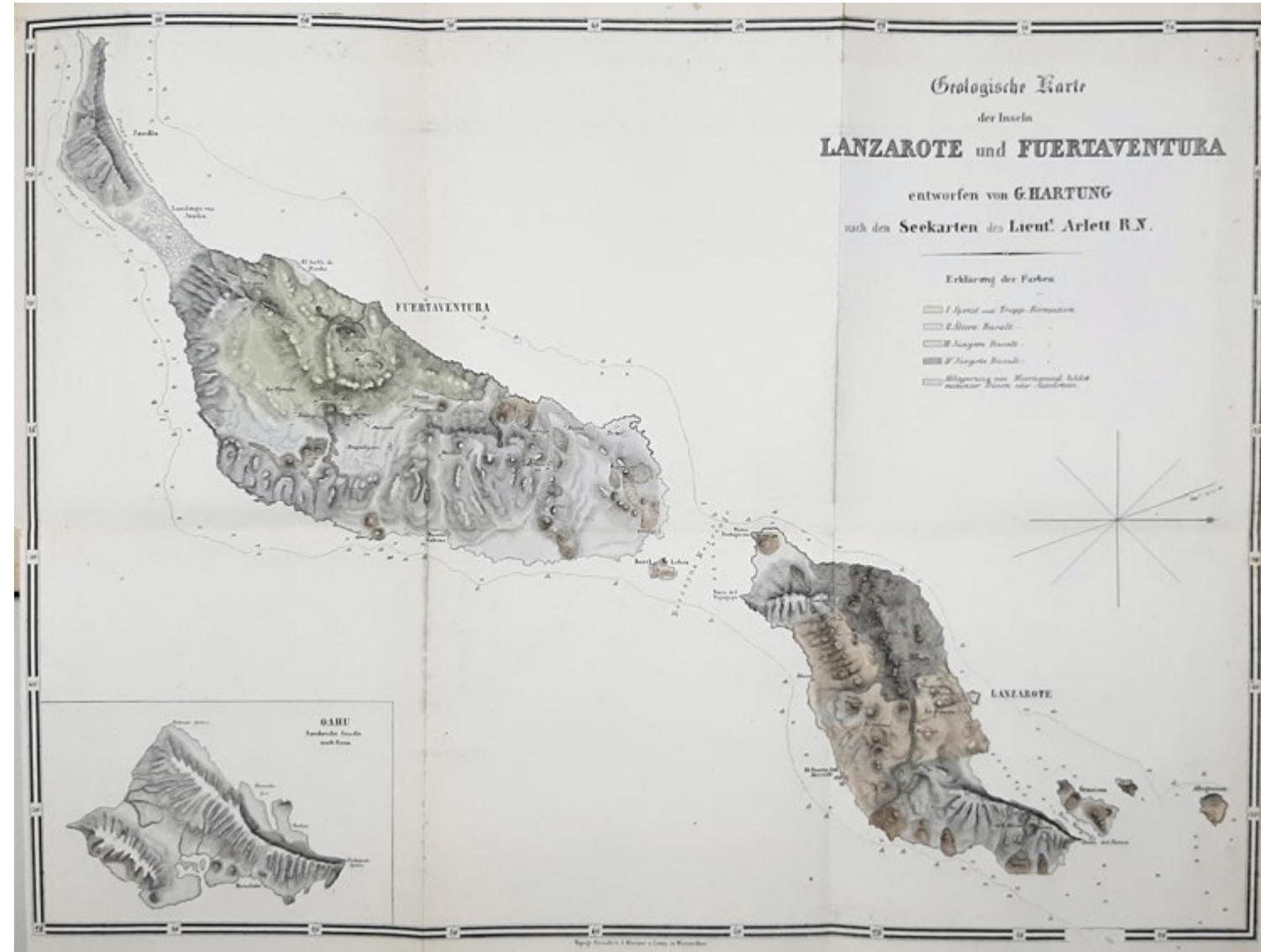
Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

[Texto](#) [Bibliografía](#) [Galería de imágenes](#)

Galería de imágenes



Geologische Karte der Inseln Lanzarote und Fuertaventura, inserto en la monografía de G. Hartung de 1857. El Museo Canario.



Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

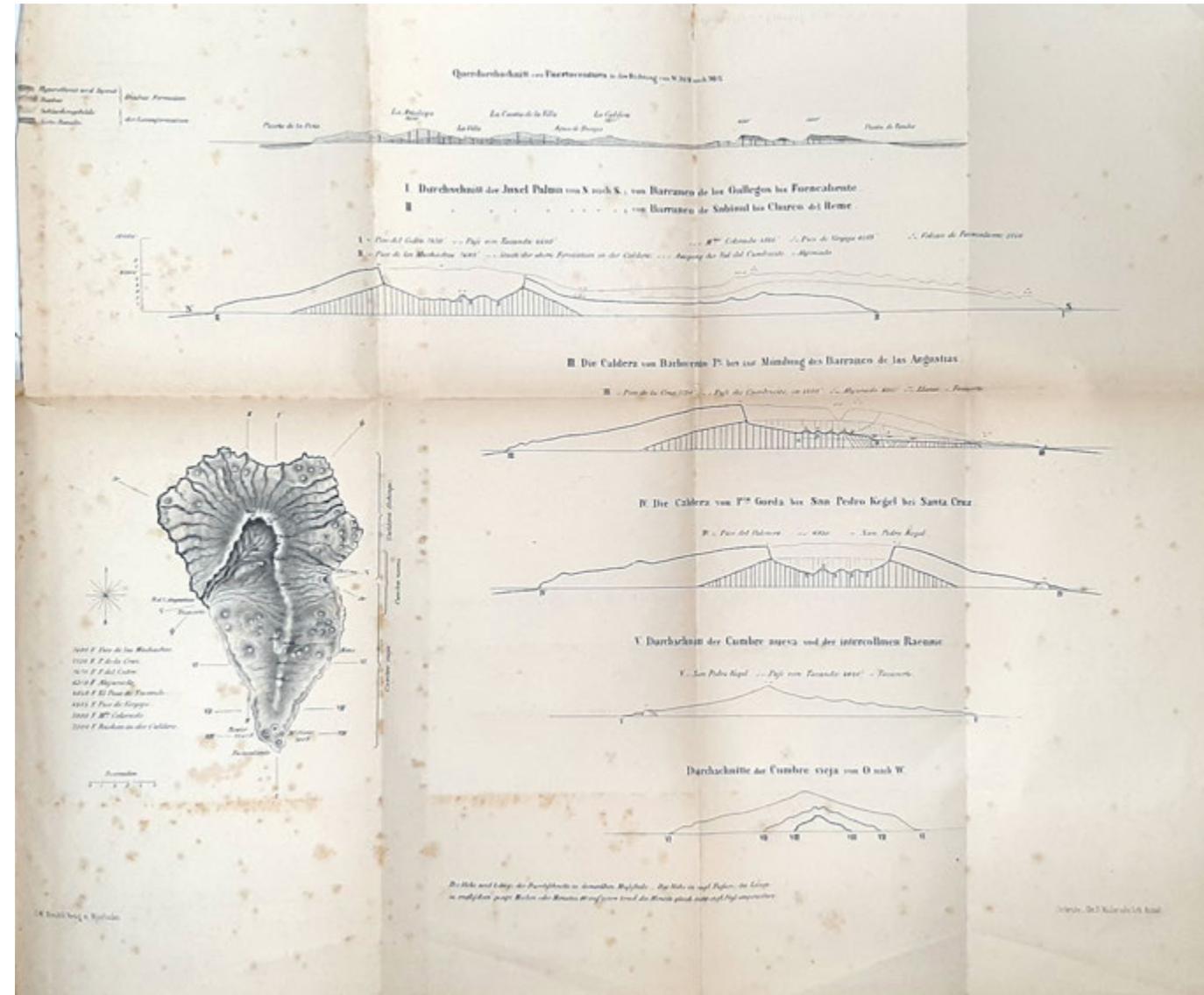


[Texto](#)

[Bibliografía](#)

[Galería de imágenes](#)

Galería de imágenes



Las formaciones volcánicas de La Palma según W. Reiss (1861). El Museo Canario.

[anterior](#)

[siguiente](#)

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

Área: Centro de Documentación

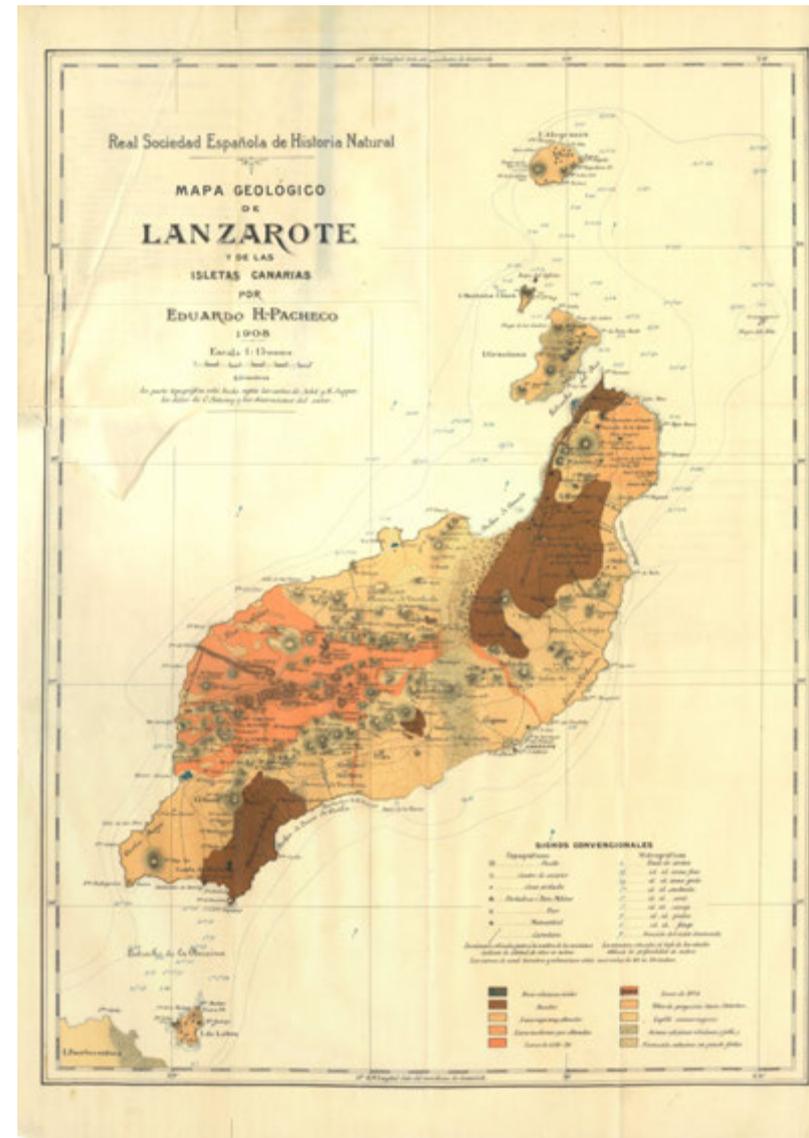
Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)



[Texto](#) [Bibliografía](#) [Galería de imágenes](#)

Galería de imágenes



Mapa geológico de Lanzarote y de las isletas canarias por Eduardo Hernández-Pacheco (1908).
El Museo Canario.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

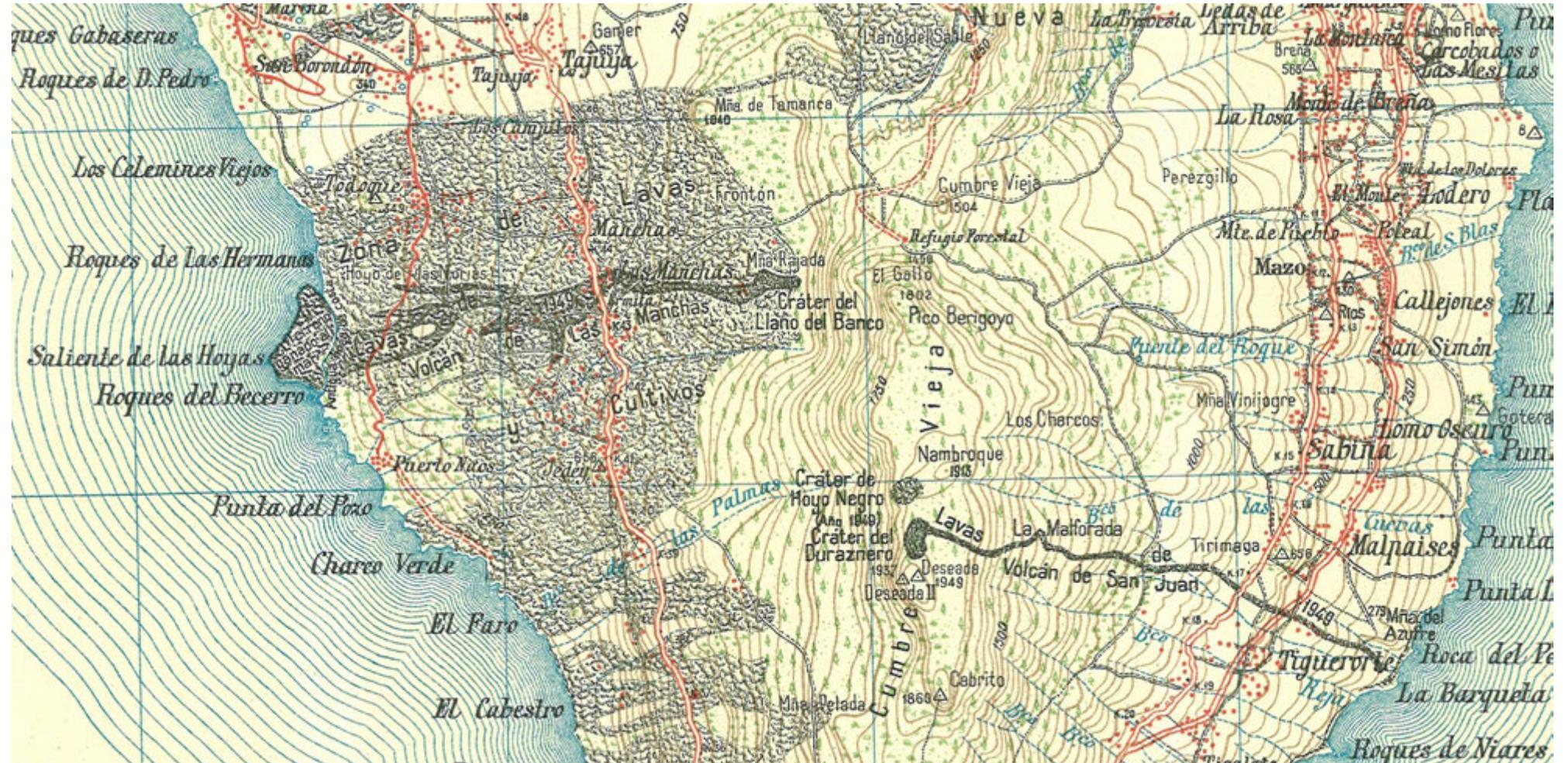
[Galería de imágenes](#)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

Galería de imágenes



Detalle del Mapa militar de la isla de La Palma (1950) donde destacan las coladas vertidas en 1949.
El Museo Canario.

Mapa militar de la isla de La Palma (1950)

[Texto](#)

[Bibliografía](#)

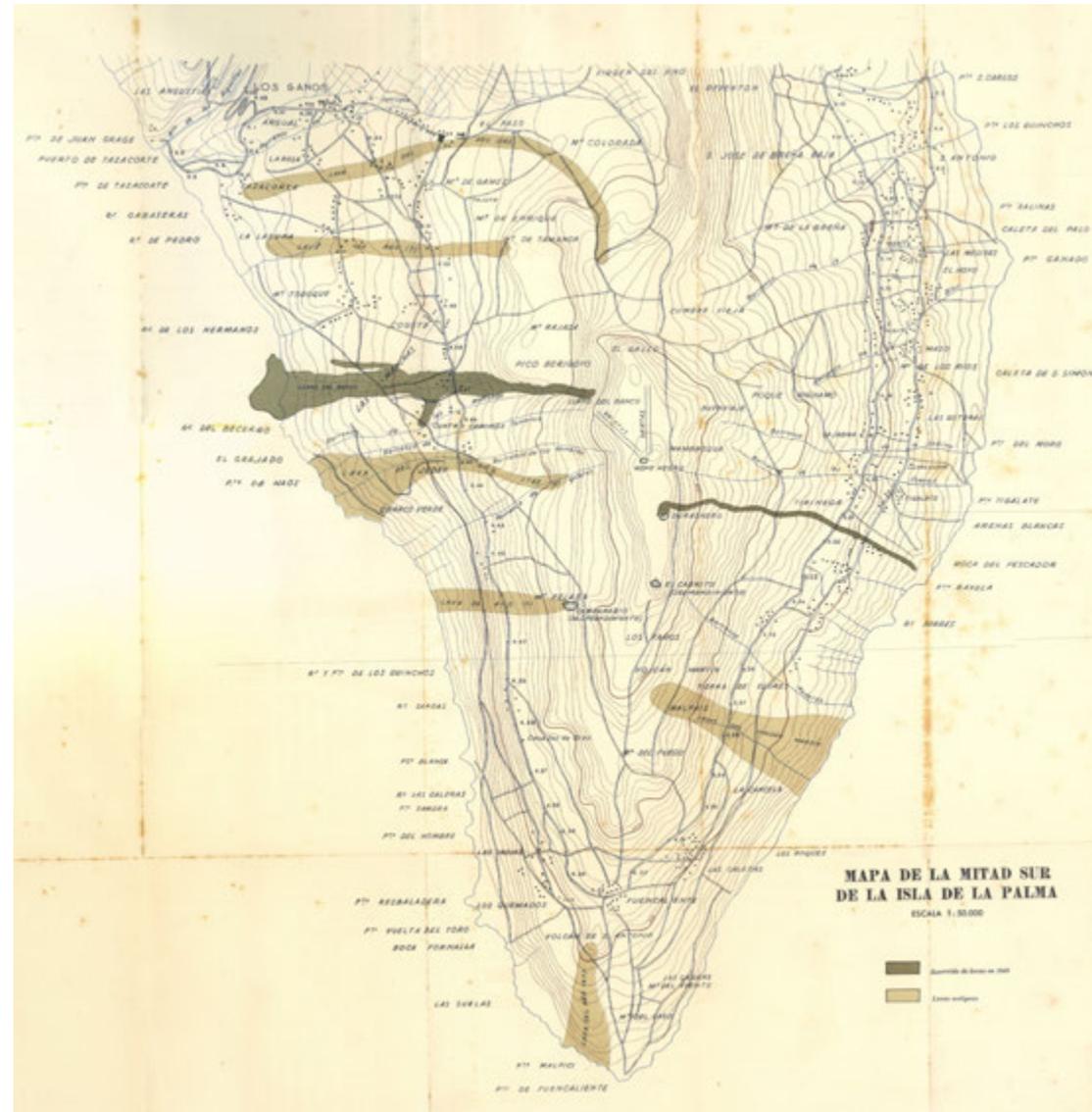
[Galería de imágenes](#)

Área: Centro de Documentación

Autor de la ficha:

Luis Regueira Benítez
(Bibliotecario de El Museo Canario)

Galería de imágenes



Mapa de la mitad sur de la isla de La Palma de J. Romero Ortiz (1951), con datos sobre las distintas coladas volcánicas de la Cumbre Vieja. El Museo Canario.

