

EL PATRIMONIO GEOLÓGICO: UNA NUEVA VISIÓN DE LA TIERRA



Editores: Esther Martín-González,
Juan J. Coello Bravo y Juana Vegas Salamanca



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Instituto Geológico
y Minero de España

Comisión de Patrimonio Geológico Serie: CUADERNOS DEL MUSEO
GEOMINERO. Nº 30

Sociedad Geológica de España. Comisión de Patrimonio Geológico. Reunión Anual
(13ª. 2019. Santa Cruz de Tenerife)

Actas de la XIII Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico: [el
patrimonio geológico: una nueva visión de la Tierra] / editores, Esther Martín-
González, Juan J. Coello Bravo y Juana Vegas Salamanca. – Madrid: Instituto
Geológico y Minero de España, 2019

X, 284 p.: il.; en línea – (Cuadernos del Museo Geominero ; 30)

ISBN: 978-84-9138-082-5

1.geología divulgación 2. congreso 3. España I. Instituto Geológico y Minero de
España, ed. II. Martín González, Esther, ed. III. Coello Bravo, Juan J., ed. IV. Vegas
Salamanca, Juana, ed. V. Serie

551(460)(042.3)

Explicación de la portada: Volcán del Teide, Parque Nacional, Tenerife (Islas Canarias).
Fotografía de Juan Jesús Coello Bravo

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, incluido fotografías, grabación o por cualquier otro sistema de almacenar información sin el previo permiso escrito del autor o editor. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (Art. 270 y siguientes del Código Penal).

© INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Ríos Rosas, 23. 28003 MADRID

NIPO: 697-19-012-9

ISBN: 978-84-9138-082-5

Catálogo y venta de publicaciones de la Administración General del Estado en:

<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

Imprime:

DIN IMPRESORES, S.L.

c/ Cabo Tortosa, 13-15 - Pol. Ind. Borondo 28500 - Arganda del Rey (Madrid)

LUGARES DE INTERÉS GEOTURÍSTICO DE TENERIFE (ISLAS CANARIAS, ESPAÑA) COMO ESTRATEGIA PARA POTENCIAR EL VOLCANOTURISMO

GEOTURISTIC SITES OF INTEREST IN TENERIFE (CANARY ISLANDS, SPAIN) AS A STRATEGY TO PROMOTE VOLCANOTURISM

F.J. Dóniz-Páez^{1,2}, W. Hernández² y M. Przeor²

¹ Grupo de Investigación Geopatrimonio y Geoturismo en Espacios Volcánicos (GeoTurVol)-Departamento de Geografía e Historia. Universidad de La Laguna, Campus de Guajara s/n 38071, España. jdoniz@ull.es

² Instituto Volcanológico de Canarias (Involcan), La Laguna, Tenerife, España.
willian.hernandez.beca@iter.es monika.przeor.beca@iter.es

RESUMEN

El volcanoturismo es una modalidad del geoturismo que está adquiriendo mucha importancia a nivel mundial debido a la proximidad de los paisajes volcánicos a los principales centros emisores de turismo. Una de las grandes ventajas es que para su práctica no se precisa de un público especializado. En este sentido, Tenerife es un destino internacional consolidado y conocido, dispone de una oferta geoturística significativa en torno al Parque Nacional del Teide o la Cueva del Viento y muestra un paisaje volcánico muy diverso. Por estas razones se propone seleccionar y caracterizar 50 lugares de interés geoturístico en la isla que ofrezcan al visitante la geodiversidad y la variedad del patrimonio natural y cultural asociado con los volcanes tinerfeños, contribuyendo a diversificar más aun la oferta turística en la isla.

Palabras clave: España, geoturismo, Tenerife, volcanes, volcanoturismo.

ABSTRACT

Volcano-tourism is a form of geotourism that is acquiring increasing importance worldwide due to the proximity of volcanic landscapes to major emitting centers of tourism. One of the great advantages is that its practice does not require a specialized audience. In this sense, Tenerife is an international destination well known that has a significant geotourism offer around the El Teide National Park or the Cueva del Viento, showing very diverse volcanic landscape. For these reasons it is proposed to select and characterize 50 places of geoturistic sites of interest on the island. They offer to visitors the geodiversity and variety of natural and cultural heritage associated with Tenerife's volcanoes, helping to further diversify the tourist offer on the island.

Key words: geotourism, Spain, Tenerife Island, volcanoes, volcano-tourism.

INTRODUCCIÓN, JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVO

Los destinos turísticos maduros de sol y playa vienen experimentando, desde hace años, modificaciones respecto al perfil del turista y a la concepción del espacio turístico. Unos y otros están asociados con una demanda exigente que no le basta con los modos tradicionales de la oferta. Con el objetivo de dar respuesta al estancamiento y declive de muchos de los destinos maduros (reducción de llegadas, disminución de pernoctaciones, menor gasto turístico, insatisfacción de la demanda, deterioro del espacio público y privado en el destino, etc.), los responsables turísticos están desarrollando e implementando cambios. Uno de los más importantes son los nuevos productos turísticos. Dentro de su diversidad se habla de tres tipos de nuevos productos: aquellos novedosos, de los que se presentan como alternativos a la oferta tradicional de ese destino o de los que utilizan los viejos recursos para darles nuevos usos.

Tenerife cuenta con uno de los destinos turísticos más importantes del mundo en relación con el número de plazas alojativas (>136800 en septiembre de 2018 según Istac) y con el número de visitantes que recibe (>5 millones en 2018 según Istac); a lo que debemos añadir los visitantes y excursionistas locales. A su vez, Tenerife cuenta con una gran variedad de nuevos productos y experiencias turísticas de los tres tipos descritos anteriormente (geoturismo, astroturismo, gastronómico, deportivo, salud, observación de aves, marinero, senderismo, buceo, observación cetáceos, etc.) asociados a la diversidad de atractivos que posee la isla. Por tanto, Tenerife cuenta con una oferta diversificada que daría respuesta a esa demanda cada vez más informada, exigente y activa, lo que convierte a la isla en un destino idóneo para la implantación de nuevos productos y experiencias turísticas.

Las razones para elegir el geoturismo volcánico en Tenerife se debe a: 1. Que la isla es un destino internacional consolidado y conocido al que llegan más de 5 millones de turistas anuales. 2. Que el paisaje volcánico tinerfeño es geodiverso y en él se pueden reconocer la práctica totalidad de formas y procesos eruptivos, siendo uno de los espacios más ricos desde el punto de vista del patrimonio geológico y geomorfológico volcánico. 3. Que Tenerife cuenta con una oferta geoturística en el Parque Nacional del Teide siendo el parque más visitado de Canarias y de España con un promedio de unos tres millones anuales de visitantes en los últimos 29 años (Dóniz-Páez y Becerra-Ramírez, 2019), pero también en otros lugares como el Barranco de Masca, el Macizo de Anaga o el tubo volcánico de La Cueva del Viento. 4. Que una gran parte del geopatrimonio insular no se está explotando turísticamente; y, 5. Que la práctica del geoturismo no requiere de un público especializado, lo que lo hace muy atractivo y factible al conjunto de turistas y visitantes.

En este sentido, el objetivo de esta comunicación es identificar, seleccionar y caracterizar lugares de interés geoturístico en la isla de Tenerife. Su finalidad es potenciar la geodiversidad, el patrimonio volcanológico de la isla y su conservación, con la finalidad de que sean la base para la creación de itinerarios geoturísticos que potencien el volcanoturismo tinerfeño.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El geoturismo está adquiriendo mucho auge en los últimos años como se pone de manifiesto con la red mundial y europea de geoparques. Este concepto está aún en pleno debate científico (Ólafsdóttir y Tverijonaite, 2018), pero las diferentes concepciones sobre el geoturismo no son excluyentes entre sí. Por un lado, están los que señalan que el geoturismo se centra en la explotación de los atractivos geológicos y paisajísticos (Newsome y Dowling, 2010) pero más allá de una apreciación simplemente estética (Hose, 2008). Por otro lado, están los que defienden una concepción más integral del geoturismo y que lleva aparejado un desarrollo sostenible de las comunidades locales en donde se realiza con respeto a su cultura, tradiciones y costumbres (Stoke *et al.*, 2003; Millán, 2011). En ambos casos la práctica del geoturismo se consigue a través de múltiples recursos y uno de ellos es la selección de lugares de interés geoturístico para la creación de itinerarios y georutas. El volcanoturismo es un sector importante del geoturismo que se define como la exploración y el estudio de las formas y procesos geotérmicos de volcanes activos, dormidos o extintos, siempre que su patrimonio geológico y geomorfológico sea de interés para generar corrientes de visitantes (Sigurdsson and Lopes, 2010; Dóniz-Páez, 2012; Erfurt-Cooper and Cooper, 2014).

En la identificación y selección de los 50 lugares de interés geoturístico hemos optado por una visión más global del geoturismo, por lo que en cada uno de ellos se resaltan sus valores desde el punto de vista del patrimonio natural y cultural.

En este sentido, además del patrimonio geológico y geomorfológico se señalan aspectos relacionados con el paisaje vegetal, la importancia ornitológica, el legado cultural o las panorámicas (Tabla 1).

Nº	Lugar	Interés	Patrimonio natural	Patrimonio cultural
1	Punta del Hidalgo	G, E.	Acantilados, barrancos, lavas	Cultivos, muros
2	Vega de La Laguna -Jardina	G, P.	Macizo antiguo, barrancos	Cultivos, poblamiento
3	Playa de Benijo	G, E.	Macizo antiguo, playa	Terrazas de cultivo
4	Igüeste de San Andrés	E, Pe.	Lavas almohadilladas, barranco	Cultivos, muros, ganadería
5	Montaña de Taco	G, E	Cono volcánico, lavas aa	Cultivos, colmenas
6	Punta de Teno	G, T	Volcanes, lavas, cantil, playa	Cultivos, arqueología, muelle, faro
7	Valle del Palmar	G, E, P.	Volcanes, barrancos, depósitos	Cultivos, bancales, poblamiento
8	Teno Alto	G, P.	Macizo antiguo, volcanes	Paisaje rural, arqueología, hornos
9	Masca	G, E.	Macizo antiguo, barrancos, diques	Paisaje rural, arqueología, era
10	Erjos	G, E.	Depósitos, volcanes, agua, fauna	Tierras de préstamo, cultivos
11	Acantilados de los Gigantes	G, E, T.	Acantilados, conos enterrados, diques	Arqueología, mitos, muelle
12	Barranco de Erques	G.	Barrancos, pumitas, depósitos aluviales y coluviales	Paisaje rural, colmenas, arqueología
13	La Caleta	G, E.	Acantilado, duna fósil, playa, pumitas	Pueblo pesquero, bancales, turismo
14	Barranco del Infierno	G, E.	Macizo Adeje, Barranco, cascada	Cultivos, colmenas, mitos, senderos
15	Caldera del Rey	G, E.	Maar, hidromagmatismo, macizo	Paisaje rural, cuevas excavadas
16	Montaña de Guaza	G, Pe.	Domo, barrancos, vegetación	Paisaje rural, arqueología, canteras
17	Montaña Amarilla	G, E.	Anillo de tobas, duna fósil, cantil, playa	Canteras, bañismo, buceo
18	Montaña de los Erales	E, E.	Cono volcánico, freatomagmatismo	Arqueología, cultivos, cantera, eres
19	Montaña Roja	G.	Cono volcánico, duna fósil, sismitas, playa	Arqueología, bunkers, aeródromo
20	Montaña Pelada	G, E.	Anillo de tobas, cantil, duna fósil, playa	Bancales, senderos, bañismo
21	Playa de Tajao	G, P.	Ignimbritas, cantil, playa, barranco	Pueblo pesquero, muelle, bares
22	Abades	G, P.	Volcanes, lavas, cantil, playas	Cuevas excavadas, leprosería,
23	Rambla de los Caballos	G, E, P.	Barranco, cantil, playa	Cuevas guanches, paisaje rural
24	Playa de San Marcos	G, E.	Cantil, isla baja, playas, tubo volcánico	Arqueología, cultivos, turismo

Nº	Lugar	Interés	Patrimonio natural	Patrimonio cultural
25	Cueva del Viento	G, E	Tubo volcánico, lavas pahoehoe, fauna	Arqueología, paisaje rural
26	M. Blanca-Rajada	G, E.	Domos volcánicos, agujas-protusión	Arqueología, senderos
27	Montaña Majúa	G	Domo, fonolitas, pumitas, vegetación	Arqueología, sanatorio, colmenas
28	Teide-Pico Viejo	G, E, T.	Estratovolcanes, vegetación	Arqueología, extracción hielo
29	Roques de García	G, E, T.	Pitones, diques, lavas pahoehoe	Arqueología, turismo
30	Caldera de las Cañadas	G, E, T.	Caldera, lavas, depósitos aluviales y coluviales, barrancos	Arqueología, cañadas
31	Boca de Tauce-Chavao	G, E.	Pared de Las Cañadas, lavas, diques, tajinastes	Arqueología, pastores, senderos
32	Narices del Teide	G, T.	Volcanismo histórico, lavas, volcanes	Arqueología, turismo, senderos
33	Bollullo-Patos-Ancón	G, E.	Cantil, playa, barrancos, depósitos aluviales y coluviales	Cuevas guanches, cultivos, bañismo
34	Margarita de Piedra	G.	Lavas, disyunción, pinares, aves	Miradores
35	Corral del Niño	G, T.	Campo de volcanes, barrancos, Teide	Arqueología, colmenas, senderos
36	Tarta del Teide	E.	Pumitas, lapilli, freatomagmatismo	Turismo, panorámicas
37	Caldera de Pedro Gil	G, T.	Estratovolcán, volcanes, pinares	Camino peregrinación, miradores
38	Chimaque-Chipegue	G	Dorsal de Pedro Gil, valles, bosques pinar	Paisajes rurales y urbanos,
39	Playa de Samarines	G, P	Lavas, pumitas, barranco, playa, cantil	Arqueología, mitos, cultivos
40	Malpaís de Güímar	G.	Volcán, malpaís, arenas, matorral	Arqueología, cultivos, pozo, salinas
41	Talud de Garachico	G.	Cantil, lavas, barrancos, bosque	Cultivos, galerías, fiestas
42	Volcán de Garachico	G.	Volcán histórico, pinares, aves	Canales Vergara, senderos
43	Montaña de Bilma	G.	Volcán, lavas, lago de lava, vegetación	Asentamiento guanche, cultivos
44	Montañas Negras	G.	Conos volcánicos y campos de lava	Arqueología, paisaje rural
45	Volcán de Chinyero	G.	Volcán, lavas, hornitos, taludes, pinar	Arqueología, bancales, era,
46	Hornitos de Cho-Joro	G.	Hornitos, lavas, pinar, aves	Arqueología, cruces, mitos
47	Boca Cangrejo	G.	Volcán, lavas, tubos volcánicos	Arqueología, crónicas, mitos
48	Montaña Cascajo	G.	Volcán, hornitos, lavas, pinares	Arqueología, ganadería, senderos
49	Montaña Samara	G.	Volcán, lavas, coneletes escoriáceos	Arqueología, garitas, senderos
50	Lavas de M. Reventada	G.	Lavas pahoehoe y aa, túmulos, tubos	Arqueología, eras, senderos

Tabla 1. Lugares de interés geoturístico de Tenerife. Las siglas de la columna interés significan:

G=geomorfológico; E= estratigráfico; P=petrológico; T=tectónico.



Figura 1. Ejemplo de ficha de los lugares de interés geoturístico de Tenerife.

Todos los lugares de interés geoturístico corresponden al contexto geológico de edificios y morfologías volcánicas de las Islas Canarias según el IGME. Con el objetivo de sintetizar la información y su mejor comprensión esta se presenta en formato ficha dividida en dos partes. En la primera está el número, nombre, contexto, municipio al que pertenece, coordenadas UTM, mapa de localización, conservación y usos, interés geoturístico, senderos que discurren por cada lugar y las referencias bibliográficas en las que se puede ampliar información. En la segunda parte está la descripción de cada lugar de interés geoturístico que incluye datos geológicos, geomorfológicos, paisaje vegetal, interés ornitológico, culturales y panorámicos y una selección de fotografías que contribuyen a resaltar el interés del lugar seleccionado (Figura 1).

El conjunto de los 50 lugares de interés geoturístico seleccionados representan la geodiversidad y el geopatrimonio volcánico de la isla de Tenerife desde el punto de vista topográfico, volcánico, geomorfológico y paisajístico. Topográficamente están representadas las dos vertientes (norte y sur) y los diferentes pisos altitudinales de la isla. Volcanológicamente los 50 lugares se distribuyen por todos los edificios y morfoestructuras volcánicas de Tenerife (volcanismo en escudomacizos volcánicos antiguos, volcanismo de rift-dorsales y el complejo central Cañadas-Pico Viejo-Teide), representan tanto el volcanismo magmático como hidromagmático, basáltico y sálico y las diferentes dinámicas y comportamientos eruptivos (efusivas, explosivas y mixtas). Geomorfológicamente los lugares forman parte tanto de las formas y procesos del volcanismo directo (erupciones, campos de volcanes, campos de lavas, estratovolcanes, etc.) como de los procesos de erosión y acumulación (barrancos, acantilados, playas, dunas, taludes, etc.). Y, finalmente, desde el punto de vista del paisaje se ha intentado que los lugares de interés geoturístico estén presentes en todas las grandes unidades de paisaje definidas para Tenerife, resultado de la combinación de criterios topográficos, volcánicos, biogeográficos y culturales (paisajes de costa con playas y/o acantilados con vegetación xérica, barrancos encajados y abiertos con bosques de lauráceas y pinares, malpaises y lajjales sin vegetación, volcanes y lavas con pinares, estratovolcanes de cumbres con matorral de alta montaña, etc., y sobre los que no se puede obviar todo el bagaje cultural de los mismos). Con el fin de que los lugares seleccionados sean accesibles se ha intentado incluirlos en los itinerarios, rutas y circuitos habituales para los turistas y visitantes en Tenerife.

La numeración de los lugares de interés geoturístico se ha establecido siguiendo criterios de operatividad, por ello se diferencian los lugares de los macizos de Anaga y Teno, luego las vertientes sur y norte de la isla, el valle de La Orotava, la dorsal de Pedro Gil y el valle de Güímar, el Edificio Central-Pico Viejo-Teide y, por último, la dorsal de Abeque. Aunque esto es solo una recomendación y es el visitante quien decide cómo realizar su visita.

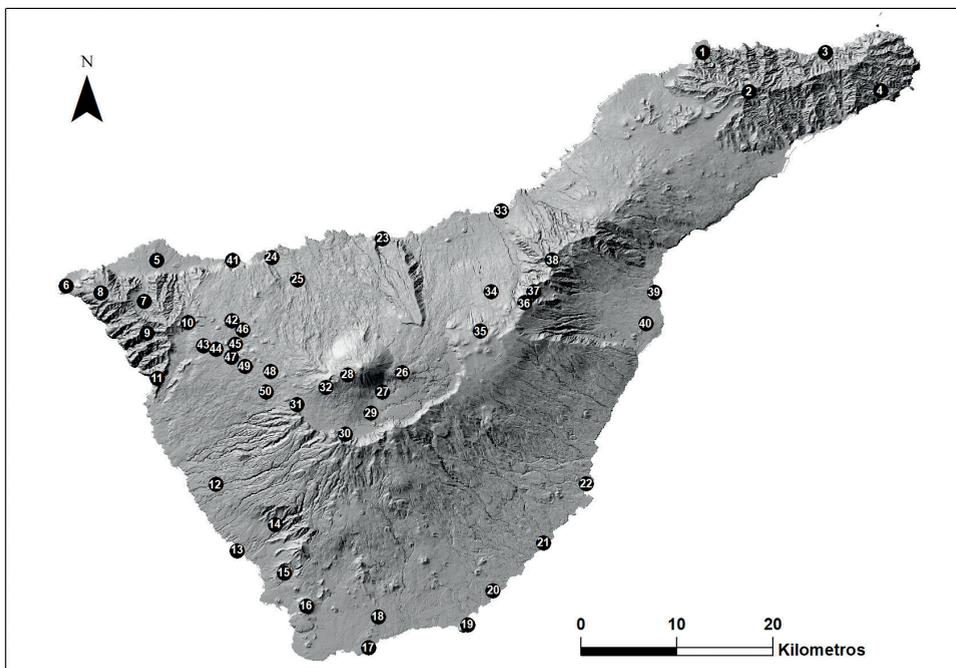


Figura 2. Distribución de los 50 lugares de interés geoturístico de Tenerife.

CONSIDERACIONES FINALES

Tenerife es una isla volcánicamente compleja, razón por la cual dispone de un patrimonio asociado al relieve volcánico muy diverso que además está relativamente bien conservado. La isla es un destino turístico internacionalmente consolidado y conocido que recibe varios millones de visitantes anuales. Estos y otros aspectos la convierten en lugar muy atractivo para implementar productos geoturísticos asociados con el volcanoturismo. Hasta ahora la oferta geoturística ha estado polarizada en unos espacios concretos (parque nacional, Cueva del Viento, etc.) o en torno a iniciativas que a pesar de su interés con la marca volcán no tuvieron el éxito esperado (Islas Canarias, una experiencia volcánica). En este sentido, lo que se propone es una selección de 50 lugares de interés geoturístico que pongan de manifiesto tanto la diversidad de formas y procesos volcánicos, como que también tengan en cuenta otros aspectos relacionados con el patrimonio natural (vegetación, fauna) y cultural de Tenerife. Es evidente que la propuesta que se hace va en torno a una concepción más integral y geográfica del geoturismo y que a la vez pretende potenciar y despolarizar la práctica del volcanoturismo en Tenerife.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se enmarca dentro del proyecto de investigación "*Fortalecimiento del tejido económico y empresarial ligado al sector turístico de Tenerife mediante la potenciación del volcanoturismo*", financiado por el Cabildo Insular de Tenerife dentro de la estrategia Tenerife 2030.

REFERENCIAS

- Dóniz-Páez, J. 2012. *Turismo Volcánico. Canarias: Productos turísticos y propuesta de itinerarios volcánicos*. EAE, Madrid, 115 pp.
- Dóniz-Páez, J. y Becerra-Ramírez, R. 2019. Geoturismo volcánico en el Parque Nacional de Las Cañadas del Teide (Tenerife, Canarias, España). *Bloc de las Islas Canarias-Fundación Añazo Nova*, 9, 99-109.
- Erfurt-Cooper, P. 2014. *Volcanic tourist destinations. Geoheritage, geoparks and geotourism*. Springer, New York, 384 pp.
- Hose, A. 2008. Towards a history of geotourism: definitions, antecedents and the future. *Geological Society*, 300(1), 37-6.
- ISTAC. Gobierno de Canarias, 20/01/2019, <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/>
- Millán, M. 2011. La función didáctica del geoturismo. Propuesta para la Región de Murcia. *Gran Tour: Revista de Investigaciones Turísticas*, 4, 62-93.
- Newsome, D. and Dowling, R. 2010. *Geotourism: the tourism of geology and landscape*. Woodeaton Publishers, 258 pp.
- Ólafsdóttir, R. and Tverijonaite, E. 2018. Geotourism: a systematic literature review. *Geosciences*, 8(7), 234; doi.org/10.3390/geosciences8070234.
- Sigurdsson, H. and Lopes, R. 2000. Volcanoes and tourism. En: Sigurdsson, H. (Ed.). *Encyclopedia of volcanoes*. Academic Press, San Diego, 1283-1299.
- Stokes, A.M., Cook, S.D. and Drew, D. 2003. *Geotourism: The New Trend in Travel; Travel Industry America and National Geographic Traveler*. Travel Industry Association of America, Washington DC, 65 pp.