

Trabajo de investigación

El vulcanismo Cenozoico de la Región de Murcia

Anton Oksymets, Nuria Villaverde Sánchez, Almudena Sánchez Sánchez,
Jorge Tonda Aguirre

Tutor: Pablo Cano Rojas

Paseo Alfonso XIII, 59. 30203 Cartagena (Murcia)

I.E.S Isaac Peral

RESUMEN

La Región de Murcia es un lugar que presenta un vulcanismo único y singular, lo que le da una gran importancia geológica en el panorama español y mundial. Sin embargo mucha gente desconoce este aspecto de nuestra región, motivo que nos ha llevado a realizar este trabajo. Nuestro principal interés es acercar esta realidad a las personas mediante este trabajo de recopilación de información sacada de distintas fuentes y así pueda ser más accesible. Para ello ha sido necesario informarse primero de los acontecimientos geológicos que, como consecuencia de los mismos, generaron la actividad volcánica en la Región de Murcia. Seguidamente, tratar de ubicar y conocer los volcanes más importantes de la región y así como sus características. Finalmente hemos investigado sobre los posibles riesgos volcánicos en la zona, llegando a la conclusión de que son casi nulos, y de que la importancia de investigar los fenómenos volcánicos de esta región reside más en su variedad y singularidad que en el peligro que puedan representar.

SUMMARY

The Region of Murcia is a place that presents a unique and singular volcanism, which gives it great geological importance in the Spanish and world panorama. However, many people are unaware of this aspect of our region, which has led us to carry out this work. Our main interest is to bring this reality closer to people through this work of gathering information from different sources and thus making it more accessible. For this, it has been necessary to first find out about the geological events that, as a consequence of them, generated volcanic activity in the Region of Murcia. Next, try to locate and learn about the most important volcanoes in the region and their characteristics. Finally, we have investigated the possible volcanic risks in the area, reaching the conclusion that they are almost nil, and that the importance of investigating the volcanic phenomena in this region lies more in their variety and uniqueness than in the danger they may represent.

INTRODUCCIÓN

La razón principal por la cual hemos decidido realizar este trabajo es dar a conocer el vulcanismo existente en la Región de Murcia a un público que apenas tiene conocimiento sobre esta realidad. Igualmente, nos ha parecido un tema muy interesante desde el momento que nos propusieron investigar sobre él, ya que para nosotros ha sido un verdadero descubrimiento. Aprender sobre estos tesoros naturales que esconde nuestra región nos ha motivado desde un primer momento y nos parece igualmente importante como ciudadanos y estudiantes de ciencias, ser conocedores de esta realidad. Prueba de ello es la importancia del vulcanismo como patrimonio geológico de la región.

OBJETIVOS

Ubicar geográficamente los afloramientos volcánicos más representativos del Cenozoico de la Región de Murcia.

Conocer la edad de los volcanes y el tipo de lavas de los afloramientos volcánicos.

Valorar el riesgo volcánico existente en la Región de Murcia.

METODOLOGÍA

Esta investigación se ha llevado a cabo a través de la búsqueda de información en fuentes bibliográficas como trabajos ya existentes sobre el tema y páginas webs de Internet como: "<https://www.regmurcia.com/>"

CONCLUSIONES

Después de haber realizado este trabajo de recopilación de información sobre el vulcanismo de la Región de Murcia del Cenozoico, podemos concluir toda la investigación. Iremos redactando en base a los objetivos propuestos:

Respecto al objetivo primero: "Ubicar geográficamente los afloramientos volcánicos más representativos del Cenozoico de la Región de Murcia", ha sido un total de 15 volcanes que hemos ubicado en un mapa de la

Región de Murcia. Consultadas las distintas fuentes, estos 15 volcanes (con sus respectivos nombres y localizaciones geográficas) son los más importantes y representativos del Cenozoico que pertenecen a esta comunidad autónoma.

Respecto al objetivo segundo: "Conocer la edad de los volcanes y el tipo de lavas de los afloramientos volcánicos", se ha logrado determinar las características y edad del vulcanismo concluyendo que todas las edades de los volcanes están comprendidas entre los 12 millones de años de antigüedad del volcán de Barqueros (entre los límites del municipio de Murcia y Mula) y los 1,8 - 1,5 millones de años del volcán de la Celia (Jumilla). Todos erupcionaron en el Cenozoico (durante el Mioceno a excepción del volcán de la Celia más reciente que pertenece al Plioceno). Las rocas son mayoritariamente andesitas y basaltos alcalinos en los volcanes de la zona sur más pegados a la costa y lamproitas ultrapotásicas en el resto de la geografía de la Región de Murcia (zona media y norte). Con referencia a estas últimas, son muy relevantes por su singularidad composicional y escasa representación, siendo este el principal motivo por el cual este vulcanismo es tan importante a nivel mundial.

Respecto al tercer objetivo: "Valorar el riesgo volcánico de la Región de Murcia", podemos concluir que a pesar de existir un riesgo volcánico en la región por la presencia de volcanes y que en la actualidad siguen existiendo las fuerzas y mecanismos tectónicos que los provocaron, la distancia temporal que nos separa de la última erupción nos lleva a pensar que ese riesgo es bajo. Sin embargo cabe destacar (como consecuencia de los mismos mecanismos que provocaron el vulcanismo) que el riesgo sísmico en la región, es alto y muy alto.

AGRADECIMIENTOS

Gracias a nuestro tutor Pablo Cano Rojas por aguantarnos durante estos meses, enseñarnos sobre los volcanes y guiarnos por toda la información que hemos encontrado sobre este tema. También gracias a Encarnación Boluda Carbonell por explicar cómo se realiza un trabajo de investigación correctamente.

BIBLIOGRAFÍA

- Antonio del Ramo Orifitas. Orifitas (Diabasa). Disponible en:
https://www.regmurcia.com/servlet/s.SI?sit=c_365_m_108&r=ReP-27972-DETALLE_REPORTAJESABUELO

- Carrión. G. (2012) Un tesoro entre cenizas y volcanes. Disponible en:
<https://www.laverdad.es/murcia/ocio/20121026/planes/tesoro-entre-cenizas-volcanes-201210260128.html>

Félix Bellido Mulas y Jose Luis Brändle Matesanz. Instituto Geológico y Minero de España. Jumillitas. ASOCIACIONES VOLCÁNICAS ULTRAPOTÁSICAS (LAMPROÍTICAS)

- NEÓGENAS DEL SE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Disponible en:
<https://info.igme.es/ielig/documentacion/pt/pt095/documentos/d-pt095-01.pdf>

- Griem. W. (2020) 4.8. Las rocas volcanoclásticas (o piroclásticas). 4.8.1 Ambientes y procesos. Disponible en: <https://www.geovirtual2.cl/geologiageneral/ggcap04g.html>