



LA SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la sesión científica pública

“Riesgos geológicos: Peligrosidad volcánica en islas oceánicas”

Ponente:

Prof. D. Francisco José Pérez Torrado

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Moderador:

Prof. D. Juan Antonio Vera Torres

Universidad de Granada y Real Academia de Ciencias

Coordinadora:

Prof. D.^a Caridad Zazo Cardeña

Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC y Real Academia de Ciencias

La sesión se celebrará en formato telemático a través del canal youtube de la Corporación.

Miércoles, 23 de junio de 2021
18.15 horas

Retransmisión en directo en



Resumen de la conferencia

La gran mayoría de los volcanes en nuestro planeta se localiza en los bordes de las placas tectónicas. Esta localización determina, asimismo, las propiedades físico-químicas de los magmas que, en última instancia, condicionan que una erupción desarrolle mecanismos efusivos o explosivos, siendo los últimos potencialmente más peligrosos.

En los archipiélagos volcánicos intraplaca, lejos de los bordes, la actividad volcánica está íntimamente relacionada con el estadio evolutivo en que se encuentre cada isla del archipiélago. La existencia de estos estadios fue descrita por primera vez por Charles Darwin y en el marco de la Tectónica de Placas se explican por su mayor proximidad o lejanía a la anomalía térmica del manto que genera el magmatismo.

En consecuencia, el férreo control de la actividad volcánica por la Tectónica de Placas, unido a un detallado conocimiento geológico del comportamiento pasado de un área volcánica, permite predecir, con bastante fiabilidad, el cómo y el dónde de las futuras erupciones. Para el cuándo se necesita la instalación de sistemas de vigilancia en áreas potencialmente activas. Estos sistemas combinan técnicas geofísicas y geoquímicas, que permiten detectar de forma temprana el inicio de una erupción, lo que faculta a las autoridades para la toma de medidas adecuadas de prevención y mitigación.

