

Involcan y tres universidades comienzan a desarrollar el experimento “Carnaval de Ondas Sísmicas de Tenerife”



lavozdetenerife.com/not/58684/involcan_y_tres_universidades_comienzan_a_desarrollar_el_experimento__ldquo_carnaval_de_ondas_sismicas_de_tenerife_rdquo_/

La finalidad es mejorar la interpretación de las variaciones de la velocidad de propagación de las ondas sísmicas en la isla de Tenerife

El nuevo experimento “Carnaval de Ondas Sísmicas de Tenerife” arrancó la semana pasada con el objetivo de evaluar y determinar las variaciones de la velocidad de propagación de las ondas sísmicas en la estructura de la isla, influenciadas por variaciones externas, en un estado como el actual de estabilidad volcánica.

Con este conocimiento es posible que en un futuro, si hubiera un aumento de la actividad sísmica y volcánica en la isla, se pudiera observar a través de su correlación con el cambio de la velocidad de las ondas sísmicas.

Este experimento cuenta con la participación de investigadores del Instituto Andaluz de Geofísica de la Universidad de Granada, del Departamento de Geografía de la Universidad de La Laguna, del School of Geological Sciences del University College Dublin (UCD), del Instituto Tecnológico de Energías Renovables (ITER) y del Instituto Volcanológico de Canarias (Involcan), estas dos últimas entidades impulsadas por el Cabildo de Tenerife.

El equipo científico que trabaja en este experimento está liderado por el doctor Jesús Ibáñez, catedrático de Física de la Tierra de la Universidad de Granada y Jefe de la Unidad Funcional de Sismicidad Volcánica del Involcan.

Para materializar este nuevo experimento se han instalado nueve estaciones sísmicas de Banda Ancha de alta sensibilidad en la isla de Tenerife que han sido adquiridas por el ITER en el marco del proyecto MAKAVOL “Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para contribuir a la reducción del riesgo volcánico en la Macaronesia (MAC/3/C161)”, co-financiado por el Programa de Cooperación Transnacional Madeira-Canarias-Azores (MAC 2007-2013) de la Unión Europea, así como una fuente de ondas sísmicas de baja energía localizada en el término municipal de Fasnia.

Esta fuente generará ondas de tipo longitudinales que se registrarán en esta red de estaciones sísmicas durante tres meses. La correlación en tiempo y frecuencia de las señales entre las distintas estaciones sísmicas proporcionará información sobre los potenciales cambios en la velocidad de propagación de las ondas sísmicas en la isla de Tenerife asociados a condicionantes externos como mareas oceánicas o terrestres, o influencias atmosféricas.

Este nuevo experimento está encuadrado dentro de las actividades del proyecto EPHESTOS financiado por el Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.

