

## SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL “AÑO DEL DESARROLLO AGROFORESTAL”

**Servicio Geológico RD desarrolla aplicación Web para que ciudadanos reporten efectos de terremotos en RD**



25 / Septiembre / 2017

**Servicio Geológico RD desarrolla aplicación Web para que ciudadanos reporten efectos de terremotos en RD**

*“Con la puesta en funcionamiento de esta tecnología, las autoridades conocerán en tiempo real cuáles han sido las zonas más afectadas y en efecto, canalizar de manera eficiente las ayudas y los rescates”.*

El Servicio Geológico Nacional de la República Dominicana (SGN) informó, que en conjunto con un grupo de jóvenes voluntarios de la Agencia de Sociedad de Información de Corea del Sur (NIA-KIV), desarrollan en el país, una aplicación web en la que los dominicanos podrán reportar los efectos que han sentido tras un terremoto.

“El proyecto consiste en generar un mapa de intensidades del terremoto, en el cual la población participa suministrando su experiencia a través de un formulario de preguntas. El objetivo es recibir reportes de diferentes puntos del país donde se percibió el sismo, y con los datos, hacer un mapa informativo que sea útil para los organismos de socorro”, explicó Gregorio Rosario Michel, encargado del Departamento de Tecnología de la Información y Comunicación del SGN.

## *SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL* “AÑO DEL DESARROLLO AGROFORESTAL”

Los jóvenes coreanos que apoyan el proyecto son Sanghyun Lee de 23 años, Jaekook Kim de 24, Joohyun Lee de 23 y Minseok Chang de 20 años, expertos en tecnología de la información y otras áreas, que vinieron al país en un intercambio entre el Servicio Geológico y la (NIA-KIV).

Con las informaciones introducidas en el formulario, que tendrá geolocalización, se ejecuta un algoritmo donde se calculan las percepciones y se traducen en números, y esos valores luego se convierten en un mapa. En dicho gráfico se reflejarán los niveles de intensidades que ha tenido el terremoto en la Escala Sismológica de Mercalli.

“Es importante destacar que este no será un mapa instrumental, porque no está basado en estaciones sísmicas, sino una herramienta elaborada con la percepción del ciudadano tras el evento sismológico”, aclaró el ingeniero Gregorio Rosario.

Entre los datos que se tomarán en cuenta en la interacción con el ciudadano, se incluirán las condiciones del terreno, la posición de la persona al momento del terremoto, las grietas o daños que pudieron darse en las edificaciones a su alrededor, la percepción de mareo, si se desplomó, si se despertó por una sacudida, si estaba en movimiento, entre otros parámetros.

### **Tecnología que facilitará la actuación de los organismos de socorro**

En este momento el formulario realizado por los extranjeros junto al SGN aún está en la etapa piloto y de validación con otros organismos del Estado como la Defensa Civil, el Centro de Operaciones de Emergencia y otras instituciones dedicadas a la Prevención, Mitigación y Respuesta (PMR).

El mapa ayudaría a esos organismos a conocer de forma dinámica y en tiempo real cuál es el estado de situación en cada zona donde se sintió el terremoto. Y según los reportes de la gente a través de sus teléfonos celulares, tabletas o computadoras, se estarían desplazando las unidades de emergencia según los datos obtenidos, si fuera necesario.

Ahorrarían tiempo: Como se conocerá el efecto del terremoto de la mano de los internautas en las zonas afectadas, los organismos de rescate y emergencias llevarían las ayudas justo a las áreas de mayor necesidad.

Además del tiempo, el funcionamiento de la aplicación web supondría un ahorro económico y una mayor certeza en la toma de decisiones ya que se evitarían desplazamientos innecesarios, destinación de recursos entre otros beneficios.

Este tipo de tecnología ya ha sido implementada en Estados Unidos, Chile, Japón y otros países donde la actividad sísmica es muy frecuente y existe un alto desarrollo tecnológico en la materia.