

## SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES IDENTIFICA NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE TSUNAMI

*- Colombia cada vez cuenta con mayores conocimientos sobre tsunami y está mejor preparada para responder ante eventuales emergencias.*



**Bogotá, 28 de marzo de 2019 (@UNGRD).** Con el fin de identificar nuevas líneas de investigación sobre Tsunami, la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD, en articulación con universidades y entidades técnicas del orden nacional, desarrollaron hoy en el auditorio Murillo, Batallón Baraya de la Escuela de Ingenieros Militares, el intercambio de experiencias de investigación sobre este fenómeno.

Un tsunami, es una serie olas que pueden ser causadas por diversos fenómenos: terremotos debajo del lecho marino, deslizamientos submarinos, vulcanismo o caída de cuerpos celestes. Colombia, tiene sus dos costas expuestas a la ocurrencia del fenómeno con notables diferencias.

Una de ellas consiste, en que por un lado la costa Pacífica, localizada frente a la zona de subducción, y específicamente, en su segmento sur ha generado sismos y tsunamis que han causado daños importantes a esta región. Por su parte, esta costa se encuentra, además, expuesta al arribo de este fenómeno por fuentes regionales y lejanas; y aunque en la costa Caribe la amenaza de este evento por fuente sísmica es más baja y sin registros en el periodo histórico, la ocurrencia de tsunami causado por deslizamiento submarino es importante como lo mostró el evento del 19 de julio del 2017 en la ciudad de Santa Marta.

Uno de los factores por los que la exposición de vida y bienes es mucho mayor en el Caribe que en el Pacífico Colombiano, se debe a las condiciones de vulnerabilidad de la población y los bienes expuestos a este fenómeno. Otro factor importante, es que la percepción del riesgo por tsunami en las comunidades de ambas cuencas es muy diferente, pues mientras en el Pacífico es parte de la mitología popular, en el Caribe, solo ha tomado relevancia en los últimos años.

En este contexto, comprender en un sentido amplio el fenómeno, cómo se origina, sus características, cómo se propaga, cómo se comporta al arribar a las costas, sus potenciales impactos de acuerdo con las particularidades de cada territorio, la preparación a las comunidades, las estrategias y las medidas de mitigación, es una tarea fundamental para reducir el riesgo por tsunami en el país.

Es así, como el objetivo del intercambio de investigaciones, se fundamentó en dar a conocer los estudios científicos y los resultados alcanzados por el Servicio Geológico Colombiano, la Dirección General Marítima, la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad del Norte y la Universidad de los Andes en materia de la evaluación de la amenaza de este fenómeno en el país, el monitoreo sismológico, los escenarios de sismo y modelamiento de tsunami, la evaluación de la vulnerabilidad física de la Costa Pacífica, la mitigación en la Isla de Tumaco, las evidencias de deslizamientos submarinos en el Caribe colombiano y su potencial como generadores de tsunami, los sistemas de alerta, entre otros insumos importantes para el fortalecimiento de la gestión del riesgo ante este tipo de eventos naturales.

Como resultado de las mesas de trabajo desarrolladas con los participantes de las diferentes entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SNGRD, se lograron establecer nuevas líneas de investigación en la materia:

- Avanzar en el conocimiento de las fuentes que pueden causar tsunami en Colombia: actividad sísmica (sismos históricos y paleosismología) y deslizamiento submarinos.
- Fortalecer la evaluación de la amenaza por tsunami para generar mapas de inundación y evacuación para todas las poblaciones expuestas.
- Realizar estudios de exposición y vulnerabilidad física, social, ambiental y económica así como evaluaciones de riesgo por tsunami.
- Proponer medidas de mitigación blandas según escenarios de amenaza identificados que propenda por la protección de la comunidad.

- Procesos de educación a la comunidad en diferentes niveles para el conocimiento del fenómeno, que identifique aspectos de percepción de riesgo por tsunami y fomente la apropiación de la información.

En conclusión, y como la manifestó la Subdirectora para el Conocimiento del Riesgo, Lina Dorado González, *"las líneas de investigación serán parte del portafolio para presentar al programa de Ciencia, Tecnología e Innovación de Geociencias por parte del COLCIENCIAS, para que en los próximos años se desarrollen temáticas que le apunten a la toma de decisiones de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y por supuesto del Gobierno Nacional"*.