



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 008
19 de enero de 2022

FIGEMPA continúa con el webinar internacional “Análisis de movimientos de masa en Ecuador”

La Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental de la Universidad Central del Ecuador, y el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, SNGRE, continuaron con el webinar internacional “Análisis de Movimientos de Masa en el Ecuador”. El director de la Carrera de Ingeniería en Geología, Ing. Francisco Viteri, manifestó que este acto forma parte de la celebración de los sesenta años de fundación de esta Facultad y espera que, a partir de este webinar, se generen mesas de discusión, de apoyo técnico temático para el bienestar del Ecuador.

En la exposición del jueves 13 de enero sobre “Análisis de Subsistencia Minera en Zaruma”, Danny Santiago Burbano, Director de la Carrera de Ingeniería de Minas, Figempa, expresó que las causas que produjeron el derrumbe del 15 de diciembre del 2021 son la explotación antitécnica, la minería ilegal, el irrespeto a la zona de exclusión, y la excavación de los pilares o estribos que produjeron una caída súbita formando un cono y chimenea de colapso. La propuesta de solución que plantean es: “tener un nivel de 70 metros de largo, poner tapones de hormigón, obturar, y desde la superficie realizar perforaciones y comenzar a inyectar cemento con agregado”. Además, se debe erradicar a los mineros ilegales, hacer un monitoreo topográfico permanente y trabajar paralelamente en la prevención. Sugieren hacer un monitoreo geodésico o interferometría para ver nuevos asentamientos, porque puede ser que otros terrenos se estén deformando y producir un nuevo derrumbe.

En la exposición sobre “Gestión de riesgos por el deslizamiento ocurrido en el sector La Armenia, del Cantón Chunchi”, el 12 de febrero del 2021, Gabriela Solís, del SNGRE, destacó la importancia de analizar los otros desencadenantes que generó este evento y su afectación posible a otras personas.

La siguiente charla fue sobre el “Deslizamiento en San José de Aloburo, Pimampiro”, Imbabura” de la Universidad de Yachaytech, conformado por Raisa Torres Ramírez, Yaniel Vásquez, José Luis Flores y Karla Freire. Torres expresó que recomiendan establecer una zona de seguridad de 200 m. tanto hacia el oeste como hacia el sur; implementar medidas de vigilancia y prestar atención al agrietamiento tanto en el suelo como en las infraestructuras, a fin de determinar el avance del deslizamiento, y recomendar a los habitantes de la zona de influencia que no pernocten en sus viviendas.

En la exposición final, Gustavo Córdova Guerrero, de la Universidad de Nariño, Colombia, habló sobre la “Modelación probabilística de flujos de lodo que afecta a poblaciones con TITAN2F”. Expresó que este modelo probabilístico se lo debe incorporar cuando se requiera una evaluación cuantitativa del riesgo para el conocimiento de la RRD y la toma de medidas de reducción del riesgo; permite también evaluar los riesgos a corto y largo plazo. La amenaza probabilista con Titan2F se puede realizar por etapas: en el Preproceso, se alimenta de forma automática con datos de entrada; en el Proceso, se ejecuta Titan2F y se graban los datos de profundidad de flujo, velocidad, concentración y presión dinámica para cada combinación; y en el Post-proceso, se obtiene la curva de probabilidad del dato de interés.

Para ver el evento:

<https://www.facebook.com/figempa.geologia/videos/1576653662688823>

H.G

