



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN  
BOLETÍN DE PRENSA N° 226  
11 de agosto de 2022

## **Informe preliminar de evaluación de daños en la parroquia de Pioter del cantón Tulcán, provincia del Carchi**

Una comisión conformada por docentes y estudiantes de la carrera de Geología de la Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental se trasladó a la parroquia de Pioter, cantón Tulcán, provincia del Carchi para realizar una inspección preliminar y evaluar los daños ocasionados por el terremoto y posibles causas relacionadas al entorno geológico.

Durante la evaluación se detectaron 10 viviendas afectadas que poseían estructuras de adobe, tapia, bareque con más de 50 años de antigüedad y dos con más de 100 años. Así mismo, las carreteras sufrieron cortes y deslizamientos.

Los daños en las estructuras fueron producto de la alta vulnerabilidad (tipo de material y años de construcción) de las estructuras; cercanía a zonas de alta pendiente; morfología del terreno (colinas suavizadas); tipo de suelo (capas de suelo, paleosuelos y de tefra) con alta saturación de agua y la presencia de una capa de arcilla con alto grado de plasticidad.

La comisión planteó la necesidad de continuar la investigación para establecer si los efectos y la intensidad sísmica en la zona son producto de un efecto de sitio relacionado a la morfología del terremoto y a las características del suelo.

Además, recomendó a las autoridades pertinentes, con apoyo y asesoramiento técnico-científico y funcionarios del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI), determinar la reconstrucción y reforzamiento estructural y/o el derrocamiento de las viviendas afectadas y declaradas como patrimoniales, ya que, son vulnerables a colapsos parcial o total frente a diferentes fenómenos (sismos, incremento de lluvias, vibraciones causadas por el tránsito de vehículos pesados).

Es importante establecer planes de uso de suelo y programas de educación comunitaria relacionada con las amenazas geológicas que puedan afectar a la comunidad, sus bienes y medios productivos **J.G.**

