

---

## INCORPORACIÓN DE LOS APORTES CIUDADANOS DE LA RENDICIÓN DE CUENTAS DEL AÑO ANTERIOR EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Quito, 30 de marzo 2026

### 1.- ANTECEDENTES:

Durante la rendición de cuentas del año 2024, se realizaron mesas de trabajo con los siguientes temas tratados:

#### **Tema 1: Demora del instituto Geofísico en responder o hacerse presente en las zonas afectadas por actividad sísmica volcánica.**

Acuerdos

- Nos comprometemos a trabajar, revisando los aplicativos de informe sísmicos y volcánicos
- Revisar el protocolo de información en caso de crisis,
- Mejorar la condición del parque automotor para garantizar la movilidad de los servidores

#### **Tema 2.- Funcionamiento 24/7 del Instituto Geofísico**

Acuerdos

- Mantener el personal 24 siete en el Centro Terras
- Revisar protocolo de información en caso de sismos o eventos volcánicos (crisis)

#### **Tema 3.- Divulgación de información científica. –**

Acuerdos

- El Instituto Geofísico organizará, conferencias científicas.
- Fomentará publicaciones en revistas científicas.
- Organizará talleres con la población.

### 2.- LOGROS ALCANZADOS – 2025

A continuación, se describirán los logros alcanzados en el año 2025 en función de los aportes ciudadanos recibidos.

#### **Tema 1: Demora del instituto Geofísico en responder o hacerse presente en las zonas afectadas por actividad sísmica volcánica.**

Durante el 2025 se realizaron los mantenimientos y mejoras continuas sobre la infraestructura tecnológica y el aplicativo SIS<sup>2</sup>VOL (aplicativo de informes sísmicos y volcánicos), además en pro de una pronta respuesta y/o ajuste en los protocolos se realizó las siguientes actividades:

- Se mejoraron y automatizaron métodos de publicación
- Se implementó un plan de contingencia para solventar las publicaciones de eventos sísmicos en situaciones de emergencia

En relación con el parque automotor se mejoró el mismo con la donación recibida de dos automotores 4x4 y la adquisición de una camioneta 4x4 los mismos que cumplen con las características necesarias para las actividades de campo del Instituto Geofísico.

Adicionalmente, se contrató el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor existente para garantizar el funcionamiento adecuado y que los servidores y funcionarios del Instituto puedan trasladarse oportunamente para la atención de eventos importantes.

### **Tema 2.- Funcionamiento 24/7 del Instituto Geofísico**

El Centro Terras funcionó durante el año 2025 de forma ininterrumpida, para lo cual se contó con profesionales capacitados en el manejo del software especializado y atención de crisis.

Durante el 2025 se realizó un seguimiento en los protocolos de respuesta a la comunidad y se tomó varias acciones como los cambios solicitados en los aplicativos.

### **Tema 3.- Divulgación de información científica. -**

El Instituto Geofísico organizó conferencias científicas, realizó publicaciones en revistas indexadas, así como también dictó talleres a la población en temas sísmicos y volcánicos; lo cual se incluirá en detalle en el Informe de Rendición de cuentas.

#### **Conferencias científicas destacadas:**

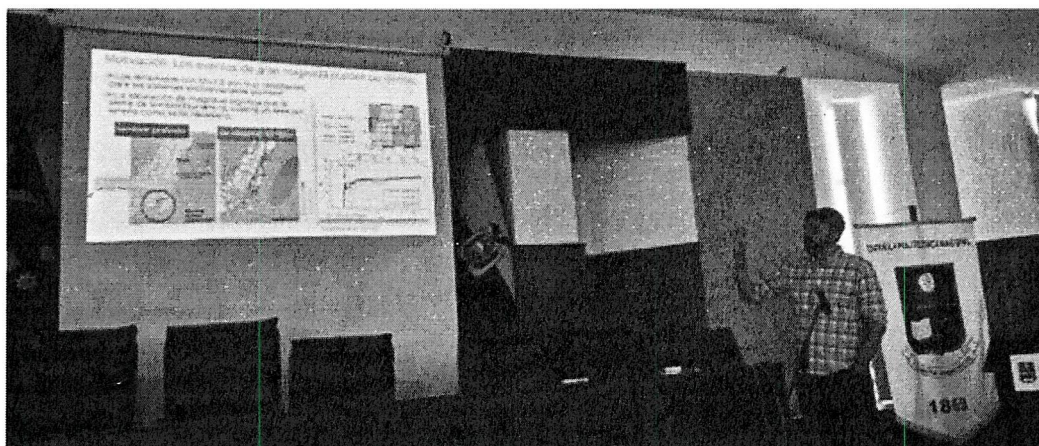
En el año 2025 se realizaron ponencias con expertos internacionales en temas especializados, dichas exposiciones se realizaron en la EPN y fueron ampliamente difundidas en las redes sociales y la página web de la EPN y el IG-EPN. Estas ponencias se enlistan a continuación:

- Dr. Nikolai Shapiro, Director de Investigaciones CNRS – Universidad de Grenoble Alpes, Francia, especialista en geofísica y sismo geodesia de la Universidad Estatal de Ohio de EEUU y becario del programa Fulbright Specialist. Su charla fue titulada: “Estudios de sistemas magmáticos transcrustales con datos sísmicos continuos” y se realizó en mayo del 2025. A continuación se muestra el afiche de la ponencia presentada:

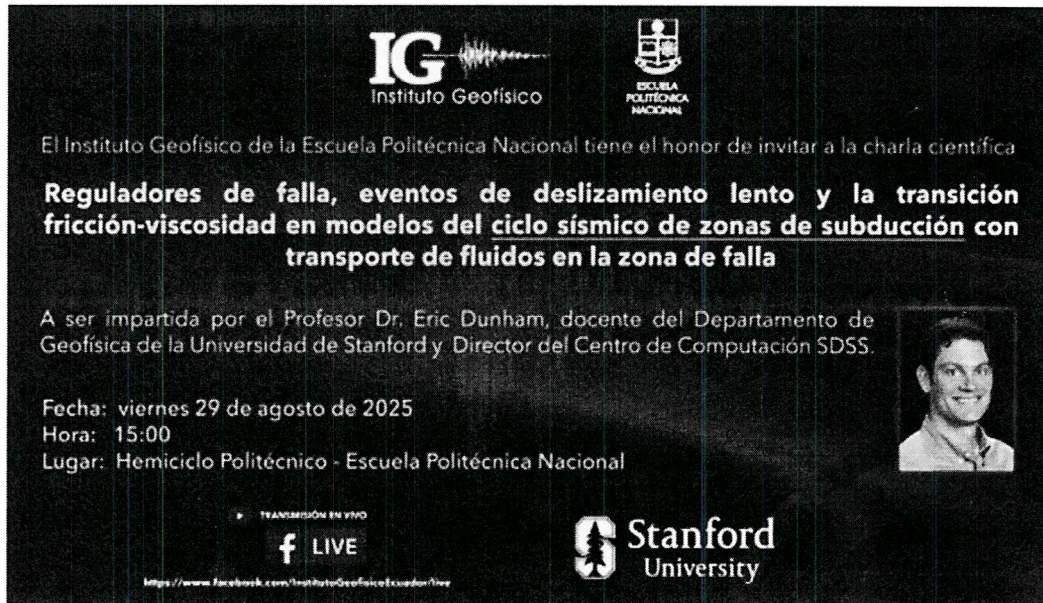


- Dr. Brendan W. Crowell, especialista en geofísica y sismo geodesia de la Universidad Estatal de Ohio de EEUU y becario del programa Fulbright Specialist. Su charla fue titulada: "Sistemas de Alerta Temprana para terremotos y tsunamis con datos GNSS" y se realizó en agosto del 2025.

Se muestra a continuación una imagen de la conferencia desarrollada:



- Dr. Eric Dunham, docente del Departamento de Geofísica de la Universidad de Stanford y Director del Centro de Computación SDSS. Su charla fue titulada: "Reguladores de falla, eventos de deslizamiento lento y la transición fricción-viscosidad en modelos del ciclo sísmico de zonas de subducción con transporte de fluidos en la zona de falla". A continuación, se muestra el afiche de la ponencia presentada:



**IG**  
Instituto Geofísico

**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**

El Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional tiene el honor de invitar a la charla científica

**Reguladores de falla, eventos de deslizamiento lento y la transición fricción-viscosidad en modelos del ciclo sísmico de zonas de subducción con transporte de fluidos en la zona de falla**

A ser impartida por el Profesor Dr. Eric Dunham, docente del Departamento de Geofísica de la Universidad de Stanford y Director del Centro de Computación SDSS.

Fecha: viernes 29 de agosto de 2025  
Hora: 15:00  
Lugar: Hemiciclo Politécnico - Escuela Politécnica Nacional

TRANSMISIÓN EN VIVO  
f LIVE

**Stanford**  
University

<https://www.facebook.com/InstitutoGeofisicoEcuador/live>



PhD. Mario Ruiz  
**DIRECTOR**  
**INSTITUTO GEOFISICO**  
**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**