

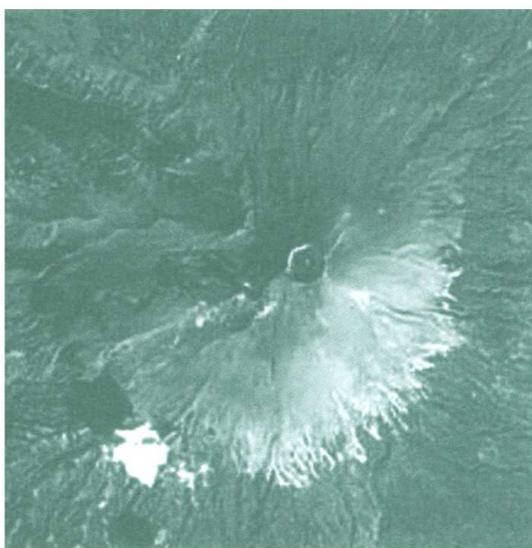


Colaboración con otras Instituciones

Visita de la Dra. Carol Bryan del Geological Survey United State (U.S.G.S) con el fin de realizar trabajos de actualización de sistemas de adquisición de datos geofísicos (sísmicos, deformación y de flujos) para unificar sistemas y facilitar el intercambio de información.

Visita del Ing. Edwin Medel del Servicio Nacional de Geología y Minería perteneciente al Observatorio Volcanológico del Sur de Chile (SERNAGEOMIN-OVDAS) para realizar una estancia de capacitación en el monitoreo de volcanes activos. Se desarrolló un sistema de envío de mensajes que incluyen las frecuencias de los eventos sísmicos del volcán a través de radiolocalizador.

Participación oficial del CENAPRED como asesor en la contingencia generada por la repentina erupción del volcán Reventador en Ecuador al Instituto de Geofísica de la Escuela Politécnica Nacional de Ecuador. En particular se colaboró con la instalación de una estación sísmica en campo y la habilitación de un sistema EARHWORM (Quaas R., Castelán G. y Ortiz J.).



Participación en sociedades y Comités Técnicos Nacionales e Internacionales

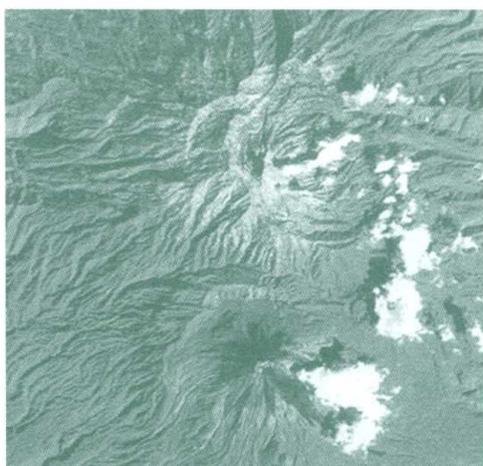
Comité Científico Asesor del volcán Popocatepetl. (Guevara E.).

Comité Técnico del Fideicomiso para el Monitoreo y vigilancia del Volcán Citlaltépetl. (Guevara E.).

Participación en sociedades y Comités Técnicos Nacionales e Internacionales

Comité Científico Asesor del volcán Popocatepetl. (Guevara E.).

Comité Técnico del Fideicomiso para el Monitoreo y vigilancia del Volcán Citlaltépetl. (Guevara E.).



Divulgación

Pláticas en el Laboratorio de Instrumentación y Monitoreo del CENAPRED, sobre los aspectos más importantes del monitoreo de volcanes, instrumentación sísmica e hidrometeorológica a múltiples instituciones y dependencias:

- ❖ Secretaría de Marina Nacional (Infantes de Marina)
- ❖ Secretaría de la Defensa Nacional (Escuela Superior de Guerra, Academia Militarizada, etc.)
- ❖ Instituciones educativas (secundarias, preparatorias y universidades)
- ❖ Plática especial a los participantes del Seminario Taller-Internacional de Desastres auspiciado por el IPN, la Coalición Internacional para el Hábitat (HIC-AL) y la OEA.

Se dio atención a solicitudes de información relativas a la actividad del volcán Popocatepetl, a través de entrevistas, llamadas telefónicas y correos electrónicos.

Área de Instrumentación Sísmica

Responsable

Pas. César Morquecho Zamarripa

Objetivo

Desarrollar y en su caso, operar redes de instrumentos para monitorear el comportamiento de suelos y estructuras ante sismos y la inestabilidad de laderas, así como dar apoyo instrumental para la evaluación y atención de emergencias provocadas por sismos.

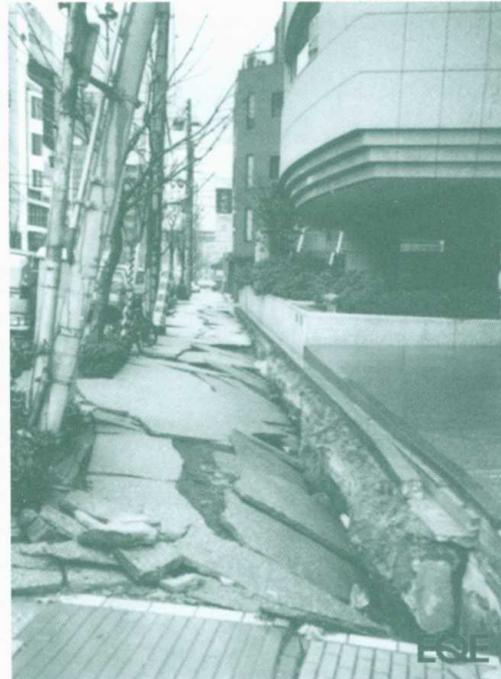
Colaboradores

Ing. Paulino Alonso Rivera

Téc. Germán Espitia Sánchez,

Actividades Generales

- ❖ Coordinar las actividades para la integración y puesta en marcha de la Red Sísmica Mexicana, en colaboración con las Instituciones participantes.
- ❖ Operar y mantener en forma óptima las estaciones de registro sísmico mediante visitas periódicas de inspección a todas las estaciones de la Red de Observación Sísmica del CENAPRED. Efectuar visitas extraordinarias en caso de falla o al ocurrir un temblor importante.
- ❖ Recolectar, procesar y evaluar oportunamente la información mediante los sistemas de interrogación remota y telemetría.
- ❖ Desarrollar sistemas de instrumentos y técnicas especializadas para la medición de movimientos sísmicos de suelos y estructuras para la estimación de las intensidades de los temblores.
- ❖ Apoyar a las distintas instituciones y áreas de investigación, para la operación de Redes Sísmicas de Banda Ancha.
- ❖ Participar en reuniones técnicas y académicas del área.
- ❖ Publicar y difundir oportunamente la información.



Actividades específicas por proyectos Red Sísmica Mexicana (RSM)

Se participó en la coordinación e integración de la RSM, conformada por las siguientes Instituciones:

- Centro Nacional de Prevención de Desastres, SEGOB.
- Servicio Sismológico Nacional, UNAM
- Instituto de Ingeniería, UNAM
- Centro de Instrumentación y Registro Sísmico, CIRES

Las actividades más importantes fueron:

- ❖ Elaboración de las listas de equipos sísmico para una primera compra
- ❖ Contacto con proveedores y fabricantes exclusivos
- ❖ Dictámenes y fichas técnicas necesarios para la adquisición de los equipos de la RSM
- ❖ Coordinación de labores para la selección de sitios para las nuevas estaciones
- ❖ Definición de los servicios y etapas de compra de los equipos de la RSM