

Seminarios de la Alianza Copernicus-Chile

Ciclo de Seminarios quincenales de la Alianza Copernicus-Chile

Expositor: Dr. Francisco Ortega. Departamento de Geofísica
FCFM.

Título: "Acoplamiento Inter-placa y Potencial Sismogénico en la Brecha Sísmica de Atacama (Chile): Descartando un modelo de Bloque Rígido en los Andes"

Resumen:

"Se presenta una nueva metodología para investigar el grado de acoplamiento (una medida del potencial sismogénico) a lo largo de la interfaz entre placas en zonas de subducción. Aquí, se infiere la deformación y movimientos rígidos de la placa continental de manera conjunta con el grado de acoplamiento entre las placas tectónicas. Las inferencias son constreñidas por mediciones de deformación de la superficie de la corteza terrestre, obtenidas a partir de observaciones de instrumentos del Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS). Se aplica la metodología propuesta en una porción del margen de subducción formado por la convergencia de las placas de Nazca y Sudamericana, ubicada entre las ciudades chilenas de Antofagasta y La Serena. En dicha región, se infiere tres zonas con alto potencial sísmico, lo que genera preocupación por la futura ocurrencia de terremotos tsunamigénicos. La primera región se ubica al oeste del área de ruptura del terremoto de Antofagasta de 1995 (Mw 8.0), la segunda región se extiende por 200 km entre las ciudades de Taltal y Copiapó y la tercera región se extiende por 100 km entre las ciudades de Vallenar y La Serena. Además, se muestra que los movimientos de la superficie de la corteza continental (placa Sudamericana) están dominados por procesos de deformación, con un movimiento rígido despreciable, descartando el modelo rígido de microplacas andinas que se solía utilizar en estudios anteriores en la región"

Fecha: Lunes 26 de Septiembre de 2022

Hora inicio: 16:00 hrs.

Lugar: Sala Multimedia CMM, Universidad de Chile, Piso 6, Beaucheff 851 Edificio Norte.

Nota: Dadas las restricciones actuales de aforo, a las personas que deseen asistir de modo presencial, se les ruega enviar un correo electrónico a seminario_copernicus@cmm.uchile.cl confirmando su asistencia. Además, deben portar su **Pase de movilidad** al entrar al Campus y usar mascarilla durante toda su permanencia en el recinto.

Participación en Línea: <https://vcespresso.redclara.net/@352109705c115cdd511fb968f9f4ff86#>