

Estructura y comportamiento de la zona de subducción mexicana

Las zonas de subducción son regiones complejas que involucran la interacción entre diferentes entidades geológicas, incluyendo las placas subducente y continental, la cuña del manto y el prisma acrecional. Cada una de ellas juega un rol importante en la estructura y en el comportamiento de la evolución de la zona.

En la zona de subducción mexicana aún quedan muchas preguntas por contestar. Por mencionar algunas: "¿Por qué se tiene una región con una subducción horizontal en Guerrero?", "¿Cómo se relaciona el vulcanismo con el ángulo de subducción de la placa y los sedimentos?", "¿Qué controla la localización de sismos grandes, pequeños y lentos en la interfase de la subducción?"

El objetivo de esta sesión es reunir a expertos de diferentes disciplinas que se enfocan en la zona de subducción mexicana, desde Jalisco hasta Chiapas, con la meta de introducir diferentes enfoques a la variedad de investigadores que se encuentran trabajando en el tema, y promover la colaboración.

Structure and behavior of the Mexican subduction zone

Subduction zones are complex features involving the interaction between many different geological entities, including the subducting and overriding plates, the mantle wedge and the accretionary prism. Each one of these has an important part to play in the structure and evolutionary behavior of the zone.

In the Mexican subduction zone there are many questions unanswered. To name a few: "Why is there flat subduction in Guerrero?", "How is the volcanism related to the angle of the downgoing slab and the entrained sediments?", "What controls the location on big, small and slow earthquakes on the subduction interface?"

The aim of this session is to bring together people from different disciplines that focus on the Mexican subduction zone, from Jalisco to Chiapas, with the goal of introducing different focuses to the variety of researchers working on the subject, and encouraging collaboration.

Vala Hjörleifsdóttir [vala@geofisica.unam.mx]

Xyoli Pérez-Campos [xyoli@geofisica.unam.mx]