

L1-1 Señales de terremotos en la morfología de zonas costeras de zonas de subducción

Dr. Gabriel González L.

Centro para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres - CIGIDEN

ggonzale@ucn.cl

www.cigiden.cl

Buscamos estudiantes de doctorado altamente motivados para inscribirse en nuestro programa de investigación relacionado con peligros naturales en zonas de subducción del Centro de Investigación FONDAF CIGIDEN. Esta tesis tiene que ver con el rol de los terremotos de subducción y los terremotos relacionados con fallas en la placa superior en la configuración morfológica de las áreas costeras de Chile. La tesis considera implementar / usar metodologías modernas para caracterizar los procesos de superficie, como la formación de plataformas de abrasión, la determinación de la altitud de paleo líneas de costa, utilizando modelos de elevación digital del terreno de alta resolución (DTM) y otros análisis morfológicos. Se capacitará al estudiante de doctorado para aprender nuevas metodologías para determinar la edad de terrazas marinas o de plataformas de abrasión utilizando datación por medio de nucleidos cosmogénicos y / o luminiscencia por estimulación óptica. Para comprender el papel de los terremotos de subducción y los terremotos relacionados con fallas de la placa superior en la configuración de las áreas costeras, el estudiante deberá realizar modelos analíticos. El candidato ideal debe tener una formación geológica (o afín) y habilidades computacionales.

Nuestro grupo de investigación está integrado por geólogos, geofísicos, incluidos sismólogos, geodestas y expertos en programación con sólidas colaboraciones internacionales en Estados Unidos, Alemania, Francia y Japón.