



## Terremotos + Volcanes = VIDA

Los Terremotos y Volcanes son parte de la cadena de sucesos que ocurren constantemente en el planeta desde su origen, hace más de 4 mil 500 millones de años y hasta nuestros días. Estos forman parte del proceso intenso que involucra balances de material y energía al interior de la Tierra y con las capas fluidas más externas de su superficie (océano-atmósfera).

El proceso ocurre a diferentes escalas de tiempo y de espacio y se manifiesta a través de todos los fenómenos que observamos cotidianamente. Las mareas terrestres y el lento pero sistemático alejamiento de la Luna respecto de la Tierra, la aparición de las auroras Boreal y Austral, la existencia de un Campo Magnético, el más intenso de todos los planetas del Sistema Solar, la forma evolutiva y cambiante de la figura de la Tierra, la migración del Polo Magnético, los terremotos y erupciones volcánicas, las glaciaciones y cambios del nivel del mar, entre otros, son todos parte de una sinfonía cuyas notas resultantes más elocuentes somos los seres vivos en este planeta. La vida en la Tierra no existiría en su forma actual si no existiera este delicado y al mismo tiempo armonioso equilibrio entre flujos de energía y flujos de materia que danzan a diferentes ritmos y tamaños, y en diferentes procesos en la Tierra. Esta charla presentará los últimos avances en la comprensión de los fenómenos transitorios y disipativos de energías que son los terremotos y erupciones volcánicas en un contexto amplio que permite comprenderlos como parte indisoluble de los procesos de la vida en la Tierra.



### Pasión por los terremotos



Jaime Campos Muñoz estudió Geofísica con Mención en Tierra Sólida en la Universidad de Chile, luego realizó un Magíster en la misma casa de estudios y posteriormente obtuvo el grado de Doctor en Geofísica Interna en la Universidad Paris VII, Pierre et Marie Curie, en 1995.

Su área de interés es la sismología de terremotos, utilizando la información de estaciones sismológicas digitales de banda ancha y gran rango dinámico para el estudio del proceso en la fuente sísmica. Ha trabajado en modelamiento de grandes terremotos en diferentes ambientes tectónicos. En colaboración con otros investigadores, ha iniciado estudios en Geodinámica incorporando mediciones de deformación de la corteza en zonas de subducción antes, durante y después de un gran terremoto, utilizando técnicas de Interferometría de Radar y GPS.

Actualmente es Profesor Asociado del Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, de la Universidad de Chile, Director del Núcleo Milenio de Sismotectónica y Peligro Sísmico y Director del Laboratoire International Associé Montessus de Ballore, (CNRS-Francia / U. de Chile)

[www.explora.cl](http://www.explora.cl) / [www.iniciativamilenio.cl](http://www.iniciativamilenio.cl)