

## **Premio Nacional de Ciencias Aplicadas Tecnológicas 2006 para el Profesor Edgar Kausel**

Por: Dirección de Comunicaciones de la Universidad de Chile

24 de agosto de 2006

*El académico e investigador del Departamento de Geofísica fue elegido unánimemente por el jurado, en reconocimiento a su aporte al desarrollo de la sismología.*

El Prof. Edgar Kausel Vecchiola, ingeniero civil en minas, con estudios de especialización en Geofísica y actualmente académico de nuestra Universidad en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, fue galardonado como Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2006.

El académico ha estado vinculado a la Universidad de Chile desde el año 1953, cuando ingresó a la Escuela de Ingeniería. Hasta hoy realiza labores de investigación y formación de nuevos profesionales.

La Ministra de Educación, Yasna Provoste, quien presidió el jurado, destacó el aporte en el desarrollo de la geofísica y la sismología que ha realizado el Prof. Kausel y, por ende, a la elaboración de la norma chilena de diseño sísmico de edificios.

El jurado estuvo integrado también por el Rector Víctor Pérez; el Prof. Juan Asenjo, último galardonado, y Vivian Heyl en representación de Conycit.

La máxima autoridad de la Casa de Bello destacó el aporte hecho por el Prof. Kausel, señalando que en Chile, por ser un país sísmico, todo el desarrollo de las ciencias de la tierra se traduce a su aplicación en las normas vigentes al respecto. "Claramente hoy, cuando ha habido sismos de gran intensidad, los edificios chilenos han resistido adecuadamente y eso es, en gran medida, a partir de este trabajo en sismología", explicó.

### **Pionero en sismología**

El terremoto de Valdivia de 1960 fue el hecho que incentivó al Prof. Kausel a estudiar sismología y así convertirse en uno de los pioneros en el desarrollo de esta disciplina en Chile. Recién titulado de ingeniero civil en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, y para profundizar en esta área, partió en el año 1961 a Estados Unidos a estudiar un doctorado en la Universidad de Columbia. De regreso en nuestro país, se hizo cargo del Servicio Sismológico de la Universidad de Chile.

Durante más de cincuenta años, el académico ha estado ligado a la Corporación, por tal motivo considera que haber obtenido el Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas es la culminación de un proceso como estudiante, investigador y formador de profesionales. Al respecto indicó que "lamentablemente, muy pocas universidades contemplan planes de estudio en sismología -no es el caso de la Universidad de Chile-, tampoco son suficientes los cargos disponibles para jóvenes geofísicos".

Por esta razón, añadió que ojalá la distinción sea un "estímulo para que muchos jóvenes talentosos se animen a estudiar esta materia porque todavía hay un gran número de problemas ligados a temblores y terremotos que resolver".

El académico aprovechó la ocasión para reiterar que Chile debiera contar con una mayor densidad de instrumentos tecnológicos para uso sismológico, los cuales debieran estar distribuidos desde Arica hasta la península de Taitao.

El profesor Kausel tiene contemplado seguir investigando, al alero de la Universidad de Chile, los terremotos que se producen en nuestro país e interpretando esta información que permite mejorar las normas que se requieren para proteger las edificaciones.

### **Trayectoria**

En investigación, el Prof. Kausel se ha dedicado a la regionalización de la litósfera y atmósfera del océano Pacífico en función de la distancia a las mesodorsales oceánicas, y al estudio del origen y características de las ondas Lg y Sa. Asimismo, ha concentrado sus esfuerzos en estudios de peligro y riesgo sísmico, sismología de campo cercano y lejano, fuentes sismogénicas, proceso de ruptura de grandes sismos chilenos, sismotectónica y sismicidad inducida en minas.

En docencia, ha dictado las cátedras de Prospección Geofísica, Sismología Teórica, Física de la Tierra, Introducción a las Ciencias de la Tierra y Sismología General, entre otras.

Por otra parte, el Prof. Kausel es miembro de la Academia Chilena de Ciencias, de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), de la American Geophysical Union, Seismological Society of America, Sociedad de Exploración Geofísica, de E.E.U.U., y de Achisina. En 2004 recibió la "Medalla de oro" del Instituto de Ingenieros de Chile.