

Premios Nacionales de Ciencias:

De estos candidatos surgirán los científicos que Chile premiará en 2008

El 25 y 26 de este mes, el Ministerio de Educación distinguirá a los mejores en Ciencias Aplicadas y en Ciencias Naturales.

Consultamos a algunos expertos sobre los nombres que más suenan entre sus pares. Éstos son sus abultados pergaminos.

RICHARD GARCÍA y LORENA GUZMÁN H.

Por Ciencias Naturales

Ellos decidirán

Mónica Jiménez
ministra
de Educación

Victor Pérez
rector de la
U. de Chile

Cecilia Hidalgo
ganadora
del premio 2006

Victor Sagredo
Universidad
de Magallanes,
por el Consejo
de Rectores

Juan Asenjo
por el Instituto
de Chile

JUAN CARLOS CASTILLA (67)



Doctorado en Biología Marina de la Universidad de Gales (Reino Unido), y profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Católica. Es miembro de la Academia de Ciencias de EE.UU.

Su foco está en la biodiversidad costera y sus microhábitats naturales; estudia las especies foráneas y cómo afecta su llegada a las costas chilenas, además de la conservación marina, con la creación y manejo de reservas marinas, y la explotación sustentable de recursos. Es fundador de la estación Las Cruces, reserva de un kilómetro de costa que se excluyó de la pesca, y que sin la intervención del hombre se recuperó en seis años.

RICARDO MACCIONI (62)



Bioquímico y doctor en Ciencias de la Universidad de Chile. Profesor de la Facultad de Ciencias y de Medicina de la Universidad de Chile.

Se ha focalizado en las bases celulares que determinan la arquitectura de las células, profundizando en su organización y la dinámica del citoplasma. En el alzheimer, ha estudiado la cadena de eventos moleculares y de las células que llevan a la degeneración. Descubrió una proteína esencial en el proceso.

HORACIO CROXATTO (72)



Médico cirujano de la Universidad Católica, presidente del Instituto Chileno de Medicina Reproductiva y profesor de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago. Especialista en medicina reproductiva; diseñó y dirigió dos programas de investigación, uno de ellos financiado por la Fundación Rockefeller y el otro por la Fundación Bill y Melinda Gates. Tiene 17 patentes.

Es cofundador del Instituto Chileno de Medicina Reproductiva (Icmer). Defiende la píldora del día después porque sólo alteraría la calidad de la ovulación. La Facultad de Medicina de la Universidad de Chile lo nombró miembro honorario.

BERNABÉ SANTELICES (62)



Doctor en Ciencias Botánicas de la Universidad de Hawai. Profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Católica.

Su especialidad son las algas marinas y todos sus posibles usos: como alimento para humanos y animales, y como base para diversos productos. También investiga la taxonomía y distribución de las algas chilenas. Además de su manejo y cultivo.

NIBALDO INESTROSA (57)



Licenciado en Ciencias Biológicas y doctorado en Biología Celular de la Universidad Católica. Profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Chile. Dirige los Centros de Regulación Celular y Patología, y de Envejecimiento y Regeneración (Financia-

miento Basal). Su cruzada es entender y curar el Alzheimer, estudiando los mecanismos que protegen al cerebro de la degeneración. Hoy trabaja con fármacos naturales para combatir esta enfermedad y la fibrosis.

FRANCISCO SEPÚLVEDA (60)



Biólogo de la Universidad de Chile en 1972. Doctor en Ciencias en la Universidad de Lausanne, Suiza.

En 1994, cuando era profesor de Medicina de la Universidad de Chile, se integra al Centro de Estudios Científicos (CECS), y promueve el traslado del centro a Valdivia en 2000. Participa en la creación de la Unidad de Genómica Funcional de Valdivia. Hoy trabaja en entender los mecanismos celulares y moleculares del transporte de electrolitos y agua, y en la regulación del volumen celular.

MARY KALIN (63)



Bachiller en Ciencias de la Universidad de Canterbury (Nueva Zelanda), doctorado en Botánica de la Universidad de California, Berkeley. Profesora de Biología de la Universidad de Chile y directora del Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), de la Iniciativa Científica Milenio.

Pertenece a la Academia de Ciencias de EE.UU. Se ha dedicado principalmente a la biología reproductiva de plantas, cómo evolucionan los sistemas reproductivos y la polinización en los ecosistemas. En la biogeografía estudia los patrones de distribución de especies en altura, y en conservación ha trabajado directamente en la designación como "hotspot" de la zona central y en la clasificación de la flora del área.

FERNANDO ORREGO VICUÑA (75)



Médico cirujano de la Universidad de Chile. Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes.

Se ha enfocado en la neurobiología, especialmente en entender cómo funciona en el proceso de sinapsis y los neurotransmisores involucrados en esa comunicación. Identificó el rol del ácido glutámico. Ha participado activamente en la campaña en contra de la píldora del día después. Fue impulsor y creador del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.