

Solemne entrega de PREMIOS NACIONALES 2004

En un ambiente de gran solemnidad se desarrolló la ceremonia de entrega de los Premios Nacionales 2004, realizada en la Recoleta Dominica. En la ocasión el Ministro de Educación, Sergio Bitar hizo un público reconocimiento a la obra y talento de los galardonados, entre los que se cuenta el académico Juan Asenjo, quien recibió el Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas.

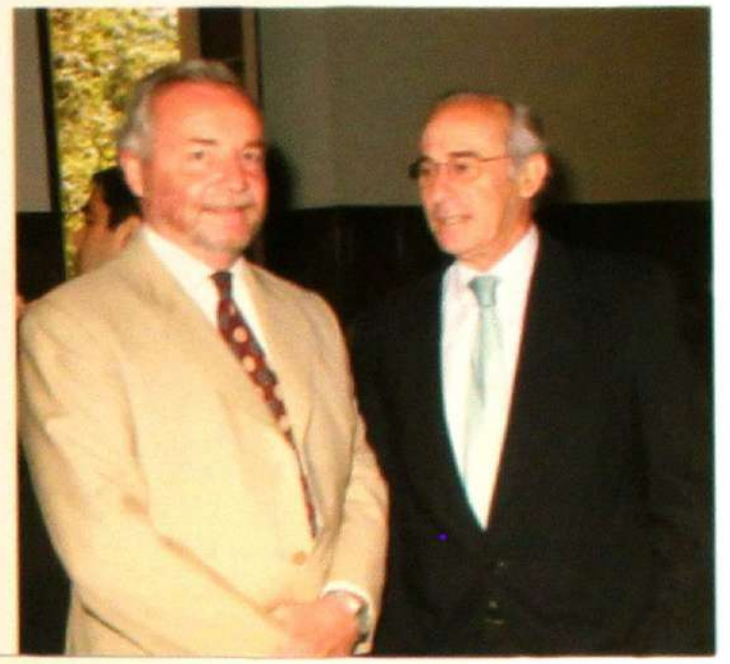


El Secretario de Estado hizo ver que las personalidades que reciben el Premio Nacional, pertenecen a una raza de tenaces e innovadores seres humanos que reinician sus batallas cada día. Al referirse al académico Juan Asenjo, el Ministro señaló que “sus contribuciones fundamentales en el área de la ingeniería y la biotecnología han permitido un excepcional impacto no sólo en su campo sino también en áreas de la biotecnología aplicada e industrial, justifican el haberlo distinguido con este galardón”.

Más adelante el Secretario de Estado, destacó que la cantidad y calidad de sus trabajos de investigación lo sitúan como uno de los más destacados ingenieros chilenos en todas las áreas y ocupa un sitio relevante a nivel mundial como especialista en el diseño racional de procesos de separación y purificación de proteínas, en el desarrollo de enzimas para la lisis y permeabilización de células microbianas y en el desarrollo y utilización de enzimas criofílicas Antárticas con alta actividad a bajas temperaturas.

Al agradecer la distinción otorgada, Juan Asenjo, recordó que hace 12 años cuando su colega y amigo Donald Kerrigan le solicitó al Secretario Ejecutivo de CONICYT de entonces, Rafael Correa, financiamiento para que él y Bárbara Andrews (su esposa) vinieran a Chile a dictar un curso, se les solicitó que además prepararan un proyecto, con lo cual comenzó a gestarse la idea de crear en Chile, en la Universidad de Chile a tra-

cc: [illegible]



vés de su Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, un Centro cuyo único objetivo era hacer investigación de frontera para generar doctorados en un área de la Ingeniería y que específicamente fue la aplicación de las matemáticas, las ciencias de la computación, la física y la química a las ciencias biológicas. Recordó Juan Asenjo su estadía tanto en Estados Unidos como en la Universidad de Reading de Inglaterra, donde creó el Laboratorio de Ingeniería Bioquímica, siendo uno de los hitos más importantes del período 1986-1994, el trabajo en separación y purificación de proteínas.

“En nuestra actividad en Chile desde enero de 1995 podemos distinguir dos períodos claramente. El primero hasta 2003, más o menos, durante el cual nuestra actividad principal ha sido la Ingeniería de Proteínas. Este consiste en encontrar enzimas con actividades únicas, como por ejemplo proteasas o lipasas con alta actividad a baja temperatura, que hemos encontrado en la Antártica, en Krill y bacterias: y en entender su relación “estructura-función” para luego mejorar su actividad por la técnica de la evolución dirigida induciendo mutaciones, tal como fue predicho por Darwin.

Finalmente, desde hace un par de años, hemos desarrollado la Metabolómica, que junto a la Ingeniería de Proteínas es nuestra apuesta al futuro. Esta consiste en el desarrollo de modelos matemáticos y computacionales que, por una parte permiten predecir el comportamiento de sistemas biológicos completos sólo



midiendo un par de variables fuera de la célula, lo que tendrá tremendo impacto en enfermedades como el Alzheimer en el futuro, y también en el desarrollo de modelos matemáticos discretos (o continuos) que simulan y predicen como los genes regulan el metabolismo (genómica funcional y metabolómica. Claramente estas áreas representan el futuro”.

Finalmente, hizo un llamado para que se otorguen más recursos a las Universidades tradicionales y públicas que sustentan el gran peso de la investigación de frontera en el país, como ha sido -añadió- reconocido por todos los pares internacionales, y las que incluso

han comenzado a generar patentes internacionales. “Coloquemos recursos en lo que ha sido exitoso y no tratemos de reinventar la rueda. Si pensamos que podemos llegar a ser un país más desarrollado, comportémonos como tales. Quizás sería bueno llevar más recursos a las Ciencias de la ingeniería como se hace en los países desarrollados, pero la ciencia y la creatividad son una sola”, finalizó señalando.

En la oportunidad, también recibieron sus respectivos galardones, Jorge Hidalgo, Premio Nacional de Historia; Cirilo Vila, Premio Nacional de Artes Musicales y Pedro Labarca, Premio Nacional de Ciencias Naturales.