

Concepción, 16 de Junio de 2022

Señores(as)
Comité de Selección
Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas
Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
PRESENTE

Estimados(as) señores(as),

A través de la presente, y en mi calidad de presidente de la División de Macromoléculas de la Sociedad Chilena de Química, expreso a usted el apoyo de nuestra división a la postulación del Dr. Bernabé Rivas Quiroz al Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2022. Muchas y variadas son las razones por las que consideramos que el Dr. Rivas es el candidato adecuado para este premio, a continuación me referiré a algunas de ellas:

La Ciencia de las Macromoléculas en nuestro país tiene, hoy en día, raíces muy fuertes. Este posicionamiento se debe a la visión de un reducido grupo de investigadores, pioneros en el área, quienes con tenacidad promovieron la integración de la ciencia de las macromoléculas dentro del grupo de disciplinas que contribuyen al desarrollo de la Química en nuestro país. Entre estos académicos destaca notoriamente el Dr. Bernabé Rivas. Su iniciativa y liderazgo, durante su gestión como Presidente de la Sociedad Chilena de Química, fueron fundamentales para el nacimiento, en 1991, de la División de Macromoléculas, entidad destinada a agrupar a investigadores de todo el territorio nacional dedicados al desarrollo de esta disciplina, agrupación que se encuentra activa hasta la actualidad.

La contribución del Dr. Rivas al desarrollo de la disciplina de las Macromoléculas en nuestro país es innegable y muy destacada en todos ámbitos del quehacer académico, tales como formación de capital humano, productividad científica, responsabilidades administrativas, entre otras. La formación de capital humano queda en evidencia al revisar el número de alumnos de pregrado y postgrado a quienes el Dr. Rivas formó, y la excelencia en esta formación se ve consolidada hoy en día, en la verificación que muchos de sus discípulos, ocupan cargos destacados en el sector productivo o en instituciones de educación superior, aportando al desarrollo de la ciencia de las macromoléculas en nuestro país y en el extranjero.

La línea de investigación del profesor Rivas, desarrollada por más de 40 años, corresponde a la síntesis, caracterización y aplicaciones ambientales de polímeros. A través de la síntesis de polímeros ha estudiado con gran detalle la interacción de macromoléculas cargadas, solubles en agua y su interacción con iones de metales pesados, en particular aquellos de interés para nuestro país como por ejemplo, el arsénico, en la búsqueda de materiales que puedan reducir el riesgo de exposición en las personas.



Recientemente, su investigación se ha enfocado en la remoción de contaminantes emergentes tales como los antibióticos, los cuales representan un elevado riesgo para la población por su efecto en la resistencia bacteriana. Asimismo, ha contribuido en el diseño y síntesis de polímeros nanocompuestos para el envasado de alimentos. Los resultados de su prolífica labor científica quedan en evidencia en su productividad científica: un elevado número de publicaciones de gran calidad científica y patentes concedidas que evidencian su dedicación no solo a la ciencia fundamental, sino también a la ciencia aplicada y para la resolución de problemas tecnológicos.

La iniciativa y liderazgo del Dr. Rivas quedan de manifiesto en el importante número de proyectos de investigación que ha dirigido, tanto en el área de ciencia fundamental como aplicada y colaborativa. Asimismo, durante su labor académica asumió diversos cargos de responsabilidad académica desde donde contribuyó significativamente al desarrollo de la Ciencia en nuestro país. En particular, en el área de la Ciencia de las Macromoléculas resaltan la creación de la División de Macromoléculas en 1991, impulsor de los Coloquios de Macromoléculas en el año 2000 que reúnen bianualmente a los científicos nacionales e internacionales y que se realiza ininterrumpidamente desde el año 2002, la fundación y dirección del Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA), primer centro regional dedicado exclusivamente al desarrollo de la investigación en polímeros y que actualmente cuenta con un reconocido prestigio a nivel nacional. Además, el profesor Rivas participó en la organización de importantes eventos científicos internacionales en nuestro país, tales como el Simposio Latinoamericano de Polímeros en Octubre del 1998 y el IUPAC *International Symposium on Macromolecular Complexes* en Noviembre de 2009, que convocaron a una gran cantidad de investigadores nacionales e internacionales.

Finalmente, el Dr. Rivas es un científico reconocido y respetado no solo en nuestro país sino también internacionalmente, por científicos de diferentes disciplinas, quienes reconocen en él, un verdadero referente de la disciplina de macromoléculas.

Con base en lo anteriormente señalado y en representación de la División de Macromoléculas entregamos nuestro férreo apoyo a la postulación del profesor Dr. Bernabé Rivas Quiroz, miembro de nuestra división desde 1991, al Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas.

Sin otro particular, se despide atentamente



Dr. Bruno F. Urbano
Presidente
División de Macromoléculas