

Concepción, 20 de junio de 2022

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

Estimado Comité de Selección,

En mi calidad de Presidente de la Sociedad Chilena de Química y ex alumno formado tanto en el pregrado como Doctorado, es un honor para mí expresarle las cualidades, virtudes y méritos que posee el Dr. Bernabé L. Rivas, el contexto de la postulación al premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2022.

En efecto, el Dr. Rivas ha sido pionero y gran impulsor de la ciencia y tecnología de los polímeros en nuestro país, otorgándole a esta un importante desarrollo a nivel nacional y un gran prestigio a nivel internacional. Gran parte de su trabajo ha estado dedicado a la creación de nuevos materiales y procesos a fin de resolver el gran problema de la contaminación del agua. Para ello ha utilizado polímeros y membranas a fin de mejorar la calidad del agua removiendo contaminantes y sustancias nocivas y peligrosas, tales como arsénico, metales pesados, compuestos orgánicos y antibióticos, entre otros. Adicionalmente ha logrado grandes avances en el diseño y síntesis de materiales poliméricos nano estructurados, los que posteriormente han sido utilizados en procesos de separación, generando nuevas tecnologías disponibles para la comunidad. Todo lo anterior es especialmente relevante para un país como el nuestro en que la contaminación de aguas por metales pesados y otras sustancias peligrosas afecta a un gran porcentaje de la población. Adicionalmente, se suma el problema de la escasez hídrica y el calentamiento global a nivel mundial, que ha significado recurrir a fuentes de agua que requieren un mayor tratamiento para su purificación.

Por otra parte, en colaboración con diferentes empresas del área de los plásticos, ha desarrollado materiales nanocompuestos para la preservación de alimentos. Dichos materiales son altamente valorados y poseen muchas aplicaciones en el área de la industria de alimentos, especialmente en el desarrollo de los denominados “envases inteligentes”.

Todo el extenso y valioso trabajo que ha desarrollado el Dr. Rivas en sus más de 40 años de actividad se ve reflejado en el extraordinario número de publicaciones y patentes, la participación en cientos de reuniones científicas nacionales e internacionales y la gran cantidad de proyectos de investigación dirigidos. También ha sido profesor visitante y dictado conferencias en diversas universidades y centros de investigación en todo el mundo. Ciertamente, todo ello hace que el Dr. Rivas sea reconocido por sus pares a nivel nacional e internacional como uno de los investigadores más prolíficos en su área, otorgándole a nuestro país una posición de privilegio en su área de investigación y a él el reconocimiento de **ser distinguido dentro de 2% de científicos más destacados a nivel mundial en su disciplina.**

No obstante, su aporte va mucho más allá. Ha sido fundador y líder del grupo de investigación de Polímeros en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, el cual ha generado una verdadera “Escuela” a nivel nacional y latinoamericano, que ha permitido la formación de capital humano avanzado en niveles de pregrado y Doctorado, contabilizando hasta ahora más de 100 tesis de diversos países.

Otro aspecto destacable de la brillante carrera del Dr. Rivas tiene relación con su capacidad de liderazgo y gestión, lo que le ha permitido ser Director del Departamento de Polímeros de la Facultad de Ciencias Químicas, Decano, Vicerrector de Investigación y Desarrollo y Vicerrector de la Universidad de Concepción. También ha sido Presidente de la Sociedad Chilena de Química, de la Federación Latinoamericana de Química, y ha contribuido al desarrollo e implementación de políticas de ciencia y tecnología del país, a través del cargo de Presidente del Consejo de Ciencia de FONDECYT entre los años 2001-2003. Por otra parte fue el impulsor y primer Director del Centro de Investigación de Polímeros Avanzados CIPA, con sede en Concepción, entidad que ha permitido generar un polo de desarrollo regional en el área. Actualmente se encuentra finalizando su período como Comisionado de la CNA.

Estimado Comité de Selección, tengo el privilegio de haber sido formado, tanto en mi etapa de pregrado como en la de doctorado por el Dr. Rivas, lo que para una persona como yo, proveniente de un pequeño pueblo del sur del país, y que hoy es un científico y académico que trabaja por aportar al desarrollo y bienestar de nuestra sociedad, ha sido determinante. Particularmente mi desarrollo científico y personal se debe en gran parte al legado recibido desde mi etapa de formación hasta el día de hoy. No cabe duda que las sobresalientes características científicas y humanas del Dr. Rivas han sido fuente de inspiración para proyectar mi trabajo y logros.

Estimado Comité de Selección, en virtud de todo lo antes señalado, vengo a respaldar firmemente la postulación del Dr. Bernabé L. Rivas al premio Nacional de Ciencias Tecnológicas y Aplicadas 2022, para lo cual sin duda posee amplios merecimientos. Ello permitirá además acrecentar la figura de este gran científico nacional, llevándolo al sitio que merece, demostrando así que se puede hacer ciencia de clase mundial desde las regiones de nuestro país.

Con atentos saludos,



Dr. Eduardo Pereira Ulloa
Presidente
Sociedad Chilena de Química

