

## PRESENTACIÓN DEL DR. MIGUEL A. LABORDE COMO ACADÉMICO TITULAR

*Roberto J.J. Williams*

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

El Dr. Miguel A. Laborde es Licenciado (1971) y Doctor (1976) en Ciencias Químicas, con orientación Tecnología Química, de la Universidad Nacional de La Plata. Desde 1978 se desempeña como Investigador del CONICET, habiendo alcanzado en 2003 el nivel de Investigador Principal. Se desempeña como Director del Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energía Sostenible (Universidad de Buenos Aires – CONICET). Desde 2012 es miembro del Directorio del CONICET, en representación de los investigadores del área de las Ingenierías. Desde 2009 es Profesor Titular Plenario DE en el área de Ingeniería de las Reacciones Químicas y ha sido Profesor Invitado en Universidades de España, Colombia y Cuba.

Entre sus tareas de gestión en el ámbito universitario se destaca la dirección del Departamento de Ingeniería Química (Facultad de Ingeniería de la UBA), en los períodos 1986-1990 y 1999-2006, así como su participación en el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería durante el período 2010-2012.

El Instituto que dirige el Dr. Laborde está orientado a las energías no convencionales con especial énfasis en los biocombustibles. Se destacan las actividades de producción de hidrógeno a partir de biomasa (algas, etanol y glicerol) y la producción y caracterización de biodiesel. El Instituto posee dos plantas piloto totalmente automatizadas construidas con aportes del sector empresarial.

El Dr. Laborde registra muy destacados antecedentes científicos y tecnológicos. Es co-autor de más de 70 publicaciones en el área de catálisis e ingeniería de reactores. La base de datos *Scopus* indica que uno de sus trabajos ha sido citado más de 200 veces y otros 5 trabajos recibieron más de 100 citas desde 1996. Es además editor y co-autor de 5 libros publicados en el país sobre temas de biocombustibles, producción y purificación de hidrógeno y su uso como vector de energía. Contribuyó con un capítulo al libro *Hidrógeno y la Energía del Futuro*, publicado en forma conjunta en 2004 por las Academias de Ingeniería y de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Ha dirigido 8 tesis doctorales y dirige/co-dirige otras 2 tesis en curso.

En el plano tecnológico, el Dr. Laborde es co-autor de una patente nacional acordada y de otra en trámite. Ha participado en numerosas acciones de transferencia tecnológica para empresas nacionales y del exterior. Se destaca el desarrollo de un proceso de producción de hidrógeno por reformado de bioetanol, a través de un contrato CONICET-Grencell (España), 2003, y la actual dirección de un proyecto de diseño, construcción y operación de un prototipo para la producción de hidrógeno por reformado de etanol. Desde 2013, el Dr. Laborde es miembro del equipo que está preparando el Plan Nacional de Hidrógeno para la Secretaría de Energía y es asesor del MINCyT en Energías Renovables. Durante 2007-2010 fue coordinador internacional de una Red Iberoamericana Sobre Hidrógeno: Producción, Purificación, Almacenamiento y Transporte.

*Presentación realizada el 31 de octubre de 2014.*