

## Despedimos a un gran fotoquímico

Enrique San Román egresó como Licenciado en química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA) en 1968. Comenzó en 1969 su trabajo de Doctorado en Química en el INIFTA en La Plata en cinética química en fase gaseosa en el grupo de H. Schumacher. Presentó su Tesis en 1977 en la Universidad de Buenos Aires, después de efectuar una estadía de investigación en Karlsruhe, Alemania, desde donde regresó a La Plata.



En 1984, con el retorno de la democracia, fue uno de los pilares para la formación del grupo de fotoquímica en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física (DQIAQF) de nuestra facultad y fue uno de los investigadores fundadores del Instituto de Química Física de los materiales, medio ambiente y energía. Enrique fue Investigador Principal del CONICET, Profesor Titular regular, Director del DQIAQF y luego de su jubilación continuó contribuyendo como Profesor Consulto en la FCEN y como representante por el DQIAQF ante la Comisión Técnica Asesora de la UBA.

Formó una gran cantidad de recursos humanos y recibió post-doctorandos externos.



Su investigación en la FCEN comenzó con el estudio fotofísico y fotoquímico de ftalocianinas en solución, para pasar luego al estudio de colorantes inmovilizados en matrices sólidas, temas en los que formó a distintas generaciones de tesis, varios de los cuales han desarrollado una importante carrera científica. Sus aportes a la fotofísica de colorantes en medios heterogéneos lo ubicaron como un referente a nivel internacional.

En uno de sus últimos trabajos se desarrollan modelos físicos relativos a la interacción de la luz con la materia - que mereció la tapa del número de enero de la prestigiosa revista Accounts of Chemical Research (<https://pubs.acs.org/toc/achre4/52/1>). En el artículo se exploran cuantitativamente aspectos poco usuales de la fotofísica de sólidos, soluciones y organismos biológicos con concentraciones muy altas de pigmentos, con impacto en la ciencia de materiales y la fotobiología y profundas implicaciones en el desarrollo de métodos analíticos ópticos y el monitoreo remoto de la salud vegetal.

Además de su destacada actuación en investigación y docencia, realizó numerosas tareas de extensión hacia la sociedad y la industria, fundamentalmente en el área ambiental. Intervino en mediciones de monóxido de carbono y material particulado en la Ciudad de Buenos Aires, siendo coautor de la reseña sobre el Diagnóstico Ambiental del área metropolitana de Buenos Aires publicada en 2001. Fue convocado por la empresa ALUAR para un proyecto de monitoreo de fluoruro en Puerto Madryn (2009). En 2011, Repsol-YPF le encargó la determinación en aire de compuestos orgánicos volátiles y de metales en material particulado como así también el monitoreo de compuestos fluoroclorocarbonados en aguas subterráneas. Recientemente, en 2016, trabajó en temas relacionados con la calidad de aire y realizó auditorías de emisiones en colaboración con PLAPIQUI (Bahía Blanca) y CIMA (B. Aires).

El DQIAQF, el INQUIMAE y toda la comunidad científica ha perdido a un gran científico, comprometido con la ciencia y sus instituciones, a un colega constructivo y solidario y a un querido amigo.