

ALBERTO L. CAPPARELLI

por Walter E. Triaca



Conocí a Alberto allá por el año 1971 cuando, luego de finalizar sus estudios de la Licenciatura en Química en la orientación fisicoquímica, realizaba su tesis doctoral en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP bajo la dirección del Dr. Oscar Sorarrain y nos visitaba frecuentemente en el Instituto Superior de Investigaciones, actualmente INIFTA, para discutir tópicos relacionados con la cinética electroquímica. Ya en esa época de tesista, Alberto se destacaba por su brillantez intelectual y su alta capacidad de trabajo, que culminó en una tesis doctoral en la cual se aplicaron métodos de cálculo mecánico cuántico para la predicción de los espectros electrónicos de moléculas de la familia de la vitamina A y de la reactividad de hidrocarburos aromáticos de interés ambiental. De esos estudios, sumado a su interés en la comprensión de procesos relacionados con el enlace hidrógeno en sistemas de interés biológico, surgieron varios trabajos publicados, principalmente, en el *Zeitschrift für Physikalische Chemie*; *Journal of the Physical Chemistry*; y *Journal of Molecular Structure*. Los programas de cálculo que Alberto adaptara o modificara durante sus años de becario fueron empleados posteriormente por varios tesisistas del INIFTA.

Completada su formación doctoral obtuvo una beca de la DAAD para realizar estudios en 1974 en el marco del Seminario Internacional de la Universidad de Karlsruhe, Alemania. Ahí trabajó en el estudio de procesos dinámicos en soluciones de no electrolitos y de electrolitos empleando la técnica de relajación magnética nuclear bajo la dirección del Profesor G. Hertz, reconocido especialista en esa área.

A su regreso a Argentina, y a partir de 1977, Alberto realizó actividades docentes en la cátedra de Fisicoquímica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, que culminaron con su designación como Profesor Titular; y de investigación en el INIFTA, ya en su carácter de Investigador del CONICET. Sus actividades de investigación se centraron, entonces, en los campos de la cinética de reacciones rápidas aplicando por primera vez en el país la técnica de salto de temperatura, la fotoquímica y la fotofísica en fase líquida, donde

sus contribuciones fueron publicadas en revistas internacionales especializadas. Entre las más importantes cabe destacar el estudio de los complejos dinucleares de Mo^v, por su interés potencial para la fotoproducción de H₂ así como su capacidad para catalizar procesos redox en soluciones acuosas. Por la relevancia de sus estudios fue invitado a escribir un artículo de revisión sobre esa temática en la prestigiosa revista *Coordination Chemistry Reviews*, en un número especial destinado a la química inorgánica en América Latina. Años más tarde dirigió una tesis relacionada con la fotocatalisis de agua sobre Ti/TiO₂ nanoestructurado, donde parte de los resultados obtenidos fueron publicados en el *International Journal of Hydrogen Energy*. En estas nuevas líneas de investigación iniciadas por Alberto en INIFTA, institución donde se desempeñó como Vicedirector entre 2003 y 2009, se formaron numerosos becarios, tesisistas y profesionales, muchos de los cuales ocupan actualmente destacadas posiciones como investigadores y profesores en la UNLP y en otras universidades del país y del exterior.

En el campo de la cooperación científica internacional, Alberto realizó una destacada y fructífera labor. En 1989 conoció a los Profesores André Braun y Esther Oliveros, con

los cuales, a partir de 1993 y durante varios años, realizó una intensa actividad de cooperación, incluyendo intercambio de personal científico del INIFTA y del *Engler Bunte Institut der Universität Karlsruhe*, en las áreas de la fotoquímica, la fotofísica y la de los procesos de oxidación avanzada, apoyados en el empleo de la radiación para la reducción de contaminantes en aguas. En 1994 estableció una importante cooperación científica con el Prof. Edmondo Pramauro de la Universidad de Torino, Italia, en el área de las tecnologías de reducción de contaminantes empleando tanto sistemas homogéneos como heterogéneos, con intercambio académico de investigadores y tesis de ambas instituciones.

Alberto ha sido, además, un gran impulsor de la cooperación científica entre los países que integran el MERCOSUR. En su carácter de Coordinador por Argentina de la Comisión de Apoyo al Desarrollo de Ciencia y Tecnología de la RECyT-MERCOSUR organizó talleres temáticos con investigadores regionales donde se identificaron grandes áreas prioritarias, tales como alimentos, medio ambiente y energía, y se establecieron las bases para la creación de mecanismos de cooperación

científica-tecnológica y, especialmente, de capacitación de recursos humanos en la región. Otras contribuciones importantes fueron, por su iniciativa, la creación del Programa MERCOSUR de Incubadoras de Empresas y del Comité Gestor de Popularización (POP) de la Ciencia y Tecnología del MERCOSUR.

Ha realizado también una intensa actividad en distintas comisiones de organismos nacionales, tales como la ex SECyT, CONICET y CIC (Pcia. Bs.As.), en sociedades científicas, tales como la Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica y la Asociación Química Argentina, en la cual actualmente es Vicepresidente, y en organismos de promoción de la ciencia. En este último aspecto, cabe destacar su labor como Coordinador Nacional en Ciencias Químicas, en el marco del Programa FOMECA de la Secretaría de Políticas Universitarias, donde gracias a su esfuerzo y dedicación, y el apoyo de la Secretaría, se consiguió modernizar la infraestructura en equipamiento de las universidades nacionales, lo cual junto con el otorgamiento de las llamadas becas FOMECA, tuvo un alto impacto en la enseñanza de grado y de posgrado.

En el año 2012, Alberto fue distinguido con el *Premio Hans J. Schumacher* a la trayectoria en el campo de la Fisicoquímica otorgado por la Asociación Química Argentina. Desde 2015 es Profesor Emérito de la Universidad Nacional de La Plata y actualmente es Presidente de la Fundación Ciencias Exactas. Ya jubilado, Alberto continúa con la formación de recursos humanos en el campo de la química ambiental dirigiendo tesis doctorales y proyectos de investigación en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas.

Más allá de su trayectoria científica y de su encomiable actitud para impulsar el crecimiento profesional de jóvenes investigadores y profesionales a su cargo, se debe resaltar la bonhomía de Alberto y la calidez humana que ha puesto en el trato con sus compañeros de trabajo y demás colegas del Instituto, y particularmente, su solidaridad y compromiso en algunos tiempos de estrechez económica del INIFTA, donde colaboró desinteresadamente con sus autoridades para solucionar problemas presupuestarios que afectaban el normal funcionamiento de la institución.