

Walter Triaca, memoria y homenaje

Carlos José Giordano

“Walter Triaca es la principal y primera referencia al hablar de los estudios sobre hidrógeno en Argentina”. “¿Walter?”, dije, “¿Walter, el de buzo verde?”

Con esa impunidad que da la ignorancia, pero también la familiaridad de lo cotidiano, este pequeño diálogo que cito, sucedió hace 42 años en el parque de una casa quinta donde terminábamos de jugar un “picado” con varios invitados a los que yo conocí de pantalones cortos, zapatos de cordones y zoquetes como toda línea de elegancia.

Manolo, Héctor, Jorge, Vicente, Dionisio, Pocholo, Carlitos, Carlos “barba”, Agustín y algún otro que ya no recuerdo, más Walter y yo, nos habíamos prendido a un partidito de fútbol post una simple choripaneada que a ellos los había distraído de una reunión (que luego aprendí a llamarlas “de trabajo” y que fueron habituales en mis primeros pasos platenses) que habían mantenido -y que luego continuó con mates de por medio y unos budines que aún huelen rico a canela y trocitos de manzana) junto a las “chicas”: Chuchi, María Elisa, la Japo Mishima, Velia, Susana y una muy joven Marisa.

El partido terminó antes de cualquier lesión y mucho antes de lo que me hubiese gustado (yo tenía 20 años, toda la vida me parecía poca, pero empezaba a escuchar que esos amigos y amigas de mi hermana algo hacían que era importante).

La anécdota termina aquí porque lo importante de este recuerdo no son mis tribulaciones existenciales sino aquel tremendo equipo de científicos que se reunían algunos fines de semana para seguir trabajando mientras vivían ratos de aire libre, sol, patadas y azúcares en demasía: Manuel López Teijelo, Héctor Videla, Jorge Vilche, Vicente Macagno, Dionisio Posadas, Jorge “Pocholo” Arvía -el único colado, pero presencia infaltable si se trataba de un picadito ocasional- Carlitos De Pauli, Carlos “barba” Marschoff, Agustín Bolzán, Alejandro Jorge Arvía, María Cristina “Chuchi” Giordano, María Elisa Martins, Beatriz “Japo” López de Mishima, Velia Solís, Susana Marchiano y Marisa Sosa eran y son sus nombres. Y Walter, Walter Enrique Triaca, el “de buzo verde” de mis recuerdos, la referencia en los estudios sobre Hidrógeno en la Argentina, claro. Walter, el que se encargó de repartir las porciones de budín a todas las chicas y que participó varias veces en la conversación que siguió y sobre la cual no reconocí siquiera si estaban hablando en castellano.

La discusión era sobre -luego supe- un artículo que les habían aceptado en no sé qué Congreso y algunos no estaban de acuerdo en hacerlo público aún.

Era aún la Dictadura del “Proceso” y el INIFTA¹ -a pesar de la maestría por la ubicuidad “científica” de sus gestiones- no estaba exento de las arbitrariedades gubernamentales. No recuerdo el saldo de la discusión, pero lo que sí me quedó grabado fue la imagen de aquel hombre de anteojos permanentes que pasó de ser al que le tirábamos un pase y encaraba hacia el arco -estuviera donde estuviera de la cancha-, a quien ya había producido antecedentes suficientes como para que sus “pares” lo mencionarán distintivamente.

Walter Enrique Triaca falleció el pasado 19 de enero de 2024 y no alcanzamos a concretar la entrevista con que íbamos a repasar su trayectoria científica en referencia al Hidrógeno en Argentina. El obituario del diario lo anunció en el mensaje que dejaron sus hijas Claudia y Adriana, sus nietas Sofía y Martina Morales, sus hermanos Enrique y Gladys. Susana Campi fue su esposa. Pero con dos de sus principales discípulos, el Ingeniero Gustavo Andreasen y el Dr. Arnaldo “Aldo” Visintin, coincidimos en que la muerte no iba a impedir más que alguna palabra sabia, pero no que Walter estuviera presente en este libro que la Universidad Nacional de La Plata dedica al conocimiento científico-técnico-académico que producimos sobre el Hidrógeno, y que pudiéramos homenajearlo al hacerlo.

Vaya, entonces, una somera reseña sobre la trayectoria del Dr. Walter E. Triaca, pionero y referente reconocido en los estudios sobre Hidrógeno.

El Dr. Triaca nació en La Plata en 1939 y realizó sus estudios universitarios en la Universidad Nacional de La Plata, finalizándolos con su Tesis Doctoral en la entonces Facultad de Química y Farmacia en 1963, bajo la dirección del Prof. Dr. Alejandro J. Arvía. Entre 1965 y 1966 realizó estudios posdoctorales en el John Harris Laboratory of Chemistry de la Universidad de Pennsylvania (EEUU), bajo la dirección del Profesor J.O'M. Bockris, trabajando sobre celdas de combustible en medios fundidos.

A su regreso al país, ingresó a la Carrera del Investigador del CONICET² y se reincorporó al INIFTA continuando sus estudios cinéticos de reacciones electroquímicas en sales fundidas hasta 1984 y, posteriormente, y hasta 1992, trabajó en los campos de Electrocatálisis y Ciencia de los Materiales. En los últimos años su labor de investigación se orientó especialmente hacia el diseño y desarrollo de nuevos materiales de electrodos aptos para su empleo en sistemas avanzados de conversión y almacenamiento de energía.

Su vasta labor de investigación queda claramente documentada en alrededor de un centenar de publicaciones científicas realizadas en el país y el exterior, así como en presentaciones a un importante número de Congresos nacionales e internacionales. Asimismo, publicó capítulos de libros y artículos de revisión, en temas de su especialidad.

¹ INIFTA (Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas -UNLP/CONICET)

² CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

Por otra parte, el Dr. Triaca y sus colaboradores publicaron un "Manual de Componentes en Operación de Baterías de Ni/H₂ tipo CPV para Misiones Espaciales", edición publicada por la CONAE³, institución para la cual se efectuaron valiosos trabajos en el marco del Plan Satelital. También resulta importante señalar que el Dr. Triaca efectuó trabajos y desarrollos tecnológicos para instituciones y empresas que han sido efectivamente transferidos (algunos muy importantes como el arriba señalado para la CONAE) y debidamente documentados en informes técnicos y en dos patentes de invención. Para el desarrollo de las tareas comentadas recibió en forma continuada subsidios y apoyos de organismos nacionales e internacionales.

La labor de investigación científica original que realizó Walter Triaca en los campos de la Electrocatálisis y de Conversión Electroquímica de Energía mereció el reconocimiento de la comunidad científica en el ámbito internacional. Así, por ejemplo, fue elegido en 1993 Co-chairman (Division Officer) de la División 5: "Electrochemical Energy Conversion and Storage" de la International Society of Electrochemistry (ISE) por el período 1994-1998. Mientras estuvo en esas funciones se le confirió la responsabilidad de organizar reuniones científicas internacionales de la ISE, de actuar como Chairman del Simposio en el 45th ISE Annual Meeting, Porto, Portugal (1994) y en el 46th ISE Annual Meeting, Xiamen, China (1995) y como Miembro del Comité Científico del 47' ISE Annual Meeting, Veszprém-Balatonfüred, Hungría (1996).

Por otra parte, muchas de sus publicaciones científicas han sido citadas frecuentemente en numerosos trabajos de muy alto nivel realizados en prestigiosos laboratorios internacionales. Además, merecen ser mencionadas las numerosas y valiosas acciones de cooperación científica que durante su carrera logró concretar con laboratorios internacionales de reconocido prestigio.

El Dr. Triaca inició su actividad docente en la UNLP a partir de 1960 alcanzando la categoría de Profesor Titular en el año 1978. En el año 2005 fue distinguido con la designación como Profesor Extraordinario Emérito y en 2012 como Graduado Ilustre, distinción otorgada por la UNLP a los Profesores Eméritos por su trayectoria docente y aportes muy significativos en su disciplina. También fue invitado, en reiteradas oportunidades, como Profesor Visitante por diversas universidades nacionales, así como por universidades y centros de Investigación de Alemania, Italia, Brasil, México, y los Estados Unidos de Norteamérica y participó en el dictado de una treintena de cursos de posgrado. En el año 1967 ingresa a la Carrera del Investigador Científico del CONICET, alcanzando la categoría de Investigador Superior en el año 2005.

Asimismo, es destacable su valioso aporte a la formación de recursos humanos ya que dirigió las tareas de un importante número de becarios, tesistas, técnicos y pasantes, cabiendo destacar que una buena parte de los discípulos que ha formado ocupan

³ CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales).

actualmente posiciones importantes en el ámbito académico o empresarial. Creó el Grupo de Conversión y Almacenamiento de Energía en Base a Hidrógeno en el INIFTA el cual recibió el Premio "Dr. José Antonio Balseiro" a las Iniciativas Universitarias de Vinculación Tecnológica, otorgado por el Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción, 15 de noviembre de 2005. Ha sido editor del 1º libro sobre tecnologías de hidrógeno del país "Hidrógeno y la Energía del Futuro"⁴.

Ha realizado también numerosas tareas en la dirección de grupos y de centros de investigación. Ya en 1975 fue nombrado Coordinador de la División Electroquímica del INIFTA y también fue miembro de su Consejo Asesor. Desde 1988 y hasta 2002, fue Subdirector del INIFTA y, en varias oportunidades, y por diferentes períodos, estuvo como Director a cargo de ese Instituto. Asimismo, ha tenido una continuada y activa participación en comisiones asesoras y organismos de evaluación del sistema nacional de ciencia y tecnología, habiendo actuado en el ámbito del CONICET, la CICpBA⁵ y la SECyT⁶. Ha sido también asesor del Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de Materiales, consultor de la JICA (Agencia de Cooperación Internacional del Japón) en el área de la catálisis.

Hasta aquí la enunciación sumaria de sus principales actividades y acciones que lo constituyeron como un referente nacional en el campo de las celdas de combustible y en la utilización de tecnologías basadas en el uso de Hidrógeno como fuente de energía alternativa.

Walter E. Triaca, aquel fervoroso mediocampista de llegadas futboleras a tiempo y destiempos, el científico ejemplar para sus discípulos y todo el campo académico universitario nacional e internacional, referente y merecido homenajado en esta publicación que reseña muchos de los resultados que prohió con fervor y precisión.

Carlos José Giordano

Universidad Nacional de La Plata, Argentina

carlos.giordano@presi.unlp.edu.ar / cjgior@gmail.com

⁴ R. Dubois, R. Perazzo, W.E. Triaca, Editores. "Hidrógeno y la Energía del Futuro". Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Academia Nacional de Ingeniería, pp. 1-187, Buenos Aires (2004).

⁵ CICpBA (Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires)

⁶ SECYT (Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología). Luego Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y hoy Subsecretaría dentro del Ministerio de Capital Humano (2023-2027).