

Ibarlucea Ferreira, Héctor Edilio (Montevideo, 1922 – Montevideo, 2009).

Nació en Montevideo en 1922 e inició sus estudios en la Facultad de Química en 1945, obteniendo el título de Ingeniero Químico en 1949.

Entre 1939 y 1942, estudió en la Escuela Militar como Oficial de Artillería. Ingresó por concurso al Cuerpo Técnico del Ejército, retirándose a su solicitud con el grado de Mayor en 1958. Entre 1950 y 1952 estudió en el Instituto Militar de Ingeniería de Brasil obteniendo el título de Ingeniero Químico Militar.

En 1953 realizó la práctica industrial a través de estadías técnicas de meses en las siguientes fábricas: Bomsucesso (instalaciones de soda cáustica por electrólisis en celdas de diafragma, industrias del cloro, carbón activo por proceso químico, acetileno, oxígeno, dextrosa y galvanotecnia); Estrela (instalaciones de pólvora negra, dinamita por desdoblamiento, nitruro de plomo y tetranitropenta); Compañía Siderúrgica Nacional (Volta Redonda) (procesos de industria siderúrgica integrada, operando con coque metalúrgico); Presidente Vargas (instalaciones para fabricación de ácidos sulfúricos, nítrico, clorhídrico de cloruro de sodio, nitroglicerina, nitrocelulosa, pólvoras de base simple y doble).

Entre 1954 y 1958 se desempeñó en el Servicio de Material y Armamento del Ministerio de Defensa Nacional, concretamente en el Taller de reacondicionamiento de municiones de artillería, taller de esmaltado por fusión de pequeñas piezas, taller de galvanostegia, normas y ensayos técnicos para contralor de la estabilidad de pólvoras y explosivos.

Entre 1957 y 1958 usufructó una beca para trabajar con expertos de UNESCO en Ingeniería Química.

Ejerció la labor docente entre 1957 y 1965 desempeñándose como Profesor de Trabajos Prácticos de Ingeniería Química, cargo obtenido por Concurso de Oposición (méritos y pruebas) en la Facultad de Química. Sus principales trabajos refieren a: Proyecto en instalación de equipos pilotos para estudios prácticos en Fluidodinámica, Transmisión de Calor y Transferencia de Masa. En el mismo período ejerció el cargo de Director de Trabajos Experimentales con alumnos, abocándose al estudio, proyecto, construcción e implementación de equipos para estudio de la transmisión de calor en film, medidor de flujo centrífugo, eyectores accionados a vapor, enfriador de espuma, etc. En 1959 realizó varias visitas a plantas industriales como Profesor Leader de grupos de estudiantes universitarios en Chile, Perú, Cuba y Estados Unidos.

Entre 1958 y 1968, trabajó sobre materias grasas y derivados, detergentes sintéticos, fabricación de shortening de aceites hidrogenados y productos relacionados en la Compañía BAO, habiendo realizado durante ese período visitas técnicas a distintas plantas industriales en España, Italia, Francia, Inglaterra, Alemania y Suiza.

En 1961 representó a la Facultad de Química en el 1^{er}. Congreso Interamericano de Ingeniería Química, presidiendo la mesa de Operaciones en San Juan, Puerto Rico. Asistió también al 2° Congreso Interamericano de Ingeniería Química, representando nuevamente a la Facultad de Química, como expositor en Lima, Perú.

Entre los años 1965 y 1971 actuó como Profesor Catedrático de Ingeniería Química de la Facultad de Química, cargo que obtuvo por concurso de méritos. Las principales actividades realizadas en ese marco fueron: planificación, organización, coordinación y preparación de materiales para el dictado y contralor de cursos.

Además su formación específica, complementó su formación con cursos en administración de empresas (Principios Fundamentales de Administración, curso dictado por la American Management Association de Estados Unidos, en el Centro de Productividad del Uruguay; y Desarrollo de la Capacidad para Dirigir, curso de la International Management Association Estados Unidos, dictado en el Centro Nacional de Tecnología y Productividad del Uruguay).

Entre 1975 y 1984 se desempeñó como Profesor Catedrático de Ingeniería de los Procesos Físicos de la Facultad de Ingeniería, cargo que obtuvo por concurso de méritos, al igual que el de Profesor Catedrático de Proyecto Industrial (Industria de Procesamiento) de la Facultad de Ingeniería, cargo que desempeñó entre 1978 y 1984.

Sus principales líneas de investigación y actividades se enmarcan en la dirección de grupos que realizan proyectos de preinversión (incluyendo evaluación) sobre actividades industriales factibles a nivel nacional, efectuando investigación aplicada en relación a la tecnología medular comprendida y procurando su adaptación a los factores locales. Cabe citar, por ejemplo, los estudios realizados para el aprovechamiento de residuos sólidos de curtiembres, de la industria cervecera, prólisis de eucalipto y sus residuos para obtención de combustibles líquidos y su empleo en la industria nacional, aprovechamiento de la energía solar empleando colectores planos, entre otros.

En igual período fue Director del Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería, abocándose al montaje de nuevas instalaciones piloto para estudios de transferencias de momento calor y masa; proyecto, construcción, implantación y operación de un enfriador de espuma (agua / aire); piloto multitubos; y estudios a escala de banco para producción de biogas a partir de residuos animales.

Participó a su vez de visitas técnicas a Institutos de Administración y Organización de Empresas en España, Francia, Inglaterra y Austria, como Director del Centro Nacional de Tecnología y Productividad Industrial del Ministerio de Industria y Energía. En 1980 representó a la Facultad de Ingeniería en el Seminario sobre Política y Administración de la Ciencia en la Universidad de la República. En 1981 asistió a la VI Reunión de la Conferencia Permanente de Organismos Nacionales de Política Científica y Tecnológica en América Latina y el Caribe, representando como expositor al CONICYT de Uruguay.

Entre 1982 y 1984 fue Decano de la Facultad de Ingeniería.

Otras actividades: entre 1946 y 1949 fue Profesor Fundador del Liceo Militar y Naval General Artigas en las

disciplinas de Matemáticas y Química; entre 1965 y 1983 fue Profesor de Tecnología y Desarrollo del Instituto Militar de Estudios Superiores, del Ministerio de Defensa Nacional; entre 1978 y 1984 se desempeñó como Profesor del Factor Tecnológico en la Escuela de Defensa y Seguridad Nacional; entre 1967 y 1971 fue Co-director de la Oficina Técnica de Ingeniería Química, órgano de consultoría industrial; entre 1971 y 1982 se desempeñó como Asesor y Director del Consejo Nacional de Tecnología y Productividad Industrial del Ministerio de Industria y Energía; entre 1974 y 1983 fue Planificador y Asesor Técnico del Plan Norione, proyecto que procuraba promover el desarrollo equilibrado y sustentable de seis departamentos al Norte del Río Negro.

Publicaciones: *Organización universitaria de la Química en el Uruguay* (en colaboración), ponencia presentada al 1^{er}. Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Puerto Rico, (1961); *Estudio práctico de la transmisión de calor en régimen, vapor saturado/agua en intercambiador de tubos concéntricos*, en Ingeniería Química, v. I, n.º 7, (1962); *Enseñanza de la Química Industrial en el Uruguay* (en colaboración), ponencia presentada al 2º Congreso Interamericano de Ingeniería Química, Perú, (1964); *La Universidad en la hora del cambio: ciencias tecnológicas*, ponencia presentada al Seminario de Estructuras Universitarias, organizado por la UdelaR, v. 1, p. 237, (1967); *Estudio de factibilidad técnico-económica para la implantación de una industria siderúrgica integrada en Uruguay* (en colaboración), en Revista de Ingeniería, 2º época, nro. 26, p. 27, (1978); *La industria puede ahorrar divisas en energía*, en Revista de Ingeniería, 2º época, nro 19, p. 39, (1976); *Energía solar*, en Revista de Ingeniería, 2º época, nro. 26, 27 y 29, p. 53, 9 y 111, (1976); *Panorama energético uruguayo*, ponencia presentada al 1^{er}. Seminario Nacional sobre Agroenergía en Uruguay, organizado por el Ministerio de Agricultura y Pesca, el Ministerio de Industria y Energía y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA, p. 53, (1981); *La Ingeniería Química hacia el futuro*, en Revista de Ingeniería, 2º época, nro. 38, p. 19, (1984).

Medalla de Oro de la Facultad de Química, Miembro Titular de la Academia Nacional de Ingeniería y Miembro de la International Management Association.

Su aporte al desarrollo tecnológico del país comprende la programación y ejecución de la investigación aplicada necesaria para adaptar la tecnología al entorno nacional y el dimensionamiento y diseño definitivo, procurando la construcción en plaza de los equipos, como vía competitiva frente a la importación; la optimización operativa de la tecnología y el ajuste de los procedimientos para obtener la mejor productividad de los recursos humanos y la racionalización de los servicios industriales.

[Información tomada de la ficha redactada por Silvia Sánchez en el marco del proyecto inédito dirigido por M. Blanca Paris de Oddone, Diccionario de Personalidades de la Universidad de la República 1849-1973. Este proyecto, radicado en la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, formó parte de las actividades patrocinadas por Universidad de la República -Comisión del sesquicentenario de su instalación en 1999. El original se encuentra en el fondo personal de Blanca Paris en el Archivo General de la Universidad de la República (AGU)].