

## **Dr. Alberto Pignotti (1936-2021)**



El día 1 se junio de 2021 ha fallecido nuestro Académico Emérito, el doctor Alberto Pignotti después de sufrir una enfermedad pulmonar que se agravó en los últimos días como consecuencia de haber desarrollado un cuadro Covid.

Alberto Pignotti es conocido a nivel internacional por sus aportes teóricos en el desarrollo de la física de partículas elementales, y muy apreciado por sus colegas de ciencias de la UBA, con los cuales desarrolló a través de muchos años de labor, en la docencia y la investigación, lazos muy fuertes de amistad.

También trascendió a la comunidad industrial por sus importantes y originales aportes en la solución de problemas en la construcción de puentes de gran porte, en la sistematización de los procesos de ingeniería, en sus soluciones a problemas de la ingeniería de procesos en temas de intercambiadores de calor, en las mejoras encontradas en el control de la fabricación de tubos de acero, y finalmente en la creación de un centro de investigación de excelencia de investigación y desarrollo de tecnología metalúrgica.

Había nacido en la ciudad de Buenos Aires el día 3 de noviembre de 1936. Después de terminar sus estudios secundarios en el Colegio Nacional Buenos Aires, ingresó a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en la carrera de Ciencias Físicas. Completó la Licenciatura en Física en 1959.

Viajó con una beca con una beca externa del CONICET al Lawrence Radiation Laboratory de la Universidad de California en Berkeley, donde bajo la guía de Goffrey Chew, tuvo una fructífera producción, publicando

importantes trabajos en partículas elementales. De esa época es la predicción de las propiedades del Meson que fueron recién confirmadas experimentalmente, ya estando él de vuelta en Buenos Aires. Con ese *background*, cuando volvió a la UBA presentó su tesis doctoral en Física bajo la dirección de Juan José Giambiagi en 1964.

En plena actividad docente y de investigación, con varios trabajos terminados que se fueron publicando en este período, ocurrió la triste Noche de los Bastones Largos, el 29 de julio de 1966, que terminó destruyendo los grupos de excelencia que se estaban desarrollando en el Departamento de Física de Exactas.

Tuvo que viajar nuevamente a Berkeley como post-doc, al Lawrence Radiation Laboratory, donde trabajó junto con Naren Bali, ambos bajo la dirección del Dr Goffrey Chew. Un par de años después dejó la Universidad de California, Santa Barbara, para ir a la Universidad de Washington donde estaba el Dr Marshall Baker, en la que terminó como Associate Professor. Nuevamente tuvo una importante producción en todo este período con más de 15 trabajos en Physical Review y Physical Review Letters en teoría y metodología de partículas elementales.

En 1970 se llamó a un concurso abierto para Profesores de Física en Exactas, con las garantías de un jurado serio de profesores calificados y el Dr. Pignotti se presentó, renunciando al *tenure* que había logrado en la Universidad de Washington. Retornó como Profesor Titular, junto con otros profesores como Bali, Virasoro, y varios más. Consiguió organizar bajo su dirección a una nueva generación de jóvenes físicos y publicar media docena de trabajos con ellos. Lamentablemente este nuevo período duró solo hasta 1974. La muerte de Perón disparó la Misión Ivanissevich, quien con la desastrosa intervención de la UBA de Alberto Ottalagano, dejó cesante a casi todos los físicos que habían retornado a la universidad.

Este acontecimiento fue la despedida del Dr. Pignotti como físico teórico. Había decidido no irse del país. Junto con el Dr. Bali, incursionaron en la industria privada, en la Dirección de Ingeniería de la Organización Techint, con el respaldo de la familia Rocca.

Allí nuevamente se destacó con soluciones inéditas para los ingenieros y fue ampliamente reconocido en ingeniería y en la industria metalúrgica. Publicó más de 20 trabajos sobre importantes problemas resueltos en este campo en revistas como ASME Journal of Heat Transfer y otras prestigiosas revistas de ingeniería.

Después de más de una década exitosa como físico teórico de partículas, tanto en la Argentina como en los Estados Unidos, culminó su carrera con

más de 21 años de experiencia trabajando en una de las corporaciones líderes en ingeniería y en la industria del acero del país.

Un legado importante fue su aporte de su capacidad profesional a las necesidades de la industria metalúrgica. Formó un centro de investigaciones industriales dentro de la corporación, en el que se intentó cambiar el enfoque ingenieril basado en el *know-how* por el científico basado en el *know-why*. Es así que convocó a la formación de un grupo multidisciplinario integrando ingenieros, especialistas, físicos, químicos y matemáticos.

Fue invitado a exponer en numerosos eventos internacionales y participó como orador principal en diversos simposios de su especialidad.

Finalmente, cabe mencionar que fue nombrado Académico de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas, y Naturales de la Argentina en 1988, y de la Third World Academy of Sciences en 1996. También recibió el Premio de la Fundación Konex en Ciencias y Tecnología en Física en 1993.

Edmundo D. Ramos

