

IGOR SAAVEDRA

PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 1981

■ Físico teórico, uno de los impulsores de la creación de la Facultad de Ciencias, vicepresidente de CONICYT, presidente de la Comisión Chilena de Energía Nuclear y actual presidente de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile, el galardón premia al maestro, al investigador y a quien ha predicado con insistencia la urgencia de que el país piense con originalidad si no desea ser una colonia más en el subdesarrollo.

SERGIO PRENAFETA JENKIN
Periodista de ACHPEC

El año 1932 es una gran fecha en los anales de la física del siglo veinte. Harold Clayton Urey, de la Universidad de Columbia, descubrió el hidrógeno pesado; en Pasadena, California, Charles Anderson fotografió las fugaces huellas del positrón; Orlando Lawrence construyó, en Berkeley, el primer ciclotrón gigante, y en Cambridge, Douglas Cockcroft logró una desintegración nuclear completamente artificial, la primera que registra la historia. A los anteriores se sumó el físico británico Chadwick, que aportó a la física del átomo el neutrón, descubierto en el laboratorio Cavendish de Cambridge. Era era la atmósfera que rodeaba a la física cuando uno de sus miles de servidores, el nuevo Premio Nacional de Ciencias 1981, Igor Saavedra, nació en Santiago.

Ingeniero civil formado en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Saavedra se doctoró en física teórica en la Universidad de Manchester, Inglaterra, donde ejerció la docencia e hizo investigación junto a figuras relevantes más tarde premios Nobel. Defiende a brazo partido su intimidad y le desagrada profundamente que se abuse del adjetivo para ponderar tanto sus investigaciones como la del resto de los científicos.

He comentado sus escritos, informado de su participación en seminarios y congresos, y reproducido sus declaraciones frente a asuntos de importancia con el progreso de la ciencia en Chile. Sin embargo, nada de ello —en los últimos 13 años— me permite saber un ápice más de lo que ha sido su vida. Cuando más me he familiarizado con su extraño

ritmo de trabajo, que se inicia tarde y concluye muchas veces con las primeras luces del alba, pero que sirve bastante cuando uno desea encontrarlo para una entrevista: nunca antes del mediodía.

LA FORMACION

Viajó a Inglaterra con el propósito de estudiar física teórica y salvó con éxito las duras pruebas impuestas por sus maestros. Dirigió su tesis el Dr. Brian Flowers, *fellow* de la Royal Society y jefe del equipo de física teórica de la Comisión de Energía Atómica de Inglaterra.

—Para el examen de grado, invité al Dr. Abdus Salam, pakistaní y más tarde Premio Nobel de Física. Salam tenía fama de ser tremendamente enérgico y lo que menos podía uno pensar era que iba a tener ardua discusión en la defensa de mi tesis. No hubo tal. Salam había leído mi trabajo y me propuso que me trasladara a Londres a trabajar con él. Tenía 27 años y acepté. Yo investigaba en aplicaciones de teoría de grupos en física de partículas, y luego varié de línea para estudiar la relación entre causalidad y ciertas propiedades matemáticas en la teoría de *scattering*. Esto es bombardear con un haz de partículas un blanco y observar lo que ocurre a la salida de éste, e inferir de ello la constitución del blanco. Así fue como en 1911 Ernest Rutherford descubrió el núcleo, cuyos constituyentes pesados denominó protones, y en 1970 se incursionó dentro del protón encontrándose que está hecho de quarks. En 1962 decidí volver a Chile.

¿Qué dejó el Dr. Salam por su decisión de dejar Inglaterra?

29

Chenes N° 10, vol. 2, [octubre] 1981.

712423

**Premio Nacional de Ciencias 1981: [entrevista] [artículo]
Sergio Prenafeta Jenkin.**

AUTORÍA

Saavedra, Igor, 1932-

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

Premio Nacional de Ciencias 1981: [entrevista] [artículo] Sergio Prenafeta Jenkin. retr.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile