

PRESENTACIÓN DEL DR. ALBERTO SIRLIN COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN NEW YORK, ESTADOS UNIDOS

Huner Fanchiotti

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Me siento complacido y a la vez honrado por ser quien presenta al profesor Alberto Sirlin como nuevo Miembro Correspondiente de esta Academia en la ciudad de New York. Complacido porque me une a él una vieja amistad y honrado por su relevancia científica.

Nos conocimos en el año 1972, cuando Alberto visitó el Departamento de Física de la Universidad Nacional de La Plata. En aquellos años, nuestro Departamento tuvo el privilegio de contar como profesores a Carlos Bollini y a Juan José Giambiagi, quienes por razones de intolerancia ideológica habían debido renunciar a sus cargos en la Universidad de Buenos Aires. Alberto, atraído por la resonancia que estaban teniendo los trabajos de Bollini y Giambiagi en La Plata, pasó un semestre sabático entre nosotros e introdujo en La Plata y en la Argentina el modelo standard de las interacciones fundamentales, que acababan de proponer S. Weinberg y A. Salam, en una serie de clases a las que asistíamos teóricos de La Plata y de Buenos Aires. Durante aquella visita tuve la posibilidad de realizar con él una publicación científica en ese tema.

A través de los años ha continuado visitando a su familia en la Argentina y siempre se ha hecho un lugar en su agenda personal para llegarse hasta La Plata a dar un seminario y discutir temas de investigación con nuestro grupo y aun hasta Bariloche, en ocasión del IV Simposio Argentino de Partículas y Campos, de 1989, donde dio seminarios sobre las correcciones a las interacciones electrodébiles.

Alberto Sirlin nació en la ciudad de Buenos Aires, en 1930. Entre 1948 y 1952 estudió en

la Universidad de Buenos Aires, donde realizó investigación en física clásica no lineal, bajo la dirección de Ricardo Gans, y en 1953 obtuvo el título de doctor en Ciencias Fisicomatemáticas de la misma Universidad.

Ese mismo año fue becario del Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, en Río de Janeiro, donde realizó investigaciones y asistió a cursos para graduados. Uno de estos cursos fue dictado por Richard Feynman, y Alberto siempre lo recuerda con mucho cariño en conversaciones entre amigos y discípulos.

En 1954 inició sus tareas de investigación en la Universidad de California, en Los Ángeles, sobre física de interacciones electromagnéticas y débiles, en colaboración con Robert Finkelstein y Ralph Behrends. Su próximo paso fue la Universidad de Cornell, en 1955, obteniendo allí su segundo PhD en 1958, por sus investigaciones en interacciones débiles en colaboración con el Prof. Toichiro Kinoshita.

Posteriormente fue Investigador Asociado en la Universidad de Columbia. Más tarde alcanzó el grado de Profesor Asistente de Física en la Universidad de New York, en 1959, pasando a ser Profesor Asociado en 1961 y finalmente Profesor Titular (Full Professor) en 1968.

Participó de numerosas y fructíferas colaboraciones con muchos teóricos de trascendencia, incluyendo R. E. Behrends, T. Kinoshita, T. D. Lee, M. A. B. Beg, W. J. Marciano y P. Langacker. Además, ha mantenido activa participación como profesor o investigador visitante, no sólo en Estados Unidos, sino también en centros internacionales, como el CERN, en Ginebra, el ITCP, en Trieste, y en universidades de Alemania, España, Italia y México.

En su labor de formación de discípulos científicos debo mencionar sus catorce tesis (entre

Presentación realizada el 25 de julio de 2003.

los cuales se cuenta mi hijo Sergio), que han continuado como sus amigos, lo cual demuestra la calidez humana de Sirlin.

A lo largo de su carrera científica, Alberto se ha interesado fundamentalmente en la física de las interacciones electrodébiles de precisión. Pero muchos otros tópicos han sido de su interés, como la fenomenología de las interacciones débiles, la búsqueda de simetrías más altas en el caso de las interacciones fuertes, los solitones no topológicos, los teoremas de ruptura de simetría, algunos aspectos de la cromodinámica cuántica (QCD), la regularización dimensional de divergencias infrarrojas, el estudio de singularidades de masa y el tratamiento teórico de partículas inestables. Todos ellos están reflejados en muy importantes publicaciones en revistas del más alto prestigio internacional. Más aún, muchas de ellas constituyen referencias obligadas sobre el tema, como lo pone en evidencia el número de citas que han merecido que las convierten en artículos renombrados y famosos.

Sirlin es miembro electo de la American Physical Society. En 1983 recibió la beca Guggenheim y es actualmente miembro del jurado para América latina de esa institución. En 1997 recibió un premio Alexander von Humboldt y en 2002 compartió con W. J. Marciano el premio "J. J.

Sakurai" en Física Teórica de Partículas, otorgado por la American Physical Society.

Finalmente, quisiera comentar que en octubre de 2000, en ocasión de su septuagésimo cumpleaños, se celebró un simposio en su homenaje en la Universidad de New York, que bajo el título "50 años de física electrodébil" fue posteriormente publicado en el Journal of Physics G, de Inglaterra. De esa publicación quisiera destacar el prólogo que el Prof. T. D. Lee, premio Nobel de Física 1957, por haber introducido el concepto de violación de paridad en las fuerzas débiles de la naturaleza, le dedica al Prof. Sirlin y que dice:

"El progreso de la física depende críticamente de la comparación entre los cálculos teóricos precisos y las medidas experimentales precisas. El acuerdo entre ellos proporciona los fundamentos de la física y el desacuerdo obliga a cambios necesarios en ella. La evolución de la electrodinámica cuántica y de las interacciones débiles, hasta la construcción de la teoría electrodébil, en los últimos cincuenta años constituye uno de los más vívidos ejemplos de este profundo proceso. Mucho de eso ha estado íntimamente relacionado con la labor de Alberto Sirlin, un verdadero grande la física moderna".

Bienvenido Alberto una vez más. Gracias por estar con nosotros.