

ENRIQUE GAVIOLA Y RICHARD GANS

En homenaje a los 150° del OAC



Enrique Gaviola constituyó el impulsor de la transformación del OAC iniciada por Perrine, logrando concretar la habilitación plena de la Estación Astrofísica de Bosque Alegre, entre otras realizaciones de las cuales nos ocupamos en su momento.



En su período formativo, como profesional de primera línea, influyó Richard Ganz que – como consecuencia de la situación imperante en Europa, recaló en el OALP, donde también tuvo una destacada actuación.



Allí fue el sucesor de Emil Bose en la dirección y organización del Departamento de

Física de la Universidad de La Plata. Su llegada, en 1912, constituyó un aporte significativo, para la incipiente actividad científica de la misma.

Richard Gans, en el momento de su llegada a la Plata, había adquirido ya una sólida reputación científica y estaba en contacto con centros muy activos de investigación. Su trabajo, en problemas relacionados con el magnetismo, era bien conocido en Europa. En esta contribución enfocamos el aporte de Gans al descubrimiento de la cuantificación del momento dipolar magnético, tanto en el contexto platense como a nivel de la física de entonces en Europa. Gans: orígenes, formación, su llegada a Argentina.

A la vez, resultó ser un docente excepcional: *“la Argentina tuvo el privilegio de contar entre 1913 y 1925 de un curso de física experimental no superado en cualquier parte del mundo”* manifestó un biógrafo.

Richard Gans nació el 7 de marzo de 1880 en Alemania, en el seno de una familia de comerciantes hamburgueses. Estudió en Hannover y Hamburgo, donde se doctoró a los

21 años de edad, y luego trabajó como asistente en Heidelberg y Tübingen. En una brillante carrera científica, logró ser nombrado como Privatdozent (profesor adjunto) a los 23 años de edad, a los 28 años profesor extraordinario y a los 31 años profesor titular, título al que habitualmente se accedía entre los 35 y 40 años de edad. A raíz del prestigio ganado fue llamado como profesor titular ordinario a Estrasburgo, pero no perduró mucho tiempo en ese cargo. Al poco tiempo recibió una invitación para dirigir el Instituto de Física de la Universidad Nacional de La Plata, que había quedado vacante luego del fallecimiento de Emil Bose. Varias parecen ser las razones por las que Gans eligió dejar un importante centro intelectual como Estrasburgo para convertirse en pionero de la ciencia en tierras americanas. La oferta incluía un sueldo importante y la posibilidad de ser pionero en una tierra que todavía era un desierto, pero a la que la prensa alemana presentaba como una país en franco proceso de desarrollo. Según sus propias palabras, fue su deseo de colaborar con la ciencia “que no tiene patria”, lo que lo indujo a venir a La

Plata. Según un punto de vista socio político más amplio, se sugiere que aceptó el cargo a sugerencia de Walter Nerst, como parte de una política de “imperialismo cultural” del gobierno alemán¹. En 1925 llegó a La Plata con su mujer y se hizo cargo de las tareas de enseñanza, investigación y organización del Instituto de Física. Con él se doctoraron los estudiantes que habían comenzado su tesis con Emil Bose, pero no se logró la consolidación de un grupo de investigación fuerte. Pese a sus grandes logros en física teórica y experimental, y a la excelencia de sus clases, las desavenencias con el entorno académico lo llevaron a renunciar. Gans volvió a su patria en 1925, donde el Ministerio de Prusia le dio el cargo de Director del Instituto de Física de la Universidad de Königsberg. Desde allí tuvo oportunidad de seguir de cerca las nuevas teorías de Heisenberg, Pauli, Schoedinger. Sin embargo, la situación sociopolítica de Alemania alrededor de 1932 hizo que Gans abandonara la universidad e ingresara en la industria privada: la AEG de Berlin. Su biblioteca de más de 10.000 volúmenes ardió durante la guerra. Posteriormente el gobierno

alemán le confió la cátedra que fuera de Sommerfeld en Munich, pero Gans, que había enviudado, quiso volver a la Argentina, al país en el que habían nacido sus hijos. En 1947 volvió a ser nombrado como Director del Instituto de Física en La Plata, institución que en su ausencia había perdido el nivel académico alcanzado. Gans participó activamente en la Asociación Física Argentina, desde la reunión anual de 1947, destinada a festejar su regreso, hasta la de 1953, en San Juan. Poco pudo hacer Gans por recuperar el nivel en La Plata, pues en 1951 fue obligado a dejar el cargo. Aceptó entonces dirigir el Instituto de Física de la Universidad de Buenos Aires, con un contrato por dos años. Pasado ese tiempo, no hubo renovación del nombramiento, lo que le produjo una depresión de la que ya no se repuso. Cuando se lo nombró Consejero Científico de la CONEA, Gans ya estaba enfermo y falleció el 27 de junio de 1954, a los 74 años de edad.

Referencias:

Bibiloni, A.G. Civitarese, O. y von Reichenbach, C. - RICHARD GANS Y LA CUANTIFICACIÓN DEL MOMENTO DIPOLAR MAGNÉTICO - Departamento de Física Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata.

Gaviola, Enrique – Richard Gans – artículo en la Revista de la AAAA.

Minniti Morgan, Edgardo Ronald y Paolantonio Santiago – Córdoba Estelar – OAC-UNC.