

Comencé con la idea de buscar mujeres o disidencias en la ciencia argentina asociadas a las ciencias sociales, pero las únicas búsquedas que aparecían eran relacionadas con mujeres (solo mujeres) de las conocidas ciencias duras. Redireccione mi búsqueda a “disidencias en la ciencia argentina” pero no apareció nada, lo cual me llamó la atención ya que habíamos charlado en el encuentro anterior sobre Fran Bubani, solo apareció información sobre ella cuando busqué su nombre.

Volví a los resultados de mi primera búsqueda e ingrese a un trabajo de alumnas, no indague si se trataba de primaria o secundaria, en el que ellas grababan audios hablando sobre distintas investigadoras (tanto de CONICET como de otras instituciones). Cuando intenté buscar información sobre algunas de ellas me encontraba con poca o solo con lo que estaban investigando actualmente (nada de su trayectoria).

En uno de los resultados de las búsquedas me encontré con Margrete Heiberg Bose, física y “pionera” en la ciencia en América Latina. Leí y busqué más sobre ella y el texto “Una pionera de la física en la Argentina: Margrete Heiberg de Bose” de Bibiloni, A. G., Civitarese, O. E., y Von Reichenbach, C., fue muy interesante ya que da detalles sobre su vida antes de la investigación y sobre el tiempo en que se desarrolló como investigadora; menciona logros de antes y después de migrar a la Argentina, y de cómo investigaba con antiguos colegas a la distancia (en una época en la que viajar y trasladarse era difícil).

Fue colaboradora en un trabajo acerca de las propiedades ópticas de la yerba mate y algunas hierbas usadas para adulterar este producto, mismo trabajo que sería considerado como precursor de las conocidas técnicas del control de calidad¹. A su vez, estuvo involucrada con la causa estudiantil y la educación.

Margrete Heiberg Bose

Nació en Sorø, Dinamarca en 1865 y murió en San Justo (Buenos Aires), Argentina en 1952, a los 86 años. En Argentina era conocida como Margarita Bose, conocida por su contribución a la física experimental y por ser pionera en la ciencia en América Latina. Se formó en física en una época en la que pocas mujeres tenían acceso a la educación superior en las ciencias en la Universidad de Copenhague en 1901. Fue la primera mujer en obtener un Magister Scientiarum i Kemi, equivalente al doctorado alemán, al defender su tesis en Química “Exposición sobre la importancia de la investigación de los derivados del cianógeno en el desarrollo de la química orgánica”. Desde 1901 y 1903 se desempeñó como profesora adjunta del Instituto de Química de la Universidad de Copenhague.

Después de obtener su doctorado en Alemania bajo la tutoría de Emil Warburg, se casó con el físico indio Jagadish Chandra Bose, lo que la llevó a involucrarse en investigaciones sobre la relación entre

¹ En este trabajo colabora con R. Loyarte, físico platense conocido por ser un conservador a ultranza que a la hora de seleccionar tomaba en cuenta las ideas políticas antes que las académicas.

Ingram Micaela

la materia y la vida, áreas de estudio en las que su esposo también estaba interesado. Sin embargo, su vida dio un giro importante cuando emigró a Argentina en 1910².

En Buenos Aires, Margrete Bose fue contratada por el Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de La Plata junto a su esposo, además, ambos, enseñaron en los primeros cursos de física experimental del país. En 1910, fue la única mujer en participar del “Congreso Científico Internacional Americano” en donde hubieron alrededor de 1000 participantes. En 1911 muere su esposo, a pesar de que Margrete Bose era una física de altísimo nivel en la institución las autoridades decidieron no nombrarla directora ya que consideraban que la posición no era adecuada para una mujer.

En 1912, fue nombrada Jefa de Laboratorio y Trabajos Prácticos en la Sección Pedagógica de la Universidad (actualmente Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación) y en 1914 fue designada como Jefa de Laboratorio en el actual Liceo Víctor Mercante. Fue parte del equipo en el Observatorio Nacional Argentino en Córdoba. Bose fue una de las primeras mujeres en ocupar una cátedra universitaria en Argentina, y su labor educativa influyó en el desarrollo de la física en ese país. Se nacionaliza en 1937 y se jubila a los 75 años.

Sus contribuciones científicas se centraron en la física experimental, y se destacó por realizar investigaciones pioneras en magnetismo y la conductividad térmica, en particular en metales. Además, fue mentora³ y promotora de la formación de científicos en un entorno donde las mujeres tenían pocas oportunidades para desarrollarse profesionalmente en las ciencias.

A pesar de los obstáculos de género, fue una figura central en la consolidación de la física experimental en Argentina y promovió la participación de las mujeres en la ciencia. Su trayectoria académica y científica estuvo marcada por su perseverancia, excelencia en la investigación y compromiso con la educación, contribuyendo significativamente al desarrollo de la ciencia en Argentina y abriendo caminos para futuras generaciones de mujeres científicas.

Referencias

Bibiloni, A. G., Civitarese, O. E., & Von Reichenbach, C. (2003). Una pionera de la física en la Argentina: Margrete Heiberg de Bose. (pdf)

Museo de Física, 2020. “Margrete Heiberg: pionera de las ciencias en nuestro país.”, *Universidad Nacional de La Plata*. (<http://museo.fisica.unlp.edu.ar/investigacion/margrete-heiberg-pionera-de-las-ciencias-en-nuestro-pais-17561>)

Página de la Universidad Nacional de La Plata, Legados. “Margrete Heiberg-Bose”. (https://unlp.edu.ar/institucional/unlp/historia/legados_personas/vidas_y_retratos_margrete_heiberg_bose-7206-12206/).

² A su esposo le ofrecen la dirección del novísimo Departamento e Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de La Plata. [Él aceptaba el puesto si también le aseguraban un trabajo a Margrete.]

³ Formo a los que serían los primeros Doctores en Física de Argentina.