

Recordando a Maria Skłodowska Curie y la creación centenaria de los primeros institutos del radio

exposiciones



Soraya Peña
de Camus

Coordinadora de Exposiciones



Recreación del Laboratorio de la rue Lhomond.
Foto: Servicio de Fotografía MNCN.

La exposición “Maria Skłodowska Curie: una polaca en París” rinde homenaje a la insigne científica y conmemora el centenario de la creación de los primeros institutos de radiactividad en Europa. La exposición podrá visitarse en el MNCN hasta el 7 de septiembre de 2014

Maria Skłodowska Curie nació en Varsovia en 1867 en el seno de una familia de profesores que fomentaron en sus hijos el interés por el conocimiento. De hecho Maria estableció un pacto con su hermana mayor Bronia para poder financiarse mutuamente los estudios. Así, Maria trabajó como institutriz mientras su hermana estudiaba Medicina en París, y cuando terminó, Maria pudo ingresar en la Sorbona donde estudio Física. Allí conoció a su marido, Pierre Curie, con el que compartió su primer Premio Nobel por el descubrimiento de la radiactividad junto a Henri Becquerel. Posteriormente, ya después de la muerte de Pierre, le fue concedido un segundo Premio Nobel, esta vez en solitario. Todos estos reconocimientos no impidieron que su candidatura para formar parte de la Academia de Ciencia de Francia fuera rechazada.

M. Curie siempre se caracterizó por su generosidad con todos sus descubrimientos, nunca patentó ninguno de ellos y siempre quiso que fueran para beneficio de toda la humanidad.

“Maria Skłodowska Curie fue galardonada con dos premios Nobel pero su candidatura a la Academia de Ciencia de Francia fue rechazada”

Durante la Primera Guerra Mundial ella y su hija Irene diseñaron unas ambulancias equipadas con rayos X, e instruyeron a multitud de enfermeras en su manejo, impidiendo así la amputación de las extremidades de soldados heridos de bala.

La exposición narra también la gran proyección internacional de sus últimos años que incluyó tres viajes a España en 1919, 1933 y 1934. El último panel está dedicado a sus hijas Irene y Eve. La primera, continuadora de la labor científica de su madre, fue también galardonada con un Nobel, que compartió con su marido Frédéric Joliot, por el descubrimiento de la radiactividad artificial.

Fotografías, libros, objetos, artículos de prensa aparecidos con motivo de su visita a España, y la recreación del laboratorio de Maria en la calle Lhomond y dos vídeos “Mi encuentro con Marie Curie” y “Marie y Pierre, ellos mismos” ilustran esta parte de la exposición comisariada por Sonia L. Rivas-Caballero y Belén Yuste.



Fotografía de M. Curie con su autógrafo.
Archivo MNCN-CSIC

Los institutos de radiactividad de Madrid, París, y Varsovia se fundaron, tras los descubrimientos de Maria Curie en 1910, 1914 y 1932, respectivamente. El de Madrid se creó inicialmente como Laboratorio de Radiactividad en 1904, siendo por lo tanto un centro pionero en esta actividad en el mundo. Posteriormente se transformó en Instituto de Radiactividad en 1910 y en 1914 se construyó un nuevo edificio para albergarlo en la calle Amaniell.

“El Laboratorio de Radiactividad de Madrid, en 1904, fue un centro pionero en el mundo en esa actividad”

En la exposición se exhiben los retratos al óleo de las autoridades responsables de la creación del Instituto: José Muñoz del Castillo, Catedrático de la Facultad de Ciencias y fundador y primer director del Laboratorio de Radiactividad; Julio Burell, Ministro de Instrucción Pública que en 1910 elevó a Instituto el Laboratorio, y el Conde Romanones, Presidente del Consejo de Ministros cuando el Gobierno acordó la construcción del edificio con destino a Instituto de Radiactividad.

El Instituto de Radiactividad funciona hasta 1940 y en 1979 se crea el Instituto de Geología del Museo Nacional de Ciencias Naturales que pasa a incorporar sus instrumentos. Por esta razón



Instrumentos para la medición precisa de la radiactividad. En los extremos el espectroscopio (Izda.) y cuarzo piezoeléctrico, ambos prototipos de P. Curie. Foto: Servicio de Fotografía MNCN.

se custodian en el Museo los valiosos aparatos diseñados para obtener una medida precisa de la radiactividad a principios del pasado siglo. Entre ellos hay que destacar dos prototipos creados por Pierre Curie, el cuarzo piezoeléctri-

co y el electroscopio que, junto con la cámara de ionización, componían el equipo completo para efectuar esta medición. Con motivo de la exposición y gracias a la curiosidad y tesón de Cristina de la Calle, responsable científica de la misma,

se han recatalogado algunos de los instrumentos atribuyéndoles el origen y la función que realmente les corresponde entre ellos el mencionado electroscopio de P. Curie y un aparato para valorar la dosificación del radio que estaba catalogado como cámara de ionización.

En la exposición también se exhibe el primer electrocardiógrafo y otros instrumentos para medir la electricidad, relacionada con la radiactividad, procedentes del Instituto Rocasolano del CSIC.

Como actos complementarios a la exposición se está desarrollando un ciclo de conferencias que han impartido entre otros la nieta de Maria Skłodowska, Hélène Langevin Joliot, que disertó sobre “Los Joliot-Curie, mis padres y la radiactividad artificial”. También visitó el Museo y la exposición dedicada a su abuela, que recorrió con mucho interés.

Por otro lado, la Fundación L’Oreal UNESCO responsable del programa denominado “For Women in Science” que beca a jóvenes investigadoras, se encargó de la Mesa Redonda inaugural del VII Congreso Escolar que organiza la Vicedirección de Exposiciones y Programas Públicos del MNCN para fomentar las vocaciones entre los jóvenes estudiantes de ESO y Bachillerato. En este caso y con motivo de la exposición, estaba

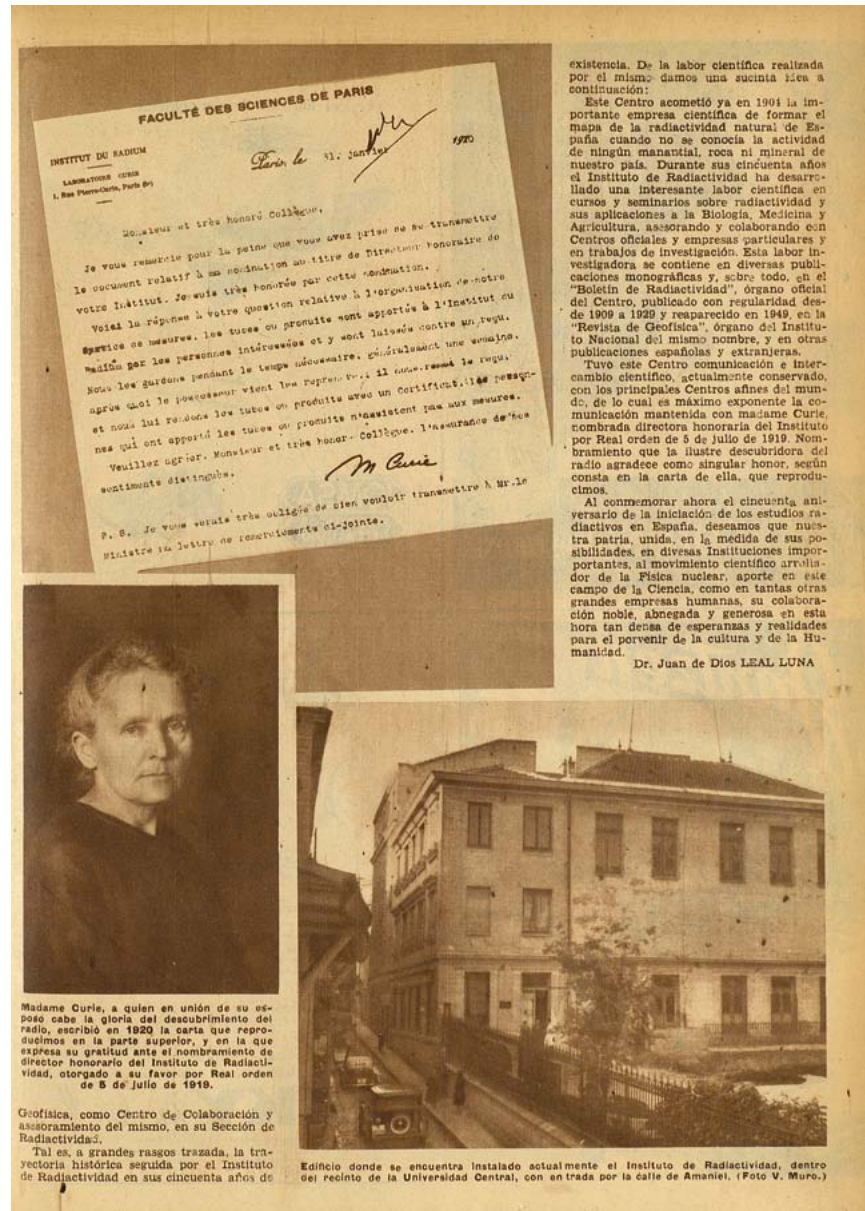
dirigido en especial al público femenino aunque a todos les sorprendieron, por desconocidos, los temas sobre mujer y ciencia que plantearon las ponentes. Participaron Pilar López Sancho, como responsable de la

Unidad de Mujer y Ciencia del CSIC; América Valenzuela, divulgadora de ciencia en redes e Inmaculada Ibáñez, be-

cada del Programa FWIS del área de Ciencia de la Vida en 2012. Entre las tres ofrecieron una panorámica de la relación entre mujer y ciencia tanto desde el punto de vista histórico como actual. **NM**

Carta de Maria Curie, agradeciendo su nombramiento como Directora honorífica del Instituto de Radioactividad de Madrid, publicada en ABC el 9 de mayo de 1933, junto a una imagen del edificio que ocupaba el Instituto en la calle Amanié. / *Hemeroteca Municipal de Madrid.*

“En el MNCN se custodian valiosos instrumentos que se utilizaban para obtener una medida precisa de la radiactividad a principios del pasado siglo”



existencia. De la labor científica realizada por el mismo damos una sucinta idea a continuación:

Este Centro acometió ya en 1904 la importante empresa científica de formar el mapa de la radiactividad natural de España cuando no se conocía la actividad de ningún mineral, roca ni mineral de nuestro país. Durante sus cincuenta años el Instituto de Radiactividad ha desarrollado una interesante labor científica en cursos y seminarios sobre radiactividad y sus aplicaciones a la Biología, Medicina y Agricultura, asesorando y colaborando con Centros oficiales y empresas particulares y en trabajos de investigación. Esta labor investigadora se contiene en diversas publicaciones monográficas y, sobre todo, en el “Boletín de Radiactividad”, órgano oficial del Centro, publicado con regularidad desde 1909 a 1929 y reaparecido en 1949, en la “Revista de Geofísica”, órgano del Instituto Nacional del mismo nombre, y en otras publicaciones españolas y extranjeras.

Tuvo este Centro comunicación e intercambio científico, actualmente conservado, con los principales Centros afines del mundo, de lo cual es máximo exponente la comunicación mantenida con madame Curie, socorrida directora honoraria del Instituto por Real orden de 5 de julio de 1919. Nombramiento que la ilustre descubridora del radio agradece como singular honor, según consta en la carta de ella, que reproducimos.

Al conmemorar ahora el cincuenta aniversario de la iniciación de los estudios radiactivos en España, deseamos que nuestra patria, unida, en la medida de sus posibilidades, en diversas Instituciones importantes, al movimiento científico arrollador de la Física nuclear, aporte en este campo de la Ciencia, como en tantas otras grandes empresas humanas, su colaboración noble, abnegada y generosa en esta hora tan densa de esperanzas y realidades para el porvenir de la cultura y de la Humanidad.

Dr. Juan de Dios LEAL LUNA

Madame Curie, a quien en unión de su esposo cabe la gloria del descubrimiento del radio, escribió en 1933 la carta que reproducimos en la parte superior, y en la que expresa su gratitud ante el nombramiento de directora honoraria del Instituto de Radiactividad, otorgado a su favor por Real orden de 5 de julio de 1919.

Geofísica, como Centro de Colaboración y asesoramiento del mismo, en su Sección de Radiactividad.

Tal es, a grandes rasgos trazada, la trayectoria histórica seguida por el Instituto de Radiactividad en sus cincuenta años de

Edificio donde se encuentra instalado actualmente el Instituto de Radiactividad, dentro del recinto de la Universidad Central, con un trazo por la calle de Amanié. (Foto V. Muro.)