



Las neurocientíficas que investigaron con Cajal salen del olvido

- **Identificadas cuatro mujeres en el grupo de investigadores que alrededor de Ramón y Cajal formaron la denominada Escuela Neurológica Española**
- **Las doctoras Laura Forster, Manuela Serra, Soledad Ruiz-Capillas y M^a Luisa Herreros contribuyeron de manera relevante al desarrollo de la Neurociencia realizada en España entre 1911 y 1945, según un estudio llevado a cabo por un equipo multidisciplinar de investigadores**

Madrid, 11 de febrero de 2019. Los investigadores **Elena Giné**, profesora del departamento de Biología Celular de la Facultad de Medicina de la UCM; **Cristina Nombela**, profesora del Departamento de Psicología Biológica y de la Salud de la UAM, y **Fernando de Castro**, científico titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, del Instituto Cajal (CSIC), han llevado a cabo una **investigación sobre las mujeres neurocientíficas que desarrollaron su trabajo con Santiago Ramón y Cajal** o con algunos de sus discípulos más eminentes, dentro de lo que se conoce internacionalmente como Escuela Neurológica Española.

En el Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia, los nombres de las doctoras **Laura Forster, Manuela Serra, Soledad Ruiz-Capillas** y **M^a Luisa Herreros** deberán asociarse a la contribución relevante de estas mujeres pioneras en el campo de la neurociencia realizada en España entre 1911 y 1945.

A principios del siglo XX, la investigación española en la persona de Santiago Ramón y Cajal vino a revolucionar la Historia de la Ciencia. Sus numerosos descubrimientos sentaron las bases del conocimiento moderno de cómo se estructura el cerebro. **Cajal es considerado el fundador de la moderna Neurociencia y recibió el Premio Nobel en Fisiología y Medicina 1906 “en reconocimiento de sus trabajos sobre la estructura del sistema nervioso”**, compartido con Camillo Golgi. Las autoridades españolas decidieron apoyar y financiar las investigaciones de Cajal, facilitándose así la creación de un grupo de extraordinarios investigadores que alrededor del maestro formaron la denominada **Escuela Neurológica Española** o, más popularmente, Escuela de Cajal.

Hasta 1936, Madrid fue el epicentro desde el que se estudiaba el cerebro en el mundo entero. A pesar de que casi todos los colaboradores de Cajal fueron hombres, también hubo mujeres, **extraordinarias mujeres, que desarrollaron su investigación en esta escuela pero que, sin poder determinar la causa concreta, sus nombres han caído en el olvido** (en orden cronológico): la **Dra. Laura Forster**, australiana de nacimiento y procedente de la Universidad de Oxford (Reino Unido), que por consejo de Cajal trabajó en la degeneración post-traumática de la médula espinal de los pájaros; **Manuela Serra**, laborante del Laboratorio de Investigaciones Biológicas, describió las neurofibrillas de las células de la neuroglia; la **Dra. María Soledad Ruiz-Capillas**, quien colaboró estrechamente con el Dr. Lafora (neuropsiquiatra y discípulo de Cajal) en el estudio de la patología del sueño; y la **Dra. María Luisa Herreros**, que colaboró con Fernando de Castro en el estudio de la organización sináptica del sistema simpático.

NOTA DE PRENSA



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Forster y Serra fueron incluidas expresamente entre los miembros de la Escuela que Cajal escribió de su puño y letra en el momento de recibir la Medalla Echegaray, otorgada por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Estas mujeres iniciaron su andadura investigadora en la Escuela de Cajal y desarrollaron brillantes carreras profesionales en el extranjero (Laura Forster) o en España (las demás). Es sorprendente el hecho de que nunca se haya prestado atención a la presencia y contribución de estas neurocientíficas, que completan nuestra visión de, probablemente, la escuela científica más exitosa de la Historia de la Ciencia biomédica, junto a la de Louis Pasteur, como en 2017 ha reconocido la UNESCO.

En este trabajo también han colaborado Carmen Martínez Mora y Carmen Sanz, también profesoras del citado departamento de la UCM.

NOTA DE PRENSA