

María Jesús Bullido Gómez-Heras

Datos de contacto

ORCID ID: [0000-0002-6477-1117](https://orcid.org/0000-0002-6477-1117)

Correo electrónico:

mjbullido@cbm.csic.es

mariajesus.bullido@uam.es



Titulación

Licenciada en Ciencias Químicas. Doctora en Bioquímica.

Reseña biográfica

Profesora Titular de Biología Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid. Jefe del grupo de investigación "Bases genéticas de la enfermedad de Alzheimer: Estudio genómico de modelos celulares" en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM), Investigadora Principal en CIBERNED y miembro del área de Neurociencias de IdiPAZ.

Inició su investigación sobre la patología molecular de la enfermedad de Alzheimer (EA) estudiando los factores genéticos de riesgo para la forma esporádica de la enfermedad, aspecto en el que colabora desde el inicio de esta línea con la Dra. Ana Frank-García. Entre sus principales aportaciones científicas cuentan con el descubrimiento de un nuevo factor genético de riesgo de EA en el promotor del gen APOE. Junto con el equipo de la Dra. Frank, es parte de los principales consorcios nacionales e internacionales (DEGESCO, EADB, IGAP) para el estudio de la arquitectura genética de la EA, que están proporcionando numerosos datos sobre las bases de la EA y otras demencias gracias a los abordajes "ómicos".

Nuestro equipo desarrolla modelos celulares para la búsqueda de nuevos factores de riesgo y dianas terapéuticas de la EA, mediante abordajes de genómica funcional de los modelos y validación de los candidatos en muestras de pacientes. Uno de nuestros focos actuales es el estudio de la implicación de infecciones virales en la patogénesis de la EA. Hemos demostrado que el virus del herpes simple 1 induce neurodegeneración en un proceso mediado por la disfunción del sistema lisosomal y de la homeostasis del colesterol. Nuestro trabajo conjunto con el equipo de la Dra. Frank es la base para validar el potencial traslacional de estos candidatos estudiando marcadores genéticos, bioquímicos y metabólicos en pacientes con deterioro cognitivo, como el que nos ha permitido mostrar que los pacientes con deterioro cognitivo presentan niveles disminuidos de colesterol libre en las células mononucleares de sangre periférica.

Líneas de investigación

- Enfermedades neurodegenerativas

Filiación



IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz



HULP Hospital Universitario La Paz



Centro de Biología Molecular Severo Ochoa