

Daniel Carnicero Senabre

Datos de contacto

ORCID ID: [0000-0003-0354-0064](https://orcid.org/0000-0003-0354-0064)

Correo electrónico:
dcarnicero@iib.uam.es

Titulación

Graduado en Bioquímica y Máster en Neurociencia

Reseña biográfica

En el año 2015, comencé mis estudios de grado en Bioquímica en la UAM. Durante mis estudios, realicé prácticas externas durante dos veranos en el laboratorio de la Dra. Pérez-Castillo, lugar donde después desarrollaría mi Trabajo de Fin de Grado (TFG). Tras finalizar mis estudios de Bioquímica, me fui a la Universidad de Edimburgo a cursar un máster de Neurociencia ("MSc by Research in Integrative Neuroscience"). Durante mi estancia ahí llevé a cabo mi TFM en el laboratorio de la Dra. Szu-Han Wang. Posteriormente, regresé a España para comenzar mi tesis doctoral bajo la supervisión de la Dra. Ana I Rojo en el Instituto de Investigaciones Biomédicas IIBm "Sols-Morreale" UAM-CSIC, estudiando el papel de NRF2 en la plasticidad sináptica en relación con la enfermedad de Alzheimer. Durante mi tesis he participado en reuniones nacionales e internacionales donde he podido presentar el progreso de mi investigación, así como establecer contactos dentro del mundo de la investigación. Asimismo, he participado en diversos proyectos colaborativos dentro del grupo, que han contribuido a darme las herramientas necesarias para poder desarrollar mi carrera investigadora en el futuro.

Publicaciones

1. Fernández-Ginés R; Encinar JA; Escoll M; Carnicero-Senabre D; Jiménez-Villegas J; García-Yagüe ÁJ; González-Rodríguez Á; Garcia-Martinez I; M Valverde Á; Rojo AI; Cuadrado A. Specific targeting of the NRF2/ β -TrCP axis promotes beneficial effects in NASH. *Redox biology*. 69, pp. 103027. 2024. DOI: [10.1016/j.redox.2024.103027](https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103027)
2. Broadbelt T; Mutlu-Smith M; Carnicero-Senabre D; Saido TC; Saito T; Wang SH. Impairment in novelty-promoted memory via behavioral tagging and capture before apparent memory loss in a knock-in model of Alzheimer's disease. *Scientific reports*. 12, pp. 22298. 2022. DOI: [10.1038/s41598-022-26113-1](https://doi.org/10.1038/s41598-022-26113-1)

Líneas de investigación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN consolidadas:

- Papel del estrés oxidativo en la muerte neuronal y la neuroinflamación en las enfermedades neurodegenerativas
- Validación de NRF2 como nueva diana terapéutica en enfermedades neurodegenerativas.
- Utilización de la firma transcripcional de NRF2 como biomarcador de pronóstico, progresión y eficacia terapéutica.
- Identificación de compuestos activadores de NRF2 mediante la inhibición de su interacción con β -TrCP.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN emergentes:

- Papel de NRF2 en el mantenimiento de la sinapsis en enfermedad de Alzheimer.
- Modulación de la integridad de la barrera hemotencefálica por NRF2.
- Relevancia de la firma transcripcional de NRF2 en procesos moleculares alterados en modelos de ELA.
- Bases moleculares del papel de NRF2 en la Diabetes tipo2 y sus complicaciones (retinopatía diabética y nefropatía).

Filiación



IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz



UAM Universidad Autónoma de Madrid