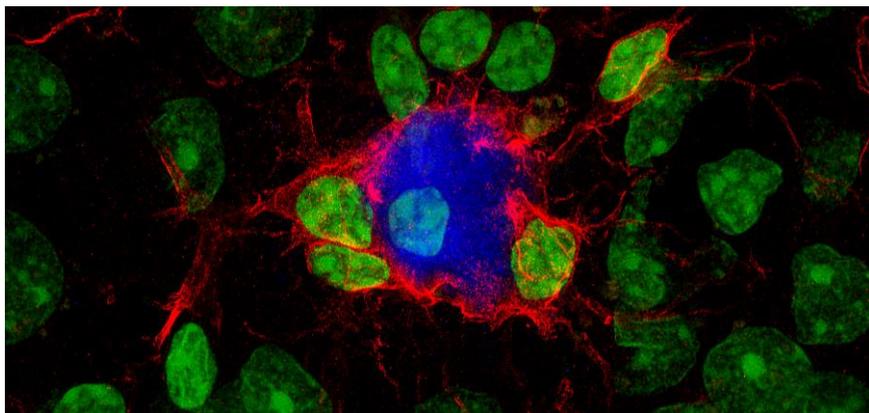


Oferta tecnológica CSIC/ME/024

## Compuesto para tratar y proteger frente a enfermedades neurodegenerativas



**Se ha detectado y sintetizado un conjugado de ácidos grasos y aminoácidos que protege las neuronas y facilita la eliminación de los agregados proteicos que causan las enfermedades neurodegenerativas más comunes. Este descubrimiento abre la posibilidad a nuevos tratamientos más efectivos y de bajo coste.**

### Propiedad industrial

Patente prioritaria solicitada

### Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

### Estado de desarrollo

Pruebas in vitro e in vivo, desarrolladas en cultivos primarios, gusanos y ratones, con resultados satisfactorios

### Contacto

Marc Escamilla  
Vicepresidencia de Innovación y Transferencia  
[m.escamilla@dicv.csic.es](mailto:m.escamilla@dicv.csic.es)  
[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)



### La necesidad del mercado

Las enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer o el Párkinson son un reto para la medicina actual pues, si bien existen tratamientos que enmascaran temporalmente sus síntomas, no se dispone de tratamientos efectivos capaces de modificar la progresión y evolución de las mismas. Además, los tratamientos actuales para dichas enfermedades son costosos y generan efectos secundarios muy adversos, por lo que se desaconseja su uso de manera preventiva. Por ello, se requiere de un tratamiento asequible y eficaz que pueda, además de combatir la enfermedad una vez desarrollada, administrarse de forma preventiva para reducir el riesgo a sufrir estas enfermedades y mejorar la salud y bienestar en la vejez.



### La solución CSIC

Se ha identificado un compuesto derivado de la conjugación de ácidos grasos y aminoácidos que, administrado a pacientes de enfermedades neurodegenerativas, protege las neuronas de los agregados proteicos que causan dichas enfermedades, ayudando además a su eliminación y a recuperar la actividad neuronal normal. Esta molécula es prometedora tanto para el tratamiento como en la prevención de las enfermedades neurodegenerativas. Se trata además de una molécula fácil y barata de sintetizar en laboratorio, abriendo la posibilidad de desarrollar tratamientos de bajo coste y alta efectividad, y con la posibilidad de usarse tanto en tratamientos clínicos como en suplementos alimentarios preventivos.

### Ventajas competitivas

- Efectividad comprobada in vitro e in vivo frente a la degeneración de neuronas.
- Mayor efectividad y menores efectos secundarios que los tratamientos químicos existentes.
- Molécula de origen biológico, sin toxicidad ni efectos secundarios observados.
- Fácil y barata de sintetizar, posibilitando tratamientos de bajo coste.