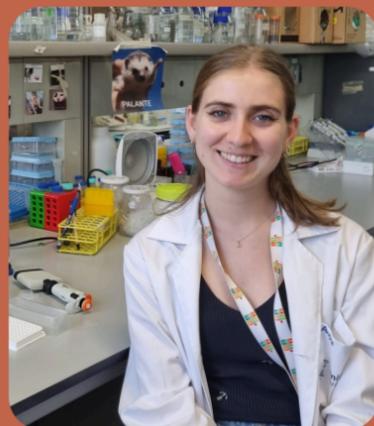




Instituto Universitario de Investigación
**Biocomputación y Física
de Sistemas Complejos**
Universidad Zaragoza

Ángela Carrión Antolí

Inició su trayectoria científica en Bioquímica en la Universidad de Murcia, donde se graduó en 2020, y luego completó un Máster en Biotecnología y Bioingeniería en la Universidad Miguel Hernández (2021). Actualmente, realiza su tesis doctoral en el grupo de Javier García Nafría en el Instituto BIFI, con un contrato FPI. Eligió este centro por su laboratorio abierto, que facilita la interacción y colaboración entre diversos grupos, el acceso compartido a equipos científicos y un ambiente innovador, propiciado por un equipo de Investigadores Principales jóvenes.



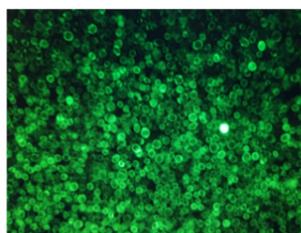
Perfil investigador

Actualmente, es investigadora R1, y se centra en el estudio del sesgo de los receptores de dopamina, proteínas clave en la transmisión de señales cerebrales. Este sesgo permite a ciertos ligandos activar vías de señalización específicas, generando respuestas celulares más precisas. Comprender este fenómeno es esencial para diseñar terapias más efectivas y con menos efectos secundarios en trastornos neurológicos.

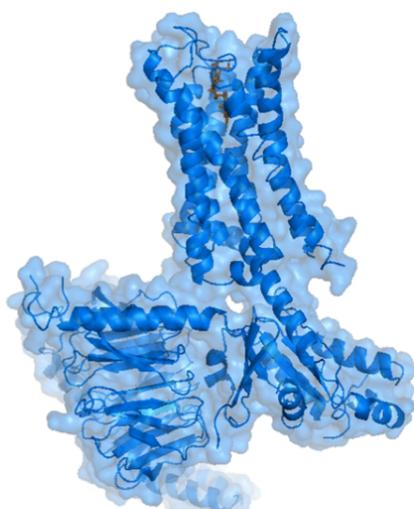
Importancia de su investigación

Su investigación se centra en comprender el sesgo de los receptores de dopamina, un campo con gran potencial terapéutico. Estudiar cómo distintos ligandos activan vías de señalización específicas, contribuye a generar hipótesis para modular estos receptores de manera más selectiva. Esto podría mejorar el desarrollo de fármacos más efectivos y con menos efectos secundarios para tratar trastornos como la esquizofrenia y el Parkinson, con un impacto significativo en la sociedad al facilitar tratamientos más personalizados y eficaces que mejoren la calidad de vida de los pacientes con trastornos neurológicos.

Expresión de receptores de dopamina en células eucariotas



Obtención de la estructura del receptor de dopamina unido a proteínas G y al fármaco de estudio



Estudio de la eficacia y la potencia del fármaco en ensayos celulares

