



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

Iris del Val García

Iris se graduó en Biotecnología por la Universidad de Zaragoza, donde realizó su Trabajo de Fin de Grado en el Instituto BiFi. Luego cursó un máster en la Universidad Complutense de Madrid, formándose en neurociencia en el Instituto Cajal con una Beca JAE Intro. Actualmente, realiza su tesis doctoral sobre la oligomerización y mecanismos funcionales de receptores huérfanos, en el Instituto BiFi, bajo la dirección del Dr. Javier García Nafría, con una beca predoctoral DGA desde diciembre de 2022.



Perfil Investigador

Es estudiante predoctoral DGA (investigadora R1), y estudia los GPCR huérfanos y su unión a lípidos. Estos receptores, clave en la comunicación celular y el 35% de los fármacos clínicos, no tienen ligandos endógenos identificados. Su investigación busca caracterizar sus vías de señalización, probar agonistas y entender sus mecanismos estructurales y funcionales, utilizando biología estructural, biofísica y ensayos celulares y bioquímicos.

Importancia de su investigación

Los receptores acoplados a proteínas G (GPCR) son dianas terapéuticas clave, con más del 34% de los fármacos modulándolos. De más de 800 GPCRs, unos 70 son huérfanos, sin ligandos identificados. Estudiar su señalización es crucial para diseñar nuevos medicamentos. Este grupo se enfoca en entender cómo lípidos, fármacos y otras proteínas regulan los GPCR para mejorar las terapias y descubrir nuevas dianas terapéuticas.

