



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

## Blanca Viguri Lamata

Graduada en Biotecnología, comenzó su actividad investigadora durante su estancia Erasmus en un laboratorio de la Universidad KU Leuven (Lovaina, Bélgica) mientras realizaba su TFG, un proyecto de creación de glóbulos rojos artificiales. Regresó a Zaragoza y realizó el Máster en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa del BIFI, dónde llevó a cabo el TFM sobre el estudio de proteínas involucradas en autofagia. Actualmente, es investigadora predoctoral con una beca de la DGA para realizar su tesis doctoral en el BIFI.



### Perfil investigador

Actualmente, es investigadora nivel R1, y su trabajo se centra en comprender los mecanismos moleculares que regulan la autofagia, concretamente el papel del receptor p62. Se trata de una proteína que forma condensados biomoleculares y que elimina las proteínas poliubiquitinadas. Mediante técnicas biofísicas, tanto in vitro como en células, estudia los factores moleculares y estructurales que regulan la formación, organización y función de estos condensados.

### Importancia de su investigación

La mayoría de las enfermedades neurodegenerativas se caracterizan por la formación de agregados de proteínas. La presencia de componentes de la autofagia, como el receptor p62 y las cadenas de poliubiquitina, en inclusiones intracelulares en pacientes, evidencia su conexión con estas patologías. Comprender los mecanismos moleculares subyacentes es clave para desarrollar estrategias terapéuticas para estas enfermedades.

