



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

## José Antonio Aínsa Claver

Realizó su tesis doctoral sobre resistencia a aminoglucósidos en micobacterias, con estancias en el Institut Pasteur de París. A continuación, realizó una estancia postdoctoral en John Innes Centre (Norwich, Gran Bretaña), trabajando en regulación transcripcional de la esporulación en *Streptomyces coelicolor*. Se incorporó a UNIZAR en 2001, actualmente es Catedrático. Se incorporó al BIFI en 2014, y también pertenece al Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS-Aragón) y al CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).



## Perfil investigador

Es investigador R4. Estudia la resistencia a antibióticos en bacterias, sobre todo en *Mycobacterium tuberculosis*, el patógeno que causa la tuberculosis. Trabajos que lo llevaron a participar en proyectos cuyo objetivo era buscar y desarrollar nuevos antibióticos para hacer frente a las bacterias resistentes. En estos proyectos ha colaborado con otros grupos de investigación y con empresas, tanto en España como a nivel europeo.

## Importancia de su investigación

La resistencia a los antibióticos en bacterias es un problema grave a nivel mundial, que afecta a la salud humana, animal y al medio ambiente, por lo que se engloban con el concepto One Health. Por ello, es importante conocer por qué las bacterias se vuelven resistentes a los antimicrobianos, y buscar nuevos antibióticos para hacerles frente.

Ha participado en numerosas acciones de divulgación, principalmente en el proyecto MicroMundo, en el que realizan actividades en centros de enseñanza secundaria y bachillerato, así como en centros de personas mayores. Participan en actividades culturales, en la Noche de los Investigadores, etc.

