



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

## David Soriano-Paños

Es investigador Juan de la Cierva en la Universitat Rovira i Virgili, y miembro del grupo GOTHAM dentro del BIFI desde el año 2017. Defendió su tesis titulada “Física de sistemas interdependientes”, en la Universidad de Zaragoza en el año 2021 y, posteriormente, antes de unirse a la Universitat Rovira i Virgili en año 2024, fue un investigador postdoctoral independiente en el Instituto Gulbenkian de Ciência, en Portugal.



### Perfil investigador

Actualmente, trabaja en su propia línea de investigación en la que trata de caracterizar cómo la evolución de un virus influye en la emergencia de múltiples variantes de una enfermedad durante un brote epidémico o en la persistencia de enfermedades en la población. Este problema se enmarca en la línea de investigación central de su carrera investigadora: la aplicación de la física de sistemas complejos y la ciencia de redes para la modelización de epidemias.

### Importancia de su investigación

La modelización de epidemias es importante para obtener predicciones fiables sobre el avance de un brote epidémico y así diseñar políticas para minimizarlo. En uno de sus trabajos propusieron un modelo que capturó la distribución espacial de los casos de dengue en Santiago de Cali. Los resultados proporcionaron una guía para controlar los brotes de esa enfermedad. Asimismo, desarrollaron un modelo epidémico que reprodujo las trayectorias de la pandemia de COVID-19 que ayudó a reducir su impacto.

