



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

## Miguel Campos Cáceres

Estudió Biología Evolutiva en la Universidad de Sevilla y actualmente realiza su tesis doctoral en la Escuela Politécnica Superior de Huesca, enfocada en la genómica y evolución de *Brachypodium*. Ha colaborado con Kew Gardens y el Joint Genome Institute. Se unió al BIFI por su enfoque en biocomputación, esencial para manejar grandes volúmenes de datos genómicos y supercomputación en su investigación.



## Perfil Investigador

Es investigador R1 y actualmente realiza su tesis doctoral sobre la evolución genómica de plantas poliploides, centrado en el complejo *Brachypodium*. Estudia cómo la poliploidización afecta la estructura y expresión génica, utilizando enfoques pangenómicos y filogeográficos para analizar la variación genética y adaptación ecológica. Su investigación tiene aplicaciones en la mejora de cultivos y la conservación de la biodiversidad.

## Importancia de su investigación

Su investigación sobre plantas poliploides explora cómo la poliploidización afecta la estructura genómica y la adaptación ecológica, lo que es clave para enfrentar el cambio climático.

Los hallazgos tienen aplicaciones en la mejora de cultivos más resistentes a condiciones adversas, como la sequía, y su enfoque en genómica pangenómica y elementos transponibles proporciona herramientas avanzadas para la investigación y biotecnología.

