



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

Diana Isabel Calderón

Licenciada en Gestión Ambiental por la UTPL (Ecuador) y con un Máster en Gestión y Auditorías Ambientales por la UNIB (Puerto Rico). Actualmente, es investigadora en formación en la Universidad de Zaragoza-EPShU, con un contrato N4 adscrito al proyecto PDC2022-133712-I00 (Ministerio de Ciencia e Innovación de España) para investigar interrelaciones gramínea-endófito y mecanismos de transferencia biológica y genómica en el holobionte.



Perfil Investigador

Investigadora N4 enfocada en el estudio de las interacciones entre especies de *Brachypodium*, *Loliinae* y otras gramíneas pooideas con hongos endófitos del género *Epichloë*, usando métodos cito-anatómicos, bioquímicos, moleculares y genómicos para explorar su coevolución y aplicación en la mejora vegetal y ambiental, dentro del grupo Bioflora.

Importancia de su investigación

Las gramíneas, una de las familias botánicas más importantes a nivel mundial, destacan por sus capacidades adaptativas. Entre ellas, *Festuca*, *Lolium* y *Brachypodium* (este último usado como modelo funcional de monocotiledóneas) son relevantes. Estas especies forman simbiosis con hongos endófitos como *Epichloë*, que aportan beneficios adaptativos, incrementando su tolerancia a estreses abióticos y bióticos. Estudiar estas relaciones gramínea-endófito es crucial por su papel en las comunidades vegetales de pastizales ibéricos y su impacto en actividades agro-ganaderas.

