

Mónica González Alonso

Es bióloga por la Universidad de Navarra, donde también realizó el Máster en Biodiversidad, Paisajes y Gestión Sostenible y obtuvo el doctorado. Su investigación doctoral se centró en el análisis descriptivo del perfil de polen y esporas de *Alternaria* en el aire de Navarra, a partir de muestras recogidas mediante tres captadores tipo Hirst que constituyen la red de monitorización de la Comunidad Foral de Navarra.

Su trayectoria investigadora se ha orientado hacia la monitorización aerobiológica y la aplicación de nuevas tecnologías a la identificación y cuantificación de polen y esporas. Ha trabajado en la automatización de los procesos de monitorización mediante técnicas de diagnóstico por imagen y *Deep Learning*, incluyendo redes neuronales convolucionales, así como con monitores automáticos.

Ha realizado estancias de investigación en Múnich (Alemania), donde trabajó con el monitor automático BAA500, integrado en la red oficial de monitorización de Baviera. Entre sus principales líneas de investigación se encuentran el estudio del impacto de las variables climáticas en la monitorización aerobiológica, el desarrollo de nuevos algoritmos para la identificación de polen y esporas de hongos, y el desarrollo de modelos de interpolación para estimar las concentraciones de polen en zonas sin monitores.