

Mónica González Alonso

És biòloga per la Universitat de Navarra, on també va fer el Màster en Biodiversitat, Paisatges i Gestió Sostenible i hi va obtenir el doctorat. La seva investigació doctoral es va centrar en l'anàlisi descriptiva del perfil de pol·len i espores d'*Alternaria* a l'aire de Navarra, a partir de mostres recollides mitjançant tres captadors tipus Hirst que constitueixen la xarxa de monitorització de la Comunitat Foral de Navarra.

La seva trajectòria investigadora s'ha orientat cap a la monitorització aerobiològica i l'aplicació de noves tecnologies a la identificació i la quantificació de pol·len i espores. Ha treballat en l'automatització dels processos de monitorització mitjançant tècniques de diagnòstic per imatge i *Deep Learning*, incloent-hi xarxes neuronals convolucionals, així com amb monitors automàtics.

Ha realitzat estades de recerca a Munic (Alemanya), on va treballar amb el monitor automàtic BAA500, integrat a la xarxa oficial de monitorització de Baviera. Entre les seves principals línies de recerca hi ha l'estudi de l'impacte de les variables climàtiques en el monitoratge aerobiològic, el desenvolupament de nous algorismes per a la identificació de pol·len i espores de fongs i el desenvolupament de models d'interpolació per estimar les concentracions de pol·len en zones sense monitors.