

Carlos Pérez Carmona

Carlos Pérez Carmona (Madrid, 1980) é Doutor en Ecoloxía con Premio Extraordinario de Doutoramento pola Universidade Autónoma de Madrid (2012; directores: Begoña Peco e Francisco M. Azcárate). Tras o seu doutoramento, desenvolveu unha ampla carreira posdoutoral internacional no Norwegian Institute for Nature Research (Noruega), na Universidade de Bohemia do Sur (República Checa, cunha bolsa Marie Curie Individual Fellowship) e na Universidade de Tartu (Estonia), onde ascendeu ata catedrático de Ecoloxía Funcional antes de incorporarse en 2025 como Investigador Distinguido á Misión Biolóxica de Galicia (MBG-CSIC), en Pontevedra.

A súa investigación céntrase en comprender como a diversidade funcional das plantas determina o funcionamento dos ecosistemas e as súas respostas ao cambio global. Entre as súas contribucións máis destacadas figuran o desenvolvemento do marco Trait Probability Density (TPD) para cuantificar a diversidade funcional a través de escalas espaciais e temporais, e o descubrimento do desacoplamento fundamental entre estratexias aéreas e radiculares das plantas, sintetizado no Espectro Funcional Unificado das Plantas. Desenvolveu tres paquetes de R dispoñibles en CRAN con máis de 70.000 descargas, amplamente adoptados pola comunidade científica internacional; é fundador e coordinador de TraitDivNet, unha rede global de mostraxe de trazos funcionais con máis de 150 investigadores en 45 países, e membro do Steering Committee de DarkDivNet.

Para o desenvolvemento deste programa de investigación obtivo unha **ERC Consolidator Grant** ([PLECTRUM](#), 2 M€, 2024–2029) e unha axuda ATRAE do programa de reincorporación de talento da Axencia Estatal de Investigación (INDIGO, 1 M€, 2025–2028); como investigador principal acumula un financiamento total superior aos 4,5 M€.

Con máis de 96 artigos en revistas indexadas, máis de 6.000 citas e un índice H de 41 (Google Scholar), o seu traballo inclúe publicacións en Nature (con portada), Science Advances, Nature Communications e Trends in Ecology and Evolution, entre outras. Cinco dos seus artigos están clasificados como ESI Highly Cited (top 1 % de citas a nivel mundial). En 2024 recibiu o Premio Nacional de Investigación de Estonia no campo de Bio- e Xeociencias, sendo a primeira persoa de nacionalidade estranxeira en obter este galardón.