

La Dra. Belmonte se formó en Biología y se especializó en Botánica, en las Universidades de Girona (UdG) y Autónoma de Barcelona (UAB), de 1974 a 1979. Desde 1982, es profesora en la UAB, en el Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología (BABVE), donde imparte docencia, principalmente, de Botánica y Paisajes de Vegetación a estudiantes de Biología y, en particular, de Ciencias Ambientales. Ha sido directora del Departamento de BABVE (2000-2004) y coordinadora de Ciencias Ambientales (2005-2008). En 2006 se convirtió en miembro titular del Instituto de Ciencias y Tecnología Ambientales de la UAB (ICTA-UAB), donde ejerció de asesora (2006-2009), secretaria (2009-2012) y directora (2012-2018).

Su investigación se centra en la Aerobiología, una disciplina que empezó en España en los años 80, con su formación doctoral. Es miembro de diversas sociedades palinológicas y aerobiológicas (IAA, APLE, REA, AEA), formó parte de varios comités científicos, como el equipo directivo de la *COST Action EUPOL* (ES0603) y forma parte del “*Conseil Scientifique de la Réseau National de Surveillance Aérobiologique*” de Francia, Sociedad Europea de Aerobiología (Vicepresidenta 2016-2020; Presidenta desde 2020), Comité de Alergia de la Sociedad Catalana de Alergia e Inmunología Clínica (desde 2020). También es presidenta de una sociedad civil, la Institución Catalana de Historia Natural (ICHN), desde el año 2018. En los años 90 creó la Red Aerobiológica de Cataluña (XAC) y el llamado Punto de Información (PIA). Ambos proyectos reciben el soporte financiero de empresas del sector privado, instituciones gubernamentales y proyectos de investigación nacionales e internacionales. Un componente particular de estos proyectos es la transferencia a la sociedad del conocimiento y la información sobre la generación y transporte de polen y esporas a la atmósfera, que el sistema nacional de salud utiliza para aplicar los productos de datos disponibles en el diagnóstico y tratamiento de las alergias respiratorias. Consulte <https://aerobiologia.cat> para obtener información más detallada y una visión general del trabajo realizado desde 1983; el sitio web se actualiza semanalmente. Además, es PI del Grupo de Investigación Consolidado de la Generalidad de Cataluña 2021SGR00519 - Grupo de Investigación en Aerobiología y aplicaciones en la salud (AEROBIOS), desde el año 2002.

Tiene una gran experiencia en la diversidad de polen y esporas de hongos en el aire en diversas localidades (principalmente de Cataluña, Canarias y Baleares, pero también de España) y utilizando diversos métodos de muestreo y análisis (*Modified Durham, Cour e Hirst*). También es experta en el análisis de alérgenos de polen y esporas (*Burkard Cyclone y MCV High volume samplers + ELISA*). En colaboración con compañeros de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) es pionera en el estudio del transporte atmosférico de polen y esporas de hongos. En 2021 empezó a experimentar con un muestreo automatizado de partículas en el aire, *Swisens Poleno Mars*, que operaba desde la UAB (Bellaterra).

La Dra. Belmonte ha participado en más de 200 publicaciones y documentos científico-técnicos, entre ellos en 16 capítulos de libros, 7 libros y 93 publicaciones en revistas con asesoramiento internacional (3168 citas por 2272 documentos; índice H: 35; <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7005080602> (consultado el 16/06/2023)). Ha participado en más de 28 proyectos de investigación y en más de 100 contratos de investigación con empresas y/o entidades financiadoras públicas o privadas. Ha codirigido 9 tesis doctorales en el ámbito de la Aerobiología y (1) en Melisopalinología y 8 tesis de máster y grado. Actúa como revisora de un importante número de revistas científicas de alto índice de impacto en el área de aerobiología, alergología, medio ambiente y ciencias de la atmósfera y desde 2023 actúa como editora de Aerobiología.

