

La Dra. Belmonte es va formar en Biologia i es va especialitzar en Botànica, a les Universitats de Girona (UdG) i Autònoma de Barcelona (UAB), del 1974 al 1979. Des del 1982, és professora a la UAB, al Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia (BABVE), on imparteix docència, principalment, de Botànica i Paisatges de Vegetació a estudiants de Biologia i, en particular, de Ciències Ambientals. Ha estat directora del Departament de BABVE (2000-2004) i coordinadora de Ciències Ambientals (2005-2008). L'any 2006 va esdevenir membre titular de l'Institut de Ciències i Tecnologia Ambientals de la UAB (ICTA-UAB), on va exercir d'assessora (2006-2009), secretària (2009-2012) i directora (2012-2018).

La seva recerca se centra en l'Aerobiologia, una disciplina que va començar a Espanya als anys 80, amb la seva formació doctoral. És membre de diverses societats palinològiques i aerobiològiques (IAA, APLE, REA, AEA), va formar part de diversos comitès científics, com ara l'equip directiu de *COST Action EUPOL* (ES0603) i forma part del "*Conseil Scientifique de la Réseau National de Surveillance Aérobiologique*" de França, Societat Europea d'Aerobiologia (Vicepresidenta 2016-2020; Presidenta des de 2020), Comitè d'Al·lèrgia de la Societat Catalana d'Al·lèrgia i Immunologia Clínica (des de 2020). També és presidenta d'una societat civil, la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN), des de l'any 2018. Als anys 90 va crear la Xarxa Aerobiològica de Catalunya (XAC) i l'anomenat Punt d'Informació (PIA). Tots dos projectes reben el suport financer d'empreses del sector privat, institucions governamentals i projectes de recerca nacionals i internacionals. Un component particular d'aquests projectes és la transferència a la societat del coneixement i la informació sobre la generació i transport de pol·len i espores a l'atmosfera, que el sistema nacional de salut utilitza per aplicar els productes de dades disponibles en el diagnòstic i tractament de les al·lèrgies respiratòries. Consulteu <https://aerobiologia.cat> per obtenir informació més detallada i una visió general de la feina feta des de 1983; el lloc web s'actualitza setmanalment. A més, és PI del Grup de Recerca Consolidat de la Generalitat de Catalunya 2021SGR00519 - Grup de Recerca en Aerobiologia i aplicacions a la salut (AEROBIOS), des de l'any 2002.

Té una gran experiència en la diversitat de pol·len i espores de fongs a l'aire a diverses localitats (principalment de Catalunya, Canàries i Balears, però també d'Espanya) i utilitzant diversos mètodes de mostreig i anàlisi (*Modified Durham, Cour i Hirst*). També és experta en l'anàlisi d'al·lèrgens de pol·len i espores (*Burkard Cyclone i MCV High volume samplers + ELISA*). En col·laboració amb companys de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) és pionera en l'estudi del transport atmosfèric de pol·len i espores de fongs. L'any 2021 va començar a experimentar amb un mostreig automatitzat de partícules en l'aire, *Swisens Poleno Mars*, que operava a la UAB (Bellaterra).

La Dra. Belmonte ha participat en més de 200 publicacions i documents científico-tècnics, entre ells en 16 capítols de llibres, 7 llibres i 93 publicacions en revistes amb assessorament internacional (3168 citacions per 2272 documents; índex H: 35; <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7005080602> consultat el 16/06/2023). Ha participat en més de 28 projectes de recerca i en més de 100 contractes de recerca amb empreses i/o entitats finançadores públiques o privades. Ha codirigit 9 tesis doctorals en l'àmbit de l'Aerobiologia i (1) en Melissopalinoologia i 8 tesis de màster i de grau. Actua com a revisora d'un important nombre de revistes científiques d'alt índex d'impacte en l'àrea d'aerobiologia, al·lèrgologia, medi ambient i ciències de l'atmosfera i des de 2023 actua com a editora d'Aerobiologia.