

## Amelia Gómez Garreta

Cádiz, 1952. Llicenciada en Biologia per la Universidad Complutense de Madrid, 1974. Doctora en Biologia per la Universidad Complutense de Madrid, 1981.

Professora Titular de Botànica de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona des de 1986 fins a la jubilació (2022).

Docent a les llicenciatures de Farmàcia i Ciències del Mar i als màsters de Biodiversitat vegetal i Oceanografia i gestió del medi marí.

Professora al Curs Internacional Erasmus Phytobenthos en Méditerranée (1988-2000) i al curs Erasmus BIOPROM (2000-2005), ambdós de la Université de Paris VI, a Banyuls sur Mer, França.

Secretària de la Unitat de Botànica de la Facultat de Farmàcia de la UB (1992-1998) i coordinadora de la mateixa unitat (1999-2000).

Secretària del departament de Productes naturals, Biologia vegetal i Edafologia de la Facultat de Farmàcia de la UB (1998-2003).

Secretària del Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal (CeDocBiV) de la UB (2003-2011) y directora del mateix centre (2011-2019).

Secretària de la Sociedad Española de Ficología (SEF) (1994-1998) i vicepresidenta de la SEF (2018-2022).

Ha centrat la seva activitat científica a l'estudi de les algues marines, des de diversos enfocaments. Inicialment des de la florística, en especial de les costes de les illes Balears, de la península ibèrica i del Mediterrani en general, i des de la taxonomia, portant a terme revisions de grups taxonòmics conflictius, com ara les algues brunes i vermelles. Hi destaca la revisió de les algues Fucals, la qual va donar lloc al primer volum de la *Flora phycologica iberica* el 2001.

Posteriorment, el seu grup de recerca Recursos Vegetals Aquàtics va diversificar les línies d'estudi. Entre d'altres, va treballar en temes d'algologia aplicada. Hi excel·leix el projecte de recerca sobre l'activitat antibiòtica de certes algues marines per al seu possible ús en la indústria farmacèutica i cosmètica. Així mateix es va dedicar a l'estudi de les invasions algals, tant des del punt de vista taxonòmic com ecològic, sobre tot focalitzat en tres espècies invasores al Mediterrani: *Caulerpa taxifolia*, *Dictyota cyanoloma* i *Rugolopteryx okamurae*.

En les últimes dues dècades ha tractat temes de citogenètica i biologia molecular. En aquest camp, el grup de recerca ha posat a punt i desenvolupat la tècnica de quantificació de ADN nuclear d'algues marines. Actualment són el grup de referència

per aquest tipus d'estudis a Europa, els quals tenen nombroses aplicacions, com ara en la classificació de grups taxonòmics difícils, a l'hora de determinar el potencial invasor d'espècies introduïdes o en la optimització de l'aqüicultura d'algues per seleccionar els individus òptims per al seu cultiu.