

## CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

**AVISO IMPORTANTE** – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

**IMPORTANT** – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 31/07/2025

### Parte A. DATOS PERSONALES

|                     |                     |                                  |  |
|---------------------|---------------------|----------------------------------|--|
| Nombre              | Antonio             |                                  |  |
| Apellidos           | Flores Moya         |                                  |  |
| Sexo                |                     | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) |  |
| DNI, NIE, pasaporte |                     |                                  |  |
| Dirección email     |                     | URL Web                          |  |
| ORCID               | 0000-0002-0940-4541 |                                  |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                        |                                                     |          |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                 | Catedrático de Universidad                          |          |  |
| Fecha inicio           | 13/ 08/ 2008                                        |          |  |
| Organismo/ Institución | Universidad de Málaga                               |          |  |
| Departamento/ Centro   | Botánica y Fisiología Vegetal/ Facultad de Ciencias |          |  |
| País                   | España                                              | Teléfono |  |
| Palabras clave         | algas, cianobacterias, ecología, evolución          |          |  |

### A.2. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis      | Universidad/Pais | Año  |
|-------------------------|------------------|------|
| Doctor en CC Biológicas | Málaga           | 1993 |

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

### Parte B. RESUMEN DEL CV

Catedrático de Botánica del Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal de la Universidad de Málaga desde 2008, en la que soy docente desde 1993. Realicé la tesis doctoral sobre poblaciones profundas de algas del Estrecho de Gibraltar (1993). Desde entonces, he seguido investigando sobre ecofisiología de macroalgas marinas. En 2002 comencé una segunda línea de investigación dedicada a evolución experimental de microorganismos fotosintéticos. Soy autor de más de 120 publicaciones (84 indexadas en JCR; <https://www.webofscience.com/wos/author/record/447466>), y colaboro como editor asociado en tres revistas indexadas en JCR. He sido investigador principal de 6 proyectos de investigación financiados con fondos públicos y privados y he participado como investigador en 13 proyectos más. He dirigido 4 tesis doctorales y poseo 5 sexenios consecutivos (el último, del periodo 2016-2021). Ligada a la investigación, ha realizado estancias en instituciones de Francia (Laboratoire Arago, Université Paris VI), Suecia (Uppsala Universitet), Inglaterra (Robert Hill Institute, University of Sheffield), Alemania (Alfred Wegener Institute für Polar und Meeresforschung), Japón (Kobe University Research Center for Inland Seas) y Australia (Australian Institute for Marine Science), así como en dos expediciones a la Antártida (1995 y 1996). Miembro del panel de expertos evaluadores del In vitro negative effects of beach-cast invasive marine seaweed *Rugulopteryx okamurae* across life-stages of a native foundational species (2010 y 2011) y evaluador asiduo de proyectos para ANEP y para diversas agencias extranjeras. Los indicios de calidad de actividad investigadora (recopilados de <https://www.webofscience.com/wos/author/record/447466> con fecha 31/07/2025 son los siguientes: índice h = 25, 2067 citas).

Gestión de docencia universitaria: Coordinador del Grado en Biología (2013-2015) y del Máster Universitario en Biología Evolutiva (2014-2015), y he sido evaluador de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva para el seguimiento y acreditación de títulos universitarios (2014-2016).

Gestión universitaria: Secretario (2012-2015) y Director (2015-mayo 2016) del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Málaga y, desde mayo de 2016 hasta enero de 2025, Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones indexadas en JCR más recientes y capítulos de libro (cinco últimos años, 2021-2025)

1. Gálvez Pastor E, Sánchez de Pedro R, García-Sánchez MJ, Flores-Moya A, Bañares-España E (2025) *In vitro* negative effects of beach-cast invasive marine seaweed *Rugulopteryx okamurae* across life-stages of a native foundational species. *Marine Environmental Research* 208: 107105.
2. Jiménez-Mejías P et 1543 additional coauthors (2024) Protecting stable biological nomenclatural systems enables universal communication: A collective international appeal, *BioScience* 74: 467-472.
3. Sánchez de Pedro R, Fernández AN, Melero-Jiménez IJ, García-Sánchez MJ, Flores-Moya A, Bañares-España E (2023) Temporal and spatial variability in population traits of an intertidal furoid reveals local-scale climatic refugia. *Marine Environmental Research* 108: 106066.
4. Sánchez de Pedro R, Fernández AN, García-Sánchez MJ, Flores-Moya A, Bañares-España E (2023) Parental environment modulates offspring thermal tolerance in a foundational intertidal seaweed depending upon season. *European Journal of Phycology* 58: 121-144.
5. Cortés-Molino A, Linares JC, Viñegla B, Lechuga V, Salvo-Tierra AE, Flores-Moya A, Fernández-Luque I, Carreira JA (2022) Unexpected resilience in relict *Abies pinsapo* Boiss. forests to dieback and mortality induced by climate change. *Frontiers in Plant Science* 13: 991720.
6. Melero-Jiménez IJ, Martín-Clemente E, Reul A, García-Sánchez MJ, Flores-Moya A, Bañares-España E (2022) Dispersal of populations and environmental deterioration rate influence evolutionary rescue under selection by salinity in the freshwater cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*. *European Journal of Phycology* 57: 96-106.
7. Martín-Clemente E, Melero-Jiménez IJ, Reul A, Bañares-España E, Flores-Moya A, García-Sánchez MJ (2022) Photosynthetic performance in cyanobacteria with increased sulphide tolerance: an analysis comparing wild-type and experimentally derived strains. *Photosynthesis Research* 151: 251-263.
8. Melero-Jiménez IJ, Bañares-España E, García-Sánchez MJ, Flores-Moya A (2022) Changes in the growth rate of *Chlamydomonas reinhardtii* under long-term selection by temperature and salinity: Acclimation vs. evolution. *Science of the Total Environment* 822: 153467.
9. Sánchez de Pedro R, Fernández AN, García-Sánchez MJ, Flores-Moya A, Bañares-España E (2022) Seasonal and ontogenetic variability in the photosynthetic thermal tolerance of early life-stages of *Fucus guiryi* (Phaeophyceae, Fucales). *Phycologia* 61: 363-374.
10. Melero-Jiménez IJ, Bañares-España E, Flores-Moya A, García-Sánchez MJ (2021) Detection of the maximum resistance to the herbicides diuron and glyphosate, and evaluation of its phenotypic cost, in freshwater phytoplankton. *Aquatic Toxicology*

240, 105973.

11. Beltrán VH, Puill-Stephan E, Howells E, Flores-Moya A, M. Doblin, Núñez-Lara E, Escamilla V, López T, van Oppen MJH (2021) Physiological diversity among sympatric, conspecific endosymbionts of coral (*Cladocopium C1acro*) from the Great Barrier Reef. *Coral Reefs* 40: 985–997.
12. Flores-Moya A, Moreno D, De la Rosa J, Altamirano M, Bañares-España E (2021) Seaweeds and Seagrasses: The Marine Forests from the Alboran Sea. In: Báez JC, Vázquez JT, Camiñas JA, Malouli Idrissi M (eds) *Alboran Sea - Ecosystems and Marine Resources*. Springer, Cham.
13. Real R et al (2021) Biogeographical and Macroecological Context of the Alboran Sea In: Báez JC, Vázquez JT, Camiñas JA, Malouli Idrissi M (eds) *Alboran Sea - Ecosystems and Marine Resources*. Springer, Cham.

## C.2. Congresos (cinco últimos años, 2021-2025)

Póster: How can seasonality modulate thermal sensitivity in early stages of fucoids?: The colder, the better

Nombre del congreso: *12th International Phycological Congress*, Valdivia, Chile

Fecha de celebración: 22/03/2021

Autores: R Sánchez de Pedro Crespo, AN Fernández, MJ García Sánchez, A Flores-Moya y E Bañares-España

Póster: Microclimate accounts for demographic, morphological and reproductive differentiation of two neighbour peripheral populations of the canopy-forming *Fucus guiryi*

Nombre del congreso: *Seventh European Phycological Congress*, Zagreb, Croacia

Fecha de celebración: 25/08/2019

R Sánchez de Pedro Crespo, AN Fernández, MJ García Sánchez, A Flores-Moya y E Bañares- España

Póster: Thermal resilience in embryos of *Fucus guiryi* from a marginal iteroparous southern population: May they cope with ongoing global warming?

Nombre del congreso: *Seventh European Phycological Congress*, Zagreb, Croacia

Fecha de celebración: 25/08/2019

R Sánchez de Pedro Crespo, AN Fernández, MJ García Sánchez, A Flores-Moya y E Bañares- España.

Póster: Sulphide resistance in the cyanobacteria *Oscillatoria* sp. and *Microcystis aeruginosa*: a comparative study of photosynthetic performance between wild-type and mutants with a higher sulphide tolerance

Nombre del congreso: *8th Congress of European Microbiologists*, Glasgow, Escocia

Fecha de celebración: 07/07/2019

E Martín-Clemente, IJ Melero Jiménez, E Bañares-España, A Reul, A Flores-Moya, MJ García- Sánchez

## C.3. Proyectos de investigación (últimos diez años, 2015-2025)

1. Denominación del proyecto: Dinámica de la adaptación, y cambios fenotípicos y genéticos, en microorganismos fotosintéticos en un experimento de evolución a largo plazo (LTEE-MICROFOT)

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: Antonio Flores Moya (IP1) y Elena Bañares

España (IP2) Número de investigadores: 5

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación  
Cód. según financiadora: PID2023-152625NBI-00  
Fecha de inicio: 01/10/2024 Duración del proyecto: hasta 30/08/2027  
Cuantía total: 95.000 euros

2. Denominación del proyecto: Evolución rápida de microorganismos fotosintéticos  
modelo: aproximaciones de evolución experimental y genómica al efecto del calentamiento global (EXPEVOGEN-CG)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Investigador/es responsable/es: María Jesús García Sánchez (IP1) y Antonio Flores Moya (IP2) Número de investigadores: 6  
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación Cód. según financiadora: PID2020-118045 GB-I00  
Fecha de inicio: 01/09/2021 Duración del proyecto: hasta 30/08/2023  
Cuantía total: 95.000 euros

3. Denominación del proyecto: Evolución rápida de cianobacterias y microalgas en escenarios de deterioro ambiental: rescate evolutivo y papeles de la adaptación, el azar y la historia  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Investigador/es responsable/es: María Jesús García Sánchez (IP2) y Antonio Flores Moya (IP1) Número de investigadores/as: 7  
Entidad/es financiadora/s: MINECO  
Cód. según financiadora: CGL2017-87314-P  
Fecha de inicio: 01/01/2018 Duración del proyecto: hasta 30/08/2021  
Cuantía total: 72.600 euros

4. Denominación del proyecto: Variabilidad funcional y dinámica de las respuestas al cambio climático de bosques marinos  
Ámbito del proyecto: Europeo  
Investigador responsable: Antonio Flores Moya  
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad  
Cód. según financiadora: PCIN-2016-090  
Fecha de inicio: 01/12/2016 Duración del proyecto: 31/12/2019  
Cuantía total: 90.000 euros

5. Denominación del proyecto: Ecología evolutiva de cianobacterias de aguas sulfurosas: ¿cómo aparece la tolerancia al sulfuro?  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Investigador/es responsable/es: Antonio Flores Moya (IP1) y María Jesús García Sánchez (IP2) Número de investigadores/as: 6  
Entidad/es financiadora/s: Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación  
Cód. según financiadora: CGL2014-53682-P  
Fecha de inicio: 01/01/2015 Duración del proyecto: hasta 31/12/2017  
Cuantía total: 77.440 euros

#### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

1. Denominación del contrato: Gestión de zonas verdes mediante sensores embarcados en Vehículos Aéreos No Tripulados (UAV-GRASS)  
N.º investigadores/as: 2  
Cód. según financiadora: 8.06/5.03.4994-1  
Fecha inicio: 01/11/2017 Duración del proyecto: 729 días  
Cuantía total: 31.444,9 euros