

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18/11/2022
---------------	------------

Nombre y apellidos	CARMEN GALÁN SOLDEVILLA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1377-2015	
	Código Orcid	0000-0002-6849-1219	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono	957218719	Correo electrónico	bv1gasoc@uco.es
Categoría profesional	Biólogo/Botánico/Zoólogo y afines	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	2417.00		
Palabras clave	BOTANICA, Biología, PLANTAS		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS BOTÁNICA	Universidad de Córdoba	1987

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	6
Número de sexenios investigación	5
Fecha del último sexenio	15/04/2020
Número de sexenios de transferencia	1
Número de citas	7572 (Scopus)
Índice H	51 (Scopus)
Publicaciones	199 (JCR)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Carmen Galán Soldevilla. Catedrática de Botánica, Universidad de Córdoba. Coordinadora del Programa de Doctorado Recursos Naturales y Gestión Sostenible, Universidad de Córdoba (2010-2020). Tesis doctorales dirigidas: 16. Coordinadora de la Red Española de Aerobiología (REA). Representante de las Universidades Andaluzas en el Consejo Andaluz de Medio Ambiente. Miembro del Grupo de Expertos en el Observatorio de Salud y Cambio Climático, Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales y Sanidad y Ministerio de Cultura Alimentación y Medioambiente. Presidenta de la Asociación Internacional de Aerobiología (2002-2006). Responsable Grupo de Trabajo Control de Calidad, Sociedad Europea de Aerobiología (EAS), (2008-2015). Responsable Grupo de Trabajo Organización de Simposio europeo, Sociedad Europea de Aerobiología (EAS), desde 2015 hasta actualidad. Presidente del Simposio Europeo de Aerobiología (16-20 noviembre 2020). Grupo de Expertos para establecer los Requisitos de usuario en el Registro de Aeroalérgenos, Group Earth Observations (GEO) (2010). Codirectora del Comité de Alérgenos en la World Allergy Organization (WAO) (2014-2016), miembro de este comité (2017-2019) y miembro de Comité sobre Aerobiología, Cambio Climático y Biodiversidad (2018-2021). Secretaria del Grupo de Trabajo de Aerobiología y Contaminación de la European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) (2017-2019), Presidenta de dicho grupo de trabajo (2019-2022). Actualmente, copresidenta del Grupo de Trabajo de Control de Calidad en el proyecto EUMETNET-AutoPollen. Editora Científica de *Aerobiología*, *International Journal on Aerobiology*, incluida en JCR. Forma parte del Consejo Editorial en varias revistas internacionales indexadas. Participación en proyectos del Ministerio, en convocatorias competitivas, y en proyectos europeos dentro del 4º Programa Marco de la Unión Europea (PM), 5ºPM, 6ºPM, 7ºPM, H2020, COST Action, LIFE-Environment de la UE, Erasmus + K2. Miembro del Comité Científico en congresos y simposio: 18. Conferencias invitadas en congresos y simposio: 26.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

1. Hidalgo-Galvez M. D., Herminia García-Mozo, Jose Oteros, Antonio Mestre, Roser Botey & Carmen Galán. 2018. Phenological behaviour of early spring flowering trees in Spain in response to recent climate changes. *Theoretical and Applied Climatology*, 132: 263–273
2. Buters, JTM, C. Antunes, A. Galveias, KC Bergmann, M Thibaudon, C Galán, C. Schmidt-Weber and J. Oteros. 2018. Pollen and Spore Monitoring in the World. *Clinical and Translational Allergy*, 8:9. Short communication.
3. Velasco-Jiménez MJ, Alcázar P, Ruiz Valenzuela L, Gharbi D, Díaz de la Guardia C, Galán C. 2017. *Pinus* pollen season trend in South Spain. *Plant Biosystem*, 152:.
4. Martínez-Bracero M, Alcázar P, Velasco-Jiménez MJ, Calderón C, Galán C. 2018. Phenological and aerobiological study of vineyards in the Montilla-Moriles PDO area, Cordoba, southern Spain. *The Journal of Agricultural Science*, 156:821-831.
5. Martínez-Bracero M, Alcázar P, Velasco-Jiménez MJ, Galán C. 2019. Fungal spores affecting vineyards in Montilla-Moriles Southern Spain. *European Journal of Plant Pathology*, 153: 1–13.
6. Calderon-Ezquerro MC, Guerrero-Guerra C, Galán C, Guidos-Fogelbach G, Jiménez-Martínez MC, Larenas-Linnemann D, Serrano-Silva N, López Espinosa ED and Ayala-Balboa J. 2018. Pollen in the atmosphere of Mexico City and its impact on the health of the pediatric population. *Atmospheric Environment*, 186:198-208
7. Helfman-Hertzog I, Kutiel H, Levetin E, Galán C, Hefer T. The impact of Sharav weather conditions on airborne pollen in Jerusalem and Tel Aviv (Israel). *Aerobiologia*, 34:497-511.
8. Alcázar P, Viuf Ørby P, Oteros J, Skjøth C, Hertel O, Galán C. 2019. Cluster analysis of variations in the diurnal pattern of grass pollen concentrations in Northern Europe (Copenhagen) and Southern Europe (Córdoba). *Aerobiologia*, 25:269-281.
9. De Linares C, Alcázar P, Valle AM, Díaz de la Guardia C, Galán C. Parietaria major allergens vs pollen in the air we breathe. *Environmental Research*, 176: 108514
10. Pfaar O, Karatzas K, Bastl K, Berger U, Buters J, Calderon MA, Darsow U, Demoly P, Durham SR, Galán C, Gehrig R, Gerth van Wijk R, Jacobsen L, Katsifarakis N, Klimek L, Saarto S, Sofiev M, Thibaudon M, Werchan B, Bergmann KC. Pollen season is reflected on symptom load for grass and birch pollen-induced allergic rhinitis in different geographic areas - an EAACI Task Force Report. *Allergy*, in press.
11. Martínez-Bracero M, Alcázar P, Velasco-Jiménez MJ, Galan C. Effect of the Mediterranean crops in the airborne pollen spectrum. *Aerobiologia*, in press
12. Ibon Eguiluz-Gracia, Alexander G. Mathioudakis, Sabine Bartel, Susanne JH, Vijverberg, Elaine Fuertes, Pasquale Comberati, Yutong Samuel Cai, Peter Valentin Tomazic, Zuzana Diamant, Jørgen Vestbo, Carmen Galan, Barbara Hoffmann. 2020. The need for clean air: the way air pollution and climate change affect allergic rhinitis and asthma. *Allergy*, 75(9):2170-2184.
13. Velasco-Jiménez MJ, Alcázar P, Díaz de la Guardia C, Trigo MM, de Linares C, Recio Criado M, Galán C. 2020. Pollen season trends in winter flowering trees in South Spain. *Aerobiologia*, 36: 213–224
14. Naclerio R, Ansotegui IJ, Bousquet J, Canonica GW, D'Amato G, Rosario N, Pawankar R, Pedeni D, Bergmann KCh, Bielory L, Caraballo L, Cecchi L, Cepeda SAM, Chong Neto HJ, Galan C, Gonzalez Diaz SN, Idriss S, Popov T, Ramon GD, Ridolo E, Rottem E, Songnuan W, Rouadi Ph. International expert consensus on the management of allergic rhinitis (AR) aggravated by air pollutants. Impact of air pollution on patients with AR: Current knowledge and future strategies. 2020. *World Allergy Organization Journal*, 13:100106
15. Blanca M, Puche LV, Garrido-Arandia M, Martin-Pedraza L, Romero Sahagun A, López-Sánchez JD, Galan C, Marin A, Villaba M, Diaz-Perales A, Somoza ML. 2020. Pru p 9, a new allergen eliciting respiratory symptoms in subjects sensitized to peach tree pollen. *Plos One*, 15(3):e0230010.
16. D'Amato G, Chong-Neto HJ, Vitale C, Ansotegui I, Rosario N, Haathela T, Galan C, Pawankar R, Cecchi L, Bergmann Ch; Ridolo E; Ramon G, Gonzalez Diaz S, El-Sayed ZA, D'Amato M, Annesi-Maesano I. 2020. The effects of climate change on respiratory allergies and asthma induced by pollen and mold allergens. *Allergy*, 75(9):
17. Plaza MP, Alcázar P, Oteros J & Galán C. 2020. Atmospheric pollutants and their association with olive and grass aeroallergen concentrations in Córdoba (Spain). *Environmental Science and Pollution Research*, 27:45447–45459
18. Rosário Filho NA, Urrutia-Pereira M, D'Amato G, Cecchi L, Ansotegui IJ, Galán C, Pomés A, Murrieta-Aguttes M, Caraballo L, Rouadi P, Chong-Neto HJ and Peden DB. 2021. Air pollution and indoor settings. *World Allergy Organization Journal*, 14:100499

19. Castaño-Quintero PA, Gil-Cerezo MV, Galán Soldevilla C, Domínguez-Vilches E. 2020. Analysis of the implementation of the "Man and the Biosphere" programme in the biosphere reserves of Andalusia. *Rev. FCA UNCUYO*, 52(1): 128-147.
20. López-Orozco R, Hernández-Ceballos MH, Galán C & García-Mozo H. Atmospheric Pathways and Distance Range Analysis of Castanea Pollen Transport in Southern Spain. *Forest*, 11(10):
21. De Linares C, Plaza MP, Valle AM, Alcázar P, Díaz de la Guardia C and Galán C. 2021. Airborne Cupressaceae Pollen and Its Major Allergen, Cup a 1, in Urban Green Areas of Southern Iberian Peninsula. *Forest*, 12, 254
22. Galán C, Smith M, Damialis A, Frenguelli G, Gehrig R, Grinn-Gofroñ A, Kasprzyk I, Magyar D, Oteros J, Šaulienė I, Thibaudon M, Sikoparija B, EAS QC Working Group. 2021. Airborne fungal spore monitoring: between analyst proficiency testing. *Aerobiologia*, 37(2), 351-361
23. Damialis A, Gilles S, Sofiev M, Sofieva V, Kolek F, Bayr D, Plaza MP, Leier-Wirtz V, Kaschuba S, Ziska LH, Bielory L, Makra L, Trigo MM, COVID-19/POLLEN study group#, Traidl-Hoffmann C. Higher airborne pollen concentrations correlated with increased SARS-CoV-2 infection rates, as evidenced from 31 countries across the globe. *PNAS*, 2021 118 (12) e2019034118.
24. Picornell A, Oteros J, Ruiz-Mata R, Recio M, Trigo MM, Martinez-Bracero M, Lara B, Serrano-Garcia A, Galan C, Garcia-Mozo H, Alcazar P, Perez-Badia R, Cabezudo B, Romero-Morte J, Rojo J. 2021. Methods for interpolating missing data in aerobiological databases. *Environmental Research*,
25. López-Orozco R, García-Mozo H, Oteros J, Galán C. 2021. Long-term trends in atmospheric Quercus pollen related to climate change in southern Spain: a 25-year perspective. *Atmospheric Environment*,
26. Amoushahi S, Salmanmahiny A, Moradi H, Tabrizi ARM, Galan C. Localizing sustainable urban development (SUD): Application of an FDM-AHP approach for prioritizing urban sustainability indicators in Iran provinces. *Sustainable Cities and Society*,
27. Zemmer F, Cenk E, Dahl A, Galan C, Ozkaragoz F. 2022. A multidisciplinary approach of outdoor aeroallergen selection for Skin Prick Testing in the Geographical area of greater Istanbul. *Eur Ann Allergy Clin Immunol*, 54, xxx-205.
28. Rodríguez-Fernández A, Oteros J, Vega-Maray AM, Valencia-Barrera RM, Galán C, Fernández-González D. 2022. How to select the optimal monitoring locations for an aerobiological network: A case of study in central northwest of Spain. *Science of the Total Environment* 827 (2022) 154370.
29. Mites M, García-Mozo H, Galán C and Oña E. 2022. Analysis of the Orchidaceae Diversity in the Pululahua Reserve, Ecuador: Opportunities and Constraints as Regards the Biodiversity Conservation of the Cloud Mountain Forest. *Plants* 2022, 11, 698.
30. Vitte J, Michel M, Malinovschi A, Caminati M, Odebode A, Annesi-Maesano I, Caimmi DP, Cassagne C, Demoly P, Heffler E, Menu E, Nwaru BI, Sereme Y, Ranque S, Raulf M, Feleszko W, Janson C. Galán C. Fungal exposome, human health and unmet needs: a 2022 update with special focus on allergy. *Allergy*, in press
31. Zemmer F, Dahl A, Galan C. 2022. The duration and severity of the allergenic pollen season in Istanbul, and the role of meteorological factors. *Aerobiologia*, in press
32. Buters J, Bernard C, Galan C, Gehrig R, Gilge S, Hentges F, O'Connor D, Sikoparija B, Skjoth C, Tummon F, Adams-Groom B, Antunes CM, Bruffaerts N, Çelenk S, Crouzy B, Guillaud G, Hajkova L, Seliger AK, Oliver G, Ribeiro H, Rodinkova V, Saarto A, Sauliene I, Sozinova O, Stjepanovic B, 2022. Automatic detection of airborne pollen: an overview. *Aerobiologia*, in press
33. Urrutia-Pereira, M, Chong-Neto HJ, Rosário Filho NA, Annesi Maesano I, Ansotegui IJ, Caraballo L, Cecchi L, Galán C, López JF, Aguttes MM, Peden D, Pomés A, Zakzuk J, D'Amato G. 2022. Environmental contributions to the interactions of COVID-19 and asthma: a secondary publication and update. *WAO Journal World Allergy Organization*, in press.
34. Tummon F, Bruffaerts N, Celenk S, Choël M, Clot B, Crouzy B, Galán C, Gilge S, Hajkova L, Mokin V, O'Connor D, Rodinkova V, Sauliene I, Sikoparija B, Sofiev M, Sozinova O, Tesendic D, Vasilatou K. Towards standardisation of automatic pollen and fungal spore monitoring: best practises and guidelines. *Aerobiologia*,
35. García-Mozo H, López-Orozco R, Oteros J & C. Galán. 2022. Factors Driving Autumn Quercus Flowering in a Thermo-Mediterranean Area. *Agronomy*, 12, 2596

## C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Estudio de tendencias fenológicas en plantas del Mediterráneo Occidental y su relación con el cambio climático (FENOMED). Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos De I+D+I. Proyectos de I+D+I "RETOS INVESTIGACIÓN". CGL2014-54731-R. 01/01/2015 al 31/12/2018. UGR, UMA, UCO. Financiación: 84.700 €. Investigador principal: Carmen Galán Soldevilla.

2. Nature recreation - towards sustainable development of ecosystem services (Net4Nat). Erasmus+ KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for higher education. 01-09-2016/31-08-2018. Applicant Organisation: Daugavpils Universitate, LV01 (LATVIJA).
3. Tipo de proyecto: NACIONAL, Título: Indicadores eco-hidrológicos asociados a cubiertas vegetales para la gestión de la biodiversidad en el Parque Nacional de Sierra Nevada Código: Q1418001B Entidad Financiadora: Fundación Biodiversidad, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Investigadores: M<sup>a</sup> José Polo, carmen Galán, Jose Luis Quero, Herminia García-Mozo (UCO). Entidad Beneficiaria: UCO. Duración: 1/01/2018- 1/01/2019 Importe de la ayuda: 30.818,45 €
4. Project type: European. Title: "Ecopotential- Improving Future Ecosystem Benefits Through Earth Observations "H2020-SC5-16-2014-641762 . Project ID: 641762 granted by: UEParticipant: 47 partner institutions, among others: CNR (Italy) (Coord) , UNILE (Holland) , EBD-(CSIC), REDIAM, IISTA (UCO-UGR) (Spain), IST (Pt), Helmholtz CentreUnivMunich (Germany) [https://cordis.europa.eu/project/rcn/196809\\_es.html](https://cordis.europa.eu/project/rcn/196809_es.html) <http://www.ecopotential-project.eu/>. Total UE Grant: EUR 1 970 001,25 euros. UE Grant to IISTA: 300 000 euros
5. New approaches in detection of pathogens and aeroallergens (ADOPT). COST Action. OC-2018-2-23475. 2020-2023. Financial support: 714.000 euros. Number of Proposers: 38.Coordinator: Carsten Skjoth, University fo Worcester, UK. For Spain: Carmen Galán, University of Córdoba, Spain
6. ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO (EQC2021-007093-P). Seguimiento ecoidrológico integral de zonas urbanas y periurbanas para diagnóstico, diseño y mejora de espacios sostenibles. IP: María José Polo. 2.000.000 Euros
7. A SYstem for real-time obserVation of Aeroallergens (SYLVA). HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01. 2023-2026. Financial support: 3.000.000 euros. Number of Proposers: 12. Coordinator: Mikhail Sofiev, Finnish Meteorological Institute, Finland. For Spain: Carmen Galán, University of Córdoba, Spain.
8. MICINN-PLAN ESTATAL 2021-2023 DE INVESTIGACION CIENTIFICA, TECNICA Y DE INNOVACION Proyectos estratégicos orientados a transición ecológica y digital 2021 (TED2021-130084B-I00) DU.05.MR.21.01 Automatización de procesos predictivos en Aerobiología. 71.300,00 Euros. IP: Jose Antonio Oteros y Carmen Galán

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 5 años)

1. Identificación y recuento de granos de polen red portuguesa de aerobiología. Sociedade Portuguesa de Alergologia e Imunologia Clínica. Galán-Soldevilla, Carmen (Universidad de Córdoba). 2018-2019. 300 EUR.
2. Previsión de aceituna y aceite de oliva en Andalucía. Campaña 2018/2019. Galán-Soldevilla, Carmen (Universidad de Córdoba). 2018-2019. 15000 EUR.
3. Predicción de la cosecha de olivo en Andalucía para la campaña 2018/2019. Galán-Soldevilla, Carmen (Universidad de Córdoba). 2018-2019. 15000 EUR.
4. Suministro de información meteorológica semanal referente a España. Galán-Soldevilla, Carmen (Universidad de Córdoba). 2018-2019. 3816 EUR.

### C.6. Cargos de coordinación científica y participación grupos de trabajo científico

1. Chair of *Working Group for European Symposium*, European Aerobiology Society (EAS). From 2017 at today.
2. Co-Chair of *WG on Quality Control* in EUMETNET-AutoPollen. From 2018 at today
3. Member of the *Aerobiology, Climate Change, & Biodiversity Committee* (WAO) (2018-2021).
4. Chair of *WG on Aerobiology and Pollution* de la European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) (2019-2021)
5. Chair of *Working Group on Quality Control*, European Aerobiology Society (EAS). 2006-2017.
6. Secretary of the *Working Group on Aerobiology and Pollutants* in the EAACI, 2017-2019.
7. Member of *World Allergy Organization Aeroallergen Committee*. World Allergy Organization (WAO), 2019-2021.
8. Co-Chair of *World Allergy Organization Aeroallergen Committee*. World Allergy Organization (WAO), 2014-2016.
9. Grupo de expertos en el *Observatorio de Salud y Cambio Climático*. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales y Sanidad y Ministerio de Cultura Alimentación y Medioambiente. Desde septiembre 2011 hasta la actualidad.
10. Expert member of *User Requirements Registry for Aeroallergens, Group Earth Observations* (GEO). August 21-22, 2010.
11. President of the *International Association for Aerobiology*, 2002-2006

12. Coordinadora de la *Red Española de Aerobiología* (RAA), desde octubre del 1998 hasta la actualidad