

**Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL**

<b>Fecha del CVA</b>	10/2/2021
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Carlos García-Verdugo de Lucas		
DNI		Edad	
Códigos de investigador	WoS Researcher ID	G-1684-2019	
	Código ORCID	0000-0003-0332-5583	

**A.1. Situación actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Departamento	Botánica		
Dirección	Facultad de Farmacia. Campus de Cartuja s/n 18071 Granada		
Teléfono	639519169	E-mail	<a href="mailto:cgarciaverdugo@ugr.es">cgarciaverdugo@ugr.es</a>
Puesto	Profesor sustituto interino	Desde	01/10/2020
Palabras clave	Biodiversidad Insular; Biogeografía; Plantas Mediterráneas; Microevolución		

**A.2. Educación**

Doctorado	Universidad	Año
Biología de la Conservación	Universidad Complutense de Madrid	2009

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- Publicaciones científico-técnicas: 37 artículos con proceso de revisión por pares (23 como autor principal/senior), 2 informes técnicos derivados de proyectos de conservación, 2 capítulos de libro, editor principal de 2 monografías
- Publicaciones Q1 (JCR): 23 (16 de ellas como autor principal/senior).
- Otros indicadores de calidad: número de citas = 607 (Scopus), 783 (Google Scholar); h-index = 16 (Google Scholar: 17)
- Supervisión de trabajos científicos: 1 Doctorado (en proceso), 2 TFM's (1 en proceso), 5 TFG's (4 en proceso); 5 artículos en revistas Q1 (2 en revisión) con estudiantes asumiendo posiciones relevantes de autoría

**Parte B. RESUMEN DEL CV**

Mí línea de investigación principal se centra en intentar entender los procesos y mecanismos que modelan la biodiversidad, usando plantas mediterráneas y los entornos insulares para responder preguntas relacionadas con la biogeografía, evolución y conservación. Desde el inicio de mi carrera investigadora (beca FPU), he participado en tareas docentes y apostado por la formación en centros internacionales de reconocido prestigio (estancias predoctorales en Kew Botanic Gardens, Inglaterra; University of Hawaii, EE.UU., University of Georgia, EE.UU.). Tras la obtención del título de doctor (2009), completé una primera etapa postdoctoral a través de becas competitivas, incluyendo financiación de los programas Remedial y MEC-Fulbright (Universidad Rey Juan Carlos-Madrid, California Botanic Garden-EE.UU., y University of California, Berkeley- EE.UU.). Tras una baja por paternidad, realicé trabajos de autónomo en proyectos de biodiversidad de la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria y posteriormente retomé la investigación por medio de una beca postdoctoral Juan de la Cierva, vinculada al Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo-Unidad Asociada CSIC (2014-2017). En los últimos años, he combinado la investigación con otras responsabilidades académicas (conservador del Jardín Botánico Atlántico de Gijón, responsable de laboratorios y banco de ADN), destacando especialmente la docencia. He impartido cursos, y clases prácticas y teóricas en universidades extranjeras (Claremont Graduate University, EE.UU.) y nacionales (Universidad de las Islas Baleares, Universidad de Granada) y participado como ponente invitado en varios programas de máster (University of California, Berkeley- EE.UU., Universidad de Sevilla, Universidad de Oviedo, entre otros).



Creo firmemente en la necesidad de fomentar (y plantear la revalorización de) la participación en actividades de evaluación de la calidad científica. Así, actúo habitualmente como revisor de artículos científicos (hasta la fecha, >90 manuscritos para >50 revistas indexadas; <https://publons.com/researcher/515482/carlos-garcia-verdugo>), formo parte (por invitación) de paneles de revisores expertos de tres revistas, y participo como editor asociado y asumiendo otros puestos de responsabilidad en otras tres. Además, he formado parte de paneles de evaluación de proyectos, tanto en convocatorias nacionales (ANEP) como internacionales (varias agencias), en más de 20 ocasiones, dos tribunales de tesis y otro internacional de TFM (Universidad de Victoria, Wellington, NZ). He participado como comité científico y organizador de 2 congresos internacionales y 2 nacionales, y he contribuido con comunicaciones, fundamentalmente orales, en más de 32 congresos y seminarios internacionales y nacionales.

## Parte C. MÉRITOS RELEVANTES

### C.1. Diez publicaciones científicas más recientes

1. **García-Verdugo C, et al.** (4/1). 2021. "Phylogeography at the crossroad: Pleistocene range expansion throughout the Mediterranean and back-colonization from the Canary Islands in the legume *Bituminaria bituminosa*". *J. Biogeography* doi: 10.1111/JBI.14100 – **Q1** (IF = 3.723)
2. Durán I\*... **García-Verdugo C** (8/8). 2020. Iconic, threatened, but largely unknown: Biogeography of the Macaronesian dragon trees (*Dracaena* spp) as inferred from plastid DNA markers. *Taxon* 69: 217-233 – **Q1** (IF = 2.817) \*Estudiante de Máster
3. Moreira X, Castagneyrol B, **García-Verdugo C\***, Abdala-Roberts L\*. 2020. A meta-analysis of insularity effects on herbivory and plant defences. *Journal of Biogeography* doi:10.1111/jbi.14003 \*Posición senior compartida – **Q1** (IF = 3.723)
4. Coello, A.J., Fernández-Mazuecos, M., **García-Verdugo, C.**, Vargas, P (3/4). 2020. Phylogeographic sampling guided by species distribution modeling reveals the Quaternary history of the Mediterranean–Canarian *Cistus monspeliensis* (Cistaceae). *Journal of Systematics and Evolution* doi: 10.1111/jse.12570 – **Q1** (IF = 2.779)
5. **García-Verdugo C, et al.** (6/1). 2020. Leaf functional traits and insular colonization: Subtropical islands as a melting pot of trait diversity in a widespread plant lineage. *Journal of Biogeography* 47: 2362-2376 – **Q1** (IF = 3.723)
6. Monroy P\*, **García-Verdugo C** (2/2). 2019. Testing the hypothesis of loss of defenses on islands across a wide latitudinal gradient of *Periploca laevigata* populations. *American Journal of Botany* 106: 303-312 – **Q1** (IF =3.038) \*Estudiante de Doctorado
7. **García-Verdugo C et al.** (7/1). 2019. Pleistocene extinctions as drivers of biogeographical patterns on the easternmost Canary Islands. *Journal of Biogeography* 46: 845-859. *Journal of Biogeography* 47: 2362-2376 – **Q1** (IF = 3.723)
8. **García-Verdugo C et al.** (3/1). 2019. Characterization of microsatellite markers for the endangered *Daphne rodriguezii* (Thymelaeaceae) and related species. *Applications in Plant Sciences* 7(7): e11274 – **Q2** (IF = 1.591)
9. **García-Verdugo C et al.** (3/1). 2019. Colonization time on island settings: lessons from the Hawaiian and Canary Island floras. *Botanical Journal of the Linnean Society* 191:155–163 REVIEW
10. **García-Verdugo C...** Monroy P\* (4/1). 2019. How repeatable is microevolution on islands? Patterns of dispersal and colonization-related plant traits in a phylogeographical context. *Annals of Botany* 123: 557-568. – **Q1** (IF = 4.005) \*Estudiante de Doctorado



## C.2. Proyectos de investigación (destacados):

1. *GEN4OLIVE* "Mobilization of olive genetic resources through pre-breeding activities to face the future challenges and development of an intelligent interface to ensure a friendly information availability for end users" (ref 101000427). 2020-2023, IP = R. Rubio de Casas. Financiación: European Union–H2020, 348.450 € (workpage 2), proyecto total: 6.998.282 €
2. "Aproximación genética a la conservación del 'dafne menorquí' (*Daphne rodriguezii* Teixidor), un endemismo amenazado y en regresión" (PIB2019B). 2019-2020. IP: C. García-Verdugo. Financiación: Reserva de la Biosfera de Menorca, 4.986 €
3. *NEXGENDEM* "Gestión evolutiva de la diversidad vegetal terrestre endémica de Macaronesia" (MAC2/4.6d/236). 2019-2022. IP: J. Caujapé-Castells. Financiación: European Union (Interreg), 1.177.621 €
4. "Investigación en biología de la conservación aplicada a jardines botánicos" (P3302400A). 2018-2019. IP: C. García-Verdugo. Financiación: Universidad de Oviedo-Ayuntamiento de Gijón, 61.035 €
5. *LIFE+GUGUY- Complementary A.1 Action: "Caracterización molecular de poblaciones de acebuche (*Olea cerasiformis* Rivas-Mart. & del Arco) en Gran Canaria"*. 2014-2015. IP: C. García-Verdugo. Financiación: European Union (LIFE program) y Cabildo de Gran Canaria, 4550 €
6. *ENCLAVES "Vínculos florísticos de Canarias con el enclave macaronésico"* (MAC/3/C141). 2013-2015. IP: J. Caujapé-Castells. Financiación: European Union (Interreg), 549.315 €
7. "Macroecología de las interacciones bióticas: variación geográfica y señales filogeográficas" (CGL2010-22180-C03-01). 2011-2014. IP: F. Pulido. Financ.: Min. Ciencia e Innovación, 148.830 €
8. "Copa y concierto: División del trabajo entre módulos del dosel arbóreo" (CGL2009-10392). 2010-2013. IP: L. Balaguer Núñez. Financiación: Min. de Ciencia e Innovación, 167.343 €
9. "Procesos y mecanismos evolutivos en *Olea europaea* L." (CGL2005-03062). 2005-2008. IP: L. Balaguer Núñez. Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia, 130.900 €

## C.3. Contratos postdoctorales obtenidos en concurrencia competitiva

- Profesor Sustituto interino (2020-actualidad). Financiación: Universidad de Granada
- Contrato postdoctoral 'Vicenç Mut' (2019-2020). Financiación: Govern de les Illes Balears,
- Contrato postdoctoral (2018-2019). Financiación: Universidad de Oviedo
- Beca postdoctoral 'Juan de la Cierva' (2014-2017). Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad and Cabildo de Gran Canaria
- Beca postdoctoral MEC-Fulbright (2010-2012). Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia & Fulbright Commission
- Contrato postdoctoral 'Remedinal' (2009). Financiación: Comunidad de Madrid

## C.4. Presentaciones orales en congresos y conferencias

He participado en 32 presentaciones orales en congresos y seminarios, pudiéndose destacar:

- *Loss of defenses on islands plants: from theory to evidence*. 3<sup>rd</sup> Island Biology meeting, La Reunion (2019)
- *Three widespread ideas on island evolution; three hypotheses challenged by widespread plant taxa*. VI Congreso de la Sociedad Española de Biología Evolutiva, Palma de Mallorca (2018)



- *Microevolutionary studies on island plants*. U.C. Berkeley, USA (2012)

### C. 5. Organización de congresos

- Organizador del simposio “*Biogeografía de islas y rasgos funcionales*” (Congreso anual de la AEET, Plasencia 2021)
- Organizador del simposio “*Evolutionary trends in island plants*” (3<sup>rd</sup> Island Biology meeting, La Reunion, 2019; >200 asistentes)
- Miembro del comité científico y organizador. *XV Reunión Anual de la Red Temática Ecoflor* (Ecología y Evolución Floral) (Palma de Mallorca, 2018; c. 60 asistentes)
- Miembro del comité científico y organizador. *International Symposium FloraMac 2015* (Las Palmas, 2015; >150 asistentes)

### C. 6. Actividad editorial y pertenencia a paneles de expertos de revistas

- Topic Editor (2020-actualidad): *Diversity*
- Associate Editor (2012-actualidad): *Botanical Journal of the Linnean Society*
- Associate Editor (2017-actualidad): *Biochemical Genetics*
- Review Board por invitación (2018- actualidad): *Journal of Biogeography*
- Review Board por invitación (2019- actualidad): *Frontiers in Genetics*
- Review Board por invitación (2015- actualidad): *Frontiers in Ecology and Evolution*
- Lead Editor. “*Ecology and Evolution on Island Plants*”. *Botanical Journal of the Linnean Society* vol 174 (3). Ed: Wiley-Blackwell, 230 pgs.
- Editor principal de monografía con proceso de revisión. Rubio E *et al.* 2018. “*Catálogo Revisado de los Macromicetos del Jardín Botánico Atlántico (2ª Parte)*” Ed: Ayuntamiento de Gijón, 145 pgs.

### C. 7. Servicio profesional como evaluador

- Miembro experto de la ANEP/EVALUA – Área Botánica (2015-actualidad): 22 propuestas del Plan Estatal I+D+I Retos, Plan Estatal Excelencia, Jóvenes Investigadores, PTA y becas Severo Ochoa
- Evaluador externo para agencias de financiación internacionales: Research Foundation Flanders, Czech Science Foundation, Israel Science Foundation
- Revisor ocasional (peer-reviewer) para 53 revistas SCI (27 Q1), para un total >90 ms. originales

### C. 8. Premios y reconocimientos

- Seal of Excellence (2018) European Commission • Fundación Amurga (2016): “1er Accésit en Proyectos de Investigación” (2.000 €) • Publons (2016): Top reviewer in the field of “Agricultural and Biological Sciences” • Fulbright Commission (2012): Excellence Certificate of Completion

### C. 9. Puestos de responsabilidad institucional

- Conservador del Jardín Botánico Atlántico de Gijón (2018-2019): responsable de las colecciones de plantas del jardín y sus contenidos (20 ha), herbario (incluido el JBAG-Laínz con 40.000 pliegos) y el banco de germoplasma del Principado de Asturias (c. 1000 accesiones), además de la ejecución de proyectos internacionales (Millenium Seed Bank)
- Reponsable del Banco de ADN del Jardín Botánico Canario (2016-2017), el mayor representante de flora macaronésica (c. 20.000 accesiones) y responsable del laboratorio molecular (incluyendo supervisión de técnicos y estudiantes)

### C. 10. Divulgación

Mi actividad profesional se ha recogido en 15 entrevistas y noticias de TV (e.g. Televisión Canaria, Conexión Asturias), periódicos (e.g. La Nueva España, La Provincia, El Comercio), y programas de radio (Cadena Ser, RTPA). He dado más de 10 charlas divulgativas en colegios, institutos y museos (e.g. Semana de la Ciencia 2015-2017, Museo Elder de la Ciencia 2016; Gijón conCiencia 2019).