



Mario Mairal Pisa

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/09/2021

v 1.4.3

d9152563af95fa4cf795a57b33d09214

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I am an evolutionary biologist and naturalist who has focused his career on the study of biodiversity, biogeography and island biology, from an evolutionary and ecological perspective. I have acquired this experience through my years of postgraduate, doctoral and postdoctoral research. I obtained a Master of Science degree in conservation biology and a PhD on macro and microevolution in island systems.

I have achieved a top-end scientific productivity, orienting my production towards rigorous and internationally recognised journals; I have published 12 JCR articles in top-leaders Q1-Journals in my area — remarkably, all of them with IF > 4 — where I am the 1st and correspondence author (leader) in 7 of them. Additionally, I have published 2 book chapters, and numerous conservation, scientific and technical reports. Currently, I have submitted three additional Q1 papers. My high-quality publication standards are being recognized, having accumulated more than 150 citations in less than four years (72% as 1st author; h-index: 6; i-index: 6) and I have received several awards, distinctions and fellowships (detailed in my CV).

I have participated in 13 projects, leading my own plant conservation project (2016) and one recent project, for which I obtained the funds in competitive calls. I have contributed to 18 scientific meetings (9 international) and, recently I have been invited as symposium speaker to the III Int. Conf. on Island Biology 2019.

These achievements have involved me in the process of peer review, where I serve in 3 editorial boards (J. of Biogeography (IF: 4.15), Conservación Vegetal and Bot. Complutensis), I am a trusted reviewer of Mol. Ecol. (IF: 6.13) and an Expert Evaluator of the Spanish Agencia Estatal de Investigación (EVALUA). Additionally 22 JCR journals have demanded my services for > 50 articles in 4 years (3.5 more times than researchers in my area; verified in <https://publons.com/author/1216635/mario-mairal#profile>).

I have worked and performed stays in several centers, both national (4 centers) and international (4 in Europe, 2 in Africa, 1 in Antarctica, 1 in Asia) and I have led field expeditions (> 10) on 5 continents. This has allowed me to establish a wide network of collaborators with whom I maintain active collaborations: in the RJB-Madrid we study large-scale biodiversity patterns; in the Canarian Bot. Garden we investigate the loss of dispersal trends in islands hypothesis; in the Swiss universities (Freiburg and Lausanne) we work with Bayesian computing and niche modelling; in the Czech Rep. (Charles U., Instit. of Botany) we dissect the evolution of polyploidy; in the African Univ., Australia and the Antarctic research stations (Stellenbosch, Johannesburg, Sidney, Marion) we lead the plant sciences studies of an international project focused on Antarctic biogeography. I have already published works with all these authors, thus achieving a successful international production.

I have a special interest in bio/phylogeography reconstruction methods for which I received two awards. I have designed my own course "Island Phylogeography" (rated with the highest quality) and am involved in the int. project 'expanding the teaching of biogeography'. I have taught numerous courses, lectures, and supervised 2 students. I have a special vocation for scientific outreach. I have written dozens of articles in magazines and blogs (2 awards).

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Q1 publications as 1st co-author and corresponding author (leader):

- Mairal et al. 2021. Mol. Ecol. IF=6.185. Evo. Biology, Q1 (7/50)
- Mairal et al. 2021. J. Biogeogr. IF=4.324. Geography, physical, Q1 (9/50)
- Mairal et al. 2018. Ann. Bot. IF=4.041. Plant Sciences, Q1 (22/211) No. citations (Nc)= 1
- Mairal et al. 2018. Ann. Bot. IF=4.041. Plant Sciences, Q1 (22/211), Nc=4
- Mairal et al. 2017. Sci. Rep. IF=5.228. Multidisciplinary Sciences, Q1 (7/61), Nc=11
- Mairal et al. 2017. J. Biogeogr. IF=4.154. Geography, physical, Q1 (5/49), Nc=14
- Mairal et al. 2015. Mol. Ecol. IF=6.494. Evo. Biology, Q1 (5/46), Nc=28
- Mairal et al. 2015. Mol. Ecol. IF=6.494. Evo. Biology, Q1 (5/46), Nc=38

Additional Q1 publications as co-author:

- 2019. Mol. Ecol. IF=6.13.
- 2019. J. Biogeogr. IF=4.154.
- 2018. Ann. Bot. IF= 4.041. P
- 2017. J. Biogeogr. IF=4.154.
- 2015. Front. Genet. IF= 4.08.

Book Chapters: 2

- 2019. The role of biotic interactions during biological invasions. Wiley, in press.
- 2006. Iberian Lichenological Flora. Burgaz et al. 2006 (4th (senior) coauthor).

Other publications:

- 2019. Mairal. Conservación Vegetal.
- 2016. Sanmartín et al. (Mairal M. 3rd (senior) coauthor). Scientific American.
- 2012. Mairal & Meseguer. Chronica Naturae. Nc=2.

Scientific-technical publications: 4 (1st author (1), co-author (2) and 2nd author(1))

Submitted Q1 publications: 3

Selected Awards, Distinctions and Fellowships

- 2019. National Conservation Award César Gómez Campo.



- 2019. Postdoctoral Fellow Award for exceptional achievement 2019.
- 2019. Travel Award to attend the 9th Biennial Conf. of the Int. Biogeogr. Society
- 2019. Postdoctoral Fellowship at the Dept. of Bot. and Zoo., Stellenbosch U.
- 2018. Postdoctoral fellow AFBA (A Functional Biogeography of the Antarctic) & ACE (Antarctic Circumnavigation Expedition).
- 2010 –2014. Doctoral scholarship FPI. Full-time.
- 27/09/13. Best student talk award runner up, for a very significant contribution in Biol. Systematics. II Iberian Congress of Biol. Systematics, CISA.
- 17/10/11. Winner V Scientific Marathon CSIC-RJB.
- 2010/2013. Communication Awards; Best Environment blog 2010, and Best Science Blog 2013 in “Awards 20 Blogs”, granted by the newspaper 20 Minutos.
- 2006 – 2007. SÉNECA Scholarship (Univ. de La Laguna).

Lecturer:

- 2019 Evolution & Ecology (36 h), Cytology (16 h), Form and Function of Plants (36 h)
- 2018 Form and Function of Plants (36 h), Diversity of animals (16 h)
- 2017 Island Phylogeography academic course (20 h). Organiser and lecturer. Charles U (Praha). Evaluation by assistants: 5/5
- 2017 Course Phylogenies and DNA genealogies (90h). Biogeography (20 h). Training of 2 MsC students. Charles U

Other services:

- 2018. Editorial Review Board of J. Biogeogr. (IF=4.154), Conservación Vegetal and Botanica Complutensis.
- 2018. Expert Evaluator of the Spanish Research Agency (EVALUA)
- Journal referee: >50 manuscripts in 22 JCR journals. Trusted reviewer of Mol. Ecol. (IF=6.131). Verified reviewer profile in: <https://publons.com/author/1216635/mario-mairal#profile>
- 2010–2019. Organiser and speaker of scientific seminars in RJB-CSIC, Charles U & Stellenbosch U.
- Selected fieldtrips as Expedition Leader: 2018, sub-Antarctic Marion Island; 2017, Madagascar, Morocco; 2016, United Arab Emirates; 2010-2016., numerous trips in Macaronesian archipelagos.
- Deposited > 4000 herbaria specimens.

Mario Mairal Pisa

Apellidos: **Mairal Pisa**
Nombre: **Mario**
Fecha de nacimiento: **18/09/1983**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Aragón**
Ciudad de nacimiento: **Huesca**
País de contacto: **España**
Correo electrónico: **mariomairal@gmail.com**
Página web personal: **https://mariomairal.com/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Stellenbosch University & Johannesburg University **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Postdoctoral researcher
Fecha de inicio: 01/01/2018
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros) **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 241700 - Biología Vegetal (Botánica)

Secundaria (Cód. Unesco): 241502 - Biología molecular de plantas

Funciones desempeñadas: - Working in the international AFBA project (A Functional Biogeography of Antarctic) jointly between Stellenbosch University, Johannesburg University and Macquarie University - Studying the biogeography of Antarctica and its response to climate change. - The AFBA project is a collaborative project that will provide a comprehensive biodiversity assessment of the region's terrestrial and intertidal plants and animals. We will show where different groups have their origins, how different species across the islands are related and connected, and how the life on these islands is related to that of the other southern continents. Importantly, we will seek to understand how frequently different groups have moved between Antarctica and the sub-Antarctic Islands, when this has happened, and the extent to which it continues. Our genetic work will give us insights into the adaptations which enabled life to flourish in these regions.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Charles University	Postdoctoral researcher	01/01/2017
2	Cabildo de Gran Canaria	Project manager	15/06/2016
3	National Avian Research Center - United Arab Emirates	Conservation manager	04/10/2016
4	Real Jardín Botánico	PhD Student	09/2010
5	Osnabrück University, Saarland (Germany)	research assistant	04/2009

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Organismo Autónomo de Parques Nacionales	guide - field technician	01/2006
7	Universidad Complutense de Madrid	research assistant	01/2006

- 1 Entidad empleadora:** Charles University **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Botany
Ciudad entidad empleadora: Prague, Praha, República Checa
Categoría profesional: Postdoctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 241703 - Botánica general; 241713 - Ecología vegetal; 241714 - Genética vegetal; 241720 - Taxonomía vegetal
Funciones desempeñadas: Postdoctoral position at Zuzana Münzbergová's lab, leading the project Consequences of polyploidization: from single traits to population dynamics (Nº 13-32048S); development, writing and application for projects; teaching phylogenies and DNA genealogies (90 hours); training of doctoral students (María Surinova, Zuzana Liblová); organiser and speaker in scientific seminars on population ecology at Charles University; Expedition leader in collecting trips of Central European flora; presentation of results to congresses and submission of manuscripts.
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Research focused on polyploidy, population genetics and phylogeography. Main organiser and lecturer of the Island phylogeography course, oriented to the theoretical-practical training of PhD students, postdocs and University Teachers. Course evaluation by the assistants: 5/5.
- 2 Entidad empleadora:** Cabildo de Gran Canaria
Categoría profesional: Project manager
Fecha de inicio-fin: 15/06/2016 - 15/12/2016 **Duración:** 6 meses
Funciones desempeñadas: Development of projects for conservation of threatened species.
Interés para docencia y/o inv.: Principal investigator of the project: writing the project and getting fundings in competitive call. Development of field work with conservation objectives, mainly: censuses, monitoring, data collection, nursery plantation, management, delivery of technical reports and expert advice for the conservation of critically endangered species.
- 3 Entidad empleadora:** National Avian Research **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Center - United Arab Emirates
Categoría profesional: Conservation manager
Fecha de inicio-fin: 04/10/2016 - 12/12/2016 **Duración:** 2 meses - 8 días
Funciones desempeñadas: Conservation manager, supervising fieldwork, data collection and population analyses. Short contract with the objective of evaluating the state of conservation of 15 nature reserves in United Arab Emirates. Evaluation and monitoring of plant populations to assess their conservation status and develop technical reports.
Interés para docencia y/o inv.: Interest for conservation tasks of fauna and flora. In addition, investigation of plant-pollinator relationships in a framework of arid ecology.
- 4 Entidad empleadora:** Real Jardín Botánico **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Biodiversidad y conservación, Universidad Rey Juan Carlos
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: PhD Student **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: (+34) 91 4203017 **Fax:** (+34) 91 4200157 **Correo electrónico:** mmairal@rjb.csic.es



Fecha de inicio-fin: 09/2010 - 10/2015

Duración: 5 años - 1 mes

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida

Funciones desempeñadas: Laboratory: DNA extraction; amplification and sequencing; inter-and intrapopulation studies and fingerprinting techniques (AFLPs, microsatellites). Experience with plastid, nuclear ITS and single-copy loci. Experience in DNA bank curation where a large part of the PhD laboratory work has been developed in the DNA bank of the Jardín Botánico Canario. Phylogenies at inter-population and intra-population levels. Handling of: DNA alignments; maximum likelihood inference; gene trees and species trees; selection of evolutionary models and topology test. Some programs used: MrBayes, BEAST, RAxML, jModelTest, PAUP, BUCKy, and basic R. Phylogenetic dating analysis: Concatenation and species tree inference in a Bayesian relaxed clock framework. Choice of model priors with more accurate Path Sampling and Stepping Stone sampling methods. Handling of coalescent and speciation priors. Development of a novel "nested" dating approaches in BEAST to deal with the existence of deep calibration points within a heterogeneous dataset, which comprises both above-species and population-level samplings. Phylogeographical reconstruction: handling of different phylogeographical approaches. E.g., comparative approach using classical Nested Clade Phylogenetic Analyses, new upper approximation BPEC (Bayesian Phylogeographic and Environmental Clustering for phylogeographic clustering and ancestral inference). Spatial-diffusion approach for model rates of spread (Bayesian phylogeography method). Population genetics approach, structured-coalescent methods to infer population-level information. Population genetics: scoring and statistical data analysis of AFLPs and microsatellites; descriptors of genetic structure in populations, quantification of genetic variability and distribution of genetic variability in space (Nei's and Wright's statistics of population structure); Ancestry correlated allele frequencies and sample group information with the program STRUCTURE; experience of mantel test and spatial autocorrelation; population demographic analysis (mismatch distribution, neutralism test and Bayesian Skyline Plot). Examples of programs used: GeneMapper, AFLPSURV, NTSYS, PCO, Migrate, Mantel, Arlequin, SAMOVA, SplitsTree, Barrier, Transformer, DnaSP and the R package AFLPscore. Conservation and Protected Areas. Use of the IUCN Red list of Threatened Species. Plant fieldwork: Experience conducting expeditions especially for plant collections. Leader of four expeditions throughout the Canary Islands and Macaronesia (Madeira and Cape Verde) and neighbouring areas such as Morocco. In Europe numerous expeditions to collect Mediterranean and Atlantic flora. Work with specific emphasis on the collection of rare flora and relicts, especially with lichens, ferns and angiosperms. Experience with Atlantic, Mediterranean, Macaronesian, African and Arabian flora.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

5 Entidad empleadora: Osnabrück University, Saarland (Germany) **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Biology, Osnabrück University

Ciudad entidad empleadora: Saarbrücken, Saarland, Alemania

Categoría profesional: research assistant

Fecha de inicio-fin: 04/2009 - 08/2009

Duración: 4 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Conservation and reintroduction of the European mink (*Mustela lutreola*) in Saarland. Surgery and implantation (microchipping); radio-tracking and live-trapping; supplementary feeding; hacking techniques and protected area management.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

6 Entidad empleadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales **Tipo de entidad:** Organismo Autónomo

Departamento: Asociación Gaia

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: guide - field technician



Fecha de inicio-fin: 01/2006 - 12/2008

Duración: 3 años

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Management of endangered species (Iberian lynx, bearded vulture, Pyrenean frog, Iberian bear), relict flora (Cypripedium calceolus, Borderea pyrenaica, Ramonda myconi) and butterflies (Maculinea arion)). Educator and mountain guide in the Spanish National Parks (Ordesa N.P., Doñana N.P., Cabañeros N.P., Monfragüe N.P.) and in Montes de Valsain and the Natural Park of Andujar.

7 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Departamento: Botánica, Universidad Complutense de Madrid

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: research assistant

Fecha de inicio-fin: 01/2006 - 02/2008

Duración: 2 años - 2 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Botany and micology. Lab technician and field assistant. Lichen species identification and thin-layer chromatography.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Master in Conservation Biology
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/2010
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Biología
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 02/2008
Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Conservación de Recursos Naturales
Entidad de titulación: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/11/2015
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 06/11/2015
Título de la tesis: Macroevolution and Microevolution in island systems: the Rand Flora pattern in the genus *Canarina*
Director/a de tesis: Isabel Sanmartín Bastida
Codirector/a de tesis: Juan José Aldasoro Martín; María Luisa Alarcón Cavero
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A1	A1	A1	A1	A1
Xhosa	A1	A1	A1	A1	A1
Afrikaans	A2	A2	A1	A1	A1
Francés	B1	B1	A2	A2	A2
Inglés	C2	C2	C2	C1	C2



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Modelando o contributo da Península Ibérica na paleobiogeografía de tetrápodes mesozóicos
Entidad de realización: Universidade Nova de Lisboa,
Ciudad entidad realización: Lisboa, Lisboa, Portugal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Moreno Azanza
Nº de investigadores/as: 19
Fecha de inicio-fin: 01/10/2021 - 01/10/2023
Cuantía total: 249.478 €
- Nombre del proyecto:** Análisis del Efecto de la Escalada en la Conservación de Plantas de Roquedos en Áreas Protegidas de España (Ecoclimb)
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Lorite
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 01/09/2023
Cuantía total: 119.000 €
- Nombre del proyecto:** Conservation of plant diversity in the Baetic ranges: a biodiversity hotspot of global importance
Entidad de realización: Real Jardín Botánico **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Nieto Feliner; Inés Álvarez; Mario Mairal
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/03/2021 - 01/03/2023
- Nombre del proyecto:** Tropical-alpine plant radiations: an intercontinental comparison of timing and the role of allopatry, hybridization and niche differentiation
Entidad de realización: Charles University
Ciudad entidad realización: Prague, Praha, República Checa
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roswitha Schmickl
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 01/01/2022
Cuantía total: 120.000 €
- Nombre del proyecto:** "A functional biogeography of the Antarctic" International research program
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE precompetitiva
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Monash University, School of Biological Sciences
Ciudad entidad realización: Australia



Nº de investigadores/as: 30
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019
Cuantía total: 200.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 6** **Nombre del proyecto:** Biocomplexity: Understanding biological patterns in space and time
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Johannesburg University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: República Sudafricana
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bettine van Vuuren; Mario Mairal; John Chau; Daniela Monsanto; Jaco Le Roux
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: South African National Antarctic Programme
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** 'WORLDCLIMB': Patterns of the climbing impacts on cliff vegetation of the Mediterranean Biome: implementation of an innovative and comprehensive methodology in a worldwide geographical range. EC-50532R-18
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: National Geographic **Tipo de entidad:** ONG
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marti March Salas; Nataly Robinson; Mario Mairal; Luis Pertierra; Emily Haeuser; Juan Lorite
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 10/10/2018 - 08/10/2019
Cuantía total: 9.800 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 8** **Nombre del proyecto:** Ecosystem collapse in the Sub-Antarctic: exploring demographic effects caused by invasive species
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Stellenbosch University **Tipo de entidad:** ONG
Ciudad entidad realización: Stellenbosch, República Sudafricana
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Mairal; Cang Hui; Bettine van Vuuren; Jaco Le Roux
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 01/05/2019
Cuantía total: 30.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Consequences of polyploidization: from single traits to population dynamics (Nº 13-32048S)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Charles University
Ciudad entidad realización: Prague, Praha, República Checa



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Zuzana Münzbergová

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/02/2017 - 31/12/2017

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Postdoctoral researcher. Fieldwork, laboratory, analyses, training of students. Elaboration of ideas and writing manuscripts.

10 Nombre del proyecto: Plan de recuperación de la cresta de gallo de Doramas

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Cabildo de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Público

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Mairal Pisa

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 15/06/2016 - 15/12/2016

Cuantía total: 9.000 €

Resultados relevantes: Seed bank and DNA bank storage, covering all the genetic variability (all known sampled individuals) of the critically endangered species. Successful reintroduction into the natural environment. Delivery of technical report.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Principal investigator of the project. Complete drafting of the project and obtaining funding in competitive open call of the Canary Islands Community. Execution of all tasks within the project: writing, field work, data collection, analyses, monitoring, laboratory, seed bank tasks and nursery cultivation. Drafting of results and delivery of technical report.

11 Nombre del proyecto: Plan de recuperación de la salviablanca de Gran Canaria

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Cabildo de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Otros

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Moisés Soto Medina; Mario Mairal Pisa

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 15/06/2016 - 15/12/2016

Cuantía total: 9.000 €

Resultados relevantes: Storage in seed bank and DNA bank, covering 90% of the known genetic variability of the critically endangered species. Nursery cultivation and successful reintroduction in the natural environment. Delivery of technical report.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Principal co-investigator of the project. Complete drafting of the project and obtaining funding in competitive open call of the Canary Islands Community. Execution of all tasks within the project: writing, field work, data collection, analyses, monitoring, laboratory, seed bank tasks and nursery cultivation. Drafting of results and delivery of technical report.

12 Nombre del proyecto: The assembly of African floras from lineages to populations: effects of historical climate changes and species ecology (AFFLORA)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Real Jardín Botánico **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 17

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 197.730 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Aportación del solicitante: Tasks as collaborating researcher through field work, analysis of results and publication of three scientific articles in journals indexed in the JCR. See Project No.: CGL2012-40129-C02-01 detailed in the publications.

- 13** **Nombre del proyecto:** Tracing the origin of the Afro-Mediterranean Rand Flora with dating phylogenetic and biogeographic inference´
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Real Jardín Botánico **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel Sanmartín Bastida
Nº de investigadores/as: 14
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 121.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Tasks as collaborating researcher through field work, analyses of results and publication of three scientific articles in journals indexed in the JCR and two dissemination articles. See Project No.: CGL2009-1332-C03-01 detailed in the publications.
- 14** **Nombre del proyecto:** Monitoring and control of Vella pseudocytisus subsp. paui in 2009´ proposal: RB-92.114. Contract FGUCM: 179/2009
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009
Resultados relevantes: Drafting of internal technical report for the Government of Aragon:'Plan of recovery of Vella pseudocytisus sbsp. Paui Gómez Campo. Demographic monitoring and control of the year 2009
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: Monitoring, census and ecological data collection of the endangered species Vella pseudocytisus sbsp. paui. Execution of the conservation plan for the species. Establishment of research protocol, data collection and analyses. Drafting technical reports with results of the project.
- 15** **Nombre del proyecto:** Evolución, sistemática y biogeografía de Campanula y relaciones filogenéticas en otros géneros afines de Campanuláceas (Nº CGL2006-09696)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Real Jardín Botánico **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Aldasoro
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 01/10/2009
Cuantía total: 66.550 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: Research tasks during the development of the PhD thesis. These collaborations have led to two scientific articles published in scientific journals indexed in the Journal of Citation Report (see project number CGL2006-09696 detailed in the published articles).



- 16** **Nombre del proyecto:** Conservation and reintroduction of the European mink (*Mustela lutreola*) in Germany (Saarland)´ Federal Biodiversity Program;
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Técnico/a
Entidad de realización: Osnabrück University
Ciudad entidad realización: Osnabrück, Saarland, Alemania
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ina Klaumann
Nº de investigadores/as: 10
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/07/2009
Aportación del solicitante: Coordination of field work, monitoring, radiotracking and conservation task of the endangered species *Mustela lutreola*. Other tasks: hacking, supplementary feeding, maintenance in captivity and reintroduction in the natural environment.
- 17** **Nombre del proyecto:** Iberian Lichenological Flora CGL2004-04795-C04-01
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Universidad Complutense de Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Rosa Burgaz Moreno
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007
Cuantía total: 60.260 €
Resultados relevantes: Publication: Ana Rosa Burgaz, Mario Mairal, Luz Mauro. 2006. `Contribution to the study of the genus *Cladonia* in the Iberian Peninsula. V. *Cladonia chorophaea* and related taxa´ Iberian Lichenological Flora:
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Aportación del solicitante: Fieldwork, laboratory, presentation of results to meeting.

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Conservation of the Houbara Bustard Populations (*Chlamydotis undulata macqueenii*)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pierrick Rautureau
Nº de investigadores/as: 15
Fecha de inicio: 04/10/2016 **Duración:** 2 meses - 8 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carlos García Verdugo; Juan Carlos Illera; Mario Mairal; Jairo Patiño; Alfredo Reyes Betancourt; Stephan Scholz; Juli Caujapé Castells. Pleistocene extinctions as drivers of biogeographical patterns on the easternmost Canary Islands. *Journal of Biogeography*. in press., Wiley Online Library, 01/05/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Geography, physical

Índice de impacto: 4.15

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 49

Publicación relevante: Si

- 2** Carlos García-Verdugo; Pedro Monroy; Mario Mairal; Juli Caujapé-Castells. How repeatable is microevolution on islands? Patterns of dispersal and colonization-related plant traits in a phylogeographical context. *Annals of Botany*. Oxford Academic, 31/10/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/aob/mcy191>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Plant Sciences

Índice de impacto: 4.04

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 211

Publicación relevante: Si

- 3** Mario Mairal; Maria Surinova; Silvia Castro; Zuzana Munzbergova. Unmasking cryptic biodiversity in autopolyploids: origin and ongoing diversification of cytotypes in the *Aster amellus* aggregate. *Annals of Botany*. 122 - 6, pp. 1047 - 1059. Oxford Academic, 10/08/2018. Disponible en Internet en: <<https://academic.oup.com/aob/advance-article/doi/10.1093/aob/mcy149/5068832>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Índice de impacto: 4.04

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 211

Reseñas en revistas: 1

Publicación relevante: Si

- 4** Mario Mairal; Juli Caujapé-Castells; Loic Pellissier; Myriam Heuertz; Ruth Jaén-Molina; Nadir Álvarez; Isabel Sanmartín. A tale of two forests: ongoing aridification drives population decline and genetic diversity loss at continental scale in Afro-Macaronesian evergreen-forest archipelago endemics. *Annals of Botany*. 122, pp. 1005 - 1017. Oxford Academic, 14/06/2018. Disponible en Internet en: <<https://academic.oup.com/aob/advance-article/doi/10.1093/aob/mcy107/5037756>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Índice de impacto: 4.04
Posición de publicación: 22

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 211

Publicación relevante: Si

- 5** Carlos García Verdugo; Mario Mairal Pisa; Pedro Monroy; Maurizio Sajeve; Juli Caujapé Castells. The loss of dispersal on islands hypothesis revisited: Implementing phylogeography to investigate evolution of dispersal traits in *Periploca* (Apocynaceae). *Journal of biogeography*. 44 - 11, pp. 2595 - 2606. Wiley Online Library, 11/07/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/jbi.13050>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Geography, physical

Índice de impacto: 4.154

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 49

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 7

Publicación relevante: Si

- 6** Mario Mairal Pisa; Isabel Sanmartín Bastida; Pablo Vargas Gómez; Lisa Pokorny Montero; Juan José Aldasoro Martín; María Luisa Alarcón Caveró. Geographic barriers and Pleistocene climate change shape patterns of genetic variation in the Eastern Afrotropical biodiversity hotspot. *Scientific Reports*. 7, pp. 1 - 3. Wiley, 01/03/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/srep4574>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 5.228

Num. revistas en cat.: 61

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 6

Publicación relevante: Si

- 7** Mario Maira Pisa; Isabel Sanmartín Bastida; Loïc Pellissier. Lineage-specific climatic niche drove the temporality of vicariance in the Rand Flora. *Journal of Biogeography*. 44, pp. 911 - 923. Wiley Online Library, 01/12/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - GEOGRAPHY, PHYSICAL

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 4.154

Num. revistas en cat.: 49

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 11

Publicación relevante: Si

- 8** Mario Mairal Pisa; Isabel Sanmartín Bastida; Juan José Aldasoro Martín; Victoria Culshaw; Ioanna Manolopoulou; María Luisa Alarcón Caveró. Paleo-islands as refugia and cradles of diversity in volcanic archipelagos: The case of the widespread endemic *Canarina Canariensis*. *Molecular Ecology*. 24 - 15, pp. 3944 - 3963. Wiley Online Library, 17/07/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/mec.13282>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Evolutionary Biology

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 6.494

Num. revistas en cat.: 46

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 26

Publicación relevante: Si

- 9** María Cristina Pokorny Montero; Ricarda Riina; Mario Mairal Pisa; Andrea Sánchez Meseguer; Victoria Culshaw; Jon Cendoya Iriondo; Miguel Serrano; Rodrigo Carvajal; Santiago Ortiz; Myriam Heuert; Isabel Sanmartín Bastida. Living on the edge: timing of Rand Flora pattern disjunctions compatible with ongoing aridification in Africa. *Frontiers in Genetics*. 6, pp. 1 - 15. Frontiers, 01/05/2015. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2015.00154/full>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Genetics**Índice de impacto:** 4.08**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 24**Publicación relevante:** Si

- 10** Mario Mairal Pisa; María Cristina Pokorny Montero; Juan José Aldasoro; María Luisa Alarcón Cavero; Isabel Sanmartín Bastida. Ancient vicariance and climate-driven extinction explain continental-wide disjunctions in Africa: the case of the Rand Flora genus *Canarina* (Campanulaceae). *Molecular Ecology*. 24 - 6, pp. 1335 - 1354. Wiley Online Library, 16/03/2015. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/mec.13114>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - EVOLUTIONARY BIOLOGY**Índice de impacto:** 6.494**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 46**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 32**Publicación relevante:** Si

- 11** Johannes Le Roux; Susanna Clusella-Trullas; Sjirk Geerts; Mario Mairal; Thabiso Mokotjomela; David Richardson; Lisa Skein; John Wilson; Olaf Weyl. The role of biotic interactions during biological invasions: Insights from South Africa. *African Biological invasion*. Wiley, 01/09/2019.

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** No**Publicación relevante:** Si

- 12** Victoria Culshaw; Tamara Villaverde; Mario Mairal; Sanna Olson; Isabel Sanmartín. Rare and widespread: integrating Bayesian MCMC approaches, Sanger sequencing and Hyb-Seq phylogenomics to reconstruct the origin of the enigmatic Rand Flora genus *Camptoloma*. *American Journal of Botany*. American Journal of Botany, 16/04/2021.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 13** Mario Mairal Pisa; Mary Namaganda; Abel Gizaw; Desalegn Chala; Christian Brochmann; Pilar Catalán. Multiple mountain-hopping colonization of sky-islands on the two sides of Tropical Africa during the Pleistocene: The afroalpine *Festuca* grasses. *Journal of Biogeography*. Wiley, 03/03/2021.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si



- 14** Carlos García Verdugo; Mario Mairal Pisa; Ichiro Tamaki; Fouad Msanda. Phylogeography at the crossroad: Pleistocene range expansion throughout the Mediterranean and back-colonization from the Canary Islands in the legume *Bituminaria bituminosa*. *Journal of Biogeography*. Wiley, 05/02/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 15** John Chau; Nasipi Mtsi; Zuzana Münzbergová; Michelle Greve; Peter Le Roux; Mario Mairal Pisa; Johannes Le Roux; Rosemary Dorrington; Bettine van Vuuren. An update on the indigenous vascular flora of sub-Antarctic Marion Island: taxonomic changes, sequences for DNA barcode loci, and genome size data. *Polar Biology*. Springer, 21/09/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 16** John Chau; Celine Born; Melodie McGeoch; Dana Bergstrom; Justine Shaw; Aleks Terauds; Mario Mairal; Johannes Le Roux; Bettine van Vuuren. The influence of landscape, climate, and history on spatial genetic patterns in keystone plants (*Azorella*) on sub-Antarctic islands". *Molecular Ecology*. 28 - 144, pp. 3291 - 3305. Wiley, 10/06/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** John Chau; Nasipi Mtsi; Zuzana Münzbergová; Michelle Greve; Peter Le Roux; Mario Mairal; Johannes Le Roux; Rosemary Dorrington; Bettine van Vuuren. An update on the indigenous vascular flora of sub-Antarctic Marion Island: Taxonomic changes, sequences for DNA barcode loci, and genome size data. *Polar Biology* (submitted).
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Victoria Culshaw; Mario Mairal Pisa; Isabel Sanmartín. Biogeography Meets Niche Modeling: Inferring the Role of Deep Time Climate Change When Data Is Limited. *Frontiers in Ecology and Evolution*. Frontiers,
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 19** Victoria Culshaw; Mario Mairal; Isabel Sanmartín. Combining Bayesian biogeographic inference and palaeoclimate ecological niche models to reconstruct the role of ancient climate change in data-poor lineages. *Systematic Biology* (submitted).
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Mario Mairal; Mary Namaganda; Christian Brochmann; Pilar Catalán. Mountain-hopping colonization among sky-islands in Eastern Africa and between both sides of equatorial Africa: the Afroalpine *Festuca* grasses. *Journal of Biogeography* (submitted). Wiley Online Library,
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 21** Una historia de dos bosques: el ocaso de la vegetación subtropical Afro-Macaronésica. *Conservación Vegetal*. 31/10/2019.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 22** Isabel Sanmartín Bastida; María Cristina Pokorny Montero; Mario Mairal Pisa. La flora de los márgenes de África. *Investigación y Ciencia (Scientific American)*. 472, pp. 52 - 59. *Scientific American*, 01/01/2016.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 23** Mario Mairal Pisa; Andrea Sánchez Meseguer. Resolviendo una incógnita biogeográfica, el caso de la Rand Flora Afro-mediterránea. *Chronica naturae*. 2, pp. 53 - 63. *Hombre y territorio*, 01/03/2012.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 2**Publicación relevante:** No

- 24** Ana Rosa Burgaz; Guillermo Amo de Paz; Luz Mauro Gutierrez; Mario Mairal Pisa. `Contribution to the study of the genus Cladonia in the Iberian Peninsula. V. Cladonia chorophaea and related taxa´. Iberian Lichenological Flora. 01/08/2006.

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** No

- 25** Informe del plan de recuperación de la cresta de gallo de Moya: Isoplexis chalcantha y evaluación de las acciones realizadas para los tumeros de Inagua: Helianthemum inaguae y H. bystropogophyllum. Cabildo de Gran Canaria. pp. 1 - 72. Cabildo de Gran Canaria, 15/12/2016. Disponible en Internet en: <http://descargas.grancanaria.com/jardincanario/documentosweb/public%20de%20banco%20de%20datos/Informe_plan_de_recuperaci%3n_de_la_cresta_de_gallo_de_Moya_y_evaluaci%3n_de_las_acciones_realizadas_para_los_tumeros_de_Inagua.pdf>.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Autor de correspondencia:** Si

- 26** Felipe Domínguez Lozano; Mario Mairal Pisa. Recovery Plan of Vella pseudocytisus sbsp. Paui Gómez Campo. Report on the demographic monitoring and control, year 2009. Gobierno de Aragón, 01/12/2009.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 27** Mario Mairal Pisa; Steven Chown; Justine Shaw; Desalegn Chala; John Chau; Cang Hui; Jesse Kalwij; Zuzana Münzbergová; Bettine van Vuuren; Johannes Le Roux. Human activity strongly influences genetic dynamics of the most widespread invasive plant in the sub-Antarctic. Molecular Ecology. 21/06/2021.

Tipo de soporte: Revista**Autor de correspondencia:** Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** What do wind-dispersed species tell us about loss of dispersal

Nombre del congreso: Island Biology 2019, III International Conference**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Intervención por:** Por invitación**Ciudad de celebración:** Saint-Denis, Reunión, Isla**Fecha de celebración:** 08/07/2019**Fecha de finalización:** 13/07/2019**Entidad organizadora:** Society for Island Biology

- 2** **Título del trabajo:** Colonization and diversification of wind-dispersed Festuca grasses in Afroalpine sky-islands.

Nombre del congreso: International Biogeography Society, 9th biennial conference**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Intervención por:** Acceso por inscripción libre**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/01/2019
Fecha de finalización: 12/01/2019
Entidad organizadora: International Biogeographic Society
Con comité de admisión ext.: Si
Mario Mairal; Mary Namaganda; Christian Brochmann; Pilar Catalán.

- 3** **Título del trabajo:** Long-distance dispersal connectivity in the subantarctic
Nombre del congreso: 5 th SANAP Symposium
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Hermanus, República Sudafricana
Fecha de celebración: 13/08/2018
Fecha de finalización: 16/08/2018
Entidad organizadora: University of Technology (CPUT) and the South African National Space Agency (SANSA)
Con comité de admisión ext.: Si
Mario Mairal; Jaco Le Roux; Bettine van Vuuren. "Long-distance dispersal connectivity in the subantarctic".

- 4** **Título del trabajo:** Disentangling speciation between Aster amellus cytotypes
Nombre del congreso: Czech Ecological Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Prague, Praha, República Checa
Fecha de celebración: 26/09/2017
Entidad organizadora: Czech Ecological Society
Con comité de admisión ext.: Si
Mario Mairal Pisa; Maria Surinova; Zuzana Münzbergová. "Disentangling speciation between Aster amellus cytotypes".

- 5** **Título del trabajo:** Exploring the evolutionary and ecological drivers behind intracontinental geographic disjunctions: the African Rand Flora
Nombre del congreso: XIX International botanic congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Shenzhen, China
Fecha de celebración: 23/07/2017
Fecha de finalización: 29/07/2017
Entidad organizadora: Botanical Society of China
Con comité de admisión ext.: Si
Isabel Sanmartín Bastida; Tamara Villaverde; Lisa Pokorny Montero; Mario Mairal Pisa; Sanna Olson; Ricarda Riina. "Exploring the evolutionary and ecological drivers behind intracontinental geographic disjunctions: the African Rand Flora".

- 6** **Título del trabajo:** A long history of climate-driven extinction has led Rand Flora lineages to find refugium in Macaronesia: a deeper look at the Tenerife paleo-islands
Nombre del congreso: Floramac 2015 International meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de celebración: 23/03/2015

Fecha de finalización: 27/03/2015

Entidad organizadora: Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo **Tipo de entidad:** Jardín Botánico

Ciudad entidad organizadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Con comité de admisión ext.: Si

Mario Mairal Pisa; Marisa Alarcón Cavero; Juan José Aldasoro Martín; Lisa Pokorny Montero; Isabel Sanmartín Bastida. "A long history of climate-driven extinction has led Rand Flora lineages to find refugium in Macaronesia: a deeper look at the Tenerife paleo-islands".

7 Título del trabajo: Macroevolution and microevolution in island systems: the Rand Flora pattern in the Afro-Macaronesian genus *Canarina*

Nombre del congreso: VIII Maratón Científico RJB

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 28/11/2014

Fecha de finalización: 28/11/2014

Entidad organizadora: Real Jardín Botánico **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Con comité de admisión ext.: No

Mario Mairal Pisa; Juan José Aldasoro Martín; María Luisa Alarcón Cavero; Isabel Sanmartín Bastida. "Macroevolution and microevolution in island systems: the Rand Flora pattern in the Afro-Macaronesian genus *Canarina*".

8 Título del trabajo: The role of extinction in the assembly of large-scale biodiversity patterns

Nombre del congreso: Evolution 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: North Carolina, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/06/2014

Fecha de finalización: 24/06/2014

Entidad organizadora: Evolution

Ciudad entidad organizadora: North Carolina, Estados Unidos de América

Con comité de admisión ext.: Si

Lisa Pokorny Montero; Ricarda Riina; Mario Mairal Pisa; Andrea Briega Álvarez; Jon Cendoya Iriondo; Isabel Sanmartín Bastida. "The role of extinction in the assembly of large-scale biodiversity patterns".

9 Título del trabajo: Disentangling the role of stepping-stone dispersal and large-scale extinction on wide ranging disjunctions: a case study on African *Canarina* flowers

Nombre del congreso: SESBE Meeting 2013

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 27/11/2013

Fecha de finalización: 29/11/2013

Entidad organizadora: SESBE

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Con comité de admisión ext.: Si

Mario Mairal Pisa; Ruth Jaén Molina; Juli Caujapé Castells; Isabel Sanmartín Bastida. "Disentangling the role of stepping-stone dispersal and large-scale extinction on wide ranging disjunctions: a case study on African *Canarina* flowers".

10 Título del trabajo: 'Plant evolution in island systems: population study of oceanic islands and continental sky-islands in the genus *Canarina* (Campanulaceae)'

Nombre del congreso: II Iberian congress of biological systematic (CISA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 25/09/2013

Fecha de finalización: 27/09/2013

Entidad organizadora: Centro de Investigación en Sanidad Animal

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Con comité de admisión ext.: Si

Mario Mairal Pisa; Ruth Jaén Molina; Juli Caujapé Castells; Isabel Sanmartín Bastida. "Plant evolution in island systems: population study of oceanic islands and continental sky-islands in the genus *Canarina* (Campanulaceae)".

11 Título del trabajo: 'Genetic structure of *Canarina eminii*, an epiphytic specie of the East African sky island Forest'.

Nombre del congreso: Ecoflor 2013

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 31/01/2013

Fecha de finalización: 01/01/2013

Entidad organizadora: Ecoflor

Tipo de entidad: Universidad

Con comité de admisión ext.: Si

Mario Mairal Pisa; Juan José Aldasoro Martín; Isabel Sanmartín Bastida; Pablo Vargas Gómez; María Luisa Alarcón Cavero. "Genetic structure of *Canarina eminii*, an epiphytic specie of the East African sky island Forest".

12 Título del trabajo: 'Long-distance dispersal or large-scale extinction? Explaining the extreme Rand Flora disjunction in the bellflower genus *Canarina*'.

Nombre del congreso: 6th International Conference of the International Biogeography Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Miami, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/01/2013



Fecha de finalización: 13/01/2013

Entidad organizadora: International Biogeography Society **Tipo de entidad:** Universidad

Con comité de admisión ext.: Si

Mario Mairal Pisa; Juan José Aldasoro Martín; María Luisa Alarcón Caveró; Isabel Sanmartín Bastida. "Long-distance dispersal or large-scale extinction? Explaining the extreme Rand Flora disjunction in the bellflower genus *Canarina*".

- 13 Título del trabajo:** 'Solving the mystery of the pattern Rand Flora: Islands in the Sky vs oceanic islands'
Nombre del congreso: UNESCO Chair II Meeting for Plant Biodiversity Conservation in Macaronesia and Western Africa
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 28/11/2012
Fecha de finalización: 28/11/2012
Entidad organizadora: Jardín Canario Viera y Clavijo **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Con comité de admisión ext.: Si
Mario Mairal Pisa; Isabel Sanmartín Bastida; Juli Caujapé Castells; Ruth Jaén Molina; María Luisa Alarcón Caveró; Juan José Aldasoro Martín. "Solving the mystery of the pattern Rand Flora: Islands in the Sky vs oceanic islands".
- 14 Título del trabajo:** 'Long-distance dispersal or large-scale extinction? Explaining the extreme Rand Flora disjunction in the bellflower genus *Canarina*'.
Nombre del congreso: Floramac International meeting 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Funchal, Região Autónoma da Madeira, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2012
Fecha de finalización: 08/12/2012
Entidad organizadora: Floramac
Con comité de admisión ext.: Si
Mario Mairal Pisa; Juan José Aldasoro Martín; María Luisa Alarcón Caveró; Isabel Sanmartín Bastida. "Long-distance dispersal or large-scale extinction? Explaining the extreme Rand Flora disjunction in the bellflower genus *Canarina*".
- 15 Título del trabajo:** 'Archipelago Jacobea, Islands and something else? '
Nombre del congreso: Ecoflor 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/02/2012
Fecha de finalización: 03/02/2012
Entidad organizadora: Ecoflor **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
María Luisa Alarcón Caveró; Roquet; Pablo Vargas Gómez; Mario Mairal Pisa; Juan José Aldasoro Martín. "Archipelago Jacobea, Islands and something else? "



- 16** **Título del trabajo:** 'A biogeographical mystery: disjunction of Afromacaronesian genus *Canarina* (Campanulaceae)'.
Nombre del congreso: V Maratón Científico RJB
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/10/2011
Fecha de finalización: 17/10/2011
Entidad organizadora: Real Jardín Botánico **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Mario Mairal Pisa; Isabel Sanmartín Bastida; Juan José Aldasoro Martín; María Luisa Alarcón Caveró. "'A biogeographical mystery: disjunction of Afromacaronesian genus *Canarina* (Campanulaceae)'.".
- 17** **Título del trabajo:** 'Canarina phylogeographic study, a genus of Afro-Macaronesian distribution'
Nombre del congreso: Ecoflor 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 03/02/2011
Fecha de finalización: 04/02/2011
Entidad organizadora: Ecoflor **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Mario Mairal Pisa; Isabel Sanmartín Bastida; Juan José Aldasoro Martín; María Luisa Alarcón Caveró. "'Canarina phylogeographic study, a genus of Afro-Macaronesian distribution'".
- 18** **Título del trabajo:** 'Contribution to the study of the genus *Cladonia* in the Iberian Peninsula. V. *chorophaea* and related taxa *Cladonia*'.
Nombre del congreso: II Lichenological Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bragança, Norte, Portugal
Fecha de celebración: 06/09/2006
Fecha de finalización: 08/09/2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de líquenología
Ana Rosa Burgaz Moreno; Mario Mairal Pisa; Luz Mauro Gutierrez. "'Contribution to the study of the genus *Cladonia* in the Iberian Peninsula. V. *chorophaea* and related taxa *Cladonia*'.".



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** MsC Defence Panel Stellenbosch University
Entidad de afiliación: Stellenbosch University
Ciudad entidad afiliación: Stellenbosch, República Sudafricana
Fecha de inicio: 23/01/2019
- Título del comité:** Evaluador Experto de la Agencia Estatal de Investigación (EVALUA, antigua ANEP)
Entidad de afiliación: Agencia Estatal de Investigación
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 21/12/2018
- Título del comité:** Asesor Botánica Complutense
Entidad de afiliación: Botanica Complutense **Tipo de entidad:** Revista científica
Fecha de inicio: 22/11/2018
- Título del comité:** Editorial Board Journal of Biogeography
Entidad de afiliación: Journal of Biogeography **Tipo de entidad:** Revista científica
Fecha de inicio: 13/09/2018

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Island phylogeography course
Tipo de actividad: Theoretico-practical course of island phylogeography. Sole organiser and lecturer. Oriented to postdocs and university teachers. 20 hours. Course evaluation by the assistants: 5/5.
Entidad convocante: Charles University
Ciudad entidad convocante: Prague, Praha, República Checa
Fecha de inicio-fin: 11/12/2017 - 15/12/2017
- Título de la actividad:** Scientific seminars for population ecology at Charles University and Institut of Botany (Pruhonice)
Tipo de actividad: scientific seminars
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Entidad convocante: Charles University
Ciudad entidad convocante: Prague, Praha, República Checa
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 15/12/2017
- Título de la actividad:** Seminarios científicos en el RJB
Tipo de actividad: seminarios científicos **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Real Jardín Botánico **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 01/10/2014 **Duración:** 5 años



- 4 Título de la actividad:** Botany & Zoology seminars
Entidad convocante: Stellenbosch University
Fecha de inicio: 17/01/2018

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Recovery plan for threatened plants of Gran Canaria: *Isoplexis chalcantha*, *Helianthemum inaguae* and *Helianthemum bystropogophyllum*

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Project manager for recovery plans with threatened species

Entidad de realización: Cabildo de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Organismo Autónomo

Fecha de inicio: 15/06/2016 **Duración:** 6 meses

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Stellenbosch University
Ciudad entidad realización: Stellenbosch, República Sudafricana
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** South African National Antarctic Project **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Marion island's Sub-Antarctic research base
Ciudad entidad realización: Marion Island, República Sudafricana
Fecha de inicio-fin: 05/04/2018 - 08/05/2018 **Duración:** 1 mes - 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Researching biogeographic patterns and processes in the sub-Antarctic and the effects of biological invasions mediated by climate change. Lab and fieldwork.
- 3 Entidad de realización:** Charles University / Institut of Botany Pruhonice
Ciudad entidad realización: Praha, Praha, República Checa
Fecha de inicio-fin: 09/01/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 12 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Desarrollo de ideas. Expediciones con trabajo de campo, laboratorio, análisis, escritura de manuscritos. Escritura y presentación de proyectos de investigación. Docencia universitaria: clases de filogenias y genealogías de ADN, entrenamiento de estudiantes predoctorales. Preparación de seminarios. Desarrollo e impartición del curso Island phylogeography, orientado a estudiantes postdoctorales y profesores.
- 4 Entidad de realización:** National Avian Research Center - United Arab Emirates
Ciudad entidad realización: National Avian Research Center, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de inicio-fin: 04/10/2016 - 12/12/2016 **Duración:** 2 meses - 8 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Conservation manager



- 5** **Entidad de realización:** Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo - CSIC
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 03/05/2016 - 03/10/2016 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Project manager for recovery plans with threatened species
- 6** **Entidad de realización:** Université de Lausanne/
Université de Freiburg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 31/08/2014 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Researching approximate Bayesian computing techniques and statistical phylogeography
Resultados relevantes: Desarrollo de análisis demográficos con el software DIYABC. Desarrollo de script bioinformático para llevar a cabo reconstrucciones de nicho ecológico en taxones con distribución Rand flora.
- 7** **Entidad de realización:** Institut Botanic de
Barcelona - CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de
Investigación
Facultad, instituto, centro: Institut Botanic de Barcelona
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/04/2013 - 30/04/2013 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Researching demographic population analyses
- 8** **Entidad de realización:** Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo - CSIC
Ciudad entidad realización: Las Palmas De Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 15/01/2012 - 30/10/2012 **Duración:** 9 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Developing microsatellites in Canarina genus as part of the doctoral thesis and collection and sampling Macaronesian flora.
- 9** **Entidad de realización:** Ösnabruck University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Berschweiler, Saarland, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 01/08/2009 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Beca máster
Tareas contrastables: Technical conservation of the critically endangered European mink (Mustela lutreola)
Resultados relevantes: Acciones para la conservación y reintroducción de la especie en peligro de extinción Mustela lutreola
- 10** **Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de biología
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 01/08/2008 **Duración:** 10 meses
Objetivos de la estancia: Beca Séneca
Tareas contrastables: one year scholarship degree on the specialty of biodiversity and conservation of island biotas