

**BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA DE LA CONVOCATORIA DE  
LISTA DE RESERVA DE BIÓLOGO/A (B.O.P. 12-04-2019)**

**BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA BIODIVERSIDAD MOLECULAR Y BANCO DE ADN**

- Böhle, U. R., Hilger H. H. & Martin, W. F. 1996. Island colonization and evolution of the insular woody habit in *Echium* L (Boraginaceae). *Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A.* 93: 11740–11745.
- García-Maroto F, Mañas-Fernández A, Garrido-Cárdenas JA, Alonso DL, Guil-Guerrero JL, Guzmán B, et al. Δ6-Desaturase sequence evidence for explosive Pliocene radiations within the adaptive radiation of Macaronesian *Echium* (Boraginaceae). *Mol Phylogenet Evol.* 2009; 52(3):563–574. doi: 10.1016/j.ympev.2009.04.009 PMID: 19398027
- García-Verdugo C, Mairal M, Monroy P, Sajeva M, Caujapé-Castells J (2017) The loss of dispersal on islands hypothesis revisited: Implementing phylogeography to investigate evolution of dispersal traits in *Periploca* (Apocynaceae). *Journal of Biogeography* 44: 2595–2606.
- Carine, M. A., Russell S. J., Santos-Guerra A. & Francisco-Ortega, J. 2004. Relationships of the Macaronesian and Mediterranean floras: molecular evidence for multiple colonizations into Macaronesia and back-colonization of the continent in *Convolvulus* L. (Convolvulaceae). *Amer. J. Bot.* 91: 1070–1085.
- Caujape-Castells, J., Jansen, R. K., Membrives, N., Pedrola-Monfort, J., Montserrat, J. M. & Ardanuy, A. 2001. Historical biogeography of *Androcymbium* Willd. (Colchicaceae) in Africa: evidence from cpDNA RFLPs. *Bot. J. Linn. Soc.* 136: 379–392
- Francisco-Ortega, J., Jansen, R. K., Crawford, D. J. & Santos-Guerra, A. 1995. Chloroplast DNA evidence for intergeneric relationships of the Macaronesian endemic genus *Argyranthemum* (Asteraceae). *Syst. Bot.* 20: 413–422.
- Kim, S. C., Crawford, D. J., Francisco-Ortega, J. & Santos-Guerra, A. 1996. A common origin for woody *Sonchus* and five related genera in the Macaronesian islands: molecular evidence for extensive radiation. *Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A.* 93: 7743–7748.
- Mort, M. E., Soltis, D. E., Soltis, P. S., Francisco-Ortega, J. & Santos-Guerra, A. 2002. Phylogenetics and evolution of the Macaronesian clade of Crassulaceae inferred from nuclear and chloroplast sequence data. *Syst. Bot.* 27: 271–288.
- Santos-Guerra, A. 1999. Origen y evolución de la flora de Canarias. Pp. 107–129 in: Fernández-Palacios, J. M., Bacallado, J. J. & Belmonte, J. A. (eds.), *Ecología y Cultura en Canarias*. Organismo Autónomo de Museos y Centros-Cabildo de Tenerife, Santa Cruz de Tenerife. Sunding, A. 1979. Origins of the Macaronesian flora. Pp. 13–40 in: Bramwell, D. (ed.), *Plants and Islands*. Academic Press, London
- Caujapé-Castells J, Tye A, Crawford DJ, Santos-Guerra A, Sakai A, Beaver K, Lobin W, Florens V, Moura M, Jardim R, Gómez I, Kueffer C (2010) Conservation of oceanic island floras: Present and future global challenges. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 12: 107-129.
- Allan GJ, Francisco-Ortega J, Santos-Guerra A, Boerner E, Zimmer EA. 2004. Molecular phylogenetic evidence for the geographic origin and classification of Canary Island Lotus (Fabaceae: Loteae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 32: 123–138.

- Carine MA, Russell SJ, Santos-Guerra A, Francisco-Ortega J. 2004. Relationships of the Macaronesian and Mediterranean floras: molecular evidence for multiple colonizations into Macaronesia and back-colonization of the continent in *Convolvulus* (Convolvulaceae). *American Journal of Botany* 91: 1070–1085.
- Caujapé-Castells J, García-Verdugo C, Marrero-Rodríguez A, Fernández-Palacios JM, Crawford DJ, Mort ME (2017) Island ontogenies, syngameons, and the origins of genetic diversity in the Canarian flora. *Perspectives in Plant Evolution, Ecology and Systematics* 27: 9-22.
- Caujapé-Castells J. 2011. Jesters, red queens, boomerangs and surfers: a molecular outlook on the diversity of the Canarian endemic flora. In Bramwell D, Caujapé-Castells J, eds. *The biology of island floras*. Cambridge: Cambridge University Press, 284–324.
- Emerson BC. 2002. Evolution on oceanic islands: molecular phylogenetic approaches to understanding pattern and process. *Molecular Ecology* 11: 951–966.
- Gruenstaeudl M, Reid NM, Wheeler GL, Carstens BC. 2016. Posterior predictive checks of coalescent models: P2C2M, an R package. *Molecular Ecology Resources* 16: 193–205.
- Gruenstaeudl M, Santos-Guerra A, Jansen RK. 2013. Phylogenetic analyses of *Tolpis* Adans. (Asteraceae) reveal patterns of adaptive radiation, multiple colonization and interspecific hybridization. *Cladistics* 29: 416–434.
- Jones KE, Reyes-Betancort JA, Hiscock SJ, Carine MA. 2014. Allopatric diversification, multiple habitat shifts, and hybridization in the evolution of *Pericallis* (Asteraceae), a Macaronesian endemic genus. *American Journal of Botany* 101: 637–651.
- Kim SC, McGowen MR, Lubinsky P, Barber JC, Mort ME, Santos-Guerra A. 2008. Timing and tempo of early and successive adaptive radiations in Macaronesia. *PLoS One* 3: e2139
- Mairal M, Caujapé-Castells J, Pellissier L, Jaén-Molina R, Pakjovic N, Álvarez N, Heuertz M, Sanmartín I (2017) A tale of two forests: Population decline threatening biodiversity in evergreen forest archipelagos in two relict Afro-Macaronesian species (*Canarina*, Campanulaceae). *Annals of Botany* (in press).
- Moore MJ, Francisco-Ortega J, Santos-Guerra A, Jansen RK. 2002. Chloroplast DNA evidence for the roles of island colonization and extinction in *Tolpis* (Asteraceae: Lactuceae). *American Journal of Botany* 89: 518–526.
- Mort ME, Soltis DE, Soltis PS, Francisco-Ortega J, Santos-Guerra A. 2002. Phylogenetics and evolution of the Macaronesian clade of Crassulaceae inferred from nuclear and chloroplast sequence data. *Systematic Botany* 27: 271–288
- Ojeda I, Santos-Guerra A, Jaén-Molina R, Oliva-Tejera F, Caujapé-Castells J, Cronk Q (2011) The origin of bird pollination in Macaronesian *Lotus* (Loteae, Leguminosae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 62: 306-318.
- Vitales D, Garnatje T, Pellicer J, Vallès J, Santos- Guerra A, Sanmartín I. 2014. The explosive radiation of *Cheirolophus* (Asteraceae, Cardueae) in Macaronesia. *BMC Evolutionary Biology* 14: 1–15.
- Águedo Marrero. 2004. Procesos evolutivos en plantas insulares, el caso de Canarias in Ecología insular = Island Ecology, coord.. José María Fernández-Palacios Martínez, Carlo Morici, 2004, ISBN 84-608-0089-X, págs. 305-356
- CBOL Plant Working Group (2009) A DNA barcode for land plants. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*, 106, 12794–12797.
- Chase MW, Cowan RS, Hollingsworth PM et al. (2007) A proposal for a standardised protocol to barcode all land plants. *Taxon*, 56, 295–299.
- Chen S, Yao H, Han J et al. (2010) Validation of the ITS2 region as a novel DNA barcode for identifying medicinal plant species. *PLoS One*, 5, e8613.

- DeSalle R, Egan MG, Siddall M (2005) The unholy trinity: taxonomy, species delimitation and DNA barcoding. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 360, 1905–1916.
- González-González EA (2011) Análisis de la diversidad genética en poblaciones naturales de especies vegetales amenazadas: *Ilex perado* ssp. *Lopezilloi* (Aquiñoliaceae), *Silene nocteolens* (Caryophyllaceae) y *Sorbus aria* (Rosaceae). PhD Thesis, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (<http://acceda.ulpgc.es/handle/10553/6709>).
- González-Pérez MA, Sosa PA, Rivero E et al. (2009) Molecular markers reveal no genetic differentiation between *Myrica rivas-martinezii* and *M. faya* (Myricaceae). *Annals of Botany*, 103, 79–86.
- Hollingsworth PM (2008) DNA barcoding plants in biodiversity hot spots: progress and outstanding questions. *Heredity*, 101, 1–2.
- Jaén-Molina R, Marrero Rodríguez A, Reyes Betancourt JA et al. (2010). La Flora Endémica del Parque Nacional de Garajonay bajo la Perspectiva Molecular: Las secuencias de ADN como herramienta en la identificación taxonómica. In: Proyectos de Investigación en Parques Nacionales: 2006–2009 (eds Ramírez L & Asensio B), pp. 249–273. Organismos de Parques Nacionales, España.
- Rumeu B, Vargas P, Jaén-Molina R, Nogales M, Caujapé-Castells J (2014) Phylogeography and genetic structure of the threatened Canarian endemic *Juniperus cedrus* (Cupressaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 175: 376–394.
- Oliva-Tejera F, Caujapé-Castells J, Navarro-Déniz J, Reyes-Betancort A, Baccarani-Rosas M, Cabrera-García N (2006) Population genetics of three Canarian endemic *Lotus*: levels and structuring of genetic variation and implications for the taxonomy of the endangered *L. kunkelii*. *American Journal of Botany* 93(8): 1116–1124.

#### BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA SISTEMÁTICA VEGETAL Y HERBARIO

- Fernández-Palacios, J.M. & J.L. Martín-Esquivel (eds). 2001. *Naturaleza de las Islas Canarias. Ecología y conservación*. Editorial Turquesa, S/Cde Tenerife. 474 pp.
- Martín-Esquivel, J.L. 2010. Atlas de biodiversidad de Canarias. Gobierno de Canarias. S/C de Tenerife, 288 pp.
- Martín Esquivel J.L. 2011.- Islas [conciencia]. Islas y Biodiversidad. *El Periódico del Museo Elder*  
[https://www.researchgate.net/publication/283369448\\_Islas\\_y\\_biodiversidad](https://www.researchgate.net/publication/283369448_Islas_y_biodiversidad)
- Marrero, A. 1992a. La evolución en las Islas Canarias. In: Kunkel, G. (ed.) *Flora del Archipiélago Canario. Tratado Florístico 1.ª parte*. Pp. 55-92. Edirca. Las Palmas de Gran Canaria
- Santos, A. 1999. Origen y evolución de la flora canaria. En: Fernández-Palacios, J.M., Bacallado, J.J. & Belmonte, J.A. (eds.) *Ecología y Cultura en Canarias*. pp. 107-129. Museo de las Ciencias y el Cosmos, Santa Cruz de Tenerife.
- Marrero, A. & Francisco-Ortega, J. 2001a. Evolución en islas: La metáfora Espacio-Tiempo-Forma. In: Fernández-Palacios, J.M. & Martín Esquivel. J.L. (eds.) *Naturaleza de las Islas Canarias. Ecología y Conservación*. pp. 133-140. Turquesa. Santa Cruz de Tenerife  
<http://www.jardincanario.org/publicaciones-del-2001-de-sistematica-vegetal-y-herbario>
- Marrero, A. & Francisco-Ortega, J. 2001b. Evolución en islas: La Forma en el Tiempo. In: Fernández-Palacios, J.M. & Martín Esquivel, J.L. (eds.) *Naturaleza de las Islas Canarias. Ecología y Conservación*. pp. 141-150. Turquesa. Santa Cruz de Tenerife.  
<http://www.jardincanario.org/publicaciones-del-2001-de-sistematica-vegetal-y-herbario>

Marrero, A. 2004.- Procesos evolutivos en plantas insulares, el caso de Canarias. En Fernández-Palacios & Morici, eds., *Ecología Insular / Island Ecology*, 305-356. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) y Cabildo Insular de La Palma. ISBN: 84-608-0089-X. Santa Cruz de Tenerife.

<http://www.jardincanario.org/publicaciones-del-2004-de-sistematica-vegetal-y-herbario>

González Henríquez, M.N. 1992.- Historia de la Investigación Botánica en Canarias. In: Kunkel, G. (ed.) *Flora del Archipiélago Canario. Tratado Florístico 1.ª parte*. Pp. 15-32. Edirca. Las Palmas de Gran Canaria.

González A. G. 2001.- *La botánica, Sventenius y yo*. La Laguna: Centro de la Cultura Popular Canaria

Marrero, A. & P.L. Pérez de Paz, 1993.- Flora terrestre de Canarias y su biodiversidad. En P.L. Pérez de Paz (Edit.), *Master de Gestión Ambiental. Ecosistemas insulares canarios, usos y aprovechamientos del territorio*, 177-189. ULL, ULPGC, Gesplan, F. S. Europeo, Viceconsejería de Medio Ambiente, Consejería de Trabajo y Función Pública. Santa Cruz de Tenerife.

Santos, A. 2001.- Flora vascular nativa. En: Fernández-Palacios, J.M. & Martín Esquivel, J.L. (eds.) *Naturaleza de las Islas Canarias. Ecología y Conservación*. pp. 185-192. Turquesa. Santa Cruz de Tenerife.

Reyes-Betancort J.A. & A. Santos Guerra 2010.- Tras las rutas florísticas macaronésicas continentales. Viajes de ida y vuelta al suroeste de Marruecos. *Rincones del Atlántico*, 6/7 (2009/2010): 192-.  
<http://www.rinconesdelatlantico.es/num6/lector.php?id=192>

Marrero, Á., 2010.- Dragos. *Rincones del Atlántico*, 6/7 (2009/2010): 130-140.  
[www.rinconesdelatlantico.es/num6/lector.php?id=130](http://www.rinconesdelatlantico.es/num6/lector.php?id=130)

Almeida R.S. 2010.- Los dragos del archipiélago canario. *Rincones del Atlántico*, 6/7 (2009/2010): 142-151.  
[www.rinconesdelatlantico.es/num6/lector.php?id=142](http://www.rinconesdelatlantico.es/num6/lector.php?id=142)

Marrero Á. 2013.- Aportaciones a la flora pliocena de la isla de Gran Canaria: avances a los estudios florísticos y paleoambientales. *Vieraea* 41: 371-384.

<http://www.jardincanario.org/publicaciones-del-2013-de-sistematica-vegetal-y-herbario>

Marrero, Á., 2011.- El Herbario LPA del Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo. *Boletín de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos*, 12-13: 5-10. [http://www.ahim.org/html/Boletin\\_descarga.htm](http://www.ahim.org/html/Boletin_descarga.htm)  
<http://www.jardincanario.org/publicaciones-del-2011-de-sistematica-vegetal-y-herbario>

Marrero, A. 2006.- Jardines Botánicos y Biodiversidad. *El Ecologista*, 49: 54-57.  
<http://www.jardincanario.org/publicaciones-del-2006-de-sistematica-vegetal-y-herbario>

Sistema de Información Ambiental de Canarias. SIMAC

<http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/temas/biodiversidad/>

Caujapé Castells, J., A. Roca, I. Gomes & A. Marrero, 2006.- CAVEGEN, Banco de Semillas, Banco de Genes y Herbarios, colaborando con Cabo Verde. *Rincones del Atlántico*, 3: 152-153.  
[http://www.rinconesdelatlantico.com/num3/18\\_cavegen.html](http://www.rinconesdelatlantico.com/num3/18_cavegen.html)

Roca A., Marrero, Á. & Caujapé-Castells J., 2010.- BIOCLIMAC, Adelantándonos al cambio climático. *Rincones del Atlántico*, 6/7 (2009/2010): 190-191.  
<http://www.rinconesdelatlantico.es/num6/lector.php?id=190>

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

- Botánica Macaronésica 1-29. Distintos artículos de citogenética, polen, fenología, etc.. (<http://www.jardincanario.org>)
- Cruden, R. W. (1977). Pollen-Ovule ratios: a conservative indicator of breeding systems in flowering plants. *Evolution* 31: 32-46.
- Dafni, A. (1992). *Pollination Ecology. A practical approach*. New York: IRL Press. Oxford University Press.
- Febles, R., Julia Pérez de Paz & Olga Fernández-Palacios (2015). Evolución cromosómica en la Flora Canaria. Diversificación y especiación. Congreso FLORAMAC 2015. Las Palmas de Gran Canaria 23-27 de marzo de 2015. Libro de resúmenes:
- Pérez de Paz, J. 2002. La biología reproductiva. Importancia y tipos de estudios. En "Biología de la conservación de plantas amenazadas". 1º ed., A. BAÑARES-BAUDET, 71-132. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- Pérez de Paz, J. & J. Caujapé- Castells (2013). A review of the allozyme data set for the Canarian endemic flora: causes of the high genetic diversity levels and implications for conservation. *Annals of Botany* 111: 1059-1073.
- Pérez De Paz, J., R. Febles, O. Fernández-Palacios Acosta & M. Olangua Corral (2013). Sexual systems in canarian flora. Evolutionary pathways to gender dimorphism and dioecy. in *Proceedings of the Amurga international conferences on island biodiversity 2011*. Fundacion Canaria Amurga-Maspalomas ed., Nieto Feliner G Fernández Palacios JM eds Caujape-Castells J, 78-89. Las Palmas de Gran Canaria, Spain.
- Pérez De Paz, J., R. Febles, O. Fernández-Palacios & M. Olangua Corral (2017). Flores y polen. Éxito reproductivo de las angiospermas en Canarias. Origen, evolución y conservación. *Rev. Academia Canaria Ciencias* 29: 111-202
- Pérez de Paz, J., R. Febles, O. Fernández-Palacios & M. Olangua Corral (en prep). Flores y sistemas sexuales en la Flora Canaria. Dimorfismo sexual y dioecia. *Botánica Macaronésica*
- Punt, W., P.P. Hoen, S. Blackmore, S.Nilsson & A. Le Thomas (2007). Glossary of pollen and spore terminology. *Review of Paleobotany and Palynology* 143: 1-81 ([www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)).
- Richards, A. J. (1997). *Plant Breeding Systems*. London: Chapman & Hall.
- Stuessy, T. F. & D. J. Crawford (1998). 12. Chromosomal stasis during speciation in angiosperms of oceanic islands. En *Evolution and Speciation of Island Plants*. Stuessy, T.F. & Ono, M. (eds.) T. F. & Ono M. eds., 307-324. Cambridge.

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA SEMILLAS Y BANCOS DE GERMOPLASMA:

- Baccheta, G. Bueno Sánchez A. Fenu G. Jiménez-Alfaro B. Mattana E. Piotto & Virevare M. eds. (2008). *Conservación ex situ de plantas silvestres*. Principado de Asturias / La Caixa.
- ENSCONET (2009). Manual para la recolección de semillas de especies silvestres
- ENSCONET (2009). Protocolos de conservación y recomendaciones.
- Iriondo, J.M. (2001). Conservación de germoplasma de especies raras y amenazadas. (Revisión). *Invest. Agr.: Prod. Prot. Veg.* 16 (1): 5-23.
- Moreno Casasola, M. (1996). *Vida y obra de granos y semillas*. Fondo de Cultura Económica. México. [http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen3/ciencia3/157/htm/sec\\_5.htm](http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen3/ciencia3/157/htm/sec_5.htm)
- Rao, N. K., J. Hanson, M. E. Dulloo, K. Ghosh, D. Nowell & M. Larinde (2007). *Manual para el Manejo de Semillas en Bancos de Germoplasma*. Manuales para Bancos de Germoplasma. Nº 8. Bioversity International.

Smith, R. D., J. B. Dickie, S. H. Linington, H. W. Pritchard & R. J. Probert (2003). *Seed Conservation, turning science into practice*. Published by The Royal Botanic Gardens, Kew. Cromwell Press Ltd.

#### **OTRAS FUENTES DOCUMENTALES DE INTERÉS**

Web del Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo” – Unidad Asociada al CSIC (Cabildo de Gran Canaria)  
<http://www.jardincanario.org>

Web del proyecto MACFLOR

<http://www.macflor.com> (próxima apertura)