

# **CURRICULUM VITAE**

## **Detalles personales**

Nombre y apellidos: Antonio Marcial Escudero Lirio

Website: <http://marcialescuderolab.weebly.com/>

E-mail: [amesclir@gmail.com](mailto:amesclir@gmail.com)

Fecha de nacimiento: 06/Julio/1982

## **Resumen académico e investigador (Octubre 2019)**

Obtuve mi licenciatura en Ciencias Ambientales en la Universidad Pablo de Olavide (2000-2005, Sevilla, España), mis cursos de doctorado en Biología Vegetal en la Universidad de Sevilla (2005-2007, Sevilla, España) y mi doctorado en Sistemática de Plantas y Evolución en Universidad Pablo de Olavide (diciembre de 2009, Sevilla, España). Fui becario FPU durante mi período de estudiante de doctorado (2006-2010). Disfruté una beca posdoctoral Fulbright en el Morton Arboretum (Lisle, IL, EE. UU., 2010-2012). También he disfrutado una beca de investigación postdoctoral Marie Curie International Outgoing Fellowship. El período de salida fue en The Field Museum of Natural History (2012-2014, Chicago, IL, EE. UU.) y el período de retorno fue en la Estación Biológica de Doñana CSIC (2014-2015, Sevilla, España). Disfruté también un puesto de investigación postdoctoral (2015-2017) y de Profesor Ayudante Doctor interino (2017-2018) en la Universidad de Sevilla. Actualmente soy Profesor Contratado Doctor en la misma universidad.

## **I. EXPERIENCIA INVESTIGADORA**

### **1. LIBROS**

Luceño, M., S. Martín Bravo, R. Sánchez Villegas, **Marcial Escudero**, M. Sánchez Villegas, J.I. Márquez Corro & I. Pulgar Sañudo. 2019. Plantas silvestres y ornamentales del campus de la Universidad Pablo de Olavide. Fundación Universidad Pablo de Olavide. Sevilla.

Modesto Luceño, Pedro Jimenez, **Marcial Escudero**, Santiago Martín & Eduardo Narbona. 2005. Flora silvestre y ornamental del campus de la Universidad Pablo de Olavide. Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, 1-415.

### **2. CAPITULOS DE LIBROS**

José I. Márquez-Corro, Santiago Martín-Bravo, Andrea Pedrosa-Harand, Andrew L. Hipp, Modesto Luceño, **Marcial Escudero**. Karyotype evolution in holocentric organisms. In: eLS. John Wiley & Sons, Ltd. Chichester.

Rafael Molina-Venegas, Violeta Simón Porcar, Laura Navarro Sampedro, Alejandra De Castro Mateo, Abelardo Aparicio Martínez, Sébastien Lavergne, Rafael González Albaladejo, Sara

Martínez, **Marcial Escudero**, Sara Martin-Hernanz, Juan Arroyo. 2018. Desentrañando la historia y evolución del principal hotspot de biodiversidad vegetal ibérica. Una aproximación multiescalar en el Parque Nacional de Sierra Nevada. Vol. 000. En: Red de Parques Naturales. OAPN-Magrama.

Christopher J. Humphries, Santiago Martín-Bravo & **Marcial Escudero**. 2017. Cladogenesis. Reference Module in Life Sciences.

Christopher J. Humphries, **Marcial Escudero** & Santiago Martín-Bravo. 2017. Vicariance Biogeography. Reference Module in Life Sciences.

Modesto Luceño, **Marcial Escudero** & Mario González. Ficha de síntesis de la especie *Carex lainzii*. Informe para la Consejería de Medio Ambiente - Junta de Castilla y León.

Modesto Luceño, **Marcial Escudero**, Enrique Maguilla & Samuel Guerra. Propuesta de microrreserva: Flora de las praderas de *Deschampsia mediae* de Cuatro Claros (Fuentidueñas, Segovia). Informe para la Consejería de Medio Ambiente - Junta de Castilla y León.

Andrew L. Hipp, **Marcial Escudero** & Kyong-Sook Chung. 2013. Holocentric chromosomes. Encyclopedia of Life, 499-501.

Santiago Martín-Bravo & **Marcial Escudero**. 2012. Chapter 13: Biogeography of flowering plants: A case study in mignonettes (Resedaceae) and sedges (*Carex*, Cyperaceae). Global Advances in Biogeography (Stevens L., Ed.). Intech, 257-290.

Modesto Luceño & **Marcial Escudero**. 2008. *Bulbostylis* (Cyperaceae). Flora Iberica Vol. XVIII: Cyperaceae-Pontederiaceae, Jardín Botánico de Madrid, CSIC, 97-99.

Modesto Luceño & **Marcial Escudero**. 2008. *Fimbristylis* (Cyperaceae). Flora Iberica Vol. XVIII: Cyperaceae-Pontederiaceae, Jardín Botánico de Madrid, CSIC, 94-97.

Modesto Luceño & **Marcial Escudero**. 2008. *Carex* (Cyperaceae). Flora Iberica Vol. XVIII: Cyperaceae-Pontederiaceae, Jardín Botánico de Madrid, CSIC, 109-250.

### **3. ARTICULOS**

#### **3.1 PUBLICACIONES EN ISI**

Abelardo Aparicio, Ana Valdés-Florido, Miguel Pachón, Rafael G. Albaladejo, Sara Martín-Hernanz, Encarnación Rubio, **Marcial Escudero** and Mónica Pradillo. 2019. Karyotype evolution in *Helianthemum* (Cistaceae): dysploidy, achiasmate meiosis and ecological specialization in *H. squatum*, a true gypsophile. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 000, 000-000. (3.057 Impact Factor, 46/228 Evolutionary Biology). Q1.

Vania Jiménez-Lobato, **Marcial Escudero**, Zoila Díaz-Lifante, Cristina Andrés-Camacho, Alejandra de Castro, Guilhem Mansion, Louis Zeltner & Juan Arroyo. 2019. Evolution of reproductive traits and selfing syndrome in the sub-endemic Mediterranean genus *Centaurium* Hill (Gentianaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 191, 216–235. (3.057 Impact Factor, 46/228 Evolutionary Biology). Q1.

**Marcial Escudero**, Marilee Lovit, Bethany Brown & Andrew Hipp. 2019. Rapid plant speciation associated with the last glacial period: reproductive isolation and genetic drift in sedges. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 190, 303-314. (3.057 Impact Factor, 46/228 Evolutionary Biology). Q1.

José Ignacio Márquez-Corro, Santiago Martín-Bravo, Daniel Spalink, Modesto Luceño & **Marcial Escudero**. 2019. Inferring hypothesis-based transitions in clade-specific models of chromosome number evolution in sedges (Cyperaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 135, 203-209. (3.992 Impact Factor, 12/50 Evolutionary Biology). Q1.

Violeta Simón-Porcar, **Marcial Escudero**, Laura Navarro, Alejandra De Castro, Juan Lorite, Rafael Molina-Venegas & Juan Arroyo. 2018. Using floristics, modern systematics and phylogenetics for disentangling biodiversity hotspots across scales: A Mediterranean case study. *Plant Biosystems* 15, 1293-1310. (1.525 Impact Factor, 110/222 Plant Sciences). Q2.

José Ignacio Márquez-Corro, Modesto Luceño, Pedro Jiménez-Mejías, **Marcial Escudero**, Santiago Martín-Bravo, Andrew L. Hipp, Kyong-Sook Chung, Muthama Muasya, Paul E. Rothrock, Jaime A. Weber & Robert Naczi. 2018. Cyperaceae. In: Karol Marhold & Jaromír Kučera (eds.), IAPT/IOPB chromosome data 28. *Taxon*, 67, 1235–1245. (3.823 Impact Factor, 27/222 Plant Sciences). Q1.

Daniel Spalink, Jocelyn Pender, **Marcial Escudero**, Andrew L. Hipp, Eric Roalson, Julian Starr, Marcia Waterway, Lynn Bohs & Kenneth Systma. 2018. The spatial structure of phylogenetic and functional diversity in the United States and Canada: an example using

the sedge family (Cyperaceae). *Journal of Systematics and Evolution* 56, 449-465. (3.040 Impact Factor, 22/228 Plant Sciences). Q1.

J. I. Márquez-Corro, **Marcial Escudero** & Modesto Luceño. 2018. Do holocentric chromosomes rePresente an evolutionary advantage? A study of paired analyses of diversification rates of lineages with holocentric chromosomes and their monocentric closest relatives. *Chromosome Research* 26(3):139-152. (2.183 Impact Factor, 111/173 Genetics and Heredity). Q3.

Carmen Benítez-Benítez, **Marcial Escudero**, Francisco Rodríguez-Sánchez, Santiago Martín-Bravo & Pedro Jiménez-Mejías. 2018. Pliocene–Pleistocene ecological niche evolution shapes the phylogeography of a Mediterranean plant group. *Molecular Ecology* 27, 1696-1713. (5.855 Impact Factor, 13/164 Ecology). Q1.

**Marcial Escudero**, Francisco Balao, Santiago Martín-Bravo, Luis Valente & Virginia Valcárcel. 2018. Is the Diversification of Mediterranean Basin Plant Lineages Coupled to Karyotypic Changes? *Plant Biology* 20, 166-175. (2.393 Impact Factor, 68/228 Plant Sciences). Q2.

**Marcial Escudero**, Marlene Hahn & Andrew L. Hipp. 2018. RAD-seq linkage mapping and patterns of segregation distortion in sedges: Meiosis as a driver of karyotypic evolution in organisms with holocentric chromosomes. *Journal of Evolutionary Biology* 31, 833-843. (2.541 Impact Factor, 65/164 Ecology). Q2.

Enrique Maguilla, **Marcial Escudero** & Modesto Luceño. 2018. Vicariance versus dispersal across Beringian land bridges to explain circumpolar distribution: A case study in plants with high dispersal potential. *Journal of Biogeography* 45, 771-783. (3.884 Impact Factor, 34/164 Ecology). Q1.

Jose Ruiz-Martín, Rocio Santos-Gally, **Marcial Escudero**, Jeremy J. Midgley, Rocio Pérez-Barrales & Juan Arroyo. 2018. Style polymorphism in *Linum* (Linaceae): A case of Mediterranean parallel evolution? *Plant Biology* 20, 100-111. (2.393 Impact Factor, 68/228 Plant Sciences). Q2.

Manuel Pimentel, **Marcial Escudero**, Elvira Sahuquillo, Miguel Á. Minaya & Pilar Catalán. 2017. Are diversification rates and chromosome evolution in the temperate grasses

(Pooideae) associated with major environmental changes in the Oligocene-Miocene? PeerJ 2017, 3815. (2.118 Impact Factor, 19/64 Multidisciplinary Sciences). Q2.

Enrique Maguilla, **Marcial Escudero**, Andrew L. Hipp & Modesto Luceño. 2017. Allopatric speciation despite historical gene flow: Divergence and hybridization in *Carex furva* and *C. lucennoiberica* (Cyperaceae) inferred from plastid and nuclear RAD-seq data. Molecular Ecology 26, 5646-5662. (6.131 Impact Factor, 10/158 Ecology). Q1.

J. I. Márquez-Corro, **Marcial Escudero**, Santiago Martín-Bravo, Tamara Villaverde & Modesto Luceño. 2017. Long-distance dispersal explains the bipolar disjunction in *Carex macloviana*. American Journal of Botany 104, 663-673. (2.788 Impact Factor, 49/222 Plant Sciences). Q1.

Dereck B. Poindexter, **Marcial Escudero** & Pedro Jiménez-Mejías. 2017. A clarification of the name *Carex hypsipedos* C.B.Clarke (Cyperaceae) and a new name for the South American *Carex* section *Acrocystis* Taxon. Phytotaxa 291, 287-293. (1.185 Impact Factor, 129/222 Plant Sciences). Q3.

Alan Forrest, **Marcial Escudero**, Myriam Heuertz, Yvette Wilson, Emilio Cano & P. Vargas. 2017. Testing the hypothesis of low genetic diversity and population structure in narrow endemic species: The endangered *Antirrhinum charidemi* (Plantaginaceae). Botanical Journal of the Linnean Society 183, 260-270. (3.124 Impact Factor, 37/222 Plant Sciences). Q1.

Tamara Villaverde, **Marcial Escudero**, Santiago Martín-Bravo, Pedro Jiménez-Mejías, Isabel Sanmartín, Pablo Vargas & M. Luceño. 2017. Bipolar distributions in vascular plants: A review. American Journal of Botany 104, 1680-1694. (2.788 Impact Factor, 49/222 Plant Sciences). Q1.

Tamara Villaverde, **Marcial Escudero**, Santiago Martín-Bravo & Modesto Luceño. 2017. Two independent dispersals to the southern Hemisphere to become the most widespread bipolar *Carex* species: Biogeography of *C. canescens* (Cyperaceae). Botanical Journal of the Linnean Society 183, 360-372. (3.124 Impact Factor, 37/222 Plant Sciences). Q1.

Tamara Villaverde, Pablo González-Moreno, Francisco Rodríguez-Sánchez & **Marcial Escudero**. 2017. Niche shifts after long-distance dispersal events in bipolar sedges (*Carex*,

Cyperaceae). American Journal of Botany 104, 1765-1774. (2.788 Impact Factor, 49/222 Plant Sciences). Q1.

Tamara Villaverde, Enrique Maguilla, **Marcial Escudero**, J. I. Márquez-Corro, Pedro Jiménez-Mejías, Berit Gehrke, Santiago Martín-Bravo & Modesto Luceño. 2017. New insights into the systematics of the Schoenoxiphium clade (*Carex*, Cyperaceae). International Journal of Plant Sciences 178, 320-329. (1.450 Impact Factor, 107/222 Plant Sciences). Q2.

Enrique Maguilla & **Marcial Escudero**. 2016. Cryptic Species due to Hybridization: A Combined Approach to Describe a New Species (*Carex*: Cyperaceae). PLoS ONE 11, e0166949. (2.896 Impact Factor, 15/64 Multidisciplinary Sciences). Q1.

**Marcial Escudero**, Marlene Hahn, Bethany Brown, Kate Leuders & Andrew Hipp. 2016. Chromosomal rearrangements in holocentric organisms lead to reproductive isolation by hybrid dysfunction: The correlation between karyotype rearrangements and germination rates in sedges. American Journal of Botany, 103, 1529-1536. (3.050 Impact Factor, 39/212 Plant Sciences). Q1.

**Marcial Escudero**, J.I. Márquez-Corro & Andrew Hipp. 2016. The phylogenetic origins and evolutionary history of holocentric chromosomes. Systematic Botany, 41, 580-585. (1.240 Impact Factor, 116/212 Plant Sciences). Q3.

The Global Carex Group. Jiménez-Mejías, P., Hahn, M., Lueders, K., Starr, J.R., Brown, B., Chouinard, B.N., Chung, K.-S., **Marcial Escudero**, Ford, B.A., Ford, K.A., Gebauer, S., Gehrke, B., Hoffmann, M.H., Jin, X.-F., Jung, J., Kim, S., Luceño, M., Maguilla, E., Martín-Bravo, S., Míguez, M., Molina, A., Naczi, R.F.C., Pender, J.E., Reznicek, A.A., Villaverde, T., Waterway, M.J., Wilson, K.L., Yang, J.-C., Zhang, S., Hipp, A.L., And Roalson, E.H. 2016. Megaphylogenetic specimen-level Aapproaches to the *Carex* (Cyperaceae) phylogeny using ITS, ETS, and *matK* Sequences: Implications for Calificación. Systematic Botany, 41, 500-518. (1.240 Impact Factor, 116/212 Plant Sciences). Q3.

The Global Carex Group. Pham, K.K., Hahn, M., Lueders, K., Brown, B.H., Bruederle, L.P., Bruhl, J.J., Chung, K.-S., Drieg, N.J., **Marcial Escudero**, Ford, B.A., Gebauer, S., Gehrke, B., Hoffmann, M.H., Hoshino, T., Jiménez-Mejías, P., Jung, J., Kim, S., Luceño,

M., Maguilla, E., Martín-Bravo, S., Naczi, R.F.C., Reznicek, A.A., Roalson, E.H., Simpson, D.A., Starr, J.R., Villaverde, T., Waterway, M.J., Wilson, K.L., Yano, O., Zhang, S., And Hipp, A.L. 2016. Specimens at the center: An informatics workflow and toolkit for specimen-level analysis of public DNA database data. *Systematic Botany*, 41, 529-539. (1.240 Impact Factor, 116/212 Plant Sciences). Q3.

Juan Miguel Arroyo, **Marcial Escudero** & Pedro Jordano. 2016. Isolation of 91 polymorphic loci in the western Mediterranean endemic *Carex helodes* (Cyperaceae). Applications in Plant Sciences, 4, 1500085. (1.187 Impact Factor, 128/222 Plant Sciences). Q3.

Pedro Jimenez-Mejias & **Marcial Escudero**. 2016. Notes on South American *Carex* section *Schiedeanae* and description of the new species *Carex roalsoniana* (Cyperaceae). *Phytotaxa*, 260, 185-192. (1.240 Impact Factor, 116/212 Plant Sciences). Q3.

**Marcial Escudero**. 2015. Phylogenetic Congruence of parasitic smut fungi (Anthracoidea, Anthracoideaceae) and their host plants (Carex, Cyperaceae): Cospeciation or host-shift speciation? *American Journal of Botany*, 102, 1108-1114. DOI:10.3732/ajb.1500130 (2.811 Impact Factor, 43/209 Plant Sciences). Q1.

Enrique Maguilla, **Marcial Escudero**, Marcia J. Waterway, Andrew L. Hipp, & Modesto Luceño. 2015. Phylogeny, systematics and trait evolution of *Carex* section *Glareosae*. *American Journal of Botany*, 102, 1128-1144. DOI:10.3732/ajb.1500169 (2.811 Impact Factor, 43/209 Plant Sciences). Q1.

Tamara Villaverde, **Marcial Esucadero**, Modesto Luceño & Santiago Martin-Bravo. 2015. Long-distance dispersal during the middle late Pleistocene explains the bipolar disjunction of *Carex maritima* (Cyperaceae). *Journal of Biogeography*, 42, 1820-1831. DOI:10.1111/jbi.12559 (3.997 Impact Factor, 26/150 Ecology). Q1.

*Carex* Global Group. M.J. Waterway, K.A. Ford, M. Luceno, S. Martin-Bravo, J.R. Starr, K.L. Wilson, O. Yano, S.R. Zhang, E.H. Roalson, W.S. Alverson, L.P. Bruderle, J.J. Bruhl, K.-S. Chung, T.S. Cochrane, **M. Escudero**, B.A. Ford, S. Gebauer, B. Gehrke, M. Hahn, A.L. Hipp, M.H. Hoffmann, T. Hoshino, P. Jimenez-Mejias, X.-F. Jin, J. Jung, S. Kim, E. Maguilla, T. Masaki, M. Miguez, A. Molina, R.F.C. Naczi, A.A. Reznicek, P.E. Rothrock, D.A. Simpson, D. Spalink, W.W. Thomas, and T. Villaverde. 2015. Making *Carex*

Monophyletic: A New Broader Circumscription. *Botanical Journal Of The Linnean Society*, 179, 1-42. (2.523 Impact Factor, 48/209 Plant Sciences). Q1.

Tamara Villaverde, **Marcial Escudero**, Santiago Martín-Bravo, Leo P. Bruederle, Modesto Luceño & Julian Starr. 2015. Direct long-distance dispersal best explains the bipolar disjunction of *Carex artogena* (Carex sect. Capituligerae, Cyperaceae). *Journal of Biogeography*, 42, 1514-1525. DOI:10.1111/jbi.12521 (3.997 Impact Factor, 26/150 Ecology). Q1.

**Marcial Escudero**, Enrique Maguilla, João Loureiro, Mariana Castro, Silvia Castro & Modesto Luceño. 2015. Genome size stability despite high chromosome number variation in *Carex gr. laevigata*. *American Journal of Botany*, 102, 233-238. (2.811 Impact Factor, 43/209 Plant Sciences). Q1.

**Marcial Escudero**, Deren A.R. Eaton, Marlene Hahn & Andrew Hipp. 2014. Genotyping-By-Sequencing as a tool to infer phylogeny and ancestral hybridization: A case study in *Carex* (Cyperaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 79, 359-367. (3.916 Impact Factor, 10/46 Evolutionary Biology). Q1.

**Marcial Escudero**, Santiago Martin-Bravo, Itay Mayrose, Mario Fernández-Mazuecos, Omar Fiz-Palacios, Andrew Hipp, Manuel Pimentel, Pedro Jiménez-Mejías, Virginia Valcárcel & Modesto Luceño. 2014. Karyotypic changes through dysploidy persist longer over evolutionary time than polyploid changes. *PLOS ONE*, 9, e58266. (3.234 Impact Factor, 8/56 Multidisciplinary Sciences). Q1.

**Marcial Escudero** & Andrew Hipp. 2013. Shifts in diversification rates and clade ages explain species richness in higher level sedge taxa (Cyperaceae). *American Journal of Botany*, 100, 2403-2411. (2.463 Impact Factor, 52/199 Plant Sciences). Q2.

**Marcial Escudero**, Jaime Weber & Andrew Hipp. 2013. Species coherence in the face of karyotype diversification: The case of cytogenetically variable sedges (*Carex*, Cyperaceae). *Annals of Botany*, 112, 515-526. (3.295 Impact Factor, 30/199 Plant Sciences). Q1.

Santiago Martin-Bravo, **Marcial Escudero**, Monica Miguez, Pedro Jiménez-Mejías & Modesto Luceño. 2013. Molecular and morphological evidence for a new species from South Africa: *Carex rainbowii* (Cyperaceae). *South African Journal of Botany*, 87, 85-91. (1.340 Impact Factor, 98/199 Plant Sciences). Q2.

**Marcial Escudero**, Enrique Maguilla & Modesto Luceño. 2013. Selection by climatic regime and neutral evolutionary processes in holocentric chromosomes (*Carex* gr. *laevigata*: Cyperaceae): A microevolutionary approach. Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, 15, 118-129. (3.324 Impact Factor, 29/199 Plant Sciences). Q1.

María Calviño-Cancela, **Marcial Escudero**, Javier Rodríguez-Pérez, Emilio Cano, Pablo Vargas, Guillermo Velo-Antón, Anna Traveset. 2012. The role of seed dispersal, pollination and historical effects on genetic patterns of an insular plant that has lost its only seed disperser. Journal of Biogeography, 39, 1996-2006. (4.863 Impact Factor, 18/136 Ecology). Q1.

Santiago Martín-Bravo, **Marcial Escudero** & Pedro Jiménez Mejías. 2012. *Carex modesti*, a new species from southern Tanzania. Blumea, 57, 143-146. (0.266 Impact Factor, 183/197 Plant Sciences). Q4.

**Marcial Escudero**, Andrew L. Hipp, Thomas Hansen, Kjetil Voge and Modesto Luceño. 2012. Selection and inertia in the evolution of holocentric chromosomes in sedges (*Carex*, Cyperaceae). New Phytologist, 195, 237-247. (6.736 Impact Factor, 6/197 Plant Sciences). Q1.

**Marcial Escudero**, Andrew L. Hipp, Marcia Waterway & Luis Valente. 2012. Diversification rates and chromosome evolution in the most diverse angiosperm genus of the temperate zone (*Carex*, Cyperaceae). Molecular Phylogenetics and Evolution, 63, 650-655. (4.066 Impact Factor, 15/47 Evolutionary Biology). Q2.

Pedro Jiménez-Mejías, **Marcial Escudero**, Samuel Guerra-Cárdenas, Kare A. Lye & Modesto Luceño. 2011. Taxonomical delimitation and drivers of speciation in the Ibero - North African *Carex* sect. *Phacocystis* river - shore group (Cyperaceae). American Journal of Botany, 98, 1855-1867. (2.664 Impact Factor, 47/190 Plant Sciences). Q1.

**Marcial Escudero** & Modesto Luceño. 2011. Taxonomic revision of the tropical African group of *Carex* sect. *Spirostachyae* subsect. *Elatae* (Cyperaceae). Anales del Real Jardín Botánico de Madrid, 68, 225-247. (0.886 Impact Factor, 124/190 Plant Sciences). Q3.

**Marcial Escudero**, Virginia Valcárcel, Pablo Vargas & Modesto Luceño. 2010. Bipolar disjunctions in *Carex*: Long-distance dispersal, vicariance, or parallel Evolution? Flora:

Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants, 205, 118-127. (1.657 Impact Factor, 68/188 Plant Sciences). Q2.

**Marcial Escudero**, Pablo Vargas, Paul Arens, Joop Ouborg & Modesto Luceño. 2010. The East-West-North colonization history of the Mediterranean and Europe by the coastal plant *Carex extensa* (Cyperaceae). Molecular Ecology, 19, 352-370. (6.457 Impact Factor, 5/130 Ecology). Q1.

Andrew L. Hipp & **Marcial Escudero**. 2010. Maticce: Mapping transitions in continuous character evolution. Bioinformatics, 26, 132-133. (4.877 Impact Factor, 2/37 Mathematical and Computational Biology). Q1.

**Marcial Escudero**, Andrew L. Hipp & Modesto Luceño. 2010. Karyotype stability and predictors of chromosome number variation in sedges: A study in *Carex* section *Spirostachyae*. Molecular Phylogenetics and Evolution, 57, 353-363. (3.889 Impact Factor, 12/45 Evolutionary Biology). Q2.

**Marcial Escudero**, Virginia Valcárcel, Pablo Vargas & Modesto Luceño. 2009. Significance of ecological vicariance and long-distance dispersal in the diversification of *Carex* sect. *Spirostachyae* (Cyperaceae). American Journal of Botany, 96, 2100-2114. (2.684 Impact Factor, 29/173 Plant Sciences). Q1.

**Marcial Escudero** & Modesto Luceño. 2009. Systematics and evolution of *Carex* sects. *Spirostachyae* and *Elatae* (Cyperaceae). Plant Systematics and Evolution, 279, 163-189. (1.410 Impact Factor, 73/173 Plant Sciences). Q2.

Modesto Luceño, **Marcial Escudero** & Félix Muñoz Garmendia. 2009. Typification of *Carex helodes* Link, *Carex laevigata* Sm. and *Carex patula* Link ex Schkuhr (Cyperaceae). Candollea, 64, 39-43. (0.189 Impact Factor, 168/173 Plant Sciences). Q4.

**Marcial Escudero**, Virginia Valcárcel, Pablo Vargas & Modesto Luceño. 2008. Evolution in *Carex* sect. *Spirostachyae* (Cyperaceae): A molecular and cytogenetic approach. Organisms Diversity and Evolution, 7, 271-291. (1.089 Impact Factor, 33/38 Evolutionary Biology). Q4.

**Marcial Escudero**, Pablo Vargas, Virginia Valcárcel & Modesto Luceño. 2008. Strait of Gibraltar: an effective gene-glow barrier for wind-pollinated *Carex helodes* (Cyperaceae)

as revealed by DNA sequences, AFLP, and cytogenetic variation. American Journal of Botany, 95, 745-755. (2.642 Impact Factor, 27/156 Plant Sciences). Q1.

### 3.2 PUBLICACIONES NO ISI

Enrique Maguilla & **Marcial Escudero**. 2017. *Carex furva*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017, e.T13164397A18614250.

Enrique Maguilla & **Marcial Escudero**. 2017. *Carex lucennoiberica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017, e.T114011333A114011337.

Modesto Luceño, Enrique Maguilla, **Marcial Escudero**, Alexandre Silva, Samuel Guerra-Cárdenas, Andreas Hilpold, Mónica Míguez, Iñigo Pulgar, Tamara Villaverde, Santiago Martín-Bravo & Pedro Jiménez-Mejías. 2015. Notas de la familia Cyperaceae en la Península Ibérica. Acta Botánica Malacitana, 40, 217-221.

Tamara Villaverde, Santiago Martin-Bravo, **Marcial Escudero** & Modesto Luceño. 2012. Extreme phylogeography in *Carex* (Cyperaceae). Informatore Botanico Italiano, 44, 58-61.

Pedro Jiménez-Mejías, **Marcial Escudero** & Santiago Martín-Bravo. 2010. Notas sobre neófitos en el curso urbano del río Guadalquivir en Sevilla. Lagascalia, 30, 472-481.

Pedro Jiménez-Mejías, **Marcial Escudero**, Antonio Jesus Chaparro & Modesto Luceño. 2007. Novedades corológicas en el género *Carex*. Acta Botánica Malacitana, 32, 305-31.

Modesto Luceño, Pedro Jiménez-Mejías, **Marcial Escudero**, Enrique Sánchez Gullón & Pedro Weickert. 2007. Nuevas citas de dos ciperáceas raras en Andalucía. Acta Botánica Malacitana, 32, 311-312.

Modesto Luceño, **Marcial Escudero** & Pedro Jiménez. 2007. Hallazgo de dos nuevas poblaciones sevillanas de *Carex helodes* Link: una especie declarada extinta de la flora española. Conservación Vegetal, 11, 11-12.

Modesto Luceño & **Marcial Escudero**. 2006. *Carex helodes* Link novedad para el continente africano. Acta Botánica Malacitana, 31, 209-210.

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION

**Ref. US-1265280.** Biogeografía, evolución, ecología y conservación de la flora andaluza (EVOFLORAND). Convocatoria de ayudas a proyectos de I+D+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Convocatoria 2018. Fecha: 2019-2020.

Investigadores principales: Dr. J. Arroyo y Dra. Monserrat Arista. Participación: investigador. 79.912 Eur.

**Ref. PGC2018-099608-B-I00.** Variación en sistemas reproductivos en gradientes biogeográficos y ecológicos. Adaptación a ambientes progresivamente más estresantes. Convocatoria 2018 de proyectos de I+D de generación de conocimiento del programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i. Fecha: 2019-2021. Investigadores principales: Dr. J. Arroyo (Universidad de Sevilla) y Dr. Marcial Escudero. Participación: investigador principal. 248.050 Eur.

**Ref. WOODIV2014.** Origin and congruence of taxonomic, phylogenetic, functional and paleoecological diversity patterns: the model of European-Mediterranean woody plant biodiversity. Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité. Centre de Synthèse et D'Analyse sur la Biodiversité. Fecha: 2016-2018. Investigador principal: Dr. Agathe Lariche (Aix-Marseille Université). Participación: investigador. 171.013 Eur.

**Ref. CGL2013-45037-P.** Sex conflict and separation: effects of herkogamy on the reproductive system of hermaphroditic plants. Plan Nacional de proyectos de investigación fundamental no orientada. Fecha: 2014-2017. Investigador principal: Dr. J. Arroyo (Universidad de Sevilla). Participación: investigador. 250.000 Eur.

**Ref. NSF-1255901 y 1256033.** Revising the Clasification of the temperate zone's largest angiosperm genus (*Carex*, Cyperaceae), and training the next generation of sedge systematists. National Science Foundation (EEUU)-ARTS. Fecha: 2013-2016. Investigador principal: Dr. E. Roalson (Washington State University, EEUU), Dr. M. Waterway (McGill University, Canadá), Dr. A. Hipp (Morton Arboretum, EEUU). Participación: investigador. 793.614 \$.

**Ref. BioSynC 2011.** Coordinating work on regional and global diversity of *Carex* (Cyperaceae), the largest angiosperm genus of the temperate zone. Biodiversity Synthesis Center of Encyclopedia of Life. Fecha: 2011. Investigador principal: Dr. William Alverson (The Field Museum, Chicago, USA) and Dr. A. Hipp (Morton Arboretum, EEUU). Participación: investigador. 44.146 \$.

**Ref. RNM-2763.** Análisis genéticos y evolutivos para un diagnóstico de conservación de endemismos, subendemismos y otras especies vegetales andaluzas amenazadas. Junta de Andalucía. Proyectos de investigación de excelencia de las universidades y organismos de investigación de Andalucía. Fecha: 2014-2017. Investigador principal: Dr. M. Luceño (Universidad Pablo de Olavide). Participación: investigador. 79.425 Eur.

**Ref. IOF Marie Curie PIOF-GA-2011-301119 HoloChromEvol.** Holocentric chromosome evolution and the origins of biodiversity in a hyper-diverse plant lineage. ERC European Comission. Training Budget. Fecha: 2012-2015. Investigador principal: Dr. M. Escudero (Field Museum of Natural History of Chicago & EBD-CSIC). 24.000 Eur.

**Ref. APP2D11099.** Efectos de los cambios climáticos sobre los patrones de riqueza y distribución de la biodiversidad vegetal en la cuenca Mediterránea. Universidad Pablo de Olavide. Proyectos para el desarrollo de líneas de investigación innovadoras (grupos emergentes). Fecha: 2011-2013. Investigador principal: Dr. S. Martín-Bravo. Participación: investigador. 4000 Eur.

**Ref. CGL2012-38744.** ¿Por qué es *Carex* (Cyperaceae) un género megadiverso? Una aproximación filogenética y evolutiva para un pregunta compleja. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de proyectos de investigación fundamental no orientada. Fecha: 2013-2015. Investigador principal: Dr. M. Luceño (Universidad Pablo de Olavide). Participación: investigador. 105.300 Eur.

**Ref. CGL2012-39953-C02-02.** Comparative genomics and floral and adaptative evolution of model grasses. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de proyectos de investigación fundamental no orientada. Fecha: 2013-2015. Investigador principal: Dr. E. Sahuquillo (Universidad de A Coruña). Participación: investigador en el equipo de trabajo.

**Ref. CGL2009-09972.** Filogenia y evolución de las tribus Cariceae y Bisboeckelereae (Cyperaceae). Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de proyectos de investigación fundamental no orientada. Fecha: 2010-2012. Investigador principal: Dr. M. Luceño (Universidad Pablo de Olavide). Participación: investigador. 108.900 Eur.

**Ref. P06-RNM-02148.** Análisis genéticos y evolutivos para un diagnóstico de conservación de endemismos vegetales andaluces. Junta de Andalucía. Proyectos de investigación de excelencia de las universidades y organismos de investigación de Andalucía. Fecha: 2007-

2010. Investigador principal: Dr. M. Luceño (Universidad Pablo de Olavide). Participación: investigador. 144.536 Eur.

**Ref. CGL2005-06017-C02-02.** Filogeografía y diversificación de *Carex* en las montañas ibéricas y mediterráneas. Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Fecha: 2005-2008. Investigador principal: Dr. M. Luceño (Universidad Pablo de Olavide). Participación: investigador. 95.200 Eur.

## **5. ESTANCIAS Y PUESTOS EN CENTROS DE INVESTIGACION**

### **INVESTIGADOR POSTDOCTORAL**

#### **Abril-2015-Marzo-2017– Juan de la Cierva, Universidad de Sevilla, España.**

Título del proyecto: “Conflisex Project: Sex conflict and separation: effects of herkogamy on the reproductive system of hermaphroditic plants”.

Financiación: MINECO Formación postdoctoral FPDI-2013-16217, Gobierno de España.

#### **Diciembre-2015-Enero-2016 – Beca Banco Santander para jóvenes investigadores en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.**

Título del proyecto: “The carices of Peru (*Carex*: Cyperaceae)”.

Financiación: Banco Santander, becas para jóvenes investigadores.

#### **Abril-2014-Marzo-2015 – Postdoctoral Marie Curie IOF (return) en EBD-CSIC, Sevilla, España.**

Título del proyecto: “*HoloChromEvol*: Evolution in holocentric chromosomes and its incidence in speciation”.

Financiación: Marie Curie International Outgoing Fellowships (IOF) for Career Development, European Commission (HoloChromEvol 301119).

#### **Octubre-2012-Marzo-2014 – Postdoctoral Marie Curie IOF (outgoing) en Field Museum of Natural History of Chicago, EE.UU.**

Título del proyecto: “*HoloChromEvol*: Evolution in holocentric chromosomes and its incidence in speciation”.

Financiación: Marie Curie International Outgoing Fellowships (IOF) for Career Development, European Commission (HoloChromEvol 301119).

**Septiembre-2010 – Septiembre-2012 – Postdoctoral Fulbright en Morton Arboretum, Illinois, EEUU.**

Título del proyecto: “Species diversification in a rapidly evolving angiosperm genus: Testing alternative models of chromosomal speciation in *Carex scoparia* (Cyperaceae)”.

Financiación: MEC-Fulbright (FU2009-0946).

Distinciones especiales: solo nueve de más de 1.100 solicitudes obtuvieron la calificación máxima durante la evaluación de la propuesta. Esta aplicación fue uno de ellos.

**Marzo-2010 – Mayo-2010 – ABEL fellowship (NILS mobility project), CEES, Oslo, Norway.**

Título del proyecto: “Selection and inertia in the evolution of holocentric chromosomes in sedges (*Carex*, Cyperaceae)”.

Financiación: NILS (Norway-Iceland-Lichtenstein-España) Mobility Project, Universidad Complutense de Madrid (Madrid, Madrid) y Universidad Pablo de Olavide (Sevilla, España).

**INVESTIGADOR PREDOCTORAL**

**Marzo-2006 – Marzo-2010 – PhD – Universidad Pablo de Olavide, España**

Título de la tesis: “Evolutionary patterns in *Carex* sect. *Spirostachyae* (Cyperaceae): systematic, biogeographic and cytogenetic approach”.

Calificación: “Sobresaliente Cum Laude por unanimidad”.

Financiación: MEC (AP2005-3715, FPU “programa de formación de profesorado universitario”).

Distinciones especiales: este estudio de doctorado ha sido reconocido como el mejor para el año académico 2009-2010 en la Universidad Pablo de Olavide desde un punto de vista multidisciplinar. Este doctorado recibió también un Premio Extraordinario de Doctorado del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica (UPO).

Dos estancias breves bajo el programa FPU: **Octubre-2008 – Diciembre – 2008 –The Morton Arboretum, Lisle, IL, USA. Septiembre-2007 – Diciembre-2007 – PRI, Wageningen, Países Bajos.**

**INVESTIGADOR PRELICENCIADO**

Septiembre-2005 – Diciembre-2005 – RJB-CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España), becas para alumnos de último curso.

Septiembre-2004-Julio-2005 – Universidad Pablo de Olavide, Becas para alumnos de último curso del MEC, Gobierno de España.

July-2004 – Septiembre-2004 – RJB-CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España), becas para alumnos de penúltimo curso.

Enero-2004 – Junio-2004 – becas de la Universidad Pablo de Olavide para alumnos de penúltimo curso.

## **6. CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS**

### **Organización de congresos y simposios**

Miembro del comité organizador del I Simposio Anual de Botánica Española. Sevilla, 7 al 8 de febrero 2020.

Miembro del comité organizador del congreso nacional de biología evolutiva SESBE VII 2020. Sevilla, 5 al 7 de febrero 2020.

Miembro del comité organizador del congreso internacional XIV MEDECOS & XIII AEET Meeting. Sevilla, 31 de enero – 4 de febrero 2017.

Organizador del workshop FILOGENIA BÁSICA: manejo de la base de datos genbank, alineamiento de secuencias, modelos de evolución de ADN, inferencia filogenética y evolución de caracteres en el congreso Ecoflor 2-017. Sevilla, 29 a 31 de enero de 2017.

### **Presentaciones orales invitadas**

La disyunción bipolar en la biogeografía. Casos de estudio en el género *Carex*. Serie de seminarios en Museo de Historia Natural de Lima, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 28 Diciembre 2015, Lima, Perú.

Is chromosome differentiation a driver of ecological diversification at microevolutionary scale? American Society of Botany Congress. 25 – 29 Julio 2015, Edmonton, Canada.

*Carex scoparia*, a Model for Understanding Chromosome Diversification and Evolution in Holocentric Organisms. Monocots V. 7-13 Julio 2013, New York, New York, EEUU.

Chromosome Evolution and Diversification in Flowering Plants, Focusing on Holocentric Organisms. Watson Seminar Series, Field Museum of Natural History. 6 Marzo 2013, Chicago, Illinois, EEUU.

Chromosome evolution and its effects on the most diverse angiosperm genus of the temperate zone (*Carex*, Cyperaceae). American Society of Botany Congress. 7 – 11 Julio 2012, Columbus, Ohio, EEUU.

Chromosome evolution and its effects on the most diverse angiosperm genus of the temperate zone (*Carex*, Cyperaceae). Herbarium Seminars at The Morton Arboretum. Primavera 2012, Lisle, Illinois, EEUU.

Phylogeny, phylogeography, and chromosomal evolution in *Carex* section *Spirostachya*e and allied sections. XVIII International Botanical Congress. 23 – 30 Julio 2011, Melbourne, Australia.

#### **Contribuciones en congresos (orales y posters)**

2019 ECOFLOR (1); American Society of Botany (1)

2018 IBS Climate Change Biogeography (1); American Society of Botany (1); Monocots VI (2)

2017 ECOFLOR (3), MEDECOS (6); International Botanical Congress (2)

2016 American Society of Botany (2); OPTIMA (1); IX Biogeography Spanish Congress (1)

2015 American Society of Botany (4)

2014 American Society of Botany (1); Modern Phylogenetic Comparative Methods (1)

2013 Monocots V (5); ECOGENES (1)

2012 American Society of Botany (1); Tallgrass Prairie Restoration in the 21st Century (1); Societa Botanica Italiana (1)

2011 International Botanical Congress (5)

2010 Society of Molecular Biology and Evolution Congress (1)

2008 Monocots IV (3)

2007 Botanical Society of Scotland Symposium (1)

2005 International Botanical Congress (1)

2004 IOPB Symposium (1)

#### **7. PROGRAMA FPU PARA ESTUDIANTES DOCTORADO**

## **Marzo-2006 – Marzo-2010 – PhD – Universidad Pablo de Olavide, España**

- Título de la tesis: “Evolutionary patterns in *Carex* sect. *Spirostachyae* (Cyperaceae): systematic, biogeographic and cytogenetic approach”.
- Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia (AP2005-3715, FPU o “programa de formación de profesorado universitario”).

## **8. DATOS IMPORTANTE DE LA PRODUCCION CIENTIFICA**

He codirigido dos tesis doctorales ya concluidas y actualmente codirijo tres tesis doctorales más. Mis publicaciones en revistas de impacto internacional han sido citas totales de 1058 veces hasta la fecha y mi índice h es 19. El número promedio de citas por año en los últimos 5 años ha sido 144.6. He publicado 56 artículos en revistas indexadas. (Datos obtenidos en Google Scholar)

## **9. OTROS MÉRITOS CIENTÍFICOS**

### **Reconocimientos científicos:**

1. **2011** – Tutor de Enrique Maguilla en su proyecto de investigación que recibió un **premio Accesit en la X Competición Científica Arquímedes**. Concedido por el MEC, Gobierno de España.
2. **2005 – Fase final en la IV Competición Científica Arquímedes**. Concedido por el MEC, Gobierno de España.

### **Membresías profesionales**

- Sociedad Española de Biología Evolutiva
- Sociedad Española de Botánica

### **Servicios a la comunidad científica**

- Revisor para revistas científicas desde 2008 al Presente (95 revisiones en 37 revistas; ver perfil en Publons <https://publons.com/author/1193735/antonio-marcial-escudero-lirio#> ).

- Revisor de proyectos de investigación para Czech Science Foundation (2012, 2015(x2), 2018, 2019(x2)), Research Foundation Flanders – FWO (2016), NSF USA (2017) y MINECO (2017 (x2)).
- Editor Asociado de Frontiers in Plant Science desde 2018. Editor Asociado de Plant and Fungal Systematic desde 2018. Editor Asociado de PeerJ desde 2016. Miembro del Consejo Editorial de Biochemical Systematics and Ecology (Elsevier) desde 2016. Editor-Revisor de Frontiers (en la sección Evolutionary and Population Genetics) desde 2014-2019. Editor Asociado en Mediterranean Journal of Biosciences de 2015-2016.

### **Dirección de Tesis Doctorales**

- **2012 – 2015** – Tamara Villaverde. “**Bipolar disjunctions in *Carex***”, **Universidad Pablo de Olavide**. Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario de doctorado.
- **2012 – 2017** – Enrique Maguilla. “**Systematics and Evolution in *Carex sect. Glareosae***”, **Universidad Pablo de Olavide**. Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario de doctorado.
- **2015 – Presente** – Jose Ignacio Sanchez Corro. “**Evolution in holocentric chromosomes and its incidence in speciation**”, **Universidad Pablo de Olavide**.
- **2018 – Presente** – María Jesús Ariza Molina. “**Conservación de la flora andaluza: diversidad a múltiples escalas, desde la ecología a la filogenia**”, **Universidad de Sevilla**.

## **II. EXPERIENCIA DOCENTE**

### **Docencia postdoctoral y profesorado en Universidad de Sevilla**

- **2015 – 2018** – Docencia (171,5 horas) en MUBA, **Universidad de Sevilla**. Asignaturas: “**Biogeografía Evolutiva**”, “**Genética Evolutiva**”, “**Técnicas de Campo**” y “**TFM**”.
- **2015 – 2018** – Docencia (295 horas) en grado de Ingeniería Agrícola, **Universidad de Sevilla**. Asignaturas: “**Botánica Aplicada**” y “**Biología**”.
- **2015 – 2018** – Docencia (20 horas) en grado de Biología, **Universidad de Sevilla**. Asignatura: “**TFG**”.

- **2017 – 2018** – Docencia (70 horas) en grado **Arqueología, Universidad de Sevilla**. Asignatura: “**Arqueobotánica y Arqueozoología**”.
- **2015-2018** – Miembro del claustro de profesores del programa de doctorado **Biología Integrada** de la Universidad de Sevilla.

#### **Docencia postdoctoral en Universidad Pablo de Olavide**

- **2011 – 2018** – Docencia (120 horas) en Master Biodiversidad y Conservación en **Universidad Pablo de Olavide**. Asignaturas: “**Delimitación Taxonómica y Conservación**”, “**Inferencia Filogenética y Sistemática Molecular**” y “**TFM**”.
- **2010 – 2011** – Docencia (15 horas) en la Licenciatura en Ciencias Ambientales (**Universidad Pablo de Olavide**). Asignatura “**Proyecto Final de Carrera**”.

#### **Docencia predoctoral en Universidad Pablo de Olavide**

- **2008 – 2009** – Docencia (11,25 horas) en Master Biodiversidad y Conservación en **Universidad Pablo de Olavide**. Asignaturas: “**TFM**”.
- **2007 – 2009** – Docencia (175 horas) en la Licenciatura en Ciencias Ambientales (**Universidad Pablo de Olavide**). Asignaturas: “**Botánica**”, “**Gestión y Conservación de los Recursos Naturales**” y “**Proyecto de Fin de Carrera**”.

### **III. FORMACION ACADEMICA**

#### **1. EXPEDIENTE ACADEMICO**

##### **2000 – 2005 – Licenciatura en Ciencias Ambientales– Universidad Pablo de Olavide, España**

- Calificación: Mejor expediente académico de la Licenciatura en Ciencias Ambientales (2000-2005). Mejor expediente académico de la Facultad de Ciencias Experimentales (2000-2005). La calificación global fue superior a 9 en una escala de 10. 3,143 en la escala de 4.

#### **2. CURSOS DE POSTGRADO**

##### **Septiembre-2005 – Septiembre-2007 – Cursos de Doctorado Biología Vegetal – Universidad de Sevilla**

- Título: “*Evolution in Carex sect. Spirostachyae*”.

- Calificación: “Sobresaliente”.

**Julio-2006- “DNA phylogenies and genealogies: reconstructions and applications”,**  
Universidad de Barcelona, España. Dos semanas.

### **3. TESIS DOCTORAL**

#### **Marzo-2006 – Marzo-2010 – PhD – Universidad Pablo de Olavide, España**

- Título: “Evolutionary patterns in *Carex* sect. *Spirostachyae* (Cyperaceae): systematic, biogeographic and cytogenetic approach”.
- Calificación: “Sobresaliente Cum Laude por unanimidad”.
- Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia (AP2005-3715, FPU “programa de formación de profesorado universitario”).
- Distinciones especiales: este estudio de doctorado ha sido reconocido como el mejor para el año académico 2009 - 2010 en la Universidad Pablo de Olavide desde un punto de vista multidisciplinar. Este doctorado recibió también un Premio Extraordinario de Doctorado del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica (UPO).

### **4. RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS**

- 2011 - Mejor Tesis de Doctoral. Otorgado por la Universidad Pablo de Olavide y el Ayuntamiento Ciudad de Sevilla. Mi doctorado fue reconocido como el mejor para el año académico 2009 - 2010 en la Universidad Pablo de Olavide.
- 2010 - Premio Extraordinario de Doctorado. Otorgado por el Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 2005 - El mejor expediente académico en la Facultad de Ciencias Experimentales (2000-2005). Otorgado por la Universidad Pablo de Olavide y el Ayuntamiento de la Ciudad de Sevilla.
- 2005 - El mejor expediente académico en Ciencias Ambientales (2000-2005). Otorgado por la Universidad Pablo de Olavide.

## **IV. OTROS MERITOS**

### **Becas de pre-licenciado**

- Septiembre-2005 – Diciembre-2005 – CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España), becas para alumnos de último curso.
- Septiembre-2004-Julio-2005 – Becas para alumnos de último curso del MEC, Gobierno de España.
- July-2004 – Septiembre-2004 – CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España), becas para alumnos de penúltimo curso.
- Enero-2004 – Junio-2004 – becas de la Universidad Pablo de Olavide para alumnos de penúltimo curso.

### **Alumno Interno**

- Julio-2002 – Febrero-2006 – Botánica, Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide. Tutor: Modesto Luceño.

### **Colaboraciones honorarias**

- Colaborador Honorario en Botánica, Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide desde 2013.
- Colaborador Honorario de Botánica, The Field Museum of Natural History (Chicago, EE. UU.) Desde 2014 hasta 2016.

### **Becas Predoctorales y Postdoctorales**

- **Abril 2015 – Marzo 2016 – MINECO Formación Postdoctoral 2013 (Juan de la Cierva).** Concedido por MINECO, Gobierno de España (FPDI-2013-16217).
- **Octubre-2012 – Marzo 2015 – IOF Marie Curie fellowship.** Concedido por ERC, European Commission (HoloChromEvol 301119).
- **Octubre-2010 – Septiembre-2012 – Postdoctoral Fulbright fellowship.** Awarded by Fulbright Program y Ministerio de Educación y Ciencia (FU2009-0946).
- **Marzo-2010 – May-2010 – ABEL fellowship.** Concedido por NILS mobility project.
- **Abril-2006 – Marzo-2010 – FPU fellowship.** Concedido por Ministerio de Educación y Ciencia (AP2005-3715). Incluyendo financiación para dos estancias breves de 12 semanas en PRI (2007, Wageningen, The Netherlands) y 10 semanas en The Morton Arboretum (2008, Lisle, IL, USA).

## **Idiomas**

Inglés nivel Advance C1 (Cambridge Certificate)

## **Premios**

- **2006 – Premio andaluz a la mejor trayectoria académica en Ciencias Ambientales.**

Concedido Academia de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía.

## **Cursos especializados**

- **2012- “Phylogenetic Comparative methods”,** Field Museum of Natural History, Chicago, EEUU. <https://sites.google.com/a/fieldmuseum.org/pcm2012/Course-objectives>. 18 horas presenciales en un período de 2 meses.
- **2012- “Genotyping-By-Sequencing”,** Field Museum of Natural History, Chicago, EEUU. Una semana intensiva.

## **Asistencia a congresos**

2019 Ecoflor

2017 Ecoflor; MEDECOS

2015 American Society of Botany; Ecoflor

2014 Modern Phylogenetic Comparative Methods

2013 Monocots V

2012 American Society of Botany; Tallgrass Prairie Restoration in the 21st Century

2011 International Botanical Congress

2010 Society of Molecular Biology and Evolution Congress

2008 Monocots IV

2004 Optima

## **Otros:**

- Grupos PAIDI: Sistemática y evolución vegetal (BIO-305). IX/2005 – VII/2014. EVOCA (RNM-210). VII/2014 – Presente.
- Miembro del tribunal de evaluación de 7 tesis doctorales.
- Miembro del tribunal de evaluación de 7 trabajos fin de máster en el Máster en Biodiversidad y Biología de la Conservación de la Universidad Pablo de Olavide.

- Miembro del tribunal de evaluación de 8 TFG en Biología y 2 TFG de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Sevilla.
- Miembro del tribunal de evaluación de 5 Trabajo Fin de Máster en el máster MUBA de la Universidad de Sevilla.