



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: PILAR CATALÁN RODRÍGUEZ

Fecha: 20/07/2018

Apellidos: **Catalán Rodríguez**

DNI:

Fecha de nacimiento : 09/01/1958

Nombre: **Pilar**

Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Zaragoza

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior de Huesca

Depto./Secc./Unidad estr.: Agricultura y Economía Agraria

Dirección postal: Ctra. Cuarte km 1, 22071 Huesca (Spain)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34-974-232465

Fax: +34-974-239302

Correo electrónico: pccatalan@unizar.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241720

Categoría profesional: CU. No. Registro 1714449657A0500 Fecha de inicio: 20/02/2012

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Sistemática y evolución de angiospermas. Genética de la conservación de plantas silvestres. Gramíneas.

- Sistemática y biogeografía de los géneros Festuca y Brachypodium, subfamilia Pooideae (Poaceae)

- Genética, filogeografía y conservación de plantas endémicas

- Biología evolutiva de especies vegetales silvestres

- Sistemática de plantas neotropicales

- Genética del paisaje de plantas alpinas

- Genómica comparada de plantas modelo (Brachypodium, Poaceae)

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Bióloga	Universidad de Navarra	24/10/1980

Doctorado	Centro	Fecha
Dr. Biología	Universidad del País Vasco	27/04/1987

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria predoctoral	Sociedad de Ciencias Aranzadi (Dpto. Botánica)	01/01/1982-31/12/1985
Investigadora (Gov. Vasco)	Sociedad de Ciencias Aranzadi (Dpto. Botánica)	31/08/1989
Becaria Postdoctoral (MEC)	University of Leicester (Reino Unido)	31/08/1990
Becaria Postdoctoral (MEC)	University of Leicester (Reino Unido)	31/08/1991
PATC	Universidad de Zaragoza	01/10/1990-07/04/1995
PTEU	Universidad de Zaragoza	08/04/1995-13/07/2006
PTU	Universidad de Zaragoza	14/07/2006-19/02/2012
CU	Universidad de Zaragoza	20/02/2012-presente
CU	Tomsk State University (Rusia)	01/03/2014-presente

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	B
Portugués	B	C	B
Euskera	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Catálogo Florístico de Navarra

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. Proyecto X-86.003 y Departamento de Medio Ambiente del Gobierno Foral de Navarra

Entidades participantes: Sociedad de Ciencias Aranzadi (Botánica)

Duración, desde: 1/01/1987 hasta: 31/12/1991

Investigador responsable: **P.CATALAN**

Número de investigadores participantes: 4

Cuantía de la subvención: 20.000.000 ptas

Título del proyecto: Estudio botánico de los géneros invasivos de gramíneas Bromus, Paspalum, Digitaria, Echinochloa, y Setaria en el valle medio del Ebro

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (Biología vegetal)

Duración, desde: 1/01/91 hasta: 31/12/91

Investigador responsable: **P.CATALAN**

Número de investigadores participantes: 2

Cuantía de la subvención: 700.000 ptas

Título del proyecto: Floristic Biodiversity of Northern Morocco

Entidad financiadora: CEE. Proyecto 1771271596751

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, University of Reading, Jardín Botánico de Barcelona.

Duración, desde: 1/01/93 hasta: 31/12/95

Investigador responsable: B.VALDÉS

Número de investigadores participantes: 20

Cuantía de la subvención: 10.000.000 ptas

Título del proyecto: Flora Ibérica (Subproyecto JACA).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia - CICYT. Proyecto PB 91-0070-C03-02.

Entidades participantes: Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC), Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).

Duración, desde: 1/01/92 hasta: 31/12/97

Investigador responsable: S.CASTROVIEJO (RJB-CSIC.Madrid)/ L.VILLAR (IPE-CSIC. Jaca).

Número de investigadores participantes: 4 (Subproyecto Jaca).

Cuantía de la subvención: 25.000.000 ptas (Total)

Título del proyecto: Estudio filogenético del género Festuca L. (Poaceae) basado en análisis de datos moleculares, morfoanatómicos, y cariológicos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia - CICYT. Proyecto PB98-0119.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Zaragoza, University of Leicester.

Duración, desde: 1/01/2000 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: M.A. RIVAS-PONCE

Número de investigadores participantes: 6

Cuantía de la subvención: 1.000.000 ptas

Título del proyecto: Bases genéticas para la conservación de la flora endémica y amenazada de Aragón: *Borderea chouardii* y *B. pyrenaica*.

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón. Proyecto P105/99-AV.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza.

Duración, desde: 1/01/2000 hasta: 31/12/2002
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 3
Cuantía de la subvención: 5.735.000 ptas

Título del proyecto: Sistemática, catalogación y corología del género *Festuca* Sec. *Eskia* (Poaceae) en la península ibérica
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT. Proyecto BOS2000-0996.
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza.
Duración, desde: 1/01/2001 hasta: 31/12/2003
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 2
Cuantía de la subvención: 5.153.744 ptas

Título del proyecto: Sistemática, catalogación y distribución de las festucas rojas de hojas finas (*Festuca* sect. *Aulaxyper* s. l.) en el Mediterráneo occidental y en Macaronesia
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT. Proyecto REN2003-02818/GLO
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza.
Duración, desde: 1/12/2003 hasta: 30/11/2006
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 4
Cuantía de la subvención: 70.450 euros

Título del proyecto: Estudo morfológico e molecular das relações evolutivas das *Deschampsia* macaronésicas (*Aveneae*, Poaceae)
Entidad financiadora: Fundação para a Ciência e Tecnologia. Ministerio da Ciencia e Tecnologia (Portugal). Proyecto POCTI/BME/39640/2001
Entidades participantes: Universidade da Madeira, Universidad de Zaragoza, R. J. Botánico Madrid (CSIC)
Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/2005
Investigador responsable: ANTÓNIO BREHM, MIGUEL SEQUEIRA
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía de la subvención: 60.500 €

Título del proyecto: Bioflora (Grupo de investigación emergente en Aragón). B39
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón – Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).
Duración, desde: 1/01/2004 hasta: 31/12/2004
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía de la subvención: 5.828 euros

Título del proyecto: Bioflora (Grupo de investigación emergente en Aragón). B39
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón – Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).
Duración, desde: 1/01/2005 hasta: 31/12/2007
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía de la subvención: 2.555 euros (2005), 2.504 euros (2006)

Título del proyecto: Estudio taxonómico y evolutivo de *Valerianella* (Valerianaceae).
Entidad financiadora: Acción Complementaria del MCYT 2005 (CGL2005-25122-E)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba, Universidad de Zaragoza, Universidad de Extremadura
Duración, desde: 1/04/2006 hasta: 31/03/2007

Investigador responsable: J. A. DEVESA
Número de investigadores participantes: 4
Cuantía de la subvención: 20.000 euros

Título del proyecto: Convergencia evolutiva transcontinental y genética de la conservación de los ñames enanos (Dioscoreaceae) críticamente amenazados (Borderea, Epipetrum)
Entidad financiadora: Fundación BBVA (proyecto BIOCON05/093)
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC), Centro de investigación contra la Desertificación (CSIC), Universidad del Comahue
Duración, desde: 1/07/2006 hasta: 31/06/2009
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 4
Cuantía de la subvención: 180.000 euros

Título del proyecto: Sistemática, evolución y biogeografía de los linajes basales de la subtribu Loliinae y transferencia horizontal de genes en la supertribu Aveneae-Poeae (Gramineae)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT. Proyecto CGL2006-00319/BOS
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidade da Coruña, Centro de investigación contra la Desertificación (CSIC), Indiana University
Duración, desde: 2006 hasta: 2009
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 8
Cuantía de la subvención: 100.000 euros

Título del proyecto: Estudio biogeográfico del área de Doñana y caracterización de especies singulares
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa - Proyecto 2006-8474
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 2007 hasta: 2009
Investigador responsable: B. VALDÉS
Número de investigadores participantes: 7
Cuantía de la subvención: 185.363 euros

Título del proyecto: Bioflora (Grupo de investigación consolidado en Aragón). A52
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón – Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).
Duración, desde: 1/01/2008 hasta: 31/12/2011
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 9
Cuantía de la subvención: 7.011 euros

Título del proyecto: Genética del paisaje y ecología de pastos subalpinos (Festuca, Gramineae): conservación de la biodiversidad y restauración vegetal
Entidad financiadora: Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad – Gobierno de Aragón. Proyecto PI097/08
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Duración, desde: 2009 hasta: 2010
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 6
Cuantía de la subvención: 24.000 euros

Título del proyecto: Genética del paisaje de pastos subalpinos (Festuca, Gramineae): restauración vegetal y conservación de la biodiversidad
Entidad financiadora: Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad – Gobierno de Aragón y Fundación La Caixa. Proyecto GA-LC-012/2008

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía de la subvención: 32.000 euros

Título del proyecto: Análisis genéticos, sistemáticos y evolutivos de variabilidad morfológica floral en el género *Centaurea* L. (Asteraceae)
Entidad financiadora: Acción Complementaria del MICINN 2009 (CGL2009-08223-E/BOS)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba, Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 1/01/2010 hasta: 31/12/2010
Investigador responsable: J. A. DEVESA
Número de investigadores participantes: 4
Cuantía de la subvención: 20.000 euros

Título del proyecto: Evolución multigenómica de las gramíneas templadas (Pooideae, Poaceae). Biogeografía y filogeografía de especies modelo de pooideas (*Festuca*, *Anthoxanthum* s.l., *Brachypodium*, *Bromus*) en el viejo mundo
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT. Proyecto CGL2009-12955-C02-01
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidade da Coruña, Universidad de León, Indiana University, Natural History Museum (Oslo)
Duración, desde: 2010 hasta: 2012
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 9
Cuantía de la subvención: 264.000 euros

Título del proyecto: Genética y ecología del paisaje de pastos subalpinos pirenaico-cantábricos (*Festuca*, Gramineae): Conservación de la biodiversidad y restauración vegetal.
Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Proyecto 059/2009
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidade da Coruña, Universidad de León
Duración, desde: 2010 hasta: 2012
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 8
Cuantía de la subvención: 83.547 euros

Título del proyecto: Encuentro nacional de expertos e investigadores en conservación genética vegetal
Entidad financiadora: Acción Complementaria del MICINN 2010, CGL2010-10587-E
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Jardín Botánico Viera y Clavijo, Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 1/02/2011 hasta: 30/11/2011
Investigador responsable: P. SOSA
Número de investigadores participantes: 4
Cuantía de la subvención: 10.300 euros

Título del proyecto: Genómica comparada, biogeografía y evolución floral y adaptativa de gramíneas modelo
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT. Proyecto CGL2012-39953-C02-01.
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Estación Experimental Aula Dei (CSIC), Universidade da Coruña, Universidad de León
Duración, desde: 2013 hasta: 2015
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 14
Cuantía de la subvención: 265.000 euros

Título del proyecto: *Brachypodium* adaptation to drought stress across different geographic and ecological clines
Entidad financiadora: European Plant Phenotyping Network - EPPN. Project BRACHY-DROUGHT
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza,
Duración, desde: 2013 hasta: 2014
Investigador responsable: **P. CATALÁN**

Número de investigadores participantes: 2
Cuantía de la subvención: 50.000 euros

Título del proyecto: The model plant system *Trithuria* (Hydatellaceae), a new window into the origin of flowering plants and gene function

Entidad financiadora: European Commission. Research Executive Agency. Marie Curie Actions: International Outgoing Fellowships (IOF). Project ORIGIN (REA 301257).

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 2013 hasta: 2016

Investigador responsable: I. MARQUES (IP), **P. CATALÁN** (Project manager).

Número de investigadores participantes: 3

Cuantía de la subvención: 231.730,80 euros

Título del proyecto: Evolución de caracteres biológicos (perennialidad, aloploidia, adaptación al nicho ambiental) en el género modelo de gramíneas *Brachypodium* mediante análisis genómicos, citogenéticos y de modelización ecológica.

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza. Proyecto UZ2016_TEC02

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Estación Experimental Aula Dei (CSIC), Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC).

Duración, desde: 2016 hasta: 2016

Investigador responsable: **P. CATALÁN**

Número de investigadores participantes: 6

Cuantía de la subvención: 3.000 euros

Título del proyecto: Evolución de caracteres biológicos y procesos de especiación en el género modelo *Brachypodium* (Poaceae) mediante análisis de genómica comparada y funcional.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto CGL2016-79790-P.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Estación Experimental Aula Dei (CSIC), Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC).

Duración, desde: 2017 hasta: 2019

Investigador responsable: **P. CATALÁN**

Número de investigadores participantes: 6

Cuantía de la subvención: 200.000 euros

Título del proyecto: Perenniality, abiotic stress tolerance, and biomass allocation in *Brachypodium*, a model grass genus for bioenergy

Entidad financiadora: Joint Genome Institute. Department of Energy. Government of United States of America. Community Science Program (CSP) proposal 503006.

Entidades participantes: University of Harvard, Universidad de Zaragoza, Estación Experimental Aula Dei (CSIC), University of Wisconsin-Madison, University of Vermont, Michigan State University.

Duración, desde: 2017 hasta: 2021

Investigador responsable: D. DESMARAIS (IP), **P. CATALÁN** (co-IP).

Número de investigadores participantes: 7

Cuantía de la subvención: 2 TB of genomic and transcriptomic sequencing

Título del proyecto: Integrative genomic characterization of the *Brachypodium* polyploid model to unravel bases of success of polyploidy in flowering plants

Entidad financiadora: Joint Genome Institute. Department of Energy. Government of United States of America. Community Science Program (CSP) proposal 503504.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, INRA-Evry, University of Silesia, University of Aberystwyth.

Duración, desde: 2018 hasta: 2022

Investigador responsable: **P. CATALÁN** (IP).

Número de investigadores participantes: 4

Cuantía de la subvención: 7,5 TB of genomic and transcriptomic sequencing

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

En revisión:

Publicados

(160) Scholthof KB, Irigoyen S, **Catalan P**, Mandadi KK. 2018. *Brachypodium*: A monocot grass model genus for plant biology. *Plant Cell* (early publication on line, July 2018, doi: <https://doi.org/10.1105/tpc.18.00083>). **A**

(159) Díaz-Pérez A, López-Álvarez D, Sancho R, **Catalan P**. 2018. Reconstructing the biogeography of species' genomes in the highly reticulate allopolyploid-rich model grass genus *Brachypodium* using minimum evolution, coalescence and maximum likelihood approaches. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 127: 256-271 (doi 10.1016/j.ympev.2018.06.003). **A**

(158) Viruel J, Forest F, Paun O, Chase MW, Devey D, Couto RS, Segarra-Moragues JG, **Catalan P**, Wilkin P. 2018. A nuclear *Xdh* phylogenetic analysis of yams (*Dioscorea*: Dioscoreaceae) congruent with plastid trees reveals a new Neotropical lineage. *Botanical Journal of the Linnean Society* 187: 232-246. **A**

(157) Arnelas I, Pérez-Collazos E, Devesa JA, López E, **Catalán P**. 2018. Phylogeny of highly hybridogenous Iberian *Centaurea* L. (Asteraceae) taxa and its taxonomic implications. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 152:5, 1182-1190, DOI: 10.1080/11263504.2018.1435569. **A**

(156) Sancho R, Cantalapiedra CP, López-Álvarez D, Gordon SP, Vogel JP, **Catalan P**, Contreras-Moreira B. 2018. Comparative plastome genomics and phylogenomics of *Brachypodium*: flowering time signatures, introgression and recombination in recently diverged ecotypes. *New Phytologist* 218: 1631-1644. doi: 10.1111/nph.14926. **A**

(155) Olonova M, Pulkina SV, **Catalan P**. 2017. Taxonomic note: Chromosome numbers of *Poa* sect. *Stenopoa* species from Tajikistan. *Taxon* (early view E19-E21). **A**

(154) Pimentel M, Escudero M, Sahuquillo E, Minaya MA, **Catalán P**. 2017. Diversification rates and chromosome evolution in the temperate grasses (Pooideae) are associated with major environmental changes in the Oligocene-Miocene. *PeerJ* 5:e3815; DOI 10.7717/peerj.3815. **A**

(153) Gordon SP, Contreras-Moreira B, Daniel Woods D, Des Marais DL, Burgess D, Shu S, Stritt C, Roulin A, Schackwitz W, Tyler L, Martin J, Lipzen A, Dochy N, Phillips J, Barry K, Geuten K, Juenger TE, Amasino R, Caicedo AL, Goodstein D, Davidson P, Mur L, Figueroa M, Freeling M, **Catalan P**, Vogel JP. 2017. Extensive gene content variation in the *Brachypodium distachyon* pan-genome correlates with phenotypic variation. *Nature Communications* 19; 8(1): 2184. doi: 10.1038/s41467-017-02292-8.

(152) Minaya M, Hackel J, Namaganda M, Brochmann C, Vorontsova MS, Besnard G, **Catalán P**. 2017. Contrasting dispersal histories of broad- and fine-leaved temperate Loliinae grasses: range expansion, founder events, and the roles of distance and barriers. *Journal of Biogeography* 44: 1980-1993. doi:10.1111/jbi.13012. **A**

- (151) Marques I, Shiposha V, López-Álvarez D, Manzaneda A, Hernández P, Olonova M, **Catalan P**. 2017. Environmental isolation explains Iberian genetic diversity in the highly homozygous model grass *Brachypodium distachyon*. *BMC Evolutionary Biology* 17: 139. DOI 10.1186/s12862-017-0996-x. **A**
- (150) López-Alvarez D, Zubair H, Beckmann M, Draper J, **Catalán P**. 2017. Diversity and association of phenotypic and metabolomic traits in the close model grasses *Brachypodium distachyon*, *B. stacei* and *B. hybridum*. *Annals of Botany* 119 (4): 545-561. doi:101093/aob/mcw239. **A**
- (149) Dinh Thi VA, Coriton O, Le Clainche I, Arnaud D, Gordon SP, Linc G, **Catalan P**, Hasterok R, Vogel JP, Jahier J, Chalhoub B. 2016. Recreating stable *Brachypodium hybridum* allotetraploids by uniting the divergent genomes of *B. distachyon* and *B. stacei*. *PLoSOne* 11(12): e0167171. **A**
- (148) Maurin O, Muasya AM, **Catalan P**, Shongwe EZ, Viruel J, Wilkin P, van der Bank M. 2016. Diversification into novel habitats in the African clade of *Dioscorea* (Dioscoreaceae): erect habit and elephant's foot tubers. *BMC Evolutionary Biology* 16:238. **A**
- (147) Zvyagina NS, Dorogina OV, **Catalan P**. 2016. Genetic relatedness and taxonomy in closely related species of *Hedysarum* (Fabaceae). *Biochemical Systematics and Ecology* 69: 176-187. **A**
- (146) Marques I, Draper D, López-Herranz ML, Segarra-Moragues JG, **Catalán P**. 2016. Past climate changes facilitated homoploid speciation in three mountain spiny fescues (Festuca, Poaceae). *Scientific Reports* 6:36283. DOI: 10.1038/srep36283. **A**
- (145) Shiposha V, **Catalan P**, Olonova M, Marques I. 2016. Genetic structure and diversity of the selfing model grass *Brachypodium stacei* (Poaceae) in Western Mediterranean: out of the Iberian Peninsula and into the islands. *PeerJ* 4:e2407; DOI 10.7717/peerj.2407. **A**
- (144) **Catalán P**. 2016. ¿Por qué es importante investigar en Botánica? *Lucas Mallada* 17: 9-13. **A**
- (143) **Catalan P**, López-Álvarez D, Bellosta C, Villar L. 2016. Updated taxonomic descriptions, iconography and habitat preferences of *Brachypodium distachyon*, *B. stacei* and *B. hybridum* (Poaceae). *Anales del Real Jardín Botánico de Madrid* 73 (1): e028 (doi: <http://dx.doi.org/10.3989/ajbm.2428>). **A**
- (142) Viruel J, Segarra-Moragues JG, Raz L, Forest F, Wilkin P, Sanmartin I, **Catalán P**. 2016. Late Cretaceous – Early Eocene origin of yams (Dioscorea, Dioscoreaceae) in the Laurasian Palearctic and their subsequent Oligocene – Miocene diversification. *Journal of Biogeography* 43: 750-762. **A**
- (141) **Catalán P**, López-Alvarez D, Díaz-Pérez A, Sancho R, López-Herranz ML. 2016. Phylogeny and evolution of the genus *Brachypodium*. In Vogel J (ed.). *Genetics and genomics of Brachypodium*. pp. 9-38. Series Plant Genetics and Genomics: Crops Models. Springer. New York (doi 10.1007/7397_2015_17).
- (140) Marques I, Montgomery S, Barker MS, Macfarlane T, Conran J, **Catalán P**, Rieseberg L, Rudall PJ, Graham SW. 2016. Transcriptome-derived evidence supports recent polyploidization and a major phylogeographic division in *Trithuria submersa* (Hydatellaceae, Nymphaeales). *New Phytologist* 210: 310-323 (doi 10.1111/nph.13755).
- (139) López-Alvarez D, Manzaneda A J, Rey PJ, Giraldo P, Benavente E, Allainguillaume J, Mur LAJ, Caicedo AL, Hazen SP, Breiman A, Ezrati S, **Catalán P**. 2015. Environmental niche variation and evolutionary diversification of the *Brachypodium distachyon* grass complex species in their native circum-Mediterranean range. *American Journal of Botany* 102: 1-16. **A**
- (138) Minaya M, Díaz-Pérez AJ, Mason-Gamer R, Pimentel M, **Catalán P**. 2015. Evolution of the *beta-amylase* gene in the temperate grasses: non-purifying selection, recombination, semiparalogy, homeology and phylogenetic signal. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 91: 68-85. **A**

- (137) Pérez-Collazos E, Segarra-Moragues JG, Villar L, **Catalán P**. 2015. Ant pollination promotes spatial genetic structure in the long-lived *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae). *Biological Journal of the Linnean Society* 116: 144-155.
- (136) Simon-Porcar VI, Pérez-Collazos E, **Catalán P**. 2015. Phylogeny and systematics of the western Mediterranean *Vella pseudocytisus* - *V aspera* complex (Brassicaceae). *Turkish Journal of Botany* 39: 472-486. **A**
- (135) Dündar E, Bush D, **Catalán P**. 2014. Plant phylogenetics and molecular genetics in the new era of genomics. *Turkish Journal of Botany* 38: i-ii. **A**
- (134) Viruel J, **Catalán P**, Segarra-Moragues JG. 2014. Latitudinal environmental niches and riverine barriers shaped the phylogeography of the central Chilean endemic *Dioscorea humilis* (Dioscoreaceae). *PLoS ONE* 9(10): e110029. **A**
- (133) **Catalán P**, Gonzalez-Candelas F. 2014. Phylogenetic techniques and markers. In: Zardoya R, Vargas P (eds.): *The tree of life: systematics and evolution of living organisms*. Sinauer. **CL**
- (132) Diaz-Pérez A, Sharifi-Tehrani M, Inda LA, **Catalán P**. 2014. Polyphyly, gene-duplication and extensive allopolyploidy framed the evolution of the ephemeral *Vulpia* grasses and other fine-leaved Loliinae (Poaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 79: 92-105. **A**
- (131) **Catalán P**, Chalhoub B, Chochois V, Garvin DF, Hasterok R, Manzaneda AJ, Mur LAJ, Pecchioni N, Rasmussen SK, Vogel JP, Voxeur A. 2014. Update on genomics and basic biology of *Brachypodium*. *Trends in Plant Science* 19:414-418. **A**
- (130) Inda L.A., Sanmartin I, Buerki S, **Catalán P**. 2014. Mediterranean origin and Miocene-Holocene Old World diversification of meadow fescues and ryegrasses (*Festuca* subgen. *Schedonorus* and *Lolium*). *Journal of Biogeography* 41: 600-614. **A**
- (129) Torrecilla P, Acedo C, Marques I, Diaz-Pérez AJ, López-Rodríguez JA, Mirones V, Sus A, Llamas F, Alonso A, Pérez-Collazos E, Viruel J, Sahuquillo E, Sancho MC, Komac B, Manso JA, Segarra-Moragues JG, Draper D, Villar L, **Catalán P**. 2013. Morphometric and molecular variation in concert: taxonomy and genetics of the reticulate Pyrenean and Iberian alpine spiny fescues (*Festuca eskia* complex, Poaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 173: 676-706. **A**
- (128) Pimentel M., Sahuquillo E., Torrecilla Z., Popp M., **Catalán P.**, Brochmann C. 2013. Hybridizations and long-distance colonizations at different time scales: towards resolution of long-term controversies in the sweet vernal grasses (*Anthoxanthum*). *Annals of Botany* 112: 1015-1030. **A**
- (127) Minaya M, Pimentel M, Mason-Gamer R, **Catalán P**. 2013. Distribution and evolutionary dynamics of *Stowaway* Miniature Inverted repeat Transposable Elements (MITEs) in grasses. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 68: 106-118. **A**
- (126). Devesa J, **Catalán P**, Müller J, Cebolla C, Ortuñez E. 2013. Checklist de *Festuca* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Lagasalia* 33: 183-274. **A**
- (125). **Catalán P**, López-Alvarez D, López-Herranz ML. 2013. Código de barras genético de gramíneas modelo (*Brachypodium*): incremento de la biodiversidad. *Conservación Vegetal* 17: 3-6. **A**
- (124) **Catalán P**, Acedo C, Marques I, Llamas F, Alonso A, Pérez-Collazos E, Viruel J, Sahuquillo E, Sancho MC, Komac B, Manso JA, Segarra-Moragues JG, Draper D, Villar L. 2013. *Genética del paisaje y ecología de pastos subalpinos de Festuca eskia, F. gautieri y F. x picoeuropeana en los Parques Nacionales de Ordesa-Monte Perdido, Aigüestortes y Estany de Sant Maurici, y Picos de Europa*. In: Ramírez L, Asensio B (eds). *Proyectos de investigación en Parques Nacionales: 2009-2012*. pp. 39-70. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. **CL**

- (123) Marques I, Draper B, Komac B, Segarra-Moragues J.G., Villar L, Sahuquillo E, Pérez-Collazos E, Viruel J., **Catalán P.** 2013. Genética del paisaje y ecología de pastos subalpinos de *Festuca eskia* y *F. gautieri* en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici. In: Aniz M (ed.) La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. IX Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, pp. 109-117. Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Boí. **CL**
- (122) Garnatje T, Pérez-Collazos E, Pellicer J, **Catalán P.** 2013. Balearic insular isolation and large continental spread framed the phylogeography of the western Mediterranean *Cheirolophus intybaceus* (Asteraceae). *Plant Biology* 15: 166-175. **A**
- (121) **Catalán P.**, Gonzalez-Candelas F. 2012. Técnicas y marcadores filogenéticos. In: Zardoya R, Vargas P (eds.): *El árbol de la vida: sistemática y evolución de los seres vivos*. Madrid 533-542. **CL**
- (120) López-Alvarez D, López-Herranz ML, Betekhtin A, **Catalán P.** 2012. A DNA barcoding method to discriminate between the model plant *Brachypodium distachyon* and its close relatives *B. stacei* and *B. hybridum* (Poaceae). *PLoS ONE* 7(12): e51058. doi:10.1371/journal.pone.0051058 **A**
- (119) Triano E, Benavente Navarro A, Catalán P, Hernández P, Pujadas Salvà AJ. 2012. *Orobanche lainzii* (J. Gómez Navarro *et al.*) Triano & A. Pujadas comb. nov. (Orobanchaceae) en Andalucía oriental (España). *Acta Botanica Malacitana* 37: 224-225. **A**
- (118) **Catalán P.**, Müller J. 2012. *Festuca* L., in Zuloaga F. et al (eds.). Flora de Argentina. CONICET. Buenos Aires. vol. 3, tomo II: 219-250. **CL**
- (117) Girón V, Garnatje T, Vallés J, Pérez-Collazos E, **Catalán P.**, Valdés B. 2012. Geographical distribution of diploid and tetraploid cytotypes of *Thymus* sect. *Mastichina* (Lamiaceae) in the Iberian Peninsula: genome size and evolutionary processes. *Folia Geobotanica* 47: 441-460. **A**
- (116) Diaz-Pérez A, Sequeira M, Santos-Guerra A, **Catalán P.** 2012. Divergence and biogeography of the recently evolved Macaronesian red *Festuca* (Gramineae) species inferred from coalescence-based analyses. *Molecular Ecology* 21: 1702-1726. **A**
- (115) **Catalán P.**, Müller J, Hasterok R, Jenkins G, Mur LAJ, Langdon T, Betekhtin A, Siwinska D, Pimentel M, López-Alvarez D. 2012. Evolution and taxonomic split of the model grass *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv. *Annals of Botany* 109: 385–405. **A**
- (114) Viruel J, **Catalán P.**, Segarra-Moragues JG. 2012. Disrupted phylogeographical microsatellite and cpDNA patterns indicate a vicariance rather than long-distance dispersal origin for the disjunct distribution of the Chilean endemic *Dioscorea biloba* (Dioscoreaceae) around the Atacama Desert. *Journal of Biogeography* 39: 1073-1085. **A**
- (113) Segarra-Moragues JG, **Catalán P.** 2011. *Characterization of microsatellite loci in Festuca gautieri (Poaceae) and transferability to F. eskia and F. × picoeuropeana*. *American Journal of Botany*, 98: e360–e362. **A**
- (112). **Catalán P.** 2011. *Festuca* L. In: Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Fernández López C, Morales Torres C. (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Oriental*. 2a Edición corregida y aumentada: 302-314. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada. **CL**
- (111) **Catalán P.** 2011. 23. *Festuca* L., in Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Morales-Torres C., Salazar C. (eds.): *Claves de la Flora Vascular de Andalucía Oriental*. pp. 128-133. Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga. Granada. **CL**
- (110) Villar L., Segarra-Moragues JG, Minaya MA, Pérez-Collazos E, Viruel J, **Catalán P.** 2011. El valle del Ebro (yesos monegrinos) y territorios colindantes. In: Mota JF, Sánchez-Gomez P, Guirado JS (eds.): *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la conservación*, pp. 361-366. ADIF – Mediterráneo Asesores Consultores. Almería. **CL**

- (109) Pérez-Collazos E., **Catalán P.** 2011. Capítulo 7: Genética de poblaciones. In: Moreno JC, Guzman D, Domínguez F. (eds). *Biología de la conservación de Vella pseudocytisus subsp. paui, una planta amenazada en Aragón*, pp. 163-185. Consejo de Protección de la Naturaleza en Aragón. Zaragoza. **CL**.
- (108) Mur L., Allainguillaume J., **Catalán P.**, Hasterok R., Jenkins G., Lesniewska K., Thomas I., Vogel J. 2011. Exploiting the Brachypodium Tool Box in cereal and grass research. *New Phytologist* 191: 334-347. **A**
- (107) Viruel J, Catalan P, Segarra-Moragues JG. 2010. New microsatellite loci in the dwarf yams *Dioscorea* group *Epipetrum* (Dioscoreaceae). *American Journal of Botany, AJB Primer Notes & Protocols in the Plant Sciences*: e121-e123. **A**
- (106) Pimentel M., **Catalán P.**, Sahuquillo E. 2010. Morphological and molecular taxonomy of the annual diploids *Anthoxanthum aristatum* and *A. ovatum* (Poaceae) in the Iberian Peninsula. Evidence of introgression in natural populations. *Botanical Journal of the Linnean Society* 164: 53-71. **A**
- (105) Müller J, **Catalán P.** 2010. A new rhizomatous species of *Festuca* L. (Poaceae-Poeae) from northwestern Argentina. *Darwiniana* 48: 87-92. **A**
- (104) Quintanar A., **Catalán P.**, Castroviejo S. 2010. A review of the systematics and phylogenetics of the Koeleriinae (Poaceae: Poeae), in Seberg O, Petersen G, Barfod & Davis JD (eds.): Diversity, phylogeny and evolution in the monocotyledons, pp. 539-556. Aarhus University Press. Aarhus. **CL**
- (103) Segarra-Moragues JG, **Catalán P.** 2010. The fewer and the better: prioritization of populations for conservation under limited resources, a study with *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae) in the Pyrenean National Park. *Genetica* 138: 363-376. **A**
- (102) Viruel J., Segarra-Moragues JG., Pérez-Collazos E., Villar L., **Catalán P.** 2010. Systematic revision of the *Epipetrum*, Group of *Dioscorea* (Dioscoreaceae) endemic to Chile. *Systematic Botany* 35: 40-63. **A**
- (101) Ortega-Olivencia A., **Catalán P.** 2009. Systematics and evolutionary history of the circum-Mediterranean genus *Anagyris* L. (Fabaceae) based on morphological and molecular data. *Taxon* 58: 1290-1306. **A**
- (100). Mota JF, Sanchez-Gomez P, Merlo ME, **Catalan P**, Laguna E, de la Cruz M, Navarro FB, Marchal F, Bartolomé C, Martínez JM, Sainz-Ollero H, Valle F, Serra L, Martínez F, Garrido JA, Pérez-García FJ. 2009. Aproximación a la checklist de los gipsófitos ibéricos. *Anales de Biología (Universidad de Murcia)* 31: 71-80. **A**
- (99). **Catalán P.** 2009. *Festuca* L. In: Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Fernández López C, Morales Torres C. (eds.). *Flora de Andalucía Oriental*. Vol. 1: 298-310. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla. **CL**
- (98) Sharifi-Tehrani M., Mardi M., Sahebi J., Díaz-Pérez A., **Catalán P.** 2009. Genetic diversity and structure among Iranian tall fescue phenotypes based on SSR and EST-SSR marker analysis. *Plant Systematics and Evolution* 282: 57-70. **A**
- (97) Viruel, J.; Segarra-Moragues, J.G.; Pérez-Collazos, E.; **Catalán, P.**; Villar, L.; Díaz-Lifante, Z.; Valdés, B.; Müller, J. 2009. Proposal to reject the name *Luzuriaga cordata* (Dioscoreaceae). *Taxon* 58: 1007. **A**
- (96) Sequeira M, Diaz-Pérez A, Santos-Guerra A, **Catalán P.** 2009. Karyological analysis of the five native Macaronesian *Festuca* (Gramineae) grasses supports a distinct diploid origin of two schizoendemic groups. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 66:55-63. **A**

(95) **Catalán P.**, Soreng R. J., Peterson P. M. 2009. *Festuca aloha* and *F. molokaiensis* (Poaceae: Loliinae), two new species from Hawai'i. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 3: 51-58. **A**

(94) Pérez-Collazos E., Sánchez-Gómez P., Jiménez JF, **Catalán P.** 2009. The phylogeographic history of the Iberian steppe plant *Ferula loscosii* (Apiaceae): a test of the Abundant-centre hypothesis. *Molecular Ecology* 18: 848-861. **A**

(93) Segarra-Moragues JG, **Catalán P.** 2008. Glacial survival, phylogeography, and a comparison of microsatellite evolution models for explaining population structure in two species of dwarf yams (*Borderea*, Dioscoreaceae) endemic to the central Pyrenees. *Plant Ecology and Diversity* 1 (2) 229-243. **A**

(92) Cano-Maqueda J., Talavera S., Arista M., **Catalán P.** 2008. Speciation and biogeographical history of the *Campanula lusitanica* complex (Campanulaceae) in the western Mediterranean region. *Taxon* 57: 1252-1266. **A**

(91) Viruel J., Segarra-Moragues JG., Pérez-Collazos E., Villar L., **Catalán P.** 2008. The diploid nature of the Chilean *Epipetrum* and a new base number in the Dioscoreaceae. *New Zealand Journal of Botany* 46: 327-339. **A**

(90) Díaz-Pérez A, Sequeira M, Santos-Guerra A, **Catalán P.** 2008. Multiple colonizations, in-situ speciation, and volcanism-associated stepping-stone dispersals shaped the phylogeography of the Macaronesian red fescues (*Festuca* L., Gramineae). *Systematic Biology* 57: 732-749. **A**

(89) Inda LA., Torrecilla P., **Catalán P.**, Ruiz-Zapata T. 2008. Phylogeny of *Cleome* L. and its close genera *Podandrogynne* Ducke and *Polanisia* Raf. (Cleomoideae, Cleomaceae) based on analysis of nuclear ITS sequences and morphology. *Plant Systematics and Evolution* 274: 111-126. **A**

(88) Pérez-Collazos E., **Catalán P.** 2008. Conservation genetics of the endangered Iberian steppe plant *Ferula loscosii* (Apiaceae). *Plant Biology* 10: 492-501. **A**

(87) Pérez-Collazos E., Segarra-Moragues J.G., **Catalán P.** 2008. Two approaches for the selection of Relevant Genetics Units for Conservation (RGUCs) in the narrow European endemic steppe plant *Boleum asperum* (Brassicaceae). *Biological Journal Linnean Society* 94: 341-354. **A**

(86) **Catalán P.**, Pérez-Collazos E, Segarra-Moragues JG, Inda LA, Sánchez-Gómez P. 2008. Bases genéticas para la conservación de la flora amenazada de Aragón (II), de Murcia y de Castilla-La Mancha (*Puccinellia pungens*, *Boleum asperum*, *Ferula loscosii*). *Conservación Vegetal* 12: 14-17. **A**

(85) Inda LA, Segarra-Moragues JG, Müller J, Peterson PM, **Catalán P.** 2008. Dated historical biogeography of the temperate Loliinae (Poaceae, Pooideae) grasses in the northern and southern hemispheres. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46 (3): 932-957. **A**

(84) Cano-Maqueda J., Talavera S., Arista M., **Catalán P.** 2007. Una especie casi olvidada de *Campanula* (Campanulaceae). *Acta Botanica Malacitana* 32: 253-255. **A**

(83) Pérez-Collazos E., **Catalán P.** 2007. Genetic diversity analysis and conservation implications for the threatened populations of the irano-turanian relict *Krascheninnikovia ceratoides* (Chenopodiaceae). *Biological Journal of the Linnean Society* 92: 419-429. **A**

(82) Segarra-Moragues JG, Villar L, López J, Pérez-Collazos E, **Catalán P.** 2007. A new Pyrenean hybrid *Cirsium* (Asteraceae) as revealed by morphological and molecular analyses. *Botanical Journal of the Linnean Society* 154: 421-434. **A**

(81) **Catalán P.**, Pérez-Collazos E, Segarra-Moragues JG, Inda LA. 2007. Bases genéticas para la conservación de la flora amenazada de Aragón I (*Borderea chouardii*, *Vella pseudocytisus* subsp. *pau*, *Krascheninnikovia ceratoides*). *Conservación Vegetal* 11: 15-17. **A**

- (80) Segarra-Moragues, J.G.; Palop-Esteban, M.; González-Candelas, F.; **Catalán, P.** 2007. *Nunatak* survival versus *tabula rasa* in the Central Pyrenees, a study on the endemic plant species *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae). *Journal of Biogeography* 34: 1893-1906. **A**
- (79) Pimentel M., Sahuquillo E., **Catalán P.** 2007. Genetic diversity and spatial correlation patterns unravel the biogeographical history of the European sweet vernal grasses (*Anthoxanthum* L., Poaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 44: 667-684. **A**
- (78) Quintanar A., Castroviejo S., **Catalán P.** 2007. Phylogeny of Aveneae (Poaceae) inferred from nuclear and plastid DNA sequence analysis. *American Journal of Botany* 94: 1554-1569. **A**
- (77) Pérez-Collazos E., Segarra-Moragues J.G., Inda L. A., **Catalán P.** 2007. Population genetics and the conservation status of the threatened Iberian steppe grass *Puccinellia pungens* (Pau) Paunero. *Botanical Journal Linnean Society* 154: 269-281. **A**
- (76) **Catalán, P.**, Torrecilla P., López-Rodríguez, J.A., Müller, J., Stace, C. A. 2007. A systematic approach to subtribe Loliinae (Poaceae: Pooideae) based on phylogenetic evidence. *Aliso* 23: 380-405. **A**
- (75) Quintanar A., **Catalán P.**, Castroviejo S. 2006. Adscription of *Parafestuca albida* (Lowe) E.B. Alexeev to *Koeleria* Pers. *Taxon* 55(3): 664-670. **A**
- (74) **Catalán, P.**, Torrecilla P., López-Rodríguez, J.A., Müller, J. 2006. Molecular evolutionary rates shed new lights on the relationships of *Festuca*, *Lolium*, *Vulpia* and related grasses (Loliinae, Pooideae, Poaceae), in Bailey, J. P. and Ellis R. G. (eds.). *Current Taxonomic Research on the British & European Flora*. pp. 45-70. Botanical Society of the British Isles. London. **CL**
- (73) Müller J, **Catalán P.** 2006. Notes on the infrageneric classification of *Festuca* L. (Gramineae). *Taxon* 55: 139-144. **A**
- (72) **Catalán P.** 2006. Phylogeny and evolution of *Festuca* L. and related genera of subtribe Loliinae (Poeae, Poaceae). In: Sharma A. K. and A. Sharma [eds.]. *Plant Genome: Biodiversity and evolution*. Vol. 1D. Chapter 10. pp. 255-303. Enfield, New Hampshire (USA). **CL**
- (71) **Catalán P.**, Segarra-Moragues J.G., Palop-Esteban M., Moreno C., Gonzalez-Candelas F., 2006. A Bayesian approach for discriminating among alternative inheritance hypotheses in plant polyploids: the allotetraploid origin of genus *Borderea* (Dioscoreaceae). *Genetics* 172: 1939-1953.
- (70) Pérez-Collazos E, **Catalán P.** 2006. Palaeopolyploidy, spatial structure and conservation genetics of the narrow steppe plant *Vella pseudocytisus* subsp. *pau* (Vellinae, Cruciferae). *Annals of Botany* 97: 635-647. **A**
- (69) Segarra-Moragues J.G., **Catalán P.** 2005. Species boundaries and population divergence in the Pyrenean endemic relict genus *Borderea* (Dioscoreaceae) as revealed by microsatellite (SSR) and other hypervariable markers, in Columbus, J. T., E. A. Friar, C. W. Hamilton, J. M. Porter, L. M. Prince, and M. G. Simpson. *Monocots: Comparative biology and evolution*. Rancho Santa Ana Botanic Garden, Claremont, California. *Aliso* 22: 541-555. **A**
- (68) Nieto-Feliner G, **Catalán P.**, Güemes J, Rosselló JA. 2005. IOPB Symposium: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones. *Taxon* 54: 859-860.
- (67) Segarra-Moragues J.G., Iriondo J.M., **Catalán P.** 2005. Genetic typing of germplasm accessions as an aid for the species conservation: the case study of *Borderea chouardii* (Dioscoreaceae), one of the most Critically Endangered Iberian plants. *Annals of Botany* 96: 1283-1292. **A**

- (66) Segarra-Moragues J.G., Palop-Esteban M., Gonzalez-Candelas F., **Catalán P.** 2005. On the verge of extinction: Genetics of the Critically Endangered Iberian plant species *Borderea chouardii* (Dioscoreaceae) and implications for conservation management. *Molecular Ecology* 14: 969-982. A
- (65) Segarra, J. G., **Catalán, P.** 2005. *Borderea* Miègeville in Aedo C. and A. Herrero (eds.). *Flora Iberica* 21: 11-14. **CL**
- (64) Segarra, J. G., **Catalán, P.** 2005. *Tamus* L. in Aedo C. and A. Herrero (eds.). *Flora Iberica* 21: 8-11. **CL**
- (63) Torrecilla P., **Catalán, P.** 2005. Aspectos evolutivos de las Festucas del Pirineo: una aproximación molecular. *Lucas Mallada* 11: 173-192. A
- (62) Segarra-Moragues J.G., Palop-Esteban M., Gonzalez-Candelas F., **Catalán P.** 2004. Characterization of seven (CTT)n microsatellite loci in the Pyrenean endemic *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae). Remarks on ploidy level and hybrid origin assessed through allozymes and microsatellite analyses. *Journal of Heredity* 95(2): 177-183. **A**
- (61) Torrecilla P., López-Rodríguez, J.A., **Catalán, P.** 2004. Phylogenetic relationships of *Vulpia* and related genera (Poeae, Poaceae) based on analysis of ITS and trnL-F sequences. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 91: 124-158. **A**
- (60) **Catalán, P.**, Torrecilla P., López-Rodríguez, J.A., Olmstead, R. G. 2004. Phylogeny of the festucoid grasses of subtribe Loliinae and allies (Poeae, Pooideae) inferred from ITS and trnL-F sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 31: 517-541. A
- (59) **Catalán, P.** 2003. *Brachypodium* P. Beauv. in Sorong R. J. et al. (eds.). *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae*. Smithsonian Institution. Contributions from the United States National Herbarium. Vol. 48. Washington. pp. 143-146. **CL**
- (58) Segarra-Moragues J.G., **Catalán P.** 2003. Life history variation between species of the relictual genus *Borderea* (Dioscoreaceae): phylogeography, genetic diversity, and population genetic structure assessed by RAPD markers. *Biological Journal of the Linnean Society*, 80(3): 483-498. **A**
- (57) Segarra-Moragues J.G., Palop-Esteban M., Gonzalez-Candelas F., **Catalán P.** 2003. Characterization of ten trinucleotide microsatellite loci in the critically endangered Pyrenean yam *Borderea chouardii* (Dioscoreaceae). *Molecular Ecology Notes*, 3(2): 265-267. **A**
- (56) Torrecilla P., López-Rodríguez, J.A., Stancik D., **Catalán, P.** 2003. Systematics of *Festuca* L. sects. *Eskia* Willk., *Pseudatropis* Kriv., *Amphigenes* (Janka) Tzvel., *Pseudoscariosa* Kriv. and *Scariosae* Hack. based on analysis of morphological characters and DNA sequences. *Plant Systematics and Evolution*, 239: 113-139. **A**
- (55) **Catalán, P.**, Cebolla, C., Rivas-Ponce, M.A. 2002. *Festuca* L., in Valdés B. et al. (eds.) *Checklist of Vascular Plants of N Morocco with identification keys*. Biblioteca de Ciencias, 2. CSIC. Madrid. pp. 788-794. **CL**
- (54) Torrecilla, P., **Catalán, P.** 2002. Phylogeny of broad-leaved and fine-leaved *Festuca* lineages (Poaceae) based on nuclear ITS sequences. *Systematic Botany* 27(2): 241-251. **A**
- (53) Segarra, J. G., **Catalán, P.** 2002. Low allozyme variability in the critically endangered *Borderea chouardii* and in its congener *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae), two palaeoendemic relicts from the Central Pyrenees. *International Journal of Plant Science* 163: 159-166. **A**
- (52) López-Sáez J. A., **Catalán P.**, Sáez L. (Eds.). 2002. *Plantas Parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundiprensa. Madrid. pp 1-538. **E**

- (51) **Catalán P.** 2002. *Arceuthobium* M. Bieb. in Lopez-Sáez J. A. et al. (eds.) *Plantas Parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundiprensa. Madrid. pp 138-145. **CL**
- (50) Aparicio A., **Catalán P.**, López-Sáez J.A. 2002. *Viscum* L. in Lopez-Sáez J. A. et al. (eds.) *Plantas Parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundiprensa. Madrid. pp 113-138. **CL**
- (49) **Catalán, P.**, Aparicio, A. 2001. *Viscum* L. in Castroviejo S. et al. (eds.). *Claves de Flora Iberica* 1. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 711-712. **CL**
- (48) **Catalán, P.** 2001. *Ficus* L., *Morus* L., *Cannabis* L., *Humulus* L, *Bryonia* L, *Rapistrum* Crantz, *Arceuthobium* Bieb. in Castroviejo S. et al. (eds.). *Claves de Flora Iberica* 1. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 281-283, 318, 411, 712. **CL**
- (47) **Catalán, P.**, Olmstead, R.G. 2000. Phylogenetic reconstruction of the genus *Brachypodium* P.Beauv. (Poaceae) from combined sequences of chloroplast ndhF gene and nuclear ITS. *Plant Systematics and Evolution* 220: 1-19. **A**
- (46) Aizpuru I, **Catalán P.** 2000. Aportación al conocimiento de la flora y vegetación de los yesos de Navarra. *Actas Congreso de Botánica en homenaje a F. Loscos*. Instituto de Estudios Turolenses CSIC. Teruel. pp. 653-663. **A**
- (45) Aizpuru, I. **Catalán P.**, Catalán M. 2000. Composición nitrogenada de algunas plantas del Somontano oscense. *Actas Congreso de Botánica en homenaje a F. Loscos*. Instituto de Estudios Turolenses CSIC. Teruel. pp. 513-525. **A**
- (44) López-Rodríguez, J.A., **Catalán, P.** 1999. Taxonomic identity of the Maghrebian grass *Festuca fontqueri* St-Yves. *Flora Mediterranea* 9: 281-286.
- (43) **Catalán, P.**, Mirones, V., Cebolla, C., Rivas-Ponce M.A. 1999. Dos hallazgos en el género *Festuca* L. (Gramineae) para la flora española. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 57(2): 428. **A**
- (42) **Catalán, P.**, Aparicio, A. 1997. *Viscum* L. in Castroviejo S. et al. (eds.). *Flora Iberica* 8. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 160-164. **CL**
- (41) **Catalán, P.** 1997. *Arceuthobium* Bieb. in Castroviejo S. et al. (eds.). *Flora Iberica* 8. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 164-166. **CL**
- (40) **Catalán, P.**, Kellogg, E.A., Olmstead, R.G. 1997. Phylogeny of Poaceae subfamily Pooideae based on chloroplast ndhF gene sequencing. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 8: 1-18. **A**
- (39) Villar, L., Sesé, J.A., Goñi, D., Ferrández, J.V., Guzman, D., **Catalán, P.** 1995. Sur la flore endémique et menacée des Pyrénées (Aragon et Navarre). *Lagascalia* 19: 673-684. **A**
- (38) **Catalán, P.**, Shi, Y., Armstrong, L., Draper, J. & Stace, C.A. 1995. Molecular phylogeny of the grass genus *Brachypodium* P. Beauv. based on RFLP and RAPD analysis. *Bot. Jour. Linnean Soc.* 177: 263-280. **A**
- (37) Villar, L., **Catalán, P.**, Guzman, D., Goñi, D. 1995. *Bases técnicas para la protección de la flora vascular navarra*. Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Navarra. Pamplona. **S**
- (36) **Catalán, P.** 1993. *Rapistrum* Crantz, in Castroviejo S. et al. (eds.). *Flora Iberica* 4. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 426-428. **CL**
- (35) **Catalán, P.** 1993. *Bryonia* L, in Castroviejo S. et al. (eds.). *Flora Iberica* 3. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 458-459. **CL**
- (34) **Catalán, P.** 1993. *Cannabis* L., in Castroviejo S. et al. (eds.). *Flora Iberica* 3. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 258-261. **CL**

- (33) **Catalán, P.** 1993. *Humulus* L., in Castroviejo S. et al. (eds.). *Flora Iberica* 3. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 257-259. **CL**
- (32) **Catalán, P.** 1993. *Morus* L., in Castroviejo S. et al. (eds.). *Flora Iberica* 3. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 254-256. **CL**
- (31) **Catalán, P.** 1993. *Ficus* L., in Castroviejo S. et al. (eds.). *Flora Iberica* 3. Serv.Publ.CSIC. Madrid. pp. 252-254. **CL**
- (30) Aizpuru, I., Aseginolaza, C., **Catalán, P.**, Uribe-Echebarria, P. 1993. *Catálogo Florístico de Navarra*. 931 pp. Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Navarra. **S**
- (29) Al-Bermani, A.-K. K. A., **Catalán P.**, Stace C. A. 1992. A new circumscription of *Festuca trichophylla* (Gaudin) K.Richter (Gramineae). *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 50(2): 209-220. **A**
- (28) **Catalán, P.** 1992. Variabilidad organográfica y anatómica en tres táxones del grupo *Festuca ovina* L. s.l. en Navarra. *Actes del Simposi Internacional de Botànica P.Font i Quer*, 2: 123-127. **A**
- (27) **Catalán, P.**, Aizpuru, I. 1991. The Navarran Vascular Plant Catalogue Project. *Bot. Chron.* 10: 501-506. **A**
- (26) Aizpuru, I., Aseginolaza, C., **Catalán, P.**, Uribe-Echebarria, P., Urrutia, P. 1990. Algunas plantas navarras de interés corológico I. *Est. Mus. Cien. Nat. Alava*, 5: 83-90. **A**
- (25) Aedo, C., Aizpuru, I., **Catalán, P.** 1989-90. Lectotypification of *Lithodora prostrata* (Loisel.) Griseb. (Boraginaceae). *Munibe*, 41-42: 79-80. **A**
- (24) Aedo, C., Aizpuru, I., **Catalán, P.** 1989-90. Distribución de *Lithodora* Griseb. (Boraginaceae) en la Cornisa Cantábrica. *Munibe*, 41-42: 81-88. **A**
- (23) Aizpuru, I., **Catalán, P.**, Garin, F., Zorrakin, I. 1990. *Guía de los árboles y arbustos de Euskal Herria*. 477 pp. Serv. Publ. Gobierno Vasco. San Sebastián. **L**
- (22) Catalán, P. 1990. *Festuca x souliei* Saint-Yves, the correct name for the hybrid between *F.eskia* and *F.gautieri* (Poaceae). *Taxon*, 39(4): 661-662. **A**
- (21) Aizpuru, I., **Catalán, P.**, Garin, F., Teres, J. L. 1989. Gipuzkoa eta Bizkaiko landare katalogoari eraskinak. I. *Munibe (Cien. Nat.)*, 41: 129-130. **A**
- (20) **Catalán, P.**, Aizpuru, I., Areta, P., Del Barrio, L., Mendiola, I., Zorraquin, I. 1989. *Guía ecológica de Artikutza. Naturaleza y Medio Humano*. 103 pp. Serv. Publ. Ayunt. San Sebastián. **L**
- (19) Aizpuru, I., Bascones, J.C., **Catalán, P.**, Ursua, C. 1989. Aproximación al catálogo de la flora amenazada de Navarra. *Monogr. Inst. Pir. Ecol.*, 5: 627-631. **A**
- (18) **Catalán, P.**, García-Herrán, M.C. 1989. Números cromosómicos de plantas occidentales, 568-573. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 47(1): 185-188. **A**
- (17) **Catalán, P.**, Aizpuru, I. 1988. Atlas de los pteridófitos de Navarra. *Munibe (Cien. Nat.)*, 40: 99-116. **A**
- (16) Catalán, M., Aizpuru, I., **Catalán, P.** 1988. Contenido de materia seca, fibra, grasa y proteína en el forraje de algunos árboles y arbustos del Alto Aragón durante la estación seca. *Monogr. Inst. Pir. Ecol.*, 4: 781-791. **A**

- (15) Aizpuru, I., **Catalán, P.** 1988. Aportaciones al conocimiento de la flora navarra II. *Monogr. Inst. Pir. Ecol.*, 4: 87-94. **A**
- (14) **Catalán, P.**, Aizpuru, I., Barturen, M.R. 1988. Proyecto de Reserva Natural en Artikutza (Navarra). Estudio ecológico, in *Biología Ambiental*, vol. 1: 287-302. Serv. Edit. Univ. País Vasco. Leioa. **CL**
- (13) **Catalán, P.** 1988. *Geobotánica de las cuencas Bidasoa-Urumea. Estudio ecológico, de los suelos y la vegetación de la cuenca de Artikutza (Navarra)*. Tesis Doctoral. Serv.Edit.Univ.País Vasco. Leioa. **L**
- (12) **Catalán, P.** 1988. Corología de estirpes vasculares y territorios fitogeográficos, in Areso P. (ed.) *Biogeografía e inventario de Recursos Naturales*. Serv. Edit. Univ. País Vasco. San Sebastián. pp. 183-197. **CL**
- (11) **Catalán, P.** 1987. Historia de la Agricultura, in Areso P. (ed.) *El medio físico y humano en la historia de Euskal Herria*. Serv. Edit. Univ. País Vasco. San Sebastián. pp. 111-131. **CL**
- (10) Aizpuru, I., **Catalán, P.**, Aedo, C. 1987. Aportaciones al conocimiento de la flora navarra. *Fontqueria*, 14: 1-8. **A**
- (9) Aizpuru, I., **Catalán, P.** 1987. Datos sobre la vegetación de fuentes y arroyos de aguas nacentes en las montañas de la cornisa vasco-cantábrica. *Lazaroa*, 7: 273-279. **A**
- (8) Aizpuru, I., **Catalán, P.** 1986. *Asplenium x recoderi* nothosp. nova. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 42(2): 531-532. **A**
- (7) **Catalán, P.**, Aizpuru, I. 1986. Datos florísticos de las cuencas de los ríos Bidasoa y Urumea. *Munibe (Cien.Nat.)*, 38: 163-168. **A**
- (6) Aizpuru, I., **Catalán, P.**, Catalán, M. 1985. Composición nitrogenada de algunas plantas del Somontano oscense. *Anal. Est. Exp. Aula Dei*, 17(3-4): 264-277. **A**
- (5) **Catalán, P.**, Aizpuru, I. 1985. Aportaciones al catálogo florístico de la cuenca del Bidasoa. *Munibe (Cien.Nat.)*, 37: 17-86. **A**
- (4) Aizpuru, I., **Catalán, P.**, Salvo, A.E. 1985. Sobre *Asplenium x alternifolium* Wulf. en la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 41(2): 450-451. **A**
- (3) Aizpuru, I., Aseginolaza, C., **Catalán, P.**, Lizaur, X. 1984. Vegetación de la Costa Vasca, in *Itsasoa*. Etor (Ed.). San Sebastián. pp 41-72. **CL**
- (2) Aizpuru, I., **Catalán, P.** 1984. Presencia del carpe en la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 41(1): 143-146. **A**
- (1) **Catalán, P.**, Aizpuru, I. 1983. Pteridófitos del monte Jaizkíbel (Guipúzcoa). *Anal. Biol. Univ. Murcia*, 1: 253-265. **A**

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Estudio del medio físico del Valle de Jaizubía, Estuario de Txingudi, Montes de Jaizkibel y Peñas de Aya

Tipo de contrato: Convenio de investigación Gobierno Vasco - Aranzadi

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: S. C. Aranzadi

Duración, desde: 1/01/1982 hasta: 31/12/1982

Investigador responsable: J. ALTUNA

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Estudio de la vegetación de los valles de Aezcoa, Salazar y Roncal

Tipo de contrato: Convenio de investigación Gobierno de Navarra - Aranzadi

Empresa/Administración financiadora: Gobierno de Navarra

Entidades participantes: S. C. Aranzadi

Duración, desde: 1/01/1986 hasta: 31/12/1986

Investigador responsable: I. AIZPURU

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Estudio de la vegetación del prepirineo de Navarra

Tipo de contrato: Convenio de investigación Gobierno de Navarra - Aranzadi

Empresa/Administración financiadora: Gobierno de Navarra

Entidades participantes: S. C. Aranzadi

Duración, desde: 1/01/1987 hasta: 31/12/1987

Investigador responsable: I. AIZPURU

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Anteproyecto de Reserva Natural en la finca de Artikutza y alternativas de uso

Tipo de contrato: Convenio de investigación Ayuntamiento de San Sebastián - Aranzadi

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de San Sebastián

Entidades participantes: S. C. Aranzadi

Duración, desde: 1/01/1987 hasta: 31/12/1987

Investigador responsable: **P. CATALAN**

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Bases técnicas para la protección de la flora vascular de Navarra

Tipo de contrato: Convenio de investigación Gobierno de Navarra – IPE (CSIC)

Empresa/Administración financiadora: Gobierno de Navarra

Entidades participantes: CSIC, Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Investigador responsable: L. VILLAR

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Diseño de Jardín Pirenaico en la estación de Formigal (Sallent de Gállego-Huesca)
Tipo de contrato: Convenio de investigación Formigal S. A.-OTRI
Empresa/Administración financiadora: Formigal S. A.
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 1/01/1998 hasta: 31/12/1998
Investigador responsable: **P. CATALAN**
Número de investigadores participantes: 1
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 310.770 ptas

Título del contrato/proyecto: Conservación de trece especies de la flora amenazada de Aragón LIFE96. (Subproyecto: Estudio genético molecular de Petrocoptis)
Tipo de contrato: Proyecto LIFE96NATE/3096
Empresa/Administración financiadora: CEE - Gobierno de Aragón
Entidades participantes: Gobierno de Aragón - Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 1/01/1997 hasta: 31/12/2000
Investigador responsable: J. GUIRAL - J. INSAUSTI
Número de investigadores participantes: 8
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Catálogo bibliográfico de líquenes de Aragón
Tipo de contrato: Convenio de investigación DGA-OTRI
Empresa/Administración financiadora: Diputación General de Aragón
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 08/02/2001 hasta: 31/12/2001
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.552.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Estudio genético de las poblaciones de *Borderea pyrenaica* en el Parc National des Pyrénées (Francia) mediante marcadores moleculares microsatélites
Tipo de contrato: Convenio de investigación PNP-OTRI
Empresa/Administración financiadora: Parc National des Pyrénées
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 19/07/2001 hasta: 31/08/2002
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.374 euros

Título del contrato/proyecto: Elaboración de las bases genéticas aplicadas a la conservación de la Flora endémica y amenazada de Aragón (*Kraschennikovia ceratoides*, *Boleum asperum*, *Vella pseudocytisus* subsp. *pau*, *Puccinellia pungens*, *Ferula loscosii*, *Borderea chouardii*).
Tipo de contrato: Convenio de investigación DGA-OTRI
Empresa/Administración financiadora: Diputación General de Aragón
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 01/06/2002 hasta: 31/12/2004
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 108.899 euros

Título del contrato/proyecto: Anteproyecto de Parque, Jardín e Instituto Botánicos de Zaragoza.
Tipo de contrato: Convenio de investigación Consorcio Zaragoza pro Expo2008-OTRI
Empresa/Administración financiadora: Consorcio Zaragoza pro Expo2008
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 31/06/2004
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 euros

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Department of Botany, University of Leicester
Localidad: Leicester País Reino Unido Fecha: 1/09/1989 Duración (semanas): 72
Tema: Estudio de las relaciones taxonómicas, mediante ensayos de hibridaciones artificiales, análisis cariológicos y análisis moleculares de los géneros Festuca, Lolium, y Brachypodium (Poaceae).
Clave: P

Centro: EPO Biology Department, University of Colorado
Localidad: Boulder (CO) País USA Fecha: 1/07/1993 Duración (semanas): 10
Tema: Aprendizaje de técnicas de secuenciación en el gen cloroplástico ndhF y su utilidad en el estudio evolutivo de Poideas
Clave: O (estancia subvencionada por la Universidad de Zaragoza).

Centro: Harvard University Herbaria
Localidad: Cambridge(MA) País USA Fecha: 1/07/1994 Duración (semanas): 8
Tema: : Estudios evolutivos en Triticeas. Secuenciaciones del gen cloroplástico ndhF.
Clave: I (Investigadora contratada)

Centro: EPO Biology Department, University of Colorado
Localidad: Boulder (CO) País USA Fecha: 1/08/1995 Duración (semanas): 5
Tema: Análisis filogenéticos de secuencias codificadoras del genoma cloroplástico
Clave: O (estancia subvencionada por la Universidad de Zaragoza).

Centro: Universidade de Sao Paulo (ESALQ)
Localidad: Piracicaba, SP País: Brasil Fecha: 1/10/1997 Duración (semanas): 12
Tema: Estudios de genética poblacional de *Esenbeckia leiocarpa* (Rutaceae) con marcadores moleculares RAPD
Clave: I (profesora invitada)

Centro: Natural History Museum
Localidad: Londres País: Reino Unido Fecha: 28/06/1999 Duración (semanas): 6
Tema: Estudio filogenético del género *Brachypodium* (Poaceae)
Clave: O (beca comunitaria LSF para investigadores europeos)

Centro: University of Aas, University of Oslo, Botanical Institute Komarov, University of Jena
Localidad: Aas, Oslo, País: Noruega, Rusia, Fecha: 30/03/2008 Duración (semanas): 5
St.Petersburg, Jena Alemania
Tema: Estudios sistemáticos y evolutivos de *Festuca* (Poaceae)
Clave: O (ayuda Estancias Europa XXI CAI)

Centro: Department of Biology, Indiana University
Localidad: Bloomington País: USA Fecha: 01/08/2008 Duración (semanas): 8
Tema: Transferencia horizontal de genes mitocondriales en gramíneas

Clave: 0 (ayuda de movilidad de estancia sabática en el extranjero para profesores e investigadores del MEC)

Centro: Instituto de Botánica Darwinion (CONICET)
Localidad: Buenos Aires País: Argentina Fecha: 01/10/2008 Duración (semanas): 17
Tema: Estudios taxonómicos y biogeográficos de Festuca en Argentina

Clave: 0 (ayuda de movilidad de estancia sabática en el extranjero para profesores e investigadores del MEC)

Centro: University of Silesia, Faculty of Biology and Environmental Protection, Department of Anatomy and Cytology
Localidad: Katowice País: Polonia Fecha: 19/05/2012 Duración (semanas): 1
Tema: Citogenética de Brachypodium

Clave: 0 (ayuda de movilidad de estancia docente e investigadora para profesores Erasmus en Europa)

Centro: University of Aberystwyth, Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences,
Localidad: Aberystwyth País: UK Fecha: 29/10/2012 Duración (semanas): 1
Tema: Fenómica de Brachypodium

Clave: 0 (ayuda de movilidad de estancia docente e investigadora para profesores Erasmus en Europa)

Centro: Tomsk State University, Institute of Biology, Department of Botany,
Localidad: Tomsk País: Rusia Fecha: 01/06/2014 Duración (semanas): 3
Tema: Sistemática y evolución de pooides en Asia

Clave: C (investigadora contratada, programa de captación de investigadores extranjeros de la Federación Rusa)

Centro: Tomsk State University, Institute of Biology, Department of Botany,
Localidad: Tomsk País: Rusia Fecha: 04/10/2015 Duración (semanas): 3
Tema: Sistemática y evolución de Brachypodium en Siberia

Clave: C (investigadora contratada, programa de captación de investigadores extranjeros de la Federación Rusa)

Centro: Tomsk State University, Institute of Biology, Department of Botany,
Localidad: Tomsk País: Rusia Fecha: 20/06/2016 Duración (semanas): 3

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.
Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.
Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.
Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.
Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.
Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tema: Sistemática y evolución de Brachypodium en Eurasia

Clave: C (investigadora contratada, programa de captación de investigadores extranjeros de la Federación Rusa)

Centro: Federal Scientific Center of the East Asian Terrestrial Biodiversity, Far East Branch of the Russian Academy of Sciences

Localidad: Vladivostok País: Rusia Fecha: 07/08/2017 Duración (semanas): 1

Tema: Filogenia de Loliinae (Festuca) en Eurasia

Clave: C (investigadora contratada, programa de captación de investigadores extranjeros de la Federación Rusa)

Centro: University of Silesia

Localidad: Katowice País: Polonia Fecha: 09/08/2018 Duración (semanas): 1

Tema: Filogenómica de Brachypodium

Clave: 0 (ayuda de movilidad de estancia docente e investigadora para profesores Erasmus en Europa)

Contribuciones a Congresos

Autores: **P.Catalán**, I. Aizpuru

Título: Pteridófitos del monte Jaizkibel (Guipúzcoa)

Tipo de participación: C

Congreso: V Simposio Nacional de Botánica Criptogámica

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 19-24/09/1983

Autores: I. Aizpuru, **P.Catalán**.

Título: La vegetación de fuentes y arroyos de aguas nacientes en las cuencas del Urumea y del Bidasoa (País Vasco)

Tipo de participación: C

Congreso: IV Jornadas de Fitosociología

Lugar celebración: León (España)

Fecha: 24-26/09/1984

Autores: **P.Catalán**, I. Aizpuru

Título: Bases para el atlas pteridológico de Navarra

Tipo de participación: C

Congreso: VI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 17-21/12/1985

Autores: I. Aizpuru, **P.Catalán**, M. Catalán

Título: Composición nitrogenada de algunas plantas espontáneas en Aragón

Tipo de participación: C

Congreso: Congreso de Botánica en homenaje a Franciscos Loscos Bernal

Lugar celebración: Alcañiz (España)

Fecha: 13-15/11/1986

Autores: I. Aizpuru, **P.Catalán**.

Título: Aportación al conocimiento de la flora y vegetación de los yesos de Navarra

Tipo de participación: C

Congreso: Congreso de Botánica en homenaje a Franciscos Loscos Bernal

Lugar celebración: Alcañiz (España)

Fecha: 13-15/11/1986

Autores: **P.Catalán**, I. Aizpuru, M. R. Barturen

Título: Proyecto de Reserva Natural en Artikutza (Navarra). Estudio ecológico

Tipo de participación: C

Congreso: I Congreso de Biología Ambiental

Lugar celebración: Leioa (España)

Fecha: 16-20/11/1987

Autores: **P.Catalán**

Título: Datos sobre las Festucas del País Vasco

Tipo de participación: C

Congreso: Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer

Lugar celebración: Lleida (España)

Fecha: 7-10/09/1988

Autores: **P.Catalán**

Título: Aportaciones al conocimiento del género Festuca L. en la zona centro.norte peninsular

Tipo de participación: C

Congreso: II Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica

Lugar celebración: Jaca (España)

Fecha: 3-5/07/1989

Autores: I. Aizpuru, J. C. Bascones, **P.Catalán**, C. Ursua

Título: Aproximación al catálogo de la flora amenazada de Navarra

Tipo de participación: C

Congreso: II Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica

Lugar celebración: Jaca (España)

Fecha: 3-5/07/1989

- Autores: **P.Catalán**, I. Aizpuru
Título: The Navarran Vascular Plant Catalogue Project
Tipo de participación: C
Congreso: VI OPTIMA Meeting
Lugar celebración: Delphi (Grecia) Fecha: 10-16/09/1989
- Autores: **P.Catalán**, J.Bailey & C.A.Stace
Título: C-banding patterns in populations of the sections Festuca, Bovinae Hack. and Montanae Hack. of the genus Festuca L. (Poaceae)
Tipo de participación: C
Congreso: II JORNADAS DE TAXONOMIA VEGETAL
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 24/05/1990
- Autores: Shi Y, Draper J, Stace CA, **Catalán P**, Moffat J, Amstrong L..
Título: *Brachypodium distachyon*: a species that might be developed as a model molecular genetic system representative of temperate grasses
Tipo de participación: C
Congreso: Plant Molecular Biology Conference
Lugar celebración: Tuckson (USA, AR) Fecha: 10-15/10/1991
- Autores: **P.Catalán**, Y.Shi, J.Draper, C.A.Stace & L.Armstrong
Título: A comparison of RFLP and RAPD analyses for investigating the taxonomy of the relic grass genus Brachypodium
Tipo de participación: C
Congreso: V IOPB International Symposium
Lugar celebración: St-Louis (Missouri, USA). Fecha: 11-15/06/1992
- Autores: **P.Catalán**, L. Amstrong, Khan, C. A. Stace
Título: Phylogeny of Brachypodium P. Beauv. (Poaceae) using RAPD and seed-storage proteinograms
Tipo de participación: C
Congreso: III Jornadas de Taxonomía Vegetal
Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: 13-15/09/1993
- Autores: **P. Catalán**, C.Hsiao
Título: The evolutionary placement of the Triticeae within a subfamily frame (Pooideae) based on sequences of chloroplast (ndhF gene) and nuclear (ribosomal ITS) genome
Tipo de participación: C
Congreso: II INTERNATIONAL TRITICEAE SYMPOSIUM
Lugar celebración: Logan (Utah), USA Fecha: 19-24/06/1994
- Autores: Villar, L., Sesé, J.A., Goñi, D., Ferrández, J.V., Guzman, D., **Catalán, P.**
Título: Sur la flore endémique et menacée des Pyrénées (Aragon et Navarre)
Tipo de participación: C
Congreso: VIII OPTIMA MEETING
Lugar celebración: Sevilla (España). Fecha: 25-09, 01-10/1995
- Autores: **P.Catalán**, C.Hsiao & R.G. Olmstead
Título: Combined molecular phylogenies of Brachypodium P.Beauv. (Poaceae)
Tipo de participación: C
Congreso: VIII OPTIMA MEETING
Lugar celebración: Sevilla (España). Fecha: 25-09, 01-10/1995
- Autores: TORRECILLA, P., CEBOLLA, C., RIVAS-PONCE M. A., NÚÑEZ A., MARTÍN M. A., **CATALAN, P.**
Título: Phylogenetic analysis of Festuca L. sensu lato (Poaceae) based on ribosomal ITS sequences
Tipo de participación: P
Congreso: II Systematics Association Symposium

Lugar celebración: Glasgow (Gran Bretaña) Fecha: 23-27/08/1999

Autores: **CATALAN P.**, TORRECILLA P., LOPEZ-RODRIGUEZ J.A.
Título: Reclassification of within-Poeae groups based on molecular evidence
Tipo de participación: C
Congreso: Botany 2001. Annual Meeting of the ASPT.
Lugar celebración: Albuquerque (USA) Fecha: 12-16/08/2001

Autores: TORRECILLA P., LOPEZ-RODRIGUEZ J.A., **CATALAN P.**
Título: Phylogenetic signal of structural characters on *Festuca sensu lato* (Poaceae, Poeae).
Tipo de participación: C
Congreso: Botany 2001. Annual Meeting of the ASPT.
Lugar celebración: Albuquerque (USA) Fecha: 12-16/08/2001

Autores: SEGARRA J. G., **CATALAN, P.**
Título: Comparative allozyme and RAPD genetic studies on the endemic *Borderea chouardii* and on its congener *B. pyrenaica* (Dioscoreaceae) from the Pyrenees
Tipo de participación: C
Congreso: Botany 2001. Annual Meeting of the ASPT.
Lugar celebración: Albuquerque (USA) Fecha: 12-16/08/2001

Autores: SEGARRA J. G., **CATALAN, P.**
Título: Escasa variabilidad isoenzimática detectada en la especie críticamente amenazada *Borderea chouardii* y en su congénere *B. pyrenaica* (Dioscoreaceae), dos paleoendemismos relictuales de los Pirineos Centrales
Tipo de participación: C
Congreso: VI Colloqui Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica.
Lugar celebración: Val de Boí, Lérida (España) Fecha: 3-6/07/2001

Autores: TORRECILLA P., LOPEZ-RODRIGUEZ J.A., **CATALAN P.**
Título: Filogenia de gramíneas montanas de *Festuca* L. y géneros relacionados (Poeae, Poaceae) del Mediterráneo occidental
Tipo de participación: C
Congreso: VI Colloqui Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica.
Lugar celebración: Val de Boí, Lérida (España) Fecha: 3-6/07/2001

Autores: PÉREZ-COLLAZOS E., INDA L. A., **CATALAN, P.**
Título: Variabilidad genética de *Kraschennikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. Basada en análisis isoenzimáticos en 4 poblaciones de Aragón
Tipo de participación: C
Congreso: I Congreso de Conservación de Plantas
Lugar celebración: . Valencia (España) Fecha: 2-5/10/2002

Autores: INDA L. A., PÉREZ-COLLAZOS E., SEGARRA-MORAGUES J. G., **CATALAN, P.**
Título: Análisis genético-poblacional del endemismo ibérico *Puccinellia pungens* (Pau) Paunero en Aragón mediante isoenzimas
Tipo de participación: C
Congreso: I Congreso de Conservación de Plantas
Lugar celebración: . Valencia (España) Fecha: 2-5/10/2002

Autores: SEGARRA-MORAGUES J.G., **CATALAN, P.**
Título: Análisis de la variabilidad genética y de la estructura poblacional de las especies endémicas *Borderea chouardii* y *B. pyrenaica* (Dioscoreaceae) utilizando marcadores RAPD
Tipo de participación: C
Congreso: I Congreso de Conservación de Plantas
Lugar celebración: . Valencia (España) Fecha: 2-5/10/2002

Autores: SEGARRA-MORAGUES J. G., FALLOUR D., VALADON A., **CATALAN, P.**
Título: Population genetic analysis of the endemic plant *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae) in the Pyrenees National Park (France) using microsatellites
Tipo de participación: P
Congreso: Colloque du Bureau des Ressources Genetiques
Lugar celebración: La Châtre (France) Fecha: 14-16/10/2002

Autores: **CATALAN, P.**, SEGARRA-MORAGUES J.G., GONZÁLEZ-CANDELAS F., PALOP M.
Título: Estudios genético-poblacionales de *Borderea Mièg.* (Dioscoreaceae) basados en análisis isoenzimáticos, RAPD, y microsatélites.
Tipo de participación: C
Congreso: XIV Seminario de Genética, Poblaciones, y Evolución
Lugar celebración: . Gandía (España) Fecha: 13-16/11/2002

Autores: **CATALAN P.**, TORRECILLA P., LOPEZ-RODRIGUEZ J.A., MULLER, J., STACE, C. A.
Título: Phylogeny and systematics of the grass subtribe Loliinae (Pooideae) based on evidence from molecular and morphological data.
Tipo de participación: C
Congreso: MonocotsIII/GrassesIV
Lugar celebración: . Ontario (California, USA) Fecha: 31/03-04/04/2003

Autores: SEGARRA-MORAGUES J.G., **CATALAN, P.**
Título: Population genetic studies of *Borderea Mièg.* (Dioscoreaceae) based on allozyme, RAPD, and microsatellite analyses.
Tipo de participación: C
Congreso: MonocotsIII/GrassesIV
Lugar celebración: . Ontario (California, USA) Fecha: 31/03-04/04/2003

Autores: SEGARRA-MORAGUES J.G., PALOP-ESTEBAN M., GONZÁLEZ-CANDELAS F., **CATALAN, P.**
Título: Cross-species amplification of seventeen microsatellite loci in the Pyrenean endemic genus *Borderea* (Dioscoreaceae).
Tipo de participación: P
Congreso: MonocotsIII/GrassesIV
Lugar celebración: . Ontario (California, USA) Fecha: 31/03-04/04/2003

Autores: **CATALAN P.**
Título: Molecular and morphological studies shed new light on the relationships between *Festuca*, *Lolium*, *Vulpia* and related grasses
Tipo de participación: C
Congreso: Current Taxonomic Research Work on the British & European Flora
Lugar celebración: . Leicester (U.K.) Fecha: 13-14/09/2003

Autores: **CATALAN P.**
Título: Avances en la sistemática y evolución de plantas: nuevas perspectivas moleculares
Tipo de participación: C
Congreso: XV Congreso Venezolano de Botánica
Lugar celebración: Mérida (Venezuela) Fecha: 1-5/12//2003

Autores: **CATALAN P.**, SEGARRA-MORAGUES, J. G., PALOP, M. GONZALEZ-CANDELAS, F.
Título: Genetics in a pre-extinction scenario of one of the most critically endangered Iberian plant species *Borderea chouardii* (Dioscoreaceae): implications in conservation management guidelines.
Tipo de participación: C
Congreso: IXth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 16-19/05/2004

Autores: PEREZ-COLLAZOS, E., **CATALAN, P.**

Título: Population genetic analysis of an Iberian protected taxon *Krascheninnikovia ceraoides* L. (Chenopodiaceae) based on ISSR markers

Tipo de participación: P

Congreso: IXth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 16-19/05/2004

Autores: PEREZ-COLLAZOS, E., **CATALAN, P.**

Título: Population genetic analysis of two Iberian protected taxa *Boleum asperum* Desv. and *Vella pseudocytisus* subsp. *pau* Gómez-Campo (Brassicaceae, Brassiceae, Vellinae) based on allozymes and AFLP markers.

Tipo de participación: P

Congreso: IXth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 16-19/05/2004

Autores: INDA L. A., SANTOS A., SEQUEIRA M. **CATALAN, P.**

Título: Phylogeography of native Mediterranean and Macaronesian taxa of the *Lolium/Micropyropsis/Schedonorus* complex (Loliinae, Poaceae) based on analyses of DNA sequences.

Tipo de participación: P

Congreso: IXth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 16-19/05/2004

Autores: SEGARRA-MORAGUES J. G., FALLOUR D., VALADON A., **CATALAN, P.**

Título: Identification d'unités de conservation pour la rare *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae) à partir de marqueurs microsatellites

Tipo de participación: P

Congreso: VII Colloque international de Botanique Pyrénéo-Cantabrique

Lugar celebración: Bagnères-de-Bigorre (France) Fecha: 8-10/07/2004

Autores: **CATALAN P.**, QUINTANAR A., GILLESPIE L., INDA L. A., SEGARRA-MORAGUES J. G., ARCHAMBAULT A., MÜLLER J., OLONOVA M., SORENG R., CASTROVIEJO S.

Título: Evolutionary analysis of the Poaceae subfamily Pooideae tribal complex Aveneae-Poeae: systematic and biogeographical implications.

Tipo de participación: C

Congreso: XVII Internacional Botanical Congress

Lugar celebración: Vienna (Austria) Fecha: 18-23/07/2005

Autores: QUINTANAR A., CASTROVIEJO S., **CATALAN P.**

Título: Phylogeny of tribe Aveneae Dumort. (Pooideae, Poaceae) inferred from nuclear and chloroplast sequence analysis

Tipo de participación: P

Congreso: XVII Internacional Botanical Congress

Lugar celebración: Vienna (Austria) Fecha: 18-23/07/2005

Autores: INDA L. A., SEGARRA-MORAGUES J. G., MÜLLER J., PETERSON P., **CATALAN P.**

Título: Phylogenetic studies and the radiation of the New and Old World festucoids (Loliinae, Pooideae, Poaceae)

Tipo de participación: P

Congreso: XVII Internacional Botanical Congress

Lugar celebración: Vienna (Austria) Fecha: 18-23/07/2005

Autores: **CATALAN P.**

Título: Encuentros y conflictos entre la sistemática tradicional y la molecular. ¿Están obligadas a entenderse?

Tipo de participación: C

Congreso: Mesa Redonda del Centre Especial de Recerca de Biodiversitat Vegetal (CERBIV).
Universidad de Barcelona

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 25/11/2005

Autores: **CATALAN P.**

Título: Sistemática clásica vs molecular: el caso de las gramíneas pooides

Tipo de participación: C

Congreso: Sesiones científicas de la Real Academia Sevillana de Ciencias

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 06/03/2006

Autores: INDA L. A., RUIZ-ZAPATA T.; TORRECILLA P., **CATALAN P.**

Título: Estudio filogenético de *Cleome* L. (Capparaceae) basado en secuencias nucleares ITS y datos morfológicos

Tipo de participación: P

Congreso: IX Congreso Latinoamericano de Botánica

Lugar celebración: Santo Domingo (República Dominicana)

Fecha: 18-25/06/2006

Autores: **CATALAN P.**, DIAZ-PEREZ A., SEQUEIRA M.; SANTOS A.

Título: AFLP studies in continental and insular plants

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: Reunión Internacional de expertos para implementar SAGE (Storage and Analysis of GEnotypes) (Acción Especial MECD).

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 11-13/06/2007

Autores: **CATALAN P.**, SEGARRA-MORAGUES J. G.

Título: Glacial survival and phylogeography within a narrow spatial scenario in the Central Pyrenees: the endemic dwarf yams (*Borderea*, Dioscoreaceae).

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: History, Evolution and Future of the Arctic and Alpine Flora

Lugar celebración: St-Andrews (UK)

Fecha: 25-27/06/2007

Autores: **CATALAN P.**

Título: Flora mehatxatua eta populazioen genetika

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: Flora mehatxatua: oinarri teorikoa, metodoak, kudeaketa-tresnak eta Euskal Herriko egungo egoera. Udako Euskal Unibertsitatea, 35. Udako ikastaroak 07

Lugar celebración: Iruña-Pamplona

Fecha: 17/07/2007

Autores: **CATALAN P.**

Título: Genética poblacional y conservación de plantas

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: Seminarios de Biología Evolutiva de la Universidad Complutense

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 13/03/2008

Autores: PIMENTEL M, DIAZ A, INDA L, SAHUQUILLO E, MINAYA M, SHARIFI M, TORRECILLA P, SEGARRA JG, **CATALAN P.**

Título: Multigenomic approaches for understanding the evolution and biogeography of Loliinae.

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: The Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution.

Lugar celebración: Copenhagen

Fecha: 11-15/08/2008

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: QUINTANAR A, CASTROVIEJO S, **CATALAN P.**

Título: Review of Systematics and phylogenetics of the Koeleriinae (Poaceae)

Tipo de participación: C.

Congreso: The Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution

Lugar celebración: Copenhagen

Fecha: 11-15/08/2008

Autores: VIRUEL J, SEGARRA-MORAGUES JG, PÉREZ-COLLAZOS E, VILLAR L, **CATALAN P.**

Título: Contemporary gene flow by pollen and mating patterns in *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae).

Tipo de participación: P.

Congreso: The Fourth International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons and the Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution

Lugar celebración: Copenhagen

Fecha: 11-15/08/2008

Autores: VIRUEL J, PÉREZ-COLLAZOS E, SEGARRA-MORAGUES JG, VILLAR L, **CATALAN P.**

Título: The Chilean genus *Epipetrum* (Dioscoreaceae): taxonomy and cytology.

Tipo de participación: P

Congreso: The Fourth International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons and the Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution

Lugar celebración: Copenhagen

Fecha: 11-15/08/2008

Autores: **CATALAN P.**

Título: Filogenia-sistemática-biogeografía vs filogeografía, investigando en niveles supra e infraespecíficos

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: Seminarios de Botánica del Instituto Darwinion

Lugar celebración: Buenos Aires

Fecha: 14/11/2008

Autores: **CATALAN P.**

Título: Model testing analysis in plant evolution

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: IV Conferencia Nacional del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 06/02/2009

Autores: **CATALAN P.**

Título: Pruebas de modelos en evolución de plantas: herencia de patrones poliploides y filogeografía

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: El legado de Darwin: la evolución en acción

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 05/05/2009

Autores: SIMON-PORCAL V J, PEREZ-COLLAZOS E, **CATALAN P.**

Título: Molecular phylogeny, systematics and conservation of the western Mediterranean *Vella*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 45th International Congress of SISV & FIP Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Area

Lugar celebración: Cagliari

Fecha: 22-24/06/2009

Autores: PEREZ-COLLAZOS E., GARNATJE T, PALLAS J, **CATALAN P.**

Título: Ancestral Dianic-range signal and Balearic insular isolation in populations of the recently diverged western Mediterranean *Cheirilophus intybaceus* s. l. (Asteraceae).

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Symposium on Islands and Evolution.

Lugar celebración: Maó (Menorca)

Fecha: 14-17/09/2009

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: VIRUEL J, SEGARRA-MORAGUES JG, PEREZ-COLLAZOS E., VILLAR L, **CATALAN P.**
Título: Propuesta de clasificación UICN para el endemismo chileno *Dioscorea biloba* (Dioscoreaceae)
Tipo de participación: Poster
Congreso: IV Congreso de Biología de la Conservación de Plantas
Lugar celebración: Almería Fecha: 15-18/09/2009

Autores: PEREZ-COLLAZOS E, VIRUEL J, **CATALAN P.**
Título: Genética de la conservación de la flora rara, endémica y amenazada de las estepas ibéricas
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IV Congreso de Biología de la Conservación de Plantas
Lugar celebración: Almería Fecha: 15-18/09/2009

Autores: **CATALAN P.**
Título: Capítulo XIV: Afinidades entre los seres orgánicos
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: El Origen de las especies (Darwin) y la evolución de las plantas
Lugar celebración: Madrid Fecha: 24/11/2009

Autores: **CATALAN P.**
Título: Evolution and biogeography of the austral Loliinae (Poaceae)
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: VI Southern Connection Congress
Lugar celebración: Bariloche Fecha: 15-19/02/2010

Autores: **CATALAN P.**
Título: Historia pretérita y actual de unos sobrevivientes glaciares, los ñames pirenaicos (*Borderea Mièg.*), analizados mediante marcadores moleculares
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: XV curso sobre Flora y Vegetación pirenaicas
Lugar celebración: Jaca Fecha: 21/07/2010

Autores: **CATALAN P.**
Título: Biodiversidad en plantas: integrando evolución, ecología, genética y conservación en una agenda para el s. XXI
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: 2010 Año Internacional de la Biodiversidad. Estación Experimental Aula Dei (CSIC)
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 23/11/2010

Autores: **CATALAN P.**, PEREZ-COLLAZOS E., SEGARRA-MORAGUES JG.
Título: Genética de la conservación, Unidades genéticas relevantes para la conservación, y categorías IUCN en plantas ibéricas amenazadas.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: I Encuentro nacional de conservación genética de plantas.
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: 14/07/2011

Autores: SAHUQUILLO E, PIMENTEL M, MINAYA M, **CATALÁN P.**
Título: Phylogenetic relationships in the subfamily Pooideae (Poaceae) based on analysis of combined plastid DNA regions (*ndhF*, *trnH-psbA*, *matK*).
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVIII International Botanical Congress
Lugar celebración: Melbourne Fecha: 23-30/07/2011

Autores: **CATALAN P.**
Título: Evolution and taxonomic split of the model grass *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: I European Brachypodium Workshop
Lugar celebración: Versailles Fecha: 19-21/10/2011

Autores: **CATALAN P.**, MÜLLER J, HASTEROK R, JENKINS G, MUR LAJ, LANGDON T, BETEKHTIN A, SIWINSKA D, PIMENTEL M, LÓPEZ-ALVAREZ D.
Título: Evolution and taxonomic split of the model grass *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv.
Tipo de participación: Poster S1.2
Congreso: I European Brachypodium Workshop
Lugar celebración: Versailles Fecha: 19-21/10/2011

Autores: MINAYA M, PIMENTEL M, MASON-GAMER R, **CATALÁN P.**
Título: Distribution and evolutionary dynamics of *Stowaway* Miniature Inverted repeat Transposable Elements (MITEs) in grasses.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Botany 2012 conference
Lugar celebración: Columbus Fecha: 7-11/07/2012

Autores: **CATALAN P.**
Título: Historia pretérita y actual de unos sobrevivientes glaciares, los ñames pirenaicos (Borderea Miég.)
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: XVII curso sobre Flora y Vegetación pirenaicas
Lugar celebración: Jaca Fecha: 18/07/2012

Autores: **CATALAN P.**, LÓPEZ-ÁLVAREZ D., GORDON S., VOGEL J.
Título: More than one model plant within the complex? Hybridization history and ecological distribution of the *Brachypodium distachyon* – *B. stacei* – *B. hybridum* taxa.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: 21st International Symposium Biodiversity and Evolutionary Biology of the German Botanical Society (DBG).
Lugar celebración: Mainz Fecha: 16-19/09/2012

Autores: **CATALAN P.**, MARQUES I, DRAPER B, KOMAC B, SEGARRA-MORAGUES J.G.
Título: Genética del paisaje y ecología de pastos subalpinos pirenaico-cantábrico (*Festuca*, Gramineae) en la Red de Parques Nacionales.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Jornadas de investigación de la red de Parques Nacionales 2012.
Lugar celebración: Matalascañas Fecha: 26-28/09/2012

Autores: BETEKHTIN A, INDA LA, **CATALÁN P.**
Título: Phylogenetic analysis of the *pgiC* genes in the family Poaceae.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: IX Congress of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine
Lugar celebración: Alushta, Crimea Fecha: 24-28/09/2012

Autores: DRAPER B, KOMAC B, MARQUES I, SEGARRA-MORAGUES J.G., VILLAR L, SAHUQUILLO E, PÉREZ-COLLAZOS E, VIRUEL J, **CATALAN P.**
Título: Genética del paisaje y ecología de pastos subalpinos de *Festuca eskia* y *F. gautieri* en el Parque Nacional de Aigüestortes y estany de Sant Maurici (PNAESM).
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: IX Jornadas de investigación en el Parque Nacional de Aigüestortes y estany de Sant Maurici.
Lugar celebración: Boí Fecha: 17-19/10/2012

Autores: **CATALAN P.**, LÓPEZ-ÁLVAREZ D., GORDON S., VOGEL J.
Título: A DNA barcoding method to discriminate between the model plant *Brachypodium distachyon* and its close relatives *B. stacei* and *B. hybridum*.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: VI National Conference BIFI.
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 30/01-01/02/2013

Autores: **CATALAN P.**, LÓPEZ-ÁLVAREZ D., LÓPEZ-HERRANZ ML., BETEKHTIN A.
Título: More than one model plant within the complex? A DNA barcoding method to discriminate between *Brachypodium distachyon* and its close relatives *B. stacei* and *B. hybridum*.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: I International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Modena Fecha: 19-21/06/2013

Autores: VOGEL J, GORDON S, STEINWAND M, BRAGG J, YOUNG H, BARRY K, SCHMUTZ J, **CATALAN P.**, CONTRERAS B, HASTEROK R, DOONAN J, MUR L, BUDAK H, CHALHOUB B.
Título: The genus *Brachypodium* as a tool to study perenniality and polyploidy.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: I International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Modena Fecha: 19-21/06/2013

Autores: GORDON S, PRIEST H, DES MARAIS DL, SCHACKWITZ W, FIGUEROA M, MARTIN J, BRAGG J, TYLER L, LEE C-R, BRYANT D, WANG W, MESSING J, BARRY K, GARVIN DF, DOONAN J, **CATALAN P.**, MUR L, BUDAK H, TUNA M, MITCHELL-OLDS T, PFENDER F, JEUNGER T, MOCKLER TC, VOGEL JP.
Título: Surveying Brachypodium diversity through deep sequencing and de-novo genome assembly.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: I International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Modena Fecha: 19-21/06/2013

Autores: **CATALAN P.**, LÓPEZ-ÁLVAREZ D., CONTRERAS B., CANTALAPIEDRA C., GORDON S., VOGEL J.
Título: Comparative genomics, phylogenetic, and biogeographical studies of the *Brachypodium* (Pooideae: Brachypodieae) model complex.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Monocots V
Lugar celebración: New York Fecha: 7-13/07/2013

Autores: RAZ L, VIRUEL J, SEGARRA-MORAGUES JG, WILKIN P, **CATALAN P.**
Título: Economic Botany of *Dioscorea* in the 21st Century and a New Phylogenetic Framework for Applied Research.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Monocots V
Lugar celebración: New York Fecha: 7-13/07/2013

Autores: ACEDO C, ALONSO A, LLAMAS F, PIMENTEL M, SAHUQUILLO E, **CATALAN P.**
Título: Phylogenetic Relationships of the Poid Grasses Based on ITS and ETS Nuclear Markers.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Monocots V
Lugar celebración: New York Fecha: 7-13/07/2013

Autores: **CATALAN P.**, LÓPEZ-ÁLVAREZ D., BELLOSTA C., PÉREZ-COLLAZOS E., CORKE F., MUR L., ZUBAIR H, DRAPER J, DOONAN JH.
Título: Phenotypic, genotypic and metabolomic analyses within the *Brachypodium distachyon* complex (Poaceae): first approaches to phenomics and GWA studies.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: EPPN workshop
Lugar celebración: Porto Heli Fecha: 5/09/2013

Autores: CONTRERAS-MOREIRA B, CANTALAPIEDRA C., LÓPEZ-ALVAREZ D, SANCHO R, GORDON S, VOGEL J, **CATALÁN P.**

Título: Phylogenetic analysis of resequenced organelle genomes: the case of the *Brachypodium distachyon* complex chloroplasts.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: VI National Conference BIFI.

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 22-24/01/2014

Autores: LÓPEZ-ALVAREZ D, LÓPEZ-HERRANZ M, **CATALAN P**

Título: Phylogeny and biogeography of the grass model genus *Brachypodium*.

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI National Conference BIFI.

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 22-24/01/2014

Autores: **CATALAN P.**

Título: Procesos de especiación y evolución en plantas del valle del Ebro y del Mediterráneo.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Seminarios científicos Universitat de Lleida

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 31/03/2014

Autores: **CATALAN P.**

Título: Genética del paisaje y ecología de la conservación de pastos subalpinos pirenaico-cantábricos de *Festuca* (*Festuca* sect. *Eskia*, Poaceae).

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XIX curso sobre Flora y Vegetación pirenaicas

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 23/07/2014

Autores: **CATALAN P.**

Título: Genética del paisaje y ecología de la conservación de pastos subalpinos pirenaico-cantábricos de *Festuca* (*Festuca* sect. *Eskia*, Poaceae).

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XIX curso sobre Flora y Vegetación pirenaicas

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 23/07/2014

Autores: STREICH J et al. (**CATALAN P.**) (11 co-authors)

Título: Genetic and Environmental Variation of Native and Non-Native Populations of a *Compilo* Species: the *Brachypodium distachyon* Species Complex.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Plant and Animal Genome XXIII

Lugar celebración: San Diego

Fecha: 10-14/01/2015

Autores: **CATALAN P.**

Título: Genética del paisaje y ecología de pastos subalpinos (*Festuca*, Poaceae)

Tipo de participación: Oral, invitada

Congreso: Seminario sobre el Parque Nacional de Ordesa Monte Perdido

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 05/05/2015

Autores: **CATALAN P**, LOPEZ-ALVAREZ D, SANCHO R, LOPEZ-HERRANZ ML, DIAZ-PEREZ A.

Título: Phylogeny and biogeography of *Brachypodium*: perennial/annual evolutionary switches

Tipo de participación: Oral, invitada

Congreso: International *Brachypodium* Conference 2015

Lugar celebración: Amherst

Fecha: 16-19/06/2015

Autores: STREICH J, WILSON P, LIU S, EICHTEN S, MURRAY K, AITKEN N, CHUAH A, **CATALAN P.**, MUR L, BRADFORD K, BOREVITZ J

Título: A landscape genomics approach to illicit the genetic and climatic diversity of *Brachypodium* species.

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Brachypodium Conference 2015

Lugar celebración: Amherst

Fecha: 16-19/06/2015

Autores: CONTRERAS-MOREIRA B, GORDON SB, SCHACKWITZ W, MARTIN J, SHU S, PHILLIPS J, BARRY K, FREELING M, DES MARAIS DL, TYLER L, CAICEDO A, MUR L, DOONAN J, **CATALAN P.**, VOGEL J

Título: The pangenome of *Brachypodium distachyon*: estimating the true genomic diversity of a species.

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Brachypodium Conference 2015

Lugar celebración: Amherst

Fecha: 16-19/06/2015

Autores: VOGEL J, GORDON SB, CONTRERAS-MOREIRA B, **CATALAN P.**, DES MARAIS DL, SCHACKWITZ W, MARTIN J, SHU S, TYLER L, BARRY K, MUR L, DOONAN J, CAICEDO A, BUDAK H, CHALOUB B, JUENGER T, LAUDENCIA-CHINGCUANCO D, SIBOUT R, JENKINS J, SCHMUTZ J.

Título: *Brachypodium* projects at the DOE Joint Genome Institute: expanding the model.

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Brachypodium Conference 2015

Lugar celebración: Amherst

Fecha: 16-19/06/2015

Autores: SANCHO R, CANTALAPIEDRA C, LOPEZ-ALVAREZ D, **CATALAN P.**, CONTRERAS-MOREIRA B

Título: Chloroplast genome assembly, annotation and phylogenomics of 56 *Brachypodium distachyon* complex accessions.

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Brachypodium Conference 2015

Lugar celebración: Amherst

Fecha: 16-19/06/2015

Autores: SHIPOSHA V, LOPEZ-ALVAREZ D, **CATALAN P.**, MARQUES I

Título: Phylogeography of the false brome *Brachypodium stacei* (Poaceae): How effective are western Mediterranean refugia in preserving genotypic diversity in autogamous species?

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Brachypodium Conference 2015

Lugar celebración: Amherst

Fecha: 16-19/06/2015

Autores: **CATALAN P.**

Título: Historia pretérita y actual de unos sobrevivientes glaciares, los ñames pirenaicos (Borderea Mièg.)

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XX curso sobre Flora y Vegetación pirenaicas

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 22/07/2015

Autores: SHIPOSHA V, **CATALAN P.**, MARQUES I, OLONOVA M.

Título: Morphoanatomical variability of *Brachypodium pinnatum* in Siberia.

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: Tomsk State University Botanical Conference. 130 anniversary of Krylov Herbarium

Lugar celebración: Tomsk

Fecha: 20-22/10/2015

Autores: **CATALAN P.**

Título: Plastid phylogenomics of annual *Brachypodium* species (Pooideae, Poaceae).

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: Tomsk State University Botanical Conference. 130 anniversary of Krylov Herbarium

Lugar celebración: Tomsk

Fecha: 20-22/10/2015

Autores: SHIPOSHA V, MARQUES I, **CATALAN P.**

Título: Molecular markers for botanical research an example from *Brachypodium* (Huds.) P. Beauv.

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: Biodiversity: global and regional processes.

Lugar celebración: Ulan-Ude, Russia

Fecha: 23-27/06/2016

Autores: SHIPOSHA V, OLONOVA M, **CATALAN P.**, MARQUES I,

Título: Using GIS technologies for researching rare plants.

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: Protecting the diversity of flora in botanical gardens: traditions, present, future.

Lugar celebración: Novosibirsk, Russia

Fecha: 01-08/08/2016

Autores: ARONSON EL, CAREY C, **CATALAN P.**

Título: Co-occurring grasses share similar rhizosphere microbial communities, but differ in root endophytes

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 101st Ecological Society of America (ESA) meeting.

Lugar celebración: Fort Lauderdale, Florida

Fecha: 7-12/08/2016

Autores: ARONSON EL, CAREY C, BOTTHOFF J, **CATALAN P.**

Título: Year to year variation drivers grass rhizosphere microbial communities.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16th International Symposium on Microbial Ecology. International Society of Microbial Ecology (ISME).

Lugar celebración: Montreal

Fecha: 21-26/08/2016

Autores: ARONSON EL, CAREY C, BOTTHOFF J, **CATALAN P.**

Título: *Brachypodium* invasion in California is facilitated by rhizosphere microbes.

Tipo de participación: Invited presentation

Congreso: California Invasive Plant Council Symposium

Lugar celebración: Yosemite National Park, CA

Fecha: 2-5/11/2016

Autores: **CATALAN P.**

Título: Perennidad y tolerancia a estreses: Genómica funcional de plantas modelo aplicada a cereales y gramíneas biocombustibles.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Foro Tecnológico y Empresarial: Nuevos retos sostenibles en Agricultura

Lugar celebración: Zaragoza, CREA

Fecha: 13/12/2016

Autores: **CATALAN P.**, CONTRERAS-MOREIRA B, SANCHO R, WOODS D., AMASINO R., GORDON S., VOGEL J.,

Título: Evolution of the nuclear and plastid pangenome: divergence vs introgression in the model grass *Brachypodium distachyon*.

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: XIX International Botanical Congress

Lugar celebración: Shenzhen (China)

Fecha: 23-29/07/2017

Autores: **CATALAN P.**, CONTRERAS-MOREIRA B, SANCHO R, GORDON S., VOGEL J.,

Título: The allotetraploid grass *Brachypodium hybridum*: an evolutionary dead-end or a newly emerging lineage?

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: XIX International Botanical Congress

Lugar celebración: Shenzhen (China) Fecha: 23-29/07/2017

Autores: **CATALAN P.**, MINAYA M, HACKEL J, NAMAGANDA M, BROCHMANN C, VORONTSOBA M, BESNARD G.

Título: Contrasting dispersal histories of broad- and fine-leaved temperate Loliinae grasses: range expansion, founder events, and the roles of distance and barrier

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: XIX International Botanical Congress

Lugar celebración: Shenzhen (China) Fecha: 23-29/07/2017

Autores: **CATALAN P.**, CONTRERAS-MOREIRA B, SANCHO R, WOODS D., AMASINO R., GORDON S., VOGEL J.,

Título: Comparative plastome genomics and phylogenomics of *Brachypodium*: flowering time signatures, introgression and recombination in recently diverged ecotypes

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX International Botanical Congress

Lugar celebración: Shenzhen (China) Fecha: 23-29/07/2017

Autores: **CATALAN P.**, SHIPOSHA V, OLONOVA M, MARQUES I,

Título: Different colonization routes explain the genetic structure and diversity of the model grass *Brachypodium stacei* in the Western Mediterranean

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX International Botanical Congress

Lugar celebración: Shenzhen (China) Fecha: 23-29/07/2017

Autores: LÓPEZ-ÁLVAREZ D, ZUBAI H, BECKMANN M, DRAPER J, **CATALAN P.**,

Título: Diversity and association of phenotypic and metabolomic traits in the close model grasses *Brachypodium distachyon*, *B. stacei* and *B. hybridum*

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX International Botanical Congress

Lugar celebración: Shenzhen (China) Fecha: 23-29/07/2017

Autores: MARQUES I, DRAPER D, LÓPEZ-HERRANS ML, GARNATJE T, SEGARRA-MORAGUES JG, **CATALAN P.**

Título: Past climate changes facilitated homoploid speciation in three mountain spiny fescues (*Festuca*, Poaceae)

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX International Botanical Congress

Lugar celebración: Shenzhen (China) Fecha: 23-29/07/2017

Autores: ARNELAS I, PEREZ-COLLAZOS E, DEVESA JA, LÓPEZ E, **CATALAN P.**

Título: Updated phylogeny and divergence time estimations of *Centaurea* sects. *Centaurea*, *Jacea*, *Lepteranthis* and *Phalolepis* (Asteraceae).

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX International Botanical Congress

Lugar celebración: Shenzhen (China) Fecha: 23-29/07/2017

Autores: **CATALAN P.**

Título: Genomics and evolution of the allotetraploid model grass *Brachypodium hybridum*.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 3rd International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Beijing (China) Fecha: 29-31/07/2017

Autores: SANCHO R, CONTRERAS-MOREIRA B, DES MARAIS D, GORDON S, VOGEL J, **CATALAN P.**

Título: Phylogenomics and gene evolution in model annual and perennial *Brachypodium* species.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Beijing (China)

Fecha: 29-31/07/2017

Autores: MARQUES I, SHIPOSHA V, LÓPEZ-ALVAREZ D, MANZANEDA A, HERNÁNDEZ P, OLONOVA M, **CATALAN P.**

Título: Environmental isolation explains Iberian genetic diversity in the highly homozygous model grass *Brachypodium distachyon*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Beijing (China)

Fecha: 29-31/07/2017

Autores: LÓPEZ-ÁLVAREZ D, ZUBAI H, BECKMANN M, DRAPER J, **CATALAN P.**

Título: Phenotypic and metabolomic variation in the model annual grass trio (*Brachypodium distachyon*, *B. stacei*, *B. hybridum*)

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Beijing (China)

Fecha: 29-31/07/2017

Autores: **CATALAN P**, CHALHOUB B, HASTEROK R, DOONAN J, GORDON S, CONTRERAS-MOREIRA B, MARKHAM V, DIAZ-PEREZ A, SANCHO R, DINH THI VH, BARRY K, SHU S, LEVY J, SCHMUTZ J, JENKINS J, HAZEN S, LEE S, VOGEL J

Título: Integrative Genomic Characterization of the *Brachypodium* Polyploid Model to Unravel Bases of Success of Polyploidy in Flowering Plants

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13th Annual DOE Joint Genome Institute Genomics of Energy & Environment Meeting

Lugar celebración: San Francisco (USA)

Fecha: 13-16/03/2018

Autores: **CATALAN P**, INDA LA, DÍAZ A, MORENO MF, SÁNCHEZ A, ARNELAS I

Título: Phylogenetics and evolution of Loliinae grasses (*Festuca* and close genera): an updated overview

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 10th International symposium on fungal endophytes of grasses

Lugar celebración: Salamanca (Spain)

Fecha: 18-21/06/2018

Autores: **CATALAN P**

Título: Landscape genetics and conservation of subalpine Pyrenean-Cantabrian pastures of *Festuca* (*Festuca* gr. *eskia*, Poaceae).

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XII^e Séminaire International Gestion et conservation de la Biodiversité

Lugar celebración: Ordino (Andorra)

Fecha: 18-21/07/2018

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Relaciones filogenéticas en el género *Festuca* L. y en otros géneros relacionados de la tribu Poeae R. Br. (Pooideae, Poaceae) en el ámbito del Mediterráneo occidental: evidencias moleculares (ITS, trnL-F) y morfológicas. Implicaciones sistemáticas.

Doctorando: Pedro César Torrecilla López

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca

Fecha: 12/11/2002

Calificación: Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Zaragoza (Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular).

Título: Genética y evolución del género endémico *Borderea Miègeville* (Dioscoreaceae): Implicaciones para su conservación.

Doctorando: Jose Gabriel Segarra Moragues

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca

Fecha: 28/06/2004

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título: Genética poblacional, filogeografía y conservación de cinco plantas esteparias raras y amenazadas de la Península Ibérica: *Puccinellia pungens* (Poaceae), *Kraschennikovia ceratoides* (Chenopodiaceae), *Ferula loscosii* (Apiaceae), *Boleum asperum* (Brassicaceae) y *Vella pseudocytisus* (Brassicaceae).

Doctorando: Ernesto Pérez Collazos

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca

Fecha: 19/12/2005

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título: Evolución, genética y filogeografía de gramíneas templadas (Loliinae, Gramineae) y otros organismos modelo.

Doctorando: Antonio José Díaz Pérez

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca

Fecha: 20/11/2013

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Título: Biología evolutiva y genética de la conservación del grupo endémico chileno *Epipetrum* (Dioscoreaceae)

Doctorando: Juan Viruel Sánchez

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida con el Dr. Jose Gabriel Segarra Moragues)

Fecha: 14/02/2014

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: A multigenomic approach to the phylogeny, evolution and biogeography of the grass subfamily Pooideae with an emphasis on the subtribe Loliinae

Doctorando: Miguel Angel Minaya Santacruz
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca
Fecha: 10/04/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Evolution, taxonomy and environmental niche variation of the *Brachypodium distachyon* complex species (Poaceae)

Doctorando: Diana Carolina López Álvarez
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca
Fecha: 12/02/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Genome annotation, comparative genomics and phylogenomics of the *Brachypodium* model complex (Poaceae)

Doctorando: Rubén Sancho Cohen
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida con el Dr. Bruno Contreras Moreira)
Fecha: en curso (2014-2018)

Título: Evolution and systematics of Eurasian *Brachypodium* P. Beauv. taxa (Poaceae)

Doctorando: Valeria Shiposha
Universidad: Tomsk State University / Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Biological Institute / Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida con la Dras. Marina Olonova e Isabel Marques)
Fecha: en curso (2014-2018)

Título: Evolución, genómica y ecología de los pajonales de páramos herbáceos andinos de Ecuador (*Festuca*, Poaceae) como herramienta para su gestión y conservación en los Parques Nacionales ecuatorianos

Doctorando: Maria Fernanda Moreno Aguilar
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Biological Institute / Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida con los Dres. Itziar Arnelas Seco y Aminael Sánchez)
Fecha: en curso (2017-2021)

Título: "Phylogenomics, comparative genomics, regulation of gene expression in anual/perennial transitions, phylogeography and cytogenetics of model grass *Brachypodium* species"

Doctorando: Maria Ángeles Decena Rodríguez
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Biological Institute / Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida con los Dres. Brunos Contreras-Moreira y Pilar Hernández Molina)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Fecha: en curso (2018-2022)

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: International Organization of Plant Biosystematists (IOPB)

Entidad de la que depende: Universidades e Institutos Botánicos de America, Europa, Australia, Asia, y Africa.

Tema: Council member

Fecha: 01/09/1998 - 2010

Título del Comité: International Organization of Plant Biosystematists (IOPB)

Entidad de la que depende: Universidades e Institutos Botánicos de America, Europa, Australia, Asia, y Africa.

Tema: Co-organizadora del simposio IOPB.2004: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones

Fecha: Mayo.2004

Título del Comité: International Botanical Congress (IBC)

Entidad de la que depende: University of Vienna – IBC 2005

Tema: Organizadora del simposio: Advances in systematics and biogeography of Pooideae (Poaceae) (04-64)

Fecha: Julio.2005

Título del Comité: Synthesis (Synthesis of systematic resources)

Entidad de la que depende: 20 Museos de Historia Natural y Jardines Botánicos europeos

Tema: Evaluadora de estancias de investigación de investigadores europeos en centros españoles CSIC (MNCN, RJB) (23)

Fecha: Octubre.2006

Título del Comité: German Botanical Society (DBG)

Entidad de la que depende: Departamentos e Institutos de Botánica alemanes

Tema: Organizadora de simposio: Evolution, ecology and population history of model plants", 21st International Symposium "Biodiversity and Evolutionary Biology"

Fecha: Septiembre.2012

Título del Comité: International Brachypodium Initiative

Entidad de la que depende: Universidades e Institutos de genómica, citogenética y mejora

Tema: Co-organizadora de simposio: "S3.Insight into Brachypodium diversity", I International Brachypodium Conference (IBC)

Fecha: Junio.2013

Título del Comité: International Brachypodium Initiative

Entidad de la que depende: Universidades e Institutos de genómica, citogenética y mejora
Tema: Miembro del International Brachypodium Steering Committee (IBC)

Fecha: Noviembre..2015-presente

Título del Comité: Botanical Society of America

Entidad de la que depende: Universidades e Institutos de Botánica de USA y Canadá
Tema: Corresponding Membership

Fecha: Junio 2017-presente

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: TECNICAS MOLECULARES EN SISTEMÁTICA Y FILOGENIA VEGETAL

Tipo de actividad: Curso de postgrado del CSIC. RJB-Madrid Ambito: España

Fecha: 15/09/1995

Título: TECNICAS MOLECULARES EN SISTEMÁTICA Y FILOGENIA VEGETAL.II

Tipo de actividad: Curso de postgrado del CSIC. RJB-Madrid Ambito: España

Fecha: 30.Sept.-4.Oct.1996

Título: SEQUENCIAMIENTO DE GENES E FILOGENIA MOLECULAR

Tipo de actividad: I Workshop sobre Estratégias de
Melhoramento Florestal. Instituto de Pesquisas e Estudos
Forestais (IPEF). Universidade de Sao Paulo. Ambito: Brasil

Fecha: 3-4.Dic.1997

Título: CONSERVACIÓN DE LA FLORA ENDÉMICA Y AMENAZADA DEL ALTOARAGÓN

Tipo de actividad: Ciclo de seminarios.IEA-Univ.Zaragoza. Ambito: Aragón

Fecha: 21-23.Marzo.2000

Título: TECNICAS MOLECULARES APLICADAS A LA BIOSISTEMÁTICA DE PLANTAS SUPERIORES

Tipo de actividad: Curso de Postgrado.Univ.Cent. Venezuela Ambito: Venezuela

Fecha: 02-06.Octubre.2000

Título: TECNICAS MOLECULARES APLICADAS A LA TAXONOMÍA Y EVOLUCIÓN DE LAS PLANTAS SUPERIORES

Tipo de actividad: Curso de Postgrado.Univ. Los Andes Ambito: Estado Mérida (Venezuela)

Fecha: 16-20.Octubre.2000

Título: TECNICAS MOLECULARES APLICADAS A LA BIOSISTEMÁTICA DE PLANTAS SUPERIORES

Tipo de actividad: Curso de Postgrado.Univ.Cent. Venezuela Ambito: Venezuela

Fecha: 24.Septiembre-3.Octubre.2001

Título: RED TEMÁTICA DE BIODIVERSIDAD, EVOLUCIÓN Y SISTEMÁTICA MOLECULARES

Tipo de actividad: Organización de Red temática nacional Ambito: España
Coorganizado por el CSIC y las Universidades de Valencia, Barcelona, y Zaragoza.

Acción Especial del MCYT 2002-2003

Fecha: 1.Junio.2003-1.Junio.2004

Título: IXth IOPB MEETING: PLANT EVOLUTION IN MEDITERRANEAN CLIMATE ZONES
Tipo de actividad: Organización de congreso trianual de la International Organization of Plant Biosystematics: Ambito: Internacional
"Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones"
Coorganizado por el CSIC, la Universidad de Zaragoza y la Universidad de Valencia
Acción Especial del MCYT 2004
Fecha: 16-19.Mayo.2004

Título: XVII INTERNATIONAL BOTANICAL CONFERENCE
Tipo de actividad: Organización de sesión científica en el Congreso Internacional de Botánica, Viena 2005: Ambito: Internacional
"Advances in systematics and biogeography of Pooideae (Poaceae)"
Coorganizado por las Universidades y el Jardín Botánico de Viena (Austria)
Invitación del Comité Organizador
Fecha: Julio.2005

Título: SAGE (Scoring and Analysis of GENotypes)
Tipo de actividad: Miembro de la red temática internacional SAGE Ambito: Internacional
Organizada por el Jardín Botánico Canario y diversas Universidades y centros de investigación
Miembro de la red
Fecha: desde Junio.2007

Título: SUPERVIVENCIA DEL MEJOR ADAPTADO: 150 AÑOS DE DARWINISMO/ SURVIVAL OF THE FITTEST: 150 YEARS OF DARWINISM
Tipo de actividad: Ciclo de conferencias Ambito: Nacional
Organizada por la Universidad de Zaragoza y el Instituto de Estudios Altoaragoneses
Organizadora del ciclo
Fecha: 27-30.Abril.2009

Título:IV CONGRESO DE BIOLOGIA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS
Tipo de actividad: Miembro del Comité científico Ambito: Nacional
Organizado por la Universidad de Almeria
Invitación del Comité Organizador
Fecha: 15-18/09/2009

Título: LA BIODIVERSIDAD Y SUS DESAFÍOS
Tipo de actividad: Ciclo de conferencias Ambito: Nacional
Organizada por la Universidad de Zaragoza y el Instituto de Estudios Altoaragoneses
Co-organizadora del ciclo
Fecha: 12-15.Abril.2010

Título: I ENCUENTRO NACIONAL DE CONSERVACIÓN GENÉTICA DE PLANTAS
Tipo de actividad: Miembro del Comité organizador Ambito: Nacional
Organizada por la Universidad de Las Palmas y la Sociedad Española de Conservación de Plantas
Co-organizadora del encuentro
Fecha: 14-16/07/2011

Título: I INTERNATIONAL BRACHYPODIUM CONFERENCE
Tipo de actividad: Miembro del Comité organizador Ambito: Internacional

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Ciencia y Tecnología. España

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D

Fecha: Años 2001(1), 2002 (2), 2003(4), 2004 (2), 2005 (9), 2014 (3), 2017(2)

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Ciencia y Tecnología. España.

Tipo de actividad: Evaluadora contratos de investigación Ramón y Cajal y Juan de la Cierva

Fecha: Año 2006 (33), 2007 (16), 2008 (25), 2015 (15)

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Ciencia y Tecnología. España.

Tipo de actividad: Evaluadora contratos de personal técnico de apoyo

Fecha: Año 2017 (1)

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Ciencia y Tecnología. España.

Tipo de actividad: Adjunta a la coordinación del área de Biología Vegetal, Animal y Ecología

Fecha: Años 2006-2010

Título: Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia (FCT). Ministerio da Ciencia e do Ensino Superior. Gobierno de Portugal

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D

Fecha: Año 2003 (1)

Título: National Science Foundation (NSF). Gobierno de Estados Unidos de América.

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Investigación (Systematic Biology Panel)

Fecha: Año 2003 (1), 2004 (1)

Título: Ministerio de Ciencia y Tecnología. España.

Tipo de actividad: Experta en Comisión de selección de Proyectos I+D (área Biología vegetal, animal y ecología).

Fecha: Año 2004 (15)

Título: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (FONCyT). República Argentina.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Investigación (área Ciencias Biológicas de Organismos y Sistemas).
Fecha: Años 2005 (1), 2008 (1)

Título: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Fundación para la Ciencia (Austrian Science Fund) (FWF). Austria

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Investigación (área Ciencias Biológicas y Médicas).
Fecha: Año 2006 (1)

Título: Programa Europa de Estancias de Investigación. Caja Inmaculada.

Tipo de actividad: Evaluadora de estancias de investigación de investigadores aragoneses Europa
Fecha: Año 2006 (1) 2007 (2), 2008 (1), 2009 (1), 2010 (1)

Título: Tribunal del Concurso de plaza de investigador Araid del Gobierno de Aragón

Tipo de actividad: Miembro del tribunal de selección de candidatos a plaza de investigador Araid (Gobierno de Aragón), perfil: Biodiversidad, genética y conservación de plantas, adscrita al grupo de investigación Bioflora (Universidad de Zaragoza)
Fecha: Año 2007

Título: Tribunal del Concurso-oposición de plazas de Científico Titular del CSIC

Tipo de actividad: Miembro del Tribunal 32, área de Sistemática Vegetal (perfiles: 32A: Biodiversidad vegetal y fúngica. Sistemática, Biogeografía, Evolución (Real Jardín Botánico); 32B: Biodiversidad y Evolución de Plantas Vasculares (Instituto Botánico de Barcelona)
Fecha: Año 2007

Título: Institut de Recerca de Biodiversitat – Universitat de Barcelona

Tipo de actividad: Evaluadora de profesores-investigadores solicitantes de adscripción al Institut
Fecha: Año 2007 (93)

Título: Contratos postdoctorales JAE. CSIC.

Tipo de actividad: Selección de candidatos para contratos de investigación postdoctorales del CSIC en la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD)
Fecha: Año 2009

Título: Fundación General CSIC.

Tipo de actividad: Evaluación de Proyectos-cero de la FGCSIC en la temática Especies Amenazadas
Fecha: Año 2010

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: BARD. The United States - Israel Binational Agricultural Research and Development Fund

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Investigación (área Agricultura).

Fecha: Año 2012 (1), 2017 (1)

Título: Junta de Andalucía.

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D (área de Biología vegetal)

Fecha: Año 2013 (1)

Título: Czech Science Foundation

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D (área de Biología vegetal)

Fecha: Año 2015 (1)(16-13979S)

Título: Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBRSC, UK)

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D (área de Biología y genómica de plantas)

Fecha: Año 2016 (1) (BB/P008046/1)

Título: National Science Center (NCN, Poland)

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D (área Biología Evolutiva)

Fecha: Año 2017 (1) (NCN 557183)

Título: European Plant Phenotyping Network (EPPN, European Union, Integrating Activity Research Infrastructure Network)

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D (área Biología de Plantas)

Fecha: Año 2018 (1) (NCN 557183)

Título: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D desde perspectiva de género (área Agricultura)

Fecha: Año 2018 (1) (7 proyectos)

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Grupo de investigación:

- Investigadora principal del Grupo Consolidado de Investigación de Aragón A52 (Bioflora, 9 investigadores, Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)) (2004-2007, 2008-2011, 2011-2013, 2014-2016).

Comité editorial de revistas científicas:

- Miembro del comité editor de la revista Anales del Jardín Botánico de Madrid (2006-presente: incluida en el Science Citation Index Expanded, desde 2009, en el Science Citation Index 2011-)
- Miembro del comité editor de la revista New Journal of Botany (2011-2017)
- Miembro del comité editor de la revista Turkish Journal of Botany (2014-)

Revisora de artículos científicos:

- Revisora científica de las revistas internacionales (SCI):
 - + Plant Systematic and Evolution (desde 2001)
 - + Weed Research (desde 2001)
 - + New Zealand Journal of Botany (desde 2003)
 - + Molecular Phylogenetics and Evolution (desde 2003)
 - + Biological Journal of the Linnean Society (desde 2004)
 - + Botanical Journal of the Linnean Society (desde 2004)
 - + Molecular Ecology (desde 2005)
 - + Taxon (desde 2005)
 - + Plant Biosystems (desde 2005)
 - + Journal of Molecular Evolution (desde 2006)
 - + American Journal of Botany (desde 2006)
 - + Nordic Journal of Botany (desde 2008)
 - + Systematic Biology (desde 2008)
 - + AoB Plants (desde 2009)
 - + Chromosoma (desde 2010)
 - + New Phytologist (desde 2011)
 - + PlosOne (desde 2013)
 - + Plant Biology (desde 2013)
 - + Journal of Agricultural Science (desde 2013)
 - + Biochemical Systematics and Ecology (desde 2013)
 - + International Journal of Plant Sciences (desde 2014)
 - + Hereditas (desde 2014)
 - + Journal of Systematics and Evolution (desde 2015)
 - + Euphytica (desde 2016)
 - + Israel Journal of Plant Sciences (desde 2016)
 - + Folia Geobotanica (desde 2017)
 - + Botanical Studies (desde 2017)
 - + Israel Journal of Plant Sciences (desde 2017)
 - + Annals of Botany (desde 2017)
 - + PeerJ (desde 2017)
 - + Molecular Biology and Evolution (desde 2018)
 - + Plant Diversity and Evolution (desde 2018)
- Revisora científica de revistas especializadas no indizadas:
 - + Acta Botánica Malacitana (desde 2009)
 - + Botanica Complutensis (desde 2010)

Comités científicos:

- Asesora Regional del proyecto Flora Ibérica (CSIC) (desde 1990).
- Miembro del panel de expertos de la familia Poaceae en el proyecto EURO+MED Plant Base (UE) (2002)
- Asesora científica del proyecto Catalogue of New World Grasses (Poaceae), Smithsonian Institution (USA) (2001-2003)
- Miembro del Comité Científico del Área de Ciencias Naturales del Instituto de Estudios Altoaragoneses (desde 2003)
- Miembro del Comité Científico del Jardí Botànic Marimurtra (Blanes,Girona) (2007-2008)
- Directora del área de Ciencias Naturales del Instituto de Estudios Altoaragoneses (desde 2014)

Tribunales de plazas científicas:

- Miembro del Tribunal de selección de candidatos a plaza de investigador Araid (Gobierno de Aragón), perfil: Biodiversidad, genética y conservación de plantas, adscrita al grupo de investigación Bioflora (Universidad de Zaragoza). Lugar y fecha del concurso: Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de Aragón. Zaragoza. Septiembre.2007.
- Miembro del Tribunal del Concurso-oposición de plazas de Científico Titular del CSIC. Tribunal 32, área de Sistemática Vegetal (perfiles: 32A: Biodiversidad vegetal y fúngica. Sistemática, Biogeografía, Evolución (Real Jardín Botánico); 32B: Biodiversidad y Evolución de Plantas Vasculares (Instituto Botánico de Barcelona)). Lugar y fecha del concurso-oposición: Real Jardín Botánico. Madrid. 5-8.Noviembre.2007.
- Vocal Titular de la Comisión JAEDoc054 de selección de investigadores del programa JAE Doctores 2008 del CSIC adscritos a la Estación Experimental Aula Dei (EEAD). Área de Agricultura. Lugar y fecha del tribunal: EEAD. Zaragoza. Febrero.2009.
- Vocal Titular del tribunal del concurso-oposición de plaza de Investigador Titular del INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias). Tribunal 5, perfil: Modelos de Genética de Poblaciones Forestales. Lugar y fecha del concurso-oposición: Centro de Investigación Forestal. Madrid. 7.Octubre.2010.
- Evaluadora externa de la plaza de Cátedra de Biología (Professorship in Biology) en el Departamento de Biología de la Universidad de Illinois en Chicago (Department of Biology, University of Illinois, Chicago, USA). Huesca, 01/12/2015.
- Secretaria Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza de Catedrático de Universidad (CU) de la Universidad de León, área de conocimiento Botánica. Plaza DF000875. Lugar y fecha del concurso-oposición: Universidad de León. León. 29.Junio.2017.
- Vocal Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza de Catedrático de Universidad (CU) de la Universidad de Salamanca, área de conocimiento Botánica. Plaza G080/D08009. Lugar y fecha del concurso-oposición: Universidad de Salamanca. Salamanca. 19.Junio.2018.

Tribunales de tesis doctorales:

- 1- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Biosistemática y evolución en el género *Petrocoptis* A. Braun (Caryophyllaceae)". Doctorada: María Mayol Martínez. Lugar y fecha de defensa: Facultat de Ciències Biològiques. Universitat de València. Valencia. 7.Octubre.1998.
- 2- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Sistemática del género *Doronicum* L. (Asteraceae, Senecioneae) y análisis filogenético basado en fuentes morfológicas y moleculares". Doctorada: Inés Álvarez Fernández. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. 25.Febrero.2000.
- 3- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Genética). Tesis: "Estudio de la variabilidad genética con marcadores microsatélite en especies del género *Limonium* Mill. (Plumbaginaceae)". Doctorada: María Luisa Palop Esteban. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Biología. Universidad de Valencia. Valencia. 28.Noviembre.2003.

- 4- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Biología vegetal y Ecología). Tesis: "Demografía y viabilidad de las poblaciones del macroendemismo *Euzomodendron bourgaeum* Coss. en el desierto de Tabernas)". Doctorada: María Luisa Jiménez Sánchez. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad de Almería. Almería. 21.Enero.2005.
- 5- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Sistemática y evolución de la familia Geraniaceae: Relaciones filogenéticas del género *Erodium*". Doctorado: Omar Fiz Palacios. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 19.Septiembre.2005.
- 6- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Biología vegetal, animal y ecología). Tesis: "Estudio taxonómico y biogeográfico de las especies europeas del género *Anthoxanthum* L. (Poaceae, Pooideae, Aveneae)". Doctorado: Manuel Pimentel Pereira. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Biología. Universidade da Coruña. Coruña. 18.Noviembre.2005.
- 7- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Biología Vegetal A). Tesis: "Estudios taxonómicos en *Carex* L. Valoración de los caracteres anatómicos y de las inflorescencias en la sistemática del género". Doctorado: Ana María Molina González. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Biología. Universidad de León. León. 1.Diciembre.2006.
- 8- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Sistemática de la alianza de Malva (Malveae, Malvaceae): una aproximación molecular". Doctorado: Pedro Escobar Sánchez. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 19.Septiembre.2007.
- 9- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Estudio filogeográfico de una especie litoral disyunta corso-sarda-ibérica: *Armeria pungens* (Plumbaginaceae)". Doctorado: Rosalía Piñeiro Portela. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 31.Octubre.2007.
- 10- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "A taxonomic review of the genus *Festuca* in Uganda: AFLP fingerprinting, chromosome numbers, morphology and anatomy". Doctorado: Mary Namaganda. Lugar y fecha de defensa: Norwegian University of Life Sciences. Ås (Norway). 10.December.2007.
- 11- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Taxonomía y sistemática del género *Koeleria* Pers. (Poaceae) en el Mediterráneo Occidental y Macaronesia". Doctorado: Alejandro Quintanar Sánchez. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 9.Junio.2008.
- 12- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Taxonomía, sistemática y evolución de *Hedera* L. (Araliaceae)". Doctorado: Virginia Valcarcel Núñez. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad Pablo Olavide.Sevilla. 13.Junio.2008.
- 13- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Sistemática, evolución y biogeografía de la familia Resedaceae". Doctorado: Santiago Martín Bravo. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad Pablo Olavide.Sevilla. 08.Julio.2009.
- 14- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Patrones evolutivos en *Carex* sección *Spirostachyae*". Doctorado: Antonio Marcial Escudero Lirio. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad Pablo Olavide.Sevilla. 18.Diciembre.2009.
- 15- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Evolutionary outcomes of natural hybridization in *Narcissus* (Amaryllidaceae): the case of *N. x perezlarae* s. l.". Doctorado: Isabel Marques. Lugar y fecha de defensa: Faculdade de Biologia. Universidade de Lisboa. Lisboa. 25.Junio.2010.
- 16- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "La hibridación en el origen y extinción de especies del género *Anthriscum* (Scrophulariaceae): el caso de las rupícolas amenazadas *A. charidemi*, *A. subbaeticum* y *A. valentinum*". Doctorado: Elena Carrió González. Lugar y fecha de defensa: Instituto Cavanilles - Jardí Botànic. Universidad de Valencia. Valencia. 1.Julio.2010.
- 17- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica). Tesis: "Estudio taxonómico de *Centaurea* sect. *Jacea* (Mill.) Pers. y sect. *Leptanthus* (Neck) Dumort. en la Península ibérica". Doctorado: Itziar Arnelas Seco. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Biología. Universidad de Córdoba. Córdoba. 27.Abril.2011.

18- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Ecología). Tesis: "Variación geográfica, interacciones con animales y dimorfismo sexual: una mirada a los bordes de distribución de una planta ginodioica". Doctorado: Antonio Ramón Castilla Álvarez. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. Sevilla. 28.Marzo.2012.

19- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Agricultura). Tesis: "Evaluation of agronomical and biochemical traits and mapping QTLs controlling fruit quality traits in peach [*Prunus persica* (L.) Batsch] progenies". Doctorado: Walid Abidi. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Zaragoza. 24.Julio.2012.

20- Miembro evaluador externo de Tesis Doctoral Europea (Botánica Ambiental y Aplicada). Tesis: "Population genetics analyses of *Ferula* gr. *communis* and *Ruta* gr. *corsica* in the Tyrrhenian area". Doctorado: Caterina Angela Dettori. Lugar y fecha de defensa: Dipartimento di Scienze Botaniche. Università degli Studi di Cagliari. Cagliari. 28.Marzo.2013.

21- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Ecología). Tesis: "Diferenciación de habitats en las Aquilegias ibéricas: implicaciones en la radiación adaptativa del género". Doctorado: Rafael Jaime Bueno. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Jaén. Jaén. 3.Julio.2013.

22- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Sistemática y Biología evolutiva). Tesis: "Evolución espacio-temporal del género *Hypericum* (Hypericaceae): la estrategia del corredor de fondo". Doctorado: Andrea Sánchez Meseguer. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 16.Octubre.2013.

23- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Sistemática y Biología evolutiva). Tesis: "Macroevolución y microevolución en sistemas insulares: el patrón Rand Flora en el género Canarian". Doctorado: Mario Mairal Pisa. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Ciencias. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid. 6.Noviembre.2015.

24- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Sistemática y Biología evolutiva). Tesis: "Evolución multi-genómica, reconstrucción ancestral, datación y diseño de microsatélites en la tribu Bromeeae (Pooideae, Poaceae)". Doctorado: Alicia Alonso Mata. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Biología. Universidad de León. León. 18.Diciembre.2015.

Recepción y formación de científicos visitantes (35):

- Receptora y formadora de becarios predoctorales, contratados postdoctorales, profesores e investigadores:
 - + Alejandro Quintanar Sánchez, becario FPI, Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC (2004)
 - + Manuel Pimentel Pereira, becario FPU, Universidad de A Coruña (2004-05)
 - + Dra. Josefa López, profesora ayudante doctor, Universidad de Extremadura (2004, 2006, 2007)
 - + Mónica Martins, becaria FCT, Universidade de Madeira (Portugal) (2005)
 - + Jara Cano Maqueda, becaria FPU, Universidad de Sevilla (2005-2006)
 - + Dra. Ana Ortega Olivencia, profesora TU, Universidad de Extremadura (2005, 2006)
 - + Maria Luisa Rodríguez Tamayo, becaria doctoral, Universidad de Almería (2006)
 - + Majid Sharifi Tehrani, becario doctoral, Universidad de Isfahan (Iran) (2006-2007)
 - + Dr. Pedro Torrecilla López, profesor titular de Botánica, estancia de movilidad, Universidad Central de Venezuela (2006-2007)
 - + Francisco José Pina Gata, becario doctoral, Universidad de Sevilla (2007)
 - + Verónica Girón Rodríguez, becaria doctoral, Universidad de Sevilla (2007, 2008, 2010)
 - + Dr. Manuel Pimentel Pereira, contratado postdoctoral Xunta de Galicia, estancia movilidad, Universidad da Coruña (2008)
 - + Raul Gonzalo Estébanez , becario FPI, Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC (2008)
 - + Dra.Teresa Garnatje Roca, científica titular, Institut Botànic de Barcelona (CSIC) (2008)
 - + Dra. Carmen Acedo, profesora TU, Universidad de Leon (2008-2009)
 - + Dr.Felix Llamas, profesor TU, Universidad de Leon (2008)
 - + José David Orgaz. Becario FPI, Universidad de Murcia (2009)
 - + Dra. Mary Namaganda, Investigadora potdoctoral, estancias de movilidad MEC para jóvenes investigadores extranjeros Modalidad B SB2009-0118, Makerere University, Uganda (2010-2012)
 - + Itziar Arnelas Seco. Becaria FPI, Universidad de Córdoba (2010)
 - + Dra. Isabel Marques. Investigadora postdoctoral, estancia de investigación ESF-Exchange grant 3142, Universidade de Lisboa, Portugal (2011)
 - + Dr. Osvaldo Morrone. Profesor de investigación CONICET, estancias de movilidad MEC investigadores extranjeros Modalidad A SAB2010-0067, programa EXTESP-EDU, Instituto de Botánica Darwinion, Argentina (2011)

- + Dra. Liliana Giussani. Investigadora postdoctoral, estancias de becas en el exterior CONICET para jóvenes investigadores, Instituto de Botánica Darwinion, Argentina (2011)
- + Adam Bisaga. Estudiante de postgrado, Programa Erasmus (Lifelong Learning Program/Erasmus), University of Silesia, Polonia (2011)
- + Alexander Betekhtin. Becario doctoral, Programa Erasmus (Lifelong Learning Program/Erasmus), University of Silesia, Polonia (2012).
- + Dra. Isabel Marques. Investigadora postdoctoral, contrato IOF Marie Curie, University of Britis Columbia, Canada (2013-2015), Universidad de Zaragoza – EPS Huesca (2015-2016)
- + Dra. Emma Aronson. Investigadora postdoctoral, University of California-Riverside, USA (2014, 2015, 2016)
- + Irene Villa Machío. Contratada FPI, Real Jardín Botánico (2014)
- + Valeriia Shiposha. Becario doctoral, Tomsk State University (Rusia) (2014, 2015, 2016)
- + Natalia Mezina. Becaria doctoral, Tomsk State University (Rusia) (2014)
- + Evgenii Baiakhmetov. Becario doctoral, Tomsk State University (Rusia) (2014)
- + Juan Camilo Ospina. Becario doctoral. Instituto Botanico Darwinion CONICET (Argentina) (2016)
- + Aldana López. Becaria doctoral, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA - EEA Bariloche (Argentina) (2017)
- + Dr. Alexander Betekhtin. Profesor Ayudante Doctor. Programa Erasmus. University of Silesia (Polonia) (2017)
- + Dra. Natalia Borowska. Profesor Ayudante Doctor. Programa Erasmus. University of Silesia (Polonia) (2017)
- + Dr. Ali Oumouloud. Profesor titular. Institut Agronomique et Veterinaire Hassan II Complexe Horticole d'Agadir (Marruecos) (2018)
- + Carmela Gassi, Universidad de Bari (Italy) (2018)

Coordinación de cursos y programas de doctorado y de master de investigación:

- Miembro del Tribunal D.E.A. del Dpto. Agricultura y Economía Agraria de la Universidad de Zaragoza. Programa de doctorado "Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural" 2003-2004.
- Profesora responsable del curso de doctorado "Evolución". Programa de doctorado "Bioquímica y Biología Molecular y Celular". Universidad de Zaragoza. Cursos 1995-1996, 1996-1997.
- Profesora responsable del curso de doctorado "Reconstrucciones filogenéticas basadas en análisis de secuencias de DNA". Programa de doctorado "Bioquímica y Biología Molecular y Celular". Universidad de Zaragoza. Cursos 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002.
- Profesora colaboradora del curso de doctorado "Análisis Genético". Programa de doctorado "Bioquímica y Biología Molecular y Celular". Universidad de Zaragoza. Cursos 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005.
- Profesora responsable del curso de doctorado "Biodiversidad, genética y conservación de plantas". Programa de doctorado "Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural". Universidad de Zaragoza. Cursos 2003-2004, 2004-2005, 2006-2007.
- Coordinadora del Módulo 2 (Biodiversidad y mejora vegetal) del Master de investigación "Iniciación a la investigación en ciencias agrarias y del medio natural" de la Universidad de Zaragoza (2007-2009).
- Profesora responsable del curso de master "Filogenias y evolución". Master de investigación "Iniciación a la investigación en ciencias agrarias y del medio natural". Universidad de Zaragoza. Cursos 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010; 2010-2011, 2011-2012.
- Profesora responsable del curso de master "Biodiversidad, genética y conservación de plantas". Master de investigación "Iniciación a la investigación en ciencias agrarias y del medio natural". Universidad de Zaragoza. Cursos 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010; 2010-2011, 2011-2012.
- Coordinadora del Programa de Doctorado "Ciencias Agrarias y del Medio Natural" de la Universidad de Zaragoza (09/01/2013-presente).

Cargos de investigación y académicos:

- Coordinadora del Programa de Doctorado "Ciencias Agrarias y del Medio Natural". Universidad de Zaragoza, Estación experimental de Aula Dei (CSIC), Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC), Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (Gobierno Aragón), Instituto Agronómico del Mediterráneo (IAMZ-CIHEAM): Cursos 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17. Desde 09/01/2012-presente.
- Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza. Desde 09/01/2012-presente.
- Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza. Desde 20/12/2013-20/06/2018.
- Directora del área de Ciencias Naturales del Instituto de Estudios Altoaragoneses. Desde 01/01/2014-presente.
- Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Universidad de Zaragoza. Desde 09/01/2016-20/06/2018.

Sociedades científicas:

- Miembro de honor de la Botanical Society of America (desde 2017)
- Miembro de la Linnean Society of London
- Miembro de la American Society of Plant Taxonomists
- Miembro de la American Society of Systematic Biologists
- Miembro de la International Association for Plant Taxonomy.
- Miembro de la Sociedad Española de Biología Evolutiva.
- Miembro de la Sociedad Española de Conservación de Plantas.