



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: PILAR CATALÁN RODRÍGUEZ

Fecha: 29/09/2024

Apellidos: **Catalán Rodríguez**

DNI: 17144496C

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: pcatalan@unizar.es

ORCID: 0000-0001-7793-5259

Especialización (Códigos UNESCO): 241720 Código Orcid: 0000-0001-7793-5259 Research ID: N-7641-2014

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)	01/03/2014-31/12/2021

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

Sexenios de investigación CNEAI:

1993-2002
2003-2008
2009-2014
2015-2020

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 Ciência 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 MCINN 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: Exploiting the potential of *Brachypodium* as model grass to improve breeding cereal crops.

Entidad financiadora: University of Hertfordshire – Santander partnership.

Entidades participantes: University of Hertfordshire, Universidad de Zaragoza.

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Investigador responsable: C. BARRERO-SICILIA

Número de investigadores participantes: 2 (**P.CATALAN**, collaborator)

Cuantía de la subvención: 5.000 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 (prórroga 2020)

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

Título del proyecto: Dissecting the phenomic basis of eco-adaptation in an invasive species complex: *Brachypodium*
Entidad financiadora: European Plant Phenotyping Network - EPPN. Project PHENO-PLOIDY
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza,
Duración, desde: 2018 hasta: 2020
Investigador responsable: A. MANZANEDA
Número de investigadores participantes: 2 (**P.CATALAN**, collaborator)
Cuantía de la subvención: LemmaTech facilities

Título del proyecto: Bioflora (Grupo de investigación de referencia en Aragón). A01-17R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón – Departamento de Innovación, Investigación y Universidad
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).
Duración, desde: 1/01/2018 hasta: 31/12/2019
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 9
Cuantía de la subvención: 47.531 euros

Título del proyecto: Erasmus+KA107. Proyecto 2019-1-ES01-KA107-062605
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades (SEPIE)-UE
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador)
Duración, desde: 1/08/2019 hasta: 31/07/2022
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 7
Cuantía de la subvención: 17530 euros

Título del proyecto: Hologenome biogeography: co-diversification, co-dispersal and hybridisation in Loliinae grasses and their *Epichloë* endophytes
Entidad financiadora: European Commission. Research Executive Agency. Marie Curie Actions: International Fellowships (IF). Project HOLOBIOGEO (MSCA-IF-EF-ST 839081).
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 2020 hasta: 2022
Investigador responsable: J. HACKEL (IP), **P. CATALÁN** (Project manager).
Número de investigadores participantes: 2
Cuantía de la subvención: 160.932,48 euros (declined by PI on 19/02/2020 due to contract in UK)

Título del proyecto: Genómica evolutiva integrada del sistema modelo poliploide *Brachypodium*: bases del éxito de la poliploidía en las angiospermas (Brachyploids).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto PID2019-108195GB-I00.
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC), Universidad de Málaga.
Duración, desde: 2020 hasta: 2023 (prórrogado hasta 30/04/2024).
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 6
Cuantía de la subvención: 237.160 euros

Título del proyecto: Bioflora (Grupo de investigación de referencia en Aragón). A01-20R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón – Departamento de Innovación, Investigación y Universidad
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).
Duración, desde: 1/01/2020 hasta: 31/12/2022
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 9
Cuantía de la subvención: 29.431 euros

Título del proyecto: Contrato postdoctoral Margarita Salas
Entidad financiadora: Ministerio de Universidades
Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 2022 hasta: 2023
Investigador responsable: S. Ben-Menni Schuler (IP), **P. CATALÁN** (Project manager).
Número de investigadores participantes: 2
Cuantía de la subvención: 70.700 euros

Título del proyecto: Gramínea e interacción gramínea-endófito: genómica y adaptación ecológica.
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón. Proyecto LMP82 _21.
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Semillas Monzón-Rocalba, Fertinagro Biotech.
Duración, desde: 2022 hasta: 2024
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 7
Cuantía de la subvención: 96.444,65 euros

Título del proyecto: Gramínea-endófito-microbioma: evolución, ecología y mejora ecosistémica de pastos y cubiertas herbáceas.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto TED2021-131073B-I00
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 2022 hasta: 2024
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 9
Cuantía de la subvención: 113.850,00 euros

Título del proyecto: Gramínea-Microbioma: registro de variedades protegidas de ecotipos de élite y sus microbiomas
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto PDC2022-133712-I00
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza
Duración, desde: 2022 hasta: 2024
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía de la subvención: 149.500,00 euros

Título del proyecto: Bioflora (Grupo de investigación de referencia en Aragón). A01-23R
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón – Departamento de Innovación, Investigación y Universidad
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).
Duración, desde: 1/01/2023 hasta: 31/12/2025
Investigador responsable: **P. CATALÁN**
Número de investigadores participantes: 13
Cuantía de la subvención: 30.194,89 euros

Título del proyecto: Co-evolution and adaptive speciation grass-endophyte (*Festuca*, *Brachypodium*, *Epichloë*) in a pan-genomic framework (COEVOHOLOGENOME)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto PID2022-140074NB-I00
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 2023 hasta: 2025
Investigador responsable: P. CATALÁN
Número de investigadores participantes: 4
Cuantía de la subvención: 281.250,00 euros

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

Wang Y, Chen G, Zeng F, Deng F, Yang Z, Han Z, Xu S, Nevo E, **Catalán P**, Chen ZH. 2024. Genomic and evolutionary evidence for drought adaptation of grass allopolyploid *Brachypodium hybridum*. *Journal of Experimental Botany* (in rev.).

Decena MA, Sancho R, Lusinska J, Hasterok R, Gorgojo R, Montes B, Perez-Collazos E, Inda LA, **Catalan P**. 2024. Cyto-phylogenomics of the *Brachypodium* grass complex unveils different pre- and post-polyploidization descending dysploidy trends (in rev.).

Duran M, Campos M, Ben-Menni S, Sotomayor A, **Catalán P**, San-Emeterio L, Canals R.M. 2024. Reproductive diversity and genomics of the tallgrass *Brachypodium rupestre* along an invasion gradient in high mountain grasslands. (in rev.).

Moreno-Aguilar MF, Viruel J, Sanchez-Rodríguez A, Arnelas I, Chen W, Ospina JC, Martinez-Sagarra G, Calderon D, Devesa JA, Stewart A, **Catalan P**. 2024. Genic and cyto-phylogenomic discordances reveal contrasting hybridization episodes in temperate Loliinae grasses. *Systematic Biology* (in rev.).

De la Peña M, Poucet T, Montardit-Tarda F, Urmeneta L, Urbano-Gámez JA, Cassan C, Vega-Mas I, **Catalan P**, Igartua E, Gibon Y, Gonzalez-Moro MB, Marino D. 2024. Plant metabolic adaptation determines the natural variation in ammonium tolerance in the model grass *Brachypodium distachyon*. *Journal of Experimental Botany* (2nd submission).

Grass Phylogeny Working Group (GPWG) III (Arthan et al., **Catalan P.** + 73) 2024. Nuclear phylogenomics of grasses supports current classification and reveals repeated reticulation. *New Phytologist* (2nd submission).

Trunova D, Borowska-Zuchowska N, Mykhailik S, Xia K, Zhu Y, Sancho R, Rojek-Jelonek M, García S, Wang K, **Catalan P**, Kovarik A, Hasterok R, Kolano B. 2024. Does time matter? Intraspecific diversity of ribosomal RNA genes in lineages of the allopolyploid model grass *Brachypodium hybridum* with different evolutionary ages. *BCM Plant Biology* (2nd submission).

Publicados

(194) Campos-Caceres M, Perez-Collazos E, Diaz-Perez A, Lopez-Alvarez D, Oumouloud A, Mur LAJ, Vogel J, **Catalan P**. 2024. Repeated migration, interbreeding and bottlenecks shaped the phylogeography of the selfing grass *Brachypodium stacei*. *Molecular Ecology* 33: e17513. doi 10.1111/mec.17513.

-
- (193) Decena MA, Sancho R, Inda LA, Perez-Collazos E, **Catalan P**. 2024. Expansions and contractions of repetitive DNA elements reveal contrasting evolutionary responses to the polyploid genome shock hypothesis in *Brachypodium* model grasses. *Frontiers in Plant Sciences* 15: 1419255. doi: 10.3389/fpls.2024.1419255.
- (192) Mu W, Li K, Yang Y, Breiman A, Yang J, Wu J, Zhu M, Wang S, **Catalán P**, Nevo E, Liu J. 2023. Subgenomic stability of progenitor genomes during repeated allotetraploid origins of the same grass *Brachypodium hybridum*. *Molecular Biology and Evolution* 40(12): msad259. doi: 10.1093/molbev/msad259. PMID: 38000891; PMCID: PMC10708906.
- (191) Mu W, Li K, Yang Y, Breiman A, Yang J, Wu Y, Wu S, Zhu M, Liu J, Nevo E, **Catalán P**. 2023. Scattered differentiation of unlinked loci across the genome underlines ecological divergence of the selfing grass *Brachypodium stacei*. *PNAS* 120: e2304848120
- (190) Garnatje T, **Catalán P**, Inda LA, Vallés J, Pyke S. 2023. Genome size of grass *Festuca* mountain species from the southwestern European Pyrenees: variation, evolution, and new assessments. *Plants Systematics and evolution* 309: 29. doi 10.1007/s00606-023-01867-x.
- (189) **Catalán P**, Decena MA, Sancho R, Viruel J, Perez-Collazos E, Inda LA, Probatova N. 2023. Phylogenetics of the Palearctic grass *Brachypodium sylvaticum* uncovers two divergent oriental and occidental micro-taxa lineages. *Botanica Pacifica* 12:21-28.
- (188) Arnelas I, Moreno-Aguilar MF, **Catalán P**. 2023. Second-step lectotypifications of two names of *Festuca* subgenus *Erosiflorae* (Loliinae, Pooideae, Poaceae). *Phytotaxa*. 599 (2): 137–138. doi 10.11646/phytotaxa.599.2.5.
- (187) Campos M, Kelley E, Gravendeel B, Médail F, Christenhusz JM, Fay MF, **Catalán P**, Leitch IJ, Forest F, Wilkin P, Viruel J. 2023. Genomic, spatial and morphometric data for discrimination of four species in the Mediterranean *Tamus* clade of yams (*Dioscorea*, Dioscoreaceae). *Annals of Botany* 131(4):635-654.
- (186) Scarlett V, Lovell J, Shao M, Phillips J, Shu S, Lusinska J, Goodstein D, Jenkins J, Grimwood J, Barry K, Chalhoub B, Schmutz J, Hasterok R, **Catalan P**, Vogel J. 2022. Multiple origins, one evolutionary trajectory: gradual evolution characterizes distinct lineages of allotetraploid *Brachypodium*. *Genetics*, 10.1093/genetics/iyac146.
- (185) Moreno-Aguilar MF, Inda LA, Sánchez A, **Catalán P**, Arnelas I. 2022. Phylogenomics and systematics of overlooked Mesoamerican and South American polyploid broad-leaved *Festuca* grasses differentiate *F. sects. Glabricarpae* and *Ruprechtia* and *F. subgen. Asperifolia, Erosiflorae, Mallopetalon* and *Coironhuecu (subgen. nov.)*. *Plants* 11, 2303. doi.org/10.3390/plants11172303
- (184) Sancho R, **Catalán P**, Contreras-Moreira B, Juenger TE, Des Marais DL. 2022. Patterns of pan-genome occupancy and gene co-expression under water-deficit in *Brachypodium distachyon*. *Molecular Ecology* 31:5285-5306. doi: 10.1111/mec.16661
- (183) Moreno-Aguilar MF, Inda LA, Sánchez A, Arnelas I, **Catalán P**. 2022. Evolutionary dynamics of the repeatome explains contrasting differences in genome sizes and hybrid and polyploid origins of grass Loliinae lineages. *Frontiers in Plant Sciences* 13: 901733. doi: [10.3389/fpls.2022.901733](https://doi.org/10.3389/fpls.2022.901733)
- (182) Moreno-Aguilar MF, Inda LA, Arnelas I, **Catalán P**. 2022. IAPT chromosome data 36/2, in Marhold K & Kucera J (eds) IAPT chromosome data 36. *Taxon* 71: 1132-1134.
- (181) Arnelas I, Pérez-Collazos E, López-Martínez J, Devesa JA, **Catalán P**. 2022. Molecular systematics of *Valerianella* Mill. (Caprifoliaceae): challenging the taxonomic value of genetically controlled carpological traits. *Plants* 11: 1276. <https://doi.org/10.3390/plants11101276>

- (180) Hasterok R, **Catalan P**, Hazen SP, Roulin AC, Vogel JP, Wang K, Mur LAJ. 2022. *Brachypodium*: Twenty years as a grass biology model system; the way forward? *Trends in Plant Science* 27: 1002-1016. <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2022.04.008>.
- (179) Sancho R, Inda LA, Diaz-Perez A, Des Marais D, Gordon SP, Vogel JP, Lusinska J, Hasterok R, Contreras-Moreira B, **Catalán P**. 2022. Tracking the ancestry of known and 'ghost' homeologous subgenomes in model grass *Brachypodium* polyploids. *The Plant Journal* 109(6):1535-1558. doi: 10.1111/tpj.15650. Epub 2022 Feb 8. PMID: 34951515.
- (178) Pickett B, Carey CJ, Arogyaswamy K, Botthoff J, Maltz M, **Catalán P**, Aronson E. 2021. Enriched root bacterial microbiome in invaded vs native ranges of the model grass allotetraploid *Brachypodium hybridum*. *Biological invasions* (2021) <https://doi.org/10.1007/s10530-021-02692-4>.
- (166) Olonova M, Pulkina SV, Mitrenina EY, **Catalán P**. 2021. IAPT chromosome data 35/10. *Taxon* 71: E31-E32 (in Marhold K & Kucera J (eds.) IAPT chromosome data 35, *Taxon* 71: E1-E42). **A**
- (177) Decena MA, Galvez-Rojas S, Agostini F, Sancho R, Contreras-Moreira B, Des Marais D, Hernández P, **Catalán P**. 2021. Comparative genomics, evolution and drought-induced expressions of dehydrin genes in model *Brachypodium* grasses. *Plants* 10(12): 2664. **A**
- (176) Mairal M, Namaganda M, Gizaw A, Chala D, Brochmann C, **Catalán P**. 2021. Multiple mountain-hopping colonization of sky-islands on the two sides of Tropical Africa during the Pleistocene: the afroalpine *Festuca* grasses. *Journal of Biogeography* 48(5): 1-17. 10.1111/jbi.14117. **A**
- (175) Gordon SP, Contreras-Moreira B, Levy JJ, Djamei A, Czedik-Eysenberg A, Tartaglio VS, Session A, Martin J, Cartwright A, Katz A, Singan VR, Goltsman E, Barry K, Dinh-Thi VH, Chalhoub B, Diaz-Perez A, Sancho R, Lusinska J, Wolny E, Nibau C, Doonan JH, Mur L, Plott C, Jenkins J, Hazen SP, Lee SJ, Shu S, Goodstein D, Rokhsar D, Schmutz J, Hasterok R, **Catalán P**, Vogel JP. 2020. Gradual polyploid genome evolution revealed by a pan-genomic analysis of *Brachypodium hybridum* and its diploid progenitors. *Nature Communications* 11:3670. **A**
- (174) **Catalan P**, Vogel JP. 2020. Advances on genomics, biology, ecology and evolution of *Brachypodium*, a bridging model grass system for cereals and biofuel grasses. *New Phytologist* 227:1587-1590. **A**
- (173) **Catalan P**. 2020. Profile Pilar Catalán. *New Phytologist* 227:1615-1617. **A**
- (172) Becana M, Yruela I, Sarath G, **Catalan P**, Hargroves MS. 2020. Plant hemoglobins: a journey from unicellular algae to vascular plants. *New Phytologist* 227:1618-1635. **A**
- (171) Moreno-Aguilar MF, Arnelas I, Sánchez A, Viruel J, **Catalán P**. 2020. Museomics unveil the phylogeny and biogeography of the neglected Juan Fernandez archipelago *Megalachne* and *Podophorus* endemic grasses and their connection with relict Pampean-Ventanian fescues. *Frontiers in Plant Sciences*, 11:819. doi: 10.3389/fpls.2020.00819. **A**
- (170) Kergunteuil A, Humair L, Maire AL, Moreno-Aguilar MF, Godschalx A, **Catalán P**, Rasmann S. 2020. Tritrophic interactions follow phylogenetic escalation and climatic adaptation. *Scientific Reports* 10: 2074. **A**
- (169) Shiposha V, Marques I, López-Álvarez D, Manzaneda A, Hernández P, Olonova M, **Catalan P**. 2020. Multiple founder events explain the genetic diversity and structure of the model allopolyploid grass *Brachypodium hybridum* in the Iberian Peninsula hotspot. *Annals of Botany* 125: 625–638. **A**
- (168) Arnelas I, Pérez-Collazos E, Devesa JA, Manzaneda AJ, **Catalán P**. 2020. Taxonomic differentiation of Iberian knapweeds (*Centaurea* sects. *Jacea* and *Lepteranthus*, Asteraceae) and genetic isolation of infraspecific floral morphotypes. *Annals Missouri Botanical Gardens* 105:1-21.

- (167) Seidl A, Pérez-Collazos E, Tremetsberger K, Carine M, **Catalán P**, Bernhardt KG. 2020. Phylogeny and biogeography of the Pleistocene Holarctic steppe and semidesert goosefoot plant *Krascheninnikovia ceratoides*. *Flora* 262: 151504. **A**
- (166) **Olonova M**, Pulkina SV, **Catalán P**. 2020. IAPT chromosome data 33/10. *Taxon* 69: 1394, 1401, E37-E38 (in Marhold K & Kucera J (eds.) IAPT chromosome data 33, *Taxon* 69: 1394-1405). **A**
- (165) **Pérez-Collazos E**, Segarra-Moragues JG K, Villar L, **Catalán P**. 2020. Estructura y diversidad genéticas de *Dioscorea pyrenaica* (Dioscoreaceae): hormigas, polinización y dispersión. *Conservación vegetal* 24: 21-24. **A**
- (164) Lusinska J, Betekhtin A, López-Álvarez D, **Catalán P**, Jenkins G, Wolny E, Hasterok R. 2019. Comparatively barcoded chromosomes of *Brachypodium* perennials tell the story of their karyotype structure and evolution. *International Journal of Molecular Sciences* 20: 5557; doi:10.3390/ijms20225557. **A**
- (163) Moura M, **Catalán P**, Brehm A, Sequeira M. 2019. Colonization routes, microevolutionary genetic structure and conservation concerns in a remote widespread insular endemic grass: the Azorean tussock grass *Deschampsia foliosa*. *Botanical Journal of the Linnean Society* 191: 365–380. **A**
- (162) Scholthof KB, Irigoyen S, **Catalan P**, Mandadi KK. 2018. *Brachypodium*: A monocot grass model genus for plant biology. *Plant Cell* 30:1673-1694, doi: <https://doi.org/10.1105/tpc.18.00083>). **A**
- (161) 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**
- (160) 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**
- (159) 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**
- (158) 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**
- (157) Shiposha VD, Olonova M, Catalan P, Marques I. 2018. Morphological variability of *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. in Siberia. *Ukrainian Journal of Ecology* 8: 983-990. **A**
- (156) **Catalán P**, Marques I, Draper D, Segarra-Moragues JG, Acedo C, Llamas F, Sahuquillo E, Pérez-Collazos E, Komac B, Viruel J, Sancho MC, Manso JA, Villar L. 2018. Genética del paisaje y conservación de pastos subalpinos de *Festuca* (*Festuca* gr. *eskia*, Poaceae) en los Parques Nacionales pirenaico-cantábricos españoles. *Botanique* 4: 5-17. **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* 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, Garnatje T, 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) **Catalan 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. *Lagascalia* 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 investigación 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, Jaen 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, Jaen 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) Diaz-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 *Podandroyne* 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 Soreng 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., *Pseudotropis* 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. ISBN: 9788484760160. ISBN-10: 8484760162. **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 nacientes 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**

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 *Pooideas*
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: 0 (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: 0 (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 poideas 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
Tema: Sistemática y evolución de Brachypodium en Eurasia

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

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.

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: 09/04/2018 Duración (semanas): 1
Tema: Filogenómica de Brachypodium

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

Centro: Universidad de Haifa
Localidad: Haifa País: Israel Fecha: 26/05/2019 Duración (semanas): 1
Tema: Especiación simpátrica en Evolution Canyon (Brachypodium)

Clave: P (profesora invitada de la Universidad de Haifa)

Centro: Universidad Técnica Particular de Loja
Localidad: Loja País: Ecuador Fecha: 01/11/2019 Duración (semanas): 4
Tema: Filogenómica de Loliinae norteamericanas

Clave: I (profesora invitada de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) tras ganar concurso de movilidad UTPL)

Contribuciones a Congresos

Autores: **P.Catalán**, I. Aizpuru

Título: Pteridófitos del monte Jaizkíbel (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, Armstrong 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. Armstrong, 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 *Kraschenninikovia 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 poideas

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 *Cheirolophus 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: CapituloXIV: 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 Miég.*), 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-ÁLVAREZ 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 Mièg.)
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 Miég.)

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: B. CONTRERAS-MOREIRA, C.P. CANTALAPIEDRA, M.J GARCÍA-PEREIRA, I. YRUELA,

S.P. GORDON, J.P. VOGEL, **P. CATALÁN**, E. IGARTUA, A.M. CASAS, P. VINUESA

Título: Pan-genomes: estimating the true genomic diversity of species.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: VIII Congreso Nacional BIFI 2017

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 31/01-02/02/2016

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*, *Lepteranthus* 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: **B. CONTRERAS-MOREIRA**, C.P. CANTALAPIEDRA, M.J. GARCÍA-PEREIRA, **I. YRUELA**, S.P. GORDON, J.P. VOGEL, **P. CATALÁN**, E. IGARTUA, A.M. CASAS, P. VINUESA

Título: Pan-genomes: Estimating the true genomic diversity of plant species

Tipo de participación: Poster

Congreso: Plant Genome Evolution

Lugar celebración: Sitges, España

Fecha: 01-03/10/2017

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**, INDALA, 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

Autores: **CATALAN P**

Título: Estudios genómicos de gramíneas modelo para una mayor capacidad adaptativa a sequías y calor

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Ciclo de conferencias "Agua y Vida" X Aniversario de la Expo Zaragoza 2008

Lugar celebración: Zaragoza (Spain) Fecha: 14/09/2018

Autores: R SANCHO, **P CATALÁN**, B CONTRERAS-MOREIRA, DL DES MARAIS

Título: Pan-genome and network analyses of drought response in the model grass Brachypodium distachyon

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Plant Genomes in a Changing Environment

Lugar celebración: Wellcome Genome Campus, UK Fecha: 24-26/10/2018

Autores: I. ARNELAS, E. PÉREZ-COLLAZOS, J. DEVESA, **P. CATALAN**

Título: Genetic study of floral morphotypes of Iberian knapweeds (Centaurea sects. Jacea and Lepteranthus, Asteraceae)

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: XII Congreso Latinoamericano de Botánica

Lugar celebración: Quito, Ecuador Fecha: 21-28/10/2018

Autores: M. Mairal, M. Namaganda, C. Brochmann, **P. CATALAN**

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

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 9th Biennial Conference of International Biogeography Society

Lugar celebración: Málaga, Spain Fecha: 08-12/01/2019

Autores: R Sancho, **P Catalán**, B Contreras-Moreira, DL Des Marais

Título: A Pan-genome perspective on the co-expression response of genes to drought in the model grass Brachypodium distachyon.

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 4th International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Huesca, Spain Fecha: 25-29/06/2019

Autores: M de la Peña, N Barrena, N García-Diego, **P Catalán**, Y Gibon, MB González-Moro, D Marino

Título: Brachypodium distachyon: a good model to study ammonium assimilation, nutrition and stress in cereals.

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 4th International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Huesca, Spain Fecha: 25-29/06/2019

Autores: E Aronson, B Pickett, J Botthoff, M Maltz, K Arogyawamy, **P Catalan**

Título: Brachypodium distachyon and B. hybridum root, rhizosphere and bulk soil bacterial communities differ between native and invaded ranges.

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 4th International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Huesca, Spain Fecha: 25-29/06/2019

Autores: M Becana, I Yruela, **P Catalán**, G Sarath

Título: Hemoglobins of vascular plants: from model plants to crops (and way back)

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 4th International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Huesca, Spain Fecha: 25-29/06/2019

Autores: R Sancho, LA Inda, A Díaz-Pérez, DL Des Marais, S Gordon, J Vogel, B Contreras-Moreira, **P Catalán**

Título: Reference-genome syntenic mapping and multigene-based phylogenomics reveal the ancestry of homeologous subgenomes in grass Brachypodium allopolyploids

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: E Vela, N Bianchin, D Pavon, T Croze, JM Tison, A Diaz-Perez, **P Catalan**
Título: Typification of names and their taxonomic assignment within the Brachypodium distachyon complex (Poaceae)

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: **P Catalan**, LA Inda, E Perez-Collazos, A Diaz-Perez, MA Decena, J Ascaso, J Casanova, R Gorgojo, B Montes, L Villar

Título: How diverse is Brachypodium? an updated view of annual and perennial compilospecies complexes

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: A Díaz-Pérez, D López-Álvarez, A Oumouloud, **P Catalán**

Título: A RADseq phylogeography of the model circum-Mediterranean grass Brachypodium stacei.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: S Gálvez-Rojas, F Agostini, MA Decena, R Mérida-García, **P Catalán**, P Hernández-Molina
Título: Comparative structural analysis of the drought responsive dehydrin and aquaporin gene families in Brachypodium and close grasses.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: B Montes, R Gorgojo, I Cavazos, **P Catalán**, LA Inda

Título: Exhaustive cytogenetic search within perennial Mediterranean and Eurasian Brachypodium taxa untapped new cytotypes and potential new species.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: MA Decena, A Díaz-Pérez, **P Catalan**, E Perez-Collazos

Título: Genomics and phylogeography of Brachypodium sylvaticum in western Eurasia.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: V Shiposha, I Marques, D Lopez-Alvarez, AJ Manzaneda, P Hernandez, M Olonova, **P Catalán**

Título: Multiple founder events explain the genetic diversity and structure of the model allopolyploid grass Brachypodium hybridum in the Iberian Peninsula hotspot.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: MA Decena, A Díaz-Perez, J Lusinska, LAInda, E Pérez-Collazos, **P Catalán**

Título: Phylogenetic reconstruction of Brachypodium using genome skimming data

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Brachypodium Conference
Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: F Corke, C Nibau, L Mur, A Gladala-Kostarz, R Hasterok, J Doonan, **P Catalan**, A Manzaneda

Título: The *Brachypodium distachyon* species-complex as a model for dissecting the role of allopolyploidy in plant adaptation

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: MF Moreno, J Hackel, MA Decena, **P Catalan**

Título: Underscoring fungal endophytes of temperate *Brachypodium* and Loliinae grasses through NGS techniques: genomic diversity and host distribution

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4th International Brachypodium Conference

Lugar celebración: Huesca, Spain

Fecha: 25-29/06/2019

Autores: **P. Catalán**

Título: Genética, genómica, filogeografía y conservación de plantas.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 9^o Congreso de Biología de Conservación de Plantas

Lugar celebración: Granada, Spain

Fecha: 09-12/07/2019

Autores: L Lei, S Gordon, V Markham, **P. Catalán**, B Chalhoub, J Vogel

Título: Population genomics in a polyploid model system: *Brachypodium* hybridum

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Plant and Animal Genome XXVIII

Lugar celebración: San Diego, USA

Fecha: 11-15/01/2020

Autores: MF Moreno, I Arnelas, A Sanchez, J Viruel, **P Catalan**

Título: Museomics unveil the phylogeny and biogeography of the neglected Juan Fernandez archipelago *Megalachne* and *Podophorus* endemic grasses

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: SESBE VII

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 05-07/02/2020

Autores: MA Decena, S Gálvez, F. Agostini, B Contreras-Moreira, **P Catalan**, P Hernández

Título: The *Brachypodium* pangenome reveals differently evolved drought responsive dehydrin genes

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: SESBE VII

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 05-07/02/2020

Autores: **P. Catalán**

Título: Múltiples eventos fundadores y evolución de linajes y genomas en complejos híbridos aloploidos de gramíneas silvestres.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: I Simposio Anual de Botánica Española

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 07-08/02/2020

Autores: Perez-Collazos E, Seidl A, Tremetsberger K, Carine M, **Catalan P**, Bernhardt KG

Título: Eurasian-Mediterranean and North American evolution and biogeography of *Krascheninnikovia ceratoides*.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Botany 2020

Lugar celebración: Virtual conference, USA

Fecha: 27-31/07/2020

Autores: Decena MA, Galvez-Rojas S, Contreras-Moreira B, Hernandez P, **Catalan P**.

Título: Structure and evolution of drought responsive dehydrin genes across species and ecotypes of the monocot *Brachypodium* model system.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Botany 2020
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 27-31/07/2020

Autores: Moreno-Aguilar MF, Arnelas I, Sanchez A, Viruel J, **Catalan P**.
Título: Museomics unveil the phylogeny and biogeography of the neglected Juan Fernandez archipelago *Megalachne* and *Podophorus* endemic grasses and their connection with relict Pampean-Ventanian fescues.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Botany 2020
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 27-31/07/2020

Autores: Arnelas I, Perez-Collazos E, Devesa J, Manzaneda AJ, **Catalan P**.
Título: Morphological differentiation and genetic isolation of intraspecific floral morphotypes of Iberian knapweeds (*Centaurea* sects. *Jacea* and *Lepteranthus*, Asteraceae).
Tipo de participación: Oral
Congreso: Botany 2020
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 27-31/07/2020

Autores: **Catalan P**, Sancho R, Inda LA, Diaz-Perez A, Des Marais D, Gordon S, Vogel J, Contreras-Moreira B.
Título: Subgenome-detection algorithms and dating approaches reveal the ancestry of known and 'ghost' homeologous subgenomes in grass *Brachypodium* allopolyploids.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Botany 2020
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 27-31/07/2020

Autores: **Catalan P**
Título: Advances on phylogenomics and evolution of *Brachypodium* model grass species.
Tipo de participación: Oral (invited presentation)
Congreso: Problems studying the flora and vegetation of Siberia
Lugar celebración: Virtual conference, Tomsk, Rusia Fecha: 28-30/09/2020

Autores: **Catalan P**.
Título: Museomics and pangenomics disentangle the evolution of extinct and cryptic plant grass species.
Tipo de participación: Oral (invited presentation)
Congreso: Kew Gardens KABaM (Kew Advances in Botany and Mycology) seminars
Lugar celebración: Virtual seminar, Kew Gardens, UK Fecha: 19/10/2020

Autores: **Catalan P**, Gordon S, Levy JJ, Contreras-Moreira B, Díaz-Pérez A, Sancho R, Vogel J.
Título: Gradual polyploid genome evolution of model *Brachypodium* grasses revealed by pangenomic analysis.
Tipo de participación: Oral
Congreso: X National BIFI Conference
Lugar celebración: Virtual conference, Zaragoza, Spain Fecha: 3-5/02/2021

Autores: Sancho R, Inda LA, Díaz-Pérez A, Des Marais DL, Gordon S, Vogel J, Contreras-Moreira B, **Catalan P**.
Título: PhyloSD: Phylogenomic detection of known and ghost subgenomes of polyploid plants.
Tipo de participación: Oral
Congreso: X National BIFI Conference Fecha: 03-05/02/2021

Autores: **Catalan P**.
Título: Tracing known and 'ghost' homeologous subgenomes in grass *Brachypodium* polyploids.
Tipo de participación: Oral (invited presentation)
Congreso: Polyploidy webinar (Barker lab seminars; <https://www.barkerlab.net/polyweb>)
Lugar celebración: Virtual seminar, University of Arizona, US Fecha: 15/02/2021

Autores: Arnelas I, Perez-Collazos E, Lopez-Martinez J, Devesa J, **Catalán P.**
Título: Molecular phylogeny and speciation in *Valerianella* Mill. (Valerianaceae): challenging the systematic value of genetically controlled carpological traits.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Botany 2021
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 18-23/07/2021

Autores: Sancho R, Scarlett V, Vogel J, Des Marais D J, **Catalán P.**
Título: Transposable elements (TE) dynamics in the model grass genus *Brachypodium*: abundance, distribution and evolution of TE families.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Botany 2021
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 18-23/07/2021

Autores: Decena MA, Sancho R, Inda LA, Perez-Collazos E, **Catalán P.**
Título: Phylogenetics and evolution of the model grass genus *Brachypodium* based on different sources of genomic and cytogenetic data.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Botany 2021
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 18-23/07/2021

Autores: Moreno-Aguilar MF, Sanchez A, Arnelas I, **Catalán P.**
Título: Phylogenetic signal, abundance and characterization of the repeteome of the temperate Loliinae grasses.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Botany 2021
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 18-23/07/2021

Autores: Pickett B, Carey CJ, Arogyaswamy K, Botthoff J, Maltz M, **Catalán P.**, Aronson E
Título: Enriched root bacterial microbiome in invaded vs native ranges of the model grass allotetraploid *Brachypodium hybridum*.
Tipo de participación: Poster
Congreso: DOE-Joint Genome Institute, Genomics of Energy & Environmental Meeting
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 30/08-01/09/2021

Autores: Sancho R, Scarlett V, Vogel J, Des Marais D J, **Catalán P.**
Título: Abundance, distribution and evolution of transposable elements (TE) families in the model grass genus *Brachypodium*.
Tipo de participación: Poster
Congreso: DOE-Joint Genome Institute, Genomics of Energy & Environmental Meeting
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 30/08-01/09/2021

Autores: Scarlett V, Lovell J, Phillips J, Shu S, Espinosa J, Jenkins J, Grimwood J, Chaloub B, **Catalán P.**, Vogel J.
Título: In allotetraploid *Brachypodium hybridum*, diploidization begins with transposable elements.
Tipo de participación: Poster
Congreso: DOE-Joint Genome Institute, Genomics of Energy & Environmental Meeting
Lugar celebración: Virtual conference, USA Fecha: 30/08-01/09/2021

Autores: Seidl, A., Lindhuber, L., Tremetsberger, K., Pfanzelt, S., Blattner, F. R., Neuffer, B., Friesen, N., Hurka, H., Shmakov, A., Oyuntsetseg, B., Žerdoner Čalasan, A., Vesselova, P. V., Kropf, M., Pérez-Collazos, E., Carine, M., **Catalán, P.**, Király, G., Bernhardt, K.-G.
Título: Biogeography of two steppe species with different histories: *Adonis vernalis* and *Krascheninnikovia ceratoides*.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Botanik-Tagung

Lugar celebración: Krems/Donau, Austria Fecha: 22-25/09/2021

Autores: Decena MA, Sancho R, Montes B, Gorgojo R, **Catalán P**, Inda LA.
Título: Evolution of genome size, repeteome and polyploidy in the model grass genus *Brachypodium*.
Tipo de participación: Oral
Congreso: I Congreso de Botánica Española (SEBOT)
Lugar celebración: Toledo, España Fecha: 8-10/09/2021

Autores: Pérez-Collazos, E, Shiposha V, Moreno-Aguilar MF, Olonova M, **Catalán P**.
Título: Glacial refugia and postglacial range shifts of the widespread Eurasian grasses *Brachypodium sylvaticum* and *B. pinnatum* predicted from niche modeling analysis.
Tipo de participación: Poster
Congreso: I Congreso de Botánica Española (SEBOT)
Lugar celebración: Toledo, España Fecha: 8-10/09/2021

Autores: Moreno-Aguilar MF, Sanchez A, Arnelas I, **Catalán P**.
Título: Genomic composition and dynamics of the repeteome and its phylogenetic signal vary across lineages in the temperate Lolliinae grasses.
Tipo de participación: Oral
Congreso: I Congreso de Botánica Española (SEBOT)
Lugar celebración: Toledo, España Fecha: 8-10/09/2021

Autores: **Catalán P**, Sancho R, Scarlett V, Vogel J.
Título: Composition, abundance and evolution of transposable elements in the reference genomes of model grass *Brachypodium* species.
Tipo de participación: Oral
Congreso: I Congreso de Botánica Española (SEBOT)
Lugar celebración: Toledo, España Fecha: 8-10/09/2021

Autores: Sancho R, Decena MA, Montes B, Gorgojo R, Inda LA, Scarlett V, Vogel J, Des Marais D, **Catalán P**.
Título: El repeteoma y la dinámica de los transposones en el género modelos de gramíneas *Brachypodium*.
Tipo de participación: Poster
Congreso: I Congreso Latinoamericano de Evolución (CLEVOL)
Lugar celebración: Virtual, <https://play.4id.science/clevol1/>. Fecha: 30/11-03/12/2021

Autores: **Catalán P**, Mu W, Li K, Liu J, Nevo E, Sancho R, Lei L, Vogel J
Título: Evolutionary genomics and speciation in annual *Brachypodium* lineages.
Tipo de participación: Oral
Congreso: *Brachypodium* 2022 conference
Lugar celebración: Virtual, Pullmann (USA, Fecha: 14-16/06/2022)

Autores: Sotomayor-Alge A, Moreno-Aguilar MF, Inda LA, Zabalgoceazcoa I, **Catalán P**.
Título: Genome skimming approaches help unravel coevolution between Lolliinae host plant lineages and their *Epichloë* fungal endophytes
Tipo de participación: Lightning talk
Congreso: Botany 2022
Lugar celebración: Virtual, Anchorage (USA, Fecha: 24-27/07/2022)

Autores: Sotomayor-Alge A, Zabalgoceazcoa I, Moreno-Aguilar MF, Inda LA, **Catalán P**.
Título: Beyond expected: Using genome skimming data for the genetic detection of endophytic fungi within their grass hosts
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Simposio Botánica Española
Lugar celebración: Barcelona (España, Fecha: 25-26/11/2022)

Autores: Li L, Sancho R, Lovell J, Jenkins J, Shu S, Schmutz J, Hasterok R, **Catalán P**,

Des Marais D, Vogel J

Título: The whole genome of polyploidy grass model *Brachypodium mexicanum*

Tipo de participación: Poster

Congreso: Plant and Animal Genome 30

Lugar celebración: San Diego, USA, 13-18/01/2023

Autores: **Catalán P**, Perez-Collazos E, Inda LA, Sancho R, Ben-Menni S, Moreno-Aguilar MF, Decena MA, Campo M, Sotomoyor A.

Título: 20th anniversary of model grasses, study systems of evolutionary and functional diversity of monocots

Tipo de participación: oral presentation

Congreso: XI BIFI National Congress 2023

Lugar celebración: Zaragoza (España, Fecha: 25-27/01/2023)

Autores: Sancho R, Decena MA, Perez-Collazos E, Inda LA, Vogel J, Des Marais D, **Catalán P**.

Título: Evolution and dynamics of the repeatome and its transposons in the temperate grass model genus *Brachypodium*

Tipo de participación: oral presentation

Congreso: XI BIFI National Congress 2023

Lugar celebración: Zaragoza (España, Fecha: 25-27/01/2023)

Autores: Campos M, Perez-Collazos E, **Catalán P**.

Título: Unveiling the origins of the overlooked model grasses *Brachypodium stacei* and *B. hybridum*

Tipo de participación: oral presentation

Congreso: XI BIFI National Congress 2023

Lugar celebración: Zaragoza (España, Fecha: 25-27/01/2023)

Autores: **Catalán P**.

Título: *Brachypodium* species, study systems of evolutionary and functional diversity of grasses

Tipo de participación: keynote speaker (Diversity, evolution and germplasm session)

Congreso: 5th International *Brachypodium* Conference 2023

Lugar celebración: Hammamet (Tunisia, Fecha: 11-13/07/2023)

Autores: Campos M, Perez-Collazos E, Diaz-perez A, Lopez-Alvarez D, **Catalán P**.

Título: Recent radiation, repeated migration, interbreeding, and niche adaptation shaped the phylogeography of the ancestral selfing Mediterranean grass *Brachypodium stacei*

Tipo de participación: oral presentation

Congreso: 5th International *Brachypodium* Conference 2023

Lugar celebración: Hammamet (Tunisia, Fecha: 11-13/07/2023)

Autores: Campos M, Perez-Collazos E, **Catalán P**.

Título: The elusive chloroplast puzzle of *Brachypodium distachyon* complex

Tipo de participación: oral presentation

Congreso: Botany 2023 Conference

Lugar celebración: Boise (USA). 22-26/07/2023.

Autores: Sotomayor-Alge A, Zabalgoeazcoa I, Inda LA, **Catalán P**

Título: New holobiont detected! The polyploid complex of *Festuca rothmaleri* hosts a new variety of *Epichloë festucae*.

Tipo de participación: oral presentation

Congreso: Botany 2023 Conference

Lugar celebración: Boise (USA). 22-26/07/2023

Autores: Sotomayor-Alge A, Zabalgogeoazcoa I, Inda LA, **Catalán P**
Título: Step-by-step protocol for a full characterization of the symbiotic interactions between pooid grasses and fungal endophytes applied to the novel holobiont formed by *Festuca rothmaleri* and *Epichloë festucae*..
Tipo de participación: poster
Congreso: IV Simposio Botánica Española
Lugar celebración: León (España). 17-19/11/2023.

Autores: Sotomayor-Alge A, Zabalgogeoazcoa I, Inda LA, **Catalán P**
Título: Multi-approach characterization of the symbiotic interaction between the Iberian endemic grass polyploid complex *Festuca rothmaleri* and their fungal *Epichloë* endophytes.
Tipo de participación: poster
Congreso: IX Congreso SESBE
Lugar celebración: Málaga (España). 17-19/01/2024.

Autores: Campos-Caceres M, Pérez-Collazos E, Díaz-Pérez A, López-Alvarez D, Pumouloud A, Mur L, Vigel J, **Catalán P**
Título: Migration and interbreeding shaped the phylogeography and niche adaptation of the ancestral grass *Brachypodium stacei*.
Tipo de participación: poster (P0623)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024.

Autores: Tejero P, Viruel J, **Catalán P** ... García A (23 coauthors).
Título: Phylopyr: the genetic information of Pyrenean flowering plants accessible worldwide.
Tipo de participación: poster (P0961)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024.

Autores: Decena MA, Sancho R, Inda LA, Perez-Collazos E, **Catalán P**.
Título: Repetitive DNA elements reveal contrasting evolutionary responses to the polyploidy genome shock hypothesis in *Brachypodium* grasses.
Tipo de participación: oral (S.24.5)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024.

Autores: Campos M, Sancho R, Contreras-Moreira B, Pérez-Collazos E, Lei L, Vogel J, **Catalán P**.
Título: Pangenome and multiple origin dynamics of the *Brachypodium distachyon* – *B. stacei* – *B. hybridum* grass allopolyploid model system.
Tipo de participación: oral (S94.2)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024.

Autores: GPWG III, **Catalan P.** + 73)
Título: Nuclear phylogenomics of grasses supports current classification and reveals repeated reticulation..
Tipo de participación: oral (S164.2)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024.

Autores: Moreno-Aguilar MF, Viruel J, Sanchez-Rodríguez A, Arnelas I, Ospina JC, Martínez-Sagarra G, Calderon D, Devesa JA, **Catalan P.**
Título: Decoding hybridization events in temperate Lolliinae grasses: a nuclear single-

cooy-gene perspective.
Tipo de participación: oral (S164.5)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024.

Autores: Mu W, Li K, Yang Y, Breiman A, Yang J, Wu Y, Zhu M, Wang S, Nevo E, Liu J, **Catalan P.**
Título: Subgenomic stability of progenitor genomes during repeated allotetraploid origins of the same grass *Brachypodium hybridum*.
Tipo de participación: oral (S197.1)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración

Autores: Sotomayor-Alge A, Inda LA, Moreno-Aguilar MF, Zabalgogezcoa I, **Catalan P.**
Título: Holobionts comprised of grass *Festuca* species and their fungal *Epichloë* endophytes exhibit diverse coevolutionary mechanisms.
Tipo de participación: oral (S202.6)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lu

Autores: Aronson E, Botthoff J, **Catalan P.**
Título: *Brachypodium distachyon* complex associated soil microbial differences across the native and invaded ranges.
Tipo de participación: oral (S227.3)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024: Madrid (España). 21-27/07/2024.gar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024

Autores: Decena MA, Lusinska J, Sancho R, Hasterok R, Perez-Collazos E, Inda LA,, **Catalan P.**
Título: Cyto-phylogenomics of the *Brachypodium* grass complex unveils different pre- and postpolyploidization descending dysploidy trends.
Tipo de participación: oral (S242.3)
Congreso: XX International Botanical Congress
Lugar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024: Madrid (España). 21-27/07/2024.gar celebración: Madrid (España). 21-27/07/2024: Madrid (España). 21-27/07/2024.

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 evolution of the model grass genus *Brachypodium* (Poaceae)

Doctorando: Rubén Sancho Cohen
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida con el Dr. Bruno Contreras Moreira)
Fecha: 06/09/2018
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Phylogeography, morphological variation and ecological niche modeling of Eurasian and Mediterranean *Brachypodium* P. Beauv. (Poaceae) species

Doctorando: Valeria Shiposha
Universidad: Universidad de Zaragoza / Tomsk State University (tesis cotutelada)
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca / Biological Institute (codirigida con la Dras. Marina Olonova e Isabel Marques)
Fecha: 12/12/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Genomics and evolution of Loliinae grasses and ecology of *Festuca* species from the northern Andean páramos

Doctorando: Maria Fernanda Moreno Aguilar
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida con los Dres. Itziar Arnelas Seco y Aminaél Sánchez)
Fecha: 16/12/2022
Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Evolution of allopolyploidy in species of the model genus *Brachypodium* (Poaceae) using genomic, transcriptomic, cytogenetic and phenotypic approaches

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

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

Fecha: 01/12/2023

Calificación: Sobresaliente cum laude

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

Doctorando: Miguel Campos Cáceres

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida conel Dr. Ernesto Pérez Collazos)

Fecha: en curso (2021-2025)

Título: Interacción gramínea-endófito: genómica, éxito adaptativo del holobionte y aplicación a la mejora de especies pascícolas y forrajeras

Doctorando: Alba Sotomoyor Alge

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca (codirigida con el Dr. Luis Inda Aramendía)

Fecha: en curso (2022-2026)

Título: Co-evolution and adaptive speciation of grasses and endophytes (*Festuca*, *Brachypodium*, *Epichloë*) in a pan-genomic framework

Doctorando: Wenjie Mu

Universidad: Universidad de Zaragoza

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca

Fecha: en curso (2024-2028)

Tesis de Master dirigidas

Título: Identification and evolution of new germplasm lines of the grass model system *Brachypodium distachyon*-*B. stacei*-*B. hybridum* in the Mediterranean region using cytogenetic and molecular barcoding approaches

Estudiante: Carmela Gassi

Universidad: Università degli Studi de Bari Aldo Moro, Bari, Italia

Fecha: 04/12/2019

Calificación: Sobresaliente cum laude

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), Co-chair, Advisory Committee

Fecha: Noviembre 2015-presente

Título del Comité: Grass Phylogeny Working Group

Entidad de la que depende: Universidades e Institutos de Botánica del mundo

Tema: Member

Fecha: Junio 2022-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 SISTEMATICA Y FILOGENIA VEGETAL

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

Fecha: 15/09/1995

Título: TECNICAS MOLECULARES EN SISTEMATICA 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

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.

Título: I INTERNATIONAL BRACHYPODIUM CONFERENCE
Tipo de actividad: Miembro del Comité organizador Ambito: Internacional
Organizada por la Universidad de Modena
Co-organizadora del simposio
Fecha: 19-21/06/2013

Título: PHYLOGENY AND POPULATION-GENETICS OF PLANTS
Tipo de actividad: Curso especializado Ambito: Internacional
Organizada por Tomsk State University (Russia)
Organizadora y profesora del curso
Fecha: 16-20/06/2014

Título: INTERNATIONAL BRACHYPODIUM CONFERENCE 2015
Tipo de actividad: Miembro del Comité organizador Ambito: Internacional
Organizada por University of Massachussets
Co-organizadora del congreso
Fecha: 16-19/06/2015

Título: EVOLUTION AND POPULATION-GENETICS OF PLANTS
Tipo de actividad: Curso especializado Ambito: Internacional
Organizada por Tomsk State University (Russia)
Organizadora y profesora del curso
Fecha: 12-16/10/2015

Título: BOTANICAL CONFERENCE. 130 ANNIVERSARY OF KRYLOV HERBARIUM
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador. Ambito: Internacional
Organizada por Tomsk State University (Russia)
Co-organizadora del congreso.
Fecha: 20-22/10/2015

Título: EVOLUTION AND POPULATION-GENETICS OF PLANTS
Tipo de actividad: Curso especializado Ambito: Internacional
Organizada por Tomsk State University (Russia)
Organizadora y profesora del curso
Fecha: 4-8/07/2016

Título: 3rd INTERNATIONAL BRACHYPODIUM CONFERENCE
Tipo de actividad: Miembro del Comité director del IBI Ambito: Internacional
Organizado por la Universidad de Beijing, Instituto de Genética.
Co-organizadora de sesión Natural variation and evolution
Fecha: 29-31/07/2017

Título: 4rd INTERNATIONAL BRACHYPODIUM CONFERENCE
Tipo de actividad: Organizadora y Miembro del Comité Ambito: Internacional
director del IBI
Organizado por la Universidad de Zaragoza
Organizadora del congreso
Fecha: 25-29/06/2019

Título: NEXT GENERATION SEQUENCING AND EVOLUTION OF PLANTS
Tipo de actividad: Curso especializado Ambito: Nacional (Ecuador)
Organizado por la Universidad Técnica Particular de Loja
Organizadora y profesora del curso
Fecha: 20-23/11/2019

Título: NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA EVOLUCIÓN DE LOS GENES Y PROTEÍNAS / ADVANCES IN GENOME AND PROTEIN EVOLUTION

Tipo de actividad: Curso extraordinario de invierno

Ambito: Nacional (España)

Organizado por la Universidad Zaragoza

Profesora del curso

Fecha: 29/02/2020

Título: I CONGRESO DE BOTÁNICA ESPAÑOLA (SEBOT)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ambito: Nacional

Organizado por la Sociedad Española de Botánica y la Universidad de Castilla-La Mancha

Comité científico, selección conferenciantes orales

Fecha: 08-10/09/2021

Título: XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ambito: Internacional

Organizado por la Sociedad Española de Botánica y el Real Jardín Botánico

Comité científico, selección de sesiones y conferenciantes,

presentación de keynote speakers, redacción de notas de

presa del congreso

Fecha: Desde 07/2021 hasta 07/2024

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)

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

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

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Investigación (área Ciencias Biológicas de Organismos y Sistemas).
Fecha: Años 2005 (1), 2008 (1), 2021 (1, PICT-2020-00798)

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

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

Título: Fundación General CSIC.

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

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) (4627), 2017 (1) (5114), 2020 (1) (5293)

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)
Fechas: Año 2015 (1) (16-13979S), 2022 (1) (23-06371S), 2024 (1) (25-15192S)

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)

Título: The Rufford Foundation

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyecto I+D (área Biología y Conservación)
Fecha: Año 2018 (1) (1 proyecto)

Título: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. España.

Tipo de actividad: Experta en Comisión de selección de Proyectos I+D (área Biodiversidad).
Fecha: Año 2019 (17)

Título: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). España.

Tipo de actividad: Vocal del tribunal de selección de candidatos a plazas de promoción interna a las Escalas de Investigadores Científicos en la especialidad de Ciencias Agrarias (Tribunal No. 9; OEP 2017+2018)
Fecha: Año 2019 (72 candidatos)

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

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Investigación (área Agricultura).
Fecha: Año 2020 (1) (5293)

Título: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (ANPIDTYI). Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). República Argentina.

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Investigación (área Ciencias Biológicas de Células y Moléculas).
Fecha: Año 2020 (1) (PICT-2019-2019-01652) Año 2021 (1) (PICT-2020-00798)

Título: HCERES. Francia.

Tipo de actividad: Vocal del tribunal de evaluación de la unidad de investigación BIOGECO (INRAE y Universidad de Bordeaux). Evaluación de la unidad, los centros, las plataformas científicas y los investigadores (110; Tribunal No. 9; OEP 2017+2018)
Fecha: Años 2020-2021

Título: Israel Science Foundation (ISF). Israel

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyecto de Investigación (Personal Research Grants).
Fecha: Año 2021 (1) (No. application 477/21)

Título: National Science Center (NCN, Poland)

Tipo de actividad: Miembro de la comisión evaluadora de Proyectos I+D
Fecha: Año 2021 (11 proyectos, OPUS), 2022 (13 proyectos, OPUS, PRELUDIUM), 2024 (15 proyectos OPUS, SONATA)

Título: Joint Genome Institute (Department of Energy, USA)

Tipo de actividad: External reference for a faculty promotion at the JGI
Fecha: Año 2021 (1 candidato)

Título: Department of Agronomy, Pekin University (China)

Tipo de actividad: External reference for a permanent Professorship position at the Pekin University
Fecha: Año 2021 (1 candidato)

Título: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. España.

Tipo de actividad: Experta en Comisión de seguimiento de Proyectos I+D (área Biodiversidad).
Fecha: Año 2021 (11)

Título: Facultad de Agronomía, Uniandes (Colombia)

Tipo de actividad: Evaluadora externa de plaza de Profesora Asociada en Uniandes (Departamento de Civil y Ambiental)
Fecha: Año 2022 (1 candidata)

Título: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. España.

Tipo de actividad: Evaluadora de Técnicos de Investigación (área Biodiversidad).
Fecha: Año 2023 (6)

Título: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. España.

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Incentivación de la Consolidación Investigadora 2023 (área Biodiversidad).
Fecha: Año 2023 (8)

Título: National Research Foundation. Ukraine.

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de investigación (área Biodiversidad).
Fecha: Año 2023 (1)

Título: Department of Microbiology, University of California-Riverside (USA)

Tipo de actividad: External reference for a permanent Professorship position at the UCA-Riverside
Fecha: Año 2023 (1 candidato)

Título: Joint Genome Institute (Department of Energy, USA)

Tipo de actividad: External reference for a Computational Biologist Research Scientist position at the JGI

Fecha: Año 2023 (1 candidato)

Título: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. España.

Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Promoción General del Conocimiento 2024 (área Biodiversidad).

Fecha: Año 2024 (2)

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

Grupo de investigación:

- Investigadora principal del Grupo de Investigación de excelencia Bioflora A01-17 – A01-23R Gobierno de Aragón. (Bioflora, 9 investigadores, Universidad de Zaragoza, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)) (2004-2007, 2008-2011, 2011-2013, 2014-2016, 2017-2019, 2020-2022. 2023-2025).

Comité editorial de revistas científicas:

- Miembro del comité editor de la revista Anales del Jardín Botánico de Madrid (2006-2022)
- 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-)
- Miembro del comité editor de la revista Plants (2020-)

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)
 - + Turkish Journal of Botany (desde 2018)
 - + Scientific Reports (desde 2019)
 - + Plants (desde 2020)

- + *Frontiers in Genetics* (desde 2020)
 - + *PNAS* (desde 2024)
 - + *Nature Communications* (desde 2024)
- Revisora científica de revistas especializadas no indizadas:
 - + *Acta Botánica Malacitana* (desde 2009)
 - + *Botanica Complutensis* (desde 2010)
 - + *Collectanea Botanica* (desde 2022)

Comités científicos:

- Asesora Regional del proyecto Flora Ibérica (CSIC) (1990-2021).
- 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 (2003-presente)
- Miembro del Comité Científico del Jardí Botànic Marimurtra (Blanes,Girona) (2007-2008)
- Directora del área de Ciencias Naturales del Instituto de Estudios Altoaragoneses (2014-presente)

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.
- Vocal Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza de Catedrático de Universidad (CU) de la Universidad de Santiago, área de conocimiento Botánica. Plaza A00566. No. Concurso 2372/18. Lugar y fecha del concurso-oposición: Universidad de Santiago. Santiago de Compostela. 18.Diciembre.2018.
- Presidenta Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza de Titular de Universidad (TU) de la Universidad de Zaragoza, área de conocimiento Botánica. Plaza 2019-1. Lugar y fecha del concurso-oposición: Universidad de Zaragoza, Escuela Politécnica Superior de Huesca. Huesca. 26.Abril.2019.

- Vocal Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza de Catedrático de Universidad (CU) de la Universidad de Valladolid, área de conocimiento Botánica. *Plaza K008K62/RP00001. No. Concurso BOE 18/02/2019. Lugar y fecha del concurso-oposición: Universidad de Valladolid. Esc. Ing. de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía. Campus Universitario Duques de Soria. Soria. 17.Mayo.2019.*

- Presidenta Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza Soutenance d'Habilitation à diriger des Recherches de l'Université de Bordeaux. *Lugar y fecha del concurso-oposición: Université de Bordeaux, Campus Talence. Talence (Bordeaux). 03.Junio.2019.*

- Presidenta Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza de Titular de Universidad (TU) de la Universidad de Valencia, área de conocimiento Botánica. *Plaza 126 (Convocatoria nº: 139). Lugar y fecha del concurso-oposición: Universidad de Valencia, Facultad de Biología. Burjassot, Valencia.4-5.Diciembre.2019.*

-Evaluadora externa de la plaza de Director del Departamento de Programas de Utilidad Científica (Senior Scientist in the User Science Programs Department of the Joint Genome Institute at Lawrence Berkeley National Laboratory) del Joint Genome Institute, Department of Energy, Government of the United States of America. Huesca, 15/02/2021.

-Evaluadora externa de la plaza de Catedrático de la Universidad de Pekin; Professor in the School of Advanced Agricultural Sciences, Peking University, China. Huesca, 30/08/2021.

-Evaluadora externa de la plaza de Profesora Asociada del Departamento Civil y Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (Uniandes). Bogotá, Colombia, 09/05/2022.

- Miembro del Tribunal del Concurso-oposición de plazas de promoción de Profesor de Investigación del CSIC. Tribunal 3, área de Bioquímica y Genómica (perfiles: Genómica comparada (Museo de Ciencias Naturales); Bioquímica Estructural (Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas)). Lugar y fecha del concurso-oposición: Centro Nacional de Biotecnología. Madrid. 13-14/06/2022.

- Vocal Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza de Catedrático de Universidad (CU) de la Universidad Autónoma de Madrid, área de conocimiento Botánica. *Plaza UAM2022-P653CU. No. Concurso BOE 16/05/2022. Lugar y fecha del concurso-oposición: Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. Campus Cantoblanco. Madrid. 20.Julio.2022.*

-Evaluadora externa de la plaza de Computational Biologist Research Scientist in the Plant Functional Genomics Group of the Joint Genome Division (JGI) at Lawrence Berkeley National Laboratory, Department of Energy, Government of the United States of America. Huesca, 15/03/2023.

-Evaluadora externa de la plaza de Catedrático de la Universidad de California, Riverside; Professor in the Department of Microbiology & Plant Pathology, College of Natural & Agricultural Sciences of the University of California, Riverside, USA. Huesca, 09/10/2023.

- Vocal Titular de la comisión evaluadora del concurso-oposición de plaza de Catedrático de Universidad (CU) de la Universidad de Granada, área de conocimiento Botánica. *Plaza 1/7/2023. No. Concurso BOE 23/06/2023. Lugar y fecha del concurso-oposición: Universidad de Granada. Carmen de la Victoria. Granada. 13.Noviembre.2023.*

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 Valencia. 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 bourgaeae* 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 Leon. Leon. 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: Facultad de Biología. 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 Carrión 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.
- 25- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Sistemática y Biología evolutiva). Tesis: "Diversidad genética y modelo biogeográfico de cuatro especies de helechos relictos del Terciario: *Vandenboschia speciosa* (Willd.) G. Kunkel, *Diplazium caudatum* (Cav.) Jermy, *Pteris incompleta* Cav., y *Culcita macrocarpa* C. Presl". Doctorado: Samira Ben-Menni Schuler. Lugar y fecha de defensa: Facultad de Biología. Universidad de Granada. Granada. 13.Diciembre.2019.
- 26- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Ecología). Tesis: "Adaptation to stress in the annual *Brachypodium* complex along the aridity gradient in Israel". Doctorado: Shira Penner Rosenvasser. Lugar y fecha de defensa: Faculty of Biology. University of Tel Aviv. Tel Aviv. January.2020.
- 27- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Ecología). Tesis: "Análisis de la variación genética, respuesta funcional y expresión génica frente a diferentes tipos de estrés en el complejo de ploidía *Brachypodium distachyon* (Poaceae)". Doctorado: Luisa María Martínez Martínez. Lugar y fecha de defensa: Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología. Universidad de Jaén. Jaén. 11.Mayo.2020.
- 28- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Genética y Ecología). Tesis: "Hybridization as an evolutionary driver for speciation: a case in the southern European *Erysimum* species". Doctorada: Carolina Inés Osuna Mascaró. Lugar y fecha de defensa: Departamento de Genética. Universidad de Granada. Granada. 2.Octubre.2020.
- 29- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Agronomía). Tesis: "La expansión de *Brachypodium rupestre* en el Pirineo occidental: hongos endófitos y pérdida de servicios ecosistémicos". Doctorada: María Durán Lázaro. Lugar y fecha de defensa: Departamento de Agronomía, Biotecnología y Alimentación. Universidad Pública de Navarra. Pamplona. 6.Mayo.2022.

30- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Botánica) (external evaluator). Tesis: "Physico-chemical characterisation and taxonomic significance of phytoliths of some grasses of the subfamilies Pooideae and Panicoideae of the family Poaceae". Doctorada: Poonam Chowdhary. Lugar y fecha de defensa: Faculty of Life Sciences, Department of Botany. Guru Nanak Dev University. Amritsar (Punjab, India). 11.July.2024.

Tribunales de trabajos fin de master:

1- Miembro del Tribunal de Trabajo Fin de Master (Mejora vegetal). Tesis: "Genomic delimitation of proximal promoter regions: three approaches in *Prunus persica*" Alumno: Francesc Montardit Tardà. Lugar y fecha de defensa: Instituto Agronómico Mediterraneo de Zaragoza (IAMZ). Zaragoza. 26.Octubre.2018.

2- Miembro del Tribunal de Trabajo Fin de Master (Mejora vegetal). Tesis: Análisis de la expresión génica de genes involucrados en la tolerancia al frío y otros estreses abióticos en distintas variedades de almendro" Alumno: Jorge Israel Ávila Alonso. Lugar y fecha de defensa: Instituto Agronómico Mediterraneo de Zaragoza (IAMZ). Zaragoza. 26.Octubre.2018.

Recepción y formación de científicos visitantes (39):

- 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 postdoctoral, 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 British 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 Betehktin. 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, 2019)
- + Carmela Gassi, Universidad de Bari (Italy) (2018)
- + Dra. Itziar Arnelas. Profesora titular. Departamento de Biología (Botánica). Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador) (2018)
- + Ms Sc Joanna Lusinska. Becaria doctoral. Programa Erasmus (Lifelong Learning Program/Erasmus), University of Silesia, Polonia (2019) (March-June, 4 months)
- + Dr Joanna Lusinska. Postdoctoral researcher. University of Silesia, Polonia (2020) (January-March, 3 months)
- + Dra. Itziar Arnelas. Postdoctoral researcher. Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador (2021) (January-February, 1 month)
- + Diana Calderón Pardo. Undergraduate student. Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador (2021) (February-July, 5 months)
- + Evgenii Bayahmetov. Becario doctoral. Jagiellonian University, Krakow, Poland (2021) (September-October, 1.5 months)
- + María Durán Lázaro. Becaria doctoral. Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España (2022) (Abril-Mayo, 0.5 months)
- + Dra. Samira Ben-Menni Schuler. Margarita Salas postdoctoral researcher, University of Granada (Spain) (2022-2023) (Enero-2022 – Diciembre 2023) (24 months).
- + Dra. Itziar Arnelas. Postdoctoral researcher. Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador (2022) (March, 1 week)
- + Dra. Emma Aronson. Assistant Professor, University of California-Riverside, USA (2023) (March, 1 week)
- + Dana Trunova. Becaria doctoral. Nawa prodoctoral fellowships (NCN agency, Poland). University of Silesia in Katowice, Poland (2024) (April-June, 3 months)
- + Raul Orihuela. Doctorando FPI. IPNA-CSIC (Tenerife, España) (2024) (Septiembre-October, 7 weeks)

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 (09/01/2013-31/12/2021).

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, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22. Desde 09/01/2012-31/12/2021.

- Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza. Desde 09/01/2012-31/12/2021.

- 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.

- Miembro del Comité de Asesoramiento Externo del Institut Botànic de Barcelona (IBB-CSIC). Desde 05/10/2022-presente.

- Miembro del Equipo de Gobierno del BIFI (Instituto Universitario de investigación Biocomputación y Física de Sistemas Complejos) de la Universidad de Zaragoza. Desde 01/04/2023-presente.

Sociedades científicas:

- Miembro de honor de la Botanical Society of America (desde 2017, Corresponding member)

- Miembro de la Linnean Society of London

- 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.

- Miembro de la Sociedad Española de Botánica