

Libro del Congreso



# ÍNDICE

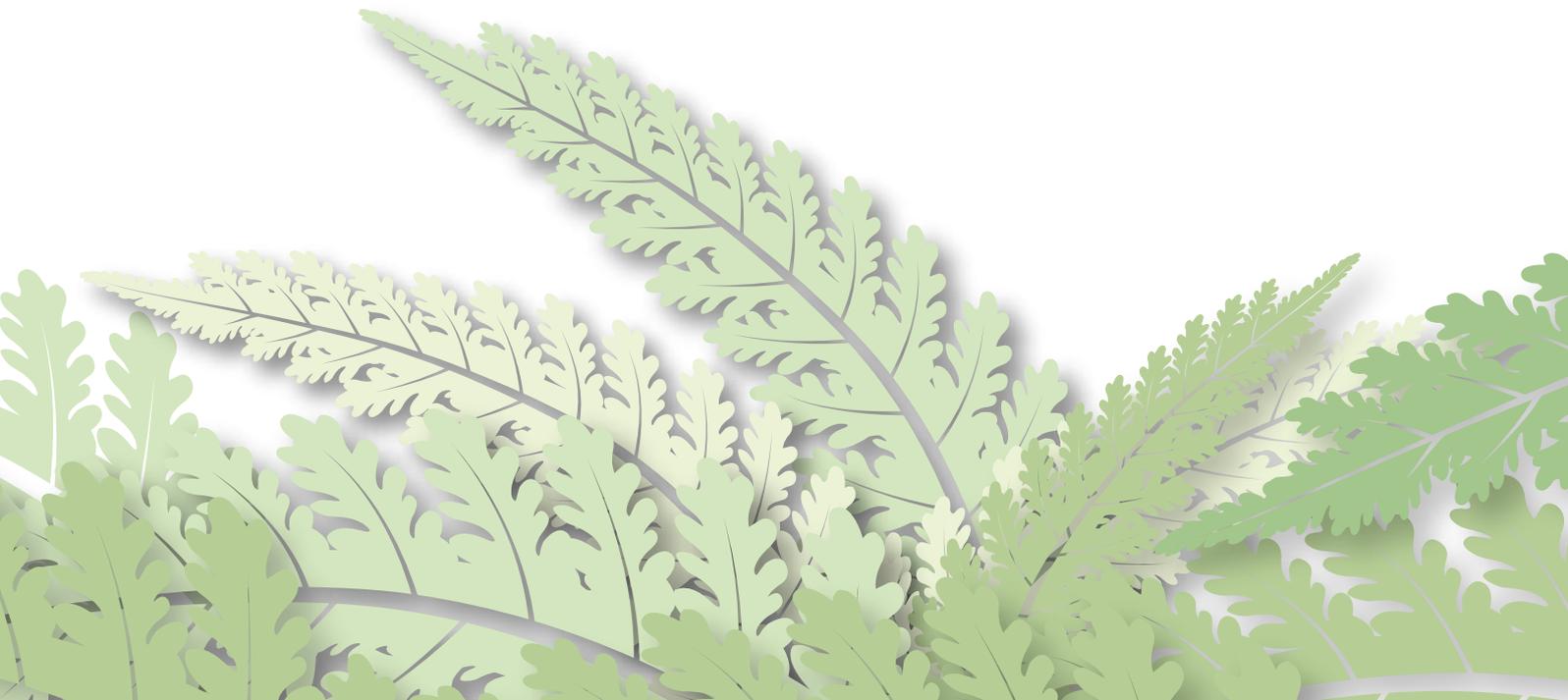
## Contenido

ORGANIZACIÓN .....	4
PROGRAMA Y SEDE.....	7
CONFERENCIAS PLENARIAS.....	10
COMUNICACIONES ORALES.....	15
COMUNICACIONES EN PÓSTER.....	68
ACTIVIDADES PARALELAS .....	139
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.....	145
ÍNDICE DE AUTORES.....	161





# ORGANIZACIÓN



## COMITÉ CIENTÍFICO

Águedo Marrero Rodríguez  
 Inmaculada Guillermes Vázquez  
 Isabel Santana López  
 Isabel Saro Hernández  
 Juli Caujapé Castells  
 Magui Olangua Corral  
 Marcos Salas Pascual  
 Miguel Ángel González Pérez  
 Olga Fernández-Palacios Acosta  
 Pedro Sosa Henríquez  
 Priscila Rodríguez  
 Rosa Febles Hernández  
 Ruth Jaén Molina

## COMITÉ ORGANIZADOR

Agustín Naranjo Cigala  
 Eugenio Reyes Naranjo  
 Francisco Javier Sosa Saavedra  
 Guacimara Arbelo Ramírez  
 Inmaculada Guillermes Vázquez  
 Isabel Santana López  
 Isabel Saro Hernández  
 Juli Caujapé Castells  
 Julio Rodrigo Pérez  
 Leticia Curbelo Muñoz  
 Magui Olangua Corral  
 Marco Díaz Bertrana  
 Marta Martínez Pérez  
 Nereida Cabrera García  
 Olga Fernández-Palacios Acosta  
 Patricia del Pino Hernández Arencibia  
 Pedro Sosa Henríquez  
 Pilar Pérez Suárez  
 Ruth Jaén Molina  
 Yolanda Faraldo Mendieta

## ENTIDADES ORGANIZADORAS

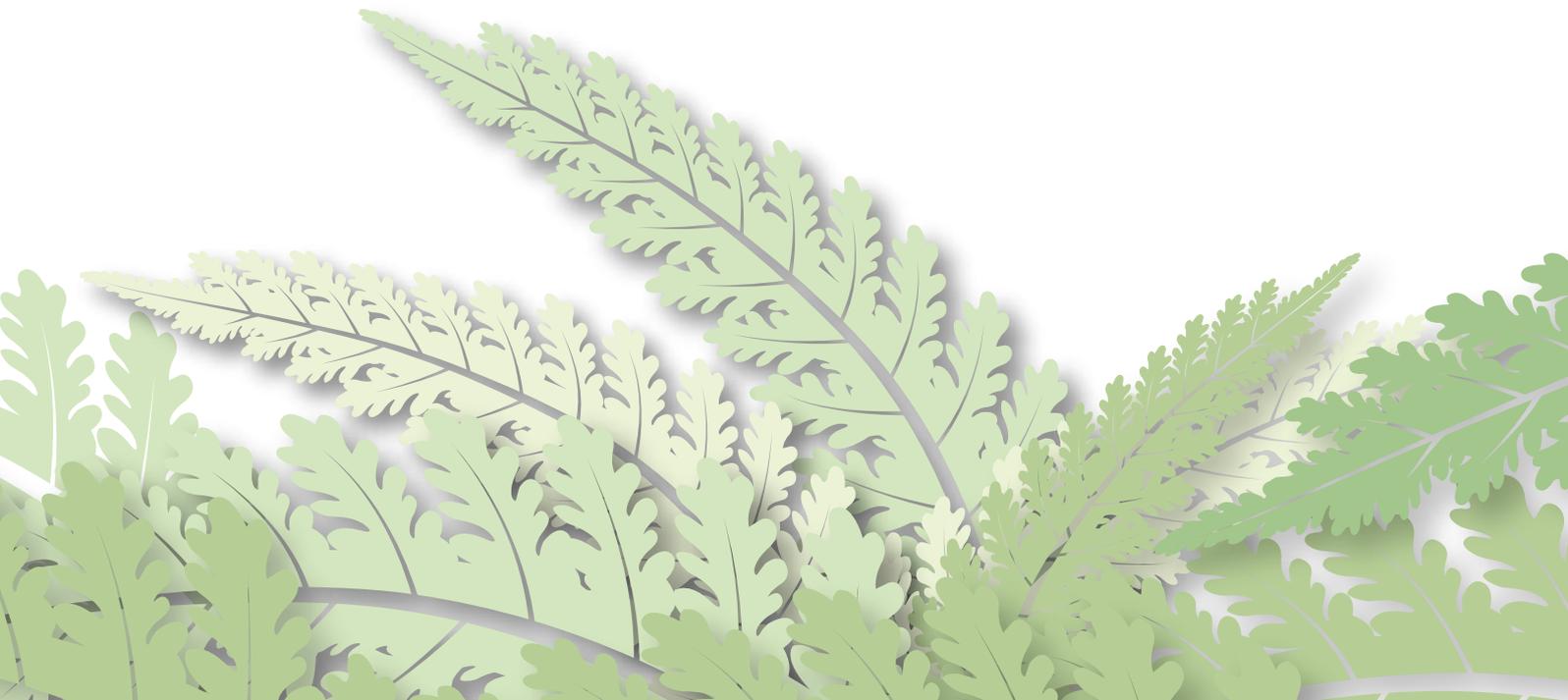


## ENTIDADES PATROCINADORAS





# **PROGRAMA Y SEDE**



# PROGRAMA CIENTÍFICO

## Lunes 17

de julio 2023

- 11:00 – 14:00:** Talleres
- 15:30 – 18:30:** Taller
- 15:30 – 18:30:** Entrega de acreditaciones y documentación

## Miércoles 19

de julio 2023

- 8:45-11:00:** Comunicaciones orales 03
- 11:30-12:30:** Conferencia plenaria 02
- 12:30-13:00:** Lista Roja WEB SEBiCoP
- 13:00-14:00:** Exposición fotográfica
- 15:00-16:00:** Conferencia plenaria 03
- 16:00-17:00:** Comunicaciones orales 04.1
- 17:30-18:45:** Comunicaciones orales 04.2
- 18:45-19:45:** Sesión Póster
- 20:00:** Visita nocturna Vegueta.

## Martes 18

de julio 2023

- 8:30 – 9:00:** Entrega de acreditaciones y documentación
- 9:00 – 10:00:** ACTO DE APERTURA DEL CONGRESO
- 10:00-11:00:** Conferencia plenaria 01
- 11:30-13:30:** Comunicaciones orales 01
- 13:30-14:00:** Sesión Póster exprés
- 15:00-17:00:** Comunicaciones orales 02
- 18:00-19:00:** Visita al Jardín canario
- 19:00:** Cóctel de bienvenida

## Jueves 20

de julio 2023

- 8:45-11:00:** Comunicaciones orales 05
- 11:30-13:00:** Mesa redonda: Comunicar ciencia para concienciar sobre la conservación de la biodiversidad
- 13:00-14:00:** Sesión Póster
- 15:00-16:00:** Conferencia clausura 04
- 16:00-16:30:** Entrega premios César Gómez Campo
- 16:30-17:00:** ACTO DE CLAUSURA DEL CONGRESO
- 17:30-19:45:** Asambleas de la SEBiCoP
- 21:00:** Cena de clausura

## Viernes 21

de julio 2023

- 8:30:** Salida de Campo (a elegir entre 3 itinerarios)

## SEDE

Los talleres y las sesiones del congreso transcurrirán desde el día 17 al día 20 en el Campus del Obelisco de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Situado en una zona muy céntrica de la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, está bien conectado por la red de guaguas municipales de Las Palmas de Gran Canaria y a poca distancia a pie de muchas opciones de alojamiento y de restauración.

La dirección es:



Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Edificio de Humanidades

Calle de Pérez del Toro, 1, 35003

Las Palmas de Gran Canaria



## O24 / Genética aplicada a la conservación, filogeografía y expansión demográfica de EEI

## Phylogenetic and phylogeographic insights into the genus *Reichardia* in the Canary Islands

Guillermo Sicilia-Pasos<sup>1</sup>, Yurena Arjona<sup>1,2</sup>, Louis S. Jay-García<sup>1, 2</sup>, Marcos Salas-Pascual<sup>3</sup>, Agustín Naranjo-Cigala<sup>4</sup>, J. Alfredo Reyes-Betancort<sup>5</sup>, Miguel A. Padrón-Mederos<sup>5</sup>, Javier Morente-López<sup>2</sup>, Raúl Orihuela-Rivero<sup>2</sup>, Carlos Cáceres-Marrero<sup>4</sup>, Jairo Patiño<sup>2</sup>.

1 Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de La Laguna, La Laguna, Spain.

2 Island Ecology and Evolution Research Group (GEEI) Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC), La Laguna, Spain.

3 Instituto de Estudios Ambientales y Recursos Naturales (IUNAT), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Edificio Polivalente I, Parque Científico Tecnológico, Las Palmas de Gran Canaria, Spain.

4 Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain.

5 Jardín de Aclimatación de La Orotava, Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), Puerto de La Cruz, Spain.

**Palabras clave:** *Reichardia*, Phylogeny, Phylogeography, Hybrids, morphology

The genus *Reichardia* comprises 10 species, four of which are present in the Canary Islands: *R. ligulata*, *R. crystallina*, *R. famarae* and *R. tingitana*. The first three species are endemic to the archipelago, while the last one is a widespread taxon across the Mediterranean region. In addition, there are two formally described hybrids, also endemic to the archipelago (*Reichardia* x *canariensis* and *Reichardia* x *sventenii*). Although phylogenetic studies have been conducted on the entire *Reichardia* genus, no previous study has specifically analyzed the species (including hybrids) of this genus across their distribution within the Canary Islands. The aim of this study is to confirm the identity of all the species present in the Canary Islands, analyze patterns of morphological variation, investigate the phylogenetic position of hybrids, and infer their historical biogeography across their distribution range. To achieve this goal, we sampled in all the Canary islands all species, hybrids and specimens with non-typical morphology, as well as their continental relatives in the South of the Iberian Peninsula and the Macaronesian enclave of Morocco. All these samples were morphologically and genetically analyzed using key life-history traits and two DNA regions from different compartments, *ITS* and *matK*. Several qualitative characters were observed that do not match with the original descriptions of some of the species. As a result of this extensive sampling and observations, one population of La Gomera was assigned to *R. intermedia*, a species not currently cited for the archipelago. Moreover, in the case of *R. crystallina* different morphologies are also described in this study as well as possible new hybrid combinations. This study constitutes the first step to understand the evolutionary history of the genus *Reichardia* in the Canaries, combining both morphological and genetic evidence.

## O28 / Genética aplicada a la conservación, filogeografía y expansión demográfica de EEI

## Desentrañando los procesos de invasión vegetal en el Monteverde de Tenerife y Gran Canaria mediante un enfoque evolutivo integrador

Morente-López, J.<sup>1</sup>, Martín, A.<sup>2</sup>, Naranjo-Cigala, A.<sup>3</sup>, Salas-Pascual, M.<sup>4</sup>, Arjona, Y.<sup>2</sup>, Jay-García, L.S.<sup>2</sup>, Orihuela-Rivero, R.<sup>1,2</sup>, Sicilia-Pasos, G.<sup>2</sup>, del Arco-Aguilar, M. J.<sup>2</sup>, Patiño, J.<sup>1,2</sup>

1. Grupo de Ecología y Evolución en Islas, Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC), C/ Astrofísico Francisco Sánchez, 3, La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, 38206, España.

2. Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de La Laguna, C/ Astrofísico Francisco Sánchez s/n, 38206 La Laguna, Tenerife, España.

3. Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, C/ Pérez del Toro 1, 35003 Las Palmas de Gran Canaria Islas Canarias, España.

4. Instituto de Estudios Ambientales y Recursos Naturales (IUNAT), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Edificio Polivalente I, Parque Científico Tecnológico, Las Palmas de Gran Canaria, España.

**Palabras clave:** Plantas invasoras, diferenciación funcional, diferenciación filogenética, conservación, comunidades vegetales nativas

La introducción de especies vegetales por la acción humana es actualmente una de las principales amenazas para la conservación de la biodiversidad. Cuando las especies exóticas invaden nuevos territorios, modifican significativamente la estructura de las comunidades nativas y el funcionamiento de los ecosistemas. Los mecanismos que modulan las etapas de invasión aún están en debate y en gran medida se ven influenciados por la escala geográfica, las condiciones abióticas, actividad antrópica, así como por los propios rasgos de vida de las especies exóticas y su relación con las comunidades nativas. En este contexto, el “Darwin Naturalization Conundrum” (enigma de naturalización de Darwin, DNC) expone dos hipótesis opuestas sobre el potencial de las especies exóticas para invadir comunidades nativas basadas en su parentesco y similitud con estas. Por un lado, la “hipótesis de pre-adaptación” propone que especies exóticas estrechamente relacionadas con las comunidades nativas pueden tener ventajas en su establecimiento debido a las posibles adaptaciones a condiciones ambientales similares (filtro ambiental). Por otro lado, la “hipótesis de la naturalización” postula que las especies exóticas poco relacionadas con las especies nativas tendrán mayor probabilidad de invadir debido a que ocuparán nichos vacíos en los ecosistemas naturales a los que llegan (filtro biótico). En este trabajo abordamos el estudio de los procesos de invasión en el marco de la DNC en el Monteverde de Tenerife y Gran Canaria. Nuestro principal objetivo es profundizar en el conocimiento de los mecanismos de invasión en islas oceánicas integrando enfoques ecológicos, funcionales y filogenéticos para probar explícitamente las hipótesis propuestas en el DNC. Nuestros resultados preliminares muestran que la relación funcional entre las especies exóticas y la comunidad nativa, junto con la riqueza de especies, están relacionadas con el establecimiento y el éxito de la invasión a lo largo del Monteverde canario.

## O33 / Evaluación y gestión de la presencia de EEI

## Tras las claves del éxito de las plantas exóticas e invasoras de la familia Asteraceae en Canarias

Arjona, Y.<sup>1,2</sup>; Jay-García, L. S.<sup>1,2</sup>; Reyes-Betancort, A.<sup>3</sup>; Salas-Pascual, M.<sup>4</sup>; Naranjo-Cigala, A.<sup>5</sup>; Morente-López, J.<sup>2</sup>; Padrón-Mederos, M. A.<sup>3</sup>; Scholz, S.<sup>6</sup> & Patiño, J.<sup>1,2</sup>

1. Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de La Laguna. C/ Astrofísico Francisco Sánchez s/n, 38206 La Laguna, Tenerife, Spain

2. Island Ecology and Evolution Research Group, Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC), C/ Astrofísico Francisco Sánchez 3, 38206 La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain

3. Jardín de Aclimatación de La Orotava, Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA). C/ Retama 2, 38400 Puerto de La Cruz, Santa Cruz de Tenerife, Spain

4. Instituto de Estudios Ambientales y Recursos Naturales (IUNAT), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Edificio Polivalente I, Parque Científico y Tecnológico, Campus de Tafira, 35017 Tafira Baja, Las Palmas de Gran Canaria, Spain.

5. Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. C/ Pérez del Toro 1, 35003 Las Palmas de Gran Canaria, Spain.

6. Jardín Botánico Oasis Wildlife, Fuerteventura. Carr. Gral. Jandía s/n, 35267, La Lajita, Las Palmas, Spain.

**Palabras clave:** Asteraceae, plantas invasoras, Canarias, filogenia, rasgos funcionales

Las especies invasoras son reconocidas como una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en todo el mundo. Las islas oceánicas, por su origen volcánico, aislamiento geográfico y biotas únicas, son particularmente vulnerables frente a las invasiones biológicas. Sin embargo, la razón por la que ciertas especies exóticas son capaces de convertirse en invasoras a su llegada a estos ambientes insulares es aún incierta. Darwin propuso dos hipótesis contrapuestas para explicar este fenómeno ("*Darwin's Naturalization Conundrum*", DNC): (1) la "hipótesis de la pre-adaptación" propone que especies cercanas y, por lo tanto, similares a las nativas son las que invaden con éxito los ambientes naturales a los que llegan, pues están pre-adaptadas a ellos; y (2) la "hipótesis de la naturalización", sugiere que las especies distantes y consecuentemente diferentes a las nativas son las que tienen un mayor éxito invasor al ocupar nichos vacíos en los lugares que invaden. En esta ponencia presentaremos el proyecto ASTERALIEN en el que se evalúa el enigma de Darwin en el contexto de la familia de plantas con flor más diversa de Canarias, la familia Asteraceae. El estudio del DNC lo abordamos desde dos dimensiones complementarias: la relación filogenética y la relación funcional entre especies exóticas y nativas. A partir de la filogenia más completa de la familia para el archipiélago (más del 90% de las especies representadas) estimamos las distancias filogenéticas entre especies exóticas naturalizadas en los ecosistemas canarios (incluyendo exóticas invasoras y no invasoras) y las especies nativas. Además, con datos de rasgos funcionales para dichas especies (SLA, LDMC y forma de la hoja), estimamos las distancias funcionales entre exóticas y nativas. Integrando ambas aproximaciones descubrimos ciertos patrones dentro de la familia que nos ayudan a entender el potencial invasor de las especies exóticas según el marco hipotético del DNC.

## O36 / Evaluación y gestión de la presencia de EEI

## Patrones y procesos de invasión de plantas alóctonas en las Islas Canarias

Jairo Patiño <sup>1</sup>, Javier Morente-López <sup>1</sup>, Marcos Salas-Pascual <sup>2</sup>, J. Alfredo Reyes-Betancort <sup>3</sup>, Marcelino del Arco-Aguilar <sup>4</sup>, Brent C. Emerson <sup>5</sup>, Antonio García-Gallo, Louis Jay-García <sup>1,5</sup>, Agustín Naranjo-Cigala <sup>6</sup>

<sup>1</sup> Island Ecology and Evolution Research Group (GEEI) Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC), jpatino@ipna.csic.es

<sup>2</sup> Instituto de Estudios Ambientales y Recursos Naturales (IUNAT), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Edificio Polivalente I, Parque Científico Tecnológico, Las Palmas de Gran Canaria, Spain.

<sup>3</sup> Jardín de Aclimatación de La Orotava, Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), Puerto de La Cruz, Spain.

<sup>4</sup> Plant Conservation and Biogeography Research Group. Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Universidad de La Laguna. Avda. Astrofísico Francisco Sánchez s/n, 38200 Apdo. 456. San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España.

<sup>5</sup> Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de La Laguna, La Laguna, Spain.

<sup>6</sup> Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain.

**Palabras clave:** Invasiones biológicas, biogeografía de islas, similitud climática, distancia geográfica, redes de transporte

Comprender los factores históricos y contemporáneos que determinan la introducción e invasión de especies alóctonas en sistemas insulares puede ayudar a identificar futuras fuentes y a diseñar estrategias frente a los escenarios que tienen más probabilidades de dar lugar a nuevas invasiones. En este estudio, investigamos los orígenes biogeográficos de la flora alóctona invasora de las Islas Canarias, con énfasis en los mecanismos que han promovido su ensamblaje dentro del archipiélago. Para este objetivo, se ha recopilado una lista actualizada de la flora alóctona invasora de las Islas Canarias, junto con información complementaria, cómo el rango nativo, el estado de naturalización o invasión, y la fecha de naturalización. La lista actualizada incluye 149 especies de plantas alóctonas, con un cierto carácter invasor. Entre los posibles orígenes, el Neotrópico destacó como la región que proporciona el mayor número de especies invasoras, seguido por la Región del Cabo, África tropical y la Cuenca del Mediterráneo. Observamos un aumento lento pero constante en el número de especies invasoras hasta la década de los 50, seguido por un aumento incluso más fuerte a partir de dicha década. La similitud climática parece ser el principal mecanismo a la hora de explicar patrones de disimilitud de composición de especies invasoras a lo largo de Canarias. Se resalta la importancia de realizar estudios regionales, pues permiten evaluar e identificar las características y los mecanismos subyacentes que contribuyen al éxito de invasiones de plantas en archipiélagos oceánicos. Este paso resulta ser fundamental a la hora de diseñar medidas más eficaces de prevención y control frente a especies alóctonas con un alto potencial invasor.

AUTOR/A	COMUNICACIÓN
Montesdeoca Santana, S.	P68
Montesinos Navarro, A.	P48
Moraira, L.	P29
Morales Alonso, A.	P53
Moreno Saiz, J.C.	P02, O17, O27
<b>Morente-López, J.</b>	O24, <b>O28</b> , O33, O36, O44
Mota Poveda, J.F.	P38
Mucciarelli, M.	P09
Münzbergová, Z.	P12
Muñoz, I.	P39
Naranjo-Cigala, A.	O24, O28, O33, O36
Nava, H.S.	P05
<b>Navas Sastre, S.</b>	<b>O47</b>
Nebot, R.	P11
Nieto-Lugilde, D.	P01, O25
Nogales, M.	O45
<b>Nualart, N.</b>	<b>P35, P36</b> , P55, P56, P57, P58, P60, P67, O31, <b>O39</b> , O41, O51
<b>Núñez Crespo, L.</b>	<b>P47, P64</b>
Ochoa Larringan, E.	O11
<b>Olangua Corral, M.</b>	P25, O03, <b>O37</b>
<b>Orihuela-Rivero, R.</b>	O24, O28, O29, <b>O44</b>
Ortiz Herrera, M.A.	O25
Ortiz, P.L.	O22
Osto, A.	P25, P26, O03, O04, O37
<b>Otamendi Urbiztondo, M.</b>	<b>O11</b>
<b>Otero, A.</b>	<b>P02</b> , O26
Padrón Mederos, M.A.	P50, O24, O33
Pagès, J.M.	P69, O39
Pallicer Allés, X.	P21
Parada-Díaz, J.	O46
<b>Pascual-Díaz, J.P.</b>	<b>P56, P58</b> , P60, <b>O31</b> O24, O28, O29, O33, <b>O36</b> , O44
<b>Patiño, J.</b>	<b>O36</b> , O44
Pedrocchi, C.	P35
Peláez, M.	P40
Peña, C.	P43
<b>Peñas de Giles, J.</b>	<b>P09, P38</b> , P44
<b>Perdomo González, A.</b>	P63, <b>O38</b>
Perea García-Calvo, R.	P15, P16, O07, O40
Perelló-Suau, S.	O01
Pereña Ortiz, J.	P46

AUTOR/A	COMUNICACIÓN
Pérez Felices, M.	P14
Pérez Pérez, J.A.	P63
<b>Pérez Redondo, M.</b>	<b>P48</b>
<b>Pérez Reverón, R.</b>	<b>P63</b> , O38
Pérez-Lorenzo, I.	O31
Pérez-Prieto, D.	P35
Pesci Moyano, C.	P14
Pías, B.	P10
Pinya, S.	P20, P45
Pipins, S.	O17
Pisa, M.	P10
Plata, Y.	P39
<b>Pokorny, L.</b>	<b>P01</b> , P02
Pons-March, P.	P22
Prieto Fernández, A.	O11
Prieto-Mossi, J.	P28
Raabová, J.	P12
<b>Ramírez-Rodríguez, R.</b>	<b>O52</b>
Ramos, I.	P02
<b>Ramos-Gutiérrez, I.</b>	<b>O17</b> , O27
Reyes Parrilla, D.	P11
Reyes-Betancort, J.A.	P50, O24, O33, O36, O44
Ribas Serra, A.	P13, P51, P52
Rita, J.	O01, O02
Rivas, A.	P01
Robles, J.	O26
Rodríguez De La Cruz, D.	P47
Rodríguez López, M.	P50
<b>Rodríguez Navarro, M.L.</b>	<b>P50</b>
Rodríguez Perera, J.	P65
<b>Rodríguez Rodríguez, P.</b>	<b>P07</b> , P08, P17
<b>Rodríguez, S.</b>	O18, O19
Rodríguez-Calcerrada, J.	P40
Rodríguez-Correal, F.	P38
Rodríguez-González, R.	P69, O39
Romeiras, M.M.	O44
Romero Kutzner, V.	P65
Rondinel Mendoza, K.V.	O48
Rubio Teso, M.L.	O21
Ruiz Pérez, M.	P18
Ruiz Valenzuela, L.	P23
Ruiz, E.	P35
<b>Ruiz-Medina, M.A.</b>	<b>P61</b>
Sáez Goñalons, L.	P02, P10, P18, O43