

# XV Congreso Nacional de la AEET, 2021

Lunes, 18 de octubre – jueves, 21 de octubre, Plasencia, Cáceres

El valor  
de la Naturaleza  
para una  
sociedad global



**aeet**  
ASOCIACIÓN  
ESPAÑOLA DE  
ECOLOGÍA  
TERRESTRE

**in+dehesa**  
Instituto de Investigación de la Dehesa



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

XV Congreso Nacional de la AEET

18 al 21 de octubre de 2021  
Plasencia, Cáceres, España

Editado por: Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)  
C/ Tulipán s/n, 28399, Móstoles, Madrid, Spain  
© Asociación Española de Ecología Terrestre  
25 de septiembre de 2021

Maquetación: Leyre Jiménez-Eguizábal

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

4	BIENVENIDA
5	COMITÉS
6	PROGRAMA ESQUEMÁTICO
8	PONENCIAS PLENARIAS
10	WORKSHOPS
11	PROGRAMA DE MENTORÍA
12	SESIONES GENERALES
13	SESIONES TEMÁTICAS
17	MESA REDONDA Ecología en la educación
18	JORNADAS TÉCNICAS DE CAMPO
19	ACTIVIDADES SOCIALES
19	EXPOSICIÓN COMERCIAL
20	DIRECTRICES PARA PRESENTACIONES
22	PREMIOS A LAS MEJORES PRESENTACIONES
23	PREMIOS INSTITUCIONALES AEET
23	INFORMACIÓN GENERAL
26	LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES
36	LISTADO DE PÓSTERES
41	PLANOS DE LA SEDE
44	AGRADECIMIENTOS

# BIENVENIDA

Damos la bienvenida a Plasencia a todos los participantes en el XV Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) que tendrá lugar del 18 al 22 de octubre de 2021 en el Palacio de Congresos de Plasencia, Cáceres.

## El lema del congreso: “*El valor de la Naturaleza para una Sociedad Global*”

Este congreso aborda el importante papel que la Ecología, como disciplina científica, ejerce en la sociedad. Las interacciones entre los organismos y su relación con el entorno tienen importantes consecuencias en las funciones y servicios de los ecosistemas, de los que dependen los humanos. El brote pandémico actual de COVID-19 está demostrando una vez más la relevancia que tiene para nuestra sociedad una comprensión integral y profunda de los procesos ecológicos. El congreso tiene como objetivo proporcionar una plataforma para el intercambio de los conocimientos más actuales sobre ecología, considerando procesos y funciones a diferentes escalas espaciales y temporales en el medio terrestre.

Especialmente, queremos fomentar el intercambio científico entre disciplinas, mostrando los últimos avances en enfoques transdisciplinarios que abordan cuestiones que importan a la sociedad, para las que la ecología es un componente esencial. Aunque la ecología es un campo amplio, el lenguaje es común y pretendemos intercambiar métodos, experiencias y teorías con todos los agentes sociales: administraciones públicas, instituciones, corporaciones, empresas privadas y público general. Por lo tanto, animamos a toda institución para que se una a este evento y nos ayude a poner en valor el indispensable papel que la naturaleza tiene para la humanidad en su conjunto.

## La Sede

El congreso se celebrará en el **Palacio de Congresos de Plasencia** (Cáceres, Extremadura). Un edificio de diseño futurista, cocebido por sus arquitectos, José Selgas y Lucía Cano, como un mirador abierto a la ciudad y al horizonte del paraje protegido del Berrocal de Valcorchero, coronado al fondo por la Sierra de Gata.

## El promotor: La Asociación Española de Ecología Terrestre

La **Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)**, aúna a los científicos de los distintos ámbitos de estudio de la ecología y medio ambiente terrestre, en una sociedad de gran envergadura. Contamos con más de 800 investigadores y profesionales de la ecología, entre investigadores, docentes, estudiantes y gestores de espacios naturales. Entre nuestras filas contamos con tres Premios Nacionales de Investigación 'Alejandro Malaspina' y siete premios 'Rei Jaume I' Protección al medio ambiente.

La finalidad de la AEET es la de impulsar la investigación ecológica y para ello, tenemos como objetivos procurar el intercambio de conocimientos entre investigadores, apoyar la formación de las jóvenes generaciones de ecólogos y no menos importante, comunicar y divulgar la ciencia de la Ecología, clarificar conceptos, alentar la participación ciudadana en actividades de investigación y promover la aplicación responsable de los conocimientos de Ecología en los asuntos de interés público. Por tanto, la AEET no pretende ceñirse a una actividad exclusivamente académica, sino que considera prioritario el desarrollar un papel de conexión entre ciencia y sociedad.

# COMITÉS

## Comité Organizador:

- **Christian Schöb**, ETH Zürich
- **Susana Rodríguez-Echeverría**, Universidade de Coimbra (UC)
- **Gerardo Moreno**, Universidad de Extremadura (UEX)
- **Francisco Lloret**, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals / Universitat Autònoma de Barcelona (CREAF/UAB)
- **Adrián Escudero**, Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- **Oscar Godoy**, Universidad de Cádiz (UCA)
- **Ignasi Bartomeus**, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

## Comité Local:

- **Guillermo González-Bornay**, Universidad de Extremadura (UEX)
- **María Lourdes López**, Universidad de Extremadura (UEX)
- **Sara Morales**, Universidad de Extremadura (UEX)
- **Gerardo Moreno**, Universidad de Extremadura (UEX)
- **Víctor Rolo**, Universidad de Extremadura (UEX)

## Secretaría Técnica:

- **Leyre Jiménez-Eguizábal**, Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) [info@aeet.org]



**aeet**  
ASOCIACIÓN  
ESPAÑOLA DE  
ECOLOGÍA  
TERRESTRE

**in+dehesa**  
Instituto de Investigación de la Dehesa



## Comité Científico:

- **Julio Alcántara**, Universidad de Jaén (UJA)
- **Anna Ávila**, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
- **Antonio J. Castro**, Universidad de Almería (UAL)
- **Pilar Castro**, Universidad de Alcalá (UAH)
- **Jordi Cortina**, Universitat d'Alacant (UA)
- **Jorge Curiel**, Basque Centre for Climate Change (bc3)
- **Miguel Ángel Esteve**, Universidad de Murcia (UM)
- **Victoria Ferrero**, Universidade de León (ULE)
- **Iolanda Filella**, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
- **Belinda Gallardo**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)
- **M<sup>a</sup> Begoña García**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)
- **Lorena Gómez-Aparicio**, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)
- **José Herrera**, Universidade de Évora (UÉvora)
- **Joaquín Hortal**, Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)
- **Juana Labrador**, Universidad de Extremadura (UEX)
- **Silvia Matesanz**, Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- **Carlos Montes**, Universidad Autónoma Madrid (UAM)
- **Alicia Montesinos**, Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE-CSIC)
- **David Moreno**, Basque Centre for Climate Change (bc3) / Harvard University.
- **Sandra Nogué**, University of Southampton
- **Michael O'Brien**, Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- **Sara Palacio**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)
- **Iván Prieto**, Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC)
- **Javier Retana**, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals / Universitat Autònoma de Barcelona (CREAF/UAB)
- **Ana Rincón**, Instituto de Ciencias Agrarias (ICA-CSIC)
- **Alexandra Rodríguez**, Universidade de Coimbra (UC)
- **Santi Sabaté**, Universitat de Barcelona (UB)
- **Hugo Saiz**, University of Bern (Ub)
- **F. Xavier Sans**, Universitat de Barcelona (UB)
- **Mar Sobral**, Universidade de Santiago de Compostela (USC)

## Coordinador del Comité Científico:

- **Oscar Godoy**, Universidad de Cádiz (UCA)

# PROGRAMA ESQUEMÁTICO

	Palacio de Congresos de Plasencia	Centro Universitario UNEX de Plasencia			
Lunes 18	Auditorio	Salón de grado (35 pax)	Sala de Juntas (20 pax)	Sala de idiomas (20 pax)	Cartoteca (20 pax)
10:00-11:00		Taller Proyectos científicos	Taller Biodiversidad y Big Data	Taller Git y GitHub	Taller Oratoria
11:00-12:00					
12:00-13:00		Taller Divulgación			
13:00-14:00					
15:00-16:00	Taller Mentoría				
17:00-18:00	Ceremonia apertura				
18:00-19:00	Ponencia plenaria por Sara Varela				
20:00-22:00	Cóctel Bienvenida				

	Palacio de Congresos de Plasencia				
Martes 19	Auditorio	Sala Mural	Sala 1	Sala 2	Sala 3
9:00-10:00	Ponencia plenaria por Víctor Galaz				
10:00-11:00	Café + Sesión pósteres				
11:00-13:30	ST.04	ST.03	ST.08	ST.12	ST.10
13:30-15:00	Comida				
15:00-17:00	ST.04	ST.03	ST.02	ST.11	ST.10
17:00-18:00	Café + Sesión pósteres				
18:00-19:00	Ponencia plenaria por Marta Goberna				
19:00-20:00	Mesa Redonda: Ecología en la educación			Mesa Redonda ST.12	
20:00-20:30					

# PROGRAMA ESQUEMÁTICO

Palacio de Congresos de Plasencia					
Miércoles 20	Auditorio	Sala Mural	Sala 1	Sala 2	Sala 3
9:00-10:00	Ponencia plenaria por María Domelas				
10:00-11:00	Café + Sesión pósteres				
11:00-13:30	SG.03	SG.02	ST.01	ST.06	ST.07
13:30-15:00	Comida				
15:00-17:00	Asamblea socios AEET				
17:00-18:00	Café + Sesión pósteres				
18:00-19:00	Ponencia plenaria por Sonia Kefi				
20:30-0:00	Cena del Congreso				

Palacio de Congresos de Plasencia					
Jueves 21	Auditorio	Sala Mural	Sala 1	Sala 2	Sala 3
9:00-10:00	Ponencia plenaria por David Moreno				
10:00-11:00	Café + Sesión pósteres				
11:00-13:30	SG.03	SG.02	SG.04	ST.09	ST.05
13:30-15:00	Comida				
15:00-17:00	SG.03	SG.02	SG.01	ST.04	ST.05
17:00-18:00	Café + Sesión pósteres				
18:00-19:00	Ceremonia clausura				

Viernes 22	
9:00-14:00	Jornadas de Campo

## PONENCIAS PLENARIAS



### Sara Varela

Universidade de Vigo, España

Lunes 18, 18:00 (en el Auditorio)

#### ***“What can we learn from the past? Combining paleoclimatology with fossil records to enhance our knowledge about life on Earth”***

Biodiversity is the most important asset of life on Earth. Estimates indicate that there are more than 8 million species providing us food, well-being and health. Since Darwin and Mendel, we started to understand how diversity is selected and inherited. However, where and why biodiversity originates and vanishes are fundamental questions yet to be answered. Global biodiversity patterns have been studied by biogeographers and palaeontologists aiming to unveil general rules of life. But until now, spatial ecology and evolutionary biology worked as separated research fields, one focus on the spatial patterns of biodiversity, and the other in temporal variations of species, genes, or traits. Is it feasible to combine both fields to better understand deep time biodiversity patterns, across space and through time? Here, I will review the methodological and theoretical frameworks that we use to explore deep time diversity patterns, and the main drivers that we assume are behind observed trends.



### Victor Galaz

Stockholm Resilience Centre, Stockholm University, Sweden

Martes 19, 9:00 (en el Auditorio)

#### ***“Ecology in times of big capital, and big machines”***

Raging fires in the Amazon, in Australia and California. Rapid melting of glaciers and ice sheets, the continued loss of biodiversity, and zoonotic disease outbreaks causing one of the most devastating pandemics in human history. These are only a few examples of how our planet is radically changing, and its profound impacts for human wellbeing all over the world. At the same time, modern societies are entering a period of rapid economic and technological disruption and change. Financial flows and economic information moves in ultraspeed across the planet. Sensors, increasingly advanced satellite technologies, and a growing number of applications of machine intelligence (including both machine learning and deep learning) to analyze vast growing volumes of data, are at the verge of altering how we perceive and modify our living planet, forever.

What is the role of sustainability, and especially social-ecological, research in this new planetary context? In this talk, I will explore the growing interplay between humans, technology and ecology. I will elaborate how new technologies augmented by advanced algorithmic systems (often referred to as ‘artificial intelligence’) shape the way we see, and respond to climate and environmental change; and how these technological advances are changing the connections between finance and ecology. And last but not least, I will explore why ecologists play a fundamental role as we all strive to navigate a time shaped by big capital, and big machines.



### Marta Goberna

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria(INIA), España

Martes 19, 18:00 (en el Auditorio)

#### ***“Microbial community assembly and the functioning of terrestrial ecosystems”***

Soil microorganisms are essential components of terrestrial ecosystems that encompass an enormous diversity and deliver vital functions, including decomposition and nutrient cycling. Understanding the performance of ecosystems, therefore, requires unraveling the ecological mechanisms that assemble microbial communities, and beyond, how community composition and diversity impact microbial-driven ecosystem functions. Both topics have significantly advanced during the last decade partly due to the development of metagenomics, which allows a deep sampling of the soil microbiome, and its combination with phylogenetics. The talk will review the stochastic and niche-based processes that structure soil microbial communities, and how they leave specific phylogenetic signatures. The talk will also show how tracking microbial evolutionary legacies may enhance the predictions of key ecosystem functions. Most data gathered in this sense explore the links between primary producers and decomposers. I will discuss how we need to incorporate other trophic levels to understand the complexity of belowground communities and their ecological interactions.



# PONENCIAS PLENARIAS



## Maria Dornelas

Saint Andrew University, Scotland, United Kingdom

Miércoles 20, 9:00 (en el Auditorio)

### ***"Nuance in biodiversity patterns"***

We typically assume that recent times have seen biodiversity loss everywhere. In this talk I discuss how global compilations of biodiversity data are unveiling a nuanced picture of biodiversity change. Biodiversity trends vary substantially: with spatial scale, across space and among taxa. We see pervasive compositional change, but a complex mosaic of losses and gains of species, as well as winners and losers in population trends.



## Sonia Kefi

Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier (ISEM), CRNS, France / Santa Fe Institute, United States

Miércoles 20, 18:00 (en el Auditorio)

### ***"The multiplexity of ecological communities"***

In natural communities, species form complex networks of interdependencies that mediate their response to perturbations. For a long time, ecological network studies have typically focused on one (or a few) interaction types at a time, but data and models of webs including different interaction types simultaneously have recently become available. How and when does the diversity of interactions matter for the dynamics and resilience of ecological systems? I will present recent efforts in analyzing and understanding ecological networks including different types of interactions. I will argue that moving beyond unidimensional analyses of ecological networks may contribute to improving our understanding and predictive capacity of the way ecological systems respond to disturbances.



## David Moreno

Basque Centre for Climate Change (bc3), País Vasco / Harvard University, United States

Jueves 21, 9:00 (en el Auditorio)

### ***"Understanding the slow recovery of ecosystem complexity to accelerate restoration"***

Traditional approaches and metrics to assess ecosystem recovery focus on simple attributes such as taxonomic richness or carbon accumulation in soils. Assessments of the restoration performance worldwide show that, when traditional restoration guidelines based on the recovery of those simple metrics are followed, restored ecosystems may only recover part of their lost biodiversity, functions, and benefits to societies, even after decades or centuries. They also show that active restoration efforts may not yield better results than naturally regenerating ecosystems. This suggests that traditional approaches may be simplified abstractions to achieve a sustained recovery. We address these limitations by focusing on recovering ecosystems to understand how complexity recovers after anthropogenic disturbance over long time-periods (centuries or more) with two approaches, meta-

analysis and empirical observations in space-for-time substitutions. This allows us to respond to two key questions, how long is ecosystem recovery? And, what are the key mechanisms that regulate the recovery of ecosystem structure and function? We have used multiple meta-analytical approaches (response ratios, recovery debt, chronosequences) in all kinds of ecosystems globally. Empirically we have detected changes in complexity through time focusing on the interaction between the plant community and soil fungi in old mines in Spain or the ancient Norse farms of Greenland. Results from the meta-analyses and empirical observation suggest that even simple ecosystem attributes (i.e., diversity or carbon and nitrogen cycling) may not recover after several centuries of recovery. For example, results from the Norse farms show that while subarctic plant diversity recovered, species composition differed between farmed and undisturbed areas after >800 years of abandonment. Fungal functional guilds in former farms were still dominated today by pathogens and detritivores while in undisturbed sites mutualists dominated. Our results support the hypothesis that simple metrics may recover earlier than complex ones and the hypothesis that recovery promotes mutualistic interactions. Overall, complete ecosystem recovery after anthropogenic disturbance may be a centennial to millennial process, which must be accounted in environmental regulations and large-scale restoration strategies. Actions to accelerate recovery would range from restoring meta-community hub species that reduce vulnerability to favoring mutualistic soil fungi.

## WORKSHOPS (Talleres formativos)

Todos los talleres se celebrarán el lunes 18 de octubre en horario de mañana en las instalaciones del Centro Universitario UNEX de Plasencia, (Planta 1 - Aulas de Enfermería), en la Avda. Virgen del Puerto 2, (10600 Plasencia).  
Los talleres W1 y W2 se impartirán consecutivamente en el mismo aula.

### » W1. Como conseguir proyectos competitivos y no morir en el intento

Lunes 18 (10:00-12:00) en el Aula 1.8 (Planta 1- Aulas de Enfermería) del Centro Universitario UNEX de Plasencia

Imparten: Cristina Armas, EEZA-CSIC; Christian Schöb, ETH Zurich; Montse Vilà, EBD-CSIC e Ignasi Bartomeus, EBD-CSIC.

No hay una fórmula mágica para conseguir financiación, pero conocer que convocatorias existen, que requisitos tienen y como se evalúan puede marcar la diferencia entre una aplicación exitosa y una que se quede a las puertas. En este taller de 2 horas hablaremos con 4 investigadores con experiencia en la evaluación de proyectos del Plan Nacional y proyectos de sociedades como la AEET (Cristina Armas), Acciones Marie Curie (Christian Schöb), Contratos Juan de la Cierva y Ramón y Cajal (Montse Vilà), y proyectos internacionales y Europeos (Ignasi Bartomeus). La idea es establecer un dialogo que nos permita aprender entre todos y obtener algunas claves para navegar este complejo mundo. Animamos a asistir especialmente a jóvenes investigadoras, ya que a menudo hay un sesgo de genero que se hace evidente ya a la hora de aplicar a convocatorias competitivas.

### » W2. Divulgación online de la ecología – comunicación científica más allá del factor de impacto

Lunes 18 (12:00-14:00) en el Aula 1.8 (Planta 1- Aulas de Enfermería) del Centro Universitario UNEX de Plasencia

Imparten: Félix Picazo (Universidad de Granada); Cayetano Gutiérrez-Cánovas (EBD-CSIC); Daniel Bruno (IPE-CSIC) ; Ana Pineda; María José Ruíz, EBD-CSIC y Hugo Saiz, Institute of Plant Sciences, University of Bern.

El trabajo científico no termina cuando nuestra investigación se publica en una revista (con suerte con gran factor de impacto). Transmitir nuestros descubrimientos al público es una obligación si realmente queremos que nuestra investigación llegue a la sociedad. Las redes sociales suponen una buena oportunidad para expandir el alcance de la ecología, creando un ambiente mucho más accesible para acercar el mundo de la investigación a los no expertos. Este workshop contará con la participación de miembros de blogs personales (Ecomandanga) institucionales (AEET) y de revistas científicas ( Functional Ecology), así como una charla sobre gestión de redes sociales. Los participantes del workshop tendrán la oportunidad de conocer en primera persona cómo funciona la edición de un blog científico y resolver sus dudas sobre divulgación científica. Además, tendrán la oportunidad de escribir posts que serán publicados en los diferentes blogs participantes.

La sesión se dividirá en dos partes: introducción general sobre divulgación científica, comunicación a través de redes sociales y las distintas peculiaridades de cada blog, acompañada de preguntas; y sesión de trabajo sobre los diferentes post de los participantes.

No se requiere experiencia previa. Recomendable llevar ordenador personal.

### » W3. Oratoria para científicos

Lunes 18 (10:00-14:00) en el Aula 1.7 (Planta 1- Aulas de Enfermería) del Centro Universitario UNEX de Plasencia

Imparten: Nieves Martín Robles y Agustina Ventre Lespiaucq, Universidad de Leuven (Bélgica).

Hablar eficazmente en público es uno de los retos más grandes a los que se enfrentan los científicos en su carrera. Dado que comunicar resultados de investigación es una parte ineludible del quehacer científico, dotarse de unas herramientas básicas de presentación y oratoria ayudarán a disminuir el miedo escénico y desarrollar presentaciones más exitosas. Los objetivos que planteamos en este curso son:

- Comunicar los resultados de investigación de manera clara y concisa, despertando el interés y fomentando la comprensión y el recuerdo en la audiencia.
- Fortalecer la confianza y presencia ante la situación de hablar en público.
- Aprender estrategias de comunicación corporal y para-verbal.

Para alcanzar estos objetivos, el taller se estructura en dinámicas de grupo y actividades prácticas para detectar las principales barreras a la hora de hablar en público e implementar soluciones.

No se requiere experiencia previa. Los asistentes no necesitan traer portátil.

## » W4. Seguimiento de la Biodiversidad en la Era del Biga Data: del dato in situ al mapa global

Lunes 18 (10:00-14:00) en el Aula 1.6 (Planta 1- Aulas de Enfermería) del Centro Universitario UNEX de Plasencia

Imparten: José Manuel Álvarez, IH Cantabria y Cristina Gómez, UVA.

Se recomienda tener conocimientos básicos de R y Python. Imprescindible que los participantes lleven su propio portátil (con software GIS).

## » W5. Introducción a Git y GitHub, dos herramientas para una ecología más colaborativa y reproducible

Lunes 18 (10:00-14:00) en el Aula 1.9 (Planta 1- Aulas de Enfermería) del Centro Universitario UNEX de Plasencia

Imparten: Verónica Cruz Alonso, Harvard University y Julen Astigarraga, Universidad de Alcalá.

El principal objetivo del taller es familiarizarse con el sistema de control de versiones automatizado Git y el repositorio remoto GitHub. Ambas herramientas están ganando cada vez más importancia en ecología. En el taller aprenderemos cómo Git puede usarse para controlar la trazabilidad de los cambios realizados en proyectos o archivos y veremos como este control de versiones es especialmente útil en proyectos colaborativos mediante el uso de repositorios remotos como GitHub. Específicamente aprenderemos: Las ventajas y el funcionamiento de un sistema de control de versiones automatizado.

- Las ventajas de la integración del control de versiones y los repositorios remotos.
- La utilización de Git y GitHub desde RStudio.
- Resolución de problemas comunes.

Se requiere experiencia previa básica en el lenguaje de programación R y entorno de RStudio. Conviene que los participantes lleven su propio portátil (con R y RStudio instalados) para disfrutar plenamente del taller.

## PROGRAMA DE MENTORÍA

Lunes 18 octubre, (15:00-16:00), Auditorio Palacio de Congresos Plasencia

Imparten: Ignasi Bartomeus, EBD-CSIC y Ainhoa Magrach, Basque Centre for Climate Change, BC3

Con el objetivo de cultivar e incentivar lo mejor de la próxima generación de investigadores/as en ecología, desde la AEET organizamos en cada uno de nuestros congresos un taller de mentoría y orientación en la carrera investigadora. En este taller, emparejamos a investigadores/as en estadios tempranos de la carrera investigadora con investigadores/as más senior en base a similitud en líneas de investigación con los que compartir experiencias, dudas o problemas. El programa está diseñado para ayudar a los investigadores menos experimentados a sacar el mayor provecho a su asistencia al congreso, con consejos sobre qué charlas ver, consejos sobre la carrera investigadora y su desarrollo profesional o maneras de encontrar financiación. Además, la asistencia a congresos es un lugar ideal para interactuar con otros investigadores/as, pero estas interacciones tienden a ser más difíciles en el caso de investigadores/as jóvenes, por ello los mentores también ayudarán a incrementar el número de contactos con otros investigadores/as.

Las parejas se establecerán el primer día del congreso (Lunes 18 Octubre, de 15:00 a 16:00) en un taller de 1 hora de duración y se mantendrán durante la duración completa del congreso. Después del primer contacto, las parejas se comunicarán vía email, teléfono o redes sociales y planearán más encuentros durante el congreso (en pausas de café, comidas, sesiones de pósteres). Además, los/las mentores/as acudirán a la presentación/póster del/la investigador/a junior y compartirán comentarios, impresiones.

No se requiere experiencia previa. Los asistentes no necesitan traer portátil.

# SESIONES GENERALES

---

## SG.01.- Agroecología y Sistemas socioecológicos

Jueves 21 (15:00-17:00) en la Sala 1

### Coordinadores

- **Juana Labrador**, Departamento de Biología vegetal, Ecología y CC de la Tierra, Universidad de Extremadura (UNEX).
  - **Jose Herrera**, Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development (MED), Universidade de Évora.
- 

## SG.02.- Biodiversidad

Miércoles 20 (11:00-13:00) y Jueves 21 (11:00-13:30 y 15:00-17:00) en la Sala Mural

### Coordinadores

- **Mar Sobral**, Departamento de Biología Funcional, área de Ecología, Universidad de Santiago de Compostela (USC).
  - **David Moreno**, Department of Landscape Architecture, Department of Organismal and Evolutionary Biology Harvard University (EEUU) y Basque Centre for Climate Change - BC3.
- 

## SG.03.- Cambio Global

Miércoles 20 (11:00-13:00) y Jueves 21 (11:00-13:30 y 15:00-17:00) en el Auditorio

### Coordinadores

- **Belinda Gallardo**, Instituto Pirenaico de Ecología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IPE-CSIC).
  - **Michael O'Brien**, Área de Biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos (URJC).
  - **Ivan Prieto**, Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS-CSIC)
- 

## SG.04.- Suelo y ciclos biogeoquímicos

Jueves 21 (11:00-13:30) en la Sala 1

### Coordinadores

- **Alicia Montesinos**, Centro de Investigaciones sobre Desertificación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CIDE-CSIC).
  - **Ana Rincón**, Instituto de Ciencias Agrarias, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICA-CSIC).
-

# SESIONES TEMÁTICAS

---

## ST.01.- Análisis de rasgos funcionales en ecosistemas vulnerables aislados: Alta montaña mediterránea e islas

Miércoles 20 (11:00-13:00) en la Sala 1

### BLOQUE 1: ALTA MONTAÑA MEDITERRÁNEA

#### Coordinadores:

- **Beatriz Fernández-Marín**, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de la Laguna (ULL).
- **Águeda González-Rodríguez**, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de la Laguna (ULL).
- **José Ignacio García-Plazaola**, Departamento Biología Vegetal y Ecología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

### BLOQUE 2: ISLAS

#### Coordinadores:

- **Carlos García-Verdugo**, Departamento de Botánica, Universidad de Granada (UGR).
  - **Xoaquín Moreira**, Misión Biológica de Galicia (CSIC).
  - **Juan Carlos Illera**, Unidad Mixta de Investigación en Biodiversidad (CSIC–UO–PA).
- 

## ST.02.- De Bayes e Inteligencia Artificial: resolviendo problemas complejos mediante ecología computacional

Martes 15 (15:00-17:00) en la Sala 1

#### Coordinadores:

- **Francisco Rodríguez-Sánchez**, Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla (US).
  - **Pablo González-Moreno**, Departamento de Ingeniería Forestal, Universidad de Córdoba (UCO).
  - **Ruth Delgado Dávila**, Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).
-

## ST.03.- Diálogos ciencia y sociedad: conocimientos para el bienestar humano y la sostenibilidad

Martes 19 (11:00-13:30 y 15:00-17:00) en la Sala Mural

### BLOQUE 1: LA INTERFAZ CIENCIA-GESTIÓN-SOCIEDAD, UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE PARA AVANZAR HACIA LA SOSTENIBILIDAD

#### Coordinadores:

- **Ibone Ametzaga**, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- **María Viota**, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- **María D. López Rodríguez**, Internet Interdisciplinary Institute (IN3) Universitat Oberta de Catalunya (UOC).
- **Javier Cabello**, Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG). Universidad de Almería (UA).

### BLOQUE 2: DIVERSIDAD FILOGENÉTICA Y FUNCIONAL COMO INDICADORES DE LA CONTRIBUCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AL BIENESTAR HUMANO

#### Coordinadores:

- **Rafael Molina Venegas**, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Alcalá (UA).

### BLOQUE 3: DIÁLOGOS ENTRE CONOCIMIENTOS ECOLÓGICOS LOCALES-TRADICIONALES Y CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

#### Coordinadores:

- **Elisa Oteros-Rozas**, Cátedra de Agroecología y Sistemas Alimentarios, Universitat de Vic (UVic)/ Colectivo FRACTAL
- **Irene Iniesta-Arandia**, Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental, Universitat Autònoma de Barcelona? (UAB)/ Colectivo FRACTAL

### BLOQUE 4: EDUCACIÓN EN LA NATURALEZA: AMAR PARA CONSERVAR

#### Coordinadores:

- **Elisa Pizarro Carbonell**, Aprisco de Las Corchuelas
- **Christian Schöb**, ETH Zurich

## ST.04.- Ecología del paisaje, cambio global y biodiversidad

Martes 19 (11:00-13:30 y 15:00-17:00) en el Auditorio y Jueves 21 (15:00-17:00) en la Sala 2

#### Coordinadores:

- **Elena D. Concepción**, Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC).
- **Alejandra Morán-Ordóñez**, Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC).
- **Adrián Regos**, Universidad de Santiago de Compostela (USC).

---

## ST.05.- Ecología Evolutiva

Jueves 21 (11:00-13:30 y 15:00-17:00) en la Sala 3

### Coordinadores:

- **Xavier Picó**, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).
  - **Mohamed Abdelaziz**, Universidad de Granada (UGR).
  - **Antonio Castilla**, Centro de Ecología Aplicada Prof. Baeta Neves/InBIO.
- 

## ST.06.- El lado verde del ciclo hidrológico: uso del agua en ecosistemas terrestres, desde la ecofisiología hasta la gestión de los recursos hídricos

Miércoles 20 (11:00-13:00) en la Sala 2

### Coordinadores:

- **Adrià Barbeta Margarit**, BEECA, Universitat de Barcelona (UB).
  - **Juan Pedro Ferrio Díaz**, ARAID / Unidad de Recursos Forestales, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).
  - **Pilar Llorens**, Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC).
- 

## ST.07.- Interacciones bióticas en agroecosistemas: desde la estructura a la función ecosistémica

Miércoles 20 (11:00-13:00) en la Sala 3

### Coordinadores:

- **Javier Rodríguez Pérez**, Institute for Multidisciplinary Research in Applied Biology (IMAB) y Universidad Pública de Navarra (UPNA).
  - **Ainhoa Magrath**, Basque Centre for Climate Change - BC3.
  - **Jose M. Herrera**, Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development (MED).
- 

## ST.08.- La ecología del movimiento y su papel en los procesos ecológicos

Martes 19 (11:00-13:30) en la Sala 1

### Coordinadores:

- **Juan Manuel Pérez-García**, Área de Ecología, Universidad Miguel Hernández (UMH).
  - **Eneko Arrondo**, Área de Ecología, Universidad Miguel Hernández (UMH).
-

## ST.09.- La restauración en España en el marco de la década de la ONU 2021-2030. ¿Cómo puede contribuir España a los objetivos de la estrategia?

Jueves 21 (11:00-13:30) en la Sala 2

### Coordinadores:

- **Josu G Alday**, ETSEA, Universitat de Lleida (UdL).
- **Carolina Martínez Ruiz**, Universidad de Valladolid (iuFOR).
- **Jordi Cortina Segarra**, Universitat de Alicante (UA).

## ST.10.- Resiliencia y memoria ecológica en un contexto de cambio global

Martes 19 (11:00-13:30 y 15:00-17:00) en la Sala 3

### Coordinadores:

- **Raúl Sánchez Salguero**, Univ. Pablo de Olavide.
- **Asier Herrero Méndez**, Universidad del País Vasco (EHU/UPV).
- **Enrique Andivia Muñoz**, Universidad Complutense de Madrid (UCM).
- **Jaime Madrigal González**, Universidad de Salamanca (USAL).
- **Juan Carlos Linares Calderón**, Univ. Pablo de Olavide (UPO).
- **Jesús Julio Camarero Martínez**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC).

## ST.11.- Revelando los secretos ecológicos de la madera: dendroecología y anatomía cuantitativa

Martes 19 (15:00-17:00) en la Sala 2

### Coordinadores:

- **Alba Anadon Rosell**, Landscape Ecology and Ecosystem Dynamics, University of Greifswald.
- **Andrea Hevia Cabal**, Departamento Ciencias Agroforestales, Universidad de Huelva.
- **Ana I. García-Cervigón Morales**, Área de Biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos (URJC).
- **Jesús Julio Camarero Martínez**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC).
- **Miguel García Hidalgo**, EiFAB-iuFOR, Departamento de Ciencias Agroforestales, Universidad de Valladolid (UVA).
- **Raúl Sánchez-Salguero**, Univ. Pablo de Olavide (UPO).

## ST.12.- Seguimiento de la biodiversidad en la era del BIG DATA: Retos y oportunidades

Martes 19 (11:00-13:30) en la Sala 2

### Coordinadores:

- **Laura Hernández**, Departamento de Selvicultura y Gestión de Sistemas Forestales (INIA-CIFOR).
- **Jose Manuel Álvarez Martínez**, Instituto De Hidráulica Ambiental 'IH Cantabria' (UC).
- **Cristina Gómez**, Fundación Cesefor.
- **Borja Jiménez Alfaro**, Research Unit Of Biodiversity (Csic/Uo/Pa).
- **Rut Sánchez de Dios**, Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Universidad Complutense de Madrid (UCM).



# MESA REDONDA

## » Ecología en la educación

martes 19 de octubre a las 19:00 horas en el Auditorio



Nuestro sistema actual prepara a la futura ciudadanía valiéndose de la Escuela a través de todas sus etapas, desde la educación infantil hasta la Universidad. No obstante, desde distintos ámbitos de la vida, surgen dudas con respecto a si la futura sociedad estará preparada para enfrentarse a los importantes cambios provocados por el progresivo calentamiento global y un sistema de producción y consumo insostenible. Por ejemplo, cuestionamos si la educación institucional existente capacita a las personas para la comprensión de la actual situación y sus urgentes necesidades. Y nos empezamos a hacer preguntas concretas: ¿cómo educar a la población infantil de las grandes urbes para que comprendan y conecten con el medio ambiente? ¿Cómo educar a la población adulta, actualmente desconectada del medio ambiente, que en estos momentos está a cargo de la educación de las futuras generaciones?

La ecología es la ciencia que pretende entender las complejas relaciones entre los seres vivos y su entorno. Los seres humanos moldeamos nuestro entorno en magnitudes inimaginables, con lo cual incidimos en todas las relaciones naturales existentes. Transmitir la comprensión de esta complejidad relacional, y de sus consecuencias, al conjunto de la ciudadanía es el reto urgente. La Escuela es nuestra herramienta para transmitir el conocimiento acumulado y es importante que la ecología penetre de forma transversal en todos los procesos y espacios educativos.

En esta mesa redonda plantearemos algunos temas de reflexión que creemos solo tienen su solución en la interacción más estrecha entre la ciencia (ecología en particular) y la educación. ¿Deberíamos involucrar al alumnado y al profesorado en la investigación científica de forma tangible? ¿O actuar sobre espacios educativos creando refugios naturales? ¿Se podría practicar ciencia ciudadana desde las primeras etapas educativas? ¿Deberíamos reescribir todas las asignaturas en clave de comprensión de los procesos naturales? ¿Deberían los futuros docentes salir de la Universidad con unos conocimientos sólidos sobre ecología? Y paralelamente con la educación de futuras generaciones, ¿cómo re-educar en clave de teoría ecológica a las generaciones que a día de hoy tomamos decisiones que afectan al futuro de nuestra especie?

Invitamos a los presentes a reflexionar y hacer propuestas creativas sobre la participación de la comunidad científica en la educación, sea a nivel institucional, no formal o en cualquiera de sus aspectos.

### Ponentes

- Miriam Leirós (Teachers for Future Spain)
- Enrique Baquero (Universidad de Navarra)
- Charo Morán (Cooperativa Garúa)

### Organización

Grupo de ciclos de conferencias y mesas redondas de la AEET: Xavier Picó Mercader (coordinador), Sandra Magro Ruiz, Miguel Ángel Rodríguez Fernández, Asun Rodríguez Uña, Ana Montero Castaño, Sheila Izquieta Rojano, Jordi Martínez Vilalta, Mohamed Abdelaziz Mohamed e Inara Hasanova.

Mesa redonda coorganizada con los responsables del simposio “**Ecología y Sociedad**”: Elisa Pizarro Carbonell, Elisa Oteros-Rozas, Rafa Molina Venegas, Javier Cabello y con la **Oficina para la Innovación: Actuaciones de divulgación y cultura científica de la FUNDECYT PCTEX**.

Asistencia: Se ha evitado programar otra actividad en paralelo a esta mesa, para procurar que todos los asistentes al congreso puedan asistir y participar en esta actividad.

# JORNADAS TÉCNICAS DE CAMPO

viernes 22 de octubre (9:00-14:00)

» JTC1. Construyendo paisajes resilientes al fuego: Sierra de Gata y proyecto Mosaico



» JTC2. Dehesa y Cambio Global: Desde la microbiota hasta los satélites en la Estación Experimental Permanente de Majadas de Tiétar



» JTC3. Restauración del monte mediterráneo, experiencia ¿fallida? en el P.N. de Monfragüe



## ACTIVIDADES SOCIALES

Las cofraternización entre delegados es un aspecto fundamental para fomentar la transferencia de ideas y experiencias, muchos proyectos y grandes iniciativas surgen en los pasillos y en los actos sociales, en momentos de distensión. Los organizadores de este congreso hemos programado algunos encuentros sociales encaminados a este fin.

» **Cóctel de bienvenida** (lunes, 18 de octubre, a las 20:00 en el Palacio de Congresos de Plasencia)

El lunes 18 de octubre a las 20:00 se celebrará un cóctel de bienvenida y confraternización de los participantes en el recinto del Palacio de Congresos de Plasencia.

» **Cafés de mañana y tarde** (martes 19, miércoles 20 y jueves 21: mañanas de 10:00 a 11:00 y tardes de 17:00 a 18:00)

Con el fin de fomentar la participación y el debate, las sesiones de pósteres tendrán lugar durante las pausas para el café y ofrecerán la oportunidad de debatir en un ambiente relajado.

» **Almuerzos** (martes 19, miércoles 20 y jueves 21: de 13:30 a 15:00)

» **Cena del congreso** (Miércoles, 20 de octubre, a las 20:30 en el espacio Torre Lucía)

La cena del XV Congreso Nacional de la AEET se celebrará en recinto abierto (aire libre) en formato catering. La Torre Lucía de Plasencia es un emplazamiento histórico situado en la muralla junto al lugar que ocupaba el Alcázar, y formaba parte de la defensa de la fortaleza. En caso de que la climatología no acompañe el encuentro se trasladará al mercado de abastos de Plasencia.

Todo el menú será elaborado a mano, de manera artesanal, con materia prima fresca, productos de temporada y de producción local. Se tendrán en cuenta todas las medidas de sostenibilidad recomendables en la gestión de residuos. Será una cena adaptada a las medidas covid-19 establecidas en el momento.

## EXPOSICIÓN COMERCIAL

» **AGROCOMPONENTES**

**ACOM LAB**

**AGROCOMPONENTES, SLU** es una iniciativa empresarial nacida en 1994 con el claro objetivo de mejorar el equipamiento para invernaderos especialmente en el área de climatización y automatización.

» **AllGenetics**

**allgenetics**  
EXPERTS IN GENOMICS

**AllGenetics**, es uno de los laboratorios mejor considerados entre los/las investigadores/as que subcontratan proyectos relacionados con la genómica.

# DIRECTRICES PARA LAS PRESENTACIONES

## » Presentaciones Orales

- El tiempo asignado a las ponencias orales estándar es de 15 minutos.
- El tiempo asignado a las ponencias orales cortas (Flash) es de 5 minutos.
- El tiempo asignado a las ponencias principales es de 30 minutos.

Las presentaciones digitales y las charlas pueden realizarse en cualquiera de los idiomas oficiales de la conferencia (inglés y español). El tiempo total asignado a cada ponencia incluye el tiempo de la presentación oral más un breve turno de preguntas (3 minutos para las ponencias estándar, 1 o 2 minutos para ponencias cortas “Oral Flash” y 5 minutos para las ponencias principales). Por favor, ten en cuenta la importancia de ajustarse estrictamente al tiempo disponible y asegúrate de que tu charla no sobrepasa el tiempo que se te ha asignado. El presidente de la sesión dará aviso cuando reste 1 minuto de intervención, antes del turno de preguntas.

No se podrán utilizar ordenadores portátiles propios para reproducir las presentaciones digitales. Todas las presentaciones se cargarán y reproducirán a través de los ordenadores de las respectivas salas. Todos los archivos de las presentaciones se borrarán de cualquiera de nuestros ordenadores después de la finalización del congreso.

Las presentaciones no podrán ser enviadas por correo electrónico. Tampoco podrán cargarse directamente en las salas de la sesión. Los ponentes deben traer una copia de su presentación en un pen-drive USB y entregarla en el “punto de recogida de presentaciones” adjunto a la mostrador de registro, como tarde, el día antes de la fecha asignada para la charla. Asegúrate de entregar tu versión final y definitiva a tiempo.

Para facilitar la gestión de los archivos de cada una de las sesiones, deberás nombrar el archivo de tu presentación según un formato específico. El formato incluirá el código de localización con el que tu presentación aparecerá listada en el programa, seguido de una barra inferior (\_) y tu apellido, e.g.: SG.02-O-7\_Pérez.ppt.

Os pedimos encarecidamente que estéis presentes en vuestra sala al menos 10-15 minutos antes de la hora de inicio de la primera charla de vuestro bloque y os presentéis al moderador de vuestra sesión. Se recomienda a los ponentes que, para evitar molestias e interrupciones en las salas, asistan al bloque completo de la sesión en la que van a participar.

## » Presentaciones Pósteres

Con el fin de fomentar la participación y el debate, las sesiones de pósteres tendrán lugar durante las pausas para el café y ofrecerán la oportunidad de debatir en un ambiente relajado. Los pósteres se exhibirán durante toda la duración del congreso y **las personas interesadas podrán verlos, aunque los autores no estén presentes**. No obstante, se solicita a los autores permanecer junto a sus pósteres durante la pausa para el café/sesión de pósteres, que se celebra más cerca de su respectiva sesión/simposio, como se muestra a continuación.

### HORARIO DE LAS SESIONES DE PÓSTERES:

#### » Pausa café/sesión de pósteres-martes 19 de octubre:

1. Café de mañana (10:00-11:00): Sesiones ST.03; ST.04; ST.08; ST.10; y ST.12
  - ST.03: ZONA 1: Acceso Auditorio
  - ST.04: ZONA 3: Hall Sala Mural
  - ST.08: ZONA 4: Sala Berrocal (Catering)
  - ST.10: ZONA 4: Sala Berrocal (Catering)
  - ST.12: ZONA 4: Sala Berrocal (Catering)
2. Café de tarde (17:00-18:00): Sesiones ST.02; ST.03; ST.04; ST.10 y ST.11
  - ST.02: ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3
  - ST.03: ZONA 1: Acceso Auditorio
  - ST.04: ZONA 3: Hall Sala Mural
  - ST.10: ZONA 4: Sala Berrocal (Catering)
  - ST.11: ZONA 4: Sala Berrocal (Catering)

### » Pausa café/sesión de pósteres-miércoles 20 de octubre:

- 3. Café de mañana (10:00-11:00): Sesiones SG.02; SG.03; ST.01; ST.06 y ST.07
  - SG.02: ZONA 3: Hall Sala Mural
  - SG.03: ZONA 1: Acceso Auditorio
  - ST.01: ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3
  - ST.06: ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3
  - ST.07: ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3

### » Pausa para el café/sesión de pósteres-jueves, 21 de octubre:

- 4. Café de mañana (10:00-11:00): Sesiones SG.02; SG.03; SG.04; ST.05 y ST.09
  - SG.02: ZONA 3: Hall Sala Mural
  - SG.03: ZONA 1: Acceso Auditorio
  - SG.04: ZONA 4: Sala Berrocal (Catering)
  - ST.05: ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3
  - ST.09: ZONA 4: Sala Berrocal (Catering)
- 5. Café de tarde (17:00-18:00): Sesiones SG.02; SG.03; SG.01; ST.04 y ST.05
  - SG.02: ZONA 3: Hall Sala Mural
  - SG.03: ZONA 1: Acceso Auditorio
  - SG.01: ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3
  - ST.04: ZONA 3: Hall Sala Mural
  - ST.05: ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3

## INDICACIONES SOBRE FORMATO Y PARA LA COLOCACIÓN Y RECOGIDA DE PÓSTERES

Las presentaciones de los pósteres deben estar escritas en español o inglés estándar, siempre en formato vertical. El formato máximo de impresión es el A0 (841 mm de ancho x 1189 mm de alto).

El titular o autor/a del póster será el encargado/a de colocar su póster en el lugar que le corresponda. Los pósteres deberán fijarse inmediatamente después de recoger la documentación en el registro de entrada, en donde te indicarán su ubicación. Los expositores estarán etiquetados con el código de identificación de cada póster, para facilitar su localización. En el mostrador de registro se suministrarán los medios para la fijación de los carteles en los expositores, no siendo aptos otros distintos de los allí proporcionados. La retirada de los pósteres se podrá realizar a partir el jueves 21 a partir de las 18:00, después del café de tarde. Por favor, ten en cuenta que los pósteres no recogidos a partir de las 20.30, serán desechados por el servicio de limpieza.

## AVISO SOBRE EL CONTENIDO PUBLICADO EN LAS PRESENTACIONES

Los resúmenes de las contribuciones aceptadas por el Comité Científico serán compilados y publicados en el libro de resúmenes del Congreso, que se edita en formato digital. Los autores, al realizar el envío del resumen de su contribución, han asumido toda la responsabilidad de la exactitud, originalidad y propiedad del contenido de dichos resúmenes. En este sentido, la Organización entiende que los primeros autores han recibido el consentimiento expreso de cada uno de los co-autores implicados en el trabajo, para su exposición pública y han autorizado la publicación de su resumen en cualquier medio de difusión/divulgación propiedad de los organizadores del Congreso.

## DIFUSIÓN EN REDES SOCIALES

Las redes sociales son un gran medio para comunicar y compartir en tiempo real lo que está ocurriendo, compartir ideas, crear colaboraciones y conectar el congreso con el resto del mundo. Animamos a todos a tuitear, durante el evento, con el hashtag #AEET2021 y a seguir el congreso en twitter con @\_AEET\_. Sin embargo, entendemos que algunas personas no quieran difundir sus investigaciones. Esta es una importante consideración que debe ser respetada. Para aquellas personas que no quieran que sus presentaciones sean twitteadas, hemos creado una imagen de "no compartir" para añadir a su póster o al principio de sus presentaciones digitales. Si la imagen no se presenta, entenderemos que el autor da su consentimiento para que se difunda tu investigación.

Por favor, respetad la petición de no difundir en caso de que la siguiente imagen esté presente.



# PREMIOS A LAS MEJORES PRESENTACIONES AL XV CONGRESO NACIONAL DE LA AEET

Optan a los distintos premios todos aquellos que al enviar su contribución al congreso hayan marcado la opción "Quiero optar a los Premios a mejores contribuciones ECR"

## » Premios **SIBECOL** a las mejores presentaciones orales

SIBECOL, nuestra sociedad hermana, otorgará dos premios, uno a la mejor presentación oral realizada por un/a doctorando/a y otra a la mejor presentación oral realizada por un/a investigador/a postdoctoral junior (<8 años desde la presentación de la tesis doctoral). En ambos casos las charlas deberán cumplir el requisito de presentar material transdisciplinar, lo que puede incluir interacciones entre ecosistemas (terrestre-agua dulce, terrestre-marino, agua dulce-marino), así como trabajo comparativo donde la misma cuestión o proceso se examina en diferentes ecosistemas. También se considerarán las presentaciones que aúnen diferentes disciplinas (e.g., ecología experimental, teórica, modelización, biogeoquímica, ecología de comunidades, etología, evolución...). Cada premio será de 200 euros. Cada charla será evaluada por al menos dos miembros de un tribunal que se formará con voluntarios/as que asistan al congreso. Los premios se entregarán durante la ceremonia de clausura del congreso.



## » Premios **AEET** a las mejores presentaciones orales

La AEET otorgará dos premios, uno a la mejor presentación oral realizada por un/a doctorando/a y otra a la mejor presentación oral realizada por un/a investigador/a postdoctoral junior (<8 años desde la presentación de la tesis doctoral). La dotación de cada uno de estos premios será de 200 euros. Cada charla será evaluada por al menos dos miembros de un tribunal que se formará con voluntarios/as que asistan al congreso. Los premios se entregarán durante la ceremonia de clausura del congreso.



Algunas de las cuestiones que se tendrán en cuenta en todas las presentaciones orales serán:

- la originalidad del trabajo presentado
- la metodología utilizada
- la adecuación de las conclusiones presentadas
- la presentación incluyendo la claridad y efectividad de la comunicación y el uso de material audiovisual
- la capacidad de responder adecuadamente a las preguntas planteadas por el público

## » Premio **AllGenetics** al mejor póster

AllGenetics, uno de los laboratorios mejor considerados entre los/las investigadores/as que subcontratan proyectos relacionados con la genómica, entregará un premio al mejor póster presentado por un/a doctorando/a. El premio consistirá en una cesta de productos gallegos. Cada póster será evaluado por al menos dos miembros del tribunal. El premio se entregará en la ceremonia de clausura del congreso.



## PREMIOS INSTITUCIONALES AEET

- **Distinción ECOSISTEMAS - LUIS BALAGUER:** Esta convocatoria, promovida por la AEET, está destinada a galardonar a un/a investigador/a-docente, miembro de nuestra asociación, que se haya distinguido por una trayectoria científico-académica dedicada a la ecología terrestre con solidez científica, compromiso, integridad, motivación y solidaridad. Se reconoce con ello el trabajo de los socios que han contribuido al desarrollo de la ecología terrestre en nuestro entorno, por la novedad y significación de sus ideas e investigaciones, por su contribución en la formación científica en el ámbito de la ecología, por la difusión y aplicación de la ciencia ecológica a la sociedad, sin menoscabo de sus logros bibliométricos. La distinción 2020-2021 ha sido otorgada en ex aequo a **Montse Vilà** y **Fernando Valladares**.
- **Premio “Divulgación Científica”:** Reconoce los esfuerzos de personas o colectivos que han destacado en la tarea de transmitir la Ecología como ciencia al público general. Se valorará la labor de estas personas o colectivos en la creación de conciencia sobre la importancia de la ciencia y el papel clave que juega en la sociedad.
- **Premio “Contribución a la Diversidad y la inclusión en la academia”:** La AEET está comprometida con la creación de una cultura inclusiva que promueve valores de igualdad y diversidad. Por ello, este premio reconoce a personas o colectivos que han realizado contribuciones significativas a mejorar y apoyar la igualdad, diversidad e inclusión en la academia. Estas contribuciones pueden incluir la creación de conciencia sobre la importancia de la diversidad, o el rol en la mentoría de otros/as investigadores/as entre otras.
- **Premio “Ciencia Abierta”:** Reconoce la labor de personas o colectivos que han demostrado un compromiso con el desarrollo y promoción de prácticas transparentes y reproducibles en ciencia. Estas pueden incluir por ejemplo: la creación de código o software abierto, creación de bases de datos abiertas, o contribuciones a la creación de una comunidad científica abierta transparente desde el punto de vista de datos, código, etc.

En estos premios se valora especialmente la contribución de investigadores/as en estadios tempranos de la carrera investigadora, los/as cuales han desarrollado su carrera de investigación más allá de la producción científica y para los/as cuales un enfoque en estos aspectos puede ir en detrimento de su producción científica.

## INFORMACIÓN GENERAL

### CONCILIACIÓN FAMILIAR

#### » Personas acompañantes

Conscientes de la importancia de conciliar la vida familiar con la actividad científica y de las dificultades que encuentran sobre todo las mujeres científicas con hijos pequeños para asistir a congresos, desde la AEET se ha hecho todo lo posible porque el congreso incluya medidas de conciliación familiar eficaces y sea un evento en el que las familias y los niños sean bienvenidos. Estas medidas incluyen:

- **La posibilidad de inscribir como acompañantes a menores a cargo, así como a otro adulto** que ayude con las tareas de cuidado parental.
- **El centro de convenciones tendrá habilitada una sala de lactancia para que las madres puedan dar el pecho con tranquilidad a sus bebés.** También habrá una sala de conciliación familiar que los asistentes podrán usar para descansar con sus familias, calentar la comida de niños no lactantes, disponer de un cambiador y usarla como espacio lúdico y de esparcimiento para los más pequeños.
- **En este congreso se permite expresamente que las asistentes que tengan un lactante a su cargo, puedan dar el pecho en cualquier lugar y momento del congreso.** Asimismo, también se permite la presencia de niños y niñas en las zonas comunes y que participen de los eventos sociales si así lo desean los adultos a su cargo.
- **Existe la posibilidad de contratar un servicio de actividades educativas en la naturaleza en la Asociación Aprisco,** una granja a las afueras de Plasencia durante el tiempo de las sesiones. Más información disponible en: <https://congreso2021.aeet.org/Index/24/Conciliacion-familiar>.

## INTERNET

El acceso inalámbrico a Internet estará disponible durante el congreso. La identificación de la red wifi y la contraseña de acceso se pondrán a disposición de los asistentes a su llegada, en el puesto de recogida de información.

## SOSTENIBILIDAD

Animamos a los asistentes a reducir la producción de residuos. En la bolsa de la conferencia se entregará una taza para reducir el uso de vasos y botellas de plástico. La sede del congreso cuenta con dispensadores de agua para reducir el consumo de plástico.

Se recomienda encarecidamente hacer uso de los contenedores habilitados para la gestión de residuos.

**Certificados:** Como medida para minimizar el consumo de papel impreso, tanto los certificados de asistencia, como los certificados de presentación de contribuciones, o cualquier otro documento que requiera el participante, serán emitidos en formato digital y serán enviados a los participantes por correo electrónico una vez finalizado el evento,

## MEDIDAS PREVENCIÓN COVID 19

Debido a la situación actual vinculada a la propagación del Covid-19, para acceder al Palacio de Congresos, en aplicación al Plan de Contingencias establecido al efecto y en consonancia con las recomendaciones de las autoridades sanitarias, os informamos sobre la necesidad de que, previamente al acceso, se observen las siguientes indicaciones:

- NO haber tenido contacto en los últimos 14 días con personas con infección confirmada por la COVID-19 o en espera de resultados de la prueba de confirmación, en caso de proceder de fuera de España haber cumplido con las disposiciones normativas vigentes.
- NO tener síntomas de la COVID-19. NO tener fiebre (más de 37,5º) ni haberla tenido en las últimas 24 horas.
- Si se encuentra en alguna de las situaciones descritas anteriormente o tiene sospechas de poder encontrarse, **NO deberá acceder a las instalaciones en las que se celebra el congreso.**

Si no ha habido ninguna de las circunstancias anteriores, tanto durante su estancia en el Palacio de Congresos, como durante el resto de actividades celebradas fuera del mismo, deberá mantener una buena higiene de manos e higiene respiratoria, esto es, deberá:

- **Hacer uso de mascarilla facial que tape nariz y boca en todos los espacios interiores y en los exteriores cuando no se pueda mantener la distancia de seguridad.**
- Taparse la boca y nariz al toser o estornudar con pañuelos desechables o con la manga interior de la camisa.
- Lavarse las manos después del contacto con las secreciones respiratorias y con frecuencia con agua y jabón durante al menos 40 segundos.
- Evitar en lo posible el contacto de las manos con los ojos, la nariz y la boca.
- Hacer uso del gel hidro-alcohólico disponible en los dispensadores habilitados en los distintos espacios del Palacio de Congresos.

Otras recomendaciones:

- Como norma general, siempre que sea posible, se mantendrá una distancia social de 2 metros entre los participantes.
- Se ruega a los participantes que respeten los recorridos de entradas y salidas marcados en las distintas estancias, con el objeto de articular flujos de paso seguros.
- Se han identificado salas específicas para aislar a los participantes que pudieran presentar síntomas mientras esperan a que llegue la ayuda sanitaria. Rogamos a todos aquellos participantes que desarrollen síntomas compatibles con el COVID durante su estancia en las instalaciones del congreso, que lo pongan en conocimiento del personal de asistencia a la mayor brevedad posible.



## CÓDIGO DE CONDUCTA

La AEET es una agrupación de personas especialmente conscientes del valor de la diversidad. Por ello, sabemos que solo fomentando la diversidad dentro de nuestro colectivo podremos generar un ambiente lo suficientemente enriquecedor e incluyente como para que surjan ideas rompedoras y proyectos novedosos que hagan avanzar nuestro conocimiento sobre la ecología terrestre, y que den respuestas a la actual crisis ecológica.

Desde la AEET queremos implicarnos en la democratización del conocimiento y fomentar la diversidad dentro del mundo académico, porque la sociedad del conocimiento precisa de un espacio académico diverso y tolerante, acorde con la realidad social. Nuestra motivación es ayudar a que las ecólogas y los ecólogos puedan desarrollarse profesionalmente en el campo y en el puesto que quieran, ya sea docencia, investigación o gestión. Y que, además, puedan realizar cualquier faceta de su trabajo, laboratorio, expediciones para la toma de muestras, excavaciones paleontológicas, campañas oceanográficas, ponencias y networking en congresos, asistencia a cursos de formación, etc., independientemente de su identidad de género, orientación sexual, diversidad funcional, origen, religión, etc. sin ser objeto de discriminación ni abuso.

En el mundo académico se han tolerado algunos comportamientos abusivos y el trato discriminatorio, asumiendo erróneamente que son rasgos de la personalidad que no invalidan la valía profesional de un investigador. Sin embargo, los comportamientos abusivos afectan negativamente a la carrera profesional de las personas que los han sufrido. Somos conscientes de que, desafortunadamente, el mundo académico tiene una estructura jerárquica, y que esto oculta y perpetúa los abusos de poder. Además, estos abusos los suelen sufrir los colectivos más vulnerables o minoritarios.

Sabemos que la mayoría de personas que acuden a nuestras actividades son estudiantes y profesionales en situaciones laborales precarias, es decir, personas especialmente vulnerables en caso de sufrir acoso. Por este motivo, hemos considerado oportuno establecer una serie de medidas para proteger a este colectivo diverso y mayoritario. Desde la AEET velaremos para que en cualquier evento que organicemos se respete y valore la diversidad. En nuestros eventos queremos priorizar la seguridad de las personas, sobre todo de las más vulnerables. Por este motivo no vamos a tolerar ningún tipo de acoso, discriminación, abuso o trato degradante.

Por acoso entendemos:

- Comentarios negativos en relación al género, identidad, orientación sexual, origen, diversidad funcional, religión, edad o apariencia física de una persona.
- Comentarios negativos sobre el estilo de vida de una persona, o relacionados con su dieta o su salud.
- Comentarios negativos o con intención de descrédito en relación a la carrera profesional o al trabajo de otra persona.
- Interrupciones continuadas en charlas o en conversaciones con colegas.
- Intimidación deliberada.
- Acoso online en cualquier plataforma o red social (twitter, facebook, instagram, etc.).
- Chistes ofensivos o discriminatorios, burla.
- Búsqueda reiterada de relaciones íntimas habiendo sido rechazado.
- Amenazas
- Uso de cualquier aspecto de la identidad de una persona para humillarla o desacreditarla.
- La NO utilización del nombre y género sentido de las personas.

Queremos garantizar en la medida de lo posible que todos los participantes puedan sacar el máximo rendimiento de las actividades de la AEET (difundir su investigación, conocer a otros colegas, aprender de otros investigadores, etc.), y hacerlo en libertad, independientemente de su género, orientación sexual, diversidad funcional, origen, religión y, también de su estatus académico y de su estabilidad laboral.

Por ello, los investigadores que no respeten a sus colegas en un entorno de trabajo, como lo son todas las actividades de la AEET, y no cumplan con este código de conducta serán amonestados acorde a la gravedad de los hechos. El procedimiento establecido será gradual, desde un aviso personal a la expulsión sin reembolso del evento. Llegado el caso, se podrá vetar la entrada a nuevos eventos o revocar su membresía a la AEET, ya que hay un porcentaje alto de reiteración en este tipo de comportamientos. Para tomar estas medidas se valorará la gravedad, la reiteración y, especialmente, el abuso de poder. De manera paralela, en función de la gravedad de los hechos, se comunicará la infracción a la policía y se valorará la revocación de la membresía a la AEET de por vida, la revocación de cualquier premio o mención que le pudiera haber sido concedido, y el veto a la inscripción a cualquier actividad organizada por la AEET.

Para reportar un comportamiento abusivo durante un evento o para cualquier duda relacionada con este tema escribe a [confidencial@aeet.org](mailto:confidencial@aeet.org)\*. Sabemos que no es fácil denunciar públicamente a un colega, especialmente cuando se tiene una situación laboral precaria o se está empezando a trabajar en un campo, así que nos comprometemos a ayudar al denunciante y mantenerlo en el anonimato.

\*Solo tendrán acceso a esta información dos delegadas de la comisión de igualdad y un miembro de la Junta (Ainhoa Magrach)

# LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

Martes, 19 octubre, horario de mañana

## AUDITORIO

### ST.04.- Ecología del paisaje, cambio global y biodiversidad

- 11:00: **VIRGILIO HERMOSO** [ST.04-OP-1]: *"Assessing the role of Natura 2000 at maintaining dynamic landscapes in Europe over the last two decades: implications for conservation"*.
- 11:30: **NÚRIA AQUILUÉ JUNYENT** [ST.04-O-2]: *"Environmental and anthropogenic drivers of change in Mediterranean forest landscapes: Modelling interactions and legacies"*.
- 11:45: **LEONOR CALVO GALVÁN** [ST.04-O-3]: *"Pastoreo por ovino y evolución del pasto en los puertos de la Cordillera Cantábrica (1990-2020)"*.
- 12:00: **LLUÍS COLL** [ST.04-O-4]: *"Diversification processes of Mediterranean forests during the last decades: a typological approach"*.
- 12:15: **MARINA CLARÀ CORNELLA / ESTELA ILLA BACHS** [ST.04-O-5]: *"The variation of the global indicator value for habitat conservation interest in Catalonia: effects of land-use and protected areas"*.
- 12:30: **MANUEL PACHECO-ROMERO** [ST.04-O-6]: *"Integrating inductive and deductive analysis to characterize archetypical social-ecological systems and their changes"*.
- 12:45: **FERNANDA ALVES MARTÍNS** [ST.04-O-7]: *"Environmental constraints on species' abundance patterns interpreted in the light of Liebig's Law of the Minimum"*.
- 13:00: **PAULINA GUARDERAS VALVERDE** [ST.04-O-8]: *"Trayectoria del uso del suelo a través el tiempo en un paisaje montano del norte de Ecuador: patrones y motores de cambio"*.
- 13:15: **AURELIO DÍAZ HERRAIZ** [ST.04-O-9]: *"Variación del crecimiento y rasgos funcionales en la encina (Q. ilex subsp. ballota) en un gradiente de aridez a lo largo de la Península Ibérica"*.
- 13:20: **RAÚL HOFFRÉN MANSO** [ST.04-O-10]: *"Identificación de micro-refugios climáticos para la biodiversidad mediante modelos topoclimáticos de alta resolución en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido"*.
- 13:25: **ALICE M. ALMEIDA / M. MARGARIDA RIBEIRO** [ST.04-O-11]: *"Modelling current and future Arbutus unedo L. potential distribution using MaxEnt"*.

## SALA MURAL

### ST.03/1.- Diálogos ciencia y sociedad: conocimientos para el bienestar humano y la sostenibilidad. Bloque 1: La interfaz ciencia-gestión-sociedad, una herramienta imprescindible para avanzar hacia la sostenibilidad

- 11:00: **IRENE OTAMENDI URROZ** [ST.03/1-O-1]: *"Hacia una clasificación unificada y operativa de los valores de la naturaleza para la evaluación de la conexión humano-naturaleza"*.
- 11:15: **GORAN KRŠNIK** [ST.03/1-O-2]: *"Knowledge-based decision support for sustainability of forest ecosystem services and human well-being in Catalonia"*.
- 11:30: **MARÍA SUÁREZ MUÑOZ** [ST.03/1-O-3]: *"Construyendo puentes entre distintos agentes para mejorar la gestión de los pinares de repoblación"*.
- 11:45: **JOSÉ RAÚL ROMÁN FERNÁNDEZ / MARIA DOLORES LÓPEZ RODRÍGUEZ** [ST.03/1-O-4]: *"Exploring researchers' and practitioners' perspectives to support biocrusts' evidence-based policies"*.
- 12:00: **FABIOLA B. SAROINSONG / ALBERTO HERNANDEZ SALINAS** [ST.03/1-O-5]: *"Support social implication in applied research through international university cooperation to improve the management of Bunaken-Tangkoko-Minahasa Biosphere Reserve (North Sulawesi, Indonesia)"*.
- 12:15: **ANDREA JARA GUERRERO** [ST.03/1-O-6]: *"Definición de los estados de conservación del bosque tropical seco. Hacia un enfoque de manejo adaptativo."*.
- 12:30: **MIGUEL ANGEL ESTEVE SELMA** [ST.03/1-O-7]: *"La interfaz ciencia-gestión en sistemas socioecológicos complejos: el caso del Mar Menor"*.
- 12:45: **SERGIO CHOZAS** [ST.03/1-O-8]: *" +Biodiversity@CIÊNCIAS: Mobilizing CIÊNCIAS community for the improvement of the campus biodiversity and livelihood."*.
- 12:50: **SEAN GOODWIN** [ST.03/1-O-9]: *"Systematic global mapping of nature-based solutions to climate change adaptation in cities: connecting climate risks, urban planning, and diverse values of nature"*.
- 12:55: **CARLOS JAVIER DURÁ-ALEMAÑ** [ST.03/1-O-10]: *"¿Cómo pueden repercutir las últimas sentencias del Tribunal de Justicia de la Unión Europea en la gestión del lobo en España?"*.

## ST.03/2.- Diálogos ciencia y sociedad: conocimientos para el bienestar humano y la sostenibilidad. Bloque 2: Diversidad filogenética y funcional como indicadores de la contribución de la biodiversidad al bienestar humano

- 13:00: **RAFAEL MOLINA VENEGAS** [ST.03/2-O-1]: *"Maximum levels of global phylogenetic diversity efficiently capture plant services for humankind"*.  
 13:15: **NATIVIDAD AGUILERA ALCALÁ** [ST.03/2-O-2]: *"Mapping scavengers' non-material contributions to people"*.

### SALA 1

#### ST.08.- La ecología del movimiento y su papel en los procesos ecológicos

- 11:00: **ENKO ARRONDO** [ST.08-OP-1]: *"Del movimiento individual a los servicios ecosistémicos: una perspectiva carroñera de la ecología del movimiento"*.  
 11:30: **MARIA MAR DELGADO SANCHEZ** [ST.08-O-2]: *"Spatiotemporal group dynamics of an alpine bird in times of change"*.  
 11:45: **GUILLERMO FANDOS GUZMAN** [ST.08-O-3]: *"Seasonal niche tracking of climate emerges at the population level in a migratory bird"*.  
 12:00: **JOSÉ MANUEL DE LOS REYES GONZÁLEZ** [ST.08-O-4]: *"Living beyond the skyline: year-round movements and migratory behaviour of the Spanish Common swifts"*.  
 12:15: **CONCEPCIÓN ALADOS** [ST.08-O-5]: *"Complexity in the spatial patterns of foraging movements are influenced by pasture quality and grazer species"*.  
 12:30: **ZAIDA ORTEGA DIAGO** [ST.08-O-6]: *"Moonlight, temperature and human effects on daily migration patterns of urban capybara"*.  
 12:45: **BORJA MAESTRESALAS ANDUEZA** [ST.08-O-7]: *"Ecología Espacial para mejorar el control de una culebra invasora en Canarias"*.  
 13:00: **EVA GRACIÁ MARTÍNEZ** [ST.08-O-8]: *"From individuals' movement to species range shifts: integration of movement data in individual-based models to assess global change effects"*.  
 13:15: **JUAN JOSÉ IGLESIAS LEBRUIA** [ST.08-O-9]: *"Accelerometer from GPS transmitter as a tool for Bonelli's eagle conservation (Aquila fasciata)"*.  
 13:20: **CATUXA CERECEDO IGLESIAS** [ST.08-O-10]: *"How resource predictability affects foraging strategies? Individual responses in Egyptian Vultures"*.  
 13:25: **JAUME ADRIÀ BADIA-BOHER** [ST.08-O-11]: *"Can we assess the magnitude of permanent emigration on survival estimates in a threatened territorial bird predator?"*.

### SALA 2

#### ST.12.- Seguimiento de la biodiversidad en la era del BIG DATA: Retos y oportunidades

- 11:00: **FLOR ÁLVAREZ TAOBADA** [ST.12-OP-1]: *"Seguimiento de la biodiversidad en la era del BIG DATA: Retos y oportunidades"*.  
 11:30: **LAURA SANCHEZ JARDON** [ST.12-O-2]: *"Gestión local de la información en biodiversidad: fomentando la ciencia participativa en el sur de Chile"*.  
 11:45: **MARÍA LOSADA CUQUEJO** [ST.12-O-3]: *"Animal and plant functional diversity play a key role in the biogeochemical carbon cycle in the Amazon"*.  
 12:00: **DAVID SÁNCHEZ PESCADOR** [ST.12-O-4]: *"El potencial del Inventario Forestal Nacional para evaluar el estado de conservación de los hábitat forestales: retos y oportunidades para cumplir con las políticas ambientales y conservar la biodiversidad"*.  
 12:15: **ISABEL AULLÓ-MAESTRO** [ST.12-O-5]: *"Shifts of montane-subalpine ecotone dynamics in the Mediterranean basin: coexistence or replacement? The case of Pinus uncinata–Abies alba in the Spanish Pyrenees"*.  
 12:30: **JULIÁN TUERÍN TRIVIÑO** [ST.12-O-6]: *"Identifying forest structural types along an aridity gradient in the Mediterranean-temperate transition region through low-density LiDAR data"*.  
 12:45: **SALVADOR ARENAS-CASTRO** [ST.12-O-7]: *"Satellite time-series analysis to support model-assisted monitoring of biodiversity"*.  
 13:00: **CRISTIAN MESTRE RUNGE** [ST.12-O-8]: *"Multi-temporal series of RGB images to analyze fairy rings dynamics in mountain grasslands"*.  
 13:15: **ANTONIO VÁZQUEZ DE LA CUEVA** [ST.12-O-9]: *"Caracterización de áreas cubiertas por Acacia dealbata en imágenes multispectrales invernales y estivales captadas por dron en la comarca de Verín (Ourense, Galicia, España)"*.  
 13:20: **RUT SÁNCHEZ DE DIOS** [ST.12-O-10]: *"Turnover rates on Iberian Forests during last decades: shifts in tree dominance and composition after the historical human simplification of forests"*.  
 13:25: **JOSE MANUEL ÁLVAREZ-MARTÍNEZ** [ST.12-O-11]: *"From map to management: an integrated modelling framework to assess the conservation status of habitat types at a large scale"*.

### SALA 3

#### ST.10.- Resiliencia y memoria ecológica en un contexto de cambio global

- 11:00: **FRANCISCO LLORET** [ST.10-O-1]: *"A guide to resilience measures in Ecology"*.  
 11:30: **MARTINA SÁNCHEZ-PINILLOS** [ST.10-O-2]: *"Sequential droughts: the silent trigger of boreal forest mortality"*.  
 11:45: **LUCIANA JAIME GONZALEZ** [ST.10-O-3]: *"Species' climate niche explains forest persistence to bark beetle disturbances in European forests"*.

- 12:00: **RAFAEL SÁNCHEZ DE LA CUESTA** [ST.10-O-4]: *"Factores ambientales que influyen en la dinámica espacio-temporal de la defoliación y la mortalidad de los Quercus en las dehesas del sur de España"*.
- 12:15: **MIGUEL ÁNGEL BLANCO RODRIGUEZ** [ST.10-O-5]: *"Efectos del legado en los usos del suelo y la gestión forestal en la resiliencia de bosques mixtos de Quercíneas frente a episodios de defoliación causados por Lymantria Dispar L."*
- 12:30: **BELÉN ACUÑA-MÍGUEZ** [ST.10-O-6]: *"Variación tronco-raíz de la resiliencia a eventos de sequía en bosques en expansión de sabina albar"*.
- 12:45: **ESTER GONZÁLEZ DE ANDRÉS** [ST.10-O-7]: *"La resiliencia frente a sequías de fagáceas depende de la variación intraespecífica de los rasgos funcionales"*.
- 13:00: **ALEJANDRO VENEGAS-GONZALEZ** [ST.10-O-8]: *"Climate influences on tree-growth patterns of sclerophyllous trees species under an historical megadrought in Mediterranean Ecoregion of Chile"*.
- 13:15: **RAÚL SÁNCHEZ-SALGUERO** [ST.10-O-9]: *"Long-lasting drought legacies in Atlas cedar forests and declining growth resilience in the last half millennium"*.

Martes, 19 octubre, horario de tarde

## AUDITORIO

### ST.04.- Ecología del paisaje, cambio global y biodiversidad

- 15:00: **LAURA MATAS GRANADOS** [ST.04-O-12]: *"Monitoring the vulnerability of threatened plants to vegetation changes with remote sensing"*.
- 15:15: **JULIÁN CABELLO VERGEL** [ST.04-O-13]: *"Mecanismos de termoregulación y límites de tolerancia al calor en paseiformes de ambientes mediterráneos"*.
- 15:30: **JOSE D ANADÓN** [ST.04-O-14]: *"Reconfiguración de ecosistemas en la Península Ibérica post-rural"*.
- 15:45: **JOÃO CARLOS CAMPOS** [ST.04-O-15]: *"Fire as a tool to enhance rewilding in the abandoned rural mountains of the Gerês-Xurés"*.
- 16:00: **ADARA PARDO** [ST.04-O-16]: *"Influence of tree components on biodiversity and ecosystem services of Mediterranean wood-pastures"*.
- 16:15: **FRANCISCO GARCÍA NOVO** [ST.04-O-17]: *"Desnaturalización del paisaje"*.
- 16:30: **LORENA PEÑA LÓPEZ** [ST.04-O-18]: *"Mejora de la conectividad en la reserva de la biosfera de Urdaibai para crear una infraestructura verde"*.
- 16:45: **IRENE REPETO DEUDERO** [ST.04-O-19]: *"Efecto de la forestación con pinos de la herriza o brezal Mediterráneo sobre el estrés hídrico del alcornocal del Parque Natural Los Alcornocales"*.
- 16:50: **MIGUEL FERREIRA** [ST.04-O-20]: *"Ecological niche modelling of a microendemic plant under climate change scenarios"*.
- 16:55: **CARLOS IVAN ESPINOSA IÑIGUEZ** [ST.04-O-21]: *"Pathways behind the loss of plant richness under chronic degradation in a seasonally dry tropical forest"*.

## SALA MURAL

### ST.03/3.- Diálogos ciencia y sociedad: conocimientos para el bienestar humano y la sostenibilidad. Bloque 3: Diálogos entre conocimientos ecológicos locales-tradicionales y científicos-técnicos

- 15:00: **IRENE INIESTA ARANDIA** [ST.03/3-O-1]: *"Escuchando a las abuelas también se estudia ecología: relaciones entre conocimientos ecológicos locales/tradicionales y científicos"*.
- 15:15: **ZEBENSUI MORALES-REYES** [ST.03/3-O-2]: *"Socio-ecological sustainability of traditional livestock farming systems: Spanish shepherds' perceptions"*.
- 15:30: **ANTONIO J. CASTRO** [ST.03/3-O-3]: *"Assessing Ecosystem Emotional Types: implications for landscape conservation"*.
- 15:45: **DEBATE**

### ST.03/4.- Diálogos ciencia y sociedad: conocimientos para el bienestar humano y la sostenibilidad. Bloque 4: Educación en la naturaleza: amar para conservar

- 16:00: **MARÍA MAYORGA** [ST.03/4-O-1]: *"Educar en la naturaleza, una apuesta para el futuro del planeta"*.
- 16:15: **MIRIAM ARGÜELLO** [ST.03/4-O-2]: *"Nature School Madre Tierra"*.
- 16:30: **ELISA PIZARRO CARBONELL** [ST.03/4-O-3]: *"Estación Experimental Aprisco de Investigación y Educación en Agroecología"*.
- 16:45: **DEBATE**

## SALA 1

### ST.02.- De Bayes e Inteligencia Artificial: resolviendo problemas complejos mediante ecología computacional

- 15:00: **EMILIO GUIRADO** [ST.02-OP-1]: *“Una visión del aprendizaje profundo en ecología”.*
- 15:30: **IRINA CRISTAL** [ST.02-O-2]: *“Can Machine learning improve the applicability of ecological modelling beyond ecological research?”.*
- 15:45: **ALBA MARQUEZ TORRES** [ST.02-O-3]: *“Cuando la semántica habla de los bosques”.*
- 16:00: **PABLO ALMARAZ GARCÍA** [ST.02-O-4]: *“Bayes y la red enmarañada: cómo identificar las interacciones entre especies usando series temporales de abundancia”.*
- 16:15: **LAURA BLANCO CANO** [ST.02-O-5]: *“Idoneidad del hábitat de Abies pinsapo Boiss. considerando el solapamiento de nichos en un modelo de distribución de especies (MDE) y las interacciones en un enfoque Bayesiano de modelo de distribución conjunta de especies (MDCE)”.*
- 16:30: **ORLY ENRIQUE APOLO APOLO** [ST.02-O-6]: *“Estimation of fruit crop size using UAV images and deep learning techniques: applications from agriculture to ecology”.*
- 16:45: **MARÍA CRISTINA CARRILLO GARCÍA** [ST.02-O-7]: *“Influencia del fuego prescrito en la presencia de Ips sexdentatus (Börner) y Temnochila caerulea (Olivier) en pinares de Pinus pinaster Aiton: nuevos resultados con un enfoque Bayesiano”.*
- 16:50: **CRISTINA GÓMEZ** [ST.02-O-8]: *“Monitoring the pine processionary moth with time series of remotely sensed data and artificial intelligence; first steps towards an integrated protocol for early detection.”.*
- 16:55: **RUTH ELENA DELGADO DÁVILA** [ST.02-O-9]: *“Calibración bayesiana de un modelo de balance hídrico para mejorar la predicción de la humedad del combustible vivo”.*

## SALA 2

### ST.11.- Revelando los secretos ecológicos de la madera: dendroecología y anatomía cuantitativa

- 15:00: **GUILLERMO GEA IZQUIERDO** [ST.11-OP-1]: *“Mortalidad forestal y dendroecología: ¿Quién es responsable de la alta mortalidad de encinas en dehesas?”.*
- 15:30: **LOÏC FRANCON** [ST.11-O-2]: *“A glimpse into the black box of alpine shrub rings: combining dendroecology, dendrometry and quantitative wood anatomy above the treeline”.*
- 15:45: **LINAR AKHMETZYANOV** [ST.11-O-3]: *“Blue is the fashion in Mediterranean pines: New seasonal climate signals from tree-ring density in southern Europe”.*
- 16:00: **FRANCISCO RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ** [ST.11-O-4]: *“Bayesian hindcasting and forecasting of tree growth”.*
- 16:05: **MIGUEL GARCÍA-HIDALGO** [ST.11-O-5]: *“A do-it-yourself semi-automatic tool for tree core digitization”.*
- 16:10: **ANDREA HEVIA** [ST.11-O-6]: *“Long-term management effects on tree growth dynamic of Pinus pinea L. in southwestern Spain”.*
- 16:15: **PABLO CASAS GOMEZ** [ST.11-O-7]: *“A dendroecological reconstruction of disturbances in threatened old-growth fir forests from Spain and Morocco.”.*
- 16:30: **ANA ISABEL GARCÍA-CERVIGÓN MORALES** [ST.11-O-8]: *“Espectroscopía de infrarrojo cercano para predecir variables anatómicas y funcionales de la madera”.*
- 16:45: **JOSÉ MIGUEL OLANO MENDOZA** [ST.11-O-9]: *“Exploring the combined effects of climate and ontogeny on beech xylem anatomy along its southern edge”.*

## SALA 3

### ST.10.- Resiliencia y memoria ecológica en un contexto de cambio global

- 15:00: **ALBERT VILÀ-CABRERA** [ST.10-O-10]: *“Forest Management Legacies in a Warming World”.*
- 15:15: **HÉCTOR HERNÁNDEZ ALONSO** [ST.10-O-11]: *“Absence of tree-ring drought legacies in five species during the most severe dry spells of the XXI century in the Sierra de Gredos mountain range: Are we neglecting the effects of individual growth variability?”.*
- 15:30: **FRANCISCO JAVIER MUÑOZ GÁLVEZ** [ST.10-O-12]: *“La resiliencia del crecimiento arbóreo a eventos de sequía depende del trade-off entre la resistencia y la recuperación”.*
- 15:35: **RAQUEL GONZÁLEZ GASCUÑA / ENRIQUE ANDIVIA** [ST.10-O-13]: *“Explorando el rol de la memoria ecológica en la mortalidad por sequía de Pinus sylvestris”.*
- 15:40: **LUNA MORCILLO JULIÀ** [ST.10-O-14]: *“Aleppo Pine (Pinus halepensis M.) forests decline in semiarid and dry-subhumid ecosystems in Southeastern Spain: The INCLiNE Network”.*
- 15:55: **LENA VILÀ VILARDELL** [ST.10-O-15]: *“Influencia del sotobosque en el balance hídrico y la vulnerabilidad a incendios en bosques de Pino laricio”.*
- 16:10: **NURIA JIMÉNEZ ELVIRA** [ST.10-O-16]: *“Species climatic niche explains post-fire regeneration of Pinus halepensis populations in NE Spain”.*
- 16:25: **MÓNICA LADRÓN DE GUEVARA SÁEZ DE EGUÍLAZ** [ST.10-O-17]: *“Respuestas fenotípicas y memoria ecológica de la especie graminoide Bouteloua eriopoda a los rangos de precipitación extremos”.*
- 16:40: **JOSÉ I. SECO** [ST.10-O-18]: *“Plasticidad fenotípica en los balances de agua y carbono en plántulas de Abies pinsapo y Cedrus atlantica sometidas a estrés hídrico”.*
- 16:45: **DEBATE**

Miércoles, 20 octubre, horario de mañana

## AUDITORIO

### SG.03.- Cambio Global

- 11:00: **EDUARDO VELÁZQUEZ MARTÍN** [SG.03-O-1]: *"Un sumidero de carbono a escala regional tras la expansión forestal en tierras agrícolas abandonadas en ambiente Mediterráneo continental"*.
- 11:15: **LUIS MATÍAS RESINA** [SG.03-O-2]: *"Carbon allocation strategies to cope with different global change drivers in Mediterranean trees"*.
- 11:30: **JOSEP BARBA** [SG.03-O-3]: *"How elevated CO2 concentrations affect stem CH4 fluxes in an upland temperate forest?"*.
- 11:45: **JUAN MIGUEL MOYA PÉREZ** [SG.03-O-4]: *"Trayectorias forestales frente al cambio climático: propuesta para los sistemas Pinus-Tetraclinis del Sureste Ibérico"*.
- 12:00: **JULEN ASTIGARRAGA** [SG.03-O-5]: *"Climatic influence on tree species demographic performance across temperate forests"*.
- 12:15: **LORENA GÓMEZ-APARICIO** [SG.03-O-6]: *"Interactive effects of global change drivers on tree regeneration in Mediterranean forests"*.
- 12:30: **RAÚL GARCÍA-VALDÉS** [SG.03-O-7]: *"Low forest productivity associated with increasing drought-tolerant species is compensated by an increase in drought-tolerance richness"*.
- 12:45: **ENRIC BATLLORI PRESAS** [SG.03-O-8]: *"Where drought-induced tree mortality occurs?"*.
- 13:00: **GABRIEL SANGÜESA BARREDA** [SG.03-O-9]: *"Hacia una comprensión global de la importancia de las heladas primaverales en el crecimiento y funcionamiento de las especies caducifolias"*.
- 13:15: **DARÍO MARTÍN BENITO** [SG.03-O-10]: *"Effects of forest disturbances on the long-term carbon storage of old-growth forests"*.
- 13:20: **HÉCTOR GARCÍA GÓMEZ** [SG.03-O-11]: *"Modelización dinámica y perspectivas de conservación de los hábitats forestales mediterráneos"*.
- 13:25: **FRANCISCO I. PUGNAIRE** [SG.03-O-12]: *"The role of soil communities on the germination of a pioneer tree species in the Atlantic rainforest"*.

## SALA MURAL

### SG.02.- Biodiversidad

- 11:00: **ESTHER SEBASTIÁN-GONZÁLEZ** [SG.02-O-1]: *"Functional traits driving species role in the structure of terrestrial vertebrate scavenger network"*.
- 11:15: **IAGO FERREIRO ARIAS** [SG.02-O-2]: *"Temporal and trophic partitioning promote coexistence between mesocarnivores in a Mediterranean landscape"*.
- 11:20: **SERGIO PICÓ JORDÁ** [SG.02-O-3]: *"Documenting the effect of environmental conditions on species interactions at global scales"*.
- 11:25: **ADRIAN ORIHUELA TORRES** [SG.02-O-4]: *"Facultative scavengers perform an efficient consumption of fish carcasses in a Mediterranean wetland in southeastern Spain"*.
- 11:30: **BLANCA ARROYO-CORREA** [SG.02-O-5]: *"Plant-pollinator assemblages: bridging intraspecific variation and community-level network complexity"*.
- 11:45: **ISABEL DONOSO CUADRADO** [SG.02-O-6]: *"Network modularity buffers seed-dispersal function against climate change"*.
- 12:00: **JOSE LUIS GARRIDO SÁNCHEZ** [SG.02-O-7]: *"Linking structural and functional properties of plant-AMF and plant recruitment networks through a multilayer framework"*.
- 12:15: **LARA NAVES-ALEGRE** [SG.02-O-8]: *"Together, but not too much: species spatiotemporal co-occurrence in a New World scavenger guild"*.
- 12:30: **MARIA HURTADO** [SG.02-O-9]: *"Multitrophic interactions modify plant coexistence by changes in competitive responses"*.
- 12:45: **MIGUEL GONZÁLEZ XIMÉNEZ DE EMBÚN** [SG.02-O-10]: *"Species composition rather than temperature or complexity determine Drosophila-parasitoid food web dynamics and stability"*.
- 13:00: **JESÚS MARÍA BASTIDA ALAMILLO** [SG.02-O-11]: *"Contrasting effects of herbivorous insect assemblages hosted by dominant woody Mediterranean plant species on the structure of recruitment networks."*.
- 13:15: **ELENA QUINTERO BORRERO** [SG.02-O-12]: *"Mutualistic asymmetries in plant-avian frugivore interactions: the two sides of effectiveness"*.

## SALA 1

### ST.01.- Análisis de rasgos funcionales en ecosistemas vulnerables aislados. Bloque 1: Alta montaña mediterránea

- 11:00: **ADRIÁN ESCUDERO** [ST.01/1-OP-1]: *"Viviendo en islas menguantes en alta montaña mediterránea: Tensionando las respuestas paradigmáticas al calentamiento"*.
- 11:30: **BEATRIZ FERNÁNDEZ-MARÍN** [ST.01/1-O-2]: *"¿Cómo un árbol tropical puede subirse a las montañas? Ecofisiología de Bencomia exstipulata, endemismo amenazado de la alta montaña Canaria."*.
- 11:45: **ALBA ANADON ROSELL** [ST.01/1-O-3]: *"Disentangling the sources of trait variability in clonal shrubs of cold ecosystems along elevational and latitudinal gradients"*.
- 12:00: **MARÍA TRUJILLO RÍOS** [ST.01/1-O-4]: *"Variabilidad morfológica y funcional en estructuras reproductivas y estadios iniciales de crecimiento de abetos y cedros. La forma varía pero la función permanece"*.

## ST.01.- Análisis de rasgos funcionales en ecosistemas vulnerables aislados. Bloque 2: Islas

- 12:15: **PAOLA LAIOLO** [ST.01/2-OP-1]: *“Cuando el océano son las tierras bajas: efectos de la insularidad en las montañas”.*
- 12:45: **BORIA JIMÉNEZ-ALFARO** [ST.01/2-O-2]: *“Island biogeography of alpine plant diversity at different spatial scales”.*
- 13:00: **SANDRA HERVÍAS-PAREJO** [ST.01/2-O-3]: *“Deciphering the complexity of an island ecosystem through multilayer network analyses”.*
- 13:15: **CARLOS GARCÍA-VERDUGO DE LUCAS** [ST.01/2-O-4]: *“Biogeografía funcional en sistemas insulares: una oportunidad para abordar patrones de biodiversidad complejos”.*
- 13:20: **EULÀLIA PLADEVALL IZARD** [ST.01/2-O-5]: *“Roles of environment and geographic distances to taxonomic, phylogenetic and functional beta diversity of vascular plants in Pyrenean mires”.*
- 13:25: **ALBERTO JOSÉ COELLO GARRIDO** [ST.01/2-O-6]: *“PAICE, una nueva herramienta en R para cuantificar el efecto de los síndromes de dispersión en el número de colonizaciones entre islas”.*

## SALA 2

### ST.06.- El lado verde del ciclo hidrológico: uso del agua en ecosistemas terrestres, desde la ecofisiología hasta la gestión de los recursos hídricos

- 11:00: **RAFAEL POYATOS LÓPEZ** [ST.06-OP-1]: *“Patrones globales en el uso del agua de los bosques a partir de medidas de flujo de savia”.*
- 11:30: **TRINI TORRES GARCÍA** [ST.06-O-2]: *“Identifying ecophysiological thresholds in groundwater-dependent arid ecosystems”.*
- 11:45: **ANGELA ILLUMINATI** [ST.06-O-3]: *“Water source niche partitioning and its relationship with the Leaf Economic Spectrum in a Mediterranean shrubland”.*
- 12:00: **ANA M. SABATER BLASCO** [ST.06-O-4]: *“Interannual variability in Pinus halepensis transpiration within an air-mass trajectory across Mediterranean coastal-inland valleys”.*
- 12:15: **LAURA DE LA PUENTE** [ST.06-O-5]: *“Disentangling water sources in a gypsum plant community. Tracing the use of gypsum crystalline water”.*
- 12:30: **EDUARDO VICENTE BARTOLI** [ST.06-O-6]: *“Assessment of water balance focused on the green water component in P.halepensis and Q.coccifera stands under Mediterranean dry and semiarid climates”.*
- 12:45: **JAVIER DE LA CASA SÁNCHEZ** [ST.06-O-7]: *“A global meta-analysis reveals a significant offset in d2H between plant water and its sources”.*
- 13:00: **ANTONIO J MOLINA** [ST.06-O-8]: *“Usando la ecohidrología para la prevención y defensa contra incendios en la interfaz urbano-forestal mediterránea”.*
- 13:05: **TERESA GIMENO** [ST.06-O-9]: *“Changes in community composition of ectomycorrhizal fungi along a precipitation gradient in relation to shifts in water-uptake in European beech forests”.*
- 13:10: **ELENA GRANDA** [ST.06-O-10]: *“Water-source partitioning of native and invasive riparian tree species under contrasting drought conditions”.*
- 13:15: **DIEGO INTRIGLILO MOLINA** [ST.06-O-11]: *“Efectos de las cubiertas vegetales en un agro-ecosistema de almendros jóvenes en un clima semiárido”.*
- 13:20: **ADRIÀ BARBETA MARGARIT** [ST.06-O-12]: *“Evidence for distinct isotope compositions of sap and tissue water in tree stems: consequences for plant water source identification”.*
- 13:25: **DEBATE**

## SALA 3

### ST.07.- Interacciones bióticas en agroecosistemas: desde la estructura a la función ecosistémica

- 11:00: **DANIEL MONTOYA TERAN** [ST.07-OP-1]: *“Stability of ecosystem services in agricultural systems: implications for food security”.*
- 11:30: **NÉSTOR PÉREZ-MÉNDEZ** [ST.07-O-2]: *“Restauración ecológica de márgenes de cultivo para promover múltiples servicios ecosistémicos en la producción de arroz”.*
- 11:45: **JESÚS LÓPEZ ANGULO** [ST.07-O-3]: *“Biotic interactions affect yield stability in crop mixtures”.*
- 12:00: **INÉS MARÍA ALONSO CRESPO** [ST.07-O-4]: *“POEM: a field experiment investigating the mechanisms of priority effects and their persistence over time in dry grasslands”.*
- 12:15: **RUBÉN TARIFA MURCIA** [ST.07-O-5]: *“Avian seed dispersal in olive groves: An ecosystem service at risk by landscape homogenization”.*
- 12:30: **MARÍA JOSÉ LEIVA MORALES** [ST.07-O-6]: *“Cattle, dung beetles and rodents’ interactions enhancing oak seedling establishment in Mediterranean agroforestry ecosystems (dehesas) of the Iberian Peninsula”.*
- 12:45: **DARÍO SAN SEGUNDO MOLINA** [ST.07-O-7]: *“Influencia de la temperatura en interacciones de herbivoría en agroecosistemas: una revisión sistemática”.*
- 13:00: **MARÍA EVA WONG CREUS** [ST.07-O-8]: *“Factores bióticos y abióticos determinantes de la tasa de parasitismo autóctono de una especie gallícola invasora”.*
- 13:15: **GERARDO JIMÉNEZ NAVARRO** [ST.07-O-9]: *“Spatial conservation planning of vertebrate-mediated biocontrol services across Europe”.*

**AUDITORIO****SG.03.- Cambio Global**

- 11:00: **IRENE MENDOZA SAGRERA** [SG.03-O-13]: *"Phenological uncoupling of seed dispersal interactions in a Mediterranean scrubland"*.
- 11:15: **MARÍA ÁNGELES PÉREZ NAVARRO** [SG.03-O-14]: *"Canopy-recruit interactions and climatic debt in plant communities"*.
- 11:30: **ROBERTO LÓPEZ RUBIO** [SG.03-O-15]: *"Is phylogenetic distance a good predictor of competition? A common garden experiment with Mediterranean shrub species."*
- 11:45: **BLANCA GALLEGO TÉVAR** [SG.03-O-16]: *"Warming and drought stress in plants with contrasting functional strategies induce different phenotypic variability in their offspring"*.
- 12:00: **LUCA DA SOIS** [SG.03-O-17]: *"Disentangling trait coordination in plant responses to drought"*.
- 12:15: **IVÁN PRIETO AGUILAR** [SG.03-O-18]: *"Simulated climate change decreases photosynthetic nutrient use efficiency in semiarid shrubland vegetation"*.
- 12:30: **PABLO SANCHEZ-MARTINEZ** [SG.03-O-19]: *"An evolutionarily informed global projection of plant hydraulic risk and associated mortality."*
- 12:45: **MARÍA EUGENIA RAMOS FONT** [SG.03-O-20]: *"Herbivorismo pírico y quemas prescritas: efecto en el control de la carga de combustible y la biodiversidad vegetal"*.
- 13:00: **ANA M. SÁNCHEZ ÁLVAREZ** [SG.03-O-21]: *"Rainfall reduction reduces cumulative transpiration and aggravates phosphorus limitation and N:P imbalance in gypsum annual plants"*.
- 13:15: **JORDI MARTÍNEZ-VILALTA** [SG.03-O-22]: *"Improving the estimation of minimum leaf water potential and hydraulic risk in plants"*.
- 13:20: **JOSÉ ANTONIO CARREIRA DE LA FUENTE** [SG.03-O-23]: *"The neglected role of LITHology in the response of Mediterranean FORest ecosystems to climate change: rationale and endorsing results from project LITHOFOR."*
- 13:25: **ROCÍO CHAVES JIMÉNEZ** [SG.03-O-24]: *"Neighbourhood matters! Effects of the phylogenetic diversity of experimental assemblies on species flowering phenology under drought conditions"*.

**SALA MURAL****SG.02.- Biodiversidad**

- 11:00: **OSCAR GODOY** [SG.02-O-13]: *"Phylogenetic and environmental determinants of species interactions in North American forests."*
- 11:15: **CLARA RODRÍGUEZ ARRIBAS** [SG.02-O-14]: *"Patrones de especificidad y selectividad de las comunidades de macrolíquenes epífitos en bosques de *Nothofagus pumilio* a lo largo de un gradiente latitudinal en Chile"*.
- 11:20: **JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ AGÜERO** [SG.02-O-15]: *"What feeds on *Quercus ilex* L.? A biogeographical approach to studying trophic interactions in a Mediterranean keystone species"*.
- 11:25: **RODRIGO GRANJEL** [SG.02-O-16]: *"Environmental variability and the mechanisms behind species persistence"*.
- 11:30: **DAVID GARCÍA CALLEJAS** [SG.02-O-17]: *"Stability of multitrophic communities: more than the sum of its parts"*.
- 11:45: **SANTIAGO SOLIVERES CODINA** [SG.02-O-18]: *"Habitat productivity and function-type drive context-dependency in biodiversity-functioning relationship."*
- 12:00: **JULIA G. DE ALEDO** [SG.02-O-19]: *"Unraveling patterns of alpha and beta diversity in western Amazonia: contributions of forest type and latitude"*.
- 12:15: **LISA BUCHE** [SG.02-O-20]: *"The balance between individual model complexity and the evaluation of species persistence."*
- 12:30: **MERCEDES VALERIO** [SG.02-O-21]: *"Plant community stability in a species-rich mediterranean grassland"*.
- 12:45: **PABLO CESAR SALAZAR ZARZOSA** [SG.02-O-22]: *"Mediterranean shrub community assembly is driven by abiotic factors rather than forest demography"*.
- 13:00: **MALVA ISABEL MEDINA HERNÁNDEZ** [SG.02-O-23]: *"Efecto de la escala espacial sobre la diversidad funcional de escarabajos copronecrófagos del bosque tropical del sur de Brasil"*.
- 13:15: **CELESTINO QUINTELA-SABARÍS** [SG.02-O-24]: *"La hiperacumulación de níquel es independiente del espectro de economía foliar"*.

**SALA 1****SG.04.- Suelo y ciclos biogeoquímicos**

- 11:00: **CRISTINA CAETANO-SÁNCHEZ** [SG.04-O-1]: *"Efecto de la adición de nutrientes sobre la composición elemental de la hojarasca descompuesta en pastizales."*
- 11:05: **M GEMA MAESTRO-REQUENA** [SG.04-O-2]: *"Mejoras metodológicas en el seguimiento de la humedad del suelo ante diversos tratamientos de eliminación de matorral"*.
- 11:10: **EDUARDO PÉREZ VALERA** [SG.04-O-3]: *"Disentangling the biotic and abiotic factors that influence colonization patterns and ecosystem functions in soil microbial communities"*.



- 11:15: **JOANA SERÓDIO** [SG.04-O-4]: *“Seasonal greenhouse gas fluxes and nutrient availabilities in Portuguese drylands and their sensitivity to climate change”.*
- 11:30: **MANUEL ENCINAS VALERO** [SG.04-O-5]: *“Metabolic acclimation capacity of soil microbial communities counterbalances the negative effects of tree decline on soil functioning”.*
- 11:45: **VÍCTOR ROLO ROMERO** [SG.04-O-6]: *“Implicaciones de los desequilibrios en la disponibilidad de nutrientes del suelo en la relación entre diversidad funcional y flujos de carbono en la dehesa”.*
- 12:00: **JORGE CURIEL YUSTE** [SG.04-O-7]: *“Soil microbial co-occurrence networks response to a land-use gradient is related to soil carbon, nitrogen and phosphorous cycling”.*
- 12:15: **ELENA BARAZA** [SG.04-O-8]: *“Feral goats alter plant cover without consistent effect on soil properties”.*
- 12:30: **PABLO HOMET GUTIERREZ** [SG.04-O-9]: *“Impacts of short-term and long-term experimental drought on nematode communities of Mediterranean forests”.*
- 12:45: **TADEO SÁEZ SANDINO** [SG.04-O-10]: *“Simpler soil organic matter in older soils across biomes”.*
- 13:00: **JORGE PRIETO-RUBIO** [SG.04-O-11]: *“Habitat-scale dependency of ectomycorrhizal fungal community assembly in Mediterranean mixed forests”.*
- 13:15: **GIADA CENTENARO** [SG.04-O-12]: *“Spatial dynamics of soil fungal communities after forest clearcutting in a Pinus sylvestris forest”.*
- 13:20: **DEBATE**

## SALA 2

### ST.09.- La restauración en España en el marco de la década de la ONU 2021-2030. ¿Cómo puede contribuir España a los objetivos de la estrategia?

- 11:00: **PATRICIA MARÍA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ** [ST.09-OP-1]: *“Necesidades y prioridades para mejorar la eficacia de la restauración ecológica: oportunidades de participación, formación y transferencia”.*
- 11:30: **MANUEL OÑORBE ESPARRAGUERA** [ST.09-O-2]: *“La restauración ecológica y el primer programa de trabajo de la Administración General del Estado para la implementación de la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas”.*
- 11:45: **SANTI SABATÉ JORBA** [ST.09-O-3]: *“Are there ways to restore ecosystem’s services at large scale? Facing the challenges when taking action in Life Terra project (EU LIFE19 CCM/NL/001200, lifeterra.eu)”.*
- 12:00: **JORGE CASTRO GUTIÉRREZ / FERNANDO MORALES** [ST.09-O-4]: *“Restauración de precisión: una aproximación necesaria para recuperar los bosques en el siglo 21”.*
- 12:15: **VÍCTOR M. SANTANA** [ST.09-O-5]: *“Restauración de ecosistemas mediterráneos propensos al fuego: promoviendo la resiliencia, funcionalidad y servicios ecosistémicos”.*
- 12:30: **PEDRO JOSÉ GARROTE GARCÍA** [ST.09-O-6]: *“Population genetics applied to the ecological restoration of human-disturbed landscapes”.*
- 12:45: **SANDRA MAGRO RUIZ** [ST.09-O-7]: *“Natural capital valuation to improve restoration actions in the private sector”.*
- 13:00: **MARÍA MELERO** [ST.09-O-8]: *“Estándares de WWF para la certificación de proyectos de restauración de sistemas forestales: aplicación en el proyecto “Actuaciones de restauración de hábitats de interés comunitario en el ZEC Muela de Cortes y El Caroig (Valencia)””.*
- 13:15: **ELYSA SILVA MORALES** [ST.09-O-9]: *“Identification of Ecosystem Services synergies: towards efficient ecological restoration.”.*
- 13:20: **ALBA LÁZARO GONZÁLEZ** [ST.09-O-10]: *“Sembrar o plantar: Revisión sistemática global del éxito de reforestación.”.*
- 13:25: **ALEJANDRA MORÁN ORDÓÑEZ** [ST.09-O-11]: *“Restauración forestal multiobjetivo. El reto de equilibrar la recuperación ecológica y el desarrollo sostenible”.*

## SALA 3

### ST.05.- Ecología Evolutiva

- 11:00: **RUBÉN MILLA** [ST.05-OP-1]: *“Ecología y Evolución de la Domesticación en Plantas”.*
- 11:30: **SARA PALACIO BLASCO** [ST.05-O-2]: *“Recent and ancient evolutionary events shaped the plant elemental composition of edaphisms. A phylogeny-wide analysis of Iberian gypsum plants”.*
- 11:45: **VIOLETA SIMÓN PORCAR** [ST.05-O-3]: *“Direct evidence supporting Darwin’s hypothesis of cross-pollination promoted by sex organ reciprocity”.*
- 12:00: **CARLOS LARA ROMERO** [ST.05-O-4]: *“Adaptative potential of marginal populations: Beyond the genetic depauperation paradigm”.*
- 12:15: **ENRIQUE GARCÍA DE LA RIVA** [ST.05-O-5]: *“El espectro económico de hojas y raíces es la fuente de variación funcional en la vegetación mediterránea”.*
- 12:30: **JAVIER LÓPEZ-JURADO** [ST.05-O-6]: *“La poliploidía promueve la evolución divergente en el Espectro de Economía Foliar y el nicho edáfico”.*
- 12:45: **IRENE MARTÍN RODRÍGUEZ / NATALIA GONZÁLEZ** [ST.05-O-7]: *“The role of endophytes in the seed persistence to fire”.*
- 13:00: **MODESTO BERBEL CASCALES** [ST.05-O-8]: *“Hibridación real y potencial en áreas protegidas de la montaña ibérico-macaronésica: causas y consecuencias”.*
- 13:10: **IGNACIO RAMOS-GUTIÉRREZ** [ST.05-O-9]: *“randtip; a generalized framework to account for phylogenetic uncertainty in ecological and comparative analyses”.*
- 13:20: **PABLO TEJERO IBARRA** [ST.05-O-10]: *“MPVD: A novel method to test for significant quantitative trait variation across the phylogeny”.*

**AUDITORIO****SG.03.- Cambio Global**

- 15:00: **MARTA RUEDA GARCÍA** [SG.03-O-25]: *"Las grandes regiones biogeográficas muestran una señal del impacto humano pasado"*.
- 15:15: **SARA VILLÉN PÉREZ** [SG.03-O-26]: *"Bird population trends under future climate change scenarios"*.
- 15:30: **BELINDA GALLARDO** [SG.03-O-27]: *"Impacts of invasive alien species on the provision of ecosystem services in Europe"*.
- 15:45: **PABLO ESCRIBANO ÁLVAREZ** [SG.03-O-28]: *"Diferencias en los límites de tolerancia térmica de la especie exótica *Trichocera maculipennis* frente a la nativa *Parochlus steinenii* en la Antártida"*.
- 16:00: **PABLO GONZÁLEZ-MORENO** [SG.03-O-29]: *"The beauty or the beast: charismatic biological invasions in Spain"*.
- 16:15: **TAMARA BURGOS DÍAZ-GUERRA** [SG.03-O-30]: *"Top-down regulation on foraging behaviour of frugivorous carnivores in a landscape of fear context"*.
- 16:30: **ANTONIO IGNACIO ARROYO MARTÍNEZ** [SG.03-O-31]: *"Direct and indirect grazing effects on the conservation and productivity of semi-arid Mediterranean plant communities"*.
- 16:35: **ALEJANDRO SOLLA HACH** [SG.03-O-32]: *"The combined effect of heat stress and *Phytophthora cinnamomi* in sweet chestnut"*.
- 16:40: **MARÍA CAMPO CELADA** [SG.03-O-33]: *"Assessing short- and long-term variations in diversity, timing, and body condition of frugivorous birds"*.
- 16:45: **SERGIO PÉREZ BONET** [SG.03-O-34]: *"Niche dynamics and global invasion potential of *Trioza erytreae*, vector of the citrus Huanglongbing disease."*.
- 16:50: **MARTA LÓPEZ-DARIAS** [SG.03-O-35]: *"El desafío de luchar contra las plantas exóticas invasoras: búsqueda de métodos eficaces"*.
- 16:55: **DEBATE**

**SALA MURAL****SG.02.- Biodiversidad**

- 15:00: **MONTSERRAT VILÀ** [SG.02-O-25]: *"Assembly of grassland plant species in Spanish donor and California recipient communities"*.
- 15:15: **MONICA LANZAS** [SG.02-O-26]: *"Prioritising conservation action in Catalonia"*.
- 15:20: **MARÍA LEO MONTES** [SG.02-O-27]: *"Do dispersal syndromes explain climatic niche differences in the Azorean seed plants?"*.
- 15:25: **RICARDO SÁNCHEZ-MARTÍN** [SG.02-O-28]: *"La facilitación promueve la coexistencia de especies favoreciendo a especies sensibles y reduciendo sus diferencias de fitness"*.
- 15:30: **ASUN RODRÍGUEZ UÑA** [SG.02-O-29]: *"Centennial recovery of biodiversity and functions in restored forests"*.
- 15:45: **ENRIQUE VALENCIA GÓMEZ** [SG.02-O-30]: *"Evaluación de los principales mecanismos de coexistencia a largo plazo: respuesta a la fertilización y eliminación de especies dominantes en un prado de Chequia"*.
- 16:00: **EVA CASTELLS CABALLÉ** [SG.02-O-31]: *"High species-specific metabolic diversity in 20 woody species and its relationship with the leaf economics spectrum"*.
- 16:15: **JESUS VILLELLAS ARIÑO** [SG.02-O-32]: *"Little impact of seed predation on the demography of a perennial herb"*.
- 16:30: **MARI CRUZ DIAZ BARRADAS** [SG.02-O-33]: *"Post-fire succession after 2017 wildfire in Doñana Natural Park"*.
- 16:45: **JORDI VAYREDA** [SG.02-O-34]: *"Life Biogest: efecto de distintos tipos de gestión forestal en la biodiversidad de hábitats mediterráneos"*.

**SALA 1****SG.01.- Agroecología y Sistemas socioecológicos**

- 15:00: **FRANCISCO M. CAMACHO MARTÍN** [SG.01-O-1]: *"Evaluación del potencial de insectivoría por aves sobre la plaga del olivar *Bactrocera oleae* mediante aproximación de balance energético."*.
- 15:15: **DANIEL BRUNO** [SG.01-O-2]: *"Depopulation impacts on ecosystem services in Mediterranean rural areas"*.
- 15:30: **ANA MARÍA FORONDA VÁZQUEZ** [SG.01-O-3]: *"Implications of extensive livestock farming after scrubland clearing for the maintenance of quality grasslands in Mediterranean mid-mountain areas"*.
- 15:45: **JULIA MARTÍNEZ FERNÁNDEZ** [SG.01-O-4]: *"Modelización de sistemas socioecológicos: Reflexiones tras 20 años de experiencia"*.
- 16:00: **DAVID FERNÁNDEZ NOGUEIRA** [SG.01-O-5]: *"Determinantes espaciales de los cambios de uso en España y Portugal a nivel municipal (1990-2012)"*.
- 16:15: **JOSÉ MARÍA GUZMÁN BOLAÑOS** [SG.01-O-6]: *"Alimentación invernal de la Avutarda (*Ovis tarda*) en medios agrícolas de extemadura: implicaciones para la conservación de la especie"*.
- 16:30: **LARA RÍO MORENO** [SG.01-O-7]: *"Tolerancia a factores de estrés relacionados con el cambio climático en tres variedades de vid nacionales: heladas primaverales e incremento de temperaturas estivales"*.
- 16:45: **MERCEDES USCOLA FERNÁNDEZ** [SG.01-O-8]: *"Selección de pares *Quercus-Tuber* considerando el cambio climático: tolerancia a incrementos de temperatura y sequía estivales"*.

## SALA 2

### ST.04.- Ecología del paisaje, cambio global y biodiversidad

- 15:00: **SUSANA GÓMEZ GONZÁLEZ** [ST.04-O-22]: *"Caminando hacia la intensificación ecológica de las plantaciones forestales"*.
- 15:15: **PAULA LOPEZOSA ESTEPA** [ST.04-O-23]: *"Habitat quality is a stronger driver of soil biodiversity than landscape structure in Mediterranean ecosystems with low productivity"*.
- 15:30: **AYMEN MOGHLI** [ST.04-O-24]: *"Fire recurrence and post-fire recovery time interact to determine the functioning of Mediterranean ecosystems."*
- 15:45: **MIRIAM SELWYN** [ST.04-O-25]: *"Towards a better understanding of restoration of seed dispersal networks in new forests: a global review"*.
- 16:00: **MARÍA VICTORIA JIMÉNEZ FRANCO** [ST.04-O-26]: *"Lagged effects of historical land-use changes cause an extinction debt in long-lived species due to movement limitation"*.
- 16:15: **MANUEL DELGADO-BAQUERIZO** [ST.04-O-27]: *"Global homogenization of the structure and function in the soil microbiome of urban greenspaces"*.
- 16:30: **ELENA VELADO ALONSO** [ST.04-O-28]: *"Spatial changes of livestock systems in Spain: the case of local livestock breeds."*
- 16:45: **ÁLVARO PÉREZ GÓMEZ** [ST.04-O-29]: *"Efectos de la forestación del brezal mediterráneo o herriza sobre la floración y su fauna de polinizadores asociada"*.
- 16:50: **PAULA SOLASCASAS CAZORLA** [ST.04-O-30]: *"Assessing the soil ecological conservation state of the drove roads network of Madrid: a starting point of the LIFE CAÑADAS restoration project"*.
- 16:55: **FERNANDO HURTADO BOCANEGRA** [ST.04-O-31]: *"Differential establishment success of six common moss species in a growth chamber experiment"*.

## SALA 3

### ST.05.- Ecología Evolutiva

- 15:00: **MARINA RAMOS MUÑOZ** [ST.05-O-11]: *"Una nueva aproximación a los efectos maternos en especies perennes: plasticidad transgeneracional a la sequía en dos arbustos gipsófitos"*.
- 15:15: **MAR SOBRAL** [ST.05-O-12]: *"The epigenetic mosaic in wild lavender: subindividual variation and transgenerational fitness consequences"*.
- 15:30: **JOSÉ ALBERTO RAMÍREZ-VALIENTE** [ST.05-O-13]: *"Elucidating the role of temperature and precipitation regimes in the macro- and micro-evolutionary processes of two Iberian oak species"*.
- 15:45: **GERMÁN ORIZAOLA** [ST.05-O-14]: *"Plastic life-history strategies in amphibians in response to phenological change"*.
- 16:00: **EVA DE LA PEÑA** [ST.05-O-15]: *"El parche oscuro ventral de machos de ciervo ibérico, una señal sexual que transmite el grado de implicación en el comportamiento sexual"*.
- 16:10: **SILVIA MATESANZ** [ST.05-O-16]: *"Transgenerational plasticity to drought in populations of a crop wild relative"*.
- 16:20: **ANA GARCÍA MUÑOZ** [ST.05-O-17]: *"¿Es la plasticidad fenotípica un carácter adaptativo? El caso de un complejo de especies autógeno con variabilidad ploídica."*
- 16:30: **ADELA GONZALEZ MEGÍAS** [ST.05-O-18]: *"Herbivores alter the within-individual plasticity expressed by a mustard species in response to two contrasting abiotic conditions"*.
- 16:40: **AIDA SOLÉ-MEDINA** [ST.05-O-19]: *"Divergent resource-use strategies along climatic gradients in populations of a Mediterranean forest species"*.
- 16:50: **ROCIO PEREZ-BARRALES** [ST.05-O-20]: *"Using climatic latitudinal gradients to predict the time of flowering initiation and the life cycle of Linum bienne"*.

# LISTADO DE PÓSTERES

## SG.01.- Agroecología y Sistemas socioecológicos (ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3)

- [SG.01-P-1] - ISABEL ARENAS CORRALIZA: "Efecto del arbolado en la fenología del pasto de dehesas del Oeste Peninsular".
- [SG.01-P-2] - ROBERTO J. CABRERA-PUERTO: "Ecofisiología del estrés asociado a podredumbre radical en una dehesa de encina".
- [SG.01-P-3] - INÉS GUTIÉRREZ-BRICEÑO: "Abejas silvestres y prácticas apiresilientes en las huertas de la sierra norte de Madrid".
- [SG.01-P-4] - ALEJANDRO IGLESIAS TRILLO: "No detectable impact of parasite-infected commercial bumblebees on wild bees in areas adjacent to greenhouses despite large diet overlap".
- [SG.01-P-5] - RAQUEL MARTINS-NOGUEROL / JESÚS CAMBROLLÉ SILVA: "Efecto de la variabilidad de las propiedades físico-químicas del suelo en el rendimiento de la halófito costera *Crithmum maritimum* L.".
- [SG.01-P-6] - ALBA TOS FANDOS: "El papel de la biodiversidad agrícola en el control de la población de áfidos y sus enemigos naturales en policultivos de trigo ecológicos".
- [SG.01-P-7] - RAFAEL VILLAR: "Diversidad funcional en 81 variedades de olivo (*Olea europaea*)".

## SG.02.- Biodiversidad (ZONA 3: Hall Sala Mural)

- [SG.02-P-1] - ISMAEL ARANDA GARCÍA: "Ajuste osmótico foliar en *Quercus* sp.: un mismo proceso fisiológico responde a diferencias cuantitativas del metabolismo primario y secundario".
- [SG.02-P-2] - MADDI ARTAMENDI ARZAMENDI: "Dinámicas espaciales y temporales en los servicios de polinización".
- [SG.02-P-3] - RAFAEL BARRIENTOS: "Las carreteras como amenaza para la persistencia de poblaciones de animales".
- [SG.02-P-4] - ANA BOTELLO MARTÍNEZ: "¿Realmente todos los cambios meteorológicos pueden incluirse en los denominados Cambios Climáticos?".
- [SG.02-P-5] - ROSA MARÍA CADENAS FERNÁNDEZ / LUZ VALBUENA: "Efecto de tratamientos de quema y desbroce en la diversidad florística en un espacio protegido de la cordillera Cantábrica".
- [SG.02-P-6] - JORGE CALVO: "First results from PRIOCONEX project: Converging climate change and ex situ conservation".
- [SG.02-P-7] - ANDREU CERA RULL: "Grazing promotes soil specialists and S-accumulation in gypsum plant communities".
- [SG.02-P-8] - NATIVIDAD CHAVES LOBÓN: "Implicación de la hojarasca de *Cistus ladanifer* en su regeneración".
- [SG.02-P-9] - SERGIO DE FRUTOS LÓPEZ: "Incremento de la biodiversidad en pinares mediterráneos de repoblación mediante cortas de regeneración: resultados a corto plazo".
- [SG.02-P-10] - MARIA FEBRER SERRA: "Evolución de los parámetros demográficos de los ofidios invasores *Zamenis scalaris* y *Hemorrhhis hipocrepis* en ecosistemas insulares".
- [SG.02-P-11] - FERNANDA FERNANDES GARCIA: "The role of red deer as an ecosystem service provider through seed dispersal – Endozoochory as a case study".
- [SG.02-P-12] - MARÍA AUXILIADORA GARCÍA LÓPEZ: "Factores determinantes de la recuperación de la laurisilva canaria: el regreso de los bosques de niebla".
- [SG.02-P-13] - JOSÉ LUIS GARCÍA PÉREZ: "Colonización de plantas mediterráneas tardías de la sucesión bajo pinar adulto en respuesta al microrrelieve y a la cobertura de arbustos del sotobosque".
- [SG.02-P-14] - SONIA GARCÍA RABASA / FELIPE DOMÍNGUEZ LOZANO: "La conservación de una "mala hierba" en peligro de extinción, *Euphorbia gaditana*, a través de modelos metapoblacionales".
- [SG.02-P-15] - ESTHER LLORENTE CUENCA: "Variaciones en la abundancia del topo ibérico (*Talpa occidentalis*) en un gradiente de hábitat y climático en el centro de España".
- [SG.02-P-16] - JOSÉ MANJÓN-CABEZA CÓRDOBA: "Linking soil biodiversity to vegetation in andalusian dehesas".
- [SG.02-P-17] - SARA MARTIN GARCIA: "Comparación de modelos de abundancia derivados de diferentes índices en el zorro rojo (*Vulpes vulpes*). ¿Todos los métodos ofrecen patrones similares?".
- [SG.02-P-18] - ANA MELLADO GARCÍA: "Efecto del vallado de protección en la conservación de seis especies de flora amenazada".
- [SG.02-P-19] - HÉCTOR MIRANDA CEBRIÁN: "Exploring the interplay between diversity patterns and rarity across multiple habitats in the flora of the Pyrenees".
- [SG.02-P-20] - JERÓNIMO MOYA BALLANO: "Los sistemas electrónicos en los estudios de ecología del comportamiento en mamíferos: determinación continua de peso y variables ambientales".
- [SG.02-P-21] - DANIEL MOYA NAVARRO: "Post-fire community-level physiological profile of soil bacteria in Mediterranean pine forests".
- [SG.02-P-22] - LORENA ORTIZ JIMÉNEZ: "¿La presencia de competidores, depredadores y amenazas antrópicas afecta a las respuestas comportamentales de ocultación y vigilancia en el visón europeo (*Mustela lutreola*)?".
- [SG.02-P-23] - MARIONA PAJARES MURGÓ: "Taxonomic and functional diversity of phyllosphere fungi in two Mediterranean forests".

- [SG.02-P-24] - **ANTONIO JESÚS PEREA MARTOS**: “Revealing the effect of early recruitment legacy on the spatial assembly of Mediterranean woody plant communities.”.
- [SG.02-P-25] - **MARTA PÉREZ DIZ / LUÍS GONZÁLEZ**: “Comprendiendo cómo las características de los hábitats invadidos influyen en el rendimiento de *Carpobrotus edulis*”.
- [SG.02-P-26] - **JULIEN C. PIQUET**: “Extinción del lagarto endémico de Gran Canaria a manos de una culebra introducida”.
- [SG.02-P-27] - **PABLO QUILES TUNDIDOR**: “Influencia de las carreteras en las interacciones interespecíficas animales”.
- [SG.02-P-28] - **BEATRIZ RUMEU RUIZ**: “A simple but highly efficient way to improve frugivory and seed-dispersal studies based on mist-netted birds”.
- [SG.02-P-29] - **MARTA SALOM OLIVER**: “La fotoidentificación individual de quelonios a partir de los patrones de coloración del plastrón”.

### SG.03.- Cambio Global (ZONA 1: Acceso Auditorio)

- [SG.03-P-1] - **PEDRO ABELLÁN**: “The ALPINECHANGE project: macroinvertebrate metacommunity dynamics in alpine ponds under climate change”.
- [SG.03-P-2] - **JORDI BOU**: “Are current *Cydalima perspectalis* controls enough to preserve *Buxus sempervirens*?”.
- [SG.03-P-3] - **PILAR CASTRO DÍEZ / PAULA CRUCES ESTEPA**: “Determinantes del impacto de los árboles exóticos en los servicios ecosistémicos: caracteres funcionales, filogenia y contexto climático”.
- [SG.03-P-4] - **VERÓNICA CRUZ-ALONSO**: “*tring* and *easyclimate*: two R packages to analyze long-term responses of forest ecosystems”.
- [SG.03-P-5] - **SERGIO DE TOMÁS MARÍN**: “The functional structure of sub-mediterranean plant communities under the threat of global change”.
- [SG.03-P-6] - **SERGIO ESPARCIA**: “Altitudinal growth patterns in mountain fir species from the Mediterranean basin. A climate-change driven process”.
- [SG.03-P-7] - **RAQUEL ESTEBAN**: “Development of a new integrated metric based on ground-level imagery that links defoliation with leaf-level biochemical markers”.
- [SG.03-P-8] - **SERGIO HERVÍAS CAMPOS**: “Influencia del cambio climático sobre la abundancia de tres especies de pícidos a lo largo de 12 años en la España peninsular”.
- [SG.03-P-9] - **ANGELA MANRIQUE-ALBA**: “¿Qué factores explican el ascenso del límite superior del bosque en los Pirineos?”.
- [SG.03-P-10] - **SILVIA MEDINA-VILLAR**: “The role of *Ulex europaeus* structuring plant communities differ in the invaded and the native range of distribution”.
- [SG.03-P-11] - **IGNACIO MORALES-CASTILLA**: “Global Change Ecology and Evolution (GloCEE) – integrating disciplines to address global challenges in a changing biosphere”.
- [SG.03-P-12] - **RICARDO MORENO LLORCA**: “BiblioNevada: Consulta y análisis de las publicaciones científicas sobre los ecosistemas de Sierra Nevada”.
- [SG.03-P-13] - **RAQUEL MUÑOZ-GALLEGU / ANNA TRAVESET**: “Alien species alter interactions between the Mediterranean dwarf palm and its pollinators”.
- [SG.03-P-14] - **MARÍA LAURA ORTIZ DÍAZ / ARANTZAZU L. LUZURIAGA**: “Disentangling the effects of biological soil crusts on Mediterranean annual plant gypsum assemblies: an experimental approach controlling functional diversity”.
- [SG.03-P-15] - **ANA REY**: “Plant-soil interactions in three forest species (*Quercus suber*, *Pinus pinaster* and *Abies pinsapo*) growing in contrasting lithologies”.
- [SG.03-P-16] - **LAURA RODRÍGUEZ TORRES**: “Manipulación de la diversidad funcional y filogenética de partida en ensambles de plantas anuales de ambientes yesíferos: efectos sobre la supervivencia y éxito reproductivo”.
- [SG.03-P-17] - **ANDREA ROS CANDEIRA**: “Gestión y puesta en valor de la información ambiental: experiencias desde el Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada”.
- [SG.03-P-18] - **ASUNCIÓN SALDAÑA LÓPEZ / ÁLVARO ALONSO**: “El caracol acuático del ciemo de Nueva Zelanda (*Potamopyrgus antipodarum*) avanza por los ríos de la península ibérica”.
- [SG.03-P-19] - **TERESA SAURAS-YERA SAURAS-YERA**: “Impact of post-fire logging treatments in soil functioning”.

### SG.04.- Suelo y ciclos biogeoquímicos (ZONA 4: Sala Berrocal (Catering))

- [SG.04-P-1] - **AITOR ALAMEDA-MARTÍN**: “Combinando la inoculación de cianobacterias nativas con estrategias de reducción del estrés ambiental para restaurar ecosistemas áridos”.
- [SG.04-P-2] - **JUAN CARLOS ALÍAS GALLEGU**: “Efecto de las repoblaciones en la comarca de La Serena (Extremadura, España) sobre el carbono orgánico almacenado en el suelo”.
- [SG.04-P-3] - **DAVID CANDEL PÉREZ**: “Evaluación de la tasa de descomposición en bosques de Navarra mediante el uso de bolsas de té”.
- [SG.04-P-4] - **SANGITA CHOWDHURY**: “Responses in soil carbon and nitrogen fractionation after prescribed burning in Pla de la Llacuna, Montseny”.
- [SG.04-P-5] - **LAURA ESCARMENA PASCUAL / FRANCESC SABATER COMAS**: “Evaluating the bioreactive role of riparian ecosystems under the effects of wastewater treatment plant effluents”.
- [SG.04-P-6] - **ANA RINCÓN HERRANZ**: “Plant community phylogenetic structure predicts nutrient cycling in Mediterranean mixed forests”.
- [SG.04-P-7] - **MIGUEL ÁNGEL SUÁREZ COUSELO**: “Soil organic matter composition and its relationship with the carbon cycle in the Amazon”.

### ST.01.- Análisis de rasgos funcionales en ecosistemas vulnerables aislados. Bloque 1: Alta montaña mediterránea

(ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3)

- [ST.01/1-P-1] - MARTA RAQUEL CARDOSO CORREIA: "Vulnerability of alpine grasslands to climate change: a case-study in Serra da Estrela, Portugal".
- [ST.01/1-P-2] - AGUEDA GONZALEZ RODRIGUEZ: "Más allá de las nubes: Ecofisiología en ambientes mediterráneos de montaña, el Teide".
- [ST.01/1-P-3] - SUSANA RODRÍGUEZ ECHEVERRÍA: "Wood growth and anatomical traits of two alpine shrubs of Serra da Estrela: any sign of the impact of global warming?".

### ST.01.- Análisis de rasgos funcionales en ecosistemas vulnerables aislados. Bloque 1: Islas (ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3)

- [ST.01/2-P-1] - OTILIA REYES FERREIRA: "Regeneración natural tras fuego en un matorral atlántico en el PN Illas Atlánticas".

### ST.02.- De Bayes e Inteligencia Artificial: resolviendo problemas complejos mediante ecología computacional

(ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3)

- [ST.02-P-1] - JORDI BARTOLOMÉ FILELLA: "Potential for a machine learning method to be applied to the study of herbivore diets".
- [ST.02-P-2] - CARLOTA SEGURA GARCIA: "Using Bayesian statistics to characterise dominant abiotic drivers of fire throughout the annual fire cycle of the Brazilian savannas".

### ST.03/1.- Diálogos ciencia y sociedad: conocimientos para el bienestar humano y la sostenibilidad. Bloque 1: La interfaz ciencia-gestión-sociedad, una herramienta imprescindible para avanzar hacia la sostenibilidad (ZONA 1: Acceso Auditorio)

- [ST.03/1-P-1] - IBONE AMETZAGA-ARREGI: "RENATUR INTERRREG PROJECT: co-working among international institutions, stakeholders and scientists to protect Peri-Urban Open Spaces (PUOS)".
- [ST.03/1-P-2] - JOSÉ CARLOS ESCUDERO GARCÍA: "Los impactos ambientales: normativas y deficiencias aceptadas".
- [ST.03/1-P-3] - NÉSTOR NICOLÁS RUIZ: "Analysis of the social perception and local knowledge about dry rivers in the Region of Murcia (Spain) using the freelisting method".
- [ST.03/1-P-4] - GIOVANNI VEDEL: "Isótopos estables de carbono y nitrógeno en pelo de jabalíes (*Sus scrofa*) y su utilidad en el análisis de la dieta".
- [ST.03/1-P-5] - MARIA VIOTA MORENO: "Tendiendo puentes entre ciencia, gestión y sociedad a través de la Custodia del Territorio en la Montaña Oriental Costera de Cantabria".

### ST.03/4.- Diálogos ciencia y sociedad: conocimientos para el bienestar humano y la sostenibilidad. Bloque 4: Educación en la naturaleza: amar para conservar (ZONA 1: Acceso Auditorio)

- [ST.03/4-P-1] - AROA GREGORI MONTANER: "Involving future generations in climate action through the Life Terra project (LIFE19 CCM/NL/001200, lifeterra.eu)".

### ST.04.- Ecología del paisaje, cambio global y biodiversidad (ZONA 3: Hall Sala Mural)

- [ST.04-P-1] - IRENE ADAMO: "Changes in tree species affect litter colonizing saprophytic communities in Mediterranean pure pine, mixed pine-oak and pure oak forests".
- [ST.04-P-2] - ELISA CRISTO DA SILVA GAMERO: "Uso del paisaje por *Grus grus* en un gradiente de intensificación agrícola en la Zona Centro de Extremadura".
- [ST.04-P-3] - ÓSCAR CRUZ DE LA FUENTE: "Banco de semillas del suelo de una Especie Exótica Invasora en relación con el fuego".
- [ST.04-P-4] - LEYRE DELTELL: "Allometric equations to calculate living and dead fuel in Mediterranean species".
- [ST.04-P-5] - MACARENA FÉRRIZ: "Differential vulnerability to drought of two Mediterranean conifers under current and future CO2 concentrations".
- [ST.04-P-6] - JULIA HOLMES MARTÍN / ELENA DANIELA CONCEPCIÓN CUEVAS: "Spatial prioritization of Natura 2000 expansion areas in Spain according to the EU Biodiversity Strategy for 2030".
- [ST.04-P-7] - ESTELA ILLA BACHS: "The response of Pyrenean snowbed vegetation to climate change. Results of eight years of surveying and three years of experimental warming".
- [ST.04-P-8] - CARMEN MARTÍNEZ PÉREZ / ANA MÉNDEZ MÁRQUEZ: "Mapeo de servicios ecosistémicos como apoyo a la planificación de la infraestructura verde en España".
- [ST.04-P-9] - ESTHER PEÑA MOLINA: "Estimación de las pérdidas ocasionadas por incendios forestales mediante tecnología LiDAR en el sureste peninsular".

### ST.05.- Ecología Evolutiva (ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3)

- [ST.05-P-1] - LOLA ÁLVAREZ-RUIZ: "Lizards response to the sound of fire is modified by fire history".
- [ST.05-P-2] - JULIA GEGUNDE GARCÍA: "Fire-stimulated flowering in Mediterranean geophytes".
- [ST.05-P-3] - CARMEN GUIOTE: "Predation as selective agent of serotiny in a Mediterranean conifer".
- [ST.05-P-4] - GUILLERMO RODRÍGUEZ-GÓMEZ: "Disponibilidad de recursos cárnicos y reconstrucción de las primeras poblaciones humanas de Europa Occidental".
- [ST.05-P-5] - MAYA ZOMER: "The role of aridity and fire in the evolution of seed dormancy traits in the Mediterranean".

### ST.06.- El lado verde del ciclo hidrológico: uso del agua en ecosistemas terrestres, desde la ecofisiología hasta la gestión de los recursos hídricos (ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3)

- [ST.06-P-1] - CRISTINA ANTUNES: "Linking plant physiological responses to changes on community structure under groundwater depletion".
- [ST.06-P-2] - JUAN PEDRO FERRIO DÍAZ: "Energy-balance models for non-intrusive monitoring of tree water use of overaged oak coppices in response to different management strategies".
- [ST.06-P-3] - JOSÉ IGNACIO GARCÍA PLAZAOLA: "Patrones globales de reactivación de la fotosíntesis tras la rehidratación en líquenes".
- [ST.06-P-4] - PALOMA RUIZ BENITO: "Influence of forest restoration on the water balance: potential effects of the spatial aggregation and the topography of reforested lands".

### ST.07.- Interacciones bióticas en agroecosistemas: desde la estructura a la función ecosistémica (ZONA 2: Acceso Salas 1-2-3)

- [ST.07-P-1] - MARÍA REMEDIOS ALARCÓN VILLORA: "Defining the interplay among agricultural practices, yield and weed communities in Mediterranean cereal crop rotations".
- [ST.07-P-2] - MARÍA GUADALUPE ARENAS CORRALIZA: "Los sistemas agroforestales mejoran el estado hídrico y la ratio N/P de las plantas de trigo y cebada en el Centro Peninsular".
- [ST.07-P-3] - JOSÉ MANUEL BLANCO MORENO: "Management, phenology and carry-over effects: the changes in the weed community over 10 years of arable crop rotation under Mediterranean conditions".
- [ST.07-P-4] - DOMINGO CANO SÁEZ: "Las áreas seminaturales son reservorios resistentes para el mantenimiento de polinizadores silvestres en paisajes de olivar".
- [ST.07-P-5] - JORGE MARTÍN ÁVILA: "Preferencia del abejero europeo por las especies de vespídos del noroeste de España: implicaciones para el control biológico de la avispa asiática".
- [ST.07-P-6] - MERCEDES MOLINA MORALES: "La cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) como posible plaga para la agricultura en la cuenca mediterránea".
- [ST.07-P-7] - IGNACIO MANUEL PÉREZ RAMOS: "Mycorrhizal associations in a warmer and drier world: the particular case of Mediterranean agroforestry systems".

### ST.08.- La ecología del movimiento y su papel en los procesos ecológicos (ZONA 4: Sala Berrocal (Catering))

- [ST.08-P-1] - RAQUEL FREGENAL GONZÁLEZ: "Comportamiento y supervivencia de milanos reales (*Milvus milvus*) rehabilitados y silvestres".
- [ST.08-P-2] - OLIVIA LORENTE CASALINI: "¿Son los sitios seleccionados por la urraca (*Pica pica*) para esconder bellotas en paisajes agroforestales favorables para la emergencia y supervivencia de las plántulas de encina (*Quercus ilex*)?".
- [ST.08-P-3] - MARCO LORENZO VÉLEZ: "Influencia de la cría en cautividad sobre el comportamiento filopátrico del cernícalo primilla (*Falco naumanni*)".
- [ST.08-P-4] - LORETO MARTÍNEZ-BAROJA: "La dispersión de bellotas por la urraca (*Pica pica*) está dirigida por la territorialidad y las preferencias espaciales a distintas escalas, determinando la emergencia de plántulas".
- [ST.08-P-5] - NACHO OTERO CAÑAS / JORGE AGUADO TORRELL: "Monitoring with GPS transmitters of rehabilitated birds in a wildlife recovery center. Fundamental tool for self-assessment, research and conservation".
- [ST.08-P-6] - RUBÉN PALOMAR RODRÍGUEZ: "Movement patterns and space use of an exotic ungulate: the aoudad (*Ammotragus lervia*) in the Regional Park of Sierra Espuña (Murcia)".
- [ST.08-P-7] - ROBERTO PASCUAL RICO: "Tracking transhumance: preliminary data on foraging of sheep herds in their summering area".

### ST.09.- La restauración en España en el marco de la década de la ONU 2021-2030. ¿Cómo puede contribuir España a los objetivos de la estrategia? (ZONA 4: Sala Berrocal (Catering))

- [ST.09-P-1] - DANIELA ALBA PATIÑO: "Assessing impacts of ecological restoration on ecosystem services and human well-being across Mediterranean cultural landscapes".

- [ST.09-P-2] - **SAMUEL ALLASIA GRAU**: “*Gathering data for decision making in Life Terra (LIFE19 CCM/NL/001200, lifeterra.eu)*”.
- [ST.09-P-3] - **ANDRÉS BRAVO OVIEDO**: “*COMFOR-SUDOE: How to increase resilience and recover degraded forests in southwest Europe*”.
- [ST.09-P-4] - **DIANA COLOMINA**: “*Identificación de zonas a restaurar en España según criterio experto*”.
- [ST.09-P-5] - **ROBERTO DIAZ HERNÁNDEZ**: “*Análisis del efecto de Cytisus multiflorus y del tamaño de las bellotas sobre la emergencia y crecimiento de Quercus ilex y Quercus pyrenaica.*”.
- [ST.09-P-6] - **HERMINE HOUDAS / BELÉN FERNÁNDEZ SANTOS**: “*Bellotas de Quercus ilex afectadas por insectos: el papel de la edad del árbol madre sobre la germinación.*”.
- [ST.09-P-7] - **ALEXANDRO LEVERKUS**: “*Siembra experimental de bellotas de encina de distintas procedencias para reforestación ante el cambio climático*”.
- [ST.09-P-8] - **ELENA MUÑOZ CERRO / CAROLINA MARTÍNEZ RUIZ**: “*¿Mejoran los arbustos las propiedades del suelo en zonas mineras pastoreadas? Implicaciones para la reforestación*”.
- [ST.09-P-9] - **JAVIER PORRAS GÓMEZ**: “*Main factors influencing ecosystem restoration outcomes: a global qualitative meta-analysis*”.

## ST.10.- Resiliencia y memoria ecológica en un contexto de cambio global (ZONA 4: Sala Berrocal (Catering))

- [ST.10-P-1] - **ÁLVARO CORTÉS MOLINO / BENJAMÍN VIÑEGLA**: “*Spatial multitemporal analysis of climate change-driven dieback and post-mortality vegetation dynamics at the rear-edge of Abies pinsapo fir forests*”.
- [ST.10-P-2] - **JOSEP MARIA ESPELTA MORRAL**: “*Ready to resist? Influence of land use history and environmental factors in the taxonomic and functional diversity of forests in Peninsular Spain*”.
- [ST.10-P-3] - **SHEILA FERNÁNDEZ RIVEIRO**: “*Resiliencia de pinares de Pinus pinaster Aiton en un área atlántica costera en relación con la recurrencia y la severidad del fuego*”.
- [ST.10-P-4] - **ASIER HERRERO MENDEZ**: “*Resiliencia forestal tras el paso de un tornado: efecto de los legados materiales en la capacidad de regeneración*”.
- [ST.10-P-5] - **SARA HUERTA DEL GALLEGO**: “*Efecto de la severidad del fuego en la resiliencia a corto plazo de comunidades de matorral de la Cuenca Mediterránea*”.
- [ST.10-P-6] - **ANA LÓPEZ-BALLESTEROS**: “*Is holm oak decline modulated by land use? A study case of Spain over the last three decades*”.
- [ST.10-P-7] - **MARA PANEGHEL**: “*Effect of temperature increase on emergence, survival and growth of Aleppo pine after a stand-replacing wildfire*”.
- [ST.10-P-8] - **BEATRIZ PEREZ RAMOS**: “*Fire severity and recovery of a holm oak forest in a wildland-urban interface in Central Spain (Toledo)*”.
- [ST.10-P-9] - **PAULA PIÑAS BONILLA**: “*La efectividad de las quemaduras prescritas difiere en pinares de Pinus pinaster Aiton con diferente densidad.*”.
- [ST.10-P-10] - **JUDITH SOLÉ BERTRAN**: “*Disentangling the role of fire severity, microsite conditions and land-use history in post-fire regeneration patterns of Aleppo pine forests*”.

## ST.11.- Revelando los secretos ecológicos de la madera: dendroecología y anatomía cuantitativa

(ZONA 4: Sala Berrocal (Catering))

- [ST.11-P-1] - **NÚRIA GARCIA-FORNER**: “*Modulation of xylem formation by resin tapping*”.
- [ST.11-P-2] - **DAIGARD RICARDO ORTEGA RODRIGUEZ**: “*Effect of El Niño-Southern Oscillation (1983,1998) in Cedrela spp neotropical populations*”.
- [ST.11-P-3] - **VICENTE FERNANDO ROZAS ORTIZ**: “*Memoria climática en la densidad de la madera: el caso de Fagus sylvatica en la transición templado-mediterráneo ibérica*”.
- [ST.11-P-4] - **LUIZ SANTINI**: “*Plasticity in xylem anatomical traits of shrubs in different environmental gradients of Central Chile in response to global climatic change*”.

## ST.12.- Seguimiento de la biodiversidad en la era del BIG DATA: Retos y oportunidades (ZONA 4: Sala Berrocal (Catering))

- [ST.12-P-1] - **SOFÍA GALVÁN ARCONES**: “*No bird-database is perfect. Citizen science and professional databases have different and potentially complementary information about biodiversity.*”.
- [ST.12-P-2] - **GONZALO GANDA ÁLVAREZ**: “*Influencia del clima en el reclutamiento y la mortalidad de árboles en Norteamérica y su relación con la Ley del Mínimo de Liebig*”.
- [ST.12-P-3] - **PERE JOAN GELABERT VADILLO**: “*Patrones regionales en la relación entre altura de la vegetación y elevación en ambientes de montaña*”.
- [ST.12-P-4] - **LAURA HERNÁNDEZ MATEO**: “*Contrasting different methods for the establishment of favourable reference values for forests conservation assessment*”.
- [ST.12-P-5] - **ANTONIO JESUS PÉREZ LUQUE**: “*ClimaNevada: Base de datos climática del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada*”.

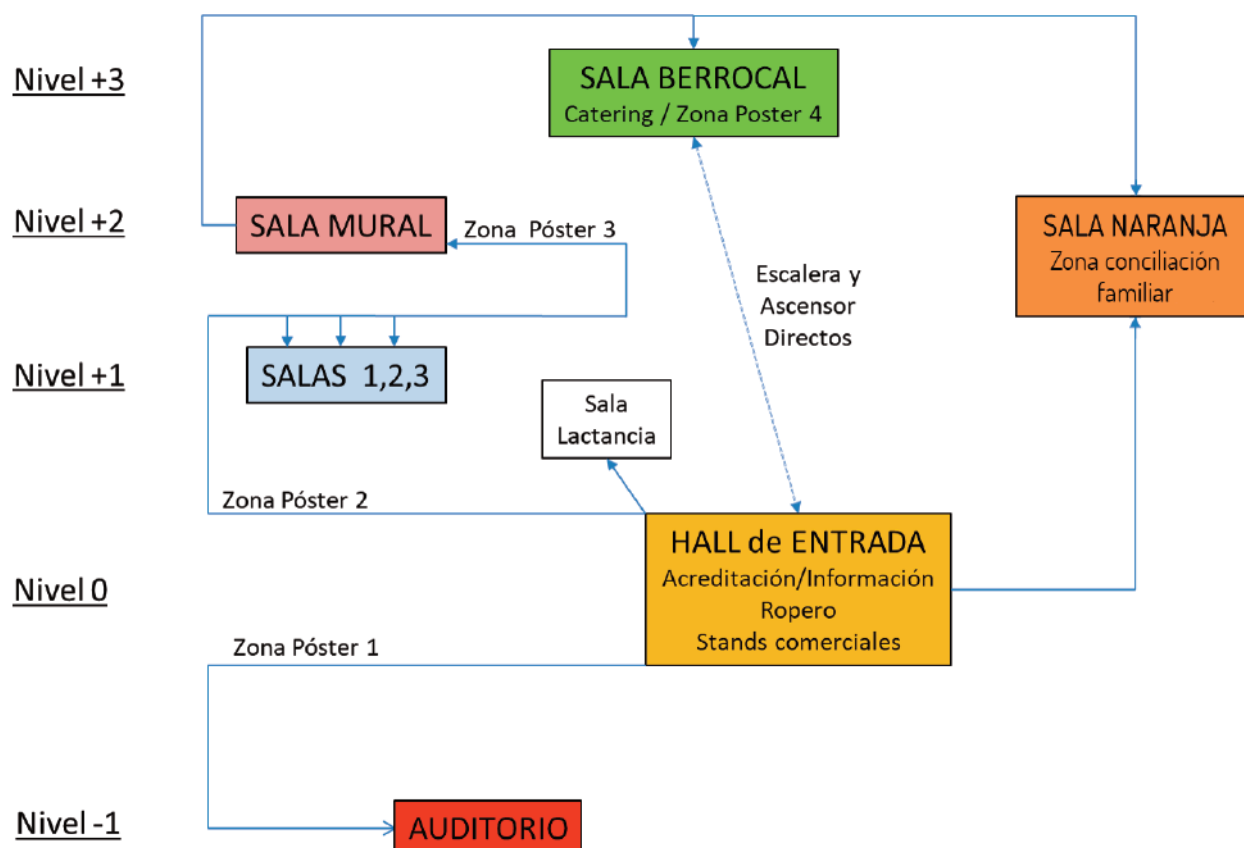


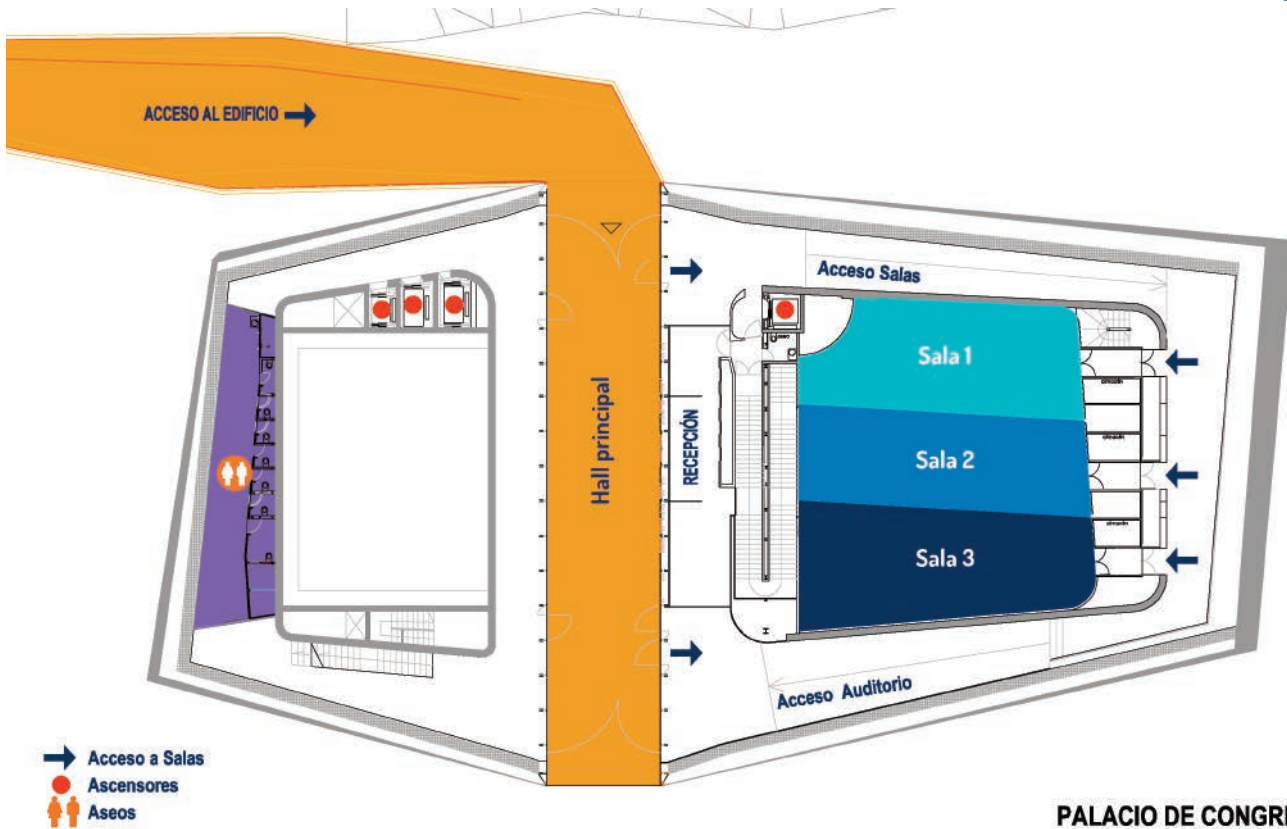
# PLANOS DE LA SEDE

## Plano de Plasencia

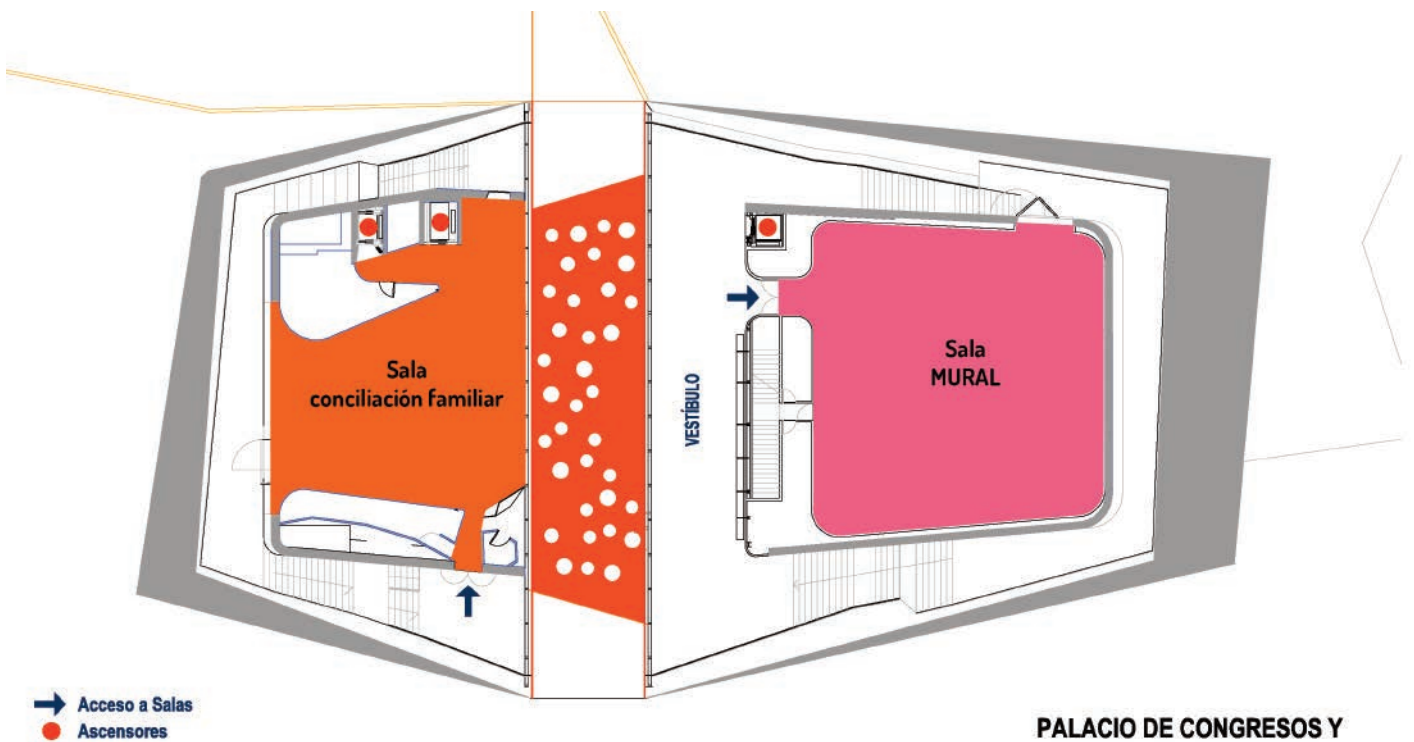


## Palacio de Congresos de Plasencia. Alzado esquemático



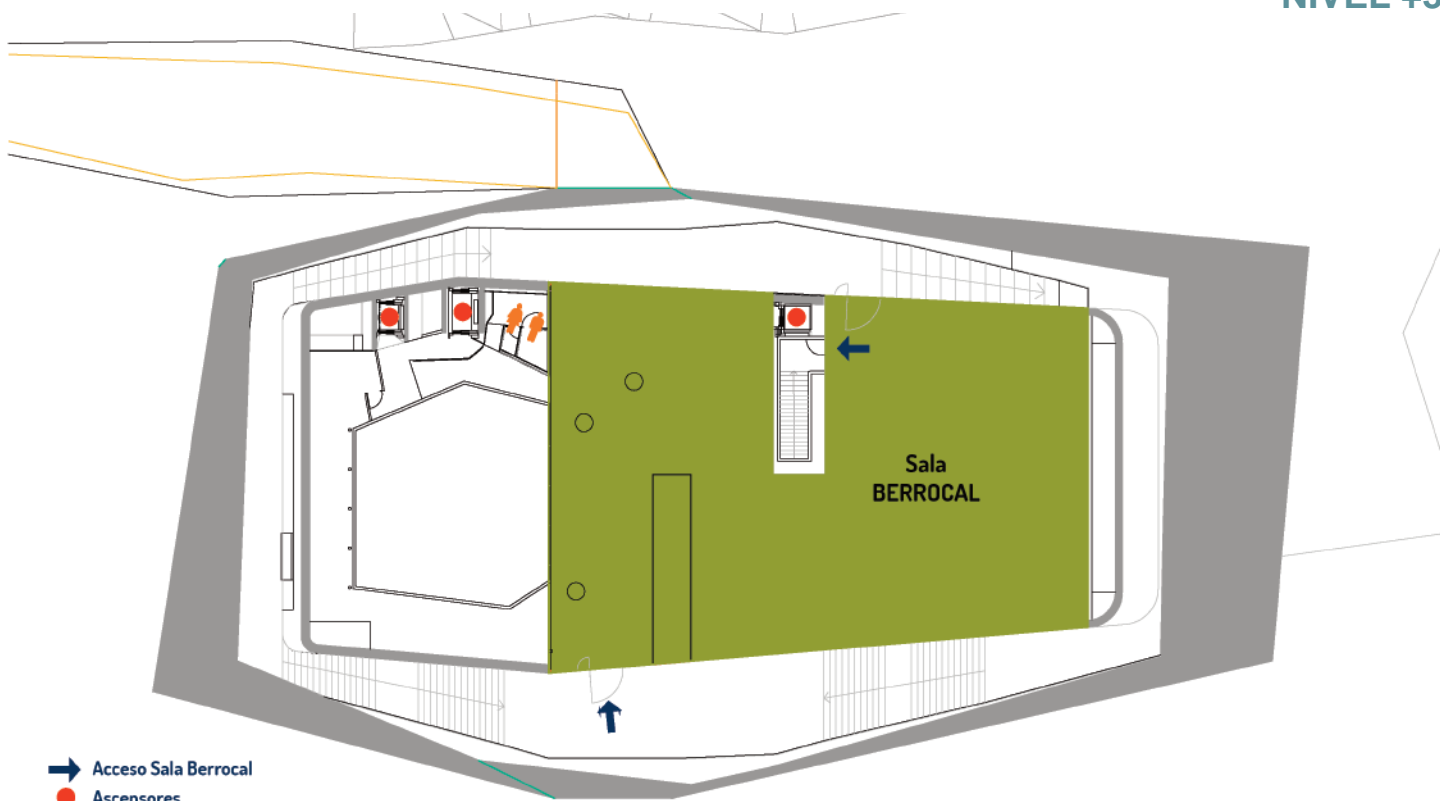


PALACIO DE CONGRESOS Y  
EXPOSICIONES DE PLASENCIA



PALACIO DE CONGRESOS Y  
EXPOSICIONES DE PLASENCIA

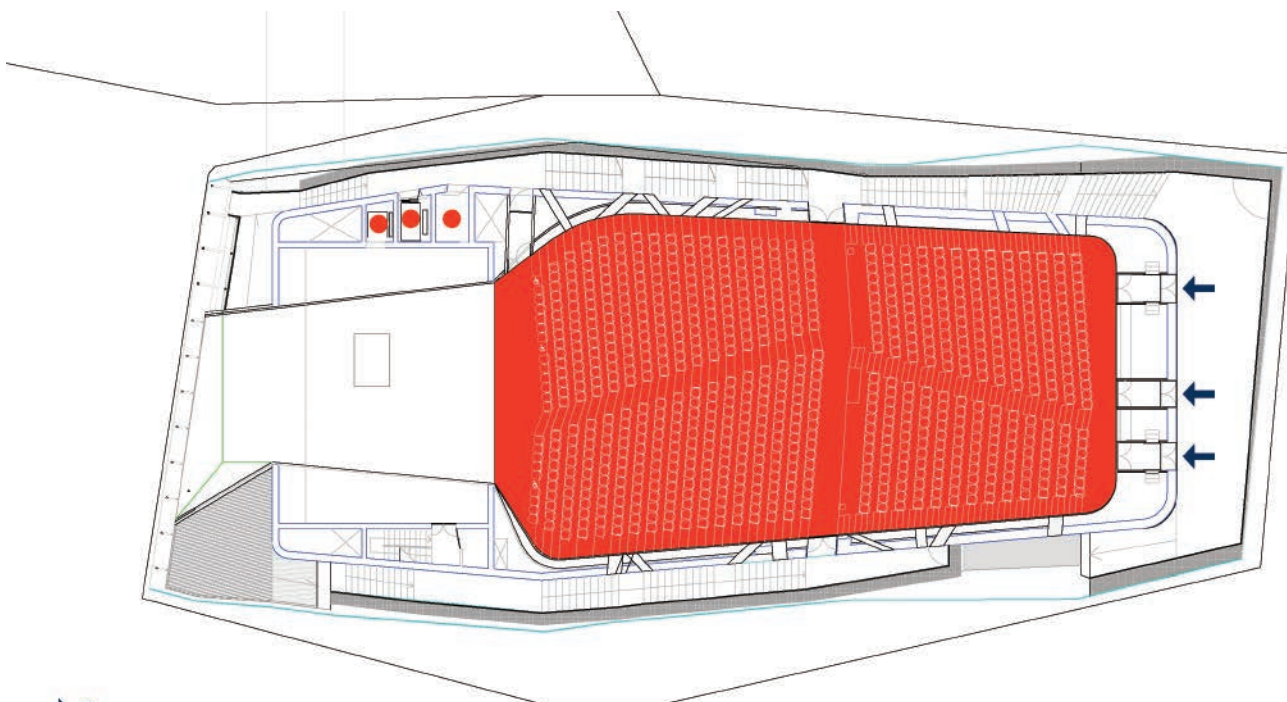
NIVEL +3



- ➔ Acceso Sala Berrocal
- Ascensores
- 🚻 Aseos

PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES DE PLASENCIA

NIVEL -1



- ➔ Accesos
  - Ascensores
- AUDITORIO - 760 Butacas

PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES DE PLASENCIA

# XV Congreso Nacional de la AEET, 2021

## AGRADECIMIENTOS

Damos las gracias a todos aquellos que nos han brindado la posibilidad de configurar y realizar este apasionante programa: miembros de los Comités científico y local, ponentes invitados, coordinadores de sesiones, organizadores de sesiones temáticas y talleres, asistentes voluntarios, Comisiones de trabajo AEET, y finalmente a todas las personas que han presentado una contribución y a todos los participantes en nuestro XV Congreso Nacional de la AEET.

Agradecemos especialmente el apoyo de las instituciones coorganizadoras, y a los colaboradores y patrocinadores, por apostar por este proyecto formulado con la vocación de proporcionar una plataforma para el intercambio de los conocimientos más actuales sobre ecología, y el convencimiento de la relevancia que tiene para nuestra sociedad una comprensión integral y profunda de los procesos ecológicos. Como consecuencia de la situación generada por la pandemia del COVID-19, la situación económica de muchos sectores, empresas y administraciones se ha visto seriamente afectada. Por eso, valoramos todavía más si cabe vuestro respaldo en estos momentos tan difíciles.

### Coorganizadores



### Patrocinador Oro



### Patrocinadores Bronce

