

XVI Congreso Nacional de la AEET, 2023

Lunes, 16 de octubre – viernes, 20 de octubre, Almería

La Ecología
en una biosfera
humanizada

© José Luis García Meléndez



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET

16 al 20 de octubre de 2023
Campus de la UAL, Almería, 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 2023

Maquetación: Leyre Jiménez-Eguizábal

ÍNDICE DE CONTENIDOS

4	BIENVENIDA
5	COMITÉS
5	CEREMONIAS APERTURA Y CLAUSURA
6	PROGRAMA ESQUEMÁTICO
8	PONENCIAS PLENARIAS
10	WORKSHOPS
12	PROGRAMA DE MENTORÍA
12	SCIENTIFIC SPEED DATING
12	DEMO THEATRE
13	SESIONES GENERALES
16	SESIONES TEMÁTICAS
21	MESAS REDONDAS
22	JORNADAS TÉCNICAS DE CAMPO
24	ACTIVIDADES SOCIALES
24	CINECO
24	ASAMBLEAS SOCIOS Y SOCIAS AEET
25	PREMIOS A LAS MEJORES PRESENTACIONES
25	PREMIOS INSTITUCIONALES AEET
26	EXPOSICIÓN COMERCIAL
26	INFORMACIÓN GENERAL
28	DIRECTRICES PARA PRESENTACIONES
30	LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES
42	LISTADO DE PÓSTERES
46	PLANOS DE LA SEDE
47	AGRADECIMIENTOS

BIENVENIDA

Damos la bienvenida a Almería a todos los participantes en el XVI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) que tendrá lugar del 16 al 20 de octubre de 2023 en el Campus de la Universidad de Almería.

El lema del congreso: “La Ecología en una biosfera humanizada”

La humanidad es ahora una fuerza global que está transformando todo el planeta. Ya no es posible comprender, predecir o gestionar con éxito los patrones, procesos o cambios ecológicos sin entender por qué y cómo los humanos los transforman. Para entender cómo hemos llegado hasta aquí y sortear esta situación, es necesario profundizar en el estudio de las complejas interacciones que mantienen los ecosistemas, lo que representa el ámbito clásico de la Ecología. Sin embargo, para dar respuesta a los desafíos del cambio global, es también necesario entender la relación de la humanidad con el funcionamiento de los ecosistemas, y desarrollar herramientas para reparar la biodiversidad degradada. Este congreso tiene como objetivo el intercambio de los conocimientos más actuales sobre Ecología que nos lleven a la interpretación y cuidado del planeta en un marco tan inestable e incierto como el que representa el Antropoceno. Pero además, queremos fomentar los enfoques transdisciplinarios que abordan cuestiones que importan a la sociedad, para los que la Ecología es un componente esencial. Por ello, damos la bienvenida a otras disciplinas y al público en general, para que se unan a este evento y conozcan el valor que la naturaleza tiene para la supervivencia y bienestar de la humanidad.

La Sede: El campus de la Universidad de Almería (UAL)

El congreso se celebrará presencialmente en el **Campus de la Universidad de Almería (UAL)**. Agradecemos a la Universidad de Almería todos los esfuerzos realizados para hospedar este evento y acoger en su sede a todos los participantes.



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

El promotor: La Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)



La **Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)**, reúne 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 900 investigadores y profesionales de la ecología, entre investigadores, docentes, estudiantes y gestores de espacios naturales.

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.

El Co-organizador: Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG)

El **Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG)**, centro mixto de la UAL, es un Centro de Investigación promovido por las Consejerías de Economía, Innovación y Ciencia y Medio Ambiente, y adscrito a la Universidad de Almería.

A este Centro se vinculan y se asocian proyectos en torno al Cambio Global como parte de su estrategia de centralizar la actividad investigadora (personas y organizaciones, bibliografía, información, datos, metadatos) y de ponerla al servicio de la comunidad científica a través del uso de las Tecnologías de la Información Geográfica y la Comunicación.



XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

COMITÉS

Comité Organizador:

- **Javier Cabello**, Universidad de Almería (UAL-CAESCG)
- **María Jacoba Salinas-Bonillo**, Universidad de Almería (UAL-CAESCG)
- **Encarnación Fenoy**, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC)
- **Ignasi Bartomeus**, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) / Presidente AEET
- **Cristina Armas**, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC) / AEET
- **Adrián Escudero**, Universidad Rey Juan Carlos (URJC) / AEET
- **Ainhoa Magrath**, Basque Centre for Climate Change (BC3) / AEET
- **Susana Rodríguez-Echeverría**, Universidade de Coimbra (UC) / AEET

Comité Local:

Coordinadora: **María Jacoba Salinas-Bonillo**, Universidad de Almería (UAL-CAESCG)

- **Antonio J. Castro**, Universidad de Almería (UAL)
- **Sonia Chamizo**, Universidad de Almería (UAL)
- **Fernando Gázquez**, Universidad de Almería (UAL)
- **María D. López**, Universidad de Almería (UAL)
- **Isabel Miralles**, Universidad de Almería (UAL)
- **Manuel Pacheco-Romero**, Leuphana Universität Lüneburg
- **Cristina Quintas**, Universidad de Almería (UAL)
- **Juan Miguel Requena**, Universidad de Almería (UAL)
- **Emilio Rodríguez-Caballero**, Universidad de Almería (UAL)
- **Juan Rubio**, Universidad de Almería (UAL)
- **Trinidad Torres-García**, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

Secretaría Técnica:

- **Leyre Jiménez-Eguizábal**, Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)
- **Ricardo Orts Sánchez**, Universidad de Almería (UAL-CAESCG)
- **Maribel Reviriego**, Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)

Comité Científico:

Coordinadora: **Encarnación Fenoy**, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC)

- **Francisca Alba**, Universidad de Granada (UGR)
- **Domingo Alcaráz-Segura**, Universidad de Granada (UGR)
- **Cristina C. Bastias**, Universidad de Córdoba (UCO)
- **Ana Benítez**, Universidad de Granada (UGR)
- **Francisco J. Bonet**, Universidad de Córdoba (UCO)
- **Yolanda Cantón**, Universidad de Almería (UAL)
- **J. Jesús Casas**, Universidad de Almería (UAL)
- **Antonio J. Castro**, Universidad de Almería (UAL)
- **María Felipe-Lucía**, Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ)
- **Emilio Guirado-Hernández**, Universidad de Alicante (UA)
- **Rafael Hernández-Maqueda**, Universidad de Almería (UAL)
- **Ana López-Ballesteros**, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)
- **Javier Martínez-López**, Universidad de Granada (UGR)
- **Silvia Matesanz**, Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- **Antonio Mendoza**, Universidad de Granada (UGR)
- **Juan F. Mota**, Universidad de Almería (UAL)
- **Jordi Moya**, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC)
- **Miriam Muñoz Rojas**, Universidad de Sevilla (USE)
- **Diego Nieto-Lugilde**, Universidad de Córdoba (UCO)
- **Elisa Oteros**, Universidad de Córdoba (UCO)
- **Cecilio Oyonarte**, Universidad de Almería (UAL)
- **Sara Palacio**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)
- **Julio Peñas**, Universidad de Granada (UGR)
- **María Piquer**, Rodríguez Freie Universität Berlin (FUB)
- **Ivan Prieto**, Universidad de León (ULE)
- **Estefanía Rodríguez**, Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)
- **María Suárez**, Universidad de Córdoba (UCO)
- **Francisco Valera**, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC)
- **María Vallejos**, Humboldt University of Berlin (UBA)

CEREMONIAS APERTURA y CLAUSURA

» Ceremonia de apertura

Lunes, 16 de octubre, 17:00- 18:00. Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.

La ceremonia de apertura del XVI Congreso Nacional de la AEET dará comienzo a este emocionante encuentro. Asistirán, el Sr. Rector Magnífico de la UAL, **Carmelo Rodríguez Torreblanca**, la Excelentísima Sra. Alcaldesa de la ciudad de Almería, **María del Mar Vázquez Agüero**, además de un/una representante de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía, el Presidente de la AEET, **Ignasi Bartomeus** y el Coordinador y cabeza del Comité Organizador, **Javier Cabello**.

» Ceremonia de clausura

Jueves, 19 de octubre, 17:30- 18:30. Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.

La ceremonia de clausura marcará el cierre del congreso. En este acto se entregarán los premios institucionales de la AEET (edición 2022-2023), así como también los premios a las mejores contribuciones Orales y póster presentados en el congreso.



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG
CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

PROGRAMA DIARIO ESQUEMÁTICO

	Sala 1 Paraninfo Edif. Gobierno	Sala 2 Salón de Grados Edif. Gobierno	Sala 6 Sala Bioclimática Edif. Depart. CC Educación	Seminario 0.02 Edif. CITE V	Aula 05 Edif. AULARIO V INFORMÁTICA	Aula 18 Edif. AULARIO V INFORMÁTICA	Sala reuniones Edif. CITE V
LUNES 16							
10:00-11:00		Taller Ciencia abierta	Taller Análisis de sistemas socio-ecológicos	Taller Programación funcional en R	Taller Seguimiento de Biodiversidad con Big Data	Taller Sensores remotos Lidar y Multiespectral	Taller Oficina C del Congreso de los Diputados
11:00-12:00							
12:00-13:00							
13:00-14:00							
15:00-16:00	Taller Mentoría						
16:00-17:00	<i>Scientific Speed dating</i> ECR						
17:00-18:00	Ceremonia apertura						
18:00-18:20	Comisión Igualdad AEET						
18:30-19:30	Plenaria JOSÉ PARUELO						
19:30-20:00	Presentación Oficina C						
20:00-22:00	Cóctel en sede						

	Sala 1 Paraninfo Edif. Gobierno	Sala 2 Salón de Grados Edif. Gobierno	Sala 3 Sala Grados CITE V	Sala 4 Aula Magna Edif. Depart. Humanidades	Sala 5 Sala Conferencias Edif. CC Salud	Sala 6 Sala Bioclimática Edif. Depart. CC Educación	Sala 7 Sala Díaz Toledo Edif. Depart. Humanidades
MARTES 17							
8:30-9:30	Plenaria CISKA VEEN						
9:30-10:30	Café						
10:30-13:00	SG.01 [01-011]	SG.02 [01-09]	SG.03 [01-09]	ST.04 [01-09]	SG.07 [01-09]	SG.08 [01-010]	ST.06 [01-011]
13:00-14:30	Almuerzo						
14:30-16:30	SG.01 [012-021]	SG.02 [010-018]	SG.03 [010-016]	ST.04 [010-019]	SG.07 [010-017]	ST.02 [01-09]	ST.06 [012-020]
16:30-17:30	Café						
17:30-18:30	Plenaria MARIA PANIW						
18:30-20:00	Mesa Redonda 1				CINECO	Mesa Redonda 2	



PROGRAMA DIARIO ESQUEMÁTICO

	Sala 1 Paraninfo Edif. Gobierno	Sala 2 Salón de Grados Edif. Gobierno	Sala 3 Sala Grados CITE V	Sala 4 Aula Magna Edif. Depart. Humanidades	Sala 5 Sala Conferencias Edif. CC Salud	Sala 6 Sala Bioclimática Edif. Depart. CC Educación	Sala 7 Sala Díaz Toledo Edif. Depart. Humanidades
MIÉRCOLES 17							
8:30-9:30	Plenaria MIGUEL DELIBES-MATEOS						
9:30-10:30	Café						
10:30-13:00	SG.01 [022-033]	SG.02 [019-030]	SG.03 [017-027]	ST.12 [01-014]	SG.07 [018-026]	ST.01 [01-013]	SG.06 [01-09]
13:00-14:30	Almuerzo						
14:30-16:30	Asamblea socios/as AEET						
16:30-17:30	Asamblea ECR Café						
17:30-18:30	Plenaria MARTA RIBERA FERRE						
21:00-0:00	Cena del Congreso						

	Sala 1 Paraninfo Edif. Gobierno	Sala 2 Salón de Grados Edif. Gobierno	Sala 3 Sala Grados CITE V	Sala 4 Aula Magna Edif. Depart. Humanidades	Sala 5 Sala Conferencias Edif. CC Salud	Sala 8 Sala de Grados Edific. CC. de la Salud	Sala 7 Sala Díaz Toledo Edif. Depart. Humanidades
JUEVES 19							
8:30-9:30	Plenaria BERTA MARTÍN-LÓPEZ						
9:30-10:30	Café						
10:30-13:00	SG.01 [34-45]	SG.05 [1-9]	SG.04 [1-10]	ST.07 [01-013]	ST.11 [01-012]	ST.08 [01-011]	ST.05 [01-013]
13:00-14:30	Almuerzo						
14:30-16:30	ST.03 [01-07]	SG.05 [10-17]	SG.04 [11-20]	ST.07 [014-023]	ST.11 [013-011]	ST.10 [01-011]	ST.09 [01-07]
16:30-17:30	Café						
17:30-18:30	Ceremonia de Clausura						

VIERNES 20	Jornadas Técnicas de Campo
-------------------	----------------------------

PONENCIAS PLENARIAS



José Paruelo

Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información, Universidad de Buenos Aires.

Lunes, 16 de octubre, 18:30-19:30. Sala 1: Parainfo, Edificio Gobierno.

“Los olvidados de la tierra: Ecología y conservación de los pastizales templados en el Río de la Plata”

Los Pastizales del Río de la Plata (PRP) son una de las áreas más extensas de ecosistemas abiertos (pastizales, arbustales y sabanas) del mundo. Históricamente estos sistemas han experimentado, y lo siguen haciendo, una enorme pérdida de hábitats naturales. Más aún su importancia ha sido invisibilizada frente a la de sistemas boscosos. El área remanente de ecosistemas abiertos (EA) varía según las fuentes entre un 38% a un 58% del área original. Los EA son agroecosistemas particulares porque pueden combinar el suministro tanto de servicios ecosistémicos (SE) de provisión como de regulación y soporte. La maximización del suministro de SE en estos hábitats naturales depende, en parte, de la comprensión del papel de las principales perturbaciones que operan en ellos: el pastoreo,

el fuego y las sequías estivales. En esta ponencia revisaré el papel de estas perturbaciones sobre la estructura y el funcionamiento de los PRP partiendo de su papel durante el final del Pleistoceno y el Holoceno y resumiendo evidencias de sus efectos actuales. Las oportunidades de conservación de los pastizales en una región en donde más del 95% de la tierra está en manos privadas y las áreas protegidas ocupan menos del 1% está asociada al diseño de sistemas de productivos que maximicen la conservación de la biodiversidad y la oferta de SE. Las evidencias muestran que los sistemas ganaderos en EA tienen, en dimensiones claves de la huella ambiental tales como la preservación de hábitats y la oferta de SE, el menor impacto entre las actividades agropecuarias. Los valores estimados de producción de carne equivalente en los EA representan una alta proporción de la producción total de la región, un volumen de producción capaz de cubrir el consumo de un 2,5% de la población mundial.



Ciska Veen

Department of Terrestrial Ecology, Netherlands Institute for Ecology (NIOO).

Martes, 17 de octubre, 8:30-9:30. Sala 1: Parainfo, Edificio Gobierno.

“Home sweet home: soil communities and the cycling of carbon and nutrients”

Plants have intimate relationships with communities in the soil. We already know that these plant-soil interactions have important consequences for the growth of plants, but now we also start understanding that they have a key impact on the cycling of carbon and nutrients. Decomposer communities that degrade organic inputs entering the soil often perform better on litter originating from the plant they are associated with than on other litter. This phenomenon is referred to as home-field advantage, in line with sports team playing in their home stadium. In this talk I will take you into the world of decomposer communities playing home and away matches. I will show how specific plant-decomposer relationships drive soil carbon and nutrient cycling and soil carbon storage, which are key ecosystem processes that underpin soil health and fertility and regulate our global climate, and how we may use these plant-soil relationships to steer ecosystem processes.



María Paniw

Department of Biological Conservation and Global Change, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).

Martes, 17 de octubre, 17:30-18:30. Sala 1: Parainfo, Edificio Gobierno.

“Scaling ecological predictions from individuals to ecosystems”

There are increasing calls to make ecology a more predictive science. But how can we achieve this? In an attempt to answer this question, ecological forecasting has gained grounds as a discipline. I will use examples from several dryland ecosystems that show how we can integrate existing data and supplement these with new data collection effort to forecast how individual and population-level mechanisms in responses to global change determine community and ecosystem processes. I will also discuss the opportunities for conservation of such mechanistic predictions.



Miguel Delibes-Mateos

Científico titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Estudios Sociales Avanzados (IESA).

Miércoles, 18 de octubre, 8:30-9:30. **Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.**

"Socioecological impacts of long-term population changes of a keystone species: European rabbits in Spain"

European rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) are native to the Iberian Peninsula. Over the past century, rabbit populations have largely fluctuated mainly as a consequence of land-use changes and the impact of at least 3 pandemics. Such fluctuations have led to a very complex situation with very few (or even none) rabbits in most natural areas and a high number of rabbits in some intensive agricultural areas. As a consequence of rabbit decline in natural areas, the International Union for Nature Conservation reassessed the species' status to endangered in 2019. In addition, the repercussions of rabbit scarcity in natural ecosystem seem to have been huge, as this is a multifunctional keystone species in the Iberian Mediterranean ecosystems that affect multiple species and ecosystem processes. Concomitantly, rabbit

decline in those areas has caused social impacts including shifts from rabbit hunting to other land uses or the strong efforts made by hunters and conservationists to boost rabbit numbers. The exponential growth of rabbits in some farmland areas seems to be a result of human-driven landscape transformation. In those areas, rabbits cause crop damage, which may be economically costly, leading to intensive rabbit control and strong conflicts among stakeholders involved in rabbit management. This may hinder rabbit conservation policies that started to be implemented several years. I will review rabbit fluctuations in Iberia over the past century, providing an overview of their drivers and socio-ecological impacts. I will also stress the need of transdisciplinary approaches to face complex situations like those involving rabbits in the Iberian Peninsula.



Marta Rivera Ferre

Research Professor at INGENIO (CSIC-UPV). Honorary Research Fellow (University of Coventry) / Agroecology and Food Systems Chair; UNESCO Chair Women, Development and Culture.

Miércoles, 18 de octubre, 17:30-18:30. **Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.**

"Just transitions of agri-food systems: challenges and opportunities"

Globally, food systems are one of the major driving forces of unsustainability and inequality. Climate change, biodiversity loss, water security (quality and quantity), food security (both hunger and obesity), deforestation, nutrient cycle, access to seeds, access to land or gender inequality are all examples of food systems dysfunctioning that show the need for food systems transformation. To transform food systems we need to address all challenges from a complex systems approach that provides both social and ecological outcomes. From a scientific perspective, this means revisiting the way we do science, or simply what research questions we do ask making visible our mental framework behind. In this talk, I will outline some scientific trends and research questions that are being implemented to address such challenges and that imply a new focus towards transdisciplinarity and complex systems perspective in agricultural and food systems research.



Berta Martín-López

Faculty of Sustainability, Leuphana University, Social-Ecological Systems Institute (SESI).

Jueves, 19 de octubre, 8:30-9:30. **Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.**

"Relational paradigms for social-ecological systems research"

Social-ecological research has recognized the importance of relational paradigms in promoting biodiversity conservation and sustainability. The relational paradigm involves a departure from traditional approaches to ecological and social-ecological research by (1) emphasizing the ongoing unfolding of social-ecological processes, (2) questioning and challenging the use of concepts and frameworks, (3) highlighting the role of researchers to unfold processes within the systems we are studying, and (4) practicing an ethos of care throughout the research process.

During the presentation, I will explore each of these themes by providing examples of social-ecological research at local, regional, and global scales. For example, drawing on the Intergovernmental Panel on Biodiversity and Ecosystem Services' work on Nature's Contributions to People and relational values, I

will demonstrate how these frameworks can deepen our understanding of social-ecological dynamics and the factors driving (un-)sustainable outcomes. Furthermore, I will discuss how adopting a relational paradigm can lead to sustainability transformations when the methodological approach and research modus are inherently relational. In doing so, I will draw on lessons learned from social-ecological research on knowledge co-production and/or guided by a feminist ethos of care. Finally, I will conclude by critically evaluating how relational paradigms in social-ecological research can contribute to promoting biodiversity conservation and sustainability while reducing environmental and social injustices.

WORKSHOPS (Talleres formativos)

W1. Ciencia abierta: la importancia de crear comunidades

Lunes 16 de octubre, de 10:00-12:00. Sala 2: Salón de Grados. Edificio de Gobierno.

Imparten: **Alfredo Sánchez-Tójar**, Bielefeld University, Germany e **Ignasi Bartomeus**, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).

En este simposio pretendemos ofrecer una introducción general a la Ciencia abierta, incluidos sus principios básicos, los obstáculos a su implantación, las consecuencias de no participar en la ciencia abierta y la importancia de crear una comunidad científica abierta. Además, presentaremos la *Society for Open, Reliable, and Transparent Ecology and Evolutionary biology (SORTEE)* como ejemplo de comunidad que reúne a investigadores que, a través de la promoción de cambios culturales e institucionales, trabajan para mejorar la fiabilidad y la transparencia en la ecología, la biología evolutiva y otros campos afines. El simposio también presentará los esfuerzos innovadores y esenciales que la AEET está realizando en pro de la ciencia abierta, y finalizará con una mesa redonda abierta para debatir todo lo relacionado con este concepto.

W2. Metodologías y técnicas de investigación participativa para el análisis de sistemas socio-ecológicos

Lunes 16 de octubre, de 10:00-14:00. Sala 6: Sala Bioclimática. Edificio Departamental CC de Educación.

Imparten: **Colectivo FRACTAL**; **Elisa Oteros-Rozas**, Universidad de Sevilla / FRACTAL; **Violeta Hevia**, Universidad Autónoma de Madrid / FRACTAL y **Cristina Quintas-Soriano**, Universidad de Almería / FRACTAL.

En este taller, las personas participantes entrarán en contacto con diferentes metodologías y técnicas de investigación participativa aplicadas al análisis de los sistemas socio-ecológicos. El objetivo es dar a conocer a las personas participantes algunas técnicas y herramientas desde la participación, así como oportunidades, dificultades y necesidades de cara a aplicar dichas técnicas. El taller estará estructurado en tres bloques: i) presentación de conceptos teóricos clave sobre “ciencia con la gente” (“ciencia posnormal”), participación y principales técnicas, como diseño participativo de escenarios de futuro, mapeo participativo, espacios deliberativos (ej. talleres o grupos focales), cuestionarios, entrevistas en profundidad y metodología Q; ii) trabajo en grupo y en profundidad sobre una herramienta concreta participativa; y iii) deliberación participativa y reflexión final sobre las herramientas trabajadas.

Las ponentes del taller serán científicas con amplia experiencia en las ciencias de la sostenibilidad y del uso de herramientas participativas. El taller será una plataforma de reflexión en la que se espera que todas las personas participen, incluso aportando casos concretos de investigación, con el objetivo final de promover aproximaciones participativas en la ecología.

W3. Programación funcional en R y cómo dejar de pensar en bucle

Lunes 16 de octubre, de 10:00-13:00. Seminario 0.02. Edificio CITE V.

Imparten: **Julen Astigarraga**, Universidad de Alcalá y **Verónica Cruz-Alonso**, Universidad Complutense de Madrid.

La creciente disponibilidad de datos ha provocado el incremento en la cantidad y complejidad de los análisis que realizamos en ecología. Esto hace cada vez más necesaria la eficiencia en el proceso de gestión y análisis de datos. Una de las mejores formas para optimizar estos procesos y acortar los tiempos de trabajo para los usuarios de R es la programación basada en funciones. Las funciones permiten automatizar tareas comunes (por ejemplo, leer diferentes bases de datos) de una forma más potente y general, simplificando así el código.

Los objetivos de este taller son aprender a escribir funciones y aplicarlas utilizando iteraciones con el paquete {purrr} de {tidyverse}, y aprender un estilo de programación que facilita su comprensión. Aprender a escribir buenas funciones y aplicarlas a nuestros datos es un proceso continuo y siempre se pueden aprender nuevas técnicas y mejores formas de abordar viejos problemas. Además, un buen estilo de programación es como una correcta puntuación. Puedes arreglártelas sin él, ¡pero seguro que mejorar el estilo ayudará a tus colaboradores o a tu yo del futuro!



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

W4. Seguimiento de la biodiversidad en la era del Big Data: del conocimiento *in situ* a las predicciones a gran escala

Lunes 16 de octubre, de 10:00-14:00. Aula 05. Edificio AULARIO V - INFORMÁTICA.

Imparten: **Jose Manuel Álvarez-Martínez**, Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria IH Cantabria; **Laura Hernández Mateo**, ICIFOR-INIA-CSIC; **Cristina Gómez Almaraz**, iuFOR – EifAB, Universidad de Valladolid; **David Sánchez Pescador**, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid; **Javier Martínez-López**, Departamento de Ecología, Universidad de Granada y **Salvador Arenas-Castro**, Departamento de Botánica Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba).

El seguimiento y la evaluación de la biodiversidad en amplios territorios sigue siendo un reto actual para la conservación y la gestión. Junto con las observaciones *in situ* y el conocimiento experto, la modelización predictiva utilizando capacidades de Big Data (como repositorios de datos a largo plazo, teledetección, redes de sensores automatizadas o iniciativas de ciencia ciudadana procesadas por algoritmos de computación en la nube e Inteligencia Artificial (IA)) ayuda a monitorizar patrones, procesos y dinámicas de la biodiversidad en una amplia gama de escalas y propósitos.

En este taller, presentaremos y aplicaremos diferentes métodos para cartografiar la distribución y el estado de conservación de los tipos de vegetación desde escalas paisajísticas a biogeográficas, proporcionando una visión general sobre la recopilación y el procesamiento de bases de datos, métodos analíticos y aplicaciones de modelos. Utilizaremos una combinación de: 1) instalaciones de Google Earth Engine (GEE) y algoritmos estándar de minería de datos (por ejemplo, SDM, DISMO o Biomod2 en R); 2) teledetección (series temporales S2) y productos de Copernicus Land Monitoring Service; y 3) datos *in situ* (encuestas de vegetación y repositorios de datos a largo plazo) tanto para el entrenamiento como para la validación. La modelización predictiva mediante Big Data permite integrar información de diferentes disciplinas, así como analizar, interpretar y comprender las observaciones de campo. Además, permite crear escenarios alternativos, compararlos y clasificarlos en el contexto de dominar la preservación de la biodiversidad y las funciones de los ecosistemas frente al Cambio Global.

El taller tratará de fomentar un pensamiento crítico para debatir los puntos fuertes y las limitaciones de los distintos enfoques para diferentes aplicaciones y en múltiples escalas. El debate y los ejercicios demostrativos se mantendrán y ampliarán durante el *Demo Theatre* afín a la sesión ST.12.

W5. Seguimiento y evaluación de ecosistemas mediante sensores remotos (Lídar y multiespectral): aplicación en zonas semiáridas

Lunes 16 de octubre, de 10:00-14:00. Aula 18. Edificio AULARIO V - INFORMÁTICA.

Imparten: **Emilio Rodríguez Caballero**, Universidad de Almería; **Cristina Acosta-Muñoz**, Universidad de Córdoba y **Juanma Cintas**, LifeWatch ERIC / CAESCG.

Con la aparición de nuevas tecnologías de la información se han desarrollado nuevas aplicaciones y maneras de entender y gestionar nuestro entorno, con nuevas fuentes de información como los Sistemas de Información Geográfica y la Teledetección. Estas herramientas permiten soluciones alternativas y muy poderosas para dar respuesta a un amplio espectro de problemas o retos ambientales actuales. Entre las aplicaciones potenciales de las técnicas de teledetección, destaca su capacidad para identificar, clasificar, evaluar y realizar un seguimiento de los ecosistemas. Una amplia gama de sensores y plataformas ofrecen diferentes posibilidades de información de diversa naturaleza a diferentes escalas espacio-temporales.

Laser Imaging Detection and Ranging) para la obtención de modelos digitales que se integrarán con imágenes ópticas (provenientes de UAV) y de sensores multiespectrales (Sentinel-2) para la caracterización y seguimiento de la vegetación en regiones semiáridas. Para ello se utilizarán software de código abierto y también la plataforma GoogleEarthEngine (GEE).

W7. Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados

Lunes 16 de octubre, de 10:00-14:00. Sala de Reuniones. Edificio CITE V.

Imparten: **Izaskun Lacunza**, Oficina C del Congreso de los Diputados y **Rüdiger Ortiz**, Oficina C del Congreso de los Diputados.

La Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados, conocida como Oficina C, fue creada en 2021 y es una iniciativa conjunta del Parlamento español y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). La Oficina C se integra en los servicios de apoyo a Cámara y facilita el acceso de los Diputados y Diputadas a la evidencia científica sobre temas de relevancia para

el Congreso. Entre sus objetivos se encuentra la producción de los Informes C, documentos breves que sintetizan y contextualizan la evidencia científica sobre temas de relevancia para el Congreso. Estos informes se elaboran siguiendo el Método C, que incluye entrevistas con personal experto e investigador para determinar el alcance, el enfoque y las tendencias sobre una determinada materia.

En el taller se realizará una introducción sobre las funciones y metodología de trabajo de la Oficina C, un simulacro de creación de informe a realizar por los/las asistentes al taller, así como una puesta en común y debate posterior sobre asesoramiento científico.

PROGRAMA DE MENTORÍA

Lunes 16 de octubre, de 15:00-16:00. Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.

Imparten: Ignasi Bartomeus, Estación Biológica de Doñana (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 16 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.

SCIENTIFIC SPEED DATING

Lunes 16 de octubre, de 16:00-17:00. Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.

Organiza: Comisión de jóvenes investigadores de la AEET (ECR).

La actividad consiste en procurar citas consecutivas de 3 minutos cada una, entre “parejas” de personas (que se forman al azar). La idea es que los jóvenes investigadores intercambien experiencias y opiniones sobre su área de estudio o su trabajo. Esto, aparte de favorecer interacciones sociales durante el congreso, también podría dar lugar a posibles sinergias en el ámbito científico.



DEMO THEATRE BigBioData

Pausas para el café. Hall del Paraninfo, Edificio Gobierno.

Organiza: Grupo de Trabajo de la AEET Seguimiento de la Biodiversidad y Big Data (BigBioData).

La actividad consiste en una sesión continua demostrativa, en la que varios miembros del Grupo de trabajo de la AEET BigBioData estarán realizando demostraciones en tratamiento de datos abiertos, a modo *hands-on*, sobre temas relacionados con el seguimiento de la biodiversidad y Big Data, permitiendo también que, sobre todo, los investigadores jóvenes (y no tan jóvenes), se familiaricen con estas técnicas, muestren sus habilidades y desarrollen networking “BigBioData en mano”.



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG CENTRO ANDALUZ PARA LA
CIBILIZACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

SESIONES GENERALES

SG.01.- Ecología del Cambio global

Martes 17 (bloques mañana y tarde); miércoles 18 (bloque mañana) y jueves 19 (bloque mañana). **Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.**

El cambio global está alterando el funcionamiento de los ecosistemas, teniendo consecuencias directas en los servicios que estos ofrecen a la sociedad. Comprender como los diferentes motores del cambio global (cambio climático, alteración en los usos del suelo, invasiones biológicas, modificación de ciclos biogeoquímicos, etc.) y sus interacciones determinan diferentes procesos ecológicos, a diversas escalas espaciotemporales, es clave para adoptar medidas de conservación y adaptación de los ecosistemas. Para alcanzar este reto se necesita de miradas integradoras, utilizando distintas metodologías y aproximaciones. Este simposio pretende integrar estudios de diferentes disciplinas con el ánimo de comprender, evaluar y predecir los efectos de los motores del cambio global, así como de sus interacciones, en los ecosistemas.

Coordinadores: Ester González de Andrés, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC); Xavier Serra Maluquer, Universidad de Alcalá (UAH) y Julen Astigarraga, Universidad de Alcalá (UAH).

Ponencia principal: “Respuestas de las plantas a eventos extremos a lo largo de formaciones y a diferentes niveles de organización” por Antonio Gazol Burgos, Investigador Ramón y Cajal en el Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), España.

SG.02.- Biodiversidad: conservación y biogeografía

Martes 17 (bloques mañana y tarde) y miércoles 18 (bloque mañana). **Sala 2: Salón de Grados, Edificio Gobierno.**

El estudio de la biodiversidad ha estado tradicionalmente centrado en los patrones y procesos naturales. Sin embargo, el diseño de una agenda para lograr con éxito el gran reto global de conservar la biodiversidad requiere previamente entender, no sólo los patrones y procesos naturales, sino también la relación de la biodiversidad con el ser humano. En este sentido, una creciente evidencia científica sugiere una gran magnitud y alcance de la acción antrópica, aunque la cobertura de dichos estudios es desigual en cuanto a aspecto de la biodiversidad estudiado (p.e. diversidad taxonómica, funcional o filogenética), regiones geográficas, ecosistemas, y/o grupos taxonómicos.

Coordinadores: Diego Nieto Lugilde, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba (UCO); Regina Berjano Pérez, Departamento Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla (US) y Pedro Abellán Rodenas, Departamento de Zoología, Universidad de Sevilla (US).

Ponencia principal: “Adaptación y proliferación en un mundo antrópico: el caso de las invasiones biológicas” por Laura Cardador Bergua, Investigadora en el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), Cataluña.

SG.03.- Ecología de comunidades

Martes 17 (bloques mañana y tarde) y miércoles 18 (bloque mañana). **Sala 3: Sala Grados, Edificio CITE V.**

La ecología de comunidades se ocupa de comprender la estructura y funcionamiento de las comunidades, esto es, del conjunto de poblaciones de especies que interactúan en un contexto espacio-temporal concreto. Dichas interacciones (cadenas tróficas, polinización, dispersión de semillas, micorrizas, herbivoría, entre otras) están determinadas por el conjunto de rasgos funcionales que los organismos interactuantes poseen. A pesar de la creciente evidencia del cambio global, todavía no somos capaces de discernir cómo los impulsores de dicho cambio afectan a la diversidad de especies y a la estructura de las interacciones y, por tanto, al mantenimiento de las comunidades ecológicas. Esta sesión da cabida a diferentes aproximaciones de la ecología de comunidades, poniendo especial énfasis en la comprensión de las interacciones entre especies a distintas escalas espaciales y temporales. Se pretende dar valor a la integración de diversos métodos de trabajo (observaciones naturalistas, “machine learning”, aproximaciones experimentales) que permitan no solo cuantificar respuestas funcionales, sino también identificar el valor de las mismas para dar soluciones a los retos derivados del Antropoceno.

Coordinadores: Rocío Pérez Barrales, Departamento de Botánica, Universidad de Granada (UGR); Irene Mendoza Sagrera, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) y Silvia Matesanz, Área de biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

Ponencia principal: “From temporal environmental variation to intraspecific variation in flowering phenology: searching for adaptive responses to climate change” por Beatrice Landoni, Università Statale di Milano, Italia.



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCC
CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

SG.04.- Valores de la naturaleza, Servicios ecosistémicos y Sistemas socioecológicos

Jueves 19 (bloques mañana y tarde). Sala 3: Sala Grados, Edificio CITE V.

Los impactos del Cambio Global, la evidencia científica (ej. los resultados de los informes de IPBES) y cada vez más la sociedad, nos impulsan a la necesidad real y urgente de impulsar investigación en Ecología con miradas y herramientas innovadoras, integradoras, multidimensionales e inter- y transdisciplinarias que permitan abordar los retos que enfrentamos. Además, la desconexión del ser humano con la naturaleza así como los múltiples factores que contribuyen a dicha desconexión, representa uno de los retos más importantes que la humanidad debe afrontar en el siglo XXI. Sin embargo, no es fácil lograr financiación (en España), diseñar, formarse en y desarrollar investigación interdisciplinaria y participativa para abordar todos estos retos que tienen que ver con cuestiones ecológicas, sociales, culturales, históricas, políticas y económicas.

Esta sesión tiene como objetivo crear un espacio para compartir experiencias, resultados, ideas, dudas, inquietudes y retos en torno a aproximaciones conceptuales y metodológicas que adopten una perspectiva socio-ecológica en el ámbito de la Ecología bajo el prisma de las Ciencias de la Sostenibilidad. Esta sesión permitirá 1) compartir avances metodológicos y conceptuales en el análisis de los sistemas socio-ecológicos que se están produciendo en el ámbito de la conservación y la ecología aplicada, 2) promover investigación inter y transdisciplinaria, con enfoque socio-ecológico, para abordar y reconstruir la relación de los seres humanos con la naturaleza, 3) facilitar el diálogo constructivo para el establecimiento de sinergias entre personas interesadas en este ámbito de investigación.

Coordinadores: **María D. López Rodríguez**, CAESCG, Departamento Biología y Geología, Área de Ecología; **Enrica Garau**, CAESCG, Departamento Biología y Geología, Área de Ecología; **Francy Daniela Alba Patiño**, CAESCG, Departamento Biología y Geología, Área de Ecología; **Violeta Hevia**, Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Ecología; Colectivo FRACTAL y **Cristina Quintas-Soriano**, Universidad de Almería, Departamento Biología y Geología.

Ponencia principal: “Tenemos una mirada socio-ecológica, que es lo que se lleva ahora. ¿O no?” por **Elisa Oteros**, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla (US) y Colectivo FRACTAL, España.

SG.05.- Ecología del paisaje y Cambios de uso del suelo

Jueves 19 (bloques mañana y tarde). Sala 2: Salón de Grados, Edificio Gobierno.

Entender cómo la biodiversidad y los procesos ecológicos se re-estructuran tras perturbaciones humanas es uno de los grandes retos de la Ecología de este siglo, dado que la mayor parte del planeta se encuentra fuertemente alterada por el hombre y que los procesos de abandono son muy relevantes ya a escala global.

En este simposio abordaremos la reorganización ecológica desde una perspectiva amplia incluyendo: 1) la cuantificación de tasas y trayectorias de recuperación de comunidades y procesos ecológicos, 2) la distribución espacial de dichos cambios a diversas escalas y 3) la interacción de estos procesos con otros factores de cambio global. A escala de paisaje, esta reorganización de procesos por abandono podría promover la nueva Infraestructura Verde, definida como una red ecológica de espacios naturales y seminaturales, diseñada y gestionada para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos.

Coordinadores: **Jose D. Anadón**, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC); **Hugo Saiz**, Universidad de Zaragoza (UNIZAR); **María Victoria Jiménez Franco**, Departamento de Biología Aplicada, Universidad Miguel Hernández y **Roberto Carlos Rodríguez Caro**, Departamento de Ecología, Universidad de Alicante.

Ponencia principal: “Ecosystem recovery dynamics: from patterns to mechanisms” por **Daniel Montoya**, Basque Centre for Climate Change BC3, País Vasco, España.

SG.06.- Biodiversidad y Ciclos Biogeoquímicos

Miércoles 18, (bloque de mañana). Sala 7: Sala Díaz Toledo, Edificio Departamental de Humanidades.

El estudio de la diversidad y composición de las comunidades de microorganismos y de micro-, meso- y macroinvertebrados es esencial para comprender la descomposición y remineralización de la materia orgánica y el ciclado biogeoquímico en los ecosistemas. A pesar de la importancia de estas comunidades, su papel aún no ha sido integrado en los modelos predictivos, o en la toma de decisiones frente



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG CENTRO ANDALUZ PARA LA
CIVILIZACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

al cambio global. Esta sesión pretende explorar el papel de la biodiversidad en los ciclos biogeoquímicos en ecosistemas terrestres y acuáticos. La sesión acoge estudios que abordan esta temática investigando un único grupo biológico, pero pone el énfasis en los enfoques multi-tróficos, independientemente de su escala espacial y temporal. Además, serán bienvenidas comunicaciones con diferentes aproximaciones para describir la diversidad y la complejidad trófica (ej. taxonómicas, funcionales y/o (filo)genéticas), los ciclos biogeoquímicos (ej. emisiones de gases, ciclado elemental cuantitativo, ómicas, análisis enzimático, análisis estequiométrico), o la utilización de metodologías experimentales, observacionales, ejercicios de modelización o revisiones sistemáticas.

Coordinadores: **Marta Goberna**, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC); **Marco J. Cabrerizo**, Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo (UVigo) y **Jorge Curiel**, **BC3 - Basque Centre for Climate Change**.

Ponencia principal: “*Mycorrhizal fungi and soil biogeochemical cycling*” por **Ana Rincón**, Instituto de Ciencias Agrarias (ICA-CSIC), España.

SG.07.- Ecología Funcional

Martes 17 (bloques mañana y tarde) y miércoles 18 (bloque mañana). **Sala 5: Sala Conferencias, Edificio CC de la Salud.**

La ecología basada en rasgos funcionales explora las características de los individuos que determinan el funcionamiento de las poblaciones, las comunidades y los ecosistemas. Para un mejor entendimiento de los procesos naturales, se propone una sesión de ecología funcional a escalas diversas. A escalas más pequeñas, existe un creciente interés en analizar la variación entre individuos de una especie, e incluso dentro de individuos en organismos modulares como las plantas. Asimismo, se está profundizando en el estudio de las relaciones entre diferentes rasgos funcionales, e incluso entre rasgos funcionales y de fitness, para un mejor entendimiento del funcionamiento de las poblaciones y las comunidades. Por otra parte, las nuevas tecnologías nos proporcionan herramientas innovadoras como las basadas en la teledetección para obtener datos globales, continuos y sistemáticos que conecten la biodiversidad, los factores ambientales y el funcionamiento de los ecosistemas a escala de paisaje y en diferentes momentos temporales. Finalmente, el estudio del papel funcional de la biodiversidad, incluyendo sus componentes menos carismáticos más allá de las plantas y animales, nos pueden proporcionar una información muy valiosa sobre cómo los cambios ambientales podrían afectar a los flujos de materia y energía en el planeta.

Coordinadores: **Raquel Benavides**, E.T.S.I. Montes, forestal y medio natural. Universidad Politécnica de Madrid (UPM); **Cristina C. Bastias**, ETSIAM, Universidad Córdoba (UCO); **Jesús Vilellas**, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Alcalá (UAH); **Rebeca Arias Del Real**, Universitat de Barcelona, Área de Ecología (UB) y **Pilar Hurtado**, Departamento de Farmacia, Universidad de Génova, / Área de Biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

Ponencia principal: “*How to improve scaling from traits to ecosystem processes*” por **Julia Chacón Labella**, Investigadora y docente en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), España.

SG.08.- Nuevas fronteras de la Ecología en el Antropoceno

Martes 17 (bloque mañana). **Sala 6: Sala Bioclimática, Edificio Departamental CC de Educación.**

El cambio climático, los cambios de uso de la tierra, y la pérdida de biodiversidad son ahora enormes desafíos científicos, sociales, y éticos, que amenazan nuestro propio bienestar. Para atender a ellos no sólo basta con la ciencia disciplinar, además es necesario trabajar con otros campos del conocimiento, tales como la política, la ética, o la estética, para incorporar la incertidumbre que caracteriza a los sistemas socioecológicos y la urgencia con la que debemos dar respuesta a los problemas ambientales. Son muchos los pasos que de manera dispersa se están dando desde la Ecología en este sentido. Esta sesión da cabida a campos innovadores que profundizan en esta realidad tales como Ciencia ciudadana, Ciencia postnormal, Ciencia descolonizadora, Ciencias de la Sostenibilidad, Eco-feminismo, Ecología política, Ecología traslacional, Ecología urbana, Economía ecológica, Justicia Ambiental, Nuevas sensorialidades entre los humanos y otras especies, o One Health.

Coordinadores: **María Piquer-Rodríguez**, Institute of Geography, Freie Universität Berlin; **Manuel Pacheco-Romero**, Social-Ecological Systems Institute (SESI), Leuphana Universität Lüneburg. CAESCC-Universidad de Almería (UAL) y **Paloma Yañez**, Departamento de Antropología Social, Universidad Adam Mickiewicz de Poznan (Adam Mickiewicz University).

Ponencia principal: “*Antropoceno, la humanidad confrontada*” por **Fernando Valladares**, Director del grupo de Ecología y Cambio Global del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN -CSIC) y creador del Proyecto de divulgación “La Salud de la Humanidad”, España.



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCC CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

SESIONES TEMÁTICAS

ST.01.- Avances conceptuales y metodológicos en ecología evolutiva

Miércoles 18 (bloque mañana). Sala 6: Sala Bioclimática, Edificio Departamental CC de Educación.

Los organismos terrestres, acuáticos y marinos están sujetos a fuerzas evolutivas omnipresentes, pero a su vez variables en función de los vaivenes de las presiones selectivas y del balance final entre estocasticidad y selección. Cabe destacar que, por una parte, los procesos ecológicos derivados de la interacción de los individuos entre sí y con su medio ejercen una influencia en su evolución. Pero por otra, los procesos evolutivos acaban moldeando las relaciones ecológicas de los organismos vivos. Esta sesión pretende explorar los avances conceptuales y metodológicos de la ecología evolutiva en organismos terrestres, acuáticos y marinos en unos medios que están experimentando rápidas e impredecibles transformaciones.

Organizadores: **Xavier Picó**, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC); **Mohamed Abdelaziz**, Universidad de Granada (UGR); **Carlos Lara Romero**, Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Ponencia principal: “*Integrating ageing-related mechanisms into eco-evolutionary dynamics*” por **Pablo Burraco**, Investigador posdoctoral JdIC en la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), España.

ST.02.- Simulación de los efectos del cambio global en sistemas forestales

Martes 17 (bloque tarde). Sala 6: Sala Bioclimática, Edificio Departamental CC de Educación.

El cambio global está provocando alteraciones importantes en la estructura, dinámica y funcionamiento de los ecosistemas forestales. El cambio climático es uno de los elementos de mayor alteración de los ecosistemas, que en situaciones extremas puede dar lugar a procesos entre los que se encuentran importantes fenómenos de mortalidad del arbolado. Los sistemas de monitoreo forestal nos permiten conocer cómo procesos como el impacto de las sequías extremas afectan al funcionamiento del bosque, desde la consideración de árboles individuales hasta el nivel de paisaje. Además, la ciencia dispone de potentes herramientas informáticas para simular cómo serán estos cambios en las próximas décadas. Al igual que podemos simular el funcionamiento del sistema climático, los modelos forestales nos ayudan a conocer la estructura y funcionamiento del bosque bajo distintas condiciones climáticas o de gestión forestal. El objetivo de esta sesión temática es poner en común las iniciativas de monitoreo y simulación de la dinámica forestal en España bajo un contexto de cambio global, considerando múltiples disciplinas y técnicas (ecofisiología, dendrología, modelización basada en procesos, etc). Se trata de compartir experiencias y de construir una comunidad de práctica bien conectada que fomente el uso de múltiples herramientas de simulación y ponga en común el conocimiento disponible sobre el estado de la masa forestal. En la sesión se mostrarán las iniciativas más relevantes y se discutirán cuestiones técnicas sobre el uso de modelos, así como los resultados ecológicos y de gestión más importantes.

Organizadores: **Ismael Aranda**, ICIFOR-INIA-CSIC; **Francisco Javier Bonet García**, Departamento de botánica, ecología y fisiología vegetal, Universidad de Córdoba (UCO); **Rosana López**, Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y **María Suárez Muñoz**, Departamento de botánica, ecología y fisiología vegetal, Universidad de Córdoba (UCO).

Ponencia principal: “*Modelling forest dynamics in an era of global change: from understanding to predictions*” por **Marco Mina**, Investigador en EURAC. Institute for Alpine Environment, Italia.

ST.03.- La paleoecología como herramienta para comprender las interacciones entre el ser humano y su medio natural

Jueves 19 (bloque tarde). Sala 1: Paraninfo, Edif. Gobierno.

Las últimas décadas de desarrollo de la ecología revelan la necesidad de evaluar el origen, duración e impacto de la acción humana sobre los ecosistemas y su relación con el cambio global. En el avance hacia la unificación de datos y teoría del impacto producido por nuestra especie sobre la biosfera, apenas se ha explorado la relevancia de la información paleoecológica, que proporciona perspectivas temporales de siglos a milenios de las respuestas de los sistemas naturales y socio-ecológicos a la acción antrópica.



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

En esta sesión profundizaremos tanto en la cronología temprana del impacto humano como en la respuesta de la biosfera, en distintos niveles de organización, a este impacto. Esta información es clave para trazar una teoría unificada de la resiliencia que acerque las escalas temporales de paleo- y neocología.

Organizadores: Graciela Gil Romera, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC); Sandra Garcés Pastor, Universidad de Barcelona (UB); Saúl Manzano Rodríguez, Universidad de León.

Ponencia principal: Ponencia principal: "Island time-lines to quantify biodiversity change" por Sandra Nogué Bosch, Investigadora en el CREAM, España.

ST.04.- El Sistema Suelo ante el Cambio Global: biodiversidad, funcionamiento e interacciones planta-suelo

Martes 17 (bloques mañana y tarde). Sala 4: Aula Magna, Edificio Departamental de Humanidades.

El suelo representa la interfase entre la corteza terrestre y la atmósfera, la base y sostén sobre la que se desarrolla la vida terrestre en el planeta. No obstante, nuestro conocimiento de los procesos biogeoquímicos, su interacción con las plantas, así como de la biodiversidad que conforman sus comunidades es todavía muy limitado a pesar de su rol fundamental como reguladores de los ciclos globales de carbono y nutrientes.

En esta sesión haremos una revisión amplia sobre los impactos en las funciones de los ecosistemas edáficos de las distintas perturbaciones provocadas por el Cambio Global, presentando estudios que abordan cambios en la biogeoquímica, la biodiversidad y las relaciones planta-suelo en respuesta a variaciones en los regímenes de temperatura, precipitación, CO₂ atmosférico, disponibilidad de nutrientes, incendios, contaminantes emergentes u otras perturbaciones de origen antropogénico, así como los efectos de diferentes prácticas de gestión, conservación y restauración del medio terrestre. La sesión constará de dos subsesiones, una con una orientación hacia los ciclos biogeoquímicos y otra orientada a los efectos sobre el sistema suelo-planta.

Organizadores: Álvaro López García, Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía, Universidad de Jaén (UJA); Marta Gil Martínez, Departamento de Biología, University of Copenhagen; Sara Marañón Jiménez, Universidad Autónoma de Barcelona (UA) / CREAM; Guille Peguero Gutiérrez, Universidad de Barcelona (UB) y Olga Margalef Marrasé, Universidad de Barcelona (UB).

Ponencia principal: "Soil warming accelerates above-ground litter decomposition and soil organic carbon turnover" por Lucia Fuchslueger, Post doc Researcher at the Centre of Microbiology and Environmental Systems Science of the University of Vienna, Austria..

ST.05.- Acoplamiento ecosistema-atmósfera: microclima, e intercambio de gases y energía en el continuo suelo-planta-atmósfera

Jueves 19 (bloque de mañana). Sala 7: Sala Díaz Toledo, Edificio Departamental de Humanidades.

El cambio climático está afectando a la dinámica de los ciclos de carbono, agua y nutrientes a lo largo del continuo suelo-planta-atmósfera. La modificación de los regímenes de precipitación y temperatura, el aumento del CO₂ atmosférico o la presencia de contaminantes atmosféricos pueden alterar procesos fundamentales en el funcionamiento de ecosistemas terrestres. Algunos de estos procesos son la fotosíntesis, la respiración, la transpiración/evaporación, la emisión de gases efecto invernadero y compuestos orgánicos volátiles, la transferencia de calor, etc. Además, la propia estructura del ecosistema puede amortiguar o exacerbar el efecto de estos factores abióticos a través de la modificación del microclima. En esta sesión se presentarán trabajos tanto experimentales como de modelización que estudien estos procesos a diferentes escalas espaciales (desde la hoja/suelo hasta paisaje) y temporales (desde horas a décadas).

Organizadores: Ana López Ballesteros, Departamento de Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA); Juan Pedro Ferrio, Fundación Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID) / Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) y Penélope Serrano Ortiz, Universidad de Granada (UGR).

Ponencia principal: "Tracking vegetation water and carbon exchange along the soil-plant-atmosphere continuum using stable isotopes and atmospheric tracers" por Teresa Gimeno, Investigadora en el Basque Centre for Climate Change (BC3) y en el Centro de investigación ecológica y aplicaciones forestales (CREAF), España.

ST.06.- Educación en ecología y la ecología en la educación: un reto urgente

Martes 17, (bloques de mañana y tarde). Sala 7: Sala Díaz Toledo, Edificio Departamental de Humanidades.

En el actual escenario de crisis global, la percepción ciudadana de la relación entre el ser humano y el resto de la naturaleza puede verse influida tanto por el sistema educativo (reglado y no reglado) y el mundo académico, como por la familia, los medios de comunicación y un largo etcétera. Es imprescindible que toda la ciudadanía tengamos una alfabetización ecológica que nos permita acceder a información veraz e interpretarla correctamente para poder tomar decisiones saludables. Por otro lado, se hace igual de importante, a día de hoy, fomentar el pensamiento crítico, la mirada sistémica y la contextualización de las estrategias propuestas. Dada la magnitud y complejidad del reto, es imprescindible tender puentes de colaboración entre la academia, la ciudadanía y el profesorado de las distintas entidades y niveles educativos para asentar unas bases comunes sobre las que trabajar en un mismo objetivo: tomar conciencia de que el bienestar humano está profundamente ligado al del resto de sistemas naturales de los que, además, formamos parte. Este simposio inicia esta conversación y presenta algunas de las lagunas existentes, así como posibles herramientas para solucionarlas.

Organizadores: **Gema Escribano Ávila**, Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Tecnigral SL; **Elisa Pizarro Carbonell**, Asociación Aprisco de Las Corchuelas y **Lidia Caño**, Departamento de Didáctica de la Matemática, Ciencias Experimentales y Sociales, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

Ponencia principal: “Alfabetización ecológica de la ciudadanía: cuando saber Ecología y saber relacionarnos con el medio natural es urgente” por **Marcia Eugenio-Gozalbo**, Profesora Titular de Universidad del Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales en la Facultad de Educación de Soria (Universidad de Valladolid), España.

ST.07.- Agroecología: Integrando la producción agrícola y la biodiversidad

Jueves 19 (bloques mañana y tarde). Sala 4: Aula Magna, Edificio Departamental de Humanidades.

La agricultura es actualmente una de las principales causas de la pérdida de biodiversidad en todo el mundo. Sin embargo, también es una actividad esencial para el desarrollo y bienestar humanos. En los últimos años un corpus creciente de literatura está evidenciando los beneficios de la biodiversidad para la producción alimentaria. Conseguir una producción rentable de alimentos saludables que garantice la conservación del medio es uno de los mayores retos a los que se enfrenta nuestra sociedad. Dada la importancia ecológica, económica y social de este reto, muchos grupos de investigación trabajan actualmente en este campo, contribuyendo a comprender cómo funcionan los sistemas agroecológicos, y cómo la biodiversidad contribuye al desarrollo económico y social.

En esta sesión se tratarán temas de agroecología (sensu lato), encaminados a comprender el impacto de la agricultura sobre la biodiversidad, el desarrollo de acciones para mitigar sus impactos negativos, y la identificación de relaciones “win-win”, en las que la biodiversidad actúe en beneficio de la producción de alimentos, y viceversa.

Organizadores: **Carlos Martínez Núñez**, Departamento de Biología Integrativa, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC); **José Manuel Herrera**, Departamento de Biología, Universidad de Cádiz (UCA) y **Elena Velado**, Departamento de Biología Integrativa, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).

Ponencia principal: “Biodiversidad e interacciones ecológicas como motores de servicios ecosistémicos en la agricultura” por **Daniel García**, Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad (UO-CSIC-PA), España.

ST.08.- Ecología del movimiento

Jueves 19 (bloque mañana). Sala 8: Sala de Grados. Edificio CC. de la Salud.

El campo de la ecología del movimiento ha crecido rápidamente durante los últimos años, impulsado parcialmente por el desarrollo tecnológico en los sistemas de seguimiento, así como por los avances en las técnicas analíticas y conceptuales. El estudio de las causas, patrones y mecanismos que producen el movimiento animal supone una importante fuente de conocimiento que ha de ser incorporada en la investigación y conservación de la biodiversidad como parte fundamental de la ecología y, por lo tanto, de la estructura y dinámicas de las poblaciones, comunidades y ecosistemas. El propósito de esta sesión temática es mostrar los últimos avances en el empleo de la ecología del movimiento en la investigación en ecología, así como su potencial tanto en la gestión y conservación de la biodiversidad como en el estudio de procesos ecológicos. Igualmente, esperamos que sirva para generar sinergias y debate entre investigadores interesados en la materia donde se discutan sus limitaciones, así como los nuevos desafíos para integrar el movimiento animal en el estudio y conservación de la biodiversidad.



Organizadores: **Julia Gómez Catasús**, Departamento de Ecología, Universidad Autónoma de Madrid (UAM); **Eneko Arrondo, Área de Ecología**, Universidad Miguel Hernández (UMH) y **Guillermo Fandos Guzmán**, Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Ponencia principal: “Aplicación de la ecología del movimiento para la planificación de la implantación de las energías renovables” por **Juan Manuel Pérez-García**, Investigador (JdIC) en la Universidad Miguel Hernández, España.

ST.09.- Empatía y respeto en la ciencia, por una mayor diversidad de quienes investigamos en ecología

Jueves 19, (bloque de tarde). **Sala 7: Sala Díaz Toledo, Edificio Departamental de Humanidades.**

La diversidad en la ciencia significa cultivar el talento promoviendo la plena inclusión de la excelencia en todo el espectro social. Este espectro social tiene muchas dimensiones que incluyen, entre otras, género, edad, raza, etnia, estado de discapacidad, nacionalidad, afiliación religiosa, orientación sexual y antecedentes socioeconómicos. La comunidad científica actual carece de diversidad social, especialmente en lo que respecta a la participación de mujeres, personas con discapacidad, minorías raciales y otros grupos subrepresentados. El Comité de Igualdad de la AEET descubrió a través de una encuesta sobre desigualdad en la ciencia y dificultades de las mujeres en su trabajo diario, que casi el 60% respondieron sufrir algún tipo de acoso en su trabajo, especialmente los investigadores al comienzo de su carrera.

Esta sesión transversal pretende mostrar el camino que queda por recorrer para mejorar y desarrollar la equidad dentro de la investigación en ecología en España. Esta sesión incluirá presentaciones de expertos sobre inequidad y acoso, así como contribuciones encaminadas a promover la visibilidad de los grupos subrepresentados, identificar los desafíos que enfrentan estos grupos y compartir experiencias que mejoren su inclusión en entornos científicos.

Organizadores: **Pablo Salazar Zarzosa**, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal de la Universidad de Córdoba (UCO); **Marta Gil Martínez**, Department of Biology, University of Copenhagen y **Miguel González Ximénez de Emún**, Departamento de Ecología, Universidad de Granada (UGR).

Ponencia principal: “La discriminación en la carrera científica desde una perspectiva feminista, antirracista : raíces, evolución y caminos por andar” por **Irene Iniesta-Arandia**, Fractal - Colectivo de mujeres investigadoras, España.

ST.10.- Las invasiones biológicas, conocer para gestionar en un contexto de cambio global

Jueves 19 (bloque tarde). **Sala 8: Sala de Grados. Edificio CC. de la Salud.**

El interés científico y público por las especies invasoras está motivado por sus impactos ecológicos, económicos y sociales. Las especies invasoras son responsables de muchas de las extinciones de especies cuya causa se conoce, llegando a ser consideradas unas de las principales impulsoras de la pérdida de biodiversidad. Se consideran una parte importante del cambio global, ya que pueden alterar significativamente los procesos y funciones de los ecosistemas, dando lugar a destacados daños medioambientales que en ocasiones pueden llegar a ser irreversibles.

Factores como el cambio climático, la degradación de los hábitats o la sobreexplotación suponen un reto añadido para la gestión eficaz de las especies invasoras; puesto que permiten su aparición en otros espacios, favorecen el aumento de su área de distribución, dificultan su gestión y magnifican el problema. Esta problemática ha causado un gran interés general, destacando especialmente el papel de España y Portugal, incluyendo diversos puntos de vista y campos científicos.

Esta sesión temática puede constituir un foro necesario para la presentación de revisiones sistemáticas, estudios metodológicos y experiencias que proporcionen respuestas a las preguntas de la investigación científica que, de otro modo, aparecerían dispersas en el ‘corpus’ del congreso.

Organizadores: **Jonatan Rodríguez Parra**, CRETUS. Departamento de Biología Funcional. Universidade de Santiago de Compostela (USC) y **Luís González Rodríguez**, Departamento de Biología Vexetal e Ciencia do Solo. Universidade de Vigo (UVigo).

Ponencia principal: “Human and social factors as drivers of biological invasions” por **Ana Novoa Pérez**, Investigadora del Institute of Botany. Czech Academy of Sciences, Chequia.



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCC CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

ST.11.- La restauración de ecosistemas: lecciones aprendidas y criterios para el futuro

Jueves 19 (bloques mañana y tarde). Sala 5: Sala Conferencias, Edificio CC de la Salud.

La restauración de ecosistemas está más que nunca en el foco de las prioridades internacionales, ya que se considera una estrategia fundamental para mitigar la destrucción y degradación de ecosistemas naturales y el cambio climático, y así mejorar el bienestar humano. La reciente propuesta de reglamentación para una Ley Europea de Restauración de la Naturaleza plantea compromisos legalmente vinculantes, entre los que se incluye haber iniciado la restauración del 20% de la superficie europea en 2030, y de la totalidad de los ecosistemas degradados en 2050. Desde el manejo de los regímenes de perturbaciones a la reintroducción de especies para el restablecimiento de las interacciones bióticas, el conocimiento adquirido durante años de éxitos y fracasos en los ecosistemas restaurados es amplio.

En esta sesión, queremos profundizar en diferentes estudios realizados en ecología de la restauración que promueven el mantenimiento de paisajes resilientes que aseguren la preservación de los servicios ecosistémicos y permitan hacer frente a los grandes desafíos, ambientales y sociales, relacionados con las actuales condiciones de cambio global.

Organizadores: **Beatriz Roncero Ramos**, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla (US); **Jordi Cortina Segarra**, Instituto I.M.E.M. Ramon Margalef; Grupo Gestión de ecosistemas y de la biodiversidad (GEB) de la Universidad de Alicante (UA); **Verónica Cruz Alonso**, Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Alcalá (UAH) y **Rosa María Canals**, Instituto IS-FOOD; Grupo de investigación Ecología y Medio Ambiente de la Universidad Pública de Navarra (UPNA).

Ponencia principal: *"The role of soil microbes in reestablishing ecosystem function and biodiversity and promoting restoration success"* por **Miriam Muñoz-Rojas**, Investigadora en la Universidad de Sevilla, España..

ST.12.- Seguimiento de la Biodiversidad y Big Data (BigBioData): del dato in situ a la gestión adaptativa en una biosfera humanizada

Miércoles 18 (bloque mañana). Sala 4: Aula Magna, Edificio Departamental de Humanidades..

El seguimiento y evaluación de la distribución, estructura y funcionamiento de la biodiversidad, sujeta a presiones y amenazas ligadas a diversos motores de cambio, antrópicos en muchos casos, constituye uno de los grandes retos para la ciencia actual y un eje crítico en las agendas de numerosas agencias gubernamentales.

El ámbito del simposio propuesto apunta al estudio de la Biodiversidad desde diferentes escalas espacio-temporales, recurriendo para ello a la Big Data Science, e incluyendo repositorios de datos de campo o experimentales, programas de observación remota (e.g. Copernicus), redes de seguimiento a largo plazo de índole nacional o internacional (e.g. LTER, Red de Cooperación Científica o Inventarios Forestales Nacionales), redes de sensores automatizados o iniciativas de ciencia ciudadana, entre otras, inmersos en una cada vez mayor capacidad de gestión y análisis de la información espacial.

Los objetivos de esta sesión van dirigidos a fomentar y facilitar el contacto e intercambio de conocimiento y experiencias entre científicos, docentes y técnicos en el marco del seguimiento y evaluación de la Biodiversidad de forma integral. Se pretende atraer a un público cuyas actividades e investigaciones abarquen desde el dato in situ con criterio de experto, al uso de bases de datos y métodos de extrapolación a diferentes escalas espaciotemporales. Se presentarán trabajos que utilizan métodos avanzados de aprendizaje automático, análisis en la nube o AI (inteligencia artificial), así como ejemplos de transferencia de conocimiento a usuarios finales de forma que garantice su aplicación en planes y políticas de gestión.

Organizadores: Grupo de trabajo Seguimiento de la Biodiversidad y Big Data (BigBioData) de la AEET.

Ponencia principal: *"Del dato in situ a la gestión del territorio: aplicaciones de la ecología espacial y BigData Science en una biosfera humanizada"* por **Emilio Guirado**, Investigador posdoctoral en el I.M.E.M. Ramon Margalef (IMEM), Universidad de Alicante, España.

MESAS REDONDAS

1. Divulgación del Cambio Global

Martes, 17 de octubre, de 18:30 a 20:00. Sala 1: Paraninfo, Edificio de Gobierno.

Esta mesa abierta al público general, forma parte del programa del XVI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre cuyo fin es el intercambio de los conocimientos más actuales sobre Ecología que nos lleven a la interpretación y cuidado del planeta. El objetivo de la mesa es fomentar los enfoques transdisciplinarios que implican al conjunto de la sociedad en el análisis de la problemática ambiental. La mesa servirá para dar la bienvenida al público en general a la temática del congreso y que conozcan el enorme valor que la divulgación científica tiene en los procesos de transición ecológica hacia la sostenibilidad. Sus objetivos son:

- 1) Fomentar los enfoques transdisciplinarios que implican al conjunto de la sociedad en el análisis de la problemática ambiental.
- 2) Introducir al público en general a la temática del XVI Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre que conozcan el enorme valor que la divulgación científica tiene en los procesos de transición ecológica hacia la sostenibilidad.

Participan los periodistas: José María Montero; Raúl Rejón y Mabel Angulo

Modera: **Sonia Arraez**

Cada ponente intervendrá exponiendo su experiencia en: 1) el acceso e interpretación a la información científica, 2) la forma de comunicar la ciencia, 3) la respuesta de los medios de comunicación a la problemática ambiental y 4) La sensibilidad de la audiencia al cambio global. A continuación se establecerá un debate que nos lleve a una propuesta de compromiso para que los investigadores participen en las tareas de divulgación de sus resultados de investigación. El público tendrá la oportunidad de plantear a los ponentes sus experiencias, inquietudes y opiniones.

2. Ecología traslacional: Una perspectiva integrada de la ecología para dar respuesta a los problemas de gestión

Martes, 17 de octubre, de 18:30 a 20:00. Sala 6: Sala Bioclimática, Edificio Departamental CC de Educación.

La Ecología Traslacional es una aproximación en la cual científicos, tomadores de decisiones y actores locales, trabajan juntos para investigar aspectos relacionados con el abordaje de problemas ambientales. Esta característica la distingue tanto de la investigación ecológica básica como de la aplicada y, extiende deliberadamente la práctica científica hacia una investigación orientada al uso. Esta disciplina se encuentra en una posición única para abordar cuestiones ambientales complejas mediante enfoques interdisciplinarios y la colaboración integrada entre científicos y profesionales. En este contexto, los gestores y responsables de la toma de decisiones informan y enriquecen el proceso científico, y contribuyen a dar forma a cuestiones de investigación que surgen de problemas de gestión reales. En esta mesa redonda contamos con profesionales con gran experiencia que debatirán y expondrán sus experiencias en el trabajo con investigadores, con el fin de identificar cuestiones clave que animen a los ecólogos a participar en el desarrollo de este campo tan necesario para afrontar la crisis ambiental.

El taller será dinamizado a través de una breve introducción sobre la necesidad y complementariedad del trabajo de los científicos y gestores, y el planteamiento de preguntas a los participantes tales como estas: ¿puedes describir brevemente cómo se ve desde tu experiencia profesional la afirmación anterior? ¿has experimentado algún caso de éxito de ciencia traslacional? ¿cuáles crees que son las principales limitaciones que dificultan la colaboración entre científicos, gestores y actores locales? ¿qué medidas tomarías para mejorar la situación?

Ponentes:

- **Javier Cano**, Junta de Andalucía, Jefe de Departamento de Actuaciones Forestales. Delegación Territorial de Medio Ambiente en Granada.
- **Fernando Rodríguez Correal**, Gestema Sur S.L.
- **Francisco Bonet**, Departamento de Ecología, Universidad de Córdoba.
- **Blanca Ramos**, Técnica retirada del Área de Conservación del Parque Nacional de Sierra Nevada.

Modera: **Javier Cabello**, Universidad de Almería.



a eet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCC CENTRO ANDALUZ PARA LA
DIVULGACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

JORNADAS TÉCNICAS DE CAMPO

Viernes 20 de octubre. Gran Hotel Almería (c/ Reina Regente, 8, 04001 Almería).

JTC1. Seguimiento del cambio global en ecosistemas semiáridos: infraestructuras de campo en el Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar

Enfoque/objetivo: dar a conocer los valores ecológicos del espacio protegido y las infraestructuras y proyectos de seguimiento científico que se están desarrollando allí.

Itinerario: Almería - Amoladeras - Salinas del Cabo de Gata - Balsa Blanca - Almería.

- Amoladeras: seguimiento ecohidrológico de un hábitat prioritario. Medición de nivel freático y calidad del agua del acuífero y funcionamiento de *Ziziphus lotus* (especie clave del ecosistema).
- Salinas del Cabo de Gata: visita a un humedal adaptado para la obtención de sal desde tiempos inmemoriales, declarado de importancia internacional RAMSAR desde 1990, especialmente por su avifauna y como lugar estratégico para la migración de aves entre Europa y África. Comentarios sobre los experimentos llevados a cabo en el marco del proyecto SPILL-ISLAND, para testar el efecto de la comunidad de depredadores sobre la cadena trófica en islas de recursos..
- Balsa Blanca: infraestructura geocientífica para el seguimiento del intercambio de los flujos de materia y energía entre ecosistema y atmósfera. Medición de flujos de agua y gases de efecto invernadero (CO₂ y CH₄) y variables radiométricas (torres "eddy covariance" y cámaras de flujo de suelo).

Horario: Salida: 9:00 h.; Almuerzo: picnic en la playa; Llegada: 18:30 h.



Viernes 20 de octubre. Gran Hotel Almería (c/ Reina Regente, 8, 04001 Almería).

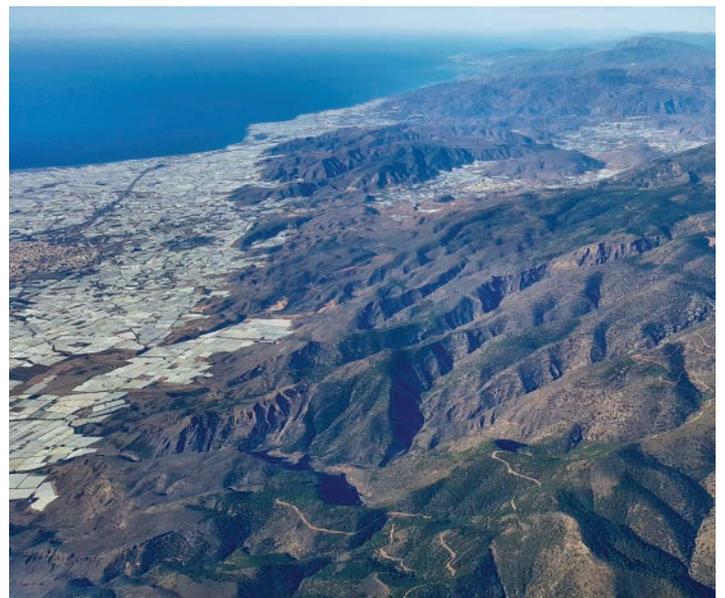
JTC2. Desafíos ambientales de un socioecosistema dedicado a la producción agrícola intensiva: el Poniente almeriense

Enfoque/objetivo: analizar y reflexionar sobre el cambio dramático en el uso de suelo ocurrido, así como la interconexión entre los impactos a nivel social, hidrológico y sobre la biodiversidad.

Itinerario: Almería - Peñón de Bernal - Balsa del Sapo - Punta Entinas-Sabinar - Almería.

- Peñón de Bernal: evolución histórica de la comarca del Poniente Almeriense, prestando especial atención a los cambios de uso del suelo e impactos en el sistema de acuíferos del Sur de Sierra de Gádor-Campo de Dalías derivado del desarrollo de la agricultura intensiva bajo plástico.
- Balsa del Sapo: origen, características y evolución del humedal Cañada de Las Norias (conocido comúnmente como Balsa del Sapo) en un ambiente altamente antropizado.
- Punta Entinas-Sabinar: valores ecológicos del Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar catalogado como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y humedal pertenecientes al Convenio Ramsar.

Horario: Salida: 8:30 h.; Almuerzo: picnic en los miradores del Almerimar; Llegada: 14:30 h.



JORNADAS TÉCNICAS DE CAMPO

Viernes 20 de octubre. Gran Hotel Almería (c/ Reina Regente, 8, 04001 Almería).

JTC3. Las montañas como torres de agua que soportan socioecosistemas de zonas áridas: ladera Sur de Sierra Nevada

Enfoque/objetivo: conocer los paisajes ambientales y culturales de la ladera sur de Sierra Nevada, iniciativas locales de sostenibilidad y los gradientes ambientales del sureste ibérico. Dar a conocer las investigaciones que se están llevando a cabo en el proyecto NBS4WATER, así como la importancia de las prácticas de siembra y cosecha de agua en el contexto de los servicios ecosistémicos.

Itinerario: Almería - Mecina Bombarón - Laujar de Andarax - Almócita - Almería

- Acequias de Mecina Bombarón: ruta de las acequias (2 horas), otoñada de los castañares en Sierra Nevada, efectos de la red de acequias sobre los ecosistemas terrestres y acuáticos.
- Laujar de Andarax. Río Andarax: visita a la alisea del río Andarax y degustación de vinos locales.
- Almócita-Ohanes. Medio Andarax. Desierto de Tabernas: Proyectos locales de sostenibilidad, seguimiento ecohidrológico en el río Ohanes, pasillo Gádor-Sierra Nevada, y desierto de Tabernas.

Horario: Salida: 8:00 h.; Visita guiada y cata de vinos acompañada de embutidos locales en Bodegas Bosquet de Laujar de Andarax; Llegada: 19:30 h.



Viernes 20 de octubre. Gran Hotel Almería (c/ Reina Regente, 8, 04001 Almería).

JTC4. De la agricultura regenerativa al territorio regenerativo: una iniciativa para la revitalización socioecológica de las zonas áridas de interior

Enfoque/objetivo: Conocer los valores del Parque Natural de Sierra María-Los Vélez y de la comarca que lo rodea, así como las acciones de restauración de ecosistemas y aquellas relacionadas con la agricultura y ganadería ecológicas que mejoren la fertilidad del suelo y la gestión del agua, en el marco de trabajo y colaboración de la asociación AlVelAl y la Dirección del espacio protegido.

Itinerario: Almería - Vélez Rubio - Chirivel - Almería.

- Visita a las fincas "Cortijo Grande" y "Cortijo Colorao" para ver diversas actuaciones de restauración de ecosistemas y conservación de biodiversidad.
- Visita a la finca "Cortijo El Ciruelo" donde se llevan a cabo prácticas de ganadería ecológica y agricultura regenerativa.

Horario: Salida: 8:30 h.; Almuerzo en la finca "Cortijo El Ciruelo", cordero segureño y otros productos locales; Llegada: 19:30 h.



ACTIVIDADES SOCIALES / LÚDICAS

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.

Lunes, 16 de octubre, 20:00- 22:00. **Patio externo del Edificio de Gobierno-Paraninfo.**

» Cóctel de bienvenida

Para dar la bienvenida a los participantes en el Congreso, y romper el hielo, hemos preparado un coctel que incluye una selección de tapas de gastronomía local, refrescos, cervezas y vino blanco Rueda verdejo y tinto cosecha Ribera del Duero. Habrá opciones para veganos, vegetarianos y personas con intolerancias o dietas especiales.

» Cafés mañana y tarde

Martes 17, miércoles 18 y jueves 19, (9.30-10:30) y (16:30-17:30). **Hall del Edificio de Gobierno-Paraninfo.**

Con el fin de fomentar la participación y el debate, las sesiones de pósteres tendrán lugar durante estas pausas para el café, que ofrecerán la oportunidad de exponer trabajos e intercambiar pareceres en un ambiente relajado.

» Almuerzos diarios

Martes 17, miércoles 18 y jueves 19, (13:00-14:30). **Comedor Universitario.**

Los almuerzos diarios se darán en el Comedor universitario de la UAL. Los participantes serán provistos de tickets diarios que tendrán que entregar en el comedor en el momento de su llegada. **No olvides llevar contigo tu ticket.**

» Cena del congreso

Miércoles, 18 de octubre, 21:00. **Gran Hotel Almería (c/ Reina Regente, 8, 04001 Almería).**

La tradicional Cena del Congreso ofrece un espacio de esparcimiento y distensión, después de un programa científico intenso. Para facilitar la interacción entre grupos y participantes, nos hemos decidido por el formato cóctel. El menú constará de 4 tapas frías y 4 tapas calientes, postre, bebidas y café. Habrá opciones para veganos, vegetarianos y personas con intolerancias o dietas especiales. Estará amenizada por un espectáculo de flamenco de primer nivel.

Lunes 16 a Jueves 19, (10:00-14:00) y Martes 17 a Jueves 19 (17:00-19:00). **Pabellón Historia Natural.**

» Visita Gratuita al Pabellón de Historia Natural

El Pabellón de Historia Natural de la Universidad de Almería (<https://pabellondehistorianatural.es/>), recién abierto, pertenece al CECOUAL, Centro de Colecciones Científicas de la UAL, cuyos objetivos son la investigación en bio y geodiversidad, didáctica, gestión de colecciones y divulgación, utilizando las colecciones científicas como eje principal. Cualquier persona del congreso que vaya acreditada podrá entrar gratuitamente.

CINECO

Martes, 17 de octubre, 18:30 - 20:00. **Sala 5: Sala Conferencias, Edificio CC de la Salud.**

El cambio climático, la pérdida de hábitat, la contaminación, la sobreexplotación de los recursos, la aparición de especies exóticas invasoras son las principales amenazas a los que muchas especies, y los ecosistemas de los que forman parte, se enfrentan hoy en día. Es bastante complicado que el trabajo que se hace en las universidades y centros de investigación llegue al público general y utilizar medios alternativos, como el arte o la cultura, pueden ser de gran ayuda para llegar a diferentes audiencias y concienciar al público sobre estos problemas y sus consecuencias. Utilizar el cine como vehículo de comunicación es una apuesta todavía poco utilizada y la organización del congreso ha apostado por apoyar esta vía de divulgación. Por ello hemos traído al Congreso una muestra de varios cortometrajes que fueron presentados en pasadas ediciones del Festival CINECO.

ASAMBLEA SOCIOS Y SOCIAS AEET

» Asamblea ordinaria

Miércoles 18, (16:00-16:30). **Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.**

» Asamblea extraordinaria (Elecciones Junta Directiva)

Miércoles 18, (16:00-16:30). **Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.**

» Asamblea ECR (Comisión Early Career Researchers)

Miércoles 18, (16:30-17:30). **Sala 1: Paraninfo, Edificio Gobierno.**



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG
CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

PREMIOS A LAS MEJORES PRESENTACIONES AL XVI 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 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 al mejor póster

La AEET otorgará un premio al mejor póster presentado por un/a doctorando/a. La dotación de este premio será de 100 euros. 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 investigador/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 pretende reconocer 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.

Esta distinción tiene un carácter honorífico y por tanto carece de dotación económica. El galardonado obtiene el estatus de Socio honorario de la AEET.

» Premio Contribución a la diversidad y la inclusión en la academia

Este premio reconoce a personas o colectivos que hayan 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.

Este premio está patrocinado por [Transmitting Science](#) que ofrece una suscripción a uno de sus cursos.



» Premio "Ciencia abierta"

Este premio reconoce la labor de personas o colectivos que hayan 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.

Este premio está patrocinado por la AEET que ofrece una suscripción a uno de sus cursos o una dotación económica destinada a apoyar las actividades del grupo.



» Premio "Divulgación científica"

Este premio reconoce los esfuerzos de personas o colectivos que hayan destacado en la tarea de transmitir la Ecología como ciencia al público general. Se valora 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.

Este premio está patrocinado por la revista Quercus que ofrece una suscripción anual gratuita a su revista.



EXPOSICIÓN COMERCIAL

Hall del Edificio de Gobierno-Paraninfo.

» 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. Su filial ACOM LAB se sitúa a la vanguardia en el diseño y construcción de instalaciones de investigación. Una empresa comprometida con la AEET, a la que lleva apoyando desde hace 2 años, financiado algunos de los proyectos de nuestra Convocatoria de Proyectos de investigación liderados por ecólogos y ecólogas nóveles.

INFORMACIÓN GENERAL

» 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.

» Story teller

Hemos contratado a una *Story teller*, que realizará dibujos en directo, en tiempo real de las ponencias plenarias y algunos otros momentos clave del congreso. Los dibujos resultante quedarán a disposición de los asistentes durante el congreso y, tras el congreso, haremos un dossier recopilatorio.

» Conciliación familiar

Conscientes de la importancia de conciliar la vida familiar con la actividad científica y de las dificultades que, especialmente, encuentran 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 sean bienvenidas. 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, sin gasto adicional alguno salvo que se quiera usar el servicio de catering del congreso. En tal caso, habrá que abonar el importe de la comida de los acompañantes.
- En las instalaciones del Congreso **se ha habilitado una sala de lactancia** para que las madres puedan dar el pecho con tranquilidad a sus bebés. También habrá una sala de conciliación familiar (Sala Reuniones. Edificio CITE V) que las y los asistentes podrán usar para descansar con sus familias, calentar la comida de menores no lactantes, disponer de un cambiador y usarla como espacio lúdico y de esparcimiento para niños y niñas en edad infantil. Dado que el campus de la UAL tiene espacios ajardinados y peatonales, si el tiempo lo permite, los pequeños y pequeñas podrán disfrutar (siempre bajo la tutela de su cuidador acompañante) de lugares de esparcimiento al aire libre.
- En este congreso **se permite expresamente que las participantes 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

» 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,



aeet
ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada

» 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*. 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) y nunca se compartirá la información escrita o verbalmente con nadie más sin previo consenso con la persona denunciante.

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. Planifica tu charla de modo que destines al menos 3 minutos para preguntas (1 o 2 minutos para charlas cortas "Oral Flash"). Tu tiempo de presentación es limitado. 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 te avisará cuando le quede 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" cercano al 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 aparece listada en el programa, seguido de una barra inferior (_) y tu apellido, e.g. (SG.01-O-1_Pérez). Los códigos de identificación de las respectivas ponencias, están disponibles ordenados por día de presentación y ordenados por número de sesión.

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. Recomendamos 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.

Directrices audiovisuales:

Esta previsto que todas las salas de sesiones estén equipadas con ordenadores con Windows 10 y Microsoft Office 2016, y proyectores con resolución (1028 x 768: relación 4:3 y/o 1920x1080: relación 16:9). Puede que, en algunas salas, las presentaciones con relación 16:9 se muestren dejando bandas negras por encima y por debajo de la presentación para llenar la pantalla. Todos los ordenadores están equipados con el software VLC para la visualización de vídeo pero, se aconseja probar con antelación este tipo de presentaciones para asegurar su correcta visualización.

Recomendamos usar presentaciones en formato PDF. Además se podrán usar presentaciones en PowerPoint y Prezi, pero en tal caso, se recomiendan llevar un archivo con formato pdf, como copia de seguridad.

» 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 expondrán 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:

Sesiones de pósteres:

- Pausa café/sesión de pósteres-martes 17 de octubre:
 - 1. Café de mañana (09:30-10:30): Sesiones SG.01; SG.02; SG.03; SG.07; SG.08; ST.04 y ST.06
 - 2. Café de tarde (16:30-17:30): Sesiones SG.01; SG.02; SG.03; SG.07; ST.02; ST.04 y ST.06
- Pausa café/sesión de pósteres-miércoles 18 de octubre:
 - 3. Café de mañana (09:30-10:30): Sesiones SG.01; SG.02; SG.03; SG.06; SG.07; ST.01 y ST.12
- Pausa para el café/sesión de pósteres-jueves, 19 de octubre:
 - 4. Café de mañana (09:30-10:30): Sesiones SG.01; SG.04; SG.05; ST.07; ST.05; ST.08 y ST.11
 - 5. Café de tarde (16:30-17:30): Sesiones SG.04; SG.045; ST.03; ST.07; ST.09; ST.10 y ST.11



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 coautores 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 #AEET2023 y a seguir el congreso en twitter con @_AEET_. Sin embargo, entendemos que algunas personas no quieren difundir sus investigaciones. Esta es una importante consideración que debe ser respetada. Para aquellas personas que no quieren que sus presentaciones sean twiteadas, 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 das 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.



LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

Martes, 17 octubre, bloque de mañana

SALA 1 - PARANINFO, EDIFICIO GOBIERNO

SG.01.- Ecología del Cambio global

- 10:30: ANTONIO GAZOL [SG.01-OP-1] *"Respuestas de las plantas a eventos extremos a lo largo de formaciones y a diferentes niveles de organización"*
- 11:00: ANTOINE CABON [SG.01-O-2] *"Declining tree growth resilience mediates subsequent forest mortality"*
- 11:15: LOURDES MORILLAS VIÑUALES [SG.01-O-3] *"Cambios morfológicos y fisiológicos en la respuesta a la sequía a lo largo de la distribución geográfica de Quercus suber"*
- 11:30: MICHAEL O'BRIEN [SG.01-O-4] *"Excessive rainfall a stronger driver of tree growth and survival than drought in tropical forests"*
- 11:45: FRANCISCO SANMIGUEL OTI [SG.01-O-5] *"Real-time response in growth and leaf health of native (Quercus faginea) and planted (Pinus sylvestris) forest species to extreme drought events."*
- 12:00: GERARD CODINA MARTÍNEZ [SG.01-O-6] *"Resiliencia forestal post-incendio en base a trayectorias sucesionales al nicho climático de las especies"*
- 12:15: ASIER HERRERO MÉNDEZ [SG.01-O-7] *"Growth resilience and legacy effects after a tornado in a Fagus sylvatica Iberian forest"*
- 12:30: ROSANA LÓPEZ RODRÍGUEZ [SG.01-O-8] *"Cuando sobrevives a una erupción volcánica y la sequía te mata"*
- 12:45: MIGUEL ÁNGEL BLANCO-RODRÍGUEZ [SG.01-O-9] *"El papel de la sequía post-incendio en la recuperación de la cubierta vegetal en bosques quemados mediterráneos a lo largo de un gradiente de aridez"*
- 12:50: JORGE ALDEA [SG.01-O-10] *"Thinning increased drought resilience in an oak Swedish plantation"*
- 12:55: PEDRO REBOLLO [SG.01-O-11] *"Recent increase in tree damage and mortality and their spatial dependence on drought intensity in Mediterranean forests"*

SALA 2 - SALÓN DE GRADOS, EDIFICIO GOBIERNO

SG.02.- Biodiversidad: conservación y biogeografía

- 10:30: LAURA CARDADOR BERGUA [SG.02-OP-1] *"Adaptación y proliferación en un mundo antrópico: el caso de las invasiones biológicas"*
- 11:00: MARÍA ÁNGELES ORTIZ HERRERA [SG.02-O-2] *"Patterns of speciation in Mediterranean cryptic species"*
- 11:15: ANDREA MIRA-JOVER [SG.02-O-3] *"Consecuencias a nivel telomérico, fenotípico y reproductivo de una expansión de tortugas afectadas por surfing genético"*
- 11:30: DANIEL ROMERA ROMERA [SG.02-O-4] *"La acción antrópica complementa al clima en su efecto sobre las coníferas del Mediterráneo Occidental."*
- 11:45: SOFÍA GALVÁN [SG.02-O-5] *"5 million years of climatic dynamics: Do time, area, and climatic stability play a key role in shaping/explaining global biodiversity?"*
- 12:00: MIQUEL FERRÍN GUARDIOLA [SG.02-O-6] *"Functional and phylogenetic response to aridity and drought by springtail communities across Europe"*
- 12:15: PEDRO ROMERO VIDAL [SG.02-O-7] *"Poaching sources and trade routes in Peru and Ecuador warn of the unsustainable domestic demand for preferred parrot species"*
- 12:30: MARIO DÍAZ [SG.02-O-8] *"How to deal with global change threats to biodiversity"*
- 12:45: SANDRA NAVAS SASTRE [SG.02-O-9] *"Gestión forestal y conservación de los pinares de pino silvestre de la Sierra de Guadarrama"*

SALA 3 - SALA DE GRADOS, EDIFICIO CITE V

SG.03.- Ecología de comunidades

- 10:30: BEATRICE LANDONI [SG.03-OP-1] *"From temporal environmental variation to intraspecific variation in flowering phenology: searching for adaptive responses to climate change"*
- 11:00: RAQUEL MUÑOZ GALLEGO [SG.03-O-2] *"Trait-mediated effects driven by the invasive moth Paysandisia archon alters plant-frugivore interactions in the Mediterranean dwarf palm"*
- 11:15: JORGE ISLA ESCUDERO [SG.03-O-3] *"Seeds and maternal progenies distribution patterns of an animal-dispersed plant across an expansion gradient"*
- 11:30: JAIME FAGÚNDEZ [SG.03-O-4] *"Dispersión endozoócora por herbívoros en hábitats costeros del parque nacional Illas Atlánticas"*
- 11:45: MARÍA TORRES-SÁNCHEZ [SG.03-O-5] *"Ecological opportunities after species extirpations in salamander communities"*
- 12:00: VIRGINIA DOMÍNGUEZ GARCÍA [SG.03-O-6] *"Interaction network structure predicts species temporal persistence in empirical plant-pollinator communities"*
- 12:15: JULIO MANUEL ALCÁNTARA GÁMEZ [SG.03-O-7] *"Efecto de los hongos de la filofera sobre las interacciones planta-planta durante el reclutamiento"*
- 12:30: ANDY J. GREEN [SG.03-O-8] *"Seed dispersal interactions of waterfowl (Anatidae) depend on bird and plant traits"*
- 12:45: RAÚL SÁNCHEZ GARCÍA [SG.03-O-9] *"Buttonweed Cotula coronopifolia, an invasive plant aided by waterbird endozoochory"*

SALA 4 - AULA MAGNA, EDIFICIO DEPARTAMENTAL HUMANIDADES

ST.04.- El Sistema Suelo ante el Cambio Global: biodiversidad, funcionamiento e interacciones planta-suelo

- 10:30: LUCIA FUCHSLUEGER [ST.04-OP-1] *"Soil warming accelerates above-ground litter decomposition and soil organic carbon turnover"*
- 11:00: PABLO GARCÍA PALACIOS [ST.04-O-2] *"The particulate organic fraction dominates soil carbon in the mineral layer of cold ecosystems"*
- 11:15: LUNA MCGILL ALFONSEL [ST.04-O-3] *"Papel de las fracciones del carbono orgánico del suelo en el mantenimiento de los servicios ecosistémicos a escala global"*
- 11:30: CECILIO OYONARTE GUTIÉRREZ [ST.04-O-4] *"Mapa de la capacidad potencial de secuestro de carbono de los suelos en España ante diferentes escenarios de gestión"*
- 11:45: YOLANDA PUEYO ESTAÚN [ST.04-O-5] *"El efecto del pastoreo en la composición, abundancia y actividad de las comunidades microbianas de suelos yesíferos"*
- 12:00: AMARA SANTIESTEBAN SERRANO [ST.04-O-6] *"Efectos de los incendios de alta severidad en la multifuncionalidad de los suelos forestales"*
- 12:15: ANTONIO GALLARDO [ST.04-O-7] *"Lo que el espectro de infrarrojo medio ve en experimentos de simulación de cambio climático sobre la materia orgánica del suelo"*
- 12:30: PHILIP MARTIN [ST.04-O-8] *"The impact of precipitation changes on the physical, chemical, and biological properties of forest soils: an umbrella review"*
- 12:45: CRISTINA APONTE [ST.04-O-9] *"Tiempo de setas: La influencia de las condiciones climáticas en la producción de carpóforos"*

SALA 5 - SALA DE CONFERENCIAS, EDIFICIO CC. DE LA SALUD

SG.07.- Ecología Funcional

- 10:30: JULIA CHACON LABELLA [SG.07-OP-1] *"How to improve scaling from traits to ecosystem processes"*
- 11:00: SERGIO DE TOMÁS MARÍN [SG.07-O-2] *"Trait-environmental relationships and community assembly in a sub-Mediterranean forest of Central Spain"*
- 11:15: SARA GAMBOA JURADO-CENTURIÓN [SG.07-O-3] *"Is diet affecting diversification? The effect of dietary strategies on mammals' evolution"*
- 11:30: CAYETANO GUTIÉRREZ CÁNOVAS [SG.07-O-4] *"Functional biogeography of vertebrate scavengers drives carcass removal across biomes"*
- 11:45: REBECA ARIAS-REAL [SG.07-O-5] *"Are ephemeral streams terrestrial or fluvial ecosystems? The role of biocrusts to maintain their functioning"*
- 12:00: YELYZAVETA SHPILKINA [SG.07-O-6] *"Effects of mycorrhizal fungi and the functional diversity of plants on ecosystem functioning: an experimental approach"*
- 12:15: HERMINE HOUDAS [SG.07-O-7] *"Analysing tree rings to identify and characterise pine processionary moth defoliations"*
- 12:30: SARA SÁNCHEZ MORENO [SG.07-O-8] *"Respuesta de rasgos funcionales de nematodos al cambio climático en sistemas semiáridos"*
- 12:45: ALEJANDRO CARRASCOSA BECERRIL [SG.07-O-9] *"El papel de los rasgos funcionales en los procesos y servicios ecosistémicos de los pastizales de la dehesa"*

SALA 6 - SALA BIOCLIMÁTICA, EDIFICIO DEPARTAMENTAL CC. EDUCACIÓN

SG.08.- Nuevas fronteras de la Ecología en el Antropoceno

- 10:30: FERNANDO VALLADARES [SG.08-OP-1] *"Antropoceno, la humanidad confrontada"*
- 11:00: FRANCY DANIELA ALBA-PATIÑO [SG.08-O-2] *"Analysing Human-Wildlife conflicts through the Environmental Justice lens"*
- 11:15: AMANDA JIMÉNEZ ACEITUNO [SG.08-O-3] *"Unraveling social-ecological dynamics and leverage points in an intensive agricultural system in the drylands of South-East Spain"*
- 11:30: HOLLY BRAUSE [SG.08-O-4] *"Hope in the Microbial Universe: An Ethnographic Examination of the Changes in the Human/Microbe Relationship in Agriculture and Beyond"*
- 11:45: HELENA LEINO [SG.08-O-5] *"Enhancing biodiversity in cities: Socio-ecological micronetworks of endangered species and urban infrastructures"*
Cancelada
- 11:50: SARA RUPÉREZ LEÓN [SG.08-O-6] *"Análisis del aprovechamiento maderable en España y Francia a través de la traducción"*
- 11:55: JUAN MIGUEL REQUENA MULLOR [SG.08-O-7] *"Dissemination of One Health-related information on Twitter: What makes One Health tweets go viral?"*
- 12:00: MARÍA PIQUER-RODRÍGUEZ [SG.08-O-8] *"La pandemia como un experimento natural para entender las dinámicas de los sistemas socio-ecológicos terrestres"*
- 12:15: ALBA GUTIÉRREZ GIRÓN [SG.08-O-9] *"Biodiversidad, economía y empleo en España, análisis y perspectivas de futuro desde una mirada interdisciplinar"*
- 12:30: MARÍA D. LÓPEZ RODRÍGUEZ [SG.08-O-10] *"Participatory tools to support collective action for governing social-ecological systems"*
- 12:45: Preguntas y conclusiones



ST.06.- Educación en ecología y la ecología en la educación: un reto urgente

- 10:30: **MARCIA EUGENIO GOZALBO** [ST.06-OP-1] *"Alfabetización ecológica de la ciudadanía: cuando saber Ecología y saber relacionarnos con el medio natural es urgente"*
- 11:00: **CRISTINA FERNÁNDEZ ARAGÓN** [ST.06-O-2] *"La Ecología en la escuela: un análisis de la actual normativa curricular"*
- 11:15: **ANNE-MARIE BALLEGEER** [ST.06-O-3] *"El papel de la educación para afrontar la crisis climática."*
- 11:30: **IGONE PALACIOS AGUNDEZ** [ST.06-O-4] *"¿Cómo ayudar al profesorado en formación a mejorar su conocimiento sobre biodiversidad e involucrarles en comunicar la importancia de su conservación?"*
- 11:45: **MARINA GARCIA LLORENTE** [ST.06-O-5] *"Innovación docente a través del Aprendizaje servicio para fomentar el aprendizaje activo y comprometido en Ciencias de la Sostenibilidad"*. **Cancelada.**
- 12:00: **VÍCTOR MARTÍNEZ-MARTÍNEZ** [ST.06-O-6] *"Ecología del fuego: una oportunidad para enseñar sobre interdisciplinariedad y NoSTEM."*
- 12:15: **LAURA JIMÉNEZ BAILÓN** [ST.06-O-7] *"Proyecto "Semillas por el Clima": Aportaciones metodológicas desde la ciencia ciudadana a la educación sobre cambio climático y agrobiodiversidad"*
- 12:30: **HUGO MAJADAS AYUSO** [ST.06-O-8] *"Instrumentos participativos para la transformación ecosocial: El caso del Plan de Acción de Educación Ambiental de Extremadura."*
- 12:45: **ÁNGEL V. GARCÍA** [ST.06-O-9] *"Red ciudadana para el estudio del vencejo común (Apus apus) en Toledo (España)."*
- 12:50: **ISABEL LUJÁN FELÍU-PASCUAL** [ST.06-O-10] *"El reto urgente de la formación de los docentes sobre el problema de los residuos"*
- 12:55: **SALVADOR ALJAZAIRI LÓPEZ** [ST.06-O-11] *"Nuevas metodologías en la enseñanza de la ecología"*

Martes, 17 octubre, bloque de tarde

SALA 1 - PARANINFO, EDIFICIO GOBIERNO

SG.01.- Ecología del Cambio global

- 14:30: **PABLO GONZÁLEZ-MORENO** [SG.01-O-12] *"The health of forest ecosystems: a systematic review on research trends and concepts to take better management actions"*
- 14:45: **JASMINE RHOADES** [SG.01-O-13] *"Historic land use magnifies climate change impacts on rear edge European beech populations"*
- 15:00: **JUDIT LECINA-DÍAZ** [SG.01-O-14] *"Ecosystem services at risk from disturbances in Europe's forests"*
- 15:15: **PILAR HURTADO ARAGÜÉS** [SG.01-O-15] *"Forest management promotes resilience across biomes"*
- 15:30: **JORDI MARGALEF MARRASE** [SG.01-O-16] *"Climatic niche derived indices as a tool to predict demographic trends in Pinus uncinata forests"*
- 15:45: **JULIÁN TIJERÍN TRIVIÑO** [SG.01-O-17] *"Signs of decelerating productivity in European forests in response to recent changes in climate: the uncertain future of forests."*
- 16:00: **BELÉN MÉNDEZ CEA** [SG.01-O-18] *"Capacidad adaptativa en poblaciones naturales y plantaciones de cedro del Atlas. La genética como punto de encuentro de la biogeografía y la vulnerabilidad frente al cambio global."*
- 16:15: **TERESA GOICOLEA** [SG.01-O-19] *"Dónde y cómo restaurar nuestros paisajes para fomentar la biodiversidad y conectividad frente al cambio climático"*
- 16:20: **PILAR CASTRO DÍEZ** [SG.01-O-20] *"Evaluación del stock de carbono en bosques con distinta historia de uso en un área protegida"*
- 16:25: **JOSEP PADULLÉS CUBINO** [SG.01-O-21] *"Winners and losers from global change drivers: a phylogenetic approach in temperate forest understories"*

SALA 2 - SALÓN DE GRADOS, EDIFICIO GOBIERNO

SG.02.- Biodiversidad: conservación y biogeografía

- 14:30: **ELENA BERTOS MARTÍN** [SG.02-O-10] *"La parapatría local entre gatos monteses y gatos domésticos en medios mediterráneos no es una barrera eficiente para los patógenos"*
- 14:45: **ROBERTO CARLOS RODRÍGUEZ-CARO** [SG.02-O-11] *"Vertebrate populations' trends across the Iberian Peninsula"*
- 15:00: **ANDRÉS BAREA MÁRQUEZ** [SG.02-O-12] *"Using phylogeography and niche modeling for in-situ conservation of wild olive diversity."*
- 15:15: **MÓNICA LANZAS** [SG.02-O-13] *"Prioritizing conservation action beyond protected areas: opportunities in Catalonia"*
- 15:30: **JUAN CARLOS JARAMILLO FAYAD** [SG.02-O-14] *"Evaluación integral de los impactos sobre la fauna silvestre en el proyecto vial Concesión La Pintada, en Antioquia- Colombia para su prevención y mitigación"*
- 15:45: **MARIA TRINIDAD TORRES GARCÍA** [SG.02-O-15] *"Tree-related microhabitats on retention trees in Fennoscandian plantation forests"*
- 16:00: **ALEJANDRO LÓPEZ-GARCÍA** [SG.02-O-16] *"Cambios en la distribución de las poblaciones reproductoras de cigüeña blanca asociada a los vertederos"*
- 16:15: **NURIA LÓPEZ GALÁN** [SG.02-O-17] *"Impactos de la presencia del gato doméstico (Felis catus) en el entorno: una revisión sistemática"*
- 16:20: **CLAUDIO AÇAÍ BRACHO-ESTÉVANEZ** [SG.02-O-18] *"Spatial sampling biases in species distribution models – dealing with the unknown"*
- 16:25: Preguntas y conclusiones

SG.03.- Ecología de comunidades

- 14:30: **EZEQUIEL ANTORÁN PILAR** [SG.03-O-10] "*Los mecanismos de coexistencia en las comunidades de plantas anuales varían con la ontogenia y las condiciones climáticas*"
- 14:45: **CLARA ESPINOSA DEL ALBA** [SG.03-O-11] "*Microclimate drives seed germination phenology in alpine plant communities*"
- 15:00: **PABLO QUILES** [SG.03-O-12] "*Influencia de las carreteras en el ensamblaje de las comunidades de mesocarnívoros*"
- 15:15: **ANA SANTOS-TORRES** [SG.03-O-13] "*Efecto del pastoreo en las comunidades de plantas, coleópteros coprófagos y aves en los páramos esteparios mediterráneos*"
- 15:30: **PEDRO ABELLÁN** [SG.03-O-14] "*Macroinvertebrate diversity in Sierra Nevada alpine lakes: community structure and driving environmental factors*"
- 15:45: **DOLORES RUIZ LUPIÓN** [SG.03-O-15] "*Exploring new worlds in Doñana National Park: La Finca de Caracoles, a punished habitat*"
- 16:00: **JUAN TRABA** [SG.03-O-16] "*Contra pronóstico, la competencia intraespecífica provoca contracción del nicho ecológico. Un caso de estudio con passeriformes esteparios*"
- 16:15: Preguntas y Conclusiones

SALA 4 - AULA MAGNA, EDIFICIO DEPARTAMENTAL HUMANIDADES

ST.04.- El Sistema Suelo ante el Cambio Global: biodiversidad, funcionamiento e interacciones planta-suelo

- 14:30: **GUILLERMO BUENO** [ST.04-O-10] "*Una aproximación macroecológica a la asociación micorrícica en plantas*"
- 14:45: **CARMEN UREÑA** [ST.04-O-11] "*La estructura forestal determina la diversidad y composición de las comunidades de hongos y bacterias del suelo*"
- 15:00: **ANGELA ILLUMINATI** [ST.04-O-12] "*The fine-scale belowground functional complexity of plant communities: the key role of biotic interactions*"
- 15:15: **AMANDA MÁRMOL SALVADOR** [ST.04-O-13] "*¿Es la diversidad de hábitats un centinela de la microbiota del suelo?*"
- 15:30: **ALVARO GAYTAN** [ST.04-O-14] "*The role of soil microbes in the adaptation of tree species to a drier climate*"
- 15:45: **ALEXANDRA RODRÍGUEZ** [ST.04-O-15] "*The cascade effects of drought-induced tree decline on plant understory, soil microbial communities, and soil functioning*"
- 16:00: **HÉCTOR HERNÁNDEZ ALONSO** [ST.04-O-16] "*La diversidad estructural de los árboles regula la densidad de carbono dependiente de la edad del dosel en la biomasa aérea y edáfica en bosques secundarios*"
- 16:15: **FRANCISCO I. PUGNAIRE** [ST.04-O-17] "*Las plantas seleccionan comunidades microbianas del suelo dependiendo de sus rasgos funcionales y de su posición filogenética*"
- 16:20: **CARMEN ROMERALO** [ST.04-O-18] "*“The Good Soil” – can native soil microbiome suppress invasive soil-borne forest pathogens?*"
- 16:25: **CRISTINA C. BASTIAS** [ST.04-O-19] "*Soil microbiota diversity – Ecosystem functioning relationship in Mediterranean forests along an aridity gradient*"

SALA 5 - SALA DE CONFERENCIAS, EDIFICIO CC. DE LA SALUD

SG.07.- Ecología Funcional

- 14:30: **MARCOS FERNÁNDEZ MARTÍNEZ** [SG.07-O-10] "*Elements, diversity and ecosystem functioning: towards an element-based functional ecology*"
- 14:45: **MONTserrat ESCUDERO-CLARES** [SG.07-O-11] "*Cartografía basada en teledetección de la dependencia de la vegetación de los acuíferos de ladera en Sierra Nevada (España)*"
- 15:00: **RUBÉN SERRANO ZULUETA** [SG.07-O-12] "*Estimaciones empíricas de niveles base de herbivoría en los Espacios Protegidos españoles e implicaciones ambientales*"
- 15:15: **MARÍA JOSÉ MARCOS PALACIOS** [SG.07-O-13] "*Evaluación de la fotosíntesis como indicador temprano del decaimiento de la encina a partir de imágenes hiperespectrales y datos de campo*"
- 15:30: **VÍCTOR VALENZUELA POLO** [SG.07-O-14] "*Cambio climático y distancias de dispersión de las cubiertas herbáceas en los olivares: aproximación teórica y validación mediante túnel de viento.*"
- 15:45: **ALEJANDRO LLANOS-GARRIDO** [SG.07-O-15] "*Negative effects of the spatial clumping of thermal resources on lizard thermoregulation in a fragmented habitat*"
- 16:00: **CAROLINA CABALLERO GARZÁS** [SG.07-O-16] "*Caracterización de potencial germinativo de especies arbóreas en bosques maduros de los Parques Nacionales*"
- 16:15: **SOFIA MIGUEL ROMERO** [SG.07-O-17] "*The Spanish Atlas of Forest Disturbance*"

SALA 6 - SALA BIOCLIMÁTICA, EDIFICIO DEPARTAMENTAL CC. EDUCACIÓN

ST.02.- Simulación de los efectos del cambio global en sistemas forestales

- 14:30: **MARCO MINA** [ST.02-OP-1] "*Modelling forest dynamics in an era of global change: from understanding to predictions*"
- 15:00: **MIQUEL DE CÁCERES AINSA** [ST.02-O-2] "*MEDFATE 3.0.0: A trait-enabled model to simulate Mediterranean forest function and dynamics at regional scales*"



- 15:15: **CRISTINA ACOSTA MUÑOZ** [ST.02-O-3] *"Multidimensional assessment of forest conditions using structural equation modelling: the case of Pinus sylvestris in Sierra de Los Filabres"*
- 15:20: **JOSÉ CARLOS MIRANDA GARCÍA-ROVÉS** [ST.02-O-4] *"Monitorización y modelización fisiológica de roble melojo (Quercus pyrenaica) en condiciones de sequía extrema"*
- 15:25: **ISMAEL J BORREGUERO VÁZQUEZ** [ST.02-O-5] *"Variaciones geográficas en la respuesta de especies arbóreas a eventos climáticos extremos"*
- 15:30: **AITOR AMEZTEGUI GONZÁLEZ** [ST.02-O-6] *"Papel de la gestión forestal en la vulnerabilidad del bosque mediterráneo frente a perturbaciones y la provisión de servicios ecosistémicos"*
- 15:45: **ENRIQUE ANDIVIA** [ST.02-O-7] *"Entendiendo los factores que modulan la relación entre diversidad y resiliencia a eventos de sequía en bosques mediterráneos"*
- 16:00: **JULEN ASTIGARRAGA** [ST.02-O-8] *"Forest structural diversity determines tree growth synchrony in response to climate change"*
- 16:15: **GUILLERMO GEA IZQUIERDO** [ST.02-O-9] *"Mechanisms under lethal drought and physiological memory to water stress of two closely related Mediterranean conifers with contrasting stand dynamics"*

SALA 7 - SALA DÍAZ TOLEDO, EDIFICIO DEPARTAMENTAL HUMANIDADES

ST.06.- Educación en ecología y la ecología en la educación: un reto urgente

- 14:30: **LIDIA CAÑO PÉREZ** [ST.06-O-12] *"Enseñar y aprender ecología en la charca escolar: una propuesta para trabajar la red ecológica mediante la práctica científica"*
- 14:45: **ANA RUIZ-NAVARRO** [ST.06-O-13] *"¡CUIDADO, INVASORAS! Cuaderno de actividades para trabajar en el aula la temática de las especies invasoras"*
- 15:00: **JOSEP BARBA FERRER** [ST.06-O-14] *"Entorn Project: what do we have in our backyard?"*
- 15:15: **LUCÍA TORRES MUROS** [ST.06-O-15] *"Vecinos del Fuego: acercando la resiliencia ecosistémica a la escuela mediante procesos de educación científica contextualizada"*
- 15:30: **DANIEL MOYA NAVARRO** [ST.06-O-16] *"Grupo de Trabajo Ibérico sobre Educación, Formación y Transferencia en Incendios Forestales"*
- 15:45: **ALBA GUTIÉRREZ GIRÓN** [ST.06-O-17] *"Proyecto ZASS, aprendizaje comunitario en ecología vegetal en barrios de la periferia urbana"*
- 16:00: **DANIELA BARRIA** [ST.06-O-18] *"La crisis ambiental territorial analizada a través del juego con enfoque de género"*
- 16:05: **PATRICIA MARÍA RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ** [ST.06-O-19] *"Needs in education of restoration ecology and challenges for ecological restoration"*
- 16:10: Preguntas y conclusiones
- 16:15: **FERNANDO VALLADARES** [ST.06-O-20] *"El arte y la responsabilidad de comunicar la crisis ambiental con rigor pero sin generar rechazo o ansiedad"*

Miércoles, 18 octubre, bloque de mañana

SALA 1 - PARANINFO, EDIFICIO GOBIERNO

SG.01.- Ecología del Cambio global

- 10:30: **GUIM URSUL** [SG.01-O-22] *"Butterfly community responses to warming and land use change in Mediterranean mountain ranges"*
- 10:45: **LUCIANA JAIME GONZÁLEZ** [SG.01-O-23] *"Vulnerability of European forests to future bark beetles climatic suitability"*
- 11:00: **JULIA GEGUNDE GARCÍA** [SG.01-O-24] *"Fire stimulated flowering: The effect of fire on pollination success in Mediterranean geophytes"*
- 11:15: **IAGO FERREIRO ARIAS** [SG.01-O-25] *"Unveiling the extent and magnitude of overhunting impacts on tropical bird populations: a pantropical assessment of hunting-induced avian defaunation patterns"*
- 11:30: **CELINE I. GARCIA-RODRIGUEZ** [SG.01-O-26] *"Viviendo al límite: Ecofisiología de las violetas de alta montaña en Canarias"*
- 11:45: **ADRIAN ORIHUELA TORRES** [SG.01-O-27] *"Outdoor recreation alters terrestrial vertebrate scavenger assemblage and carrion removal in a protected Mediterranean wetland"*
- 12:00: **PRZEMYSŁAW ANDRÉS JANKOWSKI** [SG.01-O-28] *"La competencia inter e intraespecífica afecta a la respuesta en crecimiento y a la resiliencia frente a la sequía en masas mixtas y puras en la Meseta Norte de España"*
- 12:15: **GINÉS RODRÍGUEZ CASTILLA** [SG.01-O-29] *"Efectos de la aridez sobre las comunidades de artrópodos en bosques ibéricos"*
- 12:30: **LEONARDO BACIGALUPE** [SG.01-O-30] *"Nor climate, nor human impact factors: chytrid infection shapes the skin microbiome of an endemic amphibian along the Chilean biodiversity hotspot"*
- 12:45: **PAU ENRIC SERRA MARIN** [SG.01-O-31] *"Benefits of using automatic cameras to survey plant-pollinator interactions on a remote Mediterranean Island"*
- 12:50: **DARÍO DOMINGO / GABRIEL SANGUESA BARREDA** [SG.01-O-32] *"Las olas de calor de verano podrían frenar la expansión de la procesionaria del pino"*
- 12:55: **CARME CASAS** [SG.01-O-33] *"Diversidad florística de prados de alta montaña en un gradiente de intensificación y abandono en comunales del Pirineo"*

SG.02.- Biodiversidad: conservación y biogeografía

- 10:30: **MARÍA AUXILIADORA GARCÍA LÓPEZ** [SG.02-O-19] *"Regeneración y dinámica del crecimiento de los bosques de laurisilva de la Macaronesia"*
- 10:45: **JORGE LOZANO MENDOZA** [SG.02-O-20] *"El matorral como elemento clave para la conservación del gato montés (Felis silvestris) en áreas mediterráneas"*
- 11:00: **DANIEL BRUNO** [SG.02-O-21] *"The importance of non-perennial rivers for the conservation of aquatic and terrestrial biodiversity in the south-east of the Iberian Peninsula"*
- 11:15: **MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ GÓMEZ** [SG.02-O-22] *"Diet diversity and composition drives the breeding success of an endangered top avian scavenger"*
- 11:30: **MARTÍ MARCH SALAS** [SG.02-O-23] *"Rock climbing and climate change endanger Mediterranean cliff vegetation globally"*
- 11:45: **FÉLIX PICAZO MOTA** [SG.02-O-24] *"Little bustard decline at its core Iberian distribution range correlates with recent land use changes"*
- 12:00: **JESÚS VILLELLAS ARIÑO** [SG.02-O-25] *"Reintroduction affects demographic rates but not their functional tradeoffs in a Mediterranean endangered shrub"*
- 12:15: **ANDRÉS DELGADO-GALÁN** [SG.02-O-26] *"Does understory plant diversity promote tree health? A case study in Mediterranean dehesas"*
- 12:30: **CLAUDIA TRIBALDOS ANDA** [SG.02-O-27] *"Aplicación de modelos de distribución de especies para la conservación de Androcymbium europaeum"*
- 12:45: **NUNO GARCIA** [SG.02-O-28] *"Using Google Earth Engine, ecological niche models, and a web geographic information system for biodiversity monitoring"*
- 12:50: **JOSÉ SALGADO-ROJAS** [SG.02-O-29] *"prioriactions: Multi-action management planning in R"*
- 12:55: **MARIO GASPAR-GIRÓN** [SG.02-O-30] *"The demographic collapse of hunting in the Iberian Peninsula"*

SALA 3 - SALA DE GRADOS, EDIFICIO CITE V

SG.03.- Ecología de comunidades

- 10:30: **RAQUEL DÍAZ BORREGO** [SG.03-O-17] *"Climatic Disequilibrium affects the Climatic Resilience of a Mediterranean shrubland community after drought"*
- 10:45: **MADDI ARTAMENDI ARZAMENDI** [SG.03-O-18] *"Efecto de la diversidad de polinizadores en el éxito reproductivo de plantas"*
- 11:00: **ALFONSO ALLEN-PERKINS** [SG.03-O-19] *"Structural asymmetry in biotic interactions as a tool to understand and forecast ecological persistence"*
- 11:15: **MARÍA HURTADO** [SG.03-O-20] *"Community context affect pathogen disease in annual plants"*
- 11:30: **RICARDO SÁNCHEZ MARTÍN** [SG.03-O-21] *"Explorando los factores subyacentes al establecimiento de interacciones de Facilitación"*
- 11:45: **ALICIA MONTESINOS NAVARRO** [SG.03-O-22] *"Transferencia de nitrógeno entre plantas en función de su demanda temporal de recursos"*
- 12:00: **GRACIELA GIL ROMERA** [SG.03-O-23] *"Complejidad en el espacio y en el tiempo: variabilidad de comunidades vegetales a través de redes de co-ocurrencia."*
- 12:15: **OSCAR GODOY** [SG.03-O-24] *"The storage effect is not about bet-hedging or population stage-structure"*
- 12:30: **PABLO CESAR SALAZAR ZARZOSA** [SG.03-O-25] *"Analyzing the Relevance and Limitations of Key Hypotheses in Plant Ecology Literature: A Quantitative Approach"*
- 12:45: **VICTORIA FORMOSO-FREIRE** [SG.03-O-26] *"Estabilidad en las comunidades biológicas: relación entre la abundancia y diversidad genética"*
- 12:50: **CONSUELO RUBIO GOMEZ-ROSO** [SG.03-O-27] *"Relación entre la estabilidad de la superficie y las biocostras en ausencia de erosión"*
- 12:55: Preguntas y conclusiones

SALA 4 - AULA MAGNA, EDIFICIO DEPARTAMENTAL HUMANIDADES

ST.12.- Seguimiento de la Biodiversidad y Big Data (BigBioData): del dato *in situ* a la gestión adaptativa en una biosfera humanizada

- 10:30: **EMILIO GUIRADO** [ST.12-OP-1] *"Del dato in situ a la gestión del territorio: aplicaciones de la ecología espacial y BigData Science en una biosfera humanizada"*
- 11:00: **BEATRIZ P. CAZORLA** [ST.12-O-2] *"Remote nevadensis: un sistema para monitorizar cambios en Variables Esenciales de la Biodiversidad en ecosistemas de montaña mediante teledetección"*
- 11:15: **LORENA CAIZA MORALES** [ST.12-O-3] *"MANGLEE: una herramienta para detectar las amenazas actuales en el ecosistema manglar."*
- 11:30: **IRENE MENDOZA** [ST.12-O-4] *"Monitoring ecosystem health in Doñana through spatiotemporal changes in soundscapes"*
- 11:45: **ISABEL AULLÓ-MAESTRO** [ST.12-O-5] *"Forest change detection using 313D algorithm: creating a 2018 map of forest disturbance in Spain"*
- 12:00: **NEFTALÍ SILLERO** [ST.12-O-6] *"Ecological Niche Models using MaxEnt in Google Earth Engine"*
- 12:15: **JOSE MANUEL ALVAREZ-MARTINEZ** [ST.12-O-7] *"Del mapa vectorial a gemelos digitales basados en sensores remotos: el BigData al servicio de la biodiversidad"*

- 12:20: **DANIEL MORENO-FERNÁNDEZ** [ST.12-O-8] *"Evolución de la riqueza arborea en sistemas forestales: una aproximación comparativa de los ciclos del Inventario Forestal Nacional"*
- 12:25: **JUANMA CINTAS** [ST.12-O-9] *"Las acequias de careo como Soluciones Basadas en la Naturaleza para la conservación de los melojares de Sierra Nevada (España)"*
- 12:30: **CARLOS NAVARRO** [ST.12-O-10] *"Efectos del manejo forestal después de un incendio sobre la dinámica de la nieve"*
- 12:35: **ANTONIO VELASCO RODRÍGUEZ** [ST.12-O-11] *"Earth observation data to forecasting the distribution, functioning and dynamic of Mediterranean oak forests to guide conservation and management strategies in Andalusia (Spain)"*
- 12:40: **DAVID S. PESCADOR** [ST.12-O-12] *"Brotos verdes del proyecto BioFoRest. Análisis espacio-temporal de la biodiversidad y funcionamiento ecosistémico en reforestaciones"*
- 12:45: **ROHAIFA KHALDI / JAVIER MARTÍNEZ LÓPEZ** [ST.12-O-13] *"Instance segmentation of Juniperus shrubs from very-high resolution RGB satellite images using deep learning: A case study in the high mountains of the Sierra Nevada of Spain"*
- 12:50: **JOSÉ CARLOS PÉREZ-GIRÓN** [ST.12-O-14] *"Estimación de parámetros de calidad del agua mediante teledetección de alta resolución espaciotemporal en lagunas de alta montaña en Sierra Nevada"*
- 12:55: Exposición pósteres en sala

SALA 5 - SALA DE CONFERENCIAS, EDIFICIO CC. DE LA SALUD

SG.07.- Ecología Funcional

- 10:30: **IVÁN PRIETO AGUILAR** [SG.07-O-18] *"Leaf economics and plant water use are tightly coupled across Mediterranean woody species"*
- 10:45: **ESTER GONZÁLEZ DE ANDRÉS** [SG.07-O-19] *"La disponibilidad hídrica limita la variabilidad de rasgos funcionales que modulan el crecimiento radial en dos robles mediterráneos coexistentes"*
- 11:00: **PABLO CASTRO SÁNCHEZ-BERMEJO** [SG.07-O-20] *"Tree and mycorrhiza diversity drive intraspecific and intraindividual trait variation in temperate forests: evidence from a tree diversity experiment"*
- 11:15: **SALVADOR ALJAZAIRI LÓPEZ** [SG.07-O-21] *"Variabilidad en la respuesta de la fotosíntesis y la fluorescencia de las plantas de alta montaña al cambio climático"*
- 11:30: **JORDI MARTÍNEZ-VILALTA** [SG.07-O-22] *"Towards a general classification of plant water use and drought resistance strategies"*
- 11:45: **DARÍO MARTÍN BENITO** [SG.07-O-23] *"High xylem conductivity and xylem plasticity are linked to survival in Mediterranean conifers"*
- 12:00: **JOSÉ RAMÓN GRANDE ALLENDE** [SG.07-O-24] *"Phenological patterns in the distribution of Linum bienne: towards an understanding of its adaptation to climate change"*
- 12:15: **MARC CARRIQUÍ / ISMAEL ARANDA** [SG.07-O-25] *"Ontogenetic plasticity in drought resistance: an underrated factor for predicting the success in seedling recruitment"*
- 12:30: **ISMAEL ARANDA GARCÍA** [SG.07-O-26] *"Estrategias para afrontar sequías extremas de cuatro especies mediterráneas en los umbrales fisiológicos de la muerte del árbol"*
- 12:45: Preguntas y conclusiones

SALA 6 - SALA BIOCLIMÁTICA, EDIFICIO DEPARTAMENTAL CC. EDUCACIÓN

ST.01.- Avances conceptuales y metodológicos en ecología evolutiva

- 10:30: **PABLO BURRACO** [ST.01-OP-1] *"Integrating ageing-related mechanisms into eco-evolutionary dynamics"*
- 11:00: **MARINA RAMOS MUÑOZ** [ST.01-O-2] *"Range-wide genetic variation and phenotypic plasticity in populations of the Mediterranean gypsum shrub Helianthemum squamatum"*
- 11:15: **MODESTO BERBEL** [ST.01-O-3] *"Adaptive trajectories in mountain hybrid zones: causes and consequences"*
- 11:30: **CAMILO FERRÓN MARTÍNEZ** [ST.01-O-4] *"Is kin recognition mediating sex allocation on Moricandia moricandioides"*
- 11:45: **LARA NAVES ALEGRE / ESTHER SEBASTIÁN GONZÁLEZ** [ST.01-O-5] *"Coloration diversity and its relationship with the socialization degree in vultures"*
- 12:00: **CARLOS OLMEDO CASTELLANOS** [ST.01-O-6] *"Efectos de la ploidía y la diversidad genética en patrones heteróticos mostrados por un clado selfing"*
- 12:15: **MARIO BLANCO SÁNCHEZ** [ST.01-O-7] *"Evaluating the adaptive role of transgenerational plasticity in the perennial Mediterranean gypsum shrub Lepidium subulatum"*
- 12:30: **ANA GARCÍA-MUÑOZ** [ST.01-O-8] *"Ecological speciation driven by root infection in a selfing Erysimum species"*
- 12:35: **ANDREA CAMPOS CANDELA** [ST.01-O-9] *"Towards a mechanistic understanding of phenotypic trait changes, adaptive behaviour & life history based on dynamic energy budgets"*
- 12:40: **IGNACIO MORALES-CASTILLA** [ST.01-O-10] *"A Bayesian hierarchical phylogenetic model to disentangle the phenology-phylogeny tangle"*
- 12:45: **JOSÉ MARÍA GÓMEZ REYES** [ST.01-O-11] *"The role of phenotypic plasticity in shaping ecological networks"*
- 12:50: **VIOLETA QUIROGA ÁLVAREZ** [ST.01-O-12] *"Effect of intraspecific neighborhood on the efficiency of floral display on female reproductive success"*
- 12:55: **XAVIER PICÓ MERCADER** [ST.01-O-13] *"Análisis de la relación entre la variación genética y la variación fenotípica en poblaciones naturales de la planta anual Arabidopsis thaliana"*

SG.06.- Biodiversidad y Ciclos Biogeoquímicos

- 10:30: ANA RINCÓN HERRANZ [SG.06-OP-1] *"Mycorrhizal fungi and soil biogeochemical cycling"*
- 11:00: MATHIEU SANTONJA [SG.06-O-2] *"Soil biodiversity responses to simulated natural and anthropogenic disturbances in European oak forests: organism size matters to estimate disturbance impacts on soil biodiversity and associated ecosystem services"*
- 11:15: JUAN JOSÉ JIMÉNEZ JAÉN [SG.06-O-3] *"Soil macrofauna diversity and soil ecosystem function in land uses of increasing tree density from two Colombian Ecoregions"*
- 11:30: BELÉN ACUÑA-MÍGUEZ [SG.06-O-4] *"Relación entre la comunidad microbiana del suelo y su funcionamiento en un gradiente de expansión forestal"*
- 11:45: BEATRIZ RONCERO-RAMOS [SG.06-O-5] *"Biological soil crusts from the Sør Rondane Mountains and their influence on soil stability and fertility"*
- 12:00: SARA MARAÑÓN-JIMÉNEZ [SG.06-O-6] *"Warming may cause substantial nitrogen losses from subarctic soils"*
- 12:15: PAULA LILLO [SG.06-O-7] *"La multifuncionalidad de los suelos agrícolas mediterráneos depende del manejo del suelo en un escenario de cambio climático"*
- 12:30: JORDI MOYA-LARAÑO [SG.06-O-8] *"Merging ingestion-egestion networks into a next-generation IBM food web platform"*
- 12:45: OMAR FLORES [SG.06-O-9] *"Modelización de la red trófica del suelo y de su efecto sobre los ciclos biogeoquímicos a escala global"*

Jueves, 19 octubre, bloque de mañana

SALA 1 - PARANINFO, EDIFICIO GOBIERNO

SG.01.- Ecología del Cambio global

- 10:30: ANTONIO ARCHIDONA YUSTE [SG.01-O-34] *"Variación temporal de la diversidad de nematodos en relación con el cambio climático"*
- 10:45: ELENA VILLA SANABRIA [SG.01-O-35] *"Interactive effects of climate change drivers on the soil microbiome: implications for forest functioning"*
- 11:00: GUILLE PEGUERO GUTIÉRREZ [SG.01-O-36] *"Deciphering the mechanisms underlying soil fauna-microbe interactions"*
- 11:15: NAHIA GARTZIA BENGOTXEA [SG.01-O-37] *"Efecto del tipo de cobertura forestal en la calidad del agua superficial en cuencas de captación de agua potable del País Vasco"*
- 11:30: GIOVANNI-BROGÁN FERREIRO-LERA [SG.01-O-38] *"Climate change in the European Mediterranean basin: assessment of general circulation models and future projections for temperature and precipitation"*
- 11:45: MARC RIERA DOMINGUEZ [SG.01-O-39] *"Introduction pathways shape the breadth of invaded environmental conditions"*
- 12:00: JULIÁN CANO POVEDANO [SG.01-O-40] *"Biovectoring of plastics by white storks into the Bay of Cádiz, a key stopover in the Western European migratory flyway"*
- 12:15: NURIA PISTÓN [SG.01-O-41] *"Beneficios de la naturaleza a las personas: ¿están conectadas la investigación, las políticas de conservación y las necesidades de la sociedad?"*
- 12:30: JAIME SAIZ BLANCO [SG.01-O-42] *"Flammable fluctuations: How wildfires can affect trait variability in plants"*
- 12:45: CELINE MOREAUX [SG.01-O-43] *"Assessing the global impacts of forestry practices on forest ecosystem and soil health - a novel synthesis approach in ecology"*
- 12:50: JAVIER GALÁN DÍAZ [SG.01-O-44] *"Impacts of urbanisation on the phenology of vegetation from the Mediterranean and Temperate macrobioclimates"*
- 12:55: DAVID SALESA DURO [SG.01-O-45] *"Las sequías estivales prolongadas y severas tras un incendio impactan en la regeneración en matorrales mediterráneos"*

SALA 2 - SALÓN DE GRADOS, EDIFICIO GOBIERNO

SG.05.- Ecología del paisaje y Cambios de uso del suelo

- 10:30: DANIEL MONTOYA [SG.05-OP-1] *"Ecosystem recovery dynamics: from patterns to mechanisms"*
- 11:00: RUBÉN RAMÍREZ-RODRÍGUEZ [SG.05-O-2] *"Is passive rewilding after land abandonment a dominant driver of landscape change in the Ibero-Atlantic biogeographic region?"*
- 11:15: UNAI ORTEGA BARRUETA [SG.05-O-3] *"Recuperación de la biodiversidad vegetal mediante la repoblación de bosque autóctono"*
- 11:30: OLIVIA LORENTE-CASALINI [SG.05-O-4] *"El papel de los remanentes forestales y sus atributos en la eficiencia colonizadora difiere entre especies de quercíneas mediterráneas"*
- 11:45: ANGHAM DAIYOUB [SG.05-O-5] *"Drivers of the forest cover change in Syria during the armed conflict 2010-2019."*
- 12:00: IRENE REPETO DEUDERO [SG.05-O-6] *"Plantaciones de pino y grandes incendios forestales"*
- 12:15: LYDIA DE LA CRUZ-AMO [SG.05-O-7] *"Destocking trends of sheep extensive livestock in Spain"*
- 12:30: MATÍAS MORENO-FAGUETT [SG.05-O-8] *"Spatial Planning of Multiple Actions for Ecosystem Risk Management"*
- 12:45: VERONICA HERRERA RUIZ [SG.05-O-9] *"Supervised machine learning approaches for Land Use/Land Cover classification using fusion of multispectral image and radar data"*

SG.04.- Valores de la naturaleza, Servicios ecosistémicos y Sistemas socioecológicos

- 10:30: ELISA OTEROS-ROZAS [SG.04-OP-1] *"Tenemos una mirada socio-ecológica, que es lo que se lleva ahora. ¿O no?"*
- 11:00: MARIA ROSARIO VIDAL-ABARCA [SG.04-O-2] *"Conexiones entre la población humana y la naturaleza asociada a los paisajes de la Región de Murcia: especial referencia a los ecosistemas áridos"*
- 11:15: JENNY ANNE GLIKMAN [SG.04-O-3] *"Wildlife value orientations and conflict situations with wolves across Europe"*
- 11:30: CAROLINE HÉLÈNE DABARD [SG.04-O-4] *"Transformative potential of sustainability innovations in Biosphere Reserves: an archetype analysis"*
- 11:45: ANTONIO J. CASTRO MARTINEZ [SG.04-O-5] *"Diverse values of nature underpin just and sustainable futures"*
- 12:00: LUKAS KUHN [SG.04-O-6] *"Values underpinning grassland restoration – how and who?"*
- 12:15: ENRICA GARAU [SG.04-O-7] *"Exploring emotional linkages with protected areas: the role of emotions in nature conservation"*
- 12:30: NURIA PUJANTE EXPÓSITO [SG.04-O-8] *"Evaluación del Conocimiento Ecológico Local para el diagnóstico regional del estado de conservación de la biodiversidad. Aplicación a especies de mamíferos en Marruecos"*
- 12:45: ÁLVARO PÉREZ GÓMEZ [SG.04-O-9] *"Limitaciones en la comunicación científica amenazan la conservación de la biodiversidad"*
- 12:50: ZEBENSUI MORALES-REYES [SG.04-O-10] *"En busca del éxito en la persecución de los delitos contra la vida silvestre en Europa"*
- 12:55: Preguntas y conclusiones

SALA 4 - AULA MAGNA, EDIFICIO DEPARTAMENTAL HUMANIDADES

ST.07.- Agroecología: Integrando la producción agrícola y la biodiversidad

- 10:30: DANIEL GARCÍA [ST.07-OP-1] *"Biodiversidad e interacciones ecológicas como motores de servicios ecosistémicos en la agricultura"*
- 11:00: CHRISTIAN SCHÖB [ST.07-O-2] *"Diversity experiments with crops: Does crop diversity increase yield?"*
- 11:15: EVA HERNÁNDEZ PLAZA [ST.07-O-3] *"Weed and soil microbiome diversities effects on wheat yield under two management systems"*
- 11:30: MARÍA REMEDIOS ALARCÓN VÍLLORA [ST.07-O-4] *"Evaluación del efecto de mezclas de variedades sobre el rendimiento del trigo y la estructura de las comunidades arvenses"*
- 11:35: INÉS GUTIÉRREZ BRICEÑO [ST.07-O-5] *"Análisis de los espacios de vegetación natural y la diversidad de artrópodos en la producción hortícola de la Comunidad de Madrid"*
- 11:40: ÓSCAR GARCÍA TUESTA / SARA MORA LÓPEZ [ST.07-O-6] *"Diversidad de artrópodos y cultivo ecológico de maíz en Galicia"*
- 11:45: JOSÉ MANUEL HERRERA [ST.07-O-7] *"Temporal mismatches between insectivorous bats and crop insect pests limit biocontrol services in olive farms"*
- 12:00: ESTEFANÍA RODRÍGUEZ NAVARRO [ST.07-O-8] *"Vertebrates as biological control agents of the Tomato leaf miner (Tuta absoluta) in an intensive greenhouse agroecosystem"*
- 12:15: JOSE JAVIER JIMÉNEZ ALBARRAL [ST.07-O-9] *"Diet composition determines the trade-off between ecosystem services and disservices of insectivorous bird species in apple orchards"*
- 12:20: DENIS MEDINAS [ST.07-O-10] *"Bats provide valuable biocontrol services in Mediterranean olive farms against major insect pests"*
- 12:25: SEBASTIÁN ECHEVERRÍA PROGULAKIS [ST.07-O-11] *"Ecological trade-offs between biodiversity conservation and climate change mitigation as an effect of irrigation strategies in rice fields"*
- 12:30: ELENA DANIELA CONCEPCIÓN CUEVAS [ST.07-O-12] *"Mejora adaptativa de la eficacia socioambiental de la Política Agraria Común en España"*
- 12:45: NÉSTOR PÉREZ-MÉNDEZ [ST.07-O-13] *"Las políticas agrícolas contra el caracol manzana generan resultados opuestos en la mitigación del cambio climático y la conservación de la biodiversidad en arrozales"*

SALA 5 - SALA DE CONFERENCIAS, EDIFICIO CC. DE LA SALUD

ST.11.- La restauración de ecosistemas: lecciones aprendidas y criterios para el futuro

- 10:30: MIRIAM MUÑOZ ROJAS [ST.11-OP-1] *"The role of soil microbes in reestablishing ecosystem function and biodiversity and promoting restoration success"*
- 11:00: YOLANDA CANTON CASTILLA [ST.11-O-2] *"Diseño espacial optimizado asistido con dron de la redistribución de semillas peletizadas con residuos orgánicos y cianobacterias de biocostra para restaurar ecosistemas áridos"*
- 11:15: CARLOTTA PAGLI [ST.11-O-3] *"Uso combinado de cianobacterias y bacterias formadoras de biocostra como estrategia de restauración del suelo"*
- 11:30: PEDRO VALLE-ROMERO [ST.11-O-4] *"Desarrollo de una bioherramienta basada en inoculantes bacterianos para la restauración de hábitats de humedales de interés sanitario"*
- 11:45: ESPERANZA C. IRANZO SANZ [ST.11-O-5] *"Renaturalización de un Parque Fotovoltaico en la Depresión del Ebro, una oportunidad de colaboración a diferentes escalas"*
- 11:50: MARI CRUZ DÍAZ-BARRADAS [ST.11-O-6] *"The comeback of Osyris lanceolata after the fire"*

- 11:55: **JUAN A. MARTÍN** [ST.11-O-7] *“Los endófitos del olmo común y su papel ante la grafiosis”*
- 12:00: **DAVID MACAYA SANZ** [ST.11-O-8] *“Mejora genética acelerada para la lucha contra la grafiosis”*
- 12:15: **MANUEL PACHECO-ROMERO** [ST.11-O-9] *“Post hoc assessment of restoration success from a social-ecological perspective”*
- 12:30: **AURORA TORRES** [ST.11-O-10] *“Solapamiento entre derechos mineros, espacios protegidos y hábitats de interés prioritario en España”*
- 12:45: **ELENA MUÑOZ CERRO** [ST.11-O-11] *“Arbustos nodriza como mejoradores edáficos: efectos sinérgicos con el pastoreo en minas de carbón reconvertidas en pastos”*
- 12:50: **MIGUEL A. CEBRIÁN PIQUERAS** [ST.11-O-12] *“From individual to shared values: A deliberative approach to support the social-ecological restoration of grasslands in the context of a real-world lab”*
- 12:55: Preguntas y conclusiones

SALA 7 - SALA DÍAZ TOLEDO, EDIFICIO DEPARTAMENTAL HUMANIDADES

ST.05.- Acoplamiento ecosistema-atmósfera: microclima, e intercambio de gases y energía en el continuo suelo-planta-atmósfera

- 10:30: **TERESA GIMENO** [ST.05-OP-1] *“Tracking vegetation water and carbon exchange along the soil-plant-atmosphere continuum using stable isotopes and atmospheric tracers”*
- 11:00: **FRANCISCO JAVIER MUÑOZ GÁLVEZ** [ST.05-O-2] *“El tamaño determina fuertemente las estrategias de uso del agua de las especies leñosas de ecosistemas Mediterráneos”*
- 11:15: **LAURA FERNÁNDEZ DE UÑA** [ST.05-O-3] *“Efecto de la altura en el flujo de savia y su respuesta a la sequía”*
- 11:30: **BRENDA VERÓNICA FATECHA** [ST.05-O-4] *“Global patterns of tree water use resilience to drought from sap flow data”*
- 11:35: **MAITE MARTÍNEZ EIXARCH** [ST.05-O-5] *“Efecto de un gradiente de salinidad en la emisión de metano en el cultivo del arroz: un experimento de mesocosmos”*
- 11:40: **ANA MARIA YÁÑEZ-SERRANO** [ST.05-O-6] *“Drivers of biogenic volatile organic compound emissions in aquatic and semi-aquatic bryophytes”*
- 11:45: **ROGER SECO** [ST.05-O-7] *“Trace gas exchange by subarctic vegetation under global climate change”*
- 12:00: **DANIEL AGEA PLAZA** [ST.05-O-8] *“Intercambios suelo-atmósfera de CO₂ y CH₄ en ecosistemas arbóreos sometidos a manejo en Sierra Nevada (España)”*
- 12:15: **SERGIO-DAVID AGUIRRE-GARCÍA** [ST.05-O-9] *“¿Influye la turbulencia atmosférica en el cierre de balance de energía en superficie? Una aproximación combinando Doppler lidar y eddy covariance”*
- 12:30: **EMILIO RODRIGUEZ CABALLERO** [ST.05-O-10] *“Efecto de las biocostras en el balance global del polvo atmosférico”*
- 12:45: **SONIA CHAMIZO** [ST.05-O-11] *“El papel de la biocostra en el balance de carbono en ecosistemas áridos y semiáridos”*
- 12:50: **JOSEP BARBA FERRER** [ST.05-O-12] *“Species-specific methane fluxes from tree stems of temperate, Mediterranean and tropical upland forests”*
- 12:55: **ANA LÓPEZ-BALLESTEROS** [ST.05-O-13] *“Unraveling the origin behind the stem CO₂ efflux in Quercus ilex and Quercus faginea trees”*

SALA 8 - SALA DE GRADOS, EDIFICIO CC. DE LA SALUD

ST.08.- Ecología del movimiento

- 10:30: **JUAN MANUEL PÉREZ-GARCÍA** [ST.08-OP-1] *“Aplicación de la ecología del movimiento para la planificación de la implantación de las energías renovables”*
- 11:00: **JUAN P. GONZÁLEZ-VARO** [ST.08-O-2] *““Volando vengo – por el camino yo me entretengo”: Integrating tracking and ringing data into hidden Markov models to study songbird migration”*
- 11:15: **VÍCTOR MARTÍN VÉLEZ** [ST.08-O-3] *“A spatial analysis of urban gull movements in the spread of antibiotic resistant bacteria”*
- 11:30: **RAFAEL BARRIENTOS YUSTE** [ST.08-O-4] *“La iluminación cercana, más que el brillo del cielo, determinan la orientación nocturna de los pumas (Puma concolor) en paisajes antropizados”*
- 11:45: **JUAN OLTRA RIESTRA** [ST.08-O-5] *“Análisis del uso de aeropuertos y riesgo de colisión de una población no reproductora de Milano negro”*
- 12:00: **GONÇALO FERRAZ** [ST.08-O-6] *“Using GPS and accelerometer data to study the breeding behaviour of two sandgrouse species”*
- 12:15: **CAROLINA BRAVO PÁRRAGA** [ST.08-O-7] *“Unlocking the secrets of elusive birds: An experimental approach to identify and study the behaviour of steppe birds using accelerometer data”*
- 12:30: **DANIEL GARCÍA SILVEIRA** [ST.08-O-8] *“Clasificación de los comportamientos del cernícalo primilla y vulgar gracias al uso de acelerómetros”*
- 12:45: **IGNACIO GARCÍA-BERRO NAVARRO / ANTONIO PÉREZ-LUQUE** [ST.08-O-9] *“Aplicación de seguimiento del ganado mediante GPS como herramientas de apoyo en la gestión de la diversidad y la prevención de incendios forestales en Parques Naturales”*
- 12:50: **CARLOTA ARROYO-CASAS** [ST.08-O-10] *“¿Qué preferencias tiene el arrendajo (Garrulus glandarius) para almacenar bellotas en pinares de repoblación?”*
- 12:55: **ENEKO ARRONDO FLORISTAN** [ST.08-O-11] *“Vulture culture: dietary specialization of an obligate scavenger”*

Jueves, 19 octubre, bloque de tarde

SALA 1 - PARANINFO, EDIFICIO GOBIERNO

ST.03.- La paleoecología como herramienta para comprender las interacciones entre el ser humano y su medio natural

- 14:30: SANDRA NOGUÉ BOSCH [ST.03-OP-1] *"Island time-lines to quantify biodiversity change"*
- 15:00: XAVIER BENITO GRANELL [ST.03-O-2] *"Quantifying aquatic-terrestrial interactions in response to climate and humans: evidence from a 300 k years tropical record"*
- 15:15: OCTAVIO JIMÉNEZ ROBLES [ST.03-O-3] *"Dispersiones intercontinentales de tetrápodos terrestres durante el Cenozoico: ¿qué nos dice la biogeografía a una escala geológica sobre el Antropoceno?"*
- 15:30: IRENE JULIÁN-POSADA [ST.03-O-4] *"Primeras evidencias moleculares de actividades humanas en el piso subalpino del Pirineo Central"*
- 15:45: IGNACIO GARCÍA-AMORENA GÓMEZ DEL MORAL [ST.03-O-5] *"¿qué papel jugó el género Pinus en el paisaje del suroeste peninsular en los últimos 5000 años?. Estudio preliminar del sedimento intermareal del P.N. Doñana"*
- 16:00: CESAR MORALES DEL MOLINO [ST.03-O-6] *"Dinámica de la vegetación en los Montes Universales durante los últimos dos milenios"*
- 16:15: GUILLERMO RODRÍGUEZ GÓMEZ [ST.03-O-7] *"Paleosinecología de las comunidades pleistocenas de la evolución humana en Europa occidental"*

SALA 2 - SALÓN DE GRADOS, EDIFICIO GOBIERNO

SG.05.- Ecología del paisaje y Cambios de uso del suelo

- 14:30: MARÍA VICTORIA JIMÉNEZ FRANCO [SG.05-O-10] *"Does habitat rewilding always generate functional connectivity? Effects of rural abandonment on a low-movement species as a study case"*
- 14:45: FRANCISCO MANUEL CAMACHO MARTÍN [SG.05-O-11] *"DNA sequencing from avian-dispersed seeds provides a more complete and reliable seed dispersal networks in human-shaped landscapes than seed droppings of mist-netted birds"*
- 15:00: JAVIER CRUZ GONZÁLEZ [SG.05-O-12] *"El aguilucho lagunero, protagonista de la evolución durante treinta años de vínculos entre las Tablas de Daimiel y los agroecosistemas circundantes"*
- 15:15: JORGE ÁNGEL MARTÍN ÁVILA [SG.05-O-13] *"Preferencias de hábitat de nidificación del abejero europeo Pernis apivorus en plantaciones exóticas de eucalipto. Bases para el fomento de servicios ecosistémicos de regulación"*
- 15:30: MARINA CARMEN RINCÓN-MADROÑERO [SG.05-O-14] *"Facilitation, competence, or fear: wild ungulates in a Mediterranean cultural landscape"*
- 15:45: LORENA PEÑA LÓPEZ [SG.05-O-15] *"Evaluación de la infraestructura verde-azul a escala municipal"*
- 16:00: ESTEFANÍA TOBAJAS TALAVÁN [SG.05-O-16] *"The pollen diet of a solitary bee is modulated by the landscape composition at different spatial scales in cherry orchard agroecosystems"*
- 16:15: JHEISON M. PEREZ GUERRA [SG.05-O-17] *"Land Use/Land Cover Classification Using Multi-Temporal Multispectral Imagery and Supervised Convolutional Neural Networks"*

SALA 3 - SALA GRADOS, EDIFICIO CITE V

SG.04.- Valores de la naturaleza, Servicios ecosistémicos y Sistemas socioecológicos

- 14:30: MARÍA FELIPE LUCIA [SG.04-O-11] *"De la teoría a la práctica: evidencia en la co-producción de los servicios ecosistémicos en un caso de estudio en Alemania (ESuDis)"*
- 14:45: JOSÉ LUIS VICENTE VICENTE [SG.04-O-12] *"The use of principles-based tools and Participatory Action Research (PAR) to assess the systemic implementation of agroecology"*
- 15:00: BEATRIZ VIZUETE SÁENZ DE UGARTE [SG.04-O-13] *"Se hace camino al pastar: impactos socio-ecológicos de la ganadería extensiva agroecológica liderada por mujeres en la Sierra Norte de Madrid"*
- 15:15: CAMILA BENAVIDES FRÍAS [SG.04-O-14] *"Cultivos, tierra, bosque y alimentación: Mas allá de las prácticas de manejo para entender a los indígenas-campesinos de los bosques secos de Bolivia"*
- 15:30: JULIO MAJADAS ANDRAY [SG.04-O-15] *"Experiencia: Instrumentos participativos de mediación social en relación al conflicto entre el lobo y la ganadería extensiva en La Rioja"*
- 15:45: ELENA VELADO ALONSO [SG.04-O-16] *"Reflexionando sobre comunicación científica para aumentar el impacto de la conservación de la biodiversidad en espacios agrarios"*
- 16:00: ROMAN ISAAC [SG.04-O-17] *"Seeing the forest through the trees: a network perspective on key stakeholders in the governance of NCP co-production in forests"*
- 16:15: CARLOS JAVIER DURÁ ALEMAÑ [SG.04-O-18] *"Tierra de lobos, escuela de pastores. La pérdida de cultura tradicional en la coexistencia con el lobo"*

- 16:20: **MARÍA GONZÁLEZ GRANADOS** [SG.04-O-19] *"Exploring attitudes towards large carnivores in Europe across different restoration approaches: A systematic review"*
- 16:25: **ADRIÁN REGOS** [SG.04-O-20] *"Nature-based solutions to wildfires in abandoned rural landscapes: Let's be fire-smart!"*

SALA 4 - AULA MAGNA, EDIFICIO DEPARTAMENTAL HUMANIDADES

ST.07.- Agroecología: Integrando la producción agrícola y la biodiversidad

- 14:30: **MARTA GOBERNA ESTELLÉS** [ST.07-O-14] *"Sinergias y trade-offs del secuestro de carbono con otros servicios de los agroecosistemas: una síntesis de literatura global"*
- 14:45: **MIGUEL GONZALEZ XIMENEZ DE EMBUN** [ST.07-O-15] *"The dangers of bitterness: cyanogenic almond trees are less attractive for pollinators"*
- 15:00: **MARÍA MARTÍN MORENO** [ST.07-O-16] *"El papel de las pequeñas huertas en la configuración del paisaje"*
- 15:05: **DAVID GARCIA DE LEON** [ST.07-O-17] *"Evaluación de los factores limitantes de la regeneración natural en setos plantados en ambientes mediterráneos"*
Cancelada.
- 15:10: **MARINA GARCIA LLORENTE** [ST.07-O-18] *"Evaluación de la transición agroecológica en fincas hortícolas de la Comunidad de Madrid"*
- 15:15: **ALVARO LOPEZ GARCIA** [ST.07-O-19] *"The spatial distribution of arbuscular mycorrhizal fungal communities affects the pathogen incidence in field tomato plantations"*
- 15:30: **JESÚS LOPEZ ANGULO** [ST.07-O-20] *"Selection for niche differentiation in cropping systems affects resistance to drought"*
- 15:45: **LAURA GARCÍA VELÁZQUEZ** [ST.07-O-21] *"Identificación de escenarios de manejo agrícola para maximizar la biodiversidad y la multifuncionalidad del suelo"*
- 16:00: **ANA CAMPOS CÁLIZ** [ST.07-O-22] *"La relación entre el carbono orgánico del suelo y el rendimiento agrícola a lo largo de un gradiente europeo"*
- 16:15: **MARTA GIL MARTÍNEZ** [ST.07-O-23] *"Fungicide effects on the formation and stability of soil aggregation in agricultural soils"*

SALA 5 - SALA DE CONFERENCIAS, EDIFICIO CC. DE LA SALUD

ST.11.- La restauración de ecosistemas: lecciones aprendidas y criterios para el futuro

- 14:30: **JORDI CORTINA SEGARRA** [ST.11-O-13] *"Producción y uso de conocimiento en restauración ecológica en el sureste de España"*
- 14:45: **MIGUEL JÁCOME FLORES** [ST.11-O-14] *"Priority areas for restoration ecology in the highly biodiverse and severely deteriorated Grijalva-Usumacinta rivers basin"*
- 15:00: **ALBA LÁZARO GONZÁLEZ** [ST.11-O-15] *"Mapa sistemático de estudios sobre siembra y plantación para la restauración de ecosistemas"*
- 15:15: **ALEXANDRO B. LEVERKUS** [ST.11-O-16] *"Regeneración de Quercus por siembra o plantación: Avances de un experimento a escala continental"*
- 15:30: **LUCÍA ACEVEDO LIMÓN** [ST.11-O-17] *"EstablishMed: A database of transition probabilities for woody plant establishment in the Mediterranean Basin"*
- 15:45: **DIANA CAROLINA ACOSTA ROJAS** [ST.11-O-18] *"Systematic reduction in seed rain of large-seeded and endozoochorous species in pastures compared to forests of tropical mountains"*
- 16:00: **LETICIA SAN EMETERIO GARCIAINDIA** [ST.11-O-19] *"El herbivorismo pírico como herramienta de restauración de pastos matorralizados: efectos en la diversidad del suelo"*
- 16:15: **MARÍA EUGENIA RAMOS FONT** [ST.11-O-20] *"Herbivorismo pírico en las montañas del sudeste ibérico: una herramienta de restauración en el marco del proyecto Open2preserve"*
- 16:20: **ASUN RODRÍGUEZ-UÑA** [ST.11-O-21] *"ChronoForNet: a global collaborative network measuring the long-term recovery of forest interactions to improve restoration"*
- 16:25: Preguntas y conclusiones

SALA 7 - SALA DÍAZ TOLEDO, EDIFICIO DEPARTAMENTAL HUMANIDADES

ST.09.- Empatía y respeto en la ciencia, por una mayor diversidad de quienes investigamos en ecología

- 14:30: **IRENE INIESTA ARANDIA** [ST.09-OP-1] *"La discriminación en la carrera científica desde una perspectiva feminista, antirracista : raíces, evolución y caminos por andar"*
- 15:00: **FEDERICA RAVERA** [ST.09-O-2] *"Reflexivity, embodiment and ethic of care in rangeland ecology and management: the experience of three feminist researchers for transdisciplinary knowledge co-production"*
- 15:15: **IRENE MENDOZA** [ST.09-O-3] *"How to make scientific conferences be more inclusive for scientist mothers with young children?"*
- 15:30: **CAROLINA BRAVO PÁRRAGA** [ST.09-O-4] *"Gender Bias in Ornithology Journals: A Call for Gender Equity in Editorial Boards and Peer Review"*
- 15:45: **MARIA ROSARIO VIDAL-ABARCA** [ST.09-O-5] *"Los costes profesionales del cuidado de mayores también mantienen la brecha de género entre investigadores"*
- 16:00: **VIRGINIA DOMÍNGUEZ GARCÍA** [ST.09-O-6] *"Visualizando el suelo pegajoso en la investigación en Ecología en España."*
- 16:05: **CARMEN ROMERALO** [ST.09-O-7] *"Estar fuera de la norma: mujeres en el sector forestal sueco."*
- 16:10: Conclusiones



ST.10.- Las invasiones biológicas, conocer para gestionar en un contexto de cambio global

- 14:30: ANA NOVOA PÉREZ [ST.10-OP-1] "*Human and social factors as drivers of biological invasions*"
- 15:00: MONTSERRAT VILÀ [ST.10-O-2] "*Invasive plant species ecological impacts in Europe*"
- 15:15: ADRIÁN LÁZARO-LOBO [ST.10-O-3] "*Combining habitat suitability with dispersal constraints to predict invasibility of alien species at the regional scale*"
- 15:30: LAURA HERNANDEZ [ST.10-O-4] "*Invasibility, stage of invasion and impacts of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in southern European forests*"
- 15:45: FRANCISCO JOSÉ RUIZ-GÓMEZ [ST.10-O-5] "*Life FAGESOS: Phytophthora-induced decline of Fagaceae ecosystems in Southern Europe exacerbated by climate change: preserving ecosystem services through improved integrated pest management*"
- 16:00: ADRIÁN CIDRE GONZÁLEZ [ST.10-O-6] "*Aplicación de modelos híbridos a la distribución de especies: el caso de estudio de *Phytophthora cinnamomi* Rands. en el Mediterráneo occidental*"
- 16:05: MARTA PÉREZ DIZ [ST.10-O-7] "*Impacts of *Carpobrotus* species on coastal dunes: does soil depth matter?*"
- 16:10: NOA NÚÑEZ GONZÁLEZ [ST.10-O-8] "*After one year of monitoring, has it been worthwhile to remove *Carpobrotus* species from coastal areas in order to restore them?*"
- 16:15: YAIZA R. LUEJE [ST.10-O-9] "*Nuevos problemas para viñedos viejos: los daños de *Vespa velutina* en una zona vitivinícola histórica del NO de España*"
- 16:20: MARÍA J. SERVIA [ST.10-O-10] "*Avances en el conocimiento de *Spanolepis selloanae*, un potencial agente de control biológico de *Cortaderia selloana**"
- 16:25: JONATAN RODRÍGUEZ [ST.10-O-11] "*Assessing the impact of *Tradescantia fluminensis* on riparian zones: changes in plant and invertebrate communities*"

LISTADO DE PÓSTERES

- FRANCISCO GARCIA NOVO [SG.00-P-1]: "*Vocabulario de Ecología, Limnología y Medio Ambiente*". **Cancelado.**

SG.01.- Ecología del Cambio global

- FAQRUL ISLAM CHOWDHURY [SG.01-P-2]: "*Drought increases complexity through tree-related microhabitats in *Pinus sylvestris* forests of Catalonia*"
- ÓSCAR CRUZ DE LA FUENTE [SG.01-P-3]: "*Wildfires reduce carbon storage in forest ecosystems*"
- ASUNCIÓN DÍAZ MONTERO [SG.01-P-4]: "*Adaptación post-incendio de los bosques mediterráneos de *Pinus halepensis* frente al cambio climático*"
- NURIA ELVIRA [SG.01-P-5]: "*Differences between regeneration climatic optimum and Species climatic niche of *Pinus halepensis* in fire affected populations in NE Spain (Catalonia)*"
- YAUCI ESPINOSA-GONZÁLEZ [SG.01-P-6]: "*¿Cómo responden las plantas de los Parques Nacionales Canarios al déficit hídrico?*"
- ÁLVARO FAJARDO [SG.01-P-7]: "*Efectos a corto plazo de quemas prescritas estacionales en la vegetación bajo sotobosque mediterráneo de *Pinus nigra Arn ssp salzmannii**"
- MARIA INMACULADA GONZÁLEZ MARTÍN [SG.01-P-8]: "*Evaluación de los cambios en el suelo ocasionados por incendios forestales en el sureste peninsular*"
- ALEJANDRO GONZÁLEZ PÉREZ [SG.01-P-9]: "*Bioclimatic characterisation of certain native gymnosperms and their future habitat suitability in California (U.S.) under climate change*"
- XIMENA HERRERA - ALVAREZ [SG.01-P-10]: "*¿Cuál es la conceptualización actual de las especies maderables? Una revisión de literatura sobre esta definición y su evolución en la última década (2010 – 2020)*"
- RAQUEL MARTINS-NOGUEROL [SG.01-P-11]: "*Impact of climate change on plant productivity and nutritional composition of pastures in Mediterranean silvopastoral ecosystems*"
- JUAN MIGUEL MOYA PÉREZ [SG.01-P-12]: "*Fire resilience in resprouting species of the semiarid Mediterranean: preliminary analysis according to biometric, environmental and fire variables*"
- ESTHER PEÑA MOLINA [SG.01-P-13]: "*Efectos de la severidad y recurrencia de incendios en la presencia de hongos en suelo del sureste de la Península Ibérica*"
- PAULA PIÑAS / BEATRIZ PÉREZ RAMOS [SG.01-P-14]: "*Efectos de la estacionalidad de las quemas prescritas en zonas de *Pinus pinaster* Aiton en Sierra Morena*"
- ALBERT RIVAS UBACH [SG.01-P-15]: "*Deciphering the metabolome plasticity of Pine species: an ecometabolomics study of mountain pine along an altitudinal gradient.*"
- KAARINA NDINELAGO SHILULA [SG.01-P-16]: "*Impacts of climate change and grazing pressure on forage quality in global drylands*"
- IVÁN TORRES GALÁN [SG.01-P-17]: "*Respuesta del banco de semillas del suelo a incendios recurrentes en un contexto de cambio climático en pinares mediterráneos*"
- MIGUEL VERDÚ [SG.01-P-18]: "*Plant facilitation and climatic debt*"

SG.02.- Biodiversidad: conservación y biogeografía

- **MARÍA BORREGO-RAMOS** [SG.02-P-1]: *"Diatom community genetic variability in shallow lakes: Bridging the gap between morphology and molecular ecology"*
- **JORGE GONZALEZ LE BARBIER** [SG.02-P-2]: *"Spatial patterns and changes in the timberline of the Cantabrian mountains (NW Spain)"*
- **HERLANDER LIMA / MIGUEL A. RODRÍGUEZ** [SG.02-P-3]: *"hsbm: A novel R-package for ecological network analysis and reconstruction"*
- **IGNACIO OTERO CAÑAS** [SG.02-P-4]: *"Tracking urban peregrine falcon fledglings. Rehabilitation experiences"*
- **FRANCISCO JAVIER PÉREZ GARCÍA** [SG.02-P-5]: *"Arkipelag GIPS: testing Insular Biogeography in gypsum outcrops"*
- **MIGUEL REPULLÉS MORCILLO** [SG.02-P-6]: *"La presencia y actividad humana perjudica la abundancia de especies adaptables: el caso del zorro (Vulpes vulpes) en la Comunidad de Madrid"*
- **UNAI SERTUTXA IRAZOLA** [SG.02-P-7]: *"Factores que afectan a la diversidad y composición vegetal en los sistemas forestales de Bizkaia (País Vasco)"*
- **CARLOS ZULETA RAMOS** [SG.02-P-8]: *"Riqueza y diversidad de vertebrados del sitio Ramsar Las Salinas de Huentelauquen del desierto costero transicional de Chile"*

SG.03.- Ecología de comunidades

- **IGNASI BARTOMEUS ROIG** [SG.03-P-1]: *"Competition, parasitism and resource availability determine bee coexistence"*
- **LAURA BUONAFEDE** [SG.03-P-2]: *"Ecological filtering of butterfly assemblages by urban environments and the mediating role of species traits"*
- **ILENIA CLAVERO CAMACHO** [SG.03-P-3]: *"Factores ecológicos que determinan la distribución de nematodos fitoparásitos en plantaciones de Prunus en España"*
- **JORGE GARCÍA GONZÁLEZ** [SG.03-P-4]: *"El valor de la restauración forestal de tierras agrícolas para los carnívoros mediterráneos"*
- **YANG ZHAO** [SG.03-P-5]: *"The widespread dispersal of aquatic invertebrates by different waterbirds"*

SG.04.- Valores de la naturaleza, Servicios ecosistémicos y Sistemas socioecológicos

- **FRANCISCO JAVIER BONET GARCÍA** [SG.04-P-1]: *"La red de acequias de Sierra Nevada como solución basada en la naturaleza: efecto sobre un bosque de Quercus pyrenaica"*
- **ESTER HERNÁNDEZ CORREAS** [SG.04-P-2]: *"Paisajes áridos: ¿una visión sesgada?"*
- **NÉSTOR NICOLÁS-RUIZ** [SG.04-P-3]: *"Percepción social sobre la calidad de vida proporcionada por los ríos secos a lo largo del tiempo"*
- **IRENE OTAMENDI / CRISTINA QUINTAS-SORIANO** [SG.04-P-4]: *"Entendiendo la diversidad biocultural: una revisión sistemática de la literatura a nivel global"*
- **MARINA RAMÍREZ BAL** [SG.04-P-5]: *"Supply-demand coupling of recreational ecosystem services in a social-ecological network of transhumance. Modelling and mapping of spatial synergies"*
- **LAURA TERCERO HERNANDO** [SG.04-P-6]: *"Assessing and mapping recreational ecosystem service hotspots in protected rural landscapes"*

SG.05.- Ecología del paisaje y Cambios de uso del suelo

- **GONZALO ARELLANO-DEL-VERBO** [SG.05-P-1]: *"Cómo afectan los incendios forestales a los espacios protegidos del centro-oeste de España: modelización de la ocurrencia y retos para la gestión"*
- **FRANCISCO M. AZCÁRATE / VIOLETA HEVIA** [SG.05-P-2]: *"Diagnosis of the ecological condition of the transhumance drove roads in the Autonomous Community of Madrid (central Spain)"*
- **ANA LUCÍA MÉNDEZ-CARTÍN** [SG.05-P-3]: *"Islas no quemadas: una herramienta útil para la planificación forestal"*

SG.06.- Biodiversidad y Ciclos Biogeoquímicos

- **LUCÍA CABELLO-ALEMÁN** [SG.06-P-1]: *"Diversidad funcional de la microbiota en la zona crítica de un ecosistema dependiente de aguas subterráneas"*
- **CELIA GARCÍA-DÍAZ** [SG.06-P-2]: *"Mineral and organic subproducts as P fertilizers in wheat agro-ecosystems and associated responses of the soil microbial community"*
- **JUAN MANUEL MEDINA SÁNCHEZ** [SG.06-P-4]: *"Ecosistemas acuáticos de alta montaña de Sierra Nevada: depuradoras naturales de nitrógeno reactivo"*
- **LUNA MEDRANO GONZÁLEZ** [SG.06-P-5]: *"Climate and land use influence on nitrogen availability across Andalusia"*

SG.07.- Ecología Funcional

- **CRISTINA ARMAS KULIK** [SG.07-P-1]: *"Within-individual plasticity in key photosynthetic traits allows a C3-C4 species to reproduce during hot and dry summers"*
- **AURELIO DÍAZ HERRAIZ / JOSE LUIS QUERO** [SG.07-P-2]: *"Variabilidad de rasgos funcionales y tasa de crecimiento relativo en P. halepensis, P. pinaster, Q. faginea y Q. ilex bajo un gradiente de aridez en la Península Ibérica"*



- **ANTONIO PARRA / ÁNGEL VELASCO GARCÍA** [SG.07-P-3]: “Respuesta funcional y resistencia a la sequía en seis especies de matorral de la cuenca mediterránea y el chaparral de California con diferentes rasgos foliares”
- **BLANCA GALLEGO-TÉVAR / IGNACIO M. PÉREZ-RAMOS** [SG.07-P-4]: “Evaluation of the adaptive value of the functional strategies developed by annual plant species in response to herbivory”

SG.08.- Nuevas fronteras de la Ecología en el Antropoceno

- **ANTONIO JESÚS MENDOZA FERNÁNDEZ** [SG.08-P-1]: “Coproducción de conocimiento para conservar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos ante la presión antrópica: los matorrales arborescentes de *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea* en el SE ibérico”

ST.01.- Avances conceptuales y metodológicos en ecología evolutiva

- **RUBEN MILLA** [ST.01-P-1]: “Allometric analyses help to differentiate between selective pressures that influenced the evolution of agricultural seeds”

ST.02.- Simulación de los efectos del cambio global en sistemas forestales

- **JUAN PEDRO FERRIO** [ST.02-P-1]: “Premature defoliation under drought may reduce hydraulic risk but at the expense of nutrient and carbon imbalance in *Quercus pyrenaica*”
- **EÑAUT MARTINEZ DE BIRGARA** [ST.02-P-2]: “El papel de la gestión histórica en la productividad de diferentes especies forestales de Euskadi”. **Cancelado.**
- **SILVANA PAIS** [ST.02-P-3]: “A R-package for simulating fire-landscape dynamics under land-use and fire management scenarios”
- **MARA PANEGHEL** [ST.02-P-4]: “Temperature increase affects the emergence, growth and survival of post-fire Aleppo pine regeneration”
- **SOMAYEH TORANJ** [ST.02-P-5]: “Effects of tree vigor, stand density and herbivory on beech seed production and seedling survival: A Study case in “Hayedo de Montejo”, Madrid, Spain”

ST.04.- El Sistema Suelo ante el Cambio Global: biodiversidad, funcionamiento e interacciones planta-suelo

- **ALBA ANADON ROSELL** [ST.04-P-1]: “Efectos de la colonización arbustiva en las propiedades del suelo y sus comunidades microbianas en montañas alpinas”
- **MELANI CORTIJO LÓPEZ** [ST.04-P-2]: “Secuestro de carbono por el suelo en tres estrategias de gestión de tierras post-abandono: desbroce, gestión forestal y sucesión secundaria”
- **LUR EPELDE** [ST.04-P-3]: “Secuenciación metagenómica para evaluar el impacto de 20 años de aplicación continuada de residuos orgánicos compostados en el funcionamiento del suelo”
- **GONZALO MONTEOLIVA GARCÍA** [ST.04-P-4]: “Comportamiento de *Fagus sylvatica* cultivada con distintas rizosferas ante patógenos de debilidad”
- **MARTA PASTOR GARCÍA** [ST.04-P-5]: “Efecto del microbioma rizosférico procedente de hayas con distinto vigor en el crecimiento y resistencia a *Botryosphaeria corticola*”
- **MARTA PÉREZ REDONDO** [ST.04-P-6]: “Los hongos micorrícicos arbusculares como indicadores del estado de conservación del suelo en un hábitat árido degradado”
- **RAYO PINTO PRIETO** [ST.04-P-7]: “Changes in microbial functionality in burnt areas of *Pinus sylvestris*”
- **SARA TURIEL SANTOS** [ST.04-P-8]: “Effects of fire regime intensification and post-fire management on ectomycorrhizae associated with fire-prone pine ecosystems”
- **CARLOS ADOLFO URUETA URUETA** [ST.04-P-9]: “La litología modula la respuesta de la biomasa microbiana del suelo a la aridez en espartales mediterráneos”

ST.05.- Acoplamiento ecosistema-atmósfera: microclima, e intercambio de gases y energía en el continuo suelo-planta-atmósfera

- **SERGIO ARANDA BARRANCO** [ST.05-P-1]: “Modelizando la respiración del suelo en los olivares”
- **ENRIQUE ECHEVERRÍA MARTÍN** [ST.05-P-2]: “Analizando en continuo los flujos de CO₂ y CH₄ en la interfaz suelo-atmósfera de un ecosistema semiárido mediterráneo”

ST.06.- Educación en ecología y la ecología en la educación: un reto urgente

- **LUCÍA ÁLVAREZ-BORRAJO** [ST.06-P-1]: “Viticultura Performativa. La escritura performativa como método de investigación.”
- **ELENA DANIELA CONCEPCIÓN CUEVAS** [ST.06-P-2]: “Juntos llegamos más lejos. El proyecto COMFOR-SUDOE”
- **ELISA FERNÁNDEZ MARTÍNEZ / CRISTINA FERNÁNDEZ ARAGÓN** [ST.06-P-3]: “La enseñanza de la evolución en las aulas preuniversitarias: la gran tarea pendiente del sistema educativo”
- **MARÍA DE LOS LLANOS FRÍAS PEREGRINA** [ST.06-P-4]: “Una resignificación del mundo desde la Educación y la Ecología”
- **ANTONIO LÓPEZ-PINTOR ALCÓN** [ST.06-P-5]: “La formación ecológica de las futuras generaciones de ciudadanos: resultados preliminares para ESO y Bachillerato en dos institutos contrastados de la Comunidad de Madrid (España)”

- **LUCÍA MARÍA MONTILLA GONZÁLEZ / IGNACIO OTERO** [ST.06-P-6]: “Educación ambiental virtual en un Centro de Rehabilitación de Fauna Salvaje autóctona (GREFA)”
- **CLARA SALMERÓN SEGURA** [ST.06-P-7]: “Diseña un ecosistema en una isla desierta”. Situación de aprendizaje para alumnos de 1º ESO utilizando ABP para educar en ecología”

ST.07.- Agroecología: Integrando la producción agrícola y la biodiversidad

- **SOFIA AGUIRRE-IGLESIAS** [ST.07-P-1]: “Global Wine Regions – Forecasts of phenologically-informed climate across the world’s viticultural areas”
- **DOMINGO CANO SAEZ** [ST.07-P-2]: “Flower-insect visitor interaction networks respond similarly to agricultural intensification for the wild bee guild and the entire floral visitor assemblage”

ST.09.- Empatía y respeto en la ciencia, por una mayor diversidad de quienes investigamos en ecología

- **GIOVANNI-BREOGÁN FERREIRO-LERA** [ST.09-P-1]: “Jóvenes por la Botánica Española: un entorno seguro y (bio)diverso”
- **JUDIT LECINA-DÍAZ** [ST.09-P-2]: “Is my teaching gender-fair? A self-assessment questionnaire”
- **VERÓNICA CRUZ ALONSO** [ST.09-P-3]: “Sesgos de Género en la Restauración de Ecosistemas: de la ciencia a la práctica”

ST.10.- Las invasiones biológicas, conocer para gestionar en un contexto de cambio global

- **NATIVIDAD CHAVES LOBÓN** [ST.10-P-1]: “Especies nativas alelopáticas como control de especies invasoras”
- **ENCARNACIÓN FENOY CASTILLA** [ST.10-P-2]: “Efectos combinados de plantas invasoras y plantaciones forestales en los ecosistemas fluviales a través de las interacciones con la ribera”

ST.11.- La restauración de ecosistemas: lecciones aprendidas y criterios para el futuro

- **ESTRELLA CONDE** [ST.11-P-1]: “Diversidad de plantas en reforestaciones: una comparativa con bosques de referencia en el centro peninsular”
- **ROBERTO FERNÁNDEZ MAESTRE / RAQUEL BENAVIDES** [ST.11-P-2]: “Respuesta funcional de la regeneración de Pinus pinaster a la entresaca por bosquetes en repoblaciones protectoras”
- **MARINO PEDRO REYES-MARTÍN** [ST.11-P-3]: “Germination of Quercus seeds: test on 95 acorn batches of 12 European oak species”
- **MARÍA SAMPERE MEDINA** [ST.11-P-4]: “Seeding versus planting of two oaks in a climate change scenario: two-year results”
- **JOSE VALENTIN ROCES-DÍAZ** [ST.11-P-5]: “CARBON2MINE: un proyecto Life para maximizar la captura de carbono y otros servicios ecosistémicos restaurando zonas mineras en las Cuencas Mineras asturianas”

ST.12.- Seguimiento de la Biodiversidad y Big Data (BigBioData): del dato in situ a la gestión adaptativa en una biosfera humanizada

- **NELSON ANÍBAL MIRANDA RÍOS** [ST.12-P-1]: “Evaluación de una metodología de Transferencia de aprendizaje enfocada en la Predicción de Atropellamientos de Fauna Silvestre, en la vía Pacífico2, Antioquia Colombia”
- **ANTONIO VÁZQUEZ DE LA CUEVA** [ST.12-P-2]: “Estimación de alturas de la cubierta en vegetación arbustiva mediante técnicas fotogramétricas digitales a partir de imágenes captadas por dron”





aeet XVI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre

Sedes

- 1 Edif. Gobierno: Recepción, Pósteres, Salas 1 y 2
- 2 Edif. CC Salud: Salas 5 y 8
- 3 Aulario V: Aulas 05 y 18
- 4 Edif. CITE V: Sala 3 y Seminario 02
- 5 Edif. Depart. Educación: Sala 6
- 6 Edif. Depart. Humanidades: Salas 4 y 7
- 7 Comedor Universitario
- 8 Pabellón de Historia Natural

XVI Congreso Nacional de la AEET, 2023

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 generales, 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 XVI 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.

Coorganizadores



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



CAESCG CENTRO ANDALUZ PARA LA
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL CAMBIO GLOBAL

Patrocinadores



ACOM LAB



EXPERTS IN GENOMICS



granada · Andalucía



ALMERÍA
CIUDAD



CAJA RURAL

Colaboradores



Vicerrectorado
de Investigación e Innovación
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

PABELLÓN DE
HISTORIA
NATURAL



aeet

ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE
ECOLOGÍA
TERRESTRE

XVI Congreso Nacional de la AEET
La Ecología en una biosfera humanizada