



El I Festival de Ecología es una actividad de tres días diseñada especialmente para los socios y socias de la AEET en etapas tempranas de su carrera investigadora. Este evento incluirá 9 talleres formativos y diversas ponencias, coloquios y talleres dinámicos sobre temas de interés para las socias y socios más jóvenes. También se celebrarán conciertos y actividades de mentoría. Como cierre del Festival se celebrará un paseo comentado por el entorno de El Rocío y La Rocina.

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

	Miércoles 18/05/2022	Jueves 19/05/2022	Viernes 20/05/2022
10-12h	Tiempo de Llegada y acomodación en el camping (Al llegar pasar primero por la recepción del camping)	Sala Meloncillo: <b>Taller de oratoria</b> . Presentaciones: emocionar para inspirar	<b>Salida por el entorno de Doñana</b>
12-13h		Sala Elanio: <b>Juego de rol sobre ganadería extensiva</b>	
13-16h		Sala Abejorro: <b>Taller de ciencia con Invertebrados</b>	
		Sala Meloncillo: <b>Common sense statistics</b>	
		Sala Elanio: <b>Taller de gestión de bibliografía con Zotero</b>	
		COMIDA	
	15:30 <b>Bienvenida</b> (Sala Meloncillo)		
16-18h	Sala Meloncillo: <b>Introducción a los modelos de ecuaciones estructurales (SEM)</b>	Sala Meloncillo: <b>Taller de simulación de dinámicas poblacionales en R</b>	Tiempo de Salida
	Sala Elanio: <b>Taller de ciencia reproducible: Github y RMarkdown</b>	Sala Elanio: <b>Coloquio sobre salud mental en academia</b>	
	Sala Abejorro: <b>Taller de ilustración científica</b>	Sala Abejorro: <b>Ciencia en tiempos de crisis planetaria ¿qué rol tomar al respecto?</b>	
18-19h	Sala Meloncillo: <b>Coloquio Diversidad en ciencia</b>	Quiosco: <b>Coloquio Mujer en la ciencia</b>	
19-21h	CENA		
21-00h	Conciertos		

## Detalle de las actividades

- **Introducción a los modelos de ecuaciones estructurales (SEM):**  
En este taller se presentará esta herramienta de modelización en el entorno de R, especialmente indicada para analizar sistemas con múltiples variables interdependientes (como son los sistemas ecológicos).  
Impartido por: **Hugo Saiz**  
Material necesario para participantes: **Portátil con R**  
Sala: **Meloncillo**
- **Taller de ciencia reproducible: Github and y RMarkdown.**  
¿Cuántas veces has tenido dificultades para entender, explicar o rehacer un análisis estadístico (propio o ajeno) porque es imposible reconstruir todo el proceso de análisis? ¿Necesitas colaborar con otra gente en un proyecto y no sabes cómo? En este taller, totalmente práctico, se introducirán dos conjuntos de herramientas (Rmarkdown y git-GitHub) que facilitarán enormemente tu trabajo escribiendo, describiendo y compartiendo datos, código y resultados, tanto si trabajas en solitario como en proyectos colaborativos.  
Impartido por: **Paco Rodríguez (Universidad de Sevilla)**  
Material necesario para participantes: **Portátil con R, Rstudio, git, y algunos paquetes instalados (ver gist)**  
Sala: **Elanio**
- **Taller de ilustración científica.**  
Se hablará de la importancia de crear buenas figuras para las publicaciones. Los asistentes podrán poner ejemplos de figuras propias y se trabajará en cómo se podrían mejorar esas figuras.  
Impartido por: **Dolores Ruiz Lupión (Universidad de Cádiz)**  
Material necesario para participantes: **Portátil o cuadernos para apuntar**  
Sala: **Abejorro**
- **Taller de oratoria. Presentaciones: emocionar para inspirar.**  
Se suele definir como "muerte por powerpoint" al fallecimiento de la audiencia por sobredosis de diapositivas aburridas. Además, para muchos, las emociones no deben formar parte de las presentaciones científicas porque son incompatibles con el rigor. Y es cierto: la ausencia de emociones al hablar en público te asegura el rigor... mortis. Pero hay alternativas. Es posible hacer presentaciones emotivas a la par que rigurosas que contribuyan a la transmisión de mensajes que inspiren a nuestras audiencias.  
Impartido por: **Javier Perona (Instituto de la Grasa, CSIC)**  
Material necesario para asistentes: **Portátil**  
Sala: **Meloncillo**
- **Juego de rol sobre ganadería extensiva.**  
Taller sobre socioecosistemas vinculados a la ganadería extensiva, la trashumancia, y las vías pecuarias. Análisis de las peculiaridades de estos sistemas a través de juegos de roles.

Impartido por: **Violeta Hevia Martín (Universidad Autónoma de Madrid) y Elisa Oteros Rozas (Universidad de Córdoba)**

Material necesario para asistentes: **Bolis/Rotuladores de colores**

Sala: **Elanio**

- **Taller de Ciencia con Invertebrados: Muestreo invertebrados+ARTROPOMÓN:**  
Primero se introducirán diferentes técnicas de muestreo de invertebrados, seguido de la dinámica ARTROPOMÓN. Esta dinámica permitirá adentrarnos en el estudio de las redes tróficas de artrópodos en el espacio mediante simulaciones por ordenador de una manera lúdica. Para ello, se utilizará como símil un juego ARTROPOMÓN, donde el personaje principal lleva consigo una especie de araña lobo. Usando el juego moveremos a nuestra araña por diversas manchas de vegetación donde puede encontrar ARTROPOMONES con los que alimentarse u otros que pueden matarlo.

Impartido por: **Ginés Rodríguez Castilla (Universidad de Córdoba) (muestreo invertebrados) y Dolores Ruiz Lupión (Universidad de Cádiz) y María Pilar Gavín Centol (Estación Experimental de Zonas Áridas - CSIC) (ARTROPOMÓN)**

Material necesario para asistentes: **Portátil**

Sala: **Abejorro**

- **Common sense statistics.**

Las técnicas estadísticas utilizadas en ecología y evolución son cada vez más complejas. Sin embargo existe una limitada formación formal en este aspecto entre los usuarios. Este taller pretende ofrecer consejos generales sobre cómo enfocar el análisis estadístico. Queremos centrarnos en lo que se debe pensar antes de hacer cualquier análisis, más que en cómo realizar correctamente cualquier análisis.

Impartido por: **Ignasi Bartomeus (Estación Biológica de Doñana - CSIC)**

Sala: **Meloncillo**

- **Taller de gestión de bibliografía con Zotero.**

¿Por qué es importante tener la bibliografía ordenada y accesible? Se hablará de herramientas para organizar la bibliografía, cómo citar, cómo hacer colaborativa la bibliografía con Zotero.

Impartido por: **Darío San Segundo (Universidad de Alcalá)**

Material necesario para asistentes: **Portátil**

Sala: **Elanio**

- **Taller de simulación de dinámicas poblacionales en R.**

En este taller práctico repasaremos los fundamentos de los modelos de dinámica poblacional estilo Lotka-Volterra, su implementación en R, y la simulación y visualización de dinámicas poblacionales con estos modelos.

Impartido por: **Virginia Domínguez (Estación Biológica de Doñana - CSIC) y David García Callejas (Universidad de Canterbury, Nueva Zelanda)**

Material necesario para asistentes: **Portátil con R y RStudio**

Sala: **Meloncillo**

- **Coloquio sobre salud mental en la academia.**

La sesión contará con una pequeña ponencia sobre elementos que afectan a la salud mental de las personas en las primeras etapas de la carrera investigadora. En ella intervendrá personal del PsiCall de la UCM para hablar de la utilidad de la ayuda psicológica, cuándo solicitarla, y cómo elegir un buen profesional. Terminaremos la sesión con una dinámica participativa sobre emociones e investigación.

Impartido por: **Personal de PsiCall (Universidad Complutense de Madrid), Darío San Segundo (Universidad de Alcalá) y Elena Velado (Estación Biológica de Doñana - CSIC)**

Sala: **Elanio**

- **Ciencia en tiempos de crisis planetaria ¿qué rol tomar al respecto?.**

En esta sesión se presentarán distintos enfoques promovidos desde la comunidad científica para afrontar la crisis ecosocial más allá que desde la academia. Se presentarán desde propuestas que buscan dar la voz de alarma como la de Scientist Rebellion a ejemplos de acción directa como los permablitz o el guerrilla gardening. La idea es generar un espacio de debate y aprendizaje horizontal en el que compartamos nuestras impresiones y nos planteemos el futuro (próximo) de nuestra labor dentro de la sociedad.

Impartido por: **Javier de la Casa (CREAF, Universitat Autònoma de Barcelona)**

Sala: **Abejorro**

- **Debates sobre la diversidad de género en la ciencia y sobre la mujer en la ciencia:**

Se tratarán aquellas dificultades estructurales que se encuentran las mujeres y otros colectivos históricamente discriminados a la hora de desarrollar una carrera científica y posibles acciones de mejora.