

TALLER

¿Cómo se mueven las plantas?

Grupo/Departamento de investigación: Ecología Integrativa

Participan: Estación Biológica de Doñana – CSIC

Lugar: Espacio Santiago Ramón y Cajal, Aula 2. Fundación Cajasol. Acceso por la puerta situada en Calle Álvarez Quintero.

Fecha y hora: Viernes 24 de septiembre. 12:00

Financiación: Marie-Sklodowska Curie Individual Fellowship (798269 – TEMPNET – H2020-MSCA-IF-2017); Ministerio de Ciencia Innovación y Tecnología, Proyecto del Plan Nacional 2017 -DISPMULTILAYER (CGL2017-82847-P); Fundación La Caixa (LCF/BQ/DE18/11670007); Junta de Andalucía, Proyecto de apoyo al H2020 BiodivINTERACTOME (P18-HO-4814).



En qué consiste el taller:

En este taller queremos enseñar a niños y niñas las estrategias que las plantas usan para moverse, es decir, para dispersarse. A diferencia de los animales que pueden desplazarse a donde quieran, las plantas tienen que utilizar diferentes mecanismos para hacer llegar sus semillas a nuevos lugares. Gracias al movimiento, una semilla será capaz de llegar a un sitio lejano al de la planta que la produjo, en el que tendrá más probabilidades de germinar y dar lugar a otra nueva planta. Existe una gran diversidad de formas de dispersión de las plantas, en las que se ven involucrados diferentes agentes como el aire, el agua, los animales, el fuego, o la gravedad.

Las características de las semillas y los frutos nos pueden informar de qué tipo de estrategia de dispersión utiliza cada especie de planta. Por ejemplo, las semillas del conocido diente de león tienen una forma que les facilita ser transportadas por el viento, o una cereza tiene una textura y sabor que atrae a muchos animales que las comerán y dispersarán sus semillas.

Durante el taller, queremos primero presentar a los niños de forma interactiva qué tipo de recursos usan las plantas para moverse, y luego, mostrarles distintos frutos y semillas de diferentes especies que puedan manipular. El juego consistirá luego en adivinar cómo se mueve cada una de estas especies y qué agente utilizan para ello (por ejemplo, el aire, el agua, o los animales).

Valor:

Con esta actividad pretendemos crear conciencia en la infancia sobre cómo las plantas deben recurrir a diferentes mecanismos para poder moverse. Además, también pretendemos promover la curiosidad por el entorno natural y la biodiversidad que les rodea. Gracias a esto, descubrirán la gran diversidad de estrategias de dispersión que tienen las plantas y el delicado equilibrio con los agentes de los que dependen, especialmente los animales. Este taller les dará herramientas para que sean capaces por sí mismos de averiguar cómo se mueven las plantas de su entorno y ser unos mejores detectives de la naturaleza, fomentando el espíritu científico en ellos.

Personal investigador participante:**Irene Mendoza
Sagrera**Medio ambiente | Sevilla
[Ver perfil](#)**Jorge Isla Escudero**Medio ambiente | Sevilla
[Ver perfil](#)**Blanca Arroyo
Correa**Medio ambiente | Sevilla
[Ver perfil](#)**Elena Quintero
Borrero**Medio ambiente | Sevilla
[Ver perfil](#)

CHARLA

¿Se están secando las lagunas de Doñana?

Grupo/Departamento de investigación: Ecología de Humedales

Participan: Estación Biológica de Doñana – CSIC, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología – CSIC. Proyecto de Investigación PID2019-104343RB-100

Lugar: Sala Antonio Machado (Fundación Cajazol). Acceso por puerta situada en Calle Chicarreros.

Fecha y hora: Viernes 24 de septiembre. 18:00

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación.



¿De qué se hablará en la charla?

Se hablará sobre la importancia de la conservación de los humedales del Parque Nacional de Doñana, en concreto, del sistema de lagunas temporales.

La mayoría de las lagunas de Doñana son temporales, y anualmente sufren un periodo de desecación durante el verano. Son hábitats acuáticos singulares porque albergan especies acuáticas que pueden resistir periodos secos, por lo que son especialmente importantes. La mayoría de las lagunas de Doñana se localizan sobre suelos arenosos, que no son capaces de retener el agua, sino que su ciclo de inundación depende del estado de conservación del acuífero que las alimenta. Los notables descensos de los niveles de las aguas subterráneas que esta área ha sufrido en las últimas décadas están ocasionando la desecación de las lagunas o el

acortamiento del periodo de inundación, amenazando a las especies de flora y fauna que las habitan.

En esta actividad describimos la singular flora y fauna de las lagunas de Doñana, y evidenciamos los procesos de desecación y deterioro que están sufriendo en los últimos años, que finalmente resultan en la consiguiente pérdida de biodiversidad de los ecosistemas acuáticos característicos del Parque.

Investigadoras participantes:



**Patricia Siljeström
Ribed**

Medio ambiente | Sevilla
[Ver perfil](#)



**Mª Carmen Díaz
Paniagua**

Medio ambiente | Sevilla
[Ver perfil](#)

VARIAS SESIONES

Espacio LifeWatch: conservación medioambiental y biodiversidad por y para la sociedad

Grupo/Departamento de investigación: Estación Biológica de Doñana, Estación Experimental de Zonas Áridas. Estación Experimental del Zaidín, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Instituto de Microelectrónica de Sevilla.

Participa: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Lugar: Espacio LifeWatch (Carpa LifeWatch) – Plaza de San Francisco

Fecha y hora: Viernes 24 de septiembre. Varias sesiones de 11 a 21 h.

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Sesiones programadas:

- Charla de 11:00 a 12:00 horas. "El cangrejo autóctono que no es autóctono." Miguel Clavero (EBD-CSIC)
- Charla de 12:00 a 12:30 horas. "Seguimiento de los balances de carbono, agua y energía mediante sensores remotos en la Reserva Biológica de Doñana." Pedro J. Gómez Giráldez (EBD-CSIC)
- Charla de 12:30 a 13:30 horas. "Persiguiendo interacciones ecológicas entre animales y plantas." Francisco Rodríguez Sánchez, Pablo Villalva y Gemma Calvo (EBD-CSIC)
- Charla de 18:00 a 19:00 horas. "Phenology from sky." Diego García (EBD-CSIC)
- Charla de 19:00 a 20:00 horas. "Presentación del Proyecto LifeWatch ERIC - SUMHAL." Ricardo Carmona (IMSE-CSIC)
- Charla de 20:30 a 21:00 horas. "Inteligencia artificial para la monitorización remota de especies animales. Christos Arvanitidis y Juan Miguel González Aranda (LifeWatch ERIC) y Margarita Paneque (CSIC)



Varios investigadores e investigadoras implicados en el proyecto SUMHAL, Sustainability for Mediterranean Hotspots integrating LifeWatch ERIC, darán charlas y estarán a disposición del público para resolver las cuestiones asociadas a sus investigaciones.

El Proyecto SUMHAL, Sustainability for Mediterranean Hotspot integrating LifeWatch ERIC, se enmarca dentro del programa FEDER de actuaciones relacionadas con la infraestructura distribuida paneuropea de e-Ciencia LifeWatch ERIC, con Sede Central en Andalucía-España.

Este proyecto dispone de 8 líneas de trabajo:

- Integración con el LifeWatch ERIC ICT Core.
- Explorando formas de generar, movilizar y difundir información sobre la biodiversidad a largo plazo.
- Combinando datos de campo, ciencia ciudadana e IoT para monitorear los impactos antropogénicos en la biodiversidad y la sociedad andaluzas.
- eLabs-BioINTERACT: Interacciones ecológicas como componentes de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas.
- Desarrollo de protocolos e indicadores para el seguimiento y la evaluación de la condición de la tierra en múltiples escalas.
- Mejora de la sostenibilidad de los bosques mediterráneos y los agrosistemas silvopastorales bajo el cambio climático.
- Uso de las huellas isotópicas de los ecosistemas andaluces como herramientas para evaluar los cambios en la biodiversidad, la gestión de los ecosistemas y el desarrollo sostenible.
- Conservación de la diversidad vegetal en las sierras Béticas.

Personal investigador del proyecto SUMHAL ofrecerá charlas, explicando sus investigaciones, y quedarán a disposición del público asistente para contestar a las cuestiones asociadas a su trabajo investigador.

Investigador@s participantes



**Miguel Clavero
Pineda**

Medio ambiente | Sevilla
[Ver perfil](#)



**Pedro Jesús Gómez
Giráldez**

Ingeniería, Medio
ambiente, Nuevas
tecnologías | Sevilla
[Ver perfil](#)



**Francisco
Rodríguez Sánchez**

Biología | Sevilla
[Ver perfil](#)



**Pablo Villalva
Aguilar**

Biología | Sevilla
[Ver perfil](#)

LA NOCHE EUROPEA

DE L@S INVESTIGADOR@S

24 | 09 | 21
Andalucía

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI



Gemma Calvo
García

Biología | Sevilla
[Ver perfil](#)



Diego García Díaz

Medio ambiente | Sevilla
[Ver perfil](#)



Ricardo Carmona
Galán

Nuevas tecnologías |
Sevilla
[Ver perfil](#)