

Andalucía.ecocampus

ANDALUCÍA ECOCAMPUS 2017 – 2018 UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

1. Introducción

Las universidades desempeñan un papel fundamental en relación a la conservación de los recursos naturales y la sostenibilidad ambiental en Andalucía, tanto por la amplia oferta formativa ambiental que ofrecen como por la enorme diversidad de líneas de investigación desde multitud de ámbitos disciplinares. Pero asimismo la universidad es un sistema con impacto e influencia en su entorno socioambiental, por lo que es crucial reforzar la conexión del alumnado con la realidad del emergente sector del empleo verde y el ecoemprendimiento.

En este sentido la Junta de Andalucía ha venido apoyando una amplia diversidad de propuestas de colaboración con las universidades públicas andaluzas en materia de formación, educación y participación ambiental. Esta línea de colaboración ha tenido un punto de inflexión determinante con la firma del Convenio entre la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y cada una de las nueve universidades públicas andaluzas para el desarrollo de la Red Andalucía Ecocampus. La gran cantidad de actividades realizadas, la alta implicación de la comunidad universitaria, las sinergias obtenidas con otras entidades (administraciones, empresas, asociaciones...), los significativos avances en la ambientalización de los campus universitarios andaluces... entre otras cuestiones ofrecen una valoración muy positiva de este proyecto y justifican la continuidad de la cooperación entre las entidades que se integran en la Red Andalucía Ecocampus.

El presente proyecto se cofinancia al 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea. La implicación en este empeño de la comunidad universitaria andaluza es fundamental por ser un sector de población clave en la percepción futura que tendrá la sociedad sobre la biodiversidad y geodiversidad en Andalucía y sobre el valor que tienen para la sociedad los espacios que forman parte de la Red Natura 2000 y el patrimonio natural de Andalucía.

2. Meta General

Establecer la Red Andalucía Ecocampus como espacio de colaboración entre la administración ambiental de la Junta de Andalucía y las universidades públicas andaluzas para desarrollar un programa coordinado de iniciativas de educación, información y participación ambiental con especial dedicación a la Protección de la Biodiversidad y la Geodiversidad, especialmente en el ámbito de la Red Natura 2000.

3. Objetivos

- Implicar a la comunidad universitaria en la sensibilización y la participación en la gestión, protección y mantenimiento de los espacios naturales protegidos y la biodiversidad.
- Construir vías de participación de la ciudadanía en general y del colectivo de jóvenes y universitarios en particular en la conservación de la biodiversidad y la geodiversidad, asumiendo una responsabilidad directa y personal en su conservación a través de la acción voluntaria.
- Poner en valor el patrimonio natural de Andalucía en general y de la Red Natura 2000, mejorando su conocimiento público y su apreciación por la ciudadanía.

4. Destinatarios

Las acciones del programa van dirigidas a toda la comunidad universitaria, alumnado, profesorado, personal de investigación y personal administrativo de la Universidad Pablo de Olavide. Las personas participantes tendrán la posibilidad de hacerlo de forma puntual o a través del Programa de Voluntariado de la Universidad Pablo de Olavide.

5. Programa de actuaciones curso 2017-18

5.1 Actividades de Voluntariado Ambiental

Denominación: CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE ECOSISTEMAS FLUVIALES

Lugar: Río por concretar en el PN Sierra Norte de Sevilla

Fecha: 4 de noviembre de 2017

Colaboración: Ecotono Sociedad Cooperativa Andaluza.

Objetivos:

- Concienciar a la comunidad universitaria sobre la problemática socioambiental de los ecosistemas fluviales y la importancia de su conservación.
- Acercar a las personas destinatarias a los ríos con otra mirada, promoviendo su conocimiento y valoración y propiciando la acción participativa en favor de su calidad ambiental.
- Implicar a la población destinataria en el desarrollo de acciones que conlleven la mejora de los hábitas fluviales.

Descripción:

Realización un diagnóstico participativo del estado de un río de la Red Natura 2000, selección y caracterización del tramo de río y diagnóstico ambiental, así como acciones de mejora del hábitat fluvial (limpieza, mantenimiento,...) Donación de datos al Programa Andarríos y el Programa Observado.org (proyecto global de recopilación de datos para generar una potente herramienta para la conservación, la investigación, el seguimiento y la educación)

Denominación: RECUPERACIÓN DEL LINCE IBÉRICO. CONSTRUCCIÓN DE MAJANO PARA CONEJOS.

Lugar: Corredor Verde del Guadiamar.

Fecha: 3 de febrero de 2018

Colaboración: Asociación de Voluntariado Ambiental ADECUNA. Proyecto LIFE IBerLince

Objetivos:

- Apoyar por parte de la comunidad universitaria a la Asociación ADECUNA en su labor de facilitar la participación ciudadana en las labores de conservación de flora y fauna, actividades de educación ambiental.
- Mejorar el hábitat del Lince Ibérico de la zona.

- Intervenir de forma directa en el entorno realizando una construcción de majanos para refugios de conejos, así como la visita de otros ya existentes en la zona.
- Concienciar sobre la conservación del Lince Ibérico y conocer el Proyecto LIFE IberLince.

Descripción:

El lince ibérico (*Lynx pardinus*) es una especie endémica de la Península Ibérica, y en sus orígenes ocupaba la mayor parte de ésta. A consecuencia de las amenazas a las que se ha tenido que enfrentar, su distribución se redujo de forma drástica, de manera que las poblaciones estables de esta especie con más posibilidades de supervivencia a medio plazo se encontraban localizadas en tan sólo dos núcleos distribuidos casi exclusivamente en Andalucía. Uno de los principales riesgos que han llevado a esta especie a una situación crítica y que aún hoy, amenazan su supervivencia, es la creciente disminución de los conejos, su principal fuente de alimento, a causa de la mixomatosis y la enfermedad hemorrágica vírica.

Denominación: RECUPERACIÓN DEL GALÁPAGO EUROPEO (*EMYS ORBICULARIS*)

Lugar: Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

Fecha: 24 de febrero de 2018

Colaboración: Red de Voluntariado Ambiental de la Sierra Norte de Sevilla.

Objetivos:

- Concienciar a la comunidad universitaria sobre la conservación de esta especie y el peligro que conllevan las especies exóticas.
- Implicar a la comunidad universitaria en acciones relacionadas con la conservación de especies.
- Conocer el PN Sierra Norte, las problemáticas y formas de gestión asociadas.

Descripción:

Realización de un muestreo de las especies en los lugares claves, y acciones de mejoras del hábitat de las mismas (trabajos de limpieza, reforestación, vallado...). En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla contamos con dos especies autóctonas de galápagos, *Emys orbicularis* y *Mauremys leprosa*. El galápagos leproso (*Mauremys leprosa*) cuenta con poblaciones saludables en el espacio natural, mientras que el galápagos europeo (*Emys orbicularis*) es una especie que ha sufrido una fuerte regresión en la zona (Rodríguez-Rodríguez, 2015) así como en el resto de España (Keller & Andreu, 2002). Sus principales amenazas son la pérdida del hábitat, el pequeño tamaño de las poblaciones y la presencia de especies exóticas invasoras. Esta especie cuenta con escasos y fragmentados núcleos en el Parque Natural Sierra Norte. Realizaremos una breve introducción a los indicios y presencia de anfibios.

5.2 Actividades de Sensibilización Ambiental en la Red Natura 2000

Denominación: AGUA, TERRITORIO Y BIODIVERSIDAD EN EL BAJO GUADALQUIVIR

Lugar: Brazo del Este y Entorno de Doñana

Fecha: 18 de noviembre de 2017

Colaboración: Agentes de Medio Ambiente y Ecotono Sociedad Cooperativa Andaluza

Objetivos:

- Conocer espacios Red Natura 2000 de la provincia de gran interés para la conservación ambiental (Brazo del Este y Entorno de Doñana) y las problemáticas socioambientales del mismo.
- Conocer este enclave y su historia a través de las transformaciones que ha sufrido por el uso humano.
- Sensibilizar sobre las consecuencias de las problemáticas ambientales sobre la avifauna de estos entornos.

Descripción:

Visita guiada para conocer, además de la vegetación típica de la zona, la riqueza de su avifauna y flora, las transformaciones y usos humanos de este territorio. Esta zona es resultado de la ancestral necesidad humana de transformar la naturaleza según sus necesidades. Pese a las grandes intervenciones humanas, efectuadas desde comienzos del siglo pasado, se ha convertido en una zona húmeda de excepcional importancia para la avifauna. Conoceremos la historia del bajo Guadalquivir, a través de los cultivos de arroz y transformaciones realizadas por los usos humanos.

Denominación: LABRADOS POR LA NATURALEZA Y ESCULPIDOS POR EL HUMANO: VISITA A MONUMENTOS NATURALES DEL CERRO DEL HIERRO Y CASCADAS DEL HUÉZMAR

Lugar: Parque Natural Sierra Norte de Sevilla: Monumento Natural Cerro del Hierro y Monumento Natural Cascadas del Huéznar.

Fecha: 16 de diciembre de 2017

Colaboración: Natures S. Coop. Andaluza

Objetivos:

- Conocer espacios Red Natura 2000 de la provincia de gran interés para la conservación ambiental, así como su historia a través de las transformaciones que ha sufrido por el uso humano debido a la actividad minera.
- Sensibilizar sobre las consecuencias de las problemáticas ambientales relacionadas con la zona y las formas de gestión de las mismas.
- Sensibilizar acerca de los problemas socioambientales asociadas al turismo de la zona a través de acciones de limpieza.

Descripción:

Visita guiada para conocer los dos monumentos naturales que hay en el Parque: Monumento Natural Cerro del Hierro y Monumento Natural Cascadas del Hueznar. El interior del Cerro de Hierro nos invita a conocer lo que fue una mina de hierro, atravesar por túneles y descubrir rincones dominados por la vegetación tan singular de la zona. Es un auténtico laberinto de piedra labrado por la naturaleza y esculpido por el humano. Visitaremos el Punto de Información Cerro del Hierro con los guías antes de empezar la ruta. Además, durante este itinerario se llevarán bolsas para ir recogiendo posibles basuras que haya por el recorrido.

Denominación: EL PAISAJE A LO LARGO DEL GUADIAMAR

Lugar: Dehesa de Abajo, Río Quema, Centro de Visitantes del Guadiamar, Jardín Botánico El Buitrago, Zona Recreativa las Doblas.

Fecha: 17 de marzo de 2018

Colaboración: Asociación de Voluntariado Ambiental ADECUNA

Objetivos:

- Dar a conocer el Paisaje Protegido del Corredor Verde del Guadiamar y su importancia como pasillo ecológico entre Sierra Morena y Doñana.
- Concienciar sobre la problemática ambiental asociada a este entorno a raíz de un caso real: el vertido minero de Aznalcóllar.
- Conocer y sensibilizar sobre los diferentes paisajes que nos encontramos (desde dehesa hasta marisma) cada uno con problemáticas ambientales, formas de gestión y conservación asociadas.

Descripción:

Seguir el curso del Guadiamar supone vivir una interesante transformación del paisaje, desde encinas, zonas de monte mediterráneo y dehesas, hasta más adelante, tierras de cereales y olivos cercanas a la cornisa de la Comarca del Aljarafe, para poco a poco, acercarse entre arenas pinares, a las marismas de Doñana. Más abajo, en las inmediaciones del municipio de Aznalcázar el bosque galería cobra gran fuerza, donde algunas marcas en los árboles recuerdan los niveles alcanzados por los lodos tras el vertido minero de Aznalcóllar en el año 1998.

Ya en su tramo bajo, las cercanas marismas y cultivos de arroz favorecen la existencia de una gran diversidad de aves que puede apreciarse en las Reservas Naturales Concertadas de Dehesa de Abajo o La Cañada de los Pájaros.

5.3 Actividades de sensibilización ambiental en el Campus

Denominación: SEMANA VERDE DE LA UPO

Lugar: Universidad Pablo Olavide

Fecha: 10,11 y 12 de abril de 2018

Objetivos:

- Fomentar la protección de biodiversidad, geodiversidad y Red Natura 2000.
- Informar de los problemas socio-ambientales que nos afectan.
- Informar y formar sobre la solución a esas soluciones.
- Dar a conocer iniciativas y prácticas que instan a la ciudadanía a que contribuyan a la sostenibilidad del planeta.
- Fomentar un cambio de hábitos de consumo responsables con el medio.

Descripción:

- **Pasacalles anunciando e inaugurando la Semana Verde**

En colaboración con el Aula de Teatro, La Escalera Teatro, de la UPO. Se realizará un pasacalle los días previos para anunciar la Semana Verde, y otro a modo de inauguración de la misma.

- **Inauguración de las Jornadas Ecocampus + Charla sobre la red natura 2000
¿conoces la biodiversidad de tu entorno más cercano?**

Presentación de las jornadas a modo de inauguración, seguidas de una ponencia marco. En ella se hablará de la importancia de la biodiversidad y la geodiversidad, centrándola en la Red Natura 2000.

Duración: aproximadamente 2h (en función de las intervenciones en la inauguración por parte de la Universidad y/o la Consejería de Medio Ambiente).

- **Importancia de las variedades locales de cultivo en el mantenimiento de la biodiversidad. Acción en los huertos de la UPO**

Actividad realizada en coordinación con María Luisa Buide del Real, del departamento Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, donde el alumnado de la asignatura Alimentos Ecológicos del grado en Nutrición Humana y Dietética expliquen qué están haciendo en los huertos del campus y cuáles son las bases de la agricultura ecológica.

También se realizará alguna acción como recolecta, plantación de aromáticas, acolchado, estercolado... según las necesidades del huerto.

Duración: 2-3 horas

- **Actividad del programa Recapacicia**

Actuaciones de comunicación, formación y educación ambiental para la sensibilización ante la problemática de los residuos y el reciclaje, llevada a cabo por IMAGINA, Educación y Ocio.

Duración: 1-2 horas

- **Biodiversidad avícola en la UPO. De pajareo por la UPO.**

Actividad realizada en coordinación con SEO/BirdLife. Consistirá en una charla teórica introductoria relacionada con la biodiversidad avícola en el campus universitario. Posteriormente se realizará un itinerario guiado para la visualización de aves, dentro de las actividades "De pajareo por la UPO" que se realizan periódicamente. También se prevé una visita a finca cercana a la Olavide, la Loma del Acebuchal, un antiguo vertedero convertido ahora en bosque isla con un alto valor ecológico que ha vivido un interesante proceso de restauración.

Duración: 2-3 horas

- **Acciones para la conservación de la biodiversidad en el campus**

- **Preparación de comederos para aves:**

En colaboración con SEO/BirdLife. Se prepararán y repartirán comederos para aves por el campus universitario.

- **Construcción de refugio para anfibios:**

En coordinación con CEI Cambio. Se construirá un refugio para anfibios en el campus universitario, liderado por el grupo de voluntariado del proyecto participativo de biodiversidad. Se explicará y mostrará todo el trabajo realizado por este grupo durante el curso.

- **Construcción de hoteles de abejas**

En colaboración con SEO/BirdLife.

- **Creación de Microrreservas para mariposas**

En colaboración con SEO/BirdLife.

- **Uso de la bicicleta en la UPO**

Charla, en colaboración con Macarena Hernández Ramírez, del Departamento de Antropología Social Psicología Basica y Salud de la UPO.

Duración: 1,5 horas

- **Concurso fotográfico: fotografiando biodiversidad en la UPO**

Un mes antes de la Semana Verde se pondrá en marcha un concurso para realizar fotografías a la biodiversidad del campus de la UPO. En la semana verde se expondrán las fotos presentadas y se entregará el premio a la persona ganadora.

- **Charla sobre Alimentación y Cultura**

Charla a cargo de Paloma Rodríguez, médica y nutricionista.

Actividad realizada en colaboración con Antonio Luis Diaz Aguilar del Departamento de Antropología Social Psicología Basica y Salud, que la propone como clase práctica obligatoria a sus alumnos/as del grado de Nutrición Humana y Dietética.

Duración: 1,5 horas

5.4 Proyecto participativo de conservación de la biodiversidad en el campus

Denominación: PARTICIPANDO CON LA BIODIVERSIDAD

Esta actuación contará con un grupo de participantes voluntarios que intervengan en varias acciones a lo largo del curso escolar con la idea de fomentar y ayudar a la conservación de la biodiversidad del lugar.

Lugar: Universidad Pablo de Olavide

Fecha: durante todo el programa

Objetivos:

- Conservar la biodiversidad en el campus.
- Concienciar sobre la importancia de conservación de la biodiversidad.
- Fomentar un cambio de hábitos de consumo responsables en el campus.
- Aprender acerca de los distintos ecosistemas que componen el campus.

- Fomentar la interacción entre diferentes actores de la comunidad universitaria.
- Dotar de la información, formación y recursos necesarios a los equipos participantes.

Descripción:

- **ACTIVIDAD FORMATIVA:** se tratarán las temáticas: lagunas artificiales; biodiversidad en sistemas acuáticos; formación básica sobre anfibios.
- **GRUPO DE SEGUIMIENTO:** Los/as participantes realizarán muestreos de anfibios en el campus universitario, y así colaborarán con el Programa SARE (Seguimiento de Anfibios y Reptiles de España). Es un programa de voluntariado que pretende implicar a las personas participantes en el seguimiento a largo plazo de las poblaciones de anfibios y reptiles para obtener series largas que permitan determinar la evolución de las poblaciones. Al mismo tiempo permitirá determinar cuáles son los indicadores más fiables de cara a detectar posibles declives o cambios en las comunidades.
- **ADAPTACIÓN DE VEGETACIÓN:** Replantación y adaptación del entorno de la charca para anfibios.
- **REFUGIO PARA ANFIBIOS:** Construcción de un refugio para anfibios en el campus universitario. Para dar a conocer este grupo y proyecto se realizará en la Semana Verde de la UPO.

6. Calendarización

FECHA	ACTIVIDAD	LUGAR
4 de noviembre de 2017	Diagnóstico participativo de un río. Conservación y puesta en valor de ecosistemas fluviales (Voluntariado)	Río Vía PN Sierra Norte de Sevilla
18 de noviembre de 2017	Agua, territorio y biodiversidad en el bajo Guadalquivir (Sensibilización)	Brazo del Este y Entorno de Doñana
16 de diciembre de 2017	Labrados por la naturaleza y esculpidos por el hombre: Visita a los Monumentos Naturales del Cerro del Hierro y Cascadas del Huéznar (Sensibilización)	Monumento Natural Cerro del Hierro y Monumento Natural Cascadas del Hueznar. PN Sierra Norte
3 de febrero de 2018	Construcción de Majano para conejos. Recuperación del Lince Ibérico. (Voluntariado)	Corredor Verde del Guadiamar
24 de febrero de 2018	Recuperación del Galápagos Europeo (Voluntariado)	PN Sierra Norte

17 de marzo de 2018	El paisaje a lo largo del Guadiamar (Sensibilización)	Dehesa de Abajo, Río Quema, Centro de Visitantes del Guadiamar, Jardín Botánico El Buitrago, Zona Recreativa las Doblas
	Proyecto Participativo de Biodiversidad	
Octubre de 2017	Actividad formativa	Campus de la UPO
Noviembre de 2017	Grupo de Seguimiento	Campus de la UPO
Diciembre de 2017	Adaptación de Vegetación	Campus de la UPO
Abril de 2018	Refugio para Anfibios	Campus de la UPO
10,11 y 12 de abril de 2018	Semana Verde de la UPO	Campus de la UPO

7. Contacto

Delegación Territorial

Soledad Mellado Jiménez

Jefa de Departamento de Gestión de Espacios Naturales Protegidos. Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

soledad.mellado@juntadeandalucia.es

600163698

Universidad Pablo de Olavide

Teresa Moreno Carmona

Jefa de Unidad de Cultura y Participación Social

tmorcar@admon.upo.es

954 34 93 20

Secretaría técnica

Ángela Hurtado Pedrosa

Técnica de Asociación El Enjambre sin Reina

elenjambre@gmail.com

658766470