

Andalucía campus

ANDALUCÍA ECOCAMPUS 2018 – 2019 UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE



Antonio Gallardo López



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

Andalucía ecocampus

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 tuvo su mayor desarrollo a partir del año 2010 con la puesta en marcha del Proyecto Andalucía Ecocampus, en una primera fase con las universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva, Jaén y Pablo de Olavide de Sevilla y a la que posteriormente se incorporaron las universidades de Granada, Málaga y Sevilla. 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.

Las actividades de este año serán cofinanciadas al 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea.

2. Meta General

Establecer la Red Andalucía Ecocampus como espacio de colaboración entre las 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 para el curso 2018-2019. Este curso la temática central será la Protección de la Biodiversidad y la Geodiversidad, especialmente en el ámbito de la Red Natura 2000.

3. Objetivos

- Potenciar el desarrollo de programas y acciones de voluntariado ambiental, educación ambiental y formación ambiental en el ámbito universitario, formalizando un protocolo estable de colaboración.
- Construir un modelo de universidad ambientalmente coherente a través de procesos participativos e intervenir en el campus y en otros entornos cercanos para evaluar y mejorar su calidad ambiental.
- Reforzar el papel de las aulas de sostenibilidad y oficinas verdes universitarias en el diseño y desarrollo de programas ambientales en ese ámbito.
- Implicar a la comunidad universitaria en la protección de la biodiversidad, la geodiversidad y los espacios naturales de la Red Natura 2000.

4. Destinatarios/as

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.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



UNIVERSIDAD
PABLO DE
OLAVIDE
SEVILLA

5. Programa de actuaciones curso 2018-19

5.1 Actividades de Voluntariado Ambiental

Denominación: Reforestación Participativa Corredor Verde Guadiamar

Fecha: 24 de noviembre de 2018

Lugar: Corredor Verde del Guadiamar (término municipal de Aznalcóllar)

Objetivos:

- Implicar al colectivo universitario en las reforestaciones y comprueben la fuerza transformadora de esta herramienta.
- Apoyar la regeneración espontánea de la vegetación autóctona actuando de forma directa con plantaciones participativas.
- Paralelamente a dichas actividades intentamos promover una mayor conciencia medioambiental y crear vínculos entre el colectivo universitario y el asociacionismo local.

Descripción:

Se plantea la realización de una reforestación participativa en colaboración con el grupo local de voluntariado ambiental, "Adecuna". Esta asociación tiene una gran experiencia en la participación voluntaria en la conservación del monte mediterráneo, intervenciones para protección de la fauna, interpretación del paisaje, ... Se realizará una interpretación de paisaje, haciendo ver a los/as participantes las diferentes amenazas del bosque mediterráneo, así como comprobando los efectos que repoblaciones de años anteriores han tenido. Posteriormente pasaremos a plantar los árboles (plantones) así como llevar a cabo una siembra de bellotas. Terminada la plantación se realizará un almuerzo durante el cual se hará la evaluación del proyecto por parte de todos los participantes. Dichos momentos de distensión también se aprovecharán para el intercambio de ideas y potenciar la relación entre las personas de los diferentes colectivos.

Denominación: Restauración de hábitat, anillamiento y censo de aves en la ZEPA Campiña de Sevilla.

Fecha: 23 de febrero de 2019

Lugar: Zona de Especial Protección para las Aves Campiña de Sevilla. (Términos municipales de Osuna, Marchena Écija y Lantejuela)

Objetivos:

- Dar a conocer la ZEPA Campiña de Sevilla entre la comunidad universitaria.
- Mostrar la diversidad de especies de aves existentes en este espacio.
- Realizar una intervención para la mejora de hábitat, a través de la limpieza y plantación de especies vegetales.
- Introducir los beneficios del anillamiento de aves para el estudio y conservación de las mismas.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

Andalucía campus

- Aproximar el trabajo de anillamiento a las personas participantes.
- Ofrecer algunas claves para la observación de aves.

Descripción:

La ZEPA "Campañas de Sevilla" es un entorno muy rico en aves con numerosas especies amenazadas. El paisaje es una extensa campiña donde predomina el cultivo cerealista de secano, zonas de olivar y algunas parcelas de regadío y en su territorio se encuentra una gran cuenca endorreica. Ocupa una extensión de 35.735 hectáreas y alberga una serie de aves con un alto interés natural que hace que sea un paraíso ornitológico: colonias reproductoras de sisones, cernícalos primillas, aguiluchos cenizos y alcavaranos. Además, cuenta con una de las poblaciones de avutarda más importante de Andalucía, de la que se realizará un avistamiento.

A lo largo de la jornada conoceremos los motivos por los que el 1 de septiembre de 2008 este espacio fue declarado ZEPA, hecho que hace que actualmente se encuentre dentro de la Red Natura 2000.

Las acciones prácticas de voluntariado se llevarán a cabo en algunas de las lagunas que componen este sistema endorreico y consistirán en la restauración de estos hábitats, a través de la limpieza y siembra por estaquillas de tarajes. En la Laguna del Gobierno, (situada en el término municipal de Lantejuela), llevaremos a cabo la identificación y censo de las especies presentes, además de participar en las labores de anillamiento, para lo que se contará con personal cualificado y los materiales necesarios.

5.2 Actividades de Sensibilización Ambiental en la Red Natura 2000

Denominación: Interpretación histórico-geológica del Geoparque Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

Fecha: 28 de Octubre de 2018

Lugar: PN Sierra Norte. Almadén de la Plata. Cascadas del Chorro. Cortijo El Berrocal. Cantera de los Covachos.

Objetivos:

- Conocer espacios Red Natura 2000 de la provincia de gran interés para la conservación ambiental y las problemáticas socioambientales del mismo.
- Conocer la historia geológica del Geoparque Sierra Norte.
- Concienciar sobre la importancia geológica del Geoparque Sierra Norte.
- Conocer el PN Sierra Norte, sus problemáticas y sus formas de gestión asociadas.
- Conocer el equipamiento medioambiental Centro de Visitantes El Berrocal.

Descripción:

Debido a los numerosos puntos de interés geológico que se dan en el Parque Natural Sierra Norte, en Septiembre de 2011 pasó a formar parte de la Red de Geoparques de Europa. En esta actividad haremos un recorrido por toda la historia geológica del parque y cómo esta historia puede configurar un paisaje, así como ser un factor determinante en la historia de los asentamientos humanos en el lugar.

Visitaremos lugares desconocidos para muchos y de gran belleza como son la Cascada del Chorro y los desfiladeros asociados a la misma, donde la historia geológica ha configurado este espectacular paraje. También veremos los berrocales que se agolpan en la cercana zona del Cortijo del Berrocal, donde también visitaremos el Centro de Visitantes, que alberga un tronco fósil. Se trata de un ejemplar único en España por sus características y por su grado de fosilización. Por su excelente estado de conservación muestra un ejemplo de la flora que hace aproximadamente 300 millones de años existía en esta zona de Sierra Norte de Sevilla.

Por último visitaremos la cantera de Los Covachos, una antigua cantera romana de mármol donde podremos comprobar cómo desde la prehistoria hasta nuestros días, la vida del ser humano ha estado íntimamente condicionada por la naturaleza mineral del lugar que habita.

Denominación: Los incendios forestales. Una amenaza con respuesta

Fecha: 10 de noviembre de 2018

Lugar: Centro de Defensa Forestal de Aznalcóllar-Brica, Finca Madroñalejo, en el municipio de Aznalcóllar.

Objetivos:

- Conocer los problemas socioambientales derivados de los incendios forestales, así como su comportamiento y los factores que influyen en su propagación.
- Conocer el dispositivo de extinción de que dispone el Plan INFOCA.
- Mostrar los impactos socioambientales que los incendios forestales tuvieron sobre la zona y cómo se ha actuado desde diferentes sectores de la sociedad para atajarlos.
- Visibilizar algunas normas para evitar los incendios forestales y, de esta forma, proteger la biodiversidad andaluza.

Descripción:

Los incendios forestales son uno de los problemas ambientales que más preocupa a los andaluces. Es una preocupación que lamentablemente tiene fundamento ya que cada año son numerosos los incendios que asolan nuestra comunidad.

En esta actividad visitaremos el Centro de Defensa Forestal de Aznalcóllar-Brica, situado en la Finca Madroñalejo (Aznalcóllar). Conoceremos el Plan Infoca y todos los aspectos

Andalucía campus

que este alberga (prevención, educación, normativa, vigilancia, extinción,...). Se explicará el funcionamiento de los distintos medios y herramientas de extinción (camiones “nodriza” e hidroaviones), así como los sistemas de vigilancia y detección de incendios. Además, tendremos la oportunidad de ver “in situ” algunos de estos medios empleados en la lucha contra el fuego, así como otras tecnologías y métodos que también se emplean.

Posteriormente haremos una ruta donde podremos ver los efectos de incendios de años anteriores y comprobar cuál importante ha sido la gestión de esos espacios, así como la respuesta que ciudadanos y ciudadanas tienen ante catástrofes de esta índole.

Denominación: Día Mundial de los Humedales. Conoce estos ecosistemas a través de sus Aves visitando las Reservas Naturales Concertadas: Dehesa de Abajo y Cañada de los Pájaros

Fecha: 2 de febrero de 2019

Lugar: Dehesa de Abajo. Cañada de los Pájaros. Entorno de Doñana. (Término Municipal la Puebla del Río)

Objetivos:

- Conocer espacios Red Natura 2000 de la provincia de gran interés para la conservación ambiental (Entorno de Doñana) y las problemáticas socioambientales del mismo.
- Conocer este enclave y su historia a través de sus paisajes y biodiversidad.
- Sensibilizar sobre las consecuencias de las problemáticas ambientales.
- Conocer qué se está realizando para la conservación de los humedales y de algunas de sus especies.

Descripción:

El día 2 de Febrero es el día mundial de los humedales y queremos hacerlo coincidir con esta actividad (si no se pudiera, se pondría una fecha cercana), que consiste en una visita guiada para conocer la importancia de los humedales y de la biodiversidad que estos albergan. Veremos cómo se va transformando el paisaje desde que salimos de Sevilla hasta que entramos en el límite Norte del Parque Natural de Doñana. Una transformación que viene dada por la geología del espacio, por el río Guadalquivir y sus marismas y por cómo el ser humano se relaciona con estos ecosistemas. El itinerario discurrirá por una carretera que limita por un lado con la marisma norte de Doñana, actualmente transformada en tablas de arroz y por el otro lado con ecosistemas de monte mediterráneo



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

Andalucía ecocampus

formado por dehesas y pinares. Veremos qué tipo de vegetación y fauna van asociadas a cada ecosistema. Realizaremos tres paradas:

- Reserva Concertada Cañada de los Pájaros. Podremos ver la mayoría de especies de ave que habitan por esta zona y conocer la gestión de este tipo de espacios.
- El Puntal. Estudiaremos el paisaje ligado a la historia del ser humano.
- Dehesa de Abajo. Realizaremos una ruta a pie donde podremos observar aves en la laguna así como recorrer los otros ecosistemas que se dan en esta reserva.

5.3 Actividades de sensibilización ambiental en el Campus

Denominación: SEMANA VERDE DE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

Fecha: 9,10 y 11 de abril de 2019

Lugar: Universidad Pablo de Olavide

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: Se trata de varios días de actividades en el campus de la Universidad.

- **Inauguración de la Semana Verde de 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



Andalucía ecocampus

- **Importancia de la biodiversidad de las plantas silvestres y cultivadas: plantas aromáticas en el Mediterráneo y variedades locales de Cultivo.**

El alumnado de la asignatura Alimentos Ecológicos del grado en Nutrición Humana y Dietética explicarán qué están haciendo en los huertos del campus y cuáles son las bases de la agricultura ecológica. Se realizará alguna acción como recolecta, plantación de aromáticas, acolchado, estercolado... según las necesidades del huerto. Se realizará una visita al Jardín Botánico donde se concienciará sobre la importancia de las variedades silvestres.

Duración: 2-3 horas

- **Taller de Compostaje y Humus de Lombriz.**

Construcción y puesta en marcha de una compostera convencional y una vermicompostera en el AROA. Veremos la importancia del compost y cómo se elabora el mismo. Trabajaremos también sobre las ventajas del vermicompost o humus de lombriz, estudiando qué lombrices son las más eficaces para tal objetivo y qué necesidades y requisitos tienen para su mantenimiento y su crianza.

Duración: 2-3 horas

- **Ruta histórico-ecológica por la UPO .**

El campus de la Universidad Pablo de Olavide esconde una interesante historia asociada en todo momento a la ecología y el medio ambiente. De la mano de estos dos expertos en la materia, realizaremos un recorrido por el campus donde podremos conocer la flora y fauna asociada a los diferentes ecosistemas que se han ido generando conjuntamente con la historia humana del lugar.

Duración: 2 horas

- **Mesa Debate *Los retos de la educación ambiental: abriendo caminos en la Universidad***

El objetivo de esta actividad es plantear la educación ambiental en el Grado de Educación Social. Ver la importancia que tiene para la sociedad y los retos que plantea, así como repasar las metodologías empleadas en este ámbito de la educación, aspecto que creemos de gran interés para el alumnado de este grado.

Duración: 2 horas

Andalucía ecocampus

- **Etiquetado, ¿sabes lo que comes?**

Aprenderemos a leer las etiquetas de los productos que consumimos. La composición de los alimentos, qué tipo de procesados llevan consigo. A partir del etiquetado podremos comprobar qué repercusión pueden tener en nuestra salud y en el medio ambiente. En resumen, aprenderemos a saber elegir qué alimentos consumimos.

Duración: 2 horas

- **¿Qué tiene que ver el pan con la biodiversidad?**

Taller de elaboración de pan artesano y ecológico. A través de la historia del pan veremos cómo han ido modificándose las variedades tradicionales de semillas de cereal en sustitución de variedades más comerciales. Esto supone pérdida de biodiversidad así como algunos efectos negativos sobre nuestra salud. ¡Hablaemos de todo esto mientras hacemos pan!

Duración: 3 horas

- **Día del Reciclaje: Recapacicla**

Como cada año, dentro del Ecocampus tendrá cabida una jornada del Recapacicla, un importante proyecto que promueve la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la Federación Andaluza de Municipios y Provincias, Ecoembes y Ecovidrio con el fin de fomentar la recogida selectiva, recuperación y reciclado de residuos de envases mediante la organización de campañas de sensibilización.

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

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

5.4 Proyecto participativo de conservación de la biodiversidad en el campus

Denominación: Proyecto Participativo de Biodiversidad en el Campus

Fecha: noviembre de 2018, febrero y marzo de 2019

Lugar: Universidad Pablo de Olavide



Andalucía campus

Objetivos:

- Conservar la biodiversidad en el campus.
- Concienciar sobre la importancia de conservación de la biodiversidad.
- Conoces las especies de aves que habitan el campus.
- Concienciar y sensibilizar sobre la importancia de las aves en el ecosistema.
- 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: 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.

- **Biodiversidad avícola en la UPO.**

Se realizará un itinerario guiado por el campus para la visualización de aves, haciéndonos así una idea de para qué especies de ave queremos colocar cajas nidos.

- **Revisión y colocación de cajas nidos.**

Actividad realizada en coordinación con SEO/BirdLife. Posteriormente repasaremos las cajas nidos colocadas en años anteriores, viendo las que funcionan y las que no funcionan. Estudiaremos las causas del éxito o fracaso de las mismas. Por último, arreglaremos las cajas que estén deterioradas, recolocaremos las que consideremos mal ubicadas y colocaremos las nuevas.

- **Reforestación participativa en la UPO.**

De la mano de Francisco José Fernández. Coordinador de Política Ambiental de la UPO, llevaremos a cabo una reforestación participativa en la UPO. Este campos universitario ha vivido en los últimos años numerosas mejoras ambientales, pero aún quedan zonas por recuperar. En este caso trabajaremos en una antigua área que ocupaban eucaliptos y en la que plantaremos numerosos ejemplares de chopos. Creemos de vital importancia este tipo de reforestación, pues se suelen hacer estas actuaciones en lugares más alejados de nuestro entorno urbano como pueden ser los Parques Naturales. Con esta actividad concienciamos a la comunidad universitaria que este tipo de actuaciones que buscan la mejora del entorno se puede y es conveniente que también la hagamos en zonas próximas al medio urbano. Con esta actividad se busca aumentar la masa forestal del campus, para que sirva de sumidero de CO₂ así como para fomentar la biodiversidad de aves y otras faunas asociadas a árboles.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

6. Calendarización

FECHA	ACTIVIDAD	LUGAR
28 de octubre de 2018	Interpretación histórico-geológica del Geoparque Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. (Sensibilización)	Geoparque Sierra Norte de Sevilla. Almadén de la Plata. Cascadas del Chorro. Cortijo El Berrocal. Cantera de los Covachos.
10 de noviembre de 2018	Los incendios forestales. Una amenaza con respuesta (Sensibilización)	Centro de Defensa Forestal de Aznalcóllar-Brica, Finca Madroñalejo, en el municipio de Aznalcóllar.
24 de noviembre de 2018	Reforestación Participativa Corredor Verde Guadiamar (Voluntariado)	Paisaje Protegido Corredor Verde del Guadiamar
2 de febrero de 2019	Día Mundial de los Humedales. Conoce estos ecosistemas a través de sus Aves visitando las Reservas Naturales Concertadas: Dehesa de Abajo y Cañada de los Pájaros (Sensibilización)	Dehesa de Abajo. Cañada de los Pájaros. Entorno de Doñana. (Término Municipal la Puebla del Río)
23 de febrero de 2019	Restauración de hábitat, anillamiento y censo de aves en la ZEPA Campiña de Sevilla (Voluntariado)	Zona de Especial Protección para las Aves Campiña de Sevilla. (Términos municipales de Osuna, Marchena Écija y Lantejuela)
	Proyecto Participativo de Biodiversidad	
Noviembre de 2018	Actividad formativa. Reforestación participativa en la UPO	Campus de la UPO
Febrero y Marzo de 2018	Biodiversidad avícola. Revisión y colocación de cajas nidos	Campus de la UPO
9, 10 y 11 de abril de 2019	Semana Verde de la UPO	Campus de la UPO



Andalucía ecocampus

7. Contacto

Delegación Territorial de Medio Ambiente de Sevilla

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

600 163 698

Universidad Pablo de Olavide

Teresa Moreno Carmona

Jefa de Unidad de Cultura y Participación Social

tmorcar@admon.upo.es

954 349 320

Secretaría Técnica

Ángela Hurtado Pedrosa

Técnica de Asociación El Enjambre sin Reina

ecocampus.upo@gmail.com

658 766 470



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



UNIVERSIDAD
PABLO DE
OLAVIDE
SEVILLA