
CURSO: Los espacios naturales como recursos educativos

Director: Jordi Figuerola Borrás

Codirector: Josue Martínez de la Puente

Destinatarios:

Lugar de celebración: **SEDE UIMP Sevilla**

Fechas: 1 al 5 de julio 2019

Número de horas de formación: 50 (30 horas y 20 en red)

El papel que juega nuestro país en la conservación de la biodiversidad en Europa implica una educación y sensibilización ambiental de la que nuestros alumnos tienen que aprender a ser partícipes. Es cierto que existe una infinidad de recursos para el desarrollo de una conciencia ambiental y que hoy día son muy accesibles. Sin embargo, el material divulgativo a veces no se ajusta a las necesidades de cada espacio ni al aprendizaje de cuestiones relativas al entorno inmediato del alumno, por lo que resulta difícil para ellos tomar conciencia del privilegio que supone vivir en ese territorio, valorar los paisajes que tienen a su alrededor y adquirir un compromiso que todos debemos asumir para conservar la naturaleza.

El curso trata de aportar conocimientos sobre la importancia de distintos componentes de la biodiversidad en nuestro país y discutir experiencias prácticas de cómo transmitir la importancia de la naturaleza a los alumnos. La intención de este curso es encontrar la forma más estimulante de incorporar en los currículos estos contenidos, a través incluso de relaciones interdisciplinarias.

La conservación y gestión sostenible de los recursos naturales también puede servir para estimular el intercambio de experiencias y prácticas de aula entre los docentes, propiciando un punto de encuentro entre diferentes centros.

PROGRAMA

Lunes 1 de Julio

10:00-10:30

Inauguración

10:30-11:30

Presentación del curso y del grupo

Jordi Figuerola Borrás

Doctor en Ciencias Biológicas, Investigador del CSIC y Vicedirector de la Estación Biológica de Doñana. Sus trabajos de investigación se centran en la conservación de la biodiversidad en los humedales y en el estudio de la transmisión de patógenos en la fauna silvestre y al hombre.

11:30-12:00

Pausa

12:00-14:00

Conferencia

Título: Doñana un espacio Educativo

Nombre del ponente: Teresa Agudo

Perfil profesional: Teresa Agudo Blanco es Asesora Técnica de la Junta de Andalucía, y comenzó a trabajar en Doñana en Programas de

Educación Ambiental en los años 80. En los 90 trabajó como Guía Intérprete y en 2000 accedió a la escala Técnica Superior del Ministerio de Medio Ambiente, con la especialidad de Uso Público y Educación Ambiental. Hasta el 2002 trabajó en el Centro Nacional de Educación Ambiental (Valsaín, Segovia) y en 2002 regresó a Doñana para ocuparse de la coordinación del Área de Uso Público. Desde entonces desarrolla en Doñana programas y actividades de educación ambiental como el Programa Aldea (Programa de educación ambiental de la comunidad educativa de Andalucía). La Unidad Didáctica Doñana en Perspectiva (2013) está consiguiendo integrar Doñana en las escuelas de los 14 municipios del Espacio Natural Doñana.

16:00-18:00

Conferencia

Título: ¿Qué les pasa a las abejas?

Nombre del ponente: Francisco Molina

Perfil profesional Curro Molina es Técnico Superior de la Estación Biológica de Doñana (CSIC), licenciado en Ciencias Ambientales, lleva 10 años liderando el trabajo de campo de diferentes proyectos científicos para varios investigadores, realizando tareas de muestreo de campo relacionado con la interacción planta polinizador y tratamiento posterior de datos, especializándose en taxonomía de abejas y conservación de colecciones. Además recientemente ha publicado una Guía de campo de las abejas de España y ha realizado varios talleres de identificación de polinizadores en Universidades Andaluzas con fines divulgativos. Sus fotografías macro de abejas han formado parte de numerosos artículos científicos y de divulgación científica.

Martes 2 de Julio

9:30-11:30

Conferencia

Título: Transmisión de patógenos por mosquitos: una manera distinta de enseñar conceptos básicos de ecología y parasitismo en los centros educativos

Nombre del ponente: Josué Martínez de la Puente

Perfil profesional: Josué Martínez de la Puente (Segovia, 1981) es investigador posdoctoral en la Estación Biológica de Doñana (CSIC). Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid, realizó su tesis doctoral en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Ha realizado estancias posdoctorales en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y en centros de investigación del Reino Unido (Museo de Historia Natural) y Suecia (Universidad de Lund). Ha desarrollado expediciones científicas en América del Sur, África y Europa. Fue galardonado con la Mención Especial del Jurado en el Premio Joven a la Cultura Científica del Ayuntamiento de Sevilla en 2015.

11:30-12:00

Pausa

12:00-14:00

Conferencia

Título: Teoría y herramientas para la enseñanza de ciencias en centros educativos: Ejercicios de divulgación científica y ambiental en el aula

Nombre del ponente: Erika López

Perfil profesional: Erika López Palma es Técnico Superior Especializado de Organismos Públicos de Investigación y trabaja en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) desde hace doce años. Licenciada en Ciencias de la Comunicación, tiene un Máster en Dirección de Comunicación Empresarial e Institucional y otro en Marketing Digital. Ha trabajado en prensa y revistas de divulgación científica y ambiental, así como en la televisión pública andaluza durante nueve años en el programa "Espacio Protegido". Con amplia experiencia en la divulgación y la cultura científica, actualmente también gestiona actividades y materiales didácticos en La Casa de la Ciencia en Sevilla.

16:00-18:00

Conferencia

Título: Las hormigas – un recurso didáctico para acercarnos a la biodiversidad de los Espacios naturales

Nombre del ponente: José Manuel Vidal Cordero

Perfil profesional: Licenciado en Biología por la Universidad de Granada. En la actualidad esta realizando su tesis doctoral en la Estación Biológica de Doñana en el Departamento de Etología y Conservación de la Biodiversidad.

Miércoles 3 de Julio

9:30-11:30

Conferencia

Título: Para qué sirven los espacios protegidos

Nombre del ponente: Eloy Revilla

Perfil profesional: Eloy Revilla es director del Departamento de Biología de la Conservación en la Estación Biológica de Doñana CSIC en Sevilla. Su trabajo cubre una amplia variedad de temas que incluyen la ecología y conservación de especies amenazadas, aproximaciones mecanísticas a la biología de poblaciones, gestión y manejo con énfasis en aspectos espaciales, incluyendo la conservación de hábitats y la ecología del movimiento, patrones macroecológicos y descripciones de características de especies asociadas a su vulnerabilidad a la extinción y a las amenazas que les afectan, y problemas aplicados específicos como la relación que hay entre la conservación de la biodiversidad y las carreteras y el tráfico que estas soportan. Está especialmente interesado en la relación existente entre teoría y aplicación del conocimiento científico y como esa relación puede ayudar al desarrollo de ambas.

11:30-12:00

Pausa

12:00-14:00

Conferencia

Título: Teoría y herramientas para la enseñanza de ciencias en centros educativos: Ejercicios de divulgación científica y ambiental en el aula

Nombre del ponente: Erika López

Perfil profesional: Erika López Palma es Técnico Superior Especializado de Organismos Públicos de Investigación y trabaja en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) desde hace doce años. Licenciada en Ciencias de la Comunicación, tiene un Máster en Dirección

de Comunicación Empresarial e Institucional y otro en Márketing Digital. Ha trabajado en prensa y revistas de divulgación científica y ambiental, así como en la televisión pública andaluza durante nueve años en el programa "Espacio Protegido". Con amplia experiencia en la divulgación y la cultura científica, actualmente también gestiona actividades y materiales didácticos en La Casa de la Ciencia en Sevilla.

Jueves 4 de Julio

9:30-11:30

Conferencia

Título: Lo que el ojo no ve: la importancia de la diversidad genética

Nombre del ponente: María José Ruiz López

Perfil profesional: Doctora en Biología por la Universidad Complutense de Madrid, actualmente soy investigadora postdoctoral Marie Sklodowska Curie en la Estación Biológica de Doñana. En general, mi investigación se centra en entender por un lado como distintas variables demográficas y ecológicas afectan a la diversidad genética de las poblaciones y por otro, como la diversidad genética influye en la susceptibilidad de los individuos a enfermedades infecciosas y condiciona la viabilidad de las poblaciones amenazadas.

11:30-12:00

Pausa

12:00-14:00

Conferencia

Título: El Parque Nacional Sierra de Guadarrama como recurso educativo

Nombre del ponente: Monica Moraleda

Perfil profesional: Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Alcalá y Máster en Administración y Gestión Ambiental. Actualmente ocupa un puesto de técnico en el Centro Nacional de Educación Ambiental, dependiente del Organismo Autónomo Parques Nacionales (Ministerio para la Transición Ecológica), donde participa en proyectos sobre educación, sensibilización e interpretación ambiental en ámbitos como el cambio climático o los espacios naturales protegidos. Con anterioridad ha trabajado como técnico en la Subdirección para la Protección del Mar, donde desarrollo tareas relacionadas con la planificación y gestión de espacios marinos protegidos.

16:00-18:00

Conferencia

Título: Papel de la educación ambiental en la gestión de los espacios naturales protegidos

Espacios naturales

Nombre del ponente: Monica Moraleda

Perfil profesional: Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Alcalá y Máster en Administración y Gestión Ambiental. Actualmente ocupa un puesto de técnico en el Centro Nacional de Educación Ambiental, dependiente del Organismo Autónomo Parques Nacionales (Ministerio para la Transición Ecológica), donde participa en proyectos sobre educación, sensibilización e interpretación ambiental en ámbitos como el cambio climático o los espacios naturales protegidos. Con

anterioridad ha trabajado como técnico en la Subdirección para la Protección del Mar, donde desarrollo tareas relacionadas con la planificación y gestión de espacios marinos protegidos.

Viernes 5 de Julio

9:30-11:30

Conferencia

Título: Actividades de divulgación del Museo Nacional de Ciencias Naturales en torno a espacios protegidos

Nombre del ponente: Pilar López García-Gallo

Perfil profesional: Doctora en Ciencias de la Educación y Maestra de Ciencias, actualmente es Vicedirectora de Comunicación y Cultura Científica en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC).

11:30-12:00

Pausa

12:00-13:30

Conferencia

Título: Actividades de divulgación del Museo Nacional de Ciencias Naturales en torno a espacios protegidos

Nombre del ponente: Pilar López García-Gallo

Perfil profesional: Doctora en Ciencias de la Educación y Maestra de Ciencias, actualmente es Vicedirectora de Comunicación y Cultura Científica en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC).

13:30-14:00

Clausura

La fase en red de este curso tiene 20 horas de duración y se desarrollará entre septiembre y diciembre de 2019

Para obtener la certificación correspondiente, es preceptivo completar ambas fases del curso.