

## CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Conocer las bases teóricas de la biología de la conservación, así como las estrategias y herramientas (legales y técnicas) necesarias para la gestión del medio biótico en los medios naturales y antropizados.
- Analizar la realidad actual del estado de conservación de la diversidad biológica en el contexto regional y global y del conocimiento de la legislación europea, estatal y autonómica aplicable.
- Reflexionar sobre la necesidad de planificar, gestionar y conservar recursos y espacios naturales dentro de un modelo de desarrollo sostenible.

Conocimientos de acceso:

Para matricularse en el DIPLOMA los alumnos deberán estar en posesión de un título universitario oficial español, o bien otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior, que otorgue acceso a enseñanzas oficiales de postgrado; u otro título conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación y que acredite un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles de grado, y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado.

Nota: La admisión se realiza por orden de inscripción

Sin perjuicio de lo indicado anteriormente, excepcionalmente el Director Académico del Título Propio, puede solicitar la admisión a los estudios conducentes a títulos propios de postgrado a aquellos candidatos, que no ostentando una titulación universitaria y acreditando los requisitos legales para cursar estudios en la universidad, estén ejerciendo o hayan ejercido labor profesional superior a 3 años que guarde relación con el programa de estudio al que se pretende acceder. Los alumnos matriculados en estas condiciones solo podrán obtener un Certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención de ningún título propio de postgrado.

Excepcionalmente se admitirán con la consideración de matrícula provisional, estudiantes de las titulaciones de grado que tengan pendiente de superar menos de 30 ETCS (incluido Proyecto Fin de Carrera), no pudiendo optar a ningún certificado de los módulos, ni a la expedición de su Título Propio hasta la obtención de la titulación correspondiente.

Conocimientos previos necesarios:

No se requieren conocimientos específicos previos debido al carácter holístico y multidisciplinar del Diploma de especialización en el que se inserta esta asignatura.

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Acción formativa dirigida a:

Titulados superiores que quieran continuar formándose en ámbitos de gran actualidad e interés humanista y solidario como el ecológico, y profundizar práctica o teóricamente en la comunicación de estos conocimientos mediante la Educación Ambiental.

Personas con interés por el crecimiento personal y la formación integral que desean completar su perfil técnico con nuevas dimensiones humanistas, adquiriendo conocimientos fundamentales para pensar y actuar en una época dilatada de crisis, que conlleva la necesidad de drásticas reformulaciones en la manera de entender el mundo y nuestro lugar en él.

Temas a desarrollar:

## **1º PARTE:**

### **Tema 1. Concepto de Biodiversidad. Importancia y Conservación. (5 horas)**

**1.1. Niveles de organización de la vida: conceptos de especie, población, comunidad (biocenosis), ecosistema y bioma.**

**1.2. Concepto de biodiversidad. Niveles jerárquicos de la biodiversidad. La diversidad genética (genes), diversidad taxonómica (especies) y diversidad ecológica (ecosistemas). Medidas de biodiversidad.**

**1.3. Biodiversity hotspots (puntos calientes de biodiversidad). La región mediterránea como hotspot de biodiversidad.**

### **Tema 2. Biología de la conservación. (10 horas)**

**2.1. ¿Por qué es necesaria la gestión y conservación? Definición y ámbito de aplicación de la Biología de la Conservación.**

**2.2. Concepto de biogeografía. Endemicidad, rareza y amenaza. Hábitats prioritarios para la conservación.**

**2.3. Principales amenazas para la conservación de la biodiversidad: destrucción de los hábitats, fragmentación, especies exóticas invasoras. Cambio climático.**

**2.4. Conservación in-situ y ex-situ. Unidades de gestión y conservación.**

**2.5. Cuerpos legislativos y acuerdos internacionales y nacionales sobre conservación de recursos naturales.**

**2.6. Servicios del ecosistema, resiliencia, plasticidad, adaptación y migración**

**2.7. Ejemplos de aplicaciones de la biología de la conservación a nivel global y local**

**Tema 3. Visita al Jardí Botànic de la Universitat de València, centro de conservación ex-situ de referencia. (10 horas)**

## **2º PARTE:**

**1. Mundo-océano o mundo-isla: ¿expandir o sostener?**

**La expansión: referente de un mundo-océano.**

**La sostenibilidad: referente de un mundo-isla.**

**Caso de estudio: la expansión polinesia en el Pacífico.**

**Otra expansión: la nuestra. La expansión europea en el mundo-océano planetario.**

**El mundo panoceánico de la actual globalización.**

**La globalización como pretendido fin de la historia. Hiperglobalización.**

**2. Las diferentes economías del mundo-océano y del mundo-isla**

**Mundo-océano: el énfasis en el producto económico y su crecimiento.**

**La maximización de la producción y del consumo.**

**El crecimiento económico como solución de todos los problemas.**

**Mundo-isla: el énfasis en la pervivencia del stock de capital.**

**Distintos tipos de capital: pirámide de capitales.**

**La preeminencia del capital humano y del capital ecológico.**

**¿De qué economía-mundo me está usted hablando?**

**3. ¿Qué podemos hacer?**

**Dos mundos contrapuestos.**

**Concepciones, actitudes y valores conformados para un mundo-océano y un mundo-isla.**

**El reemplazo de la expansión por la sostenibilidad.**

**La emersión de un mundo-isla planetario.**

**Obstinarse en no cambiar: ¿qué puede ocurrir?**

**4. El próximo futuro de la humanidad en el planeta Tierra**

**Los futuribles como opciones de futuro.**

**Futuribles de expansión global.**

**Con resultado de colapso planetario.**

**Con resultado de colapso y migración extraterrestre.**

**Futuribles de sostenibilidad global.**

**De lo global a lo global.**

**De lo local a lo global.**

**Confrontación de futuribles.**

**5. Más allá de la economía: las implicaciones de cambiar el mundo**

**Criterios de actuación, valores culturales y objetivos sociales para la sostenibilidad en un mundo-isla.**

Una hoja de ruta para cambiar del mundo-océano al mundo-isla.  
La multicrisis como punto de partida.  
Dimensión ecológica.  
Dimensión económica.  
Dimensión social.  
Dimensión política.  
Resistencias a la hoja de ruta.  
Iniciando el camino.

#### Metodología didáctica:

- Clases presenciales viernes por la tarde y sábados por la mañana con profesores universitarios y profesionales invitados de nivel nacional e internacional en aulas con recursos multimedia. Algunas asignaturas se presentan como talleres teórico- prácticos incluyendo salidas de campo, y otras como seminarios teóricos con lugar para el cuestionamiento y el debate.
- Exposiciones de las bases científicas de la biología de la conservación, con ejemplificaciones.
- Trabajo cooperativo con bases de datos de biodiversidad y otras fuentes de información esenciales.
- Clases prácticas: casos de estudio.  
Salida de campo.

#### Documentación a entregar a los alumnos:

Se entregará copia de las presentaciones empleadas en las explicaciones.

#### Otra Información de interés:

El alumnado podrá optar por cursar las siguientes modalidades:

##### DIPLOMA COMPLETO:

El alumnado que curse consecutivamente todas las asignaturas, incluidas las prácticas o el trabajo final (una u otra opción) recibirá el Título Propio de Posgrado de "Diplomado especialista en sostenibilidad, ética ecológica y educación ambiental (30 ECTS)" emitido por la Universitat Politècnica de València.

##### ASIGNATURAS INDIVIDUALES:

El alumnado puede realizar cada una de las asignaturas por separado, incluso en diferentes ediciones\*, obteniendo los correspondientes Certificados de Aprovechamiento por asignatura emitidos por la Universitat Politècnica de València. Y puede optar, si completa todos los créditos docentes, por realizar las prácticas o el trabajo final, obteniendo el título del Diploma de Especialización completo.

(\*NOTA: la continuidad del Diploma en posteriores ediciones está sujeta a la demanda y no se puede prever con antelación).

Las prácticas son opcionales -sustituibles por Trabajo final- y en función de la disponibilidad de las asociaciones y empresas de acogida. La fecha de realización de las mismas podrá ser entre el 1 de enero 2017 y el 10 de septiembre de 2017 no pudiendo solaparse con los días de impartición de clases. Contamos ya con la confirmación de plazas de prácticas en CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA CONSELLERIA DE AGRICULTURA MEDIO AMBIENTE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL DE LA GENERALITAT VALENCIANA, SEO-BIRDLIFE, ACTIO, ACCIÓ ECOLOGISTA AGRÓ, CERAI, CARRÍCOLA, MAS DE NOGUERA, OKAMBUVA.coop, BIOAGRADABLES y AYUNTAMIENTO DE CARRÍCOLA.

Cualquier estudiante del Diploma puede proponer a la dirección otra entidad oportuna para la realización de las prácticas, quedando a juicio de la dirección y de dicha entidad la admisión de la colaboración.

Para poder optar a la realización de prácticas/trabajo final de Diploma hay que estar matriculado del Diploma completo.

Más info en la web: [ecoeducacion.webs.upv.es](http://ecoeducacion.webs.upv.es)

#### Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?5](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5)

#### Condiciones específicas

Todos/as los desempleados, discapacitados o minusválidos, familia numerosa miembros o socios de las asociaciones colaboradoras o de apoyo que así lo demuestren tendrán derecho a acceder al precio con descuento.

Todos los miembros o socios de las asociaciones colaboradoras o de apoyo (ACTIO, ACCIÓ ECOLOGISTA – AGRO, AMA, SOLUCIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO, AYUNTAMIENTO DE CARRÍCOLA, BIOAGRADABLES, CATEDRA ARTE Y ENFERMEDAD, CATEDRA TIERRA CIUDADANA, CCD: CENTRE DE COOPERACIÓ AL DESENVOLUPAMENT UPV, CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA CONSELLERÍA DE AGRICULTURA MEDIO AMBIENTE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL DE LA GENERALITAT, CENTRE D'ART I NATURA CAN DE FARRERA, CERAI, COORDINADORA VALENCIANA ONGD, ECOLOGISTAS EN ACCIÓN, INGENIEROS SIN FRONTERAS, MAS DE NOGUERA, OKAMBUVAcoop, PLATAFORMA VALENCIANA PER UN NOU MODEL ENERGÈTIC, SEO BIRDLIFE, UTÓPIKA) que así lo demuestren tendrán derecho a acceder al precio con descuento.

#### Organizadores:

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Director    | JOSE LUIS ALBELDA RAGA |
| Coordinador | NURIA SÁNCHEZ LEÓN     |

#### Datos básicos:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dirección web      | <a href="http://www.ecoeducacion.webs.upv.es">www.ecoeducacion.webs.upv.es</a> |
| Correo electrónico | <a href="mailto:silmodo@upvnet.upv.es">silmodo@upvnet.upv.es</a>               |
| Tipo de curso      | MÓDULO DE T.P.   |
| Estado             | MATRICULABLE   |
| Duración en horas  | 30 horas presenciales  |
| Créditos ECTS      | 3  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Información técnica docente | <p><b>Secretaría:</b><br/>Silvia Molinero Domingo<br/>Horario de atención al público: de lunes a viernes de 10 a 12h.<br/>Telf.: 963879223. Extensión interna UPV: 79223<br/><a href="mailto:silmodo@upv.es">silmodo@upv.es</a></p> <p><b>Coordinación:</b><br/>Nuria Sánchez León<br/>Telf.: 963877000. Extensión: 88181<br/><a href="mailto:diploma.sostenibilidad@upv.es">diploma.sostenibilidad@upv.es</a></p> <p><b>Centro de Investigación Arte y Entorno (CIAE)</b><br/>Universitat Politècnica de València (UPV)<br/>Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI)<br/>Edificio 8B, semisótano (acceso L)<br/>Camino de Vera s/n. 46022, Valencia</p> |
|-----------------------------|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Bibliografía:</b>            | <p>Costa, M. 1986. La vegetació al País Valencià. Universitat de València. Secretariat de publicacions. Valencia. 240 pp.</p> <p>Costa, M. 2000. La vegetación y el paisaje en las tierras valencianas. Ed. Rueda</p> <p>Izco, J. 1997. Botánica. Ed. Mac-Graw-Hill</p> <p>Laguna et al. 2003. Hàbitats prioritarios de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana. Conselleria de territori i habitatge.</p> <p>Laguna, E. (ed.). 1998. Flora endémica, rara amenazada de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana. 443pp.</p> <p>Magurran, A. 1988. Diversidad ecológica y su medición. Ediciones Vedr.</p> <p>Margalef, R. 1991. Ecología. Ediciones Omega S.A., Barcelona</p> <p>Medail, F. &amp; Quezel, P. 1997. Hot-Spots Analysis for Conservation of Plant Biodiversity in the Mediterranean Basin. Annals of the Missouri Botanical Garden 84: 112-127.</p> <p>Medail, F. &amp; Quezel, P. 1999. Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Basin: Setting Global Conservation Priorities. Conservation Biology 13: 1510-1513</p> <p>Meffe, Gary K., Carroll &amp; C. Ronald. 1997. Principles of conservation biology. Sunderland : Sinauer Associates, cop.</p> <p>Myers, N., Mittermeier, R.A., Mittermeier, C.G., Da Fonseca, G.A.B. &amp; Kent, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature 403: 853-858.</p> <p>Noss, R.F. 1990. Indicators for Monitoring Biodiversity: a Hierarchical Approach. Conservation Biology 4: 356-364.</p> <p>Redford, K.R. &amp; Richter, B.D. 1999. Conservation of Biodiversity in a World of Use. Conservation Biology 13: 1246-1997.</p> <p>Rey, J.M., Espigares, T. &amp; Nicolau J.M. 2007. Restauración de ecosistemas mediterráneos. Asociación Española de Ecología Terrestre. Alcalá de Henares: Universidad de Alcalá.</p> <p>Rivas Martínez, S. 1987. La vegetación de España. Ed. Universidad Alcalá de Henares. Madrid. 544pp.</p> <p>Rivas Martínez, S. 1987. Memoria del mapa de series de vegetación de España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 268pp.</p> <p>Smith, R.L. &amp; Smith, T.M. 2001. Ecología 4ª edición. Pearson Educación. Madrid.</p> |
| <b>Dónde y Cuándo:</b>          |   |
| <b>Dónde</b>                    | <b>VALÈNCIA</b>   |
| <b>Horario</b>                  | <b>MAÑANA Y TARDE</b>   |
| <b>Observaciones al horario</b> | <p>viernes tarde, sábado mañana</p> <p>30 de septiembre, 2016 y 1, 7, 8, 14, 15 y 21 de octubre, 2016.</p> <p>Viernes 30/09/2016 de 16:00 a 21:00h. Sábado 1/10/2016 de 09:30 a 14:00h.</p> <p>Viernes 7/10/2016 de 16:00 a 21:00h. Sábado 8/10/2016 de 09:30 a 14:00h.</p> <p>Viernes 14/10/2016 de 16:00 a 21:00h. Sábado 15/10/2016 de 09:00 a 14:00h.</p> <p>Viernes 21/10/2016 de 16:00 a 20:30h.</p>  |
| <b>Lugar de impartición</b>     | <p>Centro de Formación Permanente (CFP)</p> <p>Universitat Politècnica de València (UPV)</p> <p>Edificio Nexus (6G), 2ª planta</p> <p>Camino de Vera, s/n Valencia, 46022</p>   |
| <b>Fecha Inicio</b>             | <b>30/09/16</b>   |
| <b>Fecha Fin</b>                | <b>21/10/16</b>   |
| <b>Datos de matriculación:</b>  |   |
| <b>Matrícula desde</b>          | <b>2/09/16</b>  |
| <b>Inicio de preinscripcion</b> | <b>30/07/16</b>   |
| <b>Mínimo de alumnos</b>        | <b>1</b>  |
| <b>Máximo de alumnos</b>        | <b>30</b>   |
| <b>Precio</b>                   | <b>118,50 euros</b>   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Observaciones al precio</b> | <b>118,50 € Público en general</b><br><b>103,5 € Alumni UPV</b><br><b>103,5 € Alumno UPV</b><br><b>103,5 € Personal UPV</b><br><b>103,5 € Socio de Deportes UPV</b><br><b>103,5 € Desempleados/as, discapacitados o minusválidos, familia numerosa y miembros o socios/as de asociaciones colaboradoras y de apoyo (ACTIO, ACCIO ECOLOGISTA – AGRO, AMA, SOLUCIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO, AYUNTAMIENTO DE CARRÍCOLA, BIOAGRADABLES, CATEDRA ARTE Y ENFERMEDAD, CATEDRA TIERRA CIUDADANA, CCD: CENTRE DE COOPERACIÓ AL DESENVOLUPAMENT UPV, CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA CONSELLERÍA DE AGRICULTURA MEDIO AMBIENTE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL DE LA GENERALITAT, CENTRE D'ART I NATURA CAN DE FARRERA, CERAI, COORDINADORA VALENCIANA ONGD, ECOLOGISTAS EN ACCIÓN, INGENIEROS SIN FRONTERAS, MAS DE NOGUERA, OKAMBUVAcoop, PLATAFORMA VALENCIANA PER UN NOU MODEL ENERGÈTIC, SEO BIRDLIFE, UTÓPIKA)</b> |
|--------------------------------|---|

**Profesorado:**

**ALMENAR ASENSIO, RICARDO**  
**MAYORAL GARCÍA-BERLANGA, OLGA**

**Asignaturas del Curso:**

| Asignatura   | Tipo oferta | Nombre del Grupo | Previst o Inicio | Previst o Fin   |
|--|-------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD</b> | <b>T</b>    | <b>16/17</b>     | <b>30/09/16</b>  | <b>21/10/16</b> |

[O] Optativa [T] Troncal