

Curso de formación para docentes

# Las Lagunas Manchegas: Recurso educativo

del 1 de abril al 8 de mayo'19

**ALCÁZAR DE SAN JUAN**

Lugar: UNED. C/ Independencia, nº 8

diseño: U.C. Alcazar de San Juan

Inscripciones:

Plataforma del Centro Regional  
de formación del Profesorado

Tels: 926 279 124 / 926 279 071-72



Castilla-La Mancha

Centro Regional de  
Formación del Profesorado

Consejería de Educación, Cultura y Deportes



Ayuntamiento de  
ALCÁZAR DE SAN JUAN

Concejalía de  
Educación

1/5  
AMBIENTE

del 1 de abril al 8 de mayo'19

ALCÁZAR DE SAN JUAN

Lagunas Manchegas:  
Recurso educativo

## Objetivos:

- Formar al profesorado de los Centros Educativos en materia medioambiental.
- Capacitar al profesorado para el correcto desarrollo de actividades centradas en el ecosistema de los humedales manchegos y su contexto histórico y cultural.
- Dotar a los participantes de herramientas y estrategias didácticas y científicas.
- Establecer un contacto con la naturaleza como elemento generador de conocimiento de la Reserva de la Biosfera de La Mancha Húmeda.
- Involucrar a los docentes en el cuidado y conservación del medio natural.

**Duración:** 30 horas presenciales y 20 online.

Horario:	
2 de abril de 2019 (martes) de 17 a 19h.	26 de abril de 2019 (viernes) de 16 a 20h.
3 de abril de 2019 (miércoles) de 16 a 20h.	7 de mayo de 2019 (martes) de 16 a 20h.
4 de abril de 2019 (jueves) de 17 a 19h.	8 de mayo de 2019 (miércoles) de 17 a 19h.
24 de abril de 2019 (miércoles) de 16 a 20h.	9 de mayo de 2019 (jueves) de 16 a 20h.
25 de abril de 2019 (jueves) de 16 a 20h.26	

**Certificación:**  
5 Créditos.

**Plazas**  
Se ofertan 50 plazas.

## Ponente: Pablo Pichaco García

Licenciado en Biología por la Universidad de Granada. Experto Universitario en Interpretación del Territorio y Guía de Senderismo por la Universidad de Castilla- La Mancha. Educador Ambiental. Responsable del programa de Educación y Sensibilización Ambiental de Aguas de Alcázar, EMSA. Responsable de las actividades del Programa Municipal de Educación Ambiental del Excmo. Ayuntamiento de Alcázar de San Juan. Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Entomológica de Castilla- La Mancha. Autor o coautor de diversas publicaciones de carácter científico y divulgativo de la entomofauna de los humedales manchegos en colaboración con el Museo Nacional de Ciencias Naturales – Consejo Superior de Investigaciones Científicas (MNCN-CSIC), Instituto Geológico Minero de España (IGME) y Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha (JCCM). Impartió 2 cursos de carácter similar al presentado: “El entorno natural de Alcázar de San Juan como recurso educativo”: plan de formación presentado por el Movimiento Cooperativo de Escuela Popular (MCEP) y aprobado por el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado (INTEF).

## 30 horas presenciales

1. La Reserva de la Biosfera de La Mancha Húmeda (2 h)
  - a. Aspectos generales.
  - b. Figuras de Protección.
  - c. Los complejos lagunares de La Mancha.
  - d. Pasado, presente y futuro de La Mancha Húmeda.
  - e. Actividad científica en la Reserva de la Biosfera.
2. Contexto histórico (2 h)
  - a. La Cultura de las Motillas. Herramientas didácticas.
  - b. Ocupación del suelo a lo largo de la historia.
  - c. Etnografía.
3. Historia geológica de La Mancha Húmeda (2 h)
  - a. La Orogenia hercínica.
  - b. El Mesozoico en La Mancha.
  - c. *Cenozoic Park*. Aproximación al estudio de los fósiles en La Mancha.
4. Educación geográfica (2 h)
  - a. El Paisaje manchego.
  - b. Arquitectura manchega.
5. Ecología (6 h)
  - a. El ciclo del agua en Alcázar de San Juan.
  - b. Limnología.
  - c. Invertebrados acuáticos. Experimentos.
  - d. Ecosistemas manchegos.
  - e. Restauración de humedales. El caso de Alcázar de San Juan.
6. Botánica (6 h)
  - a. El paisaje vegetal.
  - b. Estepas salinas: albardinales.
  - c. Estudio fitosociológico de La Mancha Húmeda.
  - d. Identificación de especies vegetales de interés.

7. Entomología (6 h)
  - a. Aproximación didáctica a la entomología en las aulas.
  - b. Especies de interés en Castilla La Mancha.
  - c. Inventariado de especies (odonatos, carábidos, lepidópteros, neurópteros).
  - d. Los hoteles de insectos en el aula.
8. Ornitología (4 h)
  - a. Avifauna de la Reserva de la Biosfera de La Mancha Húmeda.
  - b. Herramientas para la observación e identificación de especies.
  - c. Actividades en el aula con especies de interés en Castilla-La Mancha.

## 20 horas on line

**Bloque 1. La Reserva de la Biosfera de La Mancha Húmeda (2 h)**  
 Caso práctico sobre los recursos sistémicos de los centros de interpretación de la Reserva.

**Bloque 2. Contexto histórico (3 h)**  
 Caso práctico sobre el salitre y la pólvora en Alcázar de San Juan.

**Bloque 3. Geología y Geología (4 h)**  
 Caso práctico sobre los orígenes de varias lagunas de La Mancha Húmeda y su evolución histórica.

**Bloque 4. Botánica (4 h)**  
 Elaboración de una cátena de vegetación en dos tipos de humedales (artificial y natural de carácter hipersalino).

**Bloque 5. Entomología (3 h)**  
 Caso práctico. Caracterización de carábidos de las orillas de vasos lagunares.

**Bloque 6. Ornitología (4 h)**  
 Caso práctico sobre los censos de aves acuáticas y detección de flujos migratorios.