

RUTA-Lagunas de la Mancha Húmeda.

Un recorrido de interpretación ambiental en bicicleta

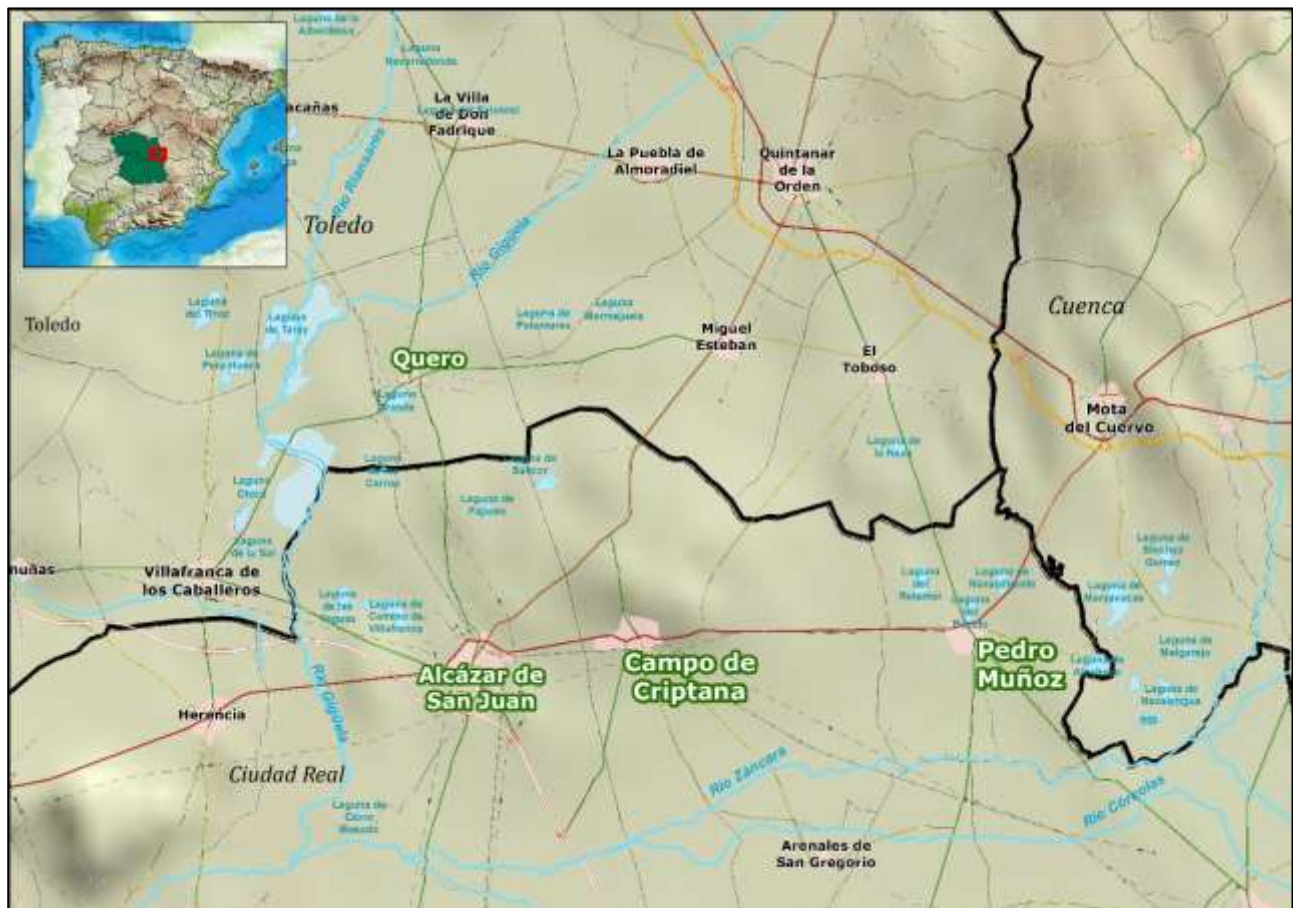


Cicloexcursión por las lagunas de la Mancha Húmeda: Desde Quero (Laguna Grande) a las Reservas Naturales de la Mancha Húmeda: Lagunas de Peñahueca, Chica, Grande y de la Sal de Villafranca de los Caballeros, y el complejo lagunar de Alcázar de San Juan: lagunas de Yeguas, del Camino de Villafranca y de la Veguilla.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Ruta cicloturista de interpretación ambiental

Se **inicia en Quero**, donde se dejan los coches y se preparan las bicicletas. Es una ruta lineal que **finaliza en Alcázar de San Juan**.



Transcurre la ruta por la comarca de La Mancha, sobre la Cuenca Alta del Guadiana, donde los ríos aparecen y desaparecen de la superficie, con la **formación de tablas y lagunas ligadas al nivel freático del acuífero**, sobre un terreno calizo más o menos permeable, y un relieve poco marcado (llanura manchega). Estas condiciones dan lugar a la presencia de amplias zonas de inundación.

El entorno sobre el que transcurre la ruta, se caracteriza como por la formación de tablas y lagunas, estrechamente ligadas al nivel freático del acuífero 23 (Unidad Hidrogeológica 04.04), sobre un terreno calizo más o menos permeable, con un relieve poco marcado (llanura manchega), cuya altitud media oscila entre los 600 y 700m sobre el nivel del mar. La escasa capacidad erosiva del Guadiana y afluentes, junto a la especial dinámica hidrológica ligada al acuífero, son los factores que han contribuido a la persistencia de esta llanura y la formación de amplias zonas de inundación.

Los territorios por donde transita la ruta, son de una **gran singularidad paisajística y diversidad de ecosistemas acuáticos, con abundante flora y fauna, y una conservada riqueza cultural.**



Laguna de la Sal. Villafranca de los Caballeros (Toledo)

La presencia de agua en las lagunas, suponen zonas de interés para las aves migratorias, donde encuentran lugares de nidificación y alimentación especies como: **flamencos, tarro blanco, limícolas y gaviotas y en las lagunas de aguas más dulces, somormujos, cormoranes, garzas, anátidas, rapaces, rálidos, fochas y passeriformes palustres**. En este territorio podremos encontrar enclaves lagunares de excepcional significación faunística, especialmente adecuados a la observación de aves con prismáticos y catalejos.



Interés ecológico de los humedales: son áreas de elevada productividad orgánica en medios dulces, salobres y salinos



Malvasía cabeciblanca

(Oxyura leucocephala)



Flamencos

(Phoenicopterus ruber)

"Conservo imborrables los recuerdos de una excursión solitaria que realicé por tierras de Don Quijote, para estudiar estas aguas. Era en primavera, cuando los cauces desbordados inundan grandes extensiones de tierra; luego los soles de verano ya reducirán y concentrarán las aguas de las lagunas aisladas, hasta la completa desaparición de algunas de ellas. La presencia de grandes crustáceos branquiópodos [...], de hasta 22 mm de largo, que pululaban en las aguas saladas de las lagunas, y que sabía inéditos en España y reveladores de afinidades insospechadas con el Asia Central, mantenían mi ánimo en una tensión tal, que hacía poco caso de las nubes, como columnas sombrías, danzando perseguidas por el viento, bajo un cielo de cúmulos, y que me obsequiaron con rápidas granizadas. Por la tarde, camino de Quero, las aguas del Gigüela se interpusieron en un manto casi continuo. La excursión prosiguió con los pies en el agua, y el sol, próximo ya al horizonte y entre nubes de un intenso azul, iluminaba la gran planicie encharcada, en la que asomaba aquí y allá la vegetación. Fué uno de aquellos momentos en que la admiración estética por la naturaleza llega a imponerse sobre el frío y automático desmenuzamiento de la realidad en problemas, obsesión del naturalista que persigue un objetivo concreto".

Ramón Margalef

Destacan especies de **vegetación** que constituyen hábitat prioritarios declarados por la Directiva Hábitat 92/43/CEE, como: las estepas salinas mediterráneas, asociados a complejos de cuencas endorreicas, dominadas por el albardín y acompañada por especies de *Limonium*; o las zonas subestépicas con gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea, con gran variabilidad florísticas que componen prados o pastizales vivaces, dominados por gramíneas y ricas en terófitos.



Sustentan una gran variedad de hábitat y especies animales y vegetales, gracias a su complejidad y funcionamiento dinámico. La variación ecológica del territorio refleja también variaciones en el uso humano.



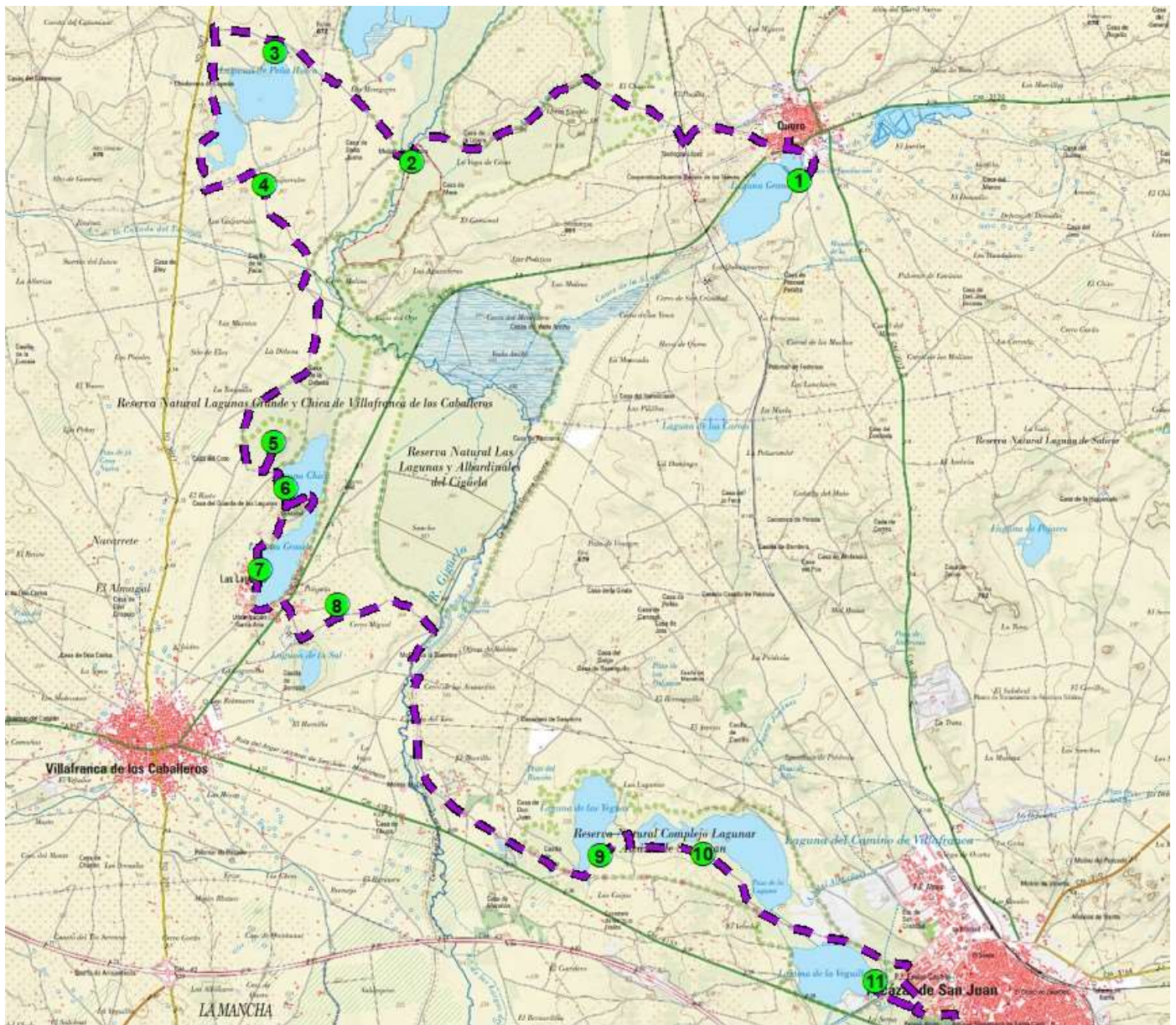
Laguna de Peñahueca (Villacañas)



Laguna de Camino de Villafranca (Alcázar de San Juan)

En el recorrido se observa diversidad de ecosistemas, a pesar de la aparente monotonía general del paisaje llano manchego.

A través de la información del **guía**, adquieren sentido los rasgos que vemos en estos paisajes, aparentemente monótonos, y conoceremos también los orígenes geológicos de los territorios que recorremos y el uso humano que los ha transformado.



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Laguna de Quero: Obs. Aves. Explotación balsas de Sal. Contaminación microplásticos en sedimentos y agua | 7 | Laguna Grande Villafranca. Bañeario y playas turísticas en la Mancha. La gestión del agua. |
| 2 | Paisaje Fluvial (Rio Riansares) | 8 | Polvorín. La pólvora y fertilizantes. |
| 3 | Peñahueva: Hidrogeología y orígenes de lagunas. Formación de sal | 9 | Laguna de las Yeguas. Origen de las sales. La formación de sulfatos y tepes bacterianos Vegetación halófila |
| 4 | Fauna Esteparia y adaptaciones. Cultivos locales. | 10 | Laguna del Camino. Insectos y organismos acuáticos en las lagunas. Obs. Aves limícolas |
| 5 | Uso humano en el territorio. Arquitectura tradicional-Silo | 11 | Laguna de la Veguilla. Obs. aves acuáticas. Migración e invernada |
| 6 | Laguna Chica Villafranca. Obs. Aves acuáticas y rapaces. Hidrogeología de los acuíferos Manchegos y aportación del río Cigüela | | |

- La vida en las aguas. Observación de muestras de agua, para conocer los **pequeños crustáceos braquiópodos** que aquí viven. Los estudios de Ramón Margalef. Los insectos: unos protegidos y otros relacionados con el paludismo (*mosquitos anofelinos* en zonas encharcadas y epidemia de tercianas siglos XVIII y XIX)



Anopheles adulto y larva (Wikipedia)

- **Uso humano** en el territorio de la Mancha, La huella antigua del uso el hombre. El uso actual del territorio por distintas actividades. El silo del Tío Claudio, una vivienda excavada bajo tierra con alcoba, cocina y comedor.
- La producción de Salitre y Sosa en la Mancha; **actividades mineras preindustriales**. La pólvora y la Real Fábrica. La explotación de sal industrial. Fertilizantes, nitratos y salitreras. Sosa natural y sintética. Sales de magnesio. Visita de un **antiguo polvorín**, formado por galerías subterráneas construidas en piedra de arenisca en 1936, donde anteriormente existió una cantera.
- **Las manchas de vegetación natural y las especies** en el entorno de las lagunas y de su distribución específica según la disponibilidad de agua. Conoceremos las adaptaciones de estas plantas para sobrevivir en estos entornos tan inhóspitos. Los procesos de **resistencia de la vegetación a la salinidad** (vegetación halófila) y desecación/inundación de las lagunas. Estrategias en las plantas con cambios en el espacio y el tiempo. Sucesión de la vegetación en las desecadas frente a lagunas inundables. Ecotonos en bordes de campos de cultivo; excedentes de nutrientes o eutrofización de las aguas.



La **actividad agrícola** de cereal, vid y viñedos condiciona el paisaje, el suelo y la economía local. Azafrán manchego

DESTINATARIOS

Público que monte en bicicleta (también eléctrica). Una ruta a la que se pueden incorporar niños a partir de 12 años. Contaremos con vehículo de apoyo y portabicicletas, para asistencia en casos de averías y para traslado de materiales.



Actividad es una buena iniciativa que posibilita ser referente en modelos novedosos de actividades poco contaminantes