

Transformación y contexto

El Parque Natural de L'Albufera de València está ubicado al sur de la ciudad de València (Figura 1), tiene una extensión de 21.200 hectáreas y es un enclave de alto valor ecológico. Está incluido en la lista de humedales de importancia internacional (RAMSAR) y cuenta con figuras de protección europea, nacional y autonómica. Dentro del Parque Natural, en la orilla norte del lago de L'Albufera se encuentra el Tancat de la Pipa, que ocupa una superficie de 40 hectáreas.

Introducción

El Parque Natural de L'Albufera de València está ubicado al sur de la ciudad de València (Figura 1), tiene una extensión de 21.200 hectáreas y es un enclave de alto valor ecológico. Está incluido en la lista de humedales de importancia internacional (RAMSAR) y cuenta con figuras de protección europea, nacional y autonómica. Dentro del Parque Natural, en la orilla norte del lago de L'Albufera se encuentra el Tancat de la Pipa que ocupa una superficie de 40 hectáreas.

El Tancat de la Pipa ha sido el resultado de una actuación de restauración ecológica que consistió en la transformación de un arrozal en distintos hábitats que, de forma natural, se encuentran en los humedales. La Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) es la propietaria de estos terrenos y

principal ejecutora de la actuación de restauración, junto con la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente. La gestión del espacio se realiza mediante un acuerdo de custodia del territorio suscrito entre la CHJ y dos ONG's: AE-Agró y SEO/BirdLife.

La Universitat de València y la Universitat Politècnica de València han estado presentes desde el inicio colaborando activamente en el control y seguimiento de la calidad del agua y haciendo posible la mejora y difusión del conocimiento en la gestión de este tipo de espacios.

L'Albufera de hoy

Desde hace siglos L'Albufera de València ha sido un humedal muy transformado y controlado por las sucesivas generaciones de habitantes ribereños que aprovechaban los recursos naturales de la zona (sal, leña, caza, pesca). En el siglo XVIII pasa de ser

Figura 1
Localización del Tancat de la Pipa en L'Albufera de València.



una marisma salobre a un sistema de agua dulce totalmente transformado para priorizar el cultivo del arroz y donde el equilibrio ecológico era estable. El agua de los ríos Júcar y Turia entraba a través de las acequias en gran cantidad y con buena calidad y llenaba de vida el lago y su entorno.

El gran crecimiento urbano, agrícola e industrial de Valencia y los pueblos cercanos provocaron, a principios de la década de los 70, una degradación muy fuerte de la calidad del agua de L'Albufera debido, por una parte, a los continuos y crecientes aportes de aguas residuales urbanas e industriales que se vertían sin tratar y, por otra, a las escorrentías de los campos de cultivo con restos de productos agroquímicos.

Las aguas transparentes llenas de vegetación acuática y con una rica fauna asociada empezaron a enturbiarse. Las concentraciones de nutrientes disueltos (nitrógeno y fósforo fundamentalmente) se incrementaron drásticamente favoreciendo el crecimiento desmesurado del fitoplancton. Todo esto comportó la hipereutrofización de las aguas, llegando a un punto de no retorno en el que se produjo el colapso de todo el sistema y, en unas pocas semanas, la desaparición completa de la vegetación sumergida de L'Albufera.

Desde entonces, los esfuerzos e inversiones realizadas han posibilitado una lenta recuperación de las aguas del lago, aunque su calidad aún dista de alcanzar el buen estado.

Entre las medidas desarrolladas para revertir y mejorar la calidad del agua del lago y recuperar biodiversidad en el entorno del Parque Natural de L'Albufera, se encuentra la transformación del Tancat de la Pipa.

¿Por qué el Tancat de la Pipa?

El Tancat de la Pipa es un proyecto de restauración medioambiental (Figura 2) que mejora la calidad del agua y los hábitats naturales. También sirve como espacio de uso público. La realización de este proyecto responde a la necesidad de volver a la Albufera de los años 60, previa a la crisis ambiental que todavía continúa sufriendo, así como experimentar y cuantificar cuáles son las necesidades ambientales del humedal para conseguir invertir la situación.

La ubicación del Tancat de la Pipa en la desembocadura del barranco del Poyo, no fue casual.

Durante finales de la década de los 90 se proyectó el encauzamiento del tramo final barranco del Poyo, lo que comportó la expropiación de los terrenos colindantes a un lado y a otro de su eje.

La fuerte oposición social a que se desarrollara esta obra "dura" en el Parque Natural de L'Albufera paralizó la actuación reconsiderando su finalidad, lo que permitió iniciar lo que es hoy el Tancat de la Pipa.

Figura 2
Restauración del Tancat de la Pipa.



La actuación se llevó a cabo entre el 2006 y 2008 por parte de las administraciones autonómica y central, formaba parte de una serie de proyectos de restauración ambiental en humedales costeros valencianos. Estas actuaciones buscaban recuperar espacios de humedal degradados, incrementar la biodiversidad típica de humedal y adquirir terrenos para el uso público. En concreto, en L'Albufera de València el proyecto consistió en la adquisición y transformación de un área de cultivo de arroz de 40 hectáreas de superficie ubicado junto al lago denominado Tancat de la Pipa, en una zona de marjal. Parte de los terrenos expropiados para el encauzamiento del Barranco del Poyo hasta su desembocadura, forman parte hoy del Tancat de la Pipa.

Los objetivos de la transformación de este antiguo arrozal en el humedal restaurado que conocemos hoy, fueron mejorar la calidad del agua del lago de L'Albufera; servir como refugio de flora y fauna e incrementar la biodiversidad del mismo y ofrecer un espacio de disfrute. De esta forma se consigue aunar los objetivos de tres Directivas Europeas en materia de medio ambiente: Agua, Aves y Hábitats.

Para la consecución de estos objetivos se planteó realizar las siguientes actuaciones:

- La construcción de un humedal artificial de flujo superficial para mejorar la calidad de las aguas del lago de L'Albufera mediante su tratamiento por fitodepuración. Este tratamiento consiste en hacer

que fluya el agua a través de una serie de parcelas plantadas con vegetación típica de humedal: carrizo, enneas, juncos, lirios y masiega. Se trata de aprovechar la capacidad de depuración de los humedales para eliminar nutrientes y sólidos en suspensión y, con ello, mejorar la calidad de las aguas del lago, ricas en microalgas o fitoplancton que son las causantes de su aspecto verdoso. Es lo que comúnmente se denomina un “filtro verde”.

- La creación de hábitats acuáticos y ambientes típicos de humedal que faciliten el aumento de la biodiversidad del Parque Natural de L'Albufera de València. Para ello se crearon, por una parte, un Ullal o surgencia de agua subterránea, y por otra, dos lagunas someras alimentadas con agua proveniente tanto del Ullal como de las parcelas de “filtro verde”. En estos espacios se trata de favorecer el crecimiento de la vegetación sumergida

y, en ellos encuentran refugio numerosas poblaciones de aves y otras especies vulnerables.

- La generación de espacios de uso público que permitan aproximar a la sociedad los resultados del proyecto, así como los valores ambientales y culturales de L'Albufera de València. Por ello, el espacio cuenta con un centro de visitantes, miradores de aves y una senda autoguiada, entre otros elementos de uso público.

Los espacios del Tancat de la Pipa

El agua, como en cualquier humedal, es una parte fundamental de este lugar.

En el Tancat de la Pipa, el agua, que proviene del lago de L'Albufera, entra por gravedad.



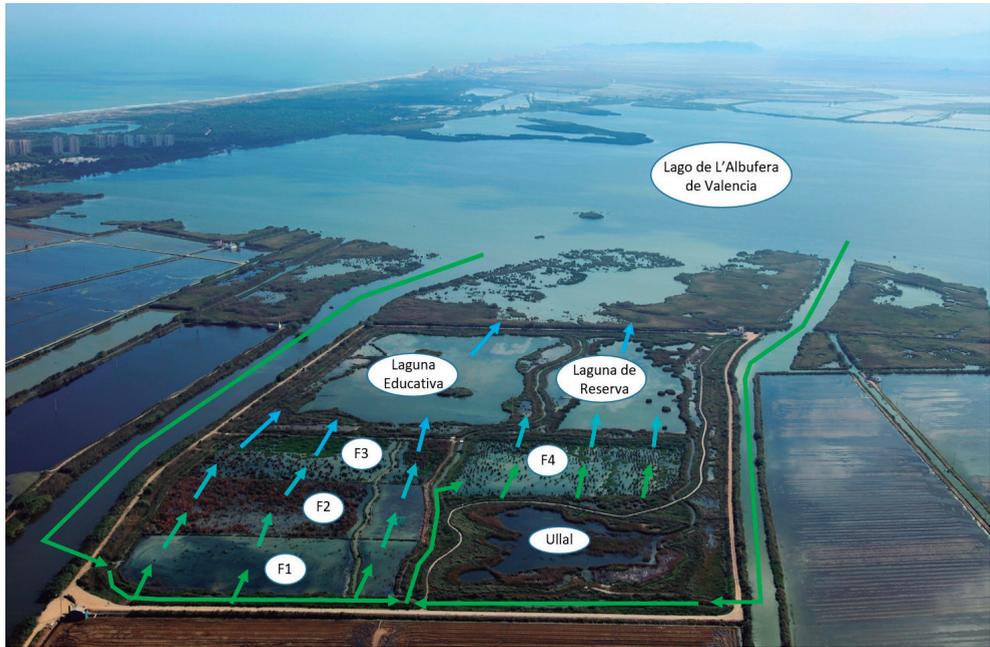


Figura 3
Los espacios del Tancat de la Pipa.

Tras fluir por las parcelas que forman el “filtro verde”, el agua pasa a las lagunas y finalmente se devuelven al lago con una calidad notablemente mejorada. Para extraerla de las lagunas es necesario bombearla, puesto que el nivel del agua en el interior del Tancat es inferior al nivel de agua en el lago. Es el funcionamiento hídrico común en todos los *tancats* de L'Albufera.

Tal y como se puede apreciar en la Figura 3, se distinguen distintos espacios con agua: al fondo, dos lagunas; en la esquina inferior derecha, el Ullal; entre el Ullal y la laguna se encuentra la parcela de “filtro verde” F4; y

en la parte inferior izquierda las otras parcelas de “filtros verde”. Todos los espacios con agua están interconectados por canales.

¿Cómo se gestiona el Tancat de la Pipa?

El funcionamiento del Tancat de la Pipa como área de reserva abierta al público se basa en un modelo de gestión participativa.

La Confederación Hidrográfica del Júcar, entidad propietaria del espacio, firmó en julio 2011 un acuerdo de custodia del territorio con dos ONG de conservación de la naturaleza, AE-Agró y SEO/BirdLife, para que representantes de la sociedad civil



Figura 4
La gestión del Tancat de la Pipa.

podrían participar plenamente en la toma de decisiones sobre la gestión del espacio. A este acuerdo se unen los de investigación y seguimiento de la evolución de la calidad del agua y de la biodiversidad que se mantienen con las dos universidades públicas de València.

Desde la apertura oficial al público en octubre 2009, han sido muchas las personas que han visitado el Tancat de la Pipa y han participado en las actividades promovidas en el espacio. Desde visitas guiadas, hasta programas formativos y de voluntariado. El Plan de Uso Público del Tancat de la Pipa pretende mostrar a todos los sectores de la población la importancia de conservar el enorme patrimonio

de L'Albufera de València, y la posibilidad de mejorar la calidad del agua y la biodiversidad de los humedales a través de proyectos de "filtros verdes" y de restauración como el del Tancat de la Pipa. Todas las personas que han visitado el espacio, han tenido, además, la oportunidad de conocer una de las zonas menos visitadas y más auténticas de L'Albufera, los alrededores del Port de Catarroja.

Este proyecto de restauración ha sido un impulso para el desarrollo socioeconómico del entorno inmediato. Se ha incrementado la realización de actividades tradicionales,



como los paseos en barca, la actividad hostelera local, y se han promovido las visitas dedicadas a la puesta en valor de las tareas agrícolas y la pesca tradicional. Junto con la población local, desde el Tancat de la Pipa se trabaja en el impulso del ecoturismo, como forma de obtener ingresos en el Parque Natural de L'Albufera, a través de actividades respetuosas con el medio ambiente.

Recientemente el Ayuntamiento de Valencia, propietario del lago, se ha unido al esfuerzo por mantener los servicios que ofrece el Tancat de la Pipa a la sociedad apoyando el

uso público que se desarrolla y fomentando la aproximación de la población de la ciudad a este espacio (Figura 4).

El funcionamiento del Tancat de la Pipa durante 10 años, merece poner el foco de atención en cada uno de sus aspectos, puesto que han sido muchas las vivencias y experiencias adquiridas por parte de las entidades que han participado en ellas. En los siguientes apartados, se presenta lo que han sido 10 años de gestión del agua, de gestión de la biodiversidad de la flora y de la fauna y de fomento del uso público.