

Humedales Artificiales en L'Albufera de València

Reservas naturales al servicio de la biodiversidad
y la calidad de aguas.



Proyecto LIFE ALBUFERA

Gestión integrada de tres humedales artificiales en cumplimiento
de las Directivas Marco del Agua, Aves y Hábitats



L'ALBUFERA DE VALENCIA

Los humedales son complejos ecosistemas de gran importancia para la conservación de la naturaleza. L'Albufera no es una excepción.

Este espacio alberga diferentes ambientes en los que la predominancia del medio acuático, lo convierte en un foco de biodiversidad. Más de 350 especies de aves encuentran aquí el hábitat idóneo para alimentarse, descansar en sus rutas migratorias y criar.

L'Albufera de València también aporta servicios a la especie humana, que saca de ella beneficios agrícolas, paisajísticos, turísticos, pesqueros, como protección en el control de avenidas o pulmón verde...

Sin embargo, los humedales (y L'Albufera de forma especial) son muy frágiles y sufren una gran presión provocada por el crecimiento de las poblaciones humanas. La biodiversidad que estos espacios albergan corre peligro por los numerosos impactos negativos que sobre ellos recaen.



Calidad del AGUA

L'Albufera está rodeada por el entorno metropolitano de Valencia, con más de un millón y medio de habitantes, un cinturón industrial y de servicios y un intenso uso agrícola. Durante muchos años, las crecientes poblaciones que rodean el marjal han vertido sus aguas residuales a la laguna sin ningún tratamiento o con una depuración claramente deficiente.

Esto, unido a la reducción de aportes de aguas de calidad, ha contribuido a favorecer el estado de eutrofización en el que aún se encuentra actualmente el lago, a pesar de los esfuerzos de la administración pública en materia de depuración y saneamiento llevados a cabo en los últimos años. La concentración de materia orgánica en el agua ha conducido a una proliferación muy elevada de microalgas, tiñendo L'Albufera de un verde opaco que sólo algunas especies de plantas y animales pueden soportar.

Degradación de HABITATS

La desaparición de las plantas acuáticas sumergidas, que colonizaban toda la laguna, supone el primer paso de la degradación de este ecosistema, al que ha seguido la erosión de las islas de vegetación acuática emergente o matas (refugio de muchas aves), la saturación de la cubeta por lodos, la reducción de especies de peces y otros animales... resistiendo sólo comunidades poco exigentes, en detrimento de las especies que precisan de ambientes mejor conservados. L'Albufera de los años 60 queda muy lejos del estado ecológico que se puede ver hoy en día.



Pérdida de BIODIVERSIDAD

Como consecuencia de la degradación de hábitats se perdieron las praderas de macrófitos acuáticos, los peces exóticos han desplazado a gran parte los autóctonos, las aves más tolerantes ocupan los nichos ecológicos que deberían disfrutar un número muy superior de especies...

Son muchas las aves que dependen de sus desplazamientos anuales, en busca de climas más benignos, para su supervivencia. Los humedales suponen imprescindibles paradas en estas rutas migratorias.

De aquellos humedales costeros que hace menos de un siglo salpicaban toda la costa del mediterráneo español, hoy sólo quedan unos pocos y en estado de gran vulnerabilidad. Esta reducción y degradación de estas "estaciones de servicio" en las autopistas del aire, pone muy difíciles las cosas a las aves migratorias y compromete seriamente su conservación.



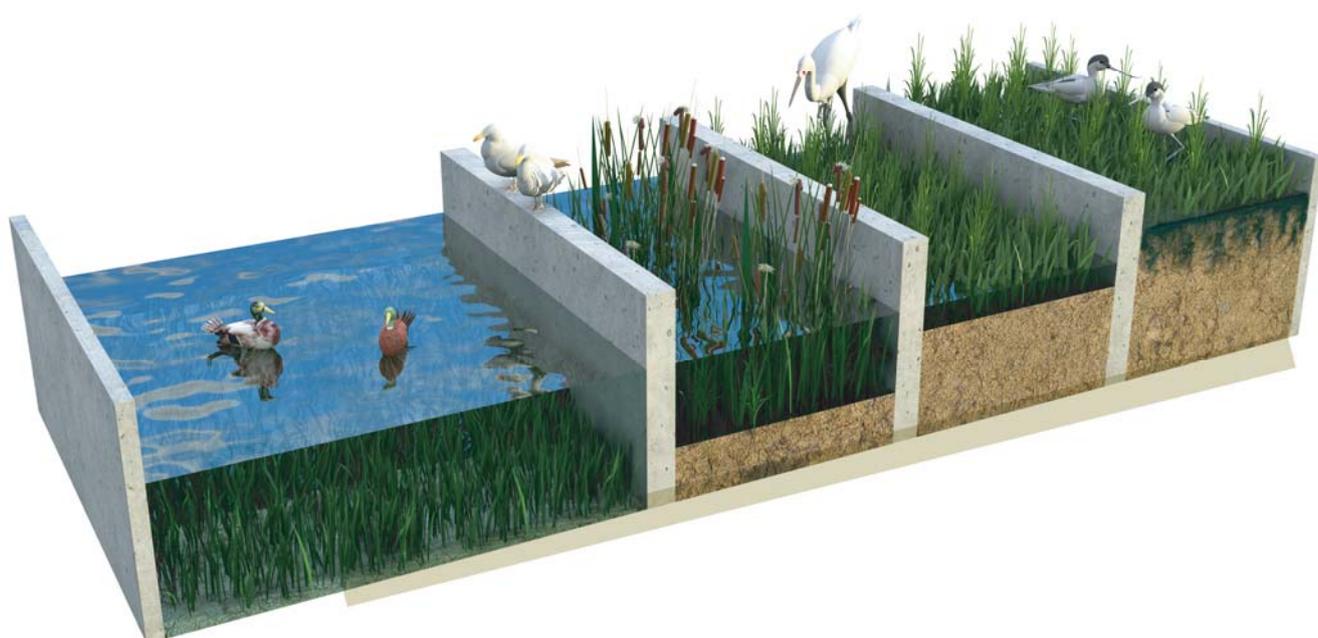
Una posible solución: Humedales Artificiales « » Reservas Naturales

¿Cómo recuperar la calidad del agua de L'Albufera, regenerar los hábitats degradados y alcanzar el potencial ecológico de este espacio? Los Humedales Artificiales pueden ser parte de la solución.

El principio básico de los Humedales Artificiales consiste en hacer circular agua por terrenos con vegetación. Las plantas se alimentan de los nutrientes presentes en el agua, reduciendo así su concentración y dejando un agua más limpia. Este sencillo sistema se lleva aplicando desde hace años en pequeñas poblaciones, núcleos rurales aislados, en campings, hoteles...

Los Humedales Artificiales de L'Albufera, popularmente conocidos en esta zona como Filtros Verdes, suponen un innovador avance en la aplicación de este sistema de depuración, por su tamaño y su capacidad de tratamiento. Están diseñados para recircular el agua del lago, reduciendo su carga de contaminación orgánica, y en algunos casos pueden funcionar como tratamiento posterior a las plantas de depuración de aguas residuales (EDAR).

Los Humedales Artificiales de L'Albufera han sido construidos sobre antiguos campos de arroz en los que se ha plantado vegetación autóctona. Esta vegetación, además de depurar el agua de la laguna, cumple una segunda e importantísima función: recrear ecosistemas naturales escasos en L'Albufera, conformando una red de Reservas Naturales de gran valor para la avifauna que nos visita.



TANCAT de la PIPA >

Construido en el año 2008 al norte de la laguna por el entonces Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino a través de la Confederación Hidrográfica del Júcar y junto con la Generalitat Valenciana, en el marco de un convenio de colaboración suscrito entre las dos entidades.

Actualmente está gestionado a través de un acuerdo de custodia del territorio por dos ONG de referencia en el Parque Natural: SEO/BirdLife y Acció Ecologista-Agró.



< TANCAT de MILIA

Emplazado en la orilla sur del lago de L'Albufera, esta reserva natural de 33'4 hectáreas fue promovida por la empresa pública ACUAMED para el actual Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, comenzando a funcionar en el año 2012.

Está gestionada por la Fundación Global Nature, experta en este tipo de sistemas, y cuenta con la doble posibilidad de captar aguas del lago para su depuración o recibir las aguas vertidas por la EDAR de Albufera-Sur, dándoles un último tratamiento de afino antes de su llegada a la laguna.



TANCAT de L'ILLA >

Construido en el marco del programa AGUA-ALBUFERA, al igual que el Tancat de Milia, y con la colaboración de las mismas entidades que en el anterior caso.

Las 16 ha del Tancat de l'Illa se encuentran junto a la reserva natural del Estany de la Plana, en una de las golas de conexión entre el lago y el mar. También puede depurar las aguas de salida de la EDAR de Sueca.



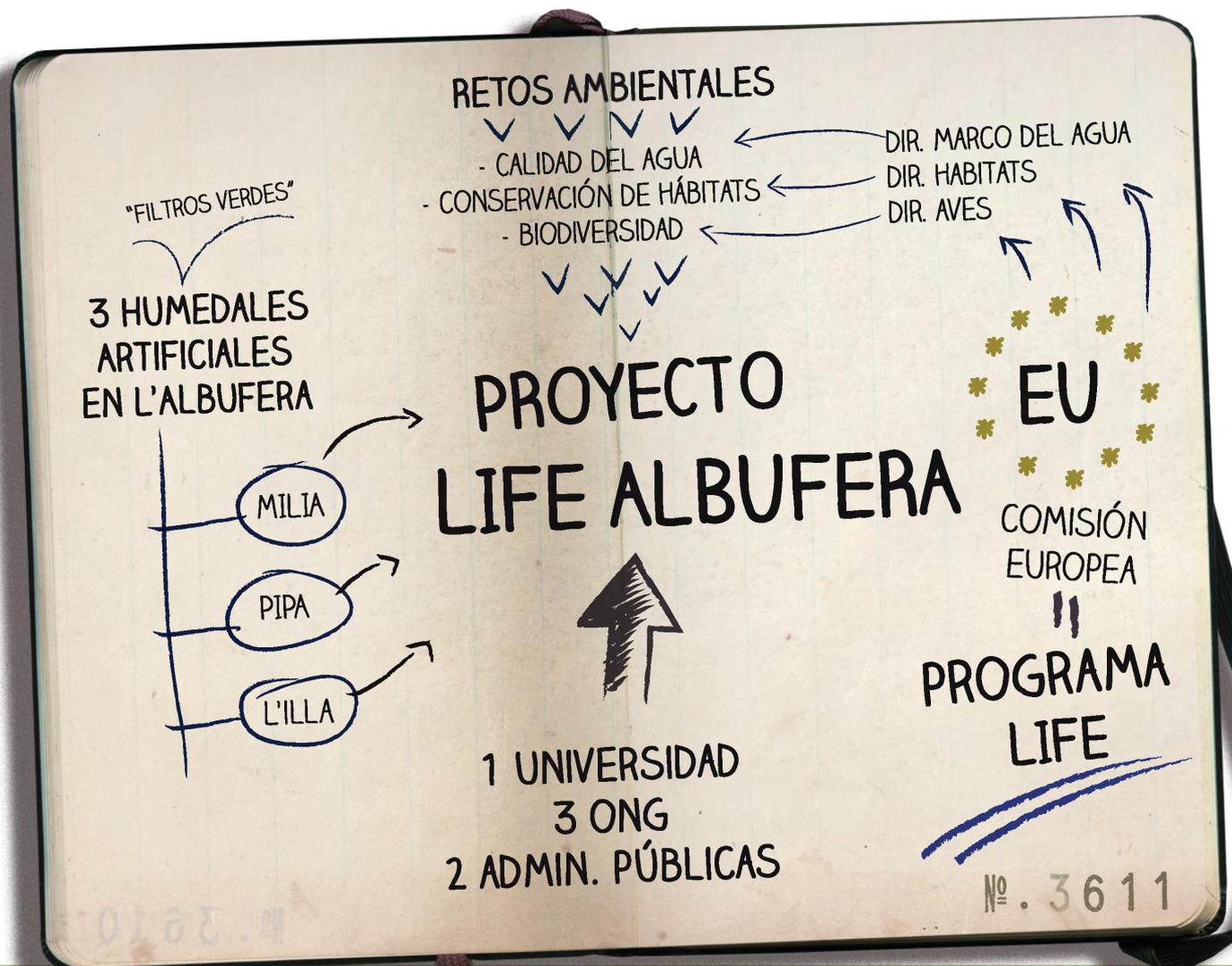
Proyecto LIFE ALBUFERA

Tras los primeros años quedaba demostrada la triple funcionalidad de los sistemas:

- Los Humedales Artificiales consiguen con éxito depurar el agua de la laguna,
- han conseguido regenerar hábitats en declive y
- conforman reservas naturales donde se disparan los índices de biodiversidad.

Llegaba el momento de optimizar su funcionamiento. Liderados por el IIAMA (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente) de la Universidad Politécnica de Valencia, el resto de actores involucrados (Acció Ecologista-Agró, SEO/BirdLife y la Fundación Global Nature), lanzan el proyecto LIFE ALBUFERA, cofinanciado por ACUAMED, la Confederación Hidrográfica del Júcar y la Comisión Europea (a través del programa LIFE+).

Los objetivos del Proyecto son aumentar de forma coordinada la eficacia de los tres humedales artificiales para cumplir con ese triple objetivo (mejorar la calidad de agua de la laguna, aportar hábitats renaturalizados y proteger las aves del humedal) recogido en las directivas que constituyen su fin último.



Directiva MARCO DEL AGUA >

La Unión Europea busca con la Directiva 2000/60/CE la protección y la gestión del agua a través de la prevención y la reducción de la contaminación, la promoción del uso sostenible del agua, la protección del medio ambiente, la mejora de la situación de los ecosistemas acuáticos y la atenuación de los efectos de las inundaciones y de las sequías.

Su objetivo último es alcanzar un «buen estado» ecológico y químico de todas las aguas comunitarias para 2015

Directiva AVES >

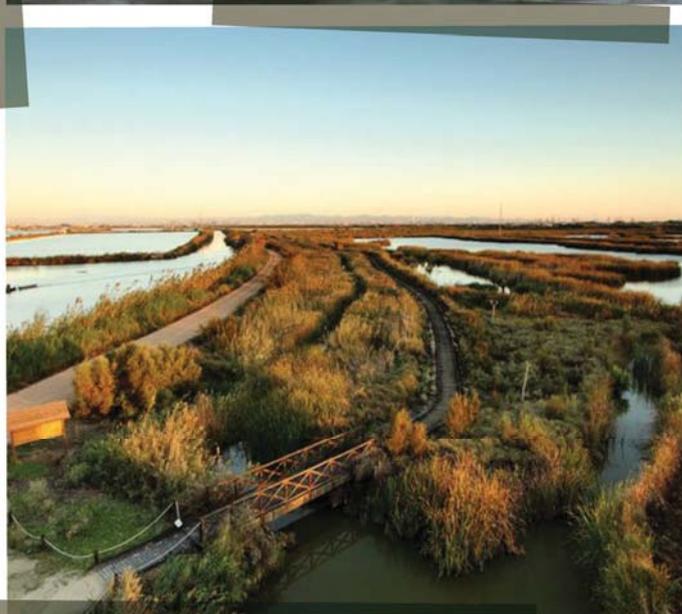
Una gran cantidad de especies de aves que viven en estado salvaje en el territorio europeo se encuentran en retroceso.

Para invertir esta tendencia la Unión Europea, a través de la Directiva 2009/147/CE, regula las prácticas que representan una amenaza para la conservación de estas especies (la muerte o captura de aves, la destrucción de nidos, la recogida de huevos, etc.) y designa zonas de especial protección (ZEPA) en favor de las aves en peligro y de las aves migratorias, que son objeto de medidas de protección y de gestión de hábitats.

Directiva HABITATS >

La Directiva 92/43/CEE nace para asegurar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales, así como de la fauna y de la flora silvestres en el territorio de los Estados miembros. Para ello, se crea una red ecológica de zonas especiales de conservación, denominada «Natura 2000», que representa el 18 % del territorio la UE.

Los tres humedales artificiales de L'Albufera, al igual que todo el Parque Natural, están incluidos en esta Red.





Proyecto LIFE ALBUFERA

Gestión integrada de tres humedales artificiales en cumplimiento de las Directivas Marco del Agua, Aves y Hábitats.

Fecha inicio: 01/10/2013

Fecha finalización: 30/09/2016



Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR



PRESUPUESTO: 1.446.234 euros

UPV (Coordinador)	22,7 %	FGN	5,5 %
ACUAMED (Cofinanc.)	8,6 %	SEO/BirdLife	5,2 %
CHJ (Cofinanc.)	6,9 %	AGRÓ	1,0 %
Comisión Europea 50,0 %			

LIFE12 ENV/ES/000685

Cofinanciado por el Programa LIFE+ Medio Ambiente y Gobernanza de la Comisión Europea

