

Boletín internacional Proyecto Life Albufera

Bienvenidos a esta segunda edición del Newsletter internacional de nuestro proyecto LIFE ALBUFERA. Estamos muy contentos con los avances de los últimos meses. Hemos organizado un innovador seminario on-line titulado “Humedales Artificiales: trabajando con agua para la biodiversidad” que ha contado con la participación de 12 expertos internacionales. Podéis leer los resúmenes de sus ponencias abajo y ver todos los videos en nuestra página web.

Aparte de esto, hemos estado muy activos con nuestra exposición itinerante que ha sido acogida por 11 lugares diferentes en la región de Valencia. Sin olvidar las visitas de expertos y del público escolar que hemos podido organizar esta primavera y verano. Os deseamos una buena lectura ! En otoño tendréis más noticias nuestras!

Index

- 1 Bienvenidos
- 2 Resúmenes del *seminario on-line*
- 6 Resultados del proyecto
- 7 Difusión
- 8 Proximos eventos
- 8 Otras noticias Life



TOBIAS SALATHÉ (RAMSAR). Introducción y bienvenida al seminario. Humedales construidos para la naturaleza

“Ver lo que habéis empezado a hacer con los humedales artificiales en la gran laguna de l’Albufera nos hizo encontrarle sentido.”

“Los humedales artificiales a gran escala pueden realizar numerosas funciones más allá de la depuración de las aguas...proporcionando nuevos espacios para la biodiversidad...”

Tobias Salathé , Secretario de la Convención de Humedales (RAMSAR), dio la bienvenida al seminario on-line haciendo hincapié en la importancia de los humedales artificiales y del planteamiento de éstos a escalas cada vez más grandes.

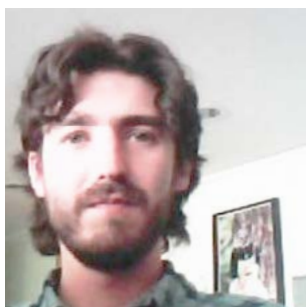
El ponente manifestó su admiración por lo que se está haciendo con los humedales artificiales de l’Álbufera y apreció sus funciones a escala paisajística, animando a los implicados a compartir experiencias y resultados.

AGUA



ROB ROGERS (Broads Authority, Reino Unido). La implementación de la Directiva Marco del Agua en Inglaterra

“Sólo trabajando juntos se podrán dar los pasos necesarios para la mejora del medio ambiente”.



FELIPE VALDERRAMA ESCALLÓN (Fundación Humedales, Colombia). Como funcionan los filtros verdes

“Básicamente, lo que hacen es transformar materia orgánica en bacterias y vegetación”



MARÍA CARMEN REGIDOR PERONA (Confederación Hidrográfica del Júcar). La Directiva Marco del Agua - objetivos y ejemplos de implementación

“ También parece más probable que las siguientes revisiones del plan, se centren más específicamente en los objetivos medio ambientales”.

Rob Rogers es el Jefe de Construcción, Mantenimiento y Medio Ambiente del Parque Nacional de los Broads en Inglaterra, coordinando las obras, las labores de mantenimiento y de diseño ambiental de dicho parque. Para nuestro seminario on-line, se ha centrado en la puesta en marcha de la Directiva Marco Europea del Agua en la cuenca fluvial de los Broads. Identificó los distintos retos estructurales del agua que afectan al Distrito de la Cuenca Fluvial de Anglia, las áreas de actuación, los motivos físicos que conllevan a la dificultad en la implementación de la Directiva Marco del Agua en la zona, además de algunas de las acciones que se están llevando a cabo para mejorar la cuenca.

En su visión ante esta situación destaca la importancia de la financiación gubernamental de acuerdos de custodia del territorio con los propietarios para lograr un desarrollo rural sostenible, reduciendo el riesgo de inundaciones y mejorando la biodiversidad..

Felipe Valderrama, ingeniero ambiental de aguas, trabaja para la ONG “Fundación Humedales” (Colombia) que se dedica a la conservación, restauración y rehabilitación de humedales. La Fundación lleva a cabo proyectos de tratamiento de aguas residuales implementando tecnologías sencillas como los “filtros verdes”, utilizadas también por los socios en el proyecto Life+ Albufera.

El investigador expone los conceptos básicos que definen las estrategias sostenibles para el tratamiento de aguas residuales para pequeñas poblaciones en vía de desarrollo. A través del ejemplo de la laguna alto-andina Fúquene, Felipe Valderrema retrata las ventajas y desventajas de los filtros verdes en su ponencia.

María Carmen Regidor Perona, en representación de la Confederación Hidrográfica del Júcar, socio cofinanciador del proyecto Life+ Albufera, nos presentó en detalle la Directiva Marco del Agua cuyo objetivo es la consecución del buen estado de todas las masas de aguas superficiales y subterráneas. Esta Directiva europea recoge los principios fundamentales que debe regir la política de aguas en los países miembros y ha sido traspuesta al ordenamiento jurídico español a través del texto refundido de la ley de aguas. María Carmen Regidor utilizó dos ejemplos de medidas concretas que recoge el plan hidrológico para cumplir con los objetivos ambientales en el humedal de la Albufera de Valencia: establecimiento de un requerimiento hídrico mínimo y definición de un caudal ecológico para el lago de la Albufera.



JUAN JOSÉ SALAS RODRÍGUEZ (CENTA). Humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales

“Otro tipo de aplicación de los humedales artificiales, que en nuestro país está empezando aunque en otros países ya se encuentra bastante desarrollada, es el tratamiento de las aguas de escorrentía de carreteras”.



MAGALI BOYCE (Life+ LAG'Nature). Programme Pôle-relais lagunes méditerranéennes.

“Los humedales son territorios complejos y plurifuncionales: alivio de riadas, autodepuración del agua, beneficios económicos y recreativos.”



DAVID HOWELL (SEO/Birdlife). Directiva AVES

“Nos hará falta paciencia y determinación en estos programas de recuperación, porque a Loch Leven le costó 40 años. Para acabar, debemos mantener la mejoría con políticas y medidas claras diseñadas para proteger la calidad del agua y el estado de conservación.”

Juan José Salas, experto en Tecnologías Blandas y Depuración en pequeñas Poblaciones, actualmente responsable I+D+I en la Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA, Sevilla), nos habla del tratamiento de las aguas residuales mediante el uso de los humedales artificiales, que permiten reproducir de forma artificial los fenómenos de depuración que se dan en los humedales naturales. Juan José Salas tratará los procesos de implantación de los humedales artificiales, sus posibles aplicaciones así como sus ventajas y sus desventajas.

BIODIVERSIDAD

El proyecto Life+LAG'Nature se implementó de 2009 a 2013. Coordinado por el Conservatorio de espacios naturales de la región Languedoc-Roussillon (CEN L-R), se centró en establecer una red de lugares de demostración de Natura2000 además de mejorar las condiciones de los hábitats lagunares, peri-lagunares y dunares.

Las áreas de actuación tienen un alto valor ampliamente reconocido, son de gran riqueza biológica y sustentan actividades económicas tradicionales, actividades turísticas y de ocio. Estas zonas se caracterizan por una clara intersección entre biodiversidad esencial y el patrimonio sociocultural, siendo sustanciales las presiones externas.

El proyecto Life+LAG'Nature analiza los problemas compartidos entre estas áreas: presión urbanística... Se llevaron a cabo acciones concretas para restablecer hábitats a largo plazo.

El proyecto creó un enorme interés en la zona litoral, surgiendo nuevas colaboraciones y proyectos LIFE (Milou y Envoll). Los resultados sobrepasaron los compromisos iniciales, y los participantes se han movilizado para mantener estos resultados.

David Howell forma parte de SEO/Birdlife desde hace ya siete años, tras una larga experiencia en otras empresas y estructuras centradas en las aguas como la Agencia Natural de Escocia o el Centro de Ecología e Hidrología de Edimburgo.

Su participación en el seminario aportó una interesante comparación entre el lago Loch (uno de los lugares de Natura 2000 Network) y L'Albufera, tratando sobre la experiencia de la aplicación de políticas sobre el agua y la Directiva de Aves en el lago Loch Leven. Trató el problema de la eutrofización en la Zona de Especial Protección y se extrapoló la experiencia en el lago Loch Leven con el fin de encontrar las claves para la ZEPA de L'Albufera.



BELÉN LÓPEZ PRECIOSO (AVINENÇA). Directiva Hábitats (92/43/CEE) y conservación de zonas húmedas

“La custodia del Territorio en manos de entidades no lucrativas, es una herramienta para la conservación.”



JAVIER PÉREZ GORDILLO (Proyecto Life INVASEP). Gasto económico y ambiental de las especies exóticas invasoras

“¿Cuánto vale un servicio ecosistémico? ¿Cuánto vale la polinización? ¿Cuánto vale la fertilización del suelo? ¿Cuánto vale una especie? Es muy difícil valorar estos factores pero realmente la pérdida de una especie o de un servicio ecosistémico es un coste económico que NO nos debemos permitir”.



ALEX SALKI (Lake Winnipeg Foundation, Canada). Implicación de actores sociales en la recuperación de lagos eutrofizados

“Los humedales están desapareciendo y degradándose más rápidamente que cualquier otro tipo de ecosistema”.

Belén López Precioso trabaja para Avinença, la Asociación Valenciana para la Custodia y la Gestión Responsable del Territorio cuya misión es promover y fomentar el uso de la vigilancia del territorio en el ámbito de las provincias de Castellón, Valencia y Alicante. Durante el seminario on-line se ha centrado en la presentación de la Directiva Hábitats, considerada parte irrevocable de la política de conservación de la naturaleza de la Unión Europea. La Directiva Hábitats se centra en cuatro líneas de trabajo: la red Natura 2000, el establecimiento de un régimen de protección rigurosa de especies, la aplicación de determinadas cautelas en la reinserción de especies autóctonas y en la liberación de especies alóctonas y, por último, en el chequeo de todas estas líneas de trabajo mediante la vigilancia y redacción de informes.

Según cuenta la representante de Avinença, a pesar de todo el trabajo que se está realizando en la actualidad para implementar la Directiva Hábitats, aún queda mucho por hacer a nivel estatal.

Javier Pérez Gordillo representa al equipo coordinador del proyecto LIFE + INVASEP, proyecto coordinado por la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Extremadura. En su presentación, Javier Pérez Gordillo trató el problema de las especies invasoras proporcionando datos como el de que en los últimos 45 años se ha producido un aumento del 76% en el número de especies invasoras en Europa. Este problema, consecuencia de la Globalización, tiene un triple impacto: a nivel ecológico, a nivel de sanidad humana y a nivel económico.

En lo referente al impacto económico afecta a todos los sectores socioeconómicos sin distinción, sectores que en algunos casos son responsables de la introducción de estas especies.

Se hace necesaria la colaboración y el trabajo en equipo de administraciones y países para aumentar el número de estudios económicos que permitan aclarar el impacto de esta realidad que pasa tan desapercibida.

GESTIÓN

La Fundación Lake Winnipeg de Canadá es una organización no gubernamental sin ánimo de lucro cuyo propósito es el de proteger, preservar y restaurar el lago Winnipeg en Canadá. Alex Salki, miembro del Consejo Asesor Científico de la fundación, se inicia en la explicación con datos tan alarmantes como el de que más de la mitad de los humedales originales del Mundo han desaparecido o, la existencia de una disminución del 40% desde 1970 de las superficies de humedales a nivel mundial. A partir de esta contextualización y de la explicación de las causas de esta situación, centra su ponencia sobre diversos modelos participativos en Canadá que son ejemplo de acciones comunitarias para la recuperación de lagos y humedales degradados, así como en la importancia de la restauración de dichos humedales.



JOHN PINDER (Consultor - exENV AGENCY, Reino Unido). Creando partenariados a largo plazo - algunas experiencias en Inglaterra

“Tiene que haber un cambio desde la dirección y financiación gubernamental o administrativa hacia una escala menor, hacia un modelo de custodia local. De un mecanismo lineal unidireccional a un modelo de intercambio.”



SARA BORT (TYPESA). Humedales artificiales - proposición, diseño y construcción. Los humedales artificiales Tancat de Milia y Tancat de l'Illa en el Parque Natural de l'Albufera

“En el diseño de estos humedales artificiales se intenta imitar las condiciones que se daban en los años sesenta del pasado siglo en la Albufera, buscando no sólo una integración ambiental sino también cultural y social.”

Las colaboraciones (acuerdos de custodia del territorio) y el enfoque colaborativo son términos que deben aparecer en el título de proyectos de recuperación de ecosistemas, o demostrarlos de algún modo.

Según cuenta John Pinder, exconsultor de ENV AGENCY, la realidad es, sin embargo, que la creación de colaboraciones, su mantenimiento e incluso el entendimiento están todavía en su infancia y queda mucho por aprender sobre el funcionamiento de este tipo de colaboraciones. Lo cierto es que el reconocimiento de la necesidad de éstas está aumentando y cada vez hay más evidencia de que los enfoques colaborativos pueden llevar no sólo al éxito sino también a la longevidad de cambios culturales ambientales que son a veces necesarios.

El trabajo introduce algunas de las teorías sociales científicas de la negociación en grupo y el establecimiento de metas comunes entre organizaciones relacionadas con la recuperación de lagos y humedales, cuenta desde su propia experiencia como Lakes Manager en el English Lake District.

Dejando a un lado las necesidades técnicas de la recuperación de los humedales, el trabajo se adentra en las reglas del juego para que grupos y organizaciones disfruten del compromiso y para que diferentes colaboradores vean los beneficios del trabajo colaborativo.

Sara Bort, Jefa de Proyectos y técnica especialista en calidad de aguas, nos expuso que los humedales artificiales implantados en los Tancats de La Pipa, Milia y L'Illa del Parque Natural de L'Albufera de València, son el resultado de un exhaustivo proceso de concertación técnica, social y administrativa que ha querido estar a la altura de la gran relevancia nacional e internacional de su entorno.

La ponente explicó que los humedales artificiales de los Tancats de Milia y L'Illa han sido diseñados para el post-tratamiento de los efluentes de las EDAR de Albufera Sur y Sueca, respectivamente, con la finalidad de reducir las concentraciones de nutrientes previamente a su vertido al medio receptor, el cual presenta serios problemas de eutrofización desde hace décadas. Sin embargo, su diseño ha pretendido objetivos adicionales como la mejora de la calidad biológica de las aguas y la creación de hábitats de alto valor ecológico, provocando un aumento de la biodiversidad.

TYPESA, empresa consultora que ha participado activamente en la planificación y diseño de ambos humedales artificiales, expone las funciones, ventajas y desventajas de este tipo de humedales, así como los antecedentes y condicionantes de diseño, las decisiones tomadas, las limitaciones asumidas y la evolución del diseño, desde la fase conceptual (proyecto informativo) hasta el proyecto constructivo.

VEGETACIÓN: LOS HUMEDALES ARTIFICIALES SE PINTAN DE VERDE

Más de 44000 plantas helófitas han sido plantadas desde el verano 2014 en algunas de las parcelas más despobladas de los humedales artificiales de Pipa y Milia. En otras, se han realizado siegas de la vegetación madura con el fin de favorecer su rebrote (Pipa e Illa). Al mismo tiempo, se está realizando el seguimiento de las plantaciones de vegetación subacuática instalada en recintos cerrados en las lagunas (Sectores C) de Pipa, Milia e Illa. El estudio completo del conjunto de las actuaciones está dando información muy útil para entender de qué manera se cumplen simultáneamente los objetivos de mejora del hábitat, de la biodiversidad y de la calidad del agua.

CALIDAD DEL AGUA

Los humedales artificiales continúan mejorando la calidad del agua procedente del lago de l'Albufera (Tancat de la Pipa y Tancat de Milia) y de l'Estany de la Plana (Tancat de l'Illa). Entre los resultados más destacables tenemos rendimientos de eliminación de nitrógeno total superiores al 60% en los tres Tancats y de fósforo total superiores al 50% en Pipa y Milia. En la imagen podéis ver la mejora que se produce en la transparencia del agua al pasar por el Tancat de Milia (rendimiento de eliminación de sólidos en suspensión del 70%). En este Tancat se está consiguiendo alcanzar valores de Clorofila a inferiores a los 30 mg Cl a/m³, objetivo fijado en el borrador del Plan Hidrológico del Júcar (2015-2021) para l'Albufera. Estos resultados nos permitirán avanzar en el desarrollo de recomendaciones para los planes de gestión de zonas húmedas Red Natura 2000. En la web podéis consultar los datos de calidad de aguas en las entradas y salidas de los humedales artificiales (<http://www.lifealbufera.org/index.php/en/data/water-quality>).

AVES

En la temporada de cría de 2015 se ha podido constatar la reproducción de un total de 15 especies de aves acuáticas, junto con 12 especies de passeriformes palustres. Sin duda el mayor éxito cosechado ha sido la reproducción constatada por primera vez en la ZEPA Albufera de Valencia de la Cerceta Carretona, una especie catalogada como vulnerable en España según el Libro Rojo de las Aves, y que supone un elemento más que pone de manifiesto el potencial ecológico de estos espacios.

Entre el resto de especies, destacan por su estado de conservación desfavorable en la ZEPA Albufera de Valencia especies como el carricerín real, la buscarla unicolor, la focha común, el pato colorado, la cigüeñuela común o el calamón. Sin embargo, muchas más especies han utilizado los humedales artificiales durante estos meses para alimentarse mientras nidifican en el entorno inmediato.

Con la evaluación del éxito reproductor aún por evaluar, aparentemente ha resultado un buen año para el pato colorado, el carricerín real y especialmente la buscarla unicolor, que ha presentado el mayor número de parejas registrado hasta el momento en los humedales artificiales.



El LIFE ALBUFERA participó en la IV edición de la **Fira d'Entitats de l'Albufera** con una presentación de resultados, una mesa redonda sobre los humedales artificiales, la entrega de premios del concurso de fotografía organizado por el día mundial de los humedales y la visita en barca al Tancat de la Pipa. (V. fig 1)

Representantes del proyecto participaron en el **"World Congress of the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research"** (The Hague, Netherlands). (V. fig 2)

La **Exposición itinerante del LIFE ALBUFERA** ha realizado ya 11 paradas por localidades del entorno del Parque Natural de l'Albufera (Cullera, Silla, Sollana, Valencia –Universitat Politècnica de València-, Alfafar, Catarroja, Massanassa, Port Catarroja –Fira Albufera-, Elche -exposición virtual en Universidad Miguel Hernández-, El Palmar). (V. fig 3)

Durante el mes de junio un grupo de **cinco estudiantes de la Universidad de Wageningen** (Holanda) han estado estudiando la influencia del Tancat de Milia en el Lago de l'Albufera. En el siguiente enlace podéis descargaros el informe realizado por ellos: <http://www.lifealbufera.org/index.php/es/networking>. (V. fig 4)

Más de **2000 visitantes** han pasado por los humedales artificiales del LIFE ALBUFERA, participando de diferentes maneras: 39 visitas de campo (726 personas), 29 visitas escolares (1185 estudiantes) y 9 voluntariados (141 participantes). Os dejamos imágenes de algunas de estas actividades:

Grupo de técnicos del Ministerio de Agricultura del gobierno palestino, en un viaje organizado por CERAI (Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional) y la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional-GIZ (V. fig 5)

Grupo de touroperadores de turismo de naturaleza organizada por la Conselleria de Turismo, y la Asociación de Guías de Birding (Turismo Ornitológico) de la Comunidad Valenciana. (V. fig 6)

Voluntariado internacional de retirada de basura flotante de l'Albufera, coincidiendo con el día de la Red Natura 2000. (V. fig 7)

El LIFE+Albufera **refuerza la población de galápagos** europeo del Tancat de la Pipa con la colaboración de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente en un acto con la presencia de la Directora General de Medio Ambiente, Salomé Pradas. (V. fig 8)

Presentación del proyecto LIFE ALBUFERA en el **Infoday** sobre el Programa LIFE el 14 de julio en el Parque Tecnológico de Paterna.

El 15 de julio se organizó una **reunión participativa** con técnicos de administraciones con competencias sobre el Parque Natural de l'Albufera de Valencia

Durante el **"9th Symposium for European Freshwater Science"** que tuvo lugar en Ginebra (Suiza) entre el 5 y el 10 de julio se presentaron los resultados del proyecto

1



2



3



4



5



6



7



8



PRÓXIMOS EVENTOS

Próxima parada de la **exposición itinerante y charla del proyecto LIFE ALBUFERA** en el Parador de El Saler (consulta próximamente las fechas en la web: www.lifealbufera y en nuestro Facebook: <https://www.facebook.com/lifealbufera>).

Congreso internacional WETPOL 2015 que se celebrará en York (UK) (13-18 septiembre 2015).

Congreso Nacional de Humedales organizado por la Junta de Andalucía, los Ayuntamientos de Jerez y El Cuervo, y el LIFE Tollos, que se celebrará en Jerez de la Frontera (Spain) (12-14 noviembre 2015).

OTRAS NOTICIAS LIFE

La DG Regio de la Comisión europea ha lanzado la cuarta edición de su **concurso de fotos** "Europa en mi región". Hasta el 28 de agosto, se pueden enviar fotos de proyectos europeos – todos los proyectos Life serán elegibles. Las mejores 100 fotos serán puestas a voto público entre el 31 de agosto y el 8 de septiembre. Los precios incluyen entre otros 1000 Euros a gastar en material de fotografía digital.

<https://apps-europa.eu/DG-REGIO/photo-competition/pages/like.php>

La cadena de televisión franco-alemana ARTE está buscando **cortometrajes** hechos por ciudadanos europeos sobre el tema de espacios naturales. Los videos de 2 – 3 minutos serán utilizados para un proyecto de documental colaborativo con el objetivo de proteger la naturaleza. Más información se encuentra aquí: <http://info.arte.tv/fr/node/65196>





Proyecto LIFE ALBUFERA

Gestión integrada de tres humedales artificiales siguiendo la Directiva Marco sobre el Agua y las Directrices sobre Aves y Hábitats

Con el apoyo de:



Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



www.lifealbufera.org
contacto@lifealbufera.org

SÍGUENOS EN :



FACEBOOK / LIFEALBUFERA



TWITTER / LIFEALBUFERA

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