



LIFE12 ENV/ES/000685



Gestión de la participación en humedales. Una aproximación desde el Life+Albufera

Manuales técnicos para la gestión de humedales artificiales en espacios naturales



Con la contribución del instrumento financiero LIFE+ de la Unión Europea



Autoras

Lucía Moreno, Esther López y William Colom (AE-Agró)

Colaboradores

Matthieu Lassalle, y Lurdes Ribera (AE-Agró); Antonio Guillem, John Villareal y Alba Canet (FGN); Pablo Vera y Mario Giménez (SEO/BirdLife); Miguel Martín y Carmen Hernández (IIAMA/UPV); Javier Jiménez (PAVAGUA); Marina Guedon y Liduvina Calatayud (Confluencia)

En la redacción de este manual se ha decidido la utilización del masculino genérico en beneficio de la fluidez de la lectura

Diseño y maquetación:

MOEBO

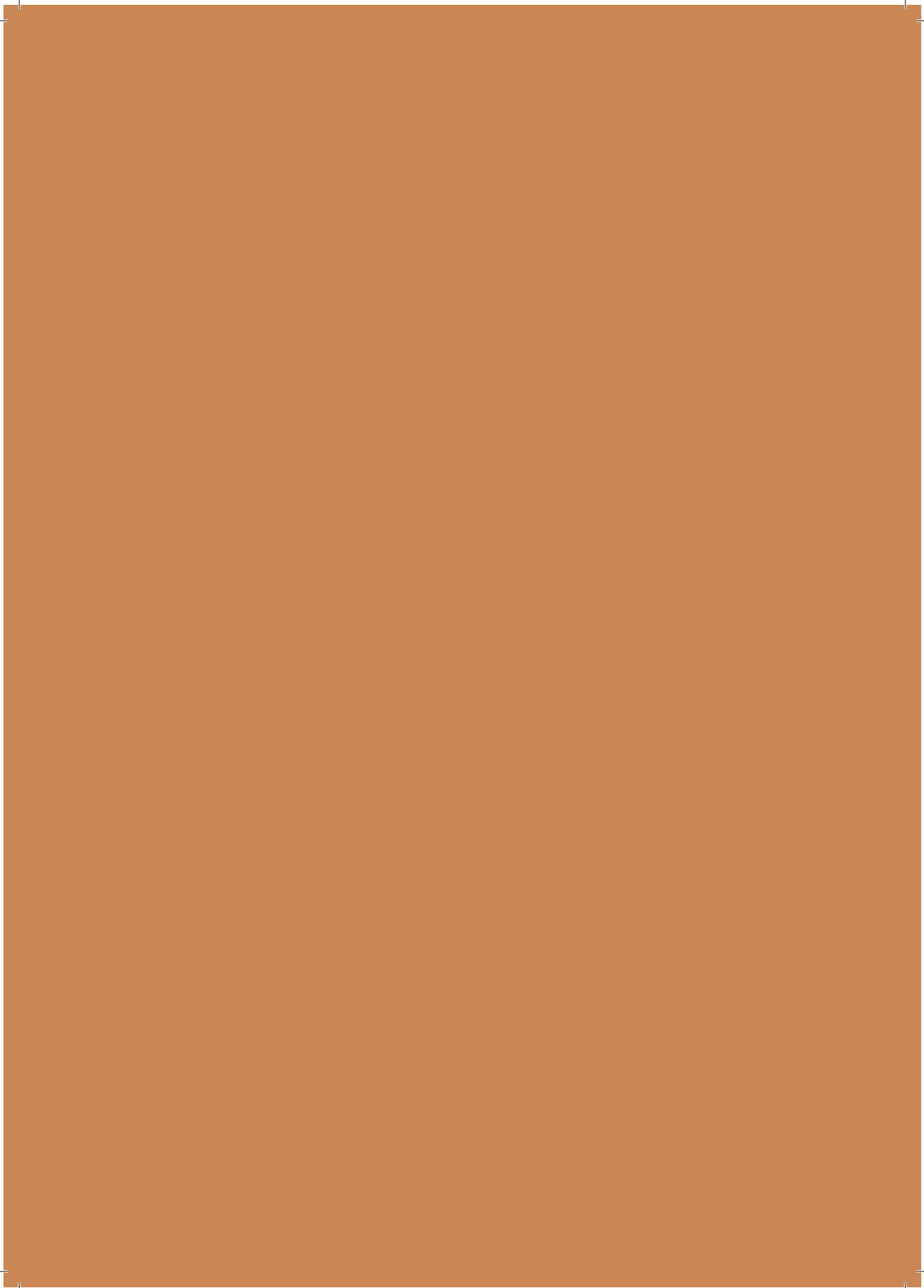
Impresión:

Gráficas Roymar

Impreso en España

Depósito legal: V2536-2016

Reservados los derechos de propiedad intelectual. Se autoriza el uso y reproducción del contenido para uso particular y docente haciendo referencia a esta publicación. Ni la totalidad ni parte de este libro puede reproducirse, almacenarse o transmitirse en manera alguna por ningún medio ya sea electrónico, informático, de grabación o de fotocopia, con intereses de venta o comerciales.



1

Prólogo

En la actualidad, la visión moderna de las zonas húmedas naturales que todavía permanecen en el planeta es totalmente diferente a la de hace unas decenas de años: se les reconoce unos valores ambientales que los convierten en ecosistemas de muy alto valor, ayudan a la protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos, mejoran la calidad de las aguas...

En nuestro ámbito, tres Directivas europeas son de aplicación directa al problema que nos ocupa: las comúnmente conocidas Directiva Hábitats (DH, 92/43/CEE), Aguas (DMA, 2000/60/CE) y Aves (DA, 2009).

La Directiva Hábitats (1992) no menciona específicamente la palabra "humedal" pero varios de los hábitats descritos corresponden a los que se pueden encontrar en un humedal natural: en nuestro caso, L'Albufera de Valencia, está identificado como "1150 Lagunas costeras". Por la misma Directiva, estamos obligados a mantener los hábitats en un "estado de conservación favorable" ¿Lo estamos?

En la Directiva Marco del Agua (2000), la recreación y recuperación de zonas húmedas se sugiere como una medida adicional a desarrollar por los Organismos de Cuenca (parte B, Anexo VI) como elementos de sus programas de medidas a elaborar para alcanzar los objetivos de la Directiva (Apdo 4, Art. 11). Aquí, la percepción de los humedales es más "instrumental" y menos "conservacionista" lo cual nos permite otra aproximación al tema de los humedales bajo el concepto de "infraestructuras verdes".

Por último, en la Directiva Aves (2009) aparece el término "humedal" para instar a los estados miembros (Art. 4) a su protección y especialmente de aquellos humedales de importancia internacional (Ramsar). Tampoco mucho más pero tampoco menos.

El agua es el elemento clave. La DMA tiene como objeto protegerla para proteger y mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos, terrestres y humedales. En este sentido, la interacción de las tres Directivas es muy clara ya que la DMA, al establecer el objetivo anterior, está contribuyendo a la conservación de los hábitats, flora y fauna recogidos en la DH y DA. La interpretación conjunta de las tres Directivas, junto con la obligación de desarrollar los Planes de Gestión de los espacios Red Natura 2000, lleva a la necesidad de asegurar los recursos hídricos necesarios, en cantidad y calidad, para los espacios protegidos.

Es en este contexto en el que se ubica el proyecto LIFE+ ALBUFERA. ¿Qué pueden hacer los HHAA para recuperar un estado de conservación favorable perdido? ¿Qué pueden hacer para mejorar las masas de agua a las que están ligados y que deberían haber estado en buen estado o alcanzar su potencial ecológico en 2015? ¿Qué pueden hacer para proteger los humedales naturales?

Éstas son las preguntas sobre las cuales los resultados del proyecto LIFE+ ALBUFERA pretenden arrojar un poco de luz y para lo que se han elaborado varios manuales de trabajo. Estas guías constituyen una parte importante de los resultados del proyecto. Su intención es múltiple: que puedan servir a los Organismos de Cuenca para su inclusión en programas de medidas en los Planes Hidrológicos de Cuencas; a la administración con competencias ambientales para que puedan ser empleadas para mejorar los hábitats especialmente en zonas Red Natura 2000; para los profesionales que deseen ampliar sus conocimientos en el empleo de estas "infraestructuras verdes" y puedan replicarlas con las variantes más adecuadas en cada zona. La intención es que sean de utilidad para todos ellos pero también para el público en general que desee aproximarse

a este tipo de actuaciones, por lo que se han procurado escribir de una forma amena si perder rigor científico-técnico.

Existen cuatro guías-manuales técnicos de los cuales tienes ahora uno entre las manos:

1. Hidráulica.
2. Vegetación.
3. Avifauna.
4. Comunicación y participación.

Los tres primeros tienen una primera parte común en la que se describen los espacios en los que se ha trabajado: *Tancat de la Pipa*, *Tancat de Milia* y *Tancat de L'illa*, con la información básica de su funcionamiento durante los dos años, 2014 y 2015. A continuación se desarrollan los aspectos específicos de cada uno. En los tres primeros podrás encontrar información relevante sobre la modificación de la calidad de las aguas que se produce en los HHAA.

ABREVIATURAS Y DEFINICIONES

HHAA: Humedales Artificiales
DMA: Directiva Marco del Agua
DA: Directiva Aves
DH: Directiva Hábitats
RN2000: Red Natura 2000
FGN: Fundación Global Nature
AE AGRÓ: Acció Ecologista-Agró
SEO/BIRDLIFE: Sociedad Española de Ornitología
CHJ: Confederación Hidrográfica del Júcar
UPV: Universidad Politécnica de Valencia
ONG: Organización no Gubernamental

1 PRÓLOGO	4
2 INTRODUCCIÓN Y DESTINATARIOS	9
3 LA IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES	14
Evaluación de los ecosistemas del milenio	14
Legislación relacionada con la conservación de los humedales	15
El convenio Ramsar	15
Ley de Patrimonio Natural y la Biodiversidad	16
Inventario Español de Zonas Húmedas	17
Red Natura 2000. Directiva Aves y Hábitats	17
Directiva Marco del Agua	18
4 EL PARQUE NATURAL DE L'ALBUFERA DE VALENCIA	21
Contextualización y evolución del ecosistema	22
Figuras de protección	25
Gestión y competencias	25
Los retos de l'Albufera	26
5 EL PROYECTO LIFE+ALBUFERA	31
Antecedentes	32
Los Humedales Artificiales. El Tancat de la Pipa y los Tancats de Milia e Illa	33
El Life+Albufera	36
6 MARCO DE TRABAJO	41
¿Qué nos dice la ley?	42
Red Natura 2000 y participación	43
Algunos principios que nos mueven y que están relacionados con la participación.	43
7 EL PLAN DE PARTICIPACIÓN DEL LIFE+ALBUFERA	47
Reflexiones iniciales	48
Objetivos generales	48
¿De dónde partimos?	49
Propuesta de trabajo para la estrategia de participación	51

8 DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, DIFUSIÓN, DIVULGACIÓN Y FOMENTO DEL USO PÚBLICO

In situ: Educación ambiental, difusión, divulgación y fomento del uso público

- Educación ambiental
- Visitas de carácter técnico
- Visitas guiadas al público en general
- Celebración de días mundiales
- Voluntariado

Ex situ: Charlas, seminarios y ferias

- Charlas informativas en municipios de l'Albufera
- Asistencia a seminarios técnicos
- Asistencia a ferias y eventos

Comunicación social

- Boletines digitales
- Redes sociales
- Seminario on-line

Conclusiones del desarrollo de actividades de educación ambiental, difusión, divulgación y fomento del uso público

9 ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DEL LIFE ALBUFERA Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN SECTORIALES

- Objetivos específicos 72
- El conflicto entre conservación y producción 72
- Identificación de actividades socioeconómicas y actores clave 73
- Relación de las actividades y actores identificados con el Life+Albufera 82
- Análisis de la percepción y la influencia socioeconómica 84
 - Encuestas. Análisis cuantitativo 84
 - Entrevistas semiestructuradas. Análisis cualitativo 87

- 55 Desarrollo de actividades de participación sectoriales 92
 - Panel de expertos 93
 - Jornadas de debate 93
 - Presentaciones sector técnico. Debates 94
 - Presentaciones sector técnico. Seminario Life+Albufera: plan especial Albufera 96
 - Reuniones sectoriales 97
 - Seminario y debate: encuentro entre proyectos europeos "arroz y conservación". 99
 - Actividades conjuntas 101

10 RESULTADOS Y CONCLUSIONES DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN DEL LIFE+ALBUFERA 103

- ¿Por qué hay que mejorar la calidad de la participación ciudadana en la gestión de los humedales? 104
- Evolución de la percepción 104
- Recopilación de propuestas de los diferentes sectores con los que hemos trabajado 105
- Integración de las propuestas recibidas desde el punto de vista técnico 107
 - Para mejorar la gestión en los humedales artificiales 108
 - Para mejorar el estado de conservación del Parque Natural de l'Albufera 109
- Propuestas planteadas por las diferentes administraciones y su evaluación del proyecto 110

11 VALORACIÓN FINAL Y APRENDIZAJES 113

12 BIBLIOGRAFÍA 117

13 AGRADECIMIENTOS 121

ANEXOS 123



2

Introducción y destinatarios

“

Sólo la participación pública convierte una decisión técnicamente acertada en una decisión socialmente acertada y –con ello– aceptada (Hans Harms, 2007)

”

Te interesa este manual si...

- Estás poniendo en marcha o desarrollando proyectos de conservación de la naturaleza en humedales o ecosistemas de la Red Natura 2000.
- Perteneces a una entidad de custodia del territorio, gestionando un área restaurada
- Eres técnico/a de administraciones o entidades implicadas en la mejora de la calidad ambiental de l'Albufera y quieres continuar en el camino de la gestión participativa.
- Te interesa conocer y aprender de nuestra experiencia.

Queremos, con mucha ilusión, compartir la recopilación de todas las actividades y aprendizajes de participación que hemos desarrollado a través del proyecto Life+Albufera entre los años 2013 y 2016, en formato de manual.

En este proyecto se ha llevado a cabo la gestión conjunta de tres pequeños espacios en pleno corazón del Parque Natural. Se trata de antiguos arrozales que se han transformado en Humedales Artificiales con un doble objetivo: convertirlos en filtros naturales de agua y áreas de reserva. En estos espacios, de propiedad pública y gestionados con la participación de ONG, hemos puesto en práctica nuestro acercamiento a la Participación Ambiental, experimentando y aprendiendo en cada actividad que hemos desarrollado.

El Parque Natural de la Albufera es, desde su declaración, un espacio donde las actividades de conservación de la naturaleza y los usos económicos no siempre han tenido una amable convivencia. Al tratarse de un espacio natural periurbano, con elevada presión antrópica, las figuras de conservación han sido vistas en muchos casos como limitaciones al desarrollo. A pesar de estar lejos de un "buen estado ecológico", constituye una de las áreas de parada más importantes en la ruta migratoria de las aves en sus pasos entre África y Europa, y encontramos diversas especies tanto de fauna como de flora amenazadas, por lo que es un hábitat prioritario a conservar. Cuenta para ello con numerosas figuras de protección. Y, por otra parte, l'Albufera además de ser un símbolo de patrimonio natural y cultural de todos los valencianos, por su paisaje

o su gastronomía, es uno de los atractivos turísticos más importantes de la ciudad de Valencia.

La complejidad se incrementa aún más si miramos hacia su gestión: numerosas administraciones implicadas, muchos intereses entremezclados y muchas formas de entender el mismo ecosistema.

Pensamos que nuestro aprendizaje puede resultar de utilidad para otros proyectos similares, en otros humedales o en espacios de la Red Natura 2000. Pero a su vez, al redactar este manual hemos pensado en general en todos los proyectos, entidades y personas que cada día trabajan en el Parque Natural de l'Albufera. Es también una manera de devolver y compartir lo aprendido con todas las personas que han hecho posible que este proyecto saliera adelante. Cualquier iniciativa, y en especial los de conservación de la naturaleza, no tienen futuro sin la aceptación social. Creemos que hemos colaborado muy positivamente en esa aceptación social del proyecto en su conjunto

Esperamos que disfrutes con la lectura de este manual, así como con los recursos y valoraciones que en él recogemos. El camino de la participación y la gobernanza es largo y bastante complicado, pero tenemos la convicción de que hay que integrar a las personas en la gestión de los espacios naturales, mejorar la convivencia e incentivar el conocimiento, porque para conservar es necesario conocer. Nosotros ya hemos empezado a aprender sobre participación. ¿Te animas a acompañarnos?



3

La importancia de los humedales

“

Se requiere un esfuerzo especial de diálogo para compatibilizar la conservación de los humedales con la explotación de sus recursos naturales.

”

Los humedales en peligro

La vulnerabilidad a la degradación y desaparición de los humedales es mayor y más rápida que la sufrida por otros ecosistemas, estimando una aceleración debido al cambio climático (EMb, 2005).

Los humedales constituyen uno de los ecosistemas más productivos y de mayor valor del mundo. Proporcionan al conjunto de la sociedad innumerables bienes y servicios, que se describen más adelante.

Durante muchos años han sido considerados como zonas insalubres e improductivas, aunque con gran potencialidad para el cultivo. En muchas ocasiones están localizados en áreas de gran interés paisajístico y por lo tanto, urbanístico y turístico.

La rápida regresión que durante el presente siglo han sufrido los humedales de todo el mundo, en extensión y calidad ambiental, ha ocurrido también en España, de tal manera que se estima que el 60% de los humedales españoles han desaparecido en los últimos 40 años.

Los humedales son ecosistemas muy valiosos por su elevada biodiversidad y producción de servicios que mejoran el bienestar humano.

3.1 EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL MILENIO

La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM) es un programa de trabajo internacional que se centra "en los servicios de los ecosistemas (los beneficios que los humanos obtienen de los ecosistemas), cómo los cambios en los servicios de los ecosistemas han afectado el bienestar humano, cómo los cambios en los ecosistemas podrían afectar

a las sociedades en las décadas futuras, y las opciones de respuestas que podrían adoptarse a nivel local, nacional o global para mejorar el manejo de los ecosistemas y su contribución a la reducción de la pobreza".

Está basada en una metodología diseñada para enfrentar las necesidades de información acerca de las consecuencias de los cambios en los ecosistemas para el bienestar humano.

En los informes generados se revela el mal estado de los humedales en todo el planeta.: *"La degradación y desaparición de humedales continentales y especies han sido provocadas por el desarrollo de infraestructuras como presas, terraplenes y diques), conversión del suelo a otros usos, extracciones de agua, contaminación, recolección excesiva, e introducción de especies exóticas invasoras. Se prevé que el cambio climático global y la carga de nutrientes se conviertan en creciente e importantes generadores de cambio en los próximos 50 años"*

A través de estas evaluaciones se insta a los gobiernos a favorecer su conservación ya que son ecosistemas altamente productivos y de los que dependen muchas personas.

Servicios de los ecosistemas que derivan o provienen de los humedales (EM, 2005):

- De aprovisionamiento: alimento, agua dulce, fibra y combustibles, bioquímicos, materiales genéticos...
- De regulación: regulador del clima, recarga y descarga de acuíferos, purificación y tratamiento de residuos, regulación de la erosión, regulación de los desastres naturales, polinización,
- Culturales: educativos, espirituales y de inspiración, estéticos, recreativos.
- De apoyo: formación de suelos, ciclo de nutrientes.



3.2 LEGISLACIÓN RELACIONADA CON LA CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES

a) El Convenio Ramsar

La Convención sobre los Humedales, llamada la Convención de Ramsar, es un tratado intergubernamental que sirve de marco para la acción nacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos.

La misión de la Convención es " la conservación y el uso racional de los humedales mediante acciones locales y nacionales y gracias a la cooperación internacional, como contribución al logro de un desarrollo sostenible en todo el mundo".

Los humedales están entre los ecosistemas más diversos y productivos. Proporcionan servicios esenciales y suministran toda nuestra agua potable. Sin embargo, continúa su degradación y conversión para otros usos.

La Convención aplica una definición muy amplia de los humedales, que abarca todos los lagos y ríos, acuíferos subterráneos, pantanos y marismas, pastizales húmedos, turberas, oasis, estuarios, deltas y bajos de marea, manglares y otras zonas costeras, arrecifes coralinos, y sitios artificiales como estanques piscícolas, arrozales, reservorios y salinas.

En el marco de los "tres pilares" de la Convención, las Partes Contratantes se comprometen a:

- trabajar en pro del uso racional de todos los humedales de su territorio;
- designar humedales idóneos para la lista de Humedales de Importancia Internacional (la "Lista de Ramsar") y garantizar su manejo eficaz;
- cooperar en el plano internacional en materia de humedales transfronterizos, sistemas de humedales compartidos y especies compartidas.



“

Muchas especies que dependen de los humedales son migratorias y para sobrevivir necesitan hábitats fiables a través de varios países (Ramsar, 2011)

”

Ramsar en España

España es Parte contratante de este Convenio desde 1982.

Actualmente España cuenta con 74 sitios Ramsar designados, que suman más de 300.000 Has (a 25/6/2015), habiendo ejemplos en las 17 CC.AA. Esto le convierte en el tercer país por número de sitios Ramsar.

Para el cumplimiento de este Convenio y otros compromisos internacionales se elaboró el “Plan Estratégico Español para la Conservación y Uso Racional de los Humedales”, documento marco para compatibilizar las políticas sectoriales con la conservación de estos ecosistemas.

b) Ley Patrimonio Natural y la Biodiversidad

Es importante señalar que España es uno de los países con mayor diversidad biológica de la Unión Europea.

La ley 33/2015 de 21 de septiembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (modifica la ley 42/2007 de 13 de diciembre), establece el régimen jurídico básico de la conservación, uso sostenible, mejora y restauración del patrimonio natural y de la biodiversidad.

La ley establece una serie de instrumentos para mejorar el conocimiento y la planificación:

- Inventario del Patrimonio Natural y Biodiversidad.
- Plan Estratégico del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
- Directrices para la Ordenación de los Recursos Naturales.
- Cualquier política de conservación considera necesario un adecuado conocimiento de la extensión y estado de conservación del patrimonio natural.



Inventario Español de Zonas Húmedas

la Ley del Patrimonio Natural y la Biodiversidad considera la necesidad de inventariar los ecosistemas de humedal en un ámbito nacional (art. 9.3), como parte integrante del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

El Inventario Español de Zonas Húmedas (IEZH) está regulado por el Real Decreto 435/2004, de 12 de marzo. Se trata de un registro técnico-administrativo cuya custodia y labores de mantenimiento y actualización recaen en el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente siendo su desarrollo ejecutado a propuesta de las Comunidades Autónomas.

En la Comunidad Valenciana hay 48 humedales inventariados (Resolución de 9 de marzo de 2011; BOE no 71, de 24 de marzo de 2011).

c) Red Natura 2000

En el año 1992 se crea la red ecológica de espacios protegidos en la Unión Europea. El objetivo principal es la conservación de las especies y los hábitats más representativos, y que merecen protección. Bajo las directivas Aves (2009/147/CE) y Hábitats (94/42/CEE) se crean las Zonas de Especial Protección para la Aves (ZEPA), y los Lugares de Interés Comunitaria (LIC), que pasan a ser Zonas Especiales de conservación una vez se aprueban los planes de gestión. Ambas zonas forman la Red Natura 2000.

Esta red de protección es de gran importancia para la conservación de los humedales:

- Zonas de Especial Protección Para las Aves (ZEPAS): muchas son específicamente designadas para la protección de aves acuáticas.



- Lugares de Interés Comunitario (LIC): se seleccionan por la presencia de especies de flora o fauna típicas de ambientes húmedos.

Los cuatro aspectos fundamentales de una política comunitaria sobre humedales son:

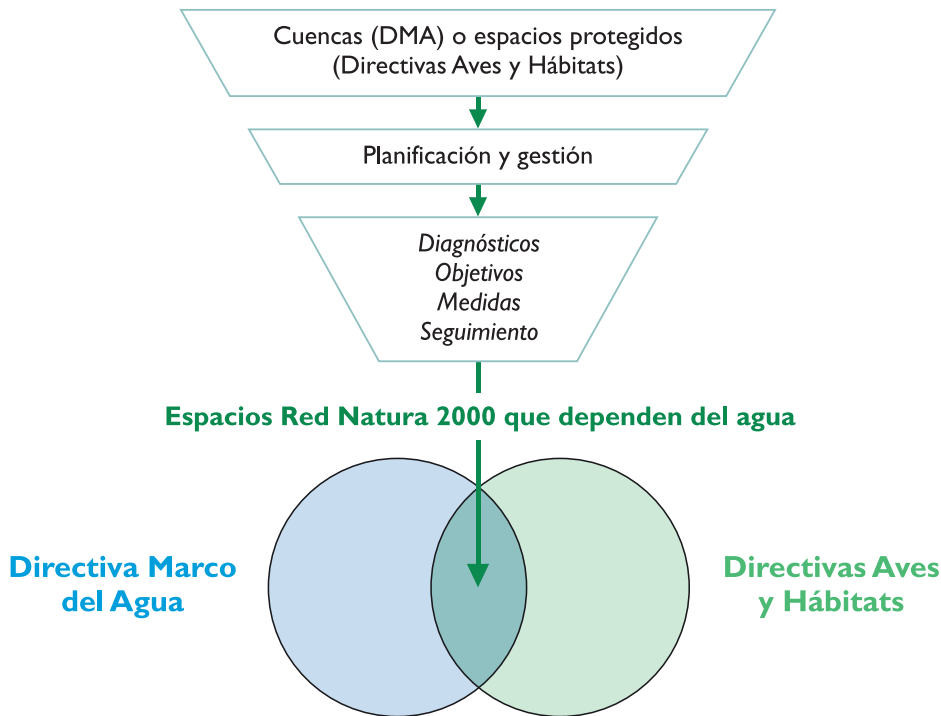
1. Coherencia y cumplimiento de las obligaciones de la RN2000
2. Gestión integrada del agua desde los puntos de vista cuantitativo y cualitativo.
3. Estrategia de desarrollo espacial, principios y orientaciones en relación con los usos del suelo.
4. Ayudas económicas importantes para políticas coordinadas y multisectoriales, y programas, planes y proyectos integrados que fomenten la conservación y uso racional de los humedales.

d) Directiva Marco del Agua, DMA (2000/60/CE)

Promueve un consumo sostenible del agua basado en la planificación a largo plazo de los recursos hídricos disponibles. Contribuye de esta forma a garantizar un suministro de agua cualitativa y cuantitativamente apropiado para un desarrollo sostenible.

La DMA nos propone un nuevo modelo de gestión del agua, basado en 5 principios (Arrojo, 2008):

- el de sostenibilidad (gestión ecosistémica, integrada y de la demanda)
- el de racionalidad económica y recuperación de costes
- el de precaución y adaptación
- el de no deterioro
- el de gestión participativa



¿Cómo afecta la Directiva Marco del Agua a los humedales?

Establece un marco para la protección de las aguas dulces superficiales, los estuarios, las aguas costeras y las aguas subterráneas comunitarias, para:

- Prevenir cualquier deterioro adicional;
- Proteger y mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos
- Determinar las necesidades de agua de los ecosistemas terrestres.

e) ¿Cómo se integran las tres Directivas: Aves, Hábitats y Directiva Marco del Agua?

La Red Natura 2000 y la Directiva Marco del Agua deben de aplicarse coherentemente en

el territorio y de forma conjunta para poder realizar una planificación y una gestión adecuada de los ecosistemas acuáticos. La integración de las tres directivas se presenta como una oportunidad para definir los planes de gestión y de cuenca teniendo en cuenta los objetivos de conservación para los hábitats y las especies presentes en el espacio Red Natura. Deberán prevalecer los requerimientos ambientales más rigurosos. Requiere un esfuerzo importante de coordinación entre administraciones, pero es a su vez una gran oportunidad para dotar de herramientas de gestión y protección a estos ecosistemas tan amenazados (Howell, 2010).

Figura extraída del manual "La Directiva Marco del Agua y la conservación de los humedales y espacios de la Red Natura 2000 que dependen del agua" Howell, 2010. SEO BirdLife

*Más detalles, en el manual "Gestión de humedales artificiales para mejorar el estado de conservación de las aves" del LIFE+Albufera.



4

El Parque Natural de L'Albufera de Valencia

4.1 CONTEXTUALIZACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL ECOSISTEMA

L'Albufera de Valencia es un humedal litoral, uno de los más emblemáticas de la Península Ibérica, junto con el Delta del Ebro y Doñana.

Tiene una superficie total de 21.210 hectáreas. En la actualidad, se pueden distinguir tres ambientes diferenciados:

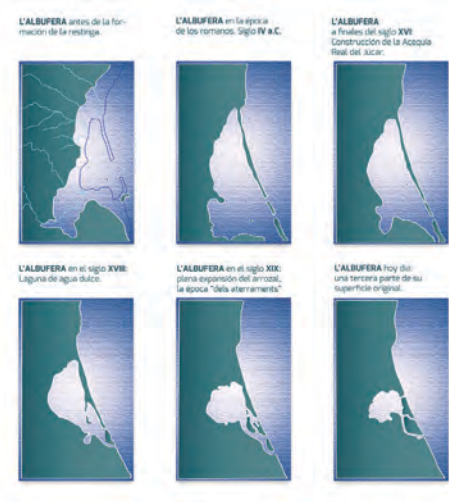
1. La laguna de l'Albufera, una gran laguna litoral de agua dulce.
2. La restinga que incluye la franja arenosa y monte bajo (conocido como la Dehesa o Devesa del Saler) que separa el lago del mar Mediterráneo;
3. El marjal que son las tierras que anteriormente formaban parte del lago y que ahora están dedicadas al cultivo del arroz.

Las zonas litorales con clima Mediterráneo han sido históricamente espacios muy presionados por la presencia humana, debido a la abundancia y diversidad de recursos naturales y a la suavidad de sus climas. L'Albufera de Valencia no es una excepción.

Imagen antigua de l'Albufera (Fuente Ayuntamiento de Valencia).



Representación de l'Albufera y sus ambientes, en el año 1563. Anton van den Wyngaerde.



Este humedal está íntimamente ligado a las poblaciones humanas que han vivido en su entorno y que han influido en su evolución. Podemos decir que estamos en un espacio que tiene tanto de cultural como de natural. Por esta razón, para comprender mejor su estado actual hemos querido adentrarnos de forma breve a su evolución histórica.

L'albufera natural

Hace más de 6000 años, L'Albufera era un golfo abierto al mar, que fue recibiendo deposiciones de sedimentos fluviales, (procedentes de los ríos Júcar, Túria y otros barrancos) y marinos. Esto formó un cordón litoral, produciéndose la separación definitiva del mar. En esta Albufera "natural", se instalaron los primeros pobladores. Las actividades principales eran la pesca, la caza y existía también una explotación salina. Poco

a poco, la comunicación de las aguas del lago con el mar quedó reducida a un único canal, la *Gola del Rei*). Esta Albufera, la de las aguas salobres, conectada con el mar, es la llamada Albufera de los Pescadores (Sanchis, 2001)

De l'Albufera de los pescadores a l'Albufera de los arroceros. La primera crisis ambiental

La llegada del cultivo del arroz, y la intensificación del regadío generó una convergencia entre los procesos naturales de formación del lago con las actividades humanas. Se produjo una fuerte conversión de las áreas pantanosas, no aptas para la agricultura y fuente de enfermedades como la malaria, en áreas aptas para el cultivo. Este proceso se intensificó con las construcciones de las grandes infraestructuras de regadío, como la Acequia Real del Júcar, que aportó agua para la huerta circundante y los arrozales que iban ganando terreno por la zona Sur del humedal, incrementando así las entradas de agua dulce a la laguna, por los llamados "retornos de regadío". Entre los siglos XVI y XVII, de manera paulatina el humedal pasó de agua salada a agua dulce, con la consecuente sustitución de especies. Diversos autores estiman este proceso como la PRIMERA CRISIS AMBIENTAL de l'Albufera (Sanchis, 2001), ya que tuvo grandes consecuencias en el ecosistema: El avance del cultivo se intensificó facilitado por la dulcificación del agua, ocupando incluso terrenos de Albufera (los llamados procesos de aterramiento, en los que gran parte de la laguna se transformó en campos de arroz). Se abrieron nuevos canales de desagüe o Golas (en la actualidad hay 3), con compuertas para evitar la entrada de agua salada y controlar el nivel de la laguna. Socialmente también hubo tensiones y transformaciones: se pasó de l'Albufera de los Pescadores a l'Albufera de los Arroceros. La gestión



1820. Mapa de la huerta de Valencia y de l'Albufera de F. Jaubert.

de las compuertas des de esa época hasta la actualidad se lleva a cabo a través de la Junta de Desagüe, en función de las necesidades del arroz.

Esta Albufera del agua dulce constituía un oasis de biodiversidad. A pesar de ser la actividad económica principal el arroz, la pesca continuaba siendo importante, con elevadas capturas de peces y una gran cantidad de aves tanto en época reproductora como invernantes. La calidad del agua de la laguna y de los canales permitía el desarrollo de praderas de vegetación sumergida, hábitat y alimento para muchas especies.



Se ha constatado la disminución de la superficie del lago de unas 30.000 Has que contaba originariamente, a alrededor de 2.800 ha que presenta en la actualidad (Sanchis, 2001). Este proceso de reducción de la superficie de la laguna culminó en 1911 con su adquisición por parte del Ayuntamiento de Valencia, impidiendo las transformaciones agrícolas.



La segunda crisis ambiental. La contaminación

Durante los años 70 la Albufera sufrió la llamada SEGUNDA CRISIS AMBIENTAL. Los desarrollos urbanos e industriales localizados principalmente en la zona Noroeste, unidos a la transformación del tipo de cultivo del arroz, pasando a una agricultura industrial, mecanizada y con utilización masiva de agroquímicos (revolución verde), provocaron la entrada masiva de contaminantes.

A principios de la década de los setenta desapareció la pradera de vegetación sumergida lo que provocó una drástica disminución de la biodiversidad y de la funcionalidad ecológica del lago de l'Albufera, dando lugar al llamado COLAPSO AMBIENTAL (Benet, 1983).

Lenta mejoría...

Muchas personas definen l'Albufera de esta época como una verdadera cloaca, con entradas masivas de aguas residuales urbanas e industriales por los canales de regadío. En los años 80 se puso en marcha el Plan de Saneamiento Integral que inició la instalación de estaciones de aguas residuales (EDAR) en

Hiper_ qué?

«Eutrofización»: el aumento de nutrientes en el agua, especialmente de los compuestos de nitrógeno y/o fósforo, que provoca un crecimiento acelerado de algas y especies vegetales superiores, con el resultado de trastornos no deseados en el equilibrio entre organismos presentes en el agua y en la calidad del agua a la que afecta.
Directiva 91/271/CEE

El humedal de l'Albufera es un ejemplo de los que se llaman "de libro" del fenómeno de la eutrofización. A simple vista vemos una sopa verde, en ocasiones muy intenso, que dificulta la entrada de luz a la columna de agua impidiendo el crecimiento de vegetación sumergida, base para un ecosistema diverso. Además, en épocas de mucho calor, la descomposición de las algas es tan rápida que puede consumir todo el oxígeno del agua y provocar elevadas mortalidades de peces y otros animales.



los municipios de la cuenca de l'Albufera, reduciendo la entrada de contaminantes. Estas actuaciones, que se han ido ampliando con el tiempo, aún no han significado la total eliminación de vertidos, con lo que l'Albufera aún no ha llegado a un buen estado de conservación, estando todavía clasificada como sistema hipereutrófico.

4.2 FIGURAS DE PROTECCIÓN

A continuación nombramos una relación de figuras de protección del humedal de l'Albufera de Valencia:

- Declarada Parque Natural, a efectos administrativos, en 1986 (Decreto 89/1986).
- Se incorpora a la lista de Áreas Húmedas de Importancia Internacional en 1990, según los criterios de la convención Ramsar (sitio Ramsar nº 454).
- Está incluida en el Catálogo Valenciano de Zonas Húmedas.
- Forma parte de la de la Red Natura 2000, como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

4.3 GESTIÓN Y COMPETENCIAS

Este humedal presenta una elevada complejidad, directamente relacionada con la diversidad de ambientes, de actividades económicas y de elementos culturales. A la par, los órganos administrativos y de gestión de l'Albufera también son muy complejos. En muchos casos las competencias no están bien definidas, existiendo una dudosa comunicación y coordinación entre ellos, lo cual refleja una gran confusión para los usuarios, así como, algunas veces, falta de acción administrativa debida a esa falta de definición competencial. Es decir, como dice el refrán popular: "unos por otros, y la casa sin barrer".

Parque Natural

Las competencias para la gestión del Parque Natural recaen en el Gobierno Autonómico, en la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio climático y Desarrollo Rural, a través de la Dirección del Parque Natural

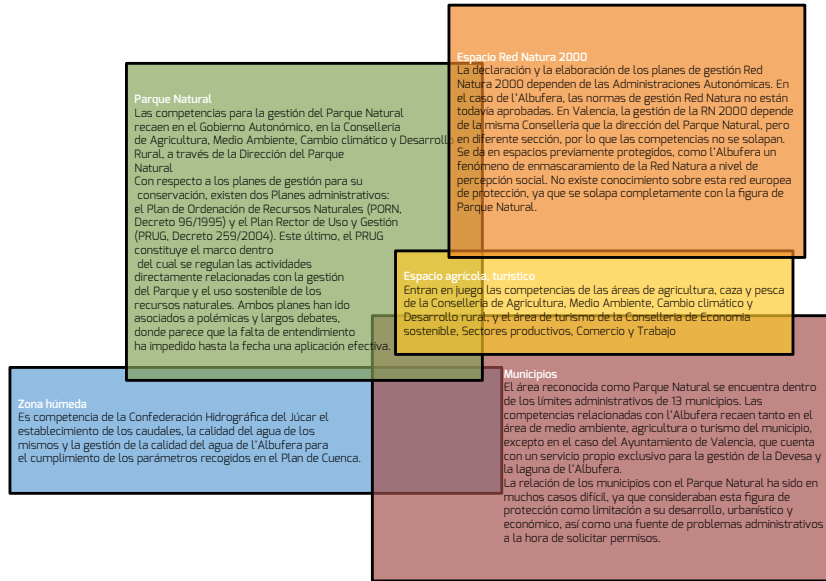
Con respecto a los planes de gestión para su conservación, existen dos Planes administrativos: el Plan de Ordenación de Recursos Naturales (PORN, Decreto 96/1995) y el Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG, Decreto 259/2004). Este último, el PRUG constituye el marco dentro del cual se regulan las actividades directamente relacionadas con la gestión del Parque y el uso sostenible de los recursos naturales. Ambos planes han ido asociados a polémicas y largos debates, donde parece que la falta de entendimiento ha impedido hasta la fecha una aplicación efectiva. Por otra parte el PORN, cuyo ámbito de actuación es (con muy buen criterio) mayor que el del propio parque natural dado que ordena los recursos de la cuenca hidrográfica de l'Albufera, es la figura de ordenamiento superior. A la que deberían haber ido adaptando todos los planeamientos municipales desde el momento de entrada en vigor del mismo.

El PRUG se encuentra en estos momentos (2016) en fase de redacción. En el año 2004 se produjo una anulación de algunos artículos relativos a la zonificación de este plan, por una sentencia del Tribunal Supremo tras una denuncia por parte de Acció Ecologista-Agró. Desde entonces, no se ha aprobado un nuevo PRUG.

Municipios

El área reconocida como Parque Natural abarca parte de los límites administrativos de 13 municipios. Las competencias municipales relacionadas con l'Albufera recaen tanto en el área de medio ambiente, agricultura o turismo del municipio, excepto en el caso del

La gran cantidad de administraciones y competencias en l'albufera supone una gran complejidad en la gestión y hace necesaria una gran coordinación entre ellas.



Ayuntamiento de Valencia, que cuenta con un servicio propio exclusivo para la gestión de la Devesa y la laguna de l'Albufera.

La relación de los municipios con el Parque Natural ha sido en muchos casos difícil, ya que consideraban esta figura de protección como limitación a su desarrollo, urbanístico y económico, así como una fuente de problemas administrativos a la hora de solicitar permisos. Esta percepción ha ido mejorando con el tiempo y ya no es tan negativa como al inicio.

Zona húmeda

Es competencia de la Confederación Hidrográfica del Júcar, como órgano responsable del control de los recursos hídricos, el establecimiento de los caudales, la calidad del agua de los mismos y la gestión de la calidad del agua de l'Albufera para el cumplimiento de los parámetros recogidos en el Plan de Cuenca.

Espacio agrícola, turístico

Aquí entran también en juego las competencias de las Consellerias de Agricultura, Caza, Pesca, Turismo.

Espacio Red Natura 2000

La declaración y la elaboración de los planes de gestión Red Natura 2000 dependen de las Administraciones Autonómicas. En el caso de l'Albufera, las normas de gestión Red Natura no están todavía aprobadas. En Valencia, la gestión de la RN 2000 depende de la misma Conselleria que la dirección del Parque Natural, pero en diferente sección, por lo que las competencias no se solapan. Se da en espacios previamente protegidos, como l'Albufera un fenómeno de enmascaramiento de la Red Natura a nivel de percepción social. No existe conocimiento sobre esta red europea de protección, ya que se solapa completamente con la figura de Parque Natural.

4.4 LOS RETOS DE L'ALBUFERA

Agua

Hemos dejado atrás las grandes entradas de vertidos, pero los problemas en la calidad del agua continúan por la disminución de aportes que recibe este humedal. Esta reducción en la cantidad de agua que llega al humedal se debe principalmente al aumento

¿De dónde viene el agua de L'Albufera?

El agua de la laguna de L'Albufera, tiene diferentes orígenes:

<p>67%</p> <p>Aguas procedentes del regadío, principalmente del Júcar. Una vez ha regado la huerta y el arrozal, desemboca en l'Albufera.</p> 	<p>17%</p> <p>Efluentes de origen urbano e industrial. La mayor parte procedentes de las depuradoras, se utiliza para regadío y acaba en l'Albufera. En un porcentaje pequeño, aguas sin depurar.</p> 	<p>8%</p> <p>Descargas naturales del barrancos y ramblas. Son aportes irregulares en época de lluvias.</p> 	<p>8%</p> <p>Aportes de aguas subterráneas mediante los ullals. Destaca este aporte por su calidad. Muchos de los ullals han desaparecido.</p> 
--	--	---	---

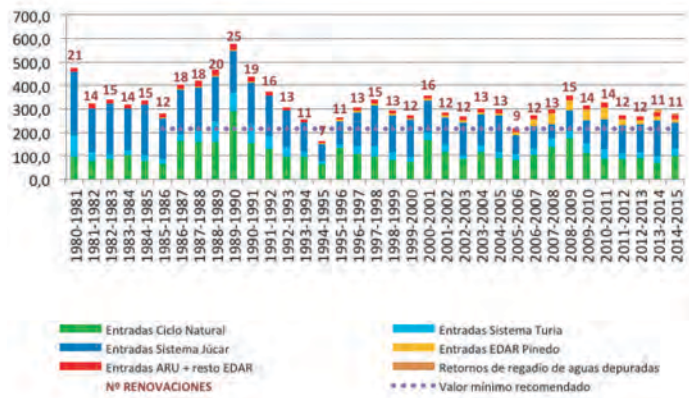
Desde principios de los años 90 se ha producido una reducción de las entradas de agua procedente del río Júcar a través de las acequias de riego a la laguna. Se calcula que estas aportaciones del sistema Júcar han disminuido en aproximadamente un 40% desde entonces.

en la intensificación de las demandas de uso del agua del Júcar para riego (Tyspa, 2004).

Es necesario, no solo una adecuada cantidad y recuperación de la calidad del agua, sino que se gestione además adecuadamente, para que el lago pueda recuperar su funcionalidad ecológica y que contribuya al buen estado de conservación del ecosistema en su conjunto.

Hábitats

La mala calidad del agua de la laguna, con la desaparición de las plantas acuáticas sumergidas (que colonizaban toda la laguna), supuso el primer paso drástico de la degradación de este ecosistema, al que han seguido: la erosión de las islas de vegetación acuáticas emergentes o matas (refugio de muchas aves), el incremento de la velocidad de saturación de la cubeta por lodos, la reducción de especies de peces y otros animales... resistiendo solo comunidades poco



exigentes, en detrimento de las especies que precisan de ambientes mejor conservados.

Además, las transformaciones agrícolas han reducido la superficie de hábitats naturales palustres disponibles en l'Albufera. El arrozal ofrece alimento y zonas de nidificación para muchas especies de fauna, pero no es un hábitat natural. En general, se puede afirmar que el estado de conservación de los

Grafica de aportes de agua a l'Albufera, en el que se muestra la reducción de entrada de agua del sistema Júcar y los nuevos aportes de aguas de depuradora. Fuente: CHJ





hábitats restantes no es el adecuado siendo urgente una evaluación de su situación actual para poder prevenir y adaptarnos a los efectos derivados del cambio climático.

Aves

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 solo quedan unos pocos y en estado de gran vulnerabilidad. Esta reducción y degradación de estas "estaciones de servicio" en las autovías del aire, pone muy difíciles las cosas a las aves migratorias y compromete seriamente su conservación. En l'Albufera, como consecuencia de la degradación de hábitats, las aves más sensibles a la calidad del agua, han sido sustituidas por las más tolerantes, ocupando nichos ecológicos que deberían disfrutar un número muy superior de especies.

Desarrollo urbanístico e industrial

El desarrollo urbanístico e industrial se ha caracterizado por la falta de planificación, que facilitó en cierto modo su dispersión anárquica, especialmente de las actividades industriales, implantadas muchas de ellas en suelos no urbanizables. Esto provocó que no se realizaran las infraestructuras previas oportunas para la instalación de industrias, además de utilizar en numerosos casos el agua proveniente de las acequias para desarrollar la actividad productiva, así como para la emisión de vertidos (Tysa, 2004). Muchas industrias vertieron durante décadas sus contaminantes en acequias y canales, sin ninguna regulación o depuración previa, afectando seriamente a la calidad de las aguas recibidas en el humedal. El problema es de tal magnitud que, a pesar de los avances realizados en los últimos años, todavía hay zonas industriales en el ámbito del PORN del parque natural que no disponen de las imprescindibles redes de saneamiento y tratamiento de sus vertidos. Y siguen utilizando para ello la red de acequias de riego o vierten directamente al subsuelo.

Especie	Años 60	Años 2000
 Pato colorado	Se estiman 1500 parejas reproductoras. Es el ave característica de l'Albufera.	Se censa una media de 25 parejas.
 Focha común	Se estiman 1000 parejas reproductoras.	Se censa una media de 20 parejas.
 Fumarel Cariblanco	Bien distribuido por la laguna.	Extinto en los años 70.
 Anade Azulón	Reproductor escaso	Se estima una media de 1500 parejas reproductoras

Las aves nos sirven como especies indicadoras. En el caso de l'Albufera el caso de especies como el pato colorado, la focha común y el fumarel cariblanco, dependientes de las praderas de vegetación acuática, y que han sufrido una drástica disminución ligada a la crisis ambiental. A cambio, barra libre para el ánade azulón, especie con gran adaptabilidad y escasos requerimientos de hábitat. Fig: unidad didáctica del LIFE+Albufera



Lo mismo sucede con la red de saneamiento urbano, deficiente ante la fuerte y desordenada expansión urbanística de las últimas décadas del siglo XX. Muchas aguas residuales de los municipios del Noroeste del parque natural, incluyendo la misma ciudad de Valencia, son recogidas por la red de acequias de la red hidrológica del parque natural, provocando la entrada de aguas residuales sin tratamiento a l'Albufera.

El crecimiento urbanístico de los municipios del Parque Natural está sometido a la regulación del espacio protegido. Los Planes Generales no solo tienen que cumplir la zonificación establecida en el PRUG, y haberse adaptado al PORN.

La cercanía de los municipios y la ciudad de Valencia, hace que exista una amplia red de comunicaciones, que afectan directa o indirectamente a las características ecológicas del Parque Natural, encontrando incluso infraestructuras viarias que lo atraviesan de norte a sur, como la CV500. En este caso por una de las zonas más sensibles, la Devesa. Lo que la convierte en una de las carreteras con más alto índice de atropellos de fauna silvestre de todo el estado español (García, C. 2011)



5

El proyecto Life+Albufera



¿Qué es un *tancat*?

Es una palabra del valenciano que significa "cerrado". Hace referencia en l'Albufera a un conjunto de campos de arroz, "ganados a la laguna", a través del proceso llamado "los aterramientos". Su nivel está generalmente por debajo del nivel del agua. Así, cuando se quiere inundar el arrozal dejan entrar el agua generalmente por gravedad y se desplaza a favor de la pendiente hasta la parte final, donde es desaguada por bombeo a través de turbinas ubicadas en unos edificios llamados "motores".

Los **tancats** son unidades hídricas independientes, formadas por varios propietarios que se organizan en comunidades de regantes para hacer frente a los gastos, como el de mantenimiento de la bomba, arreglos de compuertas, etc. En l'Albufera existen unos 103, de superficies variables.

En el presente manual, no solo haremos mucha referencia a la gestión hídrica de los **tancats** (sistema que hemos heredado en la gestión de los Humedales Artificiales), sino más bien a su función social. Los tancats representan unidades territoriales, cargadas de historia y vivencias. Los motores representan en muchos casos "centros sociales" utilizados tanto por los agricultores como por los cazadores y pescadores como lugar de encuentro.

5.1 ANTECEDENTES

En el año 2004, la Confederación Hidrográfica del Júcar encargó el Estudio para el Desarrollo Sostenible de l'Albufera de Valencia (Tyspa, 2004). En este estudio se hizo una evaluación del estado de l'Albufera, y se establecieron una serie de medidas para mejorar su estado de conservación, y revertir el humedal a las "condiciones de los años 60". En el marco de este trabajo, se convocó a un Panel de Expertos formado por representantes de las administraciones y de universidades, que consensaron los objetivos ambientales y las actuaciones a ejecutar. Una parte de las actuaciones se centró en la reducción de entradas de nutrientes a la laguna, mejorando el sistema de colectores y de saneamiento, y por otro lado, mejorar la calidad del agua presente en el propio sistema, a través de Humedales Artificiales o Filtros verdes.

La reciente aprobación del Plan Hidrológico del Júcar, (RD 1/2015, de 8 de enero), ha incorporado parte de estas actuaciones en su Programa de medidas. Este programa de medidas recoge una serie de actuaciones a desarrollar en los próximos años con la finalidad de conseguir el cumplimiento de los objetivos ambientales fijados para L'Albufera. Además, el plan de cuenca establece el desarrollo de un Plan Especial integrado por todas aquellas administraciones con competencia en la Albufera para facilitar la coordinación y colaboración en el desarrollo de actuaciones que tengan como finalidad la consecución de los objetivos ambientales de L'Albufera. Más información al respecto se puede consultar en www.chj.es.

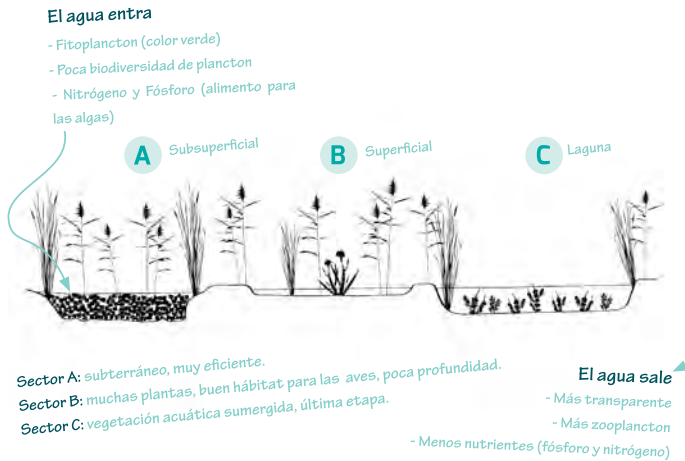
5.2 LOS HUMEDALES ARTIFICIALES

Desde 2011, l'Albufera cuenta con 3 nuevos espacios, *tancats* de arroz que han sido transformados en áreas de reserva con sistemas de mejora de la calidad del

agua. Debido a estos proyectos, se ha producido un incremento en 90 hectáreas de superficie de propiedad pública y de hábitats naturales.



¿Cómo funciona un sistema de fitodepuración?



TANCAT DE LA PIPA

Imagen del Barranc de Catarroja a su paso por la localidad.

El tancat de la Pipa es el más antiguo de los tres humedales artificiales del LIFE+Albufera. Su restauración se enmarca en

el proyecto "Restauración de hábitats y adecuación para el uso público en la desembocadura del Poyo" promovido por la Confederación Hidrográfica del Júcar junto con la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Esta actuación de restauración, iniciada en 2006 y finalizada en 2009, entra dentro de un convenio de colaboración entre la Generalitat Valenciana y la CHJ y financiada con fondos FEDER para recuperar humedales costeros valencianos con tres objetivos principales: regeneración de hábitats naturales, mejora de la calidad del agua y uso público.

Sin embargo su génesis se remonta al año 1995, cuando la Confederación Hidrográfica del Júcar aprobó el "Proyecto de restitución y adaptación de los lechos naturales de los barrancos del Poyo, Torrent, Chiva y Pozalet". Este proyecto contemplaba actuaciones en 42 km a largo de este barranco, que constituye la mayor cuenca natural de l'Albufera. La actuación incluía canalizaciones y la ampliación de la desembocadura,



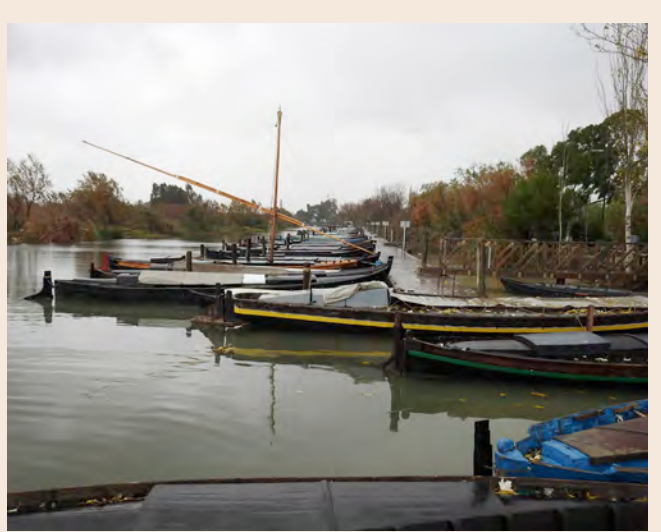
donde se ubicaban los arrozales del Tancat de la Pipa. Tuvo mucho rechazo por parte de la sociedad civil que constituyó una plataforma llamada: "Por un barranco vivo, sin hormigón". En este movimiento ciudadano participaron AE-AGRÓ y SEO/BirdLife, junto con el apoyo de diferentes representantes de las Universidades. Finalmente se consiguió detener una parte de las actuaciones, entre ellas la que comprendía los arrozales del Tancat de la Pipa. Del replanteamiento de qué hacer en este espacio, surgió el proyecto actual.

Desde 2009 está abierto al público. Ha recibido más de 20.000 visitantes desde ese momento hasta al inicio del Life+Albufera.

TANCATS DE MILIA E ILLA

Estos dos espacios son el resultado de una misma actuación, ejecutada por la empresa pública ACUAMED como parte de las propuestas de actuación que surgieron del Estudio para el Desarrollo Sostenible de la Albufera de Valencia y que se incorporaron posteriormente en el Programa AGUA Albufera. Ambos están ligados a sendas actuaciones de mejora de estaciones depuradoras para su reutilización en agricultura, instalando sistemas terciarios

En los casos en los que no fuera posible su reutilización, el efluente llegaría a los HHAA (*tancats* de Milia e Illa) en los que se produciría una reducción de nutrientes y re-naturalización antes de entrar en la laguna (Cifres, 2006). Así, ambos sistemas están conectados a depuradoras (EDAR de Sueca y EDAR Albufera Sur) por conducciones subterráneas, pero todavía no han recibido el efluente y funcionan como el de la Pipa, recirculando agua de l'Albufera. Ninguno de estos dos *tancats* estaban abierto al público con anterioridad al Life+Albufera.



El **Tancat de la Pipa** se encuentra a 4 km del Port de Catarroja, uno de los puertos tradicionales de l'Albufera. En este puerto tienen la sede la Comunidad de Pescadores de Catarroja, dos asociaciones de vela latina, y se ubican dos restaurantes. No tiene una gran afluencia turística.



El **Tancat de Milia** se encuentra cerca del Portet de Sollana, un pequeño canal que constituye la salida a l'Albufera del municipio de Sollana. El ayuntamiento tiene el proyecto de restaurarlo y ponerlo en valor.



El **Tancat de l'Illa** es el más alejado de la laguna. Se ubica en l'Estany de la Plana, cerca de la Gola de El Perelló. Ubicado en una zona de elevada presión turística en verano.

¿Qué aportan los Humedales Artificiales a l'Albufera?

- Espacios donde se mejora la calidad del agua de la laguna
- Incremento de la superficie naturalizada y de propiedad pública. Regeneración de hábitats palustres.
- Reservas naturales donde se incrementan los índices de biodiversidad. Recuperación de especies vulnerables, como pato colorado, focha común, galápagos europeo o samaruc.
- Nuevo paisaje social: entidades que entran a formar parte de la gestión de l'Albufera: AE AGRO, SEO BirdLife y FGN. Se introducen nuevas formas de gestión y la figura de custodia del territorio, con una administración pública.

* Resultados y detalles de cada uno de los aspectos sobre los que hemos trabajado los podréis encontrar en los manuales técnicos del LIFE+Albufera (Hidráulica, Aves y Vegetación).

5.3 EL LIFE + ALBUFERA

Tras los primeros años de funcionamiento quedaba demostrada la múltiple funcionalidad de estos sistemas. A través del proyecto Life+Albufera "Gestión integrada de tres humedales artificiales para cumplimiento de las directivas marco del agua, aves y hábitats" nos hemos juntado para optimizar su funcionamiento. Este proyecto, cofinanciado por la Unión Europea, en el apartado "Gobernanza y políticas medioambientales", se inició en el año 2013, y ha finalizado en 2016. Se ha desarrollado íntegramente en el Parque Natural de l'Albufera de Valencia.

Tiene como objetivos principales:

1. Establecer las reglas de gestión más adecuadas en los humedales artificiales para optimizar conjuntamente calidad de aguas y mejora de hábitats y biodiversidad de acuerdo con la aplicación de las Directivas Agua, Hábitats y Aves.
2. Demostrar que la gestión conjunta de los tres humedales artificiales contribuye a la mejora de la calidad del agua y biodiversidad de l'Albufera.
3. Establecer una metodología para determinar indicadores de buen estado de conservación de las aves a aplicar en otros humedales de la Red Natura 2000 (RN 2000).
4. Aportar recomendaciones dirigidas a las administraciones competentes para sentar bases en el desarrollo de planes de gestión de espacios de la RN 2000 y planes de gestión hidrológica.

Para lograr estos objetivos, hemos estado trabajando en:

- el seguimiento de diferentes parámetros de hidráulica y calidad del agua, *
- la gestión de los espacios para favorecer la biodiversidad de aves (según marca la Directiva) *

- la gestión de la vegetación (puesta en práctica de metodologías de plantación, siega y gestión integral)
- comunicación y participación

Durante 2013 se desarrollaron las acciones preparatorias y de evaluación del estado inicial, y se crearon los planes de gestión de cada humedal artificial. El desarrollo del plan de gestión y el seguimiento de las actuaciones se ha llevado a cabo entre 2014 y 2015.



Comunicación y participación del Life+Albufera

A lo largo del proyecto se han desarrollado multitud de acciones de comunicación y participación. La creación de este manual es el resultado de todas las experiencias y aprendizajes que hemos obtenido al adentrarnos en el mundo de la participación. Queremos que sirva para mejorar la integración social en la conservación de los humedales, y por ello mostramos a continuación cual ha sido nuestro marco de trabajo, la estrategia que hemos desarrollado y los resultados obtenidos.



El equipo LIFE+ALBUFERA: cuatro socios, dos cofinanciadores

Para lograr la consecución de los objetivos del proyecto, el LIFE+Albufera ha contado con la participación de 4 socios beneficiarios, y 2 socios cofinanciadores. Un equipo que representa diferentes sectores de la sociedad: ciudadanía, universidad y administración, y que refleja el nuevo contexto social en espacios protegidos.

COORDINACIÓN-UNIVERSIDAD

Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente IIAMA, de la Universidad Politécnica de Valencia

Coordinador y responsable de las acciones de hidráulica, seguimiento de la calidad del agua y modelización

Creado en 2001 está integrado por 9 áreas de investigación relacionadas con el agua, entre ellas: tratamiento de aguas y optimización de estaciones depuradoras, tratamiento de aguas mediante humedales artificiales, estudio de ecosistemas acuáticos y modelización de recursos hídricos.

SOCIOS BENEFICIARIOS-ONG

Associació Acció Ecologista Agró (AE AGRÓ)

Gestiona, junto con SEO/BirdLife el Tancat de la Pipa desde 2009 (acuerdo de custodia con la Confederación Hidrográfica del Júcar).

Responsable de las acciones de comunicación, participación y gestión de vegetación.

Es una Asociación Ecologista fundada en los años 80, considerada la mayor del País Valenciano. Su trabajo se centra en el estudio y la defensa del medio ambiente. Destaca su presencia en las Juntas Rectoras de diferentes Parques Naturales, pero sobre todo por su implicación en la declaración del Parque Natural de l'Albufera.

Fundación Global Nature (FGN)

Responsable de la gestión de los Tancats de Milia e Illa.

Responsable de las acciones de Networking, difusión internacional y comunicación y redes sociales. Participa en la gestión, seguimiento de vegetación y participación

Fundación sin ánimo de lucro que desarrolla proyectos en todo el territorio nacional, así como en otros países en vías de desarrollo. Su trabajo incluye la gestión de numerosos proyectos en Red Natura 2000 (a través de acuerdos de custodia), así como de conservación, recuperación y gestión de humedales

Sociedad Española de Ornitología (SEO BirdLife)

Responsable de la gestión del Tancat de la Pipa junto con Acció Ecologista-Agró.

Se encarga de las acciones de seguimiento de avifauna y fauna acuática, de la estima del estado de conservación basados en avifauna y participa en las acciones de difusión y participación.

Es una de las organizaciones más antiguas para la conservación de la naturaleza del estado español, con casi 60 años de actividad continuada. Sus objetivos se centran en el estudio y conservación de las aves silvestre y sus hábitats, así como la divulgación, educación ambiental y desarrollo de proyectos de cooperación internacional. Forma parte de la Junta Rectora del PN Albufera. A nivel internacional forma parte de BirdLife, y ha participado y promovido diferentes proyectos LIFE.

SOCIOS COFINANCIADORES-ADMINISTRACIONES

Confederación Hidrográfica del Júcar

Socio cofinanciador, además de impulsora, propietaria y responsable de la gestión de uno de los Humedales artificiales del proyecto, el Tancat de la Pipa.

Organismo dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente encargado de regular las acciones cometidas en las redes hidrológicas de una demarcación en la que el Júcar es el río principal. Administración competente en el desarrollo de los Planes de Cuenca y la aplicación de la Directiva Marco del Agua en la cuenca del Júcar.

ACUAMED (Aguas de las Cuencas Mediterráneas)

Socio cofinanciador, responsable de la ejecución y gestión de los Humedales Artificiales de Milia e Illa.

Empresa pública que depende, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de España. Tiene por objeto la contratación, construcción, adquisición y explotación de toda clase de obras hidráulicas, siempre de interés general.



6

Marco de trabajo



La participación ciudadana es un concepto cada vez más actual. Lo escuchamos en muchos ámbitos, y está, irremediable y afortunadamente, impregnando poco a poco nuestra sociedad. En humedales, como espacios donde existen numerosas interacciones e intereses, es imprescindible contar con mecanismos de participación que aseguren la durabilidad y la aceptación social de los planes de gestión. Sin embargo, sigue habiendo una gran deficiencia en la aplicación de la participación, en muchos casos simplemente limitada a consultas dirigidas en las fases finales de los proyectos.

En este capítulo intentamos responder a las preguntas: ¿qué es para nosotros la participación? ¿Cuál es el marco normativo y de estrategias con los que nos identificamos?,

6.1 ¿Qué nos dice la ley?

A pesar de que en muchos casos suena muy lejano, cada vez más la participación está recogida en la normativa, sobre todo de la mano de la Unión Europea y tratados internacionales. La participación debe ser ya un hecho y una obligación a tener en cuenta en todos los procesos de toma de decisiones:

A escala internacional:

- Cumbre de Río, 1992. De esta Conferencia Internacional nació el compromiso de promover activamente la participación social hacia un desarrollo sostenible. Se crearon las Agendas 21.
- Convención de Aarhus, 1998. Los 3 pilares de este convenio son:

1. Acceso a la información medioambiental
2. Participación del público en el proceso de toma de decisiones
3. Derecho de acceso a la justicia

A escala nacional:

Constitución Española, 1978. Recoge en su artículo 9.2.: *“siendo obligación de los poderes públicos facilitar la participación”*.

Ley 27/2006. Por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (regula la participación en su título III).

A escala autonómica:

Ley 2/2015 Ley de transparencia, buen gobierno y participación Valenciana. Pretende establecer un nuevo modelo que regule, por una parte, la obligación de informar y la publicidad de la acción pública y, por otra parte, el derecho de acceso a la información pública.

6.2 Red Natura 2000 y participación

La Red Natura 2000 nació con unos objetivos concretos: poner límites a la progresiva destrucción de la biodiversidad y asegurar la conservación de las especies y hábitats asociados. Inicialmente el proyecto surgió de un impulso incentivado por el pensamiento científico y avalado por la clase política y algunas minorías sociales. Desgraciadamente, la apreciación de la necesidad de incluir mecanismos de participación en este proceso se quedaron descolgados y ahora es un reto redirigir los esfuerzos para que la Red Natura 2000 sea un proyecto socialmente compartido. Es necesario incidir en la comunicación y la participación ambiental para que no solo los parámetros básicos del proyecto se conozcan y sean aceptados, sino que también su materialización se convierta en una construcción colectiva donde puedan participar organizaciones sociales,

agentes económicos y administraciones públicas, en general la ciudadanía.

Tenemos una oportunidad... de repensar nuestros espacios protegidos

La Red Natura 2000 representa una oportunidad para poner en valor las actividades socioeconómicas que han construido nuestros espacios naturales. Incluso en espacios en los que se solapan con otras figuras de protección, como es el caso de l'Albufera, la participación a la hora de elaborar los planes de gestión Red Natura nos da la opción de reinventar la protección de estos espacios, y mejorar su aceptación social y la puesta en valor de las oportunidades que pueden generar para la población.



6.3 Algunos principios que nos mueven y que están relacionados con la participación

Gestión ambiental participativa

La Gestión Ambiental Participativa (GAP) es una herramienta que, al incorporar múltiples conocimientos tradicionales, científicos, técnicos, administrativos, entre otros permite tener una visión integral de los problemas y prioridades de actuación. Esto ayuda a que la gestión de ecosistemas, y específicamente de humedales, sea más eficiente, efectiva y duradera en términos sociales, ambientales y económicos (Manual 7 Ramsar, Aptitudes de Participación).

La puesta en valor de los productos elaborados de manera sostenible en espacios Red Natura, una estrategia para lograr la compatibilidad de usos en espacios protegidos. Imagen de productos con marca Red Natura 2000 (proyecto LIFE+Activa Red Natura 2000, de SEO/BirdLife)

Gobernanza

El Life+Albufera se enmarca dentro de los proyectos de gobernanza financiados por la Unión Europea. Lo que se quiere conseguir con ello es integrar y empoderar a la población local en la gestión de espacios naturales protegidos, para mejorar su aceptación social y conservación.

Por ello, la participación de las comunidades locales se hace indispensable, y la legitimidad de las acciones depende de ello, así como la eficacia, la eficiencia o la transparencia de las acciones realizadas. Para lograr estos objetivos es muy importante tener una buena capacidad de dirección y coordinación, que tenga en cuenta los diferentes intereses, así como los valores naturales y culturales de estos espacios.



una vez que la perturbación ha terminado (Holling C, 1973)

Creemos conveniente incorporar el concepto de resiliencia como criterio a tener en cuenta en la gestión de las áreas protegidas para favorecer la supervivencia y la adaptación del socioecosistema a futuras crisis, que pueden llegar a incrementarse con el agravamiento del cambio climático. Desde nuestro caso, creemos que los ecosistemas más complejos, aquellos que presentan mayor número de interacciones y de mecanismos autoreguladores, poseen una mayor resiliencia. Por lo que, a su vez, es necesario tener en cuenta las actividades socioeconómicas desarrolladas en estas áreas, así como la influencia cultural y otras interacciones sociales que conforman el paisaje y mantienen una estructura y un funcionamiento determinado del ecosistema.

Un sistema con elevada diversidad biológica y numerosas funciones ecológicas será capaz de sobrellevar mejor las perturbaciones. Desde este punto de vista, los humedales artificiales influyen directamente en el ecosistema del Parque Natural al aumentar la riqueza de especies y favorecer algunas de las funciones ecosistémicas del conjunto.

Un proyecto de gobernanza

“La gobernanza hace referencia a la puesta en práctica de estilos de gobernar donde se difumina el límite entre la acción pública y el sector privado” (Stocker, 1998)

Se fundamenta en el desarrollo de mecanismos de articulación entre actores locales e instituciones en un territorio, basados en la participación, comunicación y confianza social, que aseguran que la planificación tenga mayores probabilidades de éxito.

El fomento de la participación en la toma de decisiones es crucial para promover la gobernanza en todos los planes y políticas. En este caso el desarrollo de planes de gestión en humedales como l'Albufera.

Resiliencia

Resiliencia es el término empleado en ecología de comunidades y ecosistemas para indicar la capacidad de estos de absorber perturbaciones, sin alterar significativamente sus características de estructura y funcionalidad; pudiendo regresar a su estado original



Galápago europeo, una de las especies que se han recuperado en los HHAA.

Investigación acción participativa IAP

Es un método de estudio que se expresa cualitativamente mediante la acción colectiva. A través de la participación de los involucrados se generan unos resultados que pretenden mejorar la situación colectiva. Los colectivos investigados no son "objetos" sino "sujetos" protagonistas de la investigación, interactuando a lo largo de la misma.

Existen tres aspectos básicos relacionados con la IAP (Chevalier and Buckles, 2013):

1. Integra la participación: en nuestro caso creemos que las personas que gestionamos y trabajamos en los humedales artificiales también formamos parte activa del proyecto, nuestra forma de interactuar con el resto de actores, nuestras relaciones sociales, etc. Por eso, desde lo personal e integrativo también fortalecemos las experiencias y el conocimiento.
2. Acción: porque genera procesos de actuación de las personas involucradas en el programa, así como compromiso con la experiencia e historia
3. Investigación: ya que se trata de procedimientos técnicos que buscan solidez en el pensamiento y el desarrollo del

conocimiento. A través de esta metodología las personas pasan de ser objeto de estudio a ser sujeto durante todo el proceso.

Nos sentimos reconocidos con esta forma de co-investigar a través de la acción que propone la IAP. Creemos que el siguiente párrafo lo expresa muy bien (Fals Borda, 2006):

"No monopolices tus conocimientos ni impongas arrogantemente tus técnicas, pero respeta y combina tus habilidades con el conocimiento de las comunidades investigadas, tomándolas como socios y co-investigadores. No confíes en versiones elitistas de historia y ciencia que respondan a intereses dominantes, pero se receptivo a las narraciones y trata de capturarlas nuevamente. No dependas únicamente de tu cultura para interpretar hechos, pero recupera los valores locales, rasgos, creencias y artes para la acción por y con las organizaciones de investigación. No impongas tu propio estilo científico para comunicar los resultados, pero difunde y comparte lo que has aprendido junto con la gente, de manera que sea totalmente comprensible e incluso literario y agradable, porque la ciencia no debería ser necesariamente un misterio ni un monopolio de expertos e intelectuales."



7

EL plan de participación del Life+Albufera

7.1 REFLEXIONES INICIALES

Tras los años de gestión de los HHAA, de transformar un paisaje agrario, de generar nuevos usos e investigar sobre nuevas formas de gestión, somos más conscientes de que debíamos seguir trabajando por la construcción y el fortalecimiento de las relaciones personales y la comunicación interpersonal. Esto es para nosotros lo más importante y lo que más nos ha acercado a los objetivos planteados. Por eso, nos hemos propuesto en todo momento abrir espacios de debate, tener en cuenta la opinión de la gente, investigar sobre las percepciones previas de los sectores a los que se dirige la acción o contar con la población local. En definitiva, generar y mantener buenas relaciones personales.

En todo proceso participativo una de las cosas más importantes que tenemos que tener en cuenta es el recorrido que tendrán las propuestas planteadas. Muchos de los actores sociales en espacios protegidos están cansados de consultas y reuniones que luego consideran que "no sirven para nada".

En el LIFE+Albufera hemos prestado mucha atención a esto, ya que NO SOMOS ACTORES DECISORES en el Parque Natural. Es importante no generar confusiones. Debemos saber cuál es nuestro lugar y transmitirlo correctamente. Tenemos capacidad para integrar las propuestas en los planes de gestión de los HHAA. Tenemos intención y ganas de transmitir las conclusiones del proceso para que sean integradas en los Planes de Gestión RN 2000. Haremos lo posible por juntar en la misma mesa a diferentes sectores. Pero no somos los responsables de implementar las propuestas en el Parque Natural.

Nos gusta entender la participación desde una perspectiva dinámica, donde nosotros también formamos parte del proceso de forma activa, no como una herramienta unidireccional, sino un espacio de cocreación y experimentación que permite crear vínculos cada vez más sólidos con la gente, donde puedan llegar a considerarse "colaboradores" en vez de "destinatarios" de las acciones.

Este proyecto tiene la peculiaridad de que no proviene directamente de administraciones públicas, sino de ONG. Con ello queremos remarcar que no somos gestores del Parque Natural, pero formamos parte de él y queremos colaborar en su gestión. Y podemos hacerlo con nuestros conocimientos y con la experiencia adquirida a lo largo de todos los años de actividad en el mismo. Es por ello que nuestro deseo es transmitir a las autoridades competentes los aprendizajes obtenidos en este proyecto para que se puedan introducir dentro de los planes de gestión y también puedan ser de ayuda para futuros procesos participativos.

Nuestro posicionamiento en este proceso de aprendizaje al que nos introduce la participación es que por un lado somos actores activos dentro del Parque, como pueden ser otros sectores, y por otro lado somos una especie de eslabón de una cadena que une administraciones, organizaciones y actores locales para promover, todos juntos, la conservación de los espacios naturales y el fomento de la biodiversidad desde una perspectiva ecológica y social.

7.2 OBJETIVOS

En el plan de participación del proyecto LIFE+Albufera tenemos diferentes objetivos relacionados con la gobernanza:

- Dar a conocer y divulgar los conocimientos y experiencias adquiridas a través del proyecto, así como los beneficios ambientales generados.
- Propiciar los canales óptimos de comunicación para informar a los agentes locales sobre las acciones realizadas.
- Recabar información sobre la percepción social del proyecto.
- Fortalecer las relaciones personales y las alianzas para reforzar actuaciones en materia de conservación.

- Mejorar la implicación social en acciones desarrolladas a través del proyecto, legitimando las decisiones de gestión.
- Integrar las propuestas recibidas en los correspondientes planes de gestión de los Humedales Artificiales, así como en las recomendaciones a los planes de gestión del espacio Red Natura 2000, teniendo en cuenta su uso social y la influencia en el socioecosistema.

7.3 ¿DE DÓNDE PARTIMOS?

A la hora de abordar un plan de participación es imprescindible analizar la situación de partida y los antecedentes previos al proyecto.

Por un lado contamos con órganos colegiados de participación presentes en el Parque Natural de l'Albufera, como es la Junta Rectora. Por otro lado, se han realizado proyectos donde se llevaron a cabo procesos participativos, cuyas conclusiones han sido de gran interés para la elaboración del presente manual.

También es importante remarcar que las tres organizaciones que hemos participado en el proyecto (Acció Ecologista Agró, la Fundación Global Nature y Seo/Birdlife) ya habíamos participado en muchos de estos procesos previos y consultas. No partimos de cero, contamos con una trayectoria en l'Albufera, además de nuestra experiencia en la gestión de los HHAA antes de iniciar el presente proyecto.

Junta Rectora del Parque Natural

El Parque Natural de l'Albufera cuenta desde su declaración con la figura de la Junta Rectora. Es un órgano consultivo de participación. Cuenta con un presidente, seleccionado entre los diferentes agentes sociales y representantes de la administración regional, de la



Foto antigua de protestas de AE Agró en l'Albufera.



Arriba: Junta Rectora del Parque Natural de l'Albufera de Valencia en la actualidad. Es un órgano que no ha estado exento de polémica.



Abajo: imagen de protestas de AE Agró sobre su falta de representatividad en los 90.

Confederación Hidrográfica del Júcar, de los municipios, de las comunidades de regantes, agricultores, pescadores, cazadores, entidades de conservación, asociaciones vecinales y empresarios. Su composición intenta reunir, por tanto, todos los intereses del espacio natural protegido.



Imagen de una de las reuniones participativas del proyecto Seducción Ambiental.

PROYECTO LIFE+SEDUCCIÓN AMBIENTAL

LIFE + Seducción Ambiental fue un proyecto liderado por el Servicio Devesa-Albufera del Ayuntamiento de Valencia, donde se desarrollaron campañas de concienciación medioambiental durante los años 2010, 2011 y 2012, "con el objetivo de que se valoren más los atractivos y las oportunidades que ofrece la Red Natura 2000, el lago de l'Albufera y todo su entorno, de forma que aumente la implicación de todos los ciudadanos y administraciones en su mantenimiento y conservación"



En el marco de este proyecto se realizaron numerosas acciones de comunicación, como una audioguía o la publicación trimestral de revistas con información de interés del Parque Natural.

Además se llevó a cabo un interesante proceso participativo, articulado a través de reuniones temáticas y de la organización de la I Fira de l'Albufera (feria donde participan los diferentes sectores involucrados en el Parque Natural a través de puestos informativos, talleres y la exposición de productos y servicios). Este proyecto sentó las bases para el establecimiento de espacios de encuentro y comunicación entre los diferentes sectores del Parque Natural, hasta ese momento muy distantes.

Este proyecto nos ha servido mucho para la planificación de nuestro plan de participación.

- Recopilación de contactos y canales de comunicación de numerosas entidades del Parque Natural, tanto asociaciones como empresas.
- Conclusiones de las mesas redondas y de debate, sirvieron para centrar la atención sobre los problemas que preocupan en l'Albufera
- La *Fira de l'Albufera*. Una vez lanzada por el ayuntamiento esta feria se ha prolongado de manera autónoma a través de 3 ediciones más, gracias al trabajo conjunto de diferentes asociaciones (Asociación de guías de turismo ornitológico, Federación de Vela Latina, Amas de Casa Tyrius, Comunidad de Pescadores de Catarroja y de El Palmar, Acció Ecologista-Agró, Asociación "Amics de la Casa de la Demana"...) y personas individuales.
- Un proyecto que nos ha abierto camino, y ha facilitado la integración de los HHAA dentro del paisaje social de l'Albufera: "Se han derribado muchas barreras con el solo acto de reunir en una plaza a más de 50 colectivos, algunos de ellos con visiones enfrentadas o críticos con la gestión pública del Parque

Natural, y dialogar sobre los problemas y retos que quedan por solucionar.” (Final Report, Seducción Ambiental).

ESTUDIO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE L'ALBUFERA DE VALENCIA

Este estudio es un gran trabajo de síntesis y recopilación de los problemas ambientales de l'Albufera, acompañados de propuestas de actuación, de las que como hemos relatado surgieron los Humedales Artificiales del proyecto, entre otras actuaciones. Pero queremos destacar que se trata de un gran estudio encargado por la administración en el que por primera vez en l'Albufera se contó con la participación de la sociedad civil. Se organizaron varias reuniones de un “Panel de Expertos” que contó con la participación de representantes de las Universidades y diferentes administraciones. Este proyecto constituyó un cambio sustancial en el modo de actuar de las administraciones, las cuales hasta ese momento no habían tenido en cuenta las aportaciones de la ciudadanía en la planificación.

7.4 PROPUESTA DE TRABAJO PARA LA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

La participación ambiental, es un concepto amplio y complejo que en función del objetivo propuesto puede cambiar de expresión y utilizar metodologías muy variadas. A la hora de plantearnos la estrategia de participación a seguir hemos reflexionado mucho sobre donde están los límites de cada acción, pues siempre hemos tenido la sensación de que todo influye y se construye continuamente, entremezclando incluso los objetivos. Por ejemplo, no es posible entender la participación sin realizar acciones de comunicación. El proceso de creación

¿Quién se acuerda de las Agendas 21 Locales?

Los 4 municipios con relación directa con los HHAA: Valencia, Cartarroja, Sollana y Sueca iniciaron los procesos de Agenda21 Local (A21L), firmaron la carta de Aalborg y pertenecen a la Red de Municipios hacia la Sostenibilidad. Sin embargo, los procesos de participación ciudadana no han tenido los resultados y la durabilidad esperada. Gran parte de la responsabilidad es atribuida a falta de voluntad política y presupuestaria (Abeledo, 2010). Si estos procesos estuviesen vivos, serían un buen marco de trabajo para integrar las propuestas de gestión de los HHAA en la planificación municipal, así como favorecer la integración de los municipios en la gestión de l'Albufera.



y difusión de información relevante es un principio obligado, indispensable para que el resto de acciones puedan tener cabida, por lo que es muy importante poner en marcha un proceso de comunicación eficiente. Pero también porque la participación es un proceso deliberativo, de intercambio de conocimientos, de aprendizaje, de debate...

Otra de las reflexiones que nos han hecho plantearnos la estrategia de participación son los diferentes niveles de actuación (administraciones, organizaciones, etc.).

Dependiendo de las herramientas utilizadas, el público destinatario y los objetivos, hemos dividido la estrategia de participación en dos pilares.

Imagen extraída del manual “*Dedidir juntos para gestionar mejor*” (García, 2011).



1. Desarrollo de actividades de educación ambiental, difusión, divulgación y fomento del uso público

El objetivo propuesto con esta acción es dar a conocer el proyecto Life+Albufera y promover los servicios ambientales que producen los Humedales Artificiales a través del desarrollo de actividades de educación ambiental, difusión, divulgación y fomento de su uso público.

Queremos dar a conocer nuestro proyecto. Por eso hemos considerado necesario aplicar mucha energía en el desarrollo de herramientas de comunicación y difusión, acompañado siempre de campañas de educación ambiental.

Los humedales artificiales se han abierto al público para que aquellos que lo deseen puedan conocerlos. Desde nuestro equipo hemos querido despertar la curiosidad hacia la naturaleza, dar la oportunidad de observar las aves, disfrutar del paisaje y mostrar la evolución en el tiempo de estos hábitats tan particulares. Hemos apostado por:

- Promover las visitas escolares para que centros educativos de municipios limítrofes

al Parque Natural puedan conocerlos y experimenten su riqueza natural.

- Organizar visitas técnicas para compartir nuestro conocimiento y experiencia sobre gestión de espacios protegidos, temas de calidad de agua, filtros verdes, etc.
- Dar la oportunidad a voluntarios, familias e interesados, para que a través de actividades organizadas puedan sentirse partícipes y colaboradores.

También hemos salido fuera, para abarcar mayores oportunidades de dar a conocer este proyecto e interactuar con otros sectores:

- Realización de charlas en municipios.
- Participación en conferencias nacionales e internacionales.
- Participación en ferias temáticas.

La comunicación digital ha sido también una herramienta muy importante para la difusión de la información. Nos ha ayudado a compartir conocimientos o actividades y hacer partícipes a un mayor número de personas.

- Boletines digitales
- Redes sociales
- Seminario on-line



2. Análisis de la influencia socioeconómica del Life+Albufera y desarrollo de actividades de participación sectoriales

Nos hemos propuesto mirar activamente a nuestro alrededor, convivimos en un espacio natural con otros sectores socioeconómicos y nos importa mucho que exista una buena aceptación de los humedales artificiales y de los beneficios que estos pueden generar desde el punto de vista ambiental y social porque de ellos también depende el futuro de este proyecto.

Queremos conocer la percepción de los sectores que se ven influidos por el Life+Albufera, principalmente sectores socioeconómicos (agricultores, pescadores, etc.), establecer canales de comunicación eficientes y generar diálogos para acercar puntos de encuentro.

El objetivo en este caso es mejorar la aceptación del proyecto, buscar sinergias entre los diferentes sectores implicados e integrarlos en el proyecto a través de sus recomendaciones y propuestas. Para llevar a cabo este objetivo:

- Se ha realizado una revisión bibliográfica, ya que el Parque Natural y el Tancat de la Pipa han sido objeto de estudios antropológicos que nos acercan a una aproximación del estado previo a la realización de la estrategia.
- Esta información se ha complementado con la realización de encuestas y de entrevistas semiestructuradas centradas en el estudio de la percepción de los humedales artificiales, además de cumplir con el doble objetivo de mejorar las relaciones sociales y fomentar el diálogo.
- También se han llevado a cabo diferentes reuniones sectoriales, debates y encuentros con diferentes sectores, juntos y por separado.

Todo ello nos ha ayudado a conocer mejor nuestro entorno ecosocial y comprender la percepción de este proyecto, así como su idiosincrasia. También hemos aprendido a transmitir de forma efectiva nuestros resultados, ejercer una escucha activa para recoger mejor las propuestas y buscar sinergias para integrarlas de la manera más eficiente.

8

Desarrollo de actividades de educación ambiental, difusión, divulgación y fomento del uso público

“

*Lo que no se conoce, no se ama,
y lo que no se ama, no se conserva*

”



En la primera fase del Plan de Participación hemos desarrollado un modelo de difusión y comunicación que sea efectiva y que llegue al máximo de número de personas posible.

Objetivos

- Dar a conocer el trabajo y los resultados del proyecto de una forma objetiva, amplia y eficaz.
- Fomentar el uso público de estos espacios y la generación de servicios ambientales.
- Recoger las percepciones de los participantes sobre los beneficios/perjuicios de la puesta en marcha de los humedales artificiales en l'Albufera.

¿A quién se ha dirigido?

Por un lado, a la población local: personas que directa o indirectamente tienen alguna relación con el Parque Natural, o en concreto con los humedales artificiales.

Por otro, hemos diseñado actividades para llegar a todos los públicos y obtener así la máxima difusión del proyecto.

¿Cómo se ha realizado?

Uno de los puntos fuertes del proyecto es que trabajamos en espacios restaurados, en pleno corazón del Parque Natural de l'Albufera, por lo que hemos hecho un esfuerzo importante en abrir las puertas de

los humedales artificiales a la mayor parte de personas y colectivos posibles, teniendo en cuenta la capacidad de carga de los mismos. A través del trabajo "in-situ", la naturaleza, las aves, el paisaje y las sensaciones de l'Albufera nos ayudan a dar a conocer nuestro trabajo y fomentar el aprecio por l'Albufera y sus valores ambientales.

Sin embargo no se llega a todos los públicos esperando que vengan a conocernos. Hemos decidido, por tanto, sacar el LIFE+Albufera para llegar a más público objetivo (aunque posteriormente serán muchos los que hayan sentido curiosidad y hayan venido a conocerlos in situ). Todas estas actividades son las que llamamos "ex situ".

También hemos utilizado redes sociales y publicaciones en medios de comunicación.

8.1 CONOCER EL LIFE+ALBUFERA IN SITU

En función del público destinatario y las metodologías utilizadas, nos encontramos con diferentes formatos de actividad:

1. Educación Ambiental a escolares
2. Visitas de carácter técnico
3. Visitas guiadas al público en general
4. Celebración de Días Mundiales

1. Educación ambiental a escolares

Público destinatario:	Alumnos de secundaria de los centros educativos de los municipios del entorno del Parque Natural de l'Albufera.
Datos:	<ul style="list-style-type: none"> • Invitación a los 47 IES del PN L'Albufera • 34 centros escolares, 1310 alumnos • edad media: 13 años • duración: 1,5 h aproximadamente
Método de difusión:	Convocatoria digital desde Life+Albufera por correo electrónico.
Recursos utilizados:	Materiales didácticos específicos del proyecto LIFE+Albufera (Cuaderno del profesorado y cuaderno de campo para el alumnado) e infraestructuras, instalaciones y material de uso público de los humedales artificiales, así como materiales específicos para la realización de talleres
Formato de la actividad:	<p>Visita guiada por uno de los tres humedales artificiales.</p> <p>Explicación del contexto general del P.N de l'Albufera, relacionándolo con sus vivencias y conocimientos del espacio. Explicación sobre temas de calidad de agua, biodiversidad y hábitats, centrado en los impactos de nuestras actividades sobre l'Albufera, como lo afrontamos desde el proyecto y qué podemos hacer desde nuestros municipios.</p>
Indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • 100% objetivo planteado en proyecto cumplido • 80% acceso a los humedales artificiales en barca, fomentando la economía local • Se ha cubierto el 85% de municipios pertenecientes al Parque Natural
Intervenciones y preguntas más frecuentes:	Temas relacionados con la biodiversidad, sobre todo de fauna.

APRENDIZAJES

- La elección del público escolar destinatario, priorizando los centros educativos de la zona, ha permitido que escolares y docentes conozcan nuevos recursos educativos que muestran las dinámicas del Parque Natural y ayudan a poner en valor su municipio.
- Destacamos como positivo el hecho de promover el acceso en barca como complemento de la visita. Ayuda también a visibilizar nuestro trabajo en el entorno socioeconómico y ha impulsado la economía local.
- Las explicaciones del proyecto las llevamos a cabo el equipo técnico del LIFE+. Hablamos en primera persona de un trabajo que nos apasiona.



Visita Al Tancat de la Pipa, IES LUÍS VIVES. 2º Bachiller. 1 abril 2015.

Visita al Tancat de Milia.



- Durante la actividad no da tiempo a trabajar todos los contenidos y generar relaciones y confianza. Aconsejamos realizar la actividad en 2 sesiones, una primera en aula y posteriormente la visita.

MATERIAL EDUCATIVO PUBLICADO

En el marco del proyecto hemos editado material educativo para que sirva de apoyo a las visitas escolares en los Humedales Artificiales, pero sirve también para comprender mejor l'Albufera en general. Es perdurable en el tiempo ya que no caduca una vez finalice el Life+Albufera. Las guías están disponibles en la página web y han sido muy bien recibidas por los centros escolares.

Hay dos tipos de cuadernos, uno para el profesorado y otro para el alumnado.

En el cuaderno del profesorado hemos procurado mostrar datos, información científica relevante y proponer actividades sencillas para trabajar l'Albufera en el aula.

Para el alumnado es un sencillo cuaderno de campo, centrado en ayudar a interpretar el paisaje e identificar las especies del recorrido.



2. Visitas de carácter técnico

Público destinatario:	Proyectos, entidades o colectivos interesados en conocer de cerca los detalles y aprendizajes técnicos del LIFE+Albufera.
Datos:	· Muy heterogéneo, desde cursos a universidades, empresas, representantes de administraciones, etc. · 30 actividades; 744 personas
Método de difusión:	A través de los canales de comunicación, asistencia a congresos, networking...
Formato de la actividad:	Destaca la flexibilidad de la propuesta, adaptada a las necesidades de la visita. En estas visitas hemos participado todos los socios, según el interés y necesidades.
Indicadores:	· Hemos superado el objetivo marcado en el proyecto. · Se han recibido muchas propuestas de visitas técnicas debido al interés suscitado por el proyecto. Dado su carácter demostrativo se considerado prioritario y se ha hecho un gran esfuerzo en recibir todas las solicitudes.
Interés de las visitas:	· Por un lado destacamos las visitas de proyectos que están interesados en replicar los Humedales Artificiales en entornos eutrofizados, como es el caso del Mar Menor, en Murcia. · Por otro lado, se han recibido también grupos de congresos científicos y de universidades. · Por último, en este tipo de visitas incluimos también clases prácticas sobre metodologías de seguimiento aplicadas en el LIFE+Albufera: seguimiento de peces, vegetación acuática y aves, a través del anillamiento científico. Con este tipo de actividades hemos puesto en valor el papel de "laboratorios al aire libre " de estos espacios.

APRENDIZAJES

- Es importante contar con un equipo técnico disponible para recibir las visitas y mostrar el trabajo in-situ
- Flexibilidad y capacidad de adaptación, recogiendo las solicitudes de Centros Universitarios y de Formación Profesional para llevar a cabo actividades técnicas y educativas.
- En el proyecto no estaban contemplados todo este amplio rango de actividades. Recomendamos su priorización en proyectos similares para sacar el máximo partido a las posibilidades demostrativas, tanto de los espacios como de los trabajos de seguimiento que en ellos se realizan.



Arriba: 2º Curso de Gestión Forestal. 5 de noviembre de 2015.



Abajo: Representantes de la Región de Murcia. 24 junio 2015, interesados en replicar la experiencia en el Mar Menor.

3. Visitas guiadas al público en general

Público destinatario:	General
Datos:	· Destacan asociaciones culturales y grupos organizados. · 37 actividades, más de 700 personas
Método de difusión:	A través de las redes sociales y charlas informativas
Recursos utilizados:	Los humedales artificiales, material óptico y guías de campo
Formato de la actividad:	Visitas guiadas para conocer l'Albufera y el proyecto
Intervenciones y preguntas más frecuentes:	Ha llamado mucho la atención el desconocimiento de las dinámicas y procesos de l'Albufera, así como los trabajos que se llevan a cabo



Asociación de Mayores Telefónica.
27 de noviembre de 2015

APRENDIZAJES

- Es importante potenciar el conocimiento, uso y disfrute de la ciudadanía de los espacios restaurados. La gente tiene interés en conocer cómo se trabaja y cómo funcionan espacios en los que se ha invertido mucho dinero público.
- Por otra parte, y pensando en futuras actividades, esto permite generar “complicidades”

con la ciudadanía que, en un futuro, pueden dar lugar a efectivas y muy interesantes actividades de ciencia y participación ciudadana en la recogida de datos y seguimiento de la evolución de este espacio protegido. Al tiempo que se acerca el conocimiento y método científico y técnico a la ciudadanía.

4. Celebración de Días Mundiales

Además de recibir los grupos que lo han solicitado, hemos hecho un esfuerzo importante para atraer a los visitantes a conocer nuestro proyecto bajo un lema, como por ejemplo en la celebración de Días Mundiales. Esto ha permitido diseñar actividades específicas relacionadas con diferentes temáticas de conservación y colaborar con otras entidades para llevarlas a cabo, fortaleciendo lazos entre los agentes sociales de l'Albufera.

APRENDIZAJES

- La celebración de Días Mundiales constituyen un marco muy apropiado para atraer la atención sobre aspectos de conservación y compartir nuestras experiencias.
- Son una oportunidad para aglutinar diferentes entidades y llevar a cabo convocatorias conjuntas, unidas por un lema. En el proyecto consideramos una gran fortaleza la gran diversidad de entidades con las que hemos colaborado en la celebración de estos eventos.
- Además del público receptor directo de la actividad también acerca nuestro trabajo al resto de asociaciones. En este sentido el conocimiento es recíproco, ya que a su vez también nos acerca al trabajo que otras entidades o agentes sociales llevan a cabo en temas de conservación y puesta en valor del Parque Natural.



Días Mundiales:

Aves, Agua, Medio Ambiente, Humedales, Biodiversidad

Datos:

15 actividades, más de 500 participantes

Método de difusión:

Convocatoria a través de las redes sociales, del proyecto y de las entidades convocantes

Formato de la actividad:

Voluntariados, maratón ornitológico, pequemaratón, seguimiento de calidad de aguas, anillamiento científico, talleres...etc

Todas las actividades se han completado y han suscitado un gran interés



Entrega de premios concurso de Fotografía Infantil. Día Mundial de los Humedales. Feria Albufera 9 mayo 2015



Arriba: Día Mundial del Agua. 1 abril 2016.



Abajo: Celebración del Día Mundial de la Red Natura 2000 con una limpieza de canales en l'Albufera.

5. Voluntariado

Las actividades de voluntariado constituyen una gran oportunidad para dar a conocer el trabajo que se lleva a cabo en proyectos de restauración y conservación. A través del trabajo en común, se facilita "el aprendizaje vivencial". Se trabaja con las emociones, los participantes tienen la oportunidad de colaborar en el proyecto común de mejora de la naturaleza. En el caso del LIFE+Albufera hemos intentado que los voluntariados también se impliquen en trabajos de seguimiento científico, a modo de acercamiento al concepto de "ciencia ciudadana".

Voluntariado de fabricación de bombas de semillas.



Plantación de vegetación acuática en los HHAA.



La ciencia ciudadana pretende caminar hacia "una nueva cultura científica. Al tiempo que añaden valor a los proyectos de investigación, los voluntarios adquieren nuevos conocimientos y habilidades así como una comprensión más profunda y atractiva del trabajo científico. Como resultado de este escenario abierto, en red y transdisciplinar, se produce una mejora en las interacciones ciencia-sociedad-política que conduce a una investigación más democrática".

(Serrano Sanz, 2014 Libro Blanco de la Ciencia Ciudadana, Socientize)

Voluntariados en Humedales Artificiales

Datos:	12 actividades, 200 participantes
Método de difusión:	Convocatoria a través de las redes sociales, del proyecto y de las entidades convocantes
Temática:	Se han llevado a cabo actividades de seguimiento de fauna (peces y galápagos), plantaciones en los humedales artificiales, limpiezas, acompañadas en algunos casos de sueltas de especies.
Entidades colaboradoras:	Comunidad de pescadores de Catarroja, Conselleria de Medio Ambiente, Ayuntamientos, empresas y otras asociaciones.

APRENDIZAJES

- En proyectos de restauración ambiental, los planes de voluntariado son herramientas idóneas para dar a conocer nuestro trabajo y promover la implicación de la ciudadanía en la conservación.
- Cada vez hay más personas con deseos de conocer espacios naturales y proyectos a través de experiencias vivenciales. El LIFE+Albufera ha acogido grupos de voluntariado internacional. En la población local despierta mucho interés y curiosidad el hecho de ver a grupos de extranjeros colaborando voluntariamente con tareas de mejora del medio.



- En proyectos que impliquen gestión y seguimiento científico merece la pena hacer el esfuerzo de abrir estas actividades al público, e invitarles a ser "científicos por un día".

Charla impartida en el municipio de Albal

8.2 CONOCER EL LIFE+ALBUFERA EX SITU. CHARLAS, SEMINARIOS Y FERIAS

Charlas informativas en municipios de l'Albufera

Objetivos:	Dara a conocer el proyecto Life+Albufera, su evolución y sus resultados
Público destinatario:	Población local de los municipios del P.N y otros municipios de interés
Formato de la actividad:	Presentación del conjunto del proyecto, contexto general, avances y resultados obtenidos. Se favorece la participación directa del público a través de preguntas y en forma de debate.
Materiales:	Ordenador, proyector y exposición itinerante.
Ubicación:	Presentación en las salas previamente acordadas con el ayuntamiento de cada municipio (casa de la cultura, biblioteca, sala de juntas, sede de asociaciones...).
Duración:	2h aproximadamente
Método de difusión:	Convocatoria digital del municipio, bando, carteles. Convocatoria digital del Life+Albufera <ul style="list-style-type: none"> • 18 charlas realizadas en municipios del Parque Natural. • 188 asistentes • Nº medio de participantes/charla: 18 • Edad media participantes: 50 años • Municipios visitados del Parque Natural: 80%
Intervenciones y preguntas más frecuentes:	Se han recogido las preguntas más frecuentes, que han sido incorporadas en sucesivas intervenciones. El dragado del lago, la gestión de la paja del arroz, dudas sobre el efecto de la mejora producida por los HHAA (superficies muy pequeñas para mejorar el conjunto del Parque Natural), y en relación a esto, ¿Cuál es la superficie necesaria para tener efecto sobre la calidad de agua de la laguna? Han sido los comentarios más habituales.



Fotos de los paneles.



EXPOSICIÓN ITINERANTE

Hemos diseñado una exposición con 10 paneles que sirven para mostrar la problemática de L'Albufera como espacio Red Natura 2000 desde la perspectiva del Agua, Aves y Hábitats. Esta exposición ha acompañado las charlas en los municipios y hemos aprovechado para exponerla en Ferias, Congresos y otros eventos.

- La exposición ha sido diseñada de manera muy visual, con información práctica y concisa.
- Este tipo de herramientas, visuales y sencillas de montar y desmontar (rollups), constituyen un gran medio de difundir los proyectos.
- Al haber sido elaborada al inicio del proyecto contiene información sobre L'Albufera, sobre el contexto y retos ambientales y los objetivos del proyecto, pero no de los resultados. Está diseñada para que tenga carácter atemporal, y pueda ser utilizada posteriormente a la finalización del proyecto.

APRENDIZAJES

- Es muy importante salir a presentar el proyecto a los municipios circundantes. Hemos comprobado que es la única manera de llegar a un amplio sector de la población. Estas charlas han servido para atraer posteriormente a visitantes a los HHAA.
- Es **IMPORTANTÍSIMO** contar con el apoyo de las entidades locales, asociaciones u otras organizaciones. Es necesario contar con aliados para asegurar el éxito de este tipo de convocatorias ya que se necesita apoyo en la difusión y dinamización de la asistencia.
- Es interesante que se lleven a cabo actividades paralelas, como visitas de los centros educativos a la exposición itinerante o contar con presencia institucional en los actos (inauguraciones de cargos políticos, por ejemplo).



- Además, recomendamos una invitación a un "vino de honor" o merienda el día de la inauguración de la exposición, antes de la charla. Siempre es un aliciente.

Presentación de resultados en la Escuela de Formación Agraria de Catarroja. Noviembre 2015

Asistencia a seminarios técnicos

Objetivos:	Dara a conocer el proyecto Life+Albufera y la gestión técnica aplicada en los humedales artificiales.										
Público destinatario:	Representantes y técnicos de la administración, público universitario, público asociativo, público científico.										
Formato de la actividad:	Presentación del proyecto en su contexto general o de manera más temática (agua, aves, hábitats). Se favorece la participación directa de los asistentes a través de preguntas y en forma de debate.										
Duración:	En función del objetivo de la ponencia, entre 15 min y 2h00 aproximadamente.										
Método de difusión:	Convocatoria digital desde el colectivo organizador, carteles. Convocatoria digital desde Life+Albufera.										
Colaboración con otras entidades:	<ul style="list-style-type: none"> • Asociaciones, Administraciones, Universidades. • 22 charlas, 1392 asistentes. 										
Nº charlas/tipo entidad (%):	<table border="1"> <tr> <td>• Congreso académico</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>• Jornadas técnicas temáticas</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>• Universidad/ centro educativo</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>• Asociación</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>• Administración</td> <td>18</td> </tr> </table>	• Congreso académico	52	• Jornadas técnicas temáticas	14	• Universidad/ centro educativo	12	• Asociación	4	• Administración	18
• Congreso académico	52										
• Jornadas técnicas temáticas	14										
• Universidad/ centro educativo	12										
• Asociación	4										
• Administración	18										
Intervenciones y preguntas frecuentes:	La custodia del territorio, modo de financiación post Life de los humedales artificiales, datos específicos de calidad del agua, e impacto sobre el conjunto de l'Albufera.										



Feria en el Port de Catarroja, Marzo 2016

APRENDIZAJES

- En este tipo de proyectos la transferencia de resultados es fundamental.
- La diversidad de socios del proyecto ha favorecido la participación en multitud de eventos, tanto científicos como de conservación de la naturaleza.
- Las acciones de *networking* (trabajo en red) propias de los proyectos LIFE+ ha propiciado también este tipo de difusión.

Asistencia a ferias y eventos

El proyecto ha estado presente en diferentes ferias y eventos relacionados con la conservación y con l'Albufera, en los que se ha llegado a un gran número de visitantes que han mostrado un gran interés por la iniciativa.

8.3 COMUNICACIÓN SOCIAL

Uno de los pilares del LIFE+Albufera ha sido la comunicación y difusión de las acciones realizadas por los socios en el marco del proyecto. Para llevar a cabo este trabajo se han aplicado diferentes estrategias comunicativas. Por lo que respecta a la difusión convencional de contenidos en medios de comunicación se ha apostado por la creación de eventos con motivo de efemérides como el Día Mundial del Agua, el Día Mundial de la Biodiversidad, el Día Mundial de los Humedales...



En 2014, por ejemplo, se aprovechó el Día Mundial del Agua para realizar la presentación oficial del proyecto en un acto celebrado en la Universitat Politècnica de València y para el cual se editó y repartió entre los medios de comunicación un vídeo con imágenes de los humedales artificiales y entrevistas con los diferentes protagonistas de esta iniciativa europea.

Además de aprovechar estos acontecimientos para el lanzamiento de comunicados de prensa (enviados conjuntamente por los socios del LIFE+Albufera), se ha dado difusión a los resultados y descubrimientos "noticiales" que nos ha deparado el proyecto durante sus tres años de ejecución. Por ejemplo, la captura de especies exóticas invasoras de peces como el alburno en el Tancat de Millia o la poco habitual nidificación de la cerceta carretona en el Tancat de la Pipa.

Fruto de las diferentes estrategias comunicativas aplicadas se ha conseguido una destacable presencia en medios de comunicación generalistas (estatales, autonómicos y comarcales), así como en publicaciones científicas.

Boletines digitales

Se han editado 6 boletines digitales de ámbito nacional, y 4 *newsletters* internacionales, para mantener al público informado de las novedades y convocatorias del proyecto. Además de las novedades y noticias publicadas, hemos ido haciendo resumen de los avances del proyecto divididos en cada temática: agua, aves y biodiversidad.

Los boletines han sido enviados a través de las bases de datos de contactos de los socios, del propio proyecto y ampliamente difundidos en redes sociales.

Consideramos que merece la pena el esfuerzo de recopilar la información en boletines,

son herramientas muy útiles para transmitir todo el trabajo y la evolución de las acciones. Sin embargo, no disponemos de información sobre su alcance y la valoración de los receptores. Recomendamos incluir siempre algún enlace a una encuesta de valoración sobre la utilidad de la información, además de servir para recopilar las consultas y sugerencias del público destinatario. En este tipo de formato digital se puede dar mucha interactividad a las publicaciones.

Redes sociales

El LIFE+Albufera ha empleado tanto Facebook como Twitter, en los que se ha conseguido un gran número de seguidores, demostrando la gran utilidad de estas herramientas. Además, los diferentes socios del proyecto también han aprovechado sus redes sociales para la difusión de las acciones realizadas, multiplicando así los impactos y generando contenidos propios pero siempre vinculados al LIFE+Albufera.

Objetivos:	Informar y hacer participe al público interesado de los avances y novedades tanto del Life+Albufera como de las actividades relacionadas de los socios a lo largo del proyecto.
Público destinatario:	Usuarios de Facebook y Twitter
Formato de la actividad:	Publicación de convocatorias, resultados, fotos y curiosidades del Proyecto Life, así como enlaces de interés.
Frecuencia de publicación:	Aproximadamente 10 publicaciones al mes.
Nº seguidores Facebook:	1.604
Nº post Facebook:	54
Nº total de "me gusta":	6.100
Alcance obtenido:	Media de 277 personas por publicación.

Seminario on-line

A mitad del proyecto se llevó a cabo un seminario de expertos cuyo formato se realizó íntegramente on-line. Las ponencias se publicaron en la web del proyecto, y los participantes pudieron enviar sus cuestiones a los ponentes, que elaboraron las respuestas y pudieron ser compartidas con el resto.

Este formato ha sido muy bien valorado por los participantes, como herramienta novedosa y muy interactiva. Además, los vídeos de las ponencias continuaron disponibles en la web del proyecto, con muchas visualizaciones posteriores.

Consideramos esta herramienta muy útil y un acierto para este tipo de proyectos, en el que es tan importante el intercambio de experiencias y transferencia de resultados.

8.4 CONCLUSIONES DEL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, DIFUSIÓN, DIVULGACIÓN Y FOMENTO DEL USO PÚBLICO

- Se ha llevado a cabo un intenso trabajo de divulgación de los resultados del proyecto y se ha conseguido llegar a un gran número de destinatarios.
- La combinación de actividades *in-situ* y *ex-situ* nos parece muy acertada. El fomento del uso público de los HHAA ha servido para reconocer la importancia de conservar espacios para la fauna y la flora entre la población. Las actividades que se han realizado fuera de los humedales artificiales también han ayudado a difundir los beneficios que se consiguen con este proyecto, ya sea entre el sector técnico o los municipios aledaños.



- La participación de tres ONGs ha hecho de caja de resonancia para la difusión de las actividades que se han propuesto.
- La implicación de todos los socios en las acciones de difusión ha sido muy importante para la calidad de las mismas. Todos nos hemos sentido partícipes y se han presentado en primera persona, reforzando el sentimiento de equipo y la combinación de esfuerzos.
- En el LIFE+Albufera hemos enfatizado la puesta en valor del territorio, dando preferencia para las visitas a centros educativos colindantes con el Parque Natural o la realización de charlas en municipios cercanos. Creemos que este objetivo se ha conseguido, ya que antes del Life se conocían más los Humedales Artificiales fuera que dentro del Parque. Ahora esto ha cambiado.
- Uno de los resultados más relevantes para nosotros ha sido la implicación de los sectores locales en la realización de las actividades de difusión. Hemos colaborado en dar a conocer y poner en valor su trabajo, así como revitalizar espacios de l'Albufera de escasa afluencia. Las actividades de comunicación son las que mejor han sido valoradas en nuestro alrededor, y ha merecido el esfuerzo.
- Otro de los objetivos planteados con esta acción era la promoción de los servicios ambientales que producen los HHAA. Creemos que se ha realizado un buen trabajo para expresar que estos espacios no solo producen beneficios para la flora o la fauna, o para la mejora en la calidad del agua. Estos espacios proporcionan una serie de servicios culturales y patrimoniales (capital natural) que se han fomentado con el trabajo y el reconocimiento de todos.
 - Servicios de recreación:
 - Espacios para la recreación y el escape del estrés urbano
 - Disfrute estético y otras experiencias
 - Efectos terapéuticos (salud mental y física)
 - Servicios de información científica y educacional
 - Oportunidades para la observación in situ,
 - fuentes de material genéticos para investigaciones científicas
 - material de estudio para educación y conocimiento medio ambiental
 - Servicios de información cultural e histórica
 - Signos de historia personal y colectiva
 - Identidad cultural (hábitos locales, prácticas tradicionales, paisajes culturales,...)
 - Valores heredados
 - Servicios de información artística
 - Fuente de inspiración para expresión artística (fotografía, pintura, poesía,...)

¿Cuánto vale l'Albufera?

La valoración de los ecosistemas, a través de la cuantificación de los activos ambientales es una herramienta útil que nos puede dar pautas y herramientas que enfoquen su gestión (MA, 2005). En este sentido, se han hecho trabajos de investigación que asignan un valor de más de 2.800 millones de euros a l'Albufera (Aznar-Bellver, 2012). En el marco del proyecto, la Fundación Global Nature, tomando como base el incremento de los servicios ecosistémicos que los HHAA aportan a l'Albufera, y aplicando la metodología AMUVAN (Analytic Multicriteria Valuation Method) valora en unos 45 millones de euros el incremento de valor monetario del humedal gracias a estas nuevas áreas de reserva.



9

Análisis de la influencia socioeconómica del Life+Albufera y desarrollo de actividades de participación sectoriales

“

Para manejar la biodiversidad y los ecosistemas, es tan necesario comprender el mecanismo de los procesos sociales como el de los ecológicos

”

Gilbert y otros, 2006

9.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar la evolución en la percepción social de los humedales artificiales
- Evaluar la incidencia de los humedales artificiales tienen sobre las actividades socioeconómicas y viceversa.
- Recopilar las propuestas provenientes de los diferentes sectores, así como las recomendaciones.
- Abrir canales de comunicación y establecer relaciones de confianza con los actores sociales de influencia en el LIFE+Albufera

9.2 EL CONFLICTO ENTRE CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN

L'Albufera, debido a su enorme importancia social, ecológica, histórica y cultural ha sido objeto de numerosos estudios, tanto a nivel ecológico, como a nivel social. Desde la sociología se ha estudiado el conflicto presente entre conservación y produccionismo en espacios naturales protegidos. L'Albufera es un gran ejemplo de este conflicto, y los proyectos de restauración ecológica y recuperación de biodiversidad como el nuestro entran directamente al centro de esta polémica.

Desde el proyecto Life+Albufera creemos que el conflicto entre productivismo y conservacionismo puede minimizarse y evolucionar si se generan canales de comunicación y se unifican criterios sobre el espacio protegido en su conjunto. Lo ideal es explorar en la búsqueda de sinergias que mejoren la calidad ambiental del Parque Natural y a su vez generen los suficientes beneficios socioeconómicos, es decir encontrar el equilibrio entre conservación y producción. Por eso vemos tan importante profundizar en la percepción de los agentes sociales sobre las actuaciones de conservación, fomentar el diálogo, reforzar aquellas actuaciones que ayuden a reducir la brecha que separa estos usos "en conflicto".

La intensificación de los problemas ambientales en el tiempo ha generado un enquistamiento en el conflicto de base generado por la confrontación entre la visión conservacionista y la más productivista (García i Cabrejas, 1996), percibida prácticamente en la totalidad del Parque y que afecta en la ordenación de los Recursos Naturales y en los usos que allí se desarrollan.

Este conflicto entre conservacionismo y productivismo se ha expresado, con diferente intensidad, en la evolución del proyecto Life+Albufera ya que los humedales artificiales han surgido de una variación del uso de una parte del territorio dedicada a la producción de arroz ("los tancats"), hacia un espacio destinado a objetivos conservacionistas, a través de su "naturalización" para convertirlo en un "filtro verde" o humedal artificial y el aumento de la biodiversidad asociada. Estos espacios, a su vez, son gestionados por organizaciones con un perfil ecologista y/o conservacionista, y ha sido financiado por la administración pública y por fondos europeos. Esta novedad en la propiedad de la tierra del Parque se ha visto con cierto recelo, desde otras actividades socioeconómicas, que ha dificultado la aceptación social del proyecto. Desde algunas actividades tradicionales, el conservacionismo implica limitar la explotación intensiva del medio (de las 21.120 Has de extensión del Parque, 15.000 has son dedicadas al cultivos de arroz). Pero por contrapartida, desde una visión más conservacionista se tiende a una cierta "criminalización" hacia la gente local por ciertas prácticas realizadas al ser (o crearlas) incompatibles con la conservación o la biodiversidad (Requena i Mora M, 2015).

Según diversos estudios sociológicos llevados a cabo en l'Albufera, como explica Rodríguez Victoriano en uno de sus artículos (Requena i Mora, 2014), la creación de estos espacios conservacionistas donde se

proyecta una Albufera más salvaje son dominados por un conocimiento científico-técnico, generando tensión en el discurso y en las prácticas desde los que lideran el saber popular. La jerarquización del conocimiento y las diferencias entre el valor de uso del espacio natural se expresan en connotaciones diferentes en la gestión y en una lucha simbólica por la apropiación del espacio, aumentando la brecha desde los que “saben y los que no saben”.

Al conflicto ecológico social anteriormente expuesto se le suma la variable de su carácter de Parque Natural Protegido. Este hecho hace replantear de que al ser un Parque Natural la protección del mismo debe de ser más efectiva, y por lo tanto se debería de mejorar el control y/o la reducción de los agentes contaminantes o perturbadores. Pero, por otro lado, este carácter de Parque Natural Protegido también intensifica el conflicto por el hecho de que muchos sectores perciben esta protección como dañina al limitarles sus prácticas o acciones que quieren desarrollar en el territorio.

9.3 IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS Y ACTORES CLAVE

Para llevar a cabo un proceso participativo es necesario llevar a cabo un “análisis de la participación”, en la que se busca disponer de una visión precisa de la realidad social sobre la que la iniciativa de conservación pretende incidir (Europarc, 2007). Hemos seleccionado entre todas las actividades socioeconómicas desarrolladas en el Parque Natural aquellas que se ven más influenciadas por los Humedales Artificiales (tanto por vecindad como por repercusión económica) y a la inversa, aquellas que influyen más en el desarrollo del proyecto y en su continuidad en el tiempo.

El Parque Natural de l'Albufera se caracteriza por el uso intensivo de sus recursos naturales. Dentro de la diversidad de usos y actividades existen diferentes formas de identificarlos, algunas referencias hablan de usos tradicionales y usos modernos. Nosotros hemos querido ir a una clasificación práctica, identificando aquellos que consideramos de mayor interés.



SECTOR PRIMARIO

CULTIVO DEL ARROZ: AGRICULTORES, COMUNIDADES DE REGANTES Y JUNTA DE DESAGÜE

El cultivo del arroz es una de las actividades principales en el Parque Natural. A nivel territorial, ocupa más de 14.000 de las 21.120 Has de superficie protegida. Sus retornos de regadío, como hemos explicado anteriormente, son el principal aporte de agua al sistema hídrico de l'Albufera.

La mayor parte de arrozal se cultiva en pequeñas parcelas, predomina el minifundismo, con una población de agricultores relativamente envejecida. Encontramos también grandes propietarios, algunos de ellos y como fenómeno

El cultivo del arroz se ha adaptado a las técnicas actuales, utilizando maquinaria agrícola y fitosanitarios.

Tradicionalmente las tareas agrícolas, como la siega del arroz, se llevaban a cabo a mano.



muy reciente, apostando por marcas de calidad, poniendo en valor las variedades y el producto. Existe la Denominación de Origen Arroz de Valencia

El sector agrario se mostró muy reacio a la declaración del Parque Natural. Según recogen García y Cabrejas (1996) "AVA (la Asociación Valenciana de Agricultores) planteó la nulidad de derecho y la inconstitucionalidad del decreto que creó el Parque. La Cámara Agraria de Valencia defendió que el ámbito de éste se redujera al lago y la Devesa". En la actualidad, la producción del arroz en l'Albufera recibe subvenciones de la Unión Europea a la producción dentro de la PAC. Parte de estas ayudas, las llamadas "agroambientales", son medidas de carácter voluntario que comprometen al agricultor a modificar y mantener sus prácticas agrarias en interés de la conservación de la flora, fauna o paisaje, y en el arrozal se centran en el mantenimiento de inundación invernal, gestión del rastrojo, minimización de fitosanitarios y mantenimiento de infraestructuras hidráulicas en buen estado. Los agricultores en su mayoría son conscientes de la relación directa entre la recepción de las ayudas y el hecho de estar en un espacio protegido, lo que ha contribuido a modificar su percepción sobre el Parque Natural, disminuyendo su rechazo.

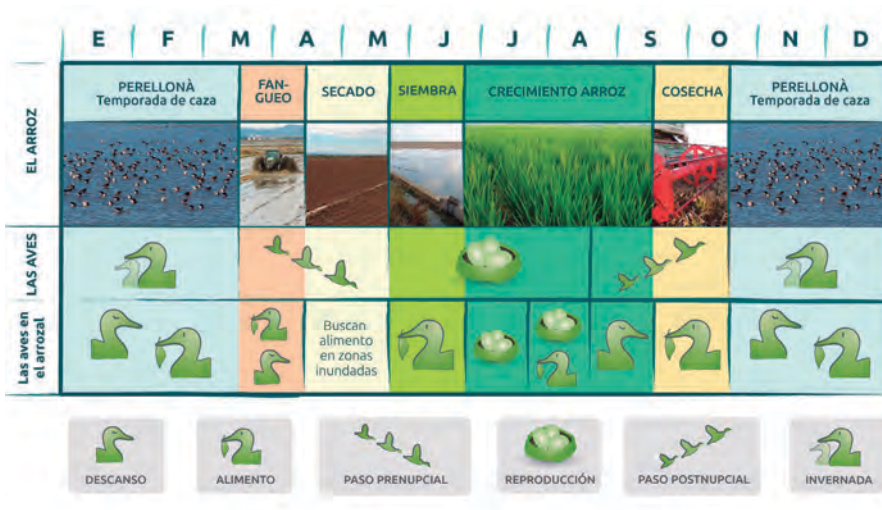
En l'Albufera de Valencia no se cultiva arroz ecológico.

Arroz y biodiversidad

Al ocupar el arrozal una gran superficie del Parque Natural su influencia es enorme: en el régimen hídrico de la marjal, en la disponibilidad de hábitats para las aves y otras especies de fauna, modifica la calidad del agua debido al uso de fertilizantes y fitosanitarios para la producción o por la pudrición de la paja del arroz si no se gestiona correctamente.

Es importante remarcar la gran influencia que el cultivo del arroz tiene en la regulación hídrica del Parque Natural. Los niveles de agua de la laguna, se regulan a través de la partura y cierre de los canales que la comunican con el mar, las golas. La gestión de las golas se lleva a cabo a través de la Junta de Desagüe de l'Albufera, formada por arroceros que regulan su flujo (y los niveles de l'Albufera, por tanto) atendiendo únicamente a las necesidades del cultivo del arroz.

La estacionalidad del arroz condiciona completamente las dinámicas del humedal, afectando especialmente a las poblaciones de aves.



El ciclo del arroz tiene una gran influencia sobre la disponibilidad de hábitat para las aves.

Destaca también todo el sistema de regadío e infraestructuras para conducir y gestionar el agua en los arrozales. El mantenimiento de estas estructuras corre a cargo de las Comunidades de Regantes, cuya responsabilidad es mantener en buen estado en los canales de conducen el agua superficial a los arrozales y finalmente a l'Albufera. Los propietarios de los *tancats* son responsables del mantenimiento de las "motas" o diques que separan los campos de arroz

Arroz y Albufera, ¿una unión indisoluble?

Muchas personas piensan que el futuro del Parque depende, en cierto modo, de la continuidad de los cultivos de arroz y de que se produzca una evolución hacia una producción menos intensiva en cuanto al uso de insumos químicos (García y Cabrejas, 1996). La modernización de las técnicas utilizadas en el cultivo del arroz, como es el uso de abonos químicos y plaguicidas, han agravado las tensiones entre conservacionistas y agricultores. Pero todos sostienen que no existe un retorno hacia un marjal en estado silvestre y que la eliminación del cultivo del arroz perjudicaría al ecosistema actual (García y Cabrejas, 1996).

¿Canales o conectores biológicos?

Los canales de regadío tradicionales que alimentaban el arrozal y el sistema de l'Albufera eran estructuras en muchos casos de tierra, con abundante vegetación en los márgenes y elevada diversidad biológica en sus aguas. Estas infraestructuras naturalizadas requieren de un elevado mantenimiento. Con la intención de hacer más duraderos estos trabajos, durante muchos años se han estado reparando estructuras con escombros procedente de obras cercanas o transformándolas a canales de hormigón. Estas actuaciones, junto con el descenso de la cantidad y calidad del agua, han provocado una gran pérdida de diversidad biológica. Recuperar su funcionalidad y su naturalidad es un reto para que estos canales no sean únicamente distribuidores de agua, sino también conectores biológicos. Para los agricultores lo importante es que cumplan su función de distribución de agua con el mínimo de mantenimiento. ¿Quién se encarga entonces de recuperar su funcionalidad biológica?

Existe un interés público, con respecto a la gestión de la propiedad privada, para que no se reduzca la superficie ocupada por los cultivos de arroz, pues de eso depende el futuro del Parque Natural. Por contraparte, existe cierto descontento por parte de los agricultores que se ven obligados a continuar con el cultivo del arroz, independientemente del precio que ponga el mercado, teniendo que soportar muchos momentos de crisis (García y Cabrejas, 1996). El equilibrio no solo

depende de la evolución de la simbiosis entre el lago y el arrozal, sino también de la rentabilidad económica del arroz.

CULTIVOS HORTÍCOLAS

Huerta perimetral

Existen diferentes razones que han propiciado que se produzca una transición de áreas dedicadas al cultivo del arroz hacia otras formas de aprovechamiento más intensivas y rentables, como es el cultivo hortofrutícola. Uno de los principales factores que propiciaron esta transición se debió a la contaminación industrial sufrida en la zona que obligó a cambiar el arrozal por huerta, ya que los campos se habían convertido en zonas de decantación de los contaminantes (Tysa, 2004). Al transformarse a huertas, se produce un aterramiento de las zonas consideradas como zonas húmedas (dedicadas al cultivo del arroz), trasladando la carga contaminante a las parcelas infrayacentes, produciendo una reacción en cadena. Tras la declaración

de Parque Natural, no se permite el aterramiento de arrozales para su transformación en huerta. En la actualidad, este uso ocupa los márgenes del Parque, salpicado por infraestructuras de tipo logístico, en muchos casos degradados.

Huerta litoral

En el Parque Natural de l'Albufera se ha desarrollado una rentable actividad hortofrutícola asentada en el litoral, principalmente de los municipios de Valencia y Sueca. Cultivada en invernaderos, muy cerca de la costa, cultivan verdura de temporada de la huerta valenciana (tomate, pepinos, pimientos...), y verdura oriental fuera de temporada.

Un gran porcentaje de su producción se dedica a la exportación (para lo que están incluidas en marcas de calidad que limitan el uso de fitosanitarios, como Global Gap), aunque también se ha potenciado su producción local. Se ha logrado por ejemplo poner en valor la marca distintiva de "tomate del Perelló", una variedad de tomate valenciano con gran prestigio, cultivada en esta zona.

Imagen de cultivo bajo invernadero de la cooperativa de El Perelló.



PESCA

Junto con el cultivo del arroz, la pesca es otro de los usos reconocidos como tradicionales en l'Albufera. Hasta la industrialización de la región la pesca aportaba grandes ingresos económicos. Sin embargo en la actualidad, como consecuencia de la excesiva explotación y contaminación de las aguas, la calida y diversidad de las capturas se ha reducido notablemente, con lo que la actividad pesquera ha disminuido drásticamente. Muy poca gente se dedica únicamente a la pesca porque las especies de interés económico como la anguila, la lubina y el lobarro han disminuido progresivamente; mientras que las lisas y otras especies que soportan aguas más contaminadas aún se mantienen, pero no tienen buen precio en el mercado. La explotación pesquera en l'Albufera se realiza en las comunidades de pescadores de El Palmar, Silla y Catarroja.

La pesca es una actividad que no ha experimentado un proceso de modernización muy fuerte, utilizando principalmente técnicas artesanales. Desgraciadamente, existe un elevado pesimismo por parte de los pescadores porque en muy pocos años han visto un fuerte aumento de la contaminación de las aguas del lago, que ha afectado a la continuidad de esta actividad. Muchos de los pescadores, sobre todo en el pueblo de El Palmar, en la actualidad obtienen la mayor parte de sus ingresos a través de actividades turísticas y de restauración, como son el paseo en barca por el lago o la especialización de comida gastronómica de la zona. La crisis económica reciente, ha promovido que algunos pescadores vuelvan a tener esta como su actividad profesional principal, aunque de manera más marginal.

Las Comunidades de Pescadores, lideradas por la Comunidad de Pescadores de el Palmar

ha estado muy activas en la denuncia de la calidad del agua de l'Albufera, muy crítica con la gestión hídrica de la laguna (controlada por los arroceros a través de la junta de desagüe), y la gestión del arrozal, principalmente por la putrefacción de la paja del arroz en los campos. Cabe destacar también que en los últimos años, las comunidades de pescadores junto con las asociaciones de Vela Latina de l'Albufera, apoyadas por la Universidad Politécnica y Fundaciones, han promovido la declaración de la pesca tradicional, junto con la navegación a Vela Latina, como Bien de Interés Cultural.

"Los pescadores serían algo así como los más 'naturales' de todos los pobladores del lago. En este sentido, Joan Fuster (1970:30) señala: "La gent de l'Albufera, l'autentica gent de l'albufera, són pescadors. Si més no, ho heren en un principi, i continuen sent-ho els escasos supervivents que podem reclamar els millors títols de la suposada 'autenticitat'".

(J.M. Rodríguez, 2002)



CAZA

La práctica cinegética es, junto con la pesca, uno de los aprovechamientos humanos más antiguos que aún se llevan a cabo en l'Albufera. Existen crónicas desde el siglo XIII (Tyspa, 2004). En la actualidad la caza se limita a aves acuáticas y se realiza principalmente en la superficie de marjal

dedicada al cultivo del arroz, ya que otros entornos del Parque se consideran áreas de reserva, estando prohibida la caza. La temporada se inicia normalmente de principios de octubre hasta febrero, existiendo un elevado número de aficionados.

Es una actividad que influye de manera determinante en el régimen hídrico, como la inundación de los campos de arroz después de la cosecha.

Ciertos grupos ecologistas y grupos locales critican a la Administración porque la caza se lleva a cabo en una amplia superficie del Parque, donde en muchos casos, no existe una regulación clara en la protección de la fauna silvestre (García y Cabrejas, 1996). Además otros criterios negativos que perjudican al reconocimiento social de esta práctica son: la ausencia de señalizaciones en las zonas de caza, la escasa vigilancia y el reducido control de los ejemplares abatidos cada temporada (García y Cabrejas, 1996).

Además de la fuerte tradición en la población local, es una actividad económica importante,

que genera elevados ingresos en algunos municipios, derivados de la subastas de los puestos de caza.

SECTOR TERCIARIO

TURISMO

L'Albufera es uno de los atractivos turísticos para el área metropolitana de Valencia, recibiendo cada año miles de visitantes que se concentran en la zona litoral, atraídos por las playas y la gastronomía local. Este tipo de turismo, genera problemas puntuales de masificación y no profundiza en los valores ambientales o culturales del humedal.

En estos últimos años se está constando la aparición de actividades de turismo de naturaleza y turismo ornitológico. Estas empresas se están asociando, trabajando en red para ofrecer otro tipo de experiencias al visitante. En comparación con otros humedales, como el Delta del Ebro o Doñana, l'Albufera todavía está lejos de desarrollar todo el potencial que este tipo de actividad turística puede aportar a los espacios protegidos. Aun

Los paseos en barca son una actividad turística por excelencia en l'Albufera.



así, es una actividad emergente y en auge continuo.

Una de las actividades turísticas por excelencia en l'Albufera son los paseos en barca. Existen varios puertos tradicionales en los que coger una barca para salir a la laguna, pero destacan los de El Palmar y la Gola de Pujol. Se ha detectado en estos últimos años un incremento de las personas dedicadas a esta actividad, debido en parte a la crisis económica



ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL PARQUE NATURAL

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

En el Parque Natural de l'Albufera se realizan muchas actividades para la obtención de información científica. Al tratarse de un espacio natural periurbano, las universidades de la ciudad de Valencia han llevado a cabo numerosos estudios, muchos de ellos centrados en la limnología y en el estudio de la biodiversidad de los diferentes ambientes de l'Albufera. A nivel social, este espacio y sus habitantes han sido también protagonistas de numerosos estudios antropológicos y sociológicos.

GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS

En los años 60-70 se llevaron a cabo muchas infraestructuras en la Devesa de l'Albufera, en el seno de un megaproyecto de urbanización del este espacio natural, al albur del desarrollismo de la época, que alteraron enormemente la estructura y el funcionamiento del ecosistema. Se construyeron todo un conjunto de obras de urbanización viaria y de servicios (carreteras, aparcamientos, redes de alcantarillado, de aprovisionamiento de agua, de electricidad, polideportivo, hípica, etc.). Se edificaron

elevados apartamentos y construyeron algunas urbanizaciones de viviendas unifamiliares. Tras un fuerte movimiento social y vecinal de oposición al proyecto, estas construcciones y obras se paralizaron, permaneciendo algunas hasta la actualidad, pero otras muchas se derribaron a lo largo de los años. La destrucción de los hábitats ya estaba hecha, así que desde los años 80' se está actuando para regenerar dunas móviles, dunas fijas y depresiones interdunares (malladas), así como recuperar poblaciones faunísticas. Para ello se creó la Oficina Técnica Devesa-Albufera (Ayuntamiento de Valencia) que habilitó unos viveros en el área para producir plantas autóctonas y bancos de semillas. En la actualidad aún continúan los procesos de regeneración, que han recibido apoyo de la Unión Europea a través de proyectos LIFE: el LIFE+Duna y LIFE+Enebro. Y, una vez declarado el Parque Natural, la Generalitat Valenciana reorientó la actividad de dos antiguas instalaciones públicas, una granja de perdices y una piscifactoría para la cría de especies autóctonas de interés la pesca deportiva, a dos centros de recuperación de fauna autóctona, el Centro de Recuperación de Fauna de La Granja de El Saler y la Piscifactoría de El Palmar. Esta última también desarrolla actividades de producción de flora acuática amenazada. Ambas instalaciones, que siguen desarrollando su actividad en la actualidad, han

Investigadores del Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universitat de València haciendo análisis de gases de efecto invernadero. Conocer el papel de los humedales en el balance de carbono global es fundamental para poner en marcha estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático.

Producción de planta acuática en las instalaciones del Centro de Investigación de especies dulceacuícolas de la Dirección General de Medio Natural de la Generalitat Valenciana.



gestionado distintos proyectos LIFE a lo largo de su trayectoria.

Además de estas actuaciones en la Devesa, tanto desde el Ayuntamiento como desde la Conselleria se han llevado a cabo diferentes proyectos de regeneración de hábitats prioritarios presentes en l'Albufera, como regeneración de Ullals o manantiales de agua subterránea, de islas de vegetación palustre presentes en la laguna. Los Humedales Artificiales protagonistas de este proyecto son el resultado de actuaciones de restauración de hábitats naturales, en este caso ejecutadas desde la administración central.

OTROS USOS

CUSTODIA DEL TERRITORIO

Se define como el conjunto de estrategias y técnicas diversas que pretenden favorecer y hacer posible la responsabilidad de los propietarios o usuarios del territorio en la conservación de sus valores naturales, culturales y paisajísticos y en el uso adecuado (sostenible) de sus recursos. La custodia del territorio es especialmente útil como un mecanismo de

conservación en aquellos lugares donde el objetivo, más que la preservación absoluta y estricta de los valores naturales y/o culturales, es la gestión "meditada" de los recursos.

Nuevos modelos de gestión, nuevos actores y usos en el territorio

En los últimos años ha cobrado especial relevancia la custodia como herramienta para la implicación de la ciudadanía en la gestión directa del territorio. En el Parque Natural de l'Albufera hemos asistido a un incremento de esta nueva figura de gestión, dando entrada a nuevos actores, que han reconfigurado el paisaje social y las relaciones territoriales en el Parque Natural. Las tres ONGs que participamos como socias en el LIFE+Albufera somos entidades de custodia del territorio, pero no somos las únicas.

La custodia y el papel de las ONG se perfila como una nueva metodología que tiene mucho que aportar para subsanar las deficiencias que hasta ahora se están dando cita en el territorio en lo concerniente a la designación de los espacios Red Natura y la gestión de los mismos por parte de la Administración Donada, 2005), ya que:

- En muchos casos, la RN 2000 se encuentra localizada en terrenos privados, teniendo estos usuarios y entidades locales gran responsabilidad en la gestión del territorio.
- Los ecosistemas con elevada influencia antrópica, pueden requerir que se sigan desarrollando los usos tradicionales que se han venido desarrollando hasta ahora. Ciertos hábitats seminaturales solo se pueden preservar si se mantienen las actividades agrícolas adecuadas, en muchas situaciones el abandono agrícola determinaría la destrucción irreversible de la biodiversidad.
- La sociedad demanda una gestión activa de los espacios protegidos y hasta ahora esta participación ha sido escasa, lo que ha generado rechazo tanto a las figuras de protección clásicas, como a la Red Natura 2000.
- Las administraciones, en muchos casos tienen grandes limitaciones, presupuestarias, de competencias...

ASOCIACIONES DE VELA LATINA

La Vela Latina es la navegación tradicional de l'Albufera. Desde diferentes municipios se han constituido asociaciones que buscan poner en valor este tipo de navegación tradicional, pero que además en su discurso integran la importancia de la conservación de l'Albufera. Se agrupan en la Federación de Asociaciones de Vela Latina, y junto con las comunidades de pescadores, y otras asociaciones constituyeron la plataforma "Albufera Viva", muy activa con protestas en contra de la "podredumbre de la paja del arroz" y sus efectos sobre l'Albufera.

Cabe destacar que en Catarroja se ha puesto en marcha una escuela de Vela, y que se organizan muchos eventos con mucha repercusión pública, principalmente las exhibiciones de vela, que se han convertido en un reclamo y dinamizador turístico.

La Vela Latina, junto con la pesca tradicional, se ha movilizado para ser declarados Bien de

Las entidades de custodia estamos contribuyendo a la visibilización de la Red Natura 2000 y a poner en valor las posibilidades de desarrollo asociadas (Proyecto LIFE+Infonatur de SEO/BirdLife), estableciendo nuevos modelos de gestión involucrando a la sociedad civil y abriendo nuevas vías de financiación para espacios Red Natura, optando a financiación europea o privada.

Interés Cultural Inmaterial (BIC), declaración que se hizo efectiva a finales de 2016.

BIOCONSTRUCCIÓN

Hemos considerado conveniente detener nuestra atención en otro uso relacionado con el aprovechamiento de los recursos naturales, pero que no se enmarca dentro de los usos tradicionales de l'Albufera, el sector de la bioconstrucción.



Siega de carrizo para su uso en bioconstrucción.

El aprovechamiento de los recursos de los humedales para construcción ha sido un uso muy importante en humedales. En l'Albufera destaca el uso de la caña (*Arundo donax*), del borró (*Spartina sp*) y la paja de arroz (mezclada con barro) para la construcción de las tradicionales barracas. También el aprovechamiento de la enea (*Typha sp*) para la fabricación de sillas. El uso y recolección de estos materiales vegetales según relatan los agricultores de l'Albufera "mantenía limpios los canales y las motas", configurando el paisaje y la gestión del territorio.

En estos últimos años la concienciación por el impacto de las construcciones sobre el medio ambiente y la salud de las personas ha motivado la aparición de colectivos que se dedican a la construcción sostenible, o bioconstrucción. Utilizan materiales naturales, muchos de ellos procedentes de zonas húmedas, como la caña, carrizo o la paja de arroz. Aunque no representa una actividad económica importante, sí representa un aprovechamiento potencial. Son actores a tener en cuenta a la hora de proponer medidas de gestión y desarrollo sostenible en Red Natura 2000.

En Valencia, los colectivos de bioconstrucción se agrupan en una plataforma.

9.4 RELACIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y ACTORES IDENTIFICADOS CON EL LIFE+ALBUFERA

SECTOR PRIMARIO

Cultivo del arroz

- El arrozal, debido a su extensión y capacidad de influencia en el medio constituye uno de los usos clave en el territorio, siendo la principal actividad económica.
- Los Humedales Artificiales ocupan terrenos de antiguo arrozal, por lo que además hay un vínculo emocional con los arroceros vecinos, además de la propia relación de vecindad.
- La experiencia previa indica percepción negativa de los arroceros hacia todas las zonas naturalizadas, por problemas de predación de arroz
- Se considera que la zona agrícola susceptible de percibir mayor influencia son los campos que lindan con los humedales artificiales.
- Es el sector con el que más hemos trabajado.

Cultivos hortícolas:

- Nos centramos en este caso en los cultivos de huerta litoral, muy cercanos al Tancat de l'Illa.

Actividad cinegética:

- La caza es una actividad muy relevante en l'Albufera y muy relacionada con los HHAA ya que antes de la transformación formaban parte de los cotos de los municipios donde se ubican.
- Se producen también interacciones con el cierre de caminos y paso de visitantes a los Humedales Artificiales durante la época de caza.

Actividad pesquera:

- La pesca es un sector tradicional cuya actividad se ve influenciada con la calidad ecológica de l'Albufera. Probablemente es el sector económico que más ha sufrido con

la crisis ambiental que ha sufrido el lago en los últimos años, por lo que está muy interesado en la recuperación del humedal.

- Además, en el caso del Tancat de la Pipa son antiguos usuarios del Motor (lo utilizaban como punto de encuentro, almuerzos,...), que se han sentido desplazados por el cambio de uso del área de reserva.

SECTOR TERCIARIO

Empresas de turismo

- Nos hemos centrado en empresas que llevan a cabo servicios de ecoturismo, ofreciendo rutas por el Parque Natural con un contenido educativo y empresas especializadas en la observación de aves.
- Los Humedales Artificiales son puntos de visita muy demandados por empresas de turismo ornitológico y de naturaleza, por la gran variedad de aves que se pueden observar en estos espacios.

Servicios de transporte en barca

- Tanto el Tancat de la Pipa como el de Milla poseen embarcadero, reciben visitas de grupos en barca, principalmente el de la Pipa, lo que ha supuesto un impulso para los paseos en barca desde Catarroja

Restauración

- El aumento de visitas en los humedales artificiales puede influir positivamente en la recepción de clientes de los restaurantes y bares que hay en el área de influencia de los humedales artificiales.

Conservación y gestión del parque natural

- Los Humedales Artificiales sirven como "laboratorios al aire libre" donde varios grupos de investigación han llevado a cabo sus proyectos.
- Estos trabajos han servido de base al LIFE+Albufera y han dado lugar a mucha bibliografía y difusión científica.

- Constituyen un ejemplo para la recuperación de hábitats y especies.
- A lo largo de la experiencia previa al LIFE+Albufera, diversas administraciones han estado muy pendiente de los resultados del proyecto y actividades de Uso Público

Otros usos

La evolución de los usos en el Parque Natural es notoria. Algunos ejemplos que consideramos de importancia para analizar la influencia en la actividad socioeconómica son:

Entidades de custodia

- Compartimos con las entidades de custodia nuevas formas de gestión de espacios en l'Albufera
- Se han llevado a cabo actividades conjuntas

Asociaciones Culturales, como Vela Latina

- Están haciendo un gran papel de dinamización de l'Albufera y constituyen una vía de entrada a gente joven.
- Hay asociaciones tanto en Catarroja como en Sollana, con las que se han llevado a cabo actividades en los Humedales Artificiales.

Bioconstrucción:

- El sector de la bioconstrucción es usuario potencial de material generado en humedales, y necesita colaboración.
- Los Humedales Artificiales son espacios donde se pueden dar lugar estos procesos de sinergia (ejemplo de modelos de gestión de la Red Natura 2000).

Como ya hemos expresado anteriormente, la participación tal y como la entendemos en este proyecto es dinámica, impregna todas las actividades, somos sujeto y objeto en el proceso. Así, a lo largo de las acciones participativas, hemos ido incorporando estrategias para reducir los conflictos detectados que afectaban directa o indirectamente con los humedales artificiales.

9.5 ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN Y LA INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA

Realización de encuestas. Análisis cuantitativo

En este estudio se pretenden evaluar las afecciones de los HHAA en las actividades socioeconómicas locales a través de su percepción. Para ello hemos decidido utilizar las encuestas, ya que con respuestas cerradas y de manera cuantitativa se puede llegar a una primera aproximación sobre las percepciones que tienen los diferentes sectores seleccionados en diferentes niveles. Inicialmente, de manera más general, realizamos unas preguntas con respecto al Parque Natural: los motivos principales de contaminación y las principales acciones para disminuir la degradación. Posteriormente, identificaremos las principales funciones que realizan los humedales artificiales y realizaremos una aproximación sobre su afección en los diferentes sectores y actividades.

Objetivo

En general, queremos responder a la pregunta: ¿Cómo se percibe la existencia de los humedales artificiales dentro del área del Parque Natural desde las distintas actividades económicas presentes en el parque y, por tanto, susceptibles de percibir su impacto?

Diseño muestral

Para que una muestra sea representativa es necesario estudiar la realidad social e identificar a la población objeto de estudio. De esta manera, para establecer a la población, se han priorizado en base a las siguientes premisas:

- Actividades económicas: existen actividades económicas que se pueden ver influenciadas por los humedales artificiales por el aumento de la presencia de aves o los efectos relacionados con la mejora de la calidad de las aguas, sobre todo las

del sector primario. Por otra parte, existen actividades del sector terciario (servicios) que gracias a la afluencia de visitantes en los humedales artificiales ven incrementado el volumen de visitantes y/o clientes en sus instalaciones o en la demanda de servicios.

- Proximidad geográfica: Se entiende que, dentro de cada actividad, hay quienes perciben los efectos de la presencia de los humedales artificiales de manera directa debido a la distancia a la que se encuentran del humedal: mejora de la calidad del agua, aumento de biodiversidad, creación de zona de reserva, destino turístico o espacio educativo.

Encuestas y Recopilación de datos

La encuesta tiene como objetivo la cuantificación de la información a partir de datos agregados, invariabilidad del estudio e inferencia de los resultados.

Además de las cuestiones planteadas en la encuesta general, existe un apartado de preguntas directas, según la actividad económica, para conocer los datos necesarios que nos servirán como indicadores para conocer el impacto socio económico en la economía local y en la población.

Sector Primario

Pesca

- Indicador: Cambios en el número de especies o de capturas
- Preguntas concretas:
 - ¿Ha aumentado o disminuido el número de capturas de ejemplares de calidad para su consumo desde que están los humedales?
 - ¿Cree que la presencia de los humedales artificiales puede ser una de las causas?

Caza

- Indicador: Cambios en el número de especies cinegéticas o de capturas.

- Preguntas concretas:
 - ¿Ha observado un aumento o disminución de nuevas especies cinegéticas en los últimos 5 años?
 - ¿Cree que la presencia de los humedales artificiales puede ser una de las causas?

Cultivo de Arroz

- Indicador: Afección por la proximidad a los Humedales Artificiales en los cultivos de arroz.
- Preguntas concretas:
 - ¿Su campo limita directamente con alguno de los tres tancats? ¿Con cuál de ellos? ¿Ha aumentado o disminuido el número de Toneladas en su producción de arroz desde que están los humedales?

Sector Terciario

Turismo

- Indicador: Demanda de rutas turísticas en los Tancats.
- Preguntas concretas:
 - ¿Ha aumentado la demanda de rutas turísticas en las instalaciones de alguno de los tres Tancats? ¿En cuál/es?

Paseo en barca

- Indicador: Demanda de embarcaciones para el transporte hasta los Humedales Artificiales
- Preguntas concretas:
 - ¿Ha aumentado la demanda de viajes hasta alguno de los Tancats? ¿En cuál/es?

Resultados

Preguntas generales sobre el Parque Natural, percepción sobre los últimos 5 años:

1. La mayoría de personas que han participado en las encuestas son hombres (74%), de un total de 104 personas. Este dato es relevante porque muestra la presencia mayoritaria del género masculino en las

actividades económicas que se desarrollan en el Parque Natural.

2. Con respecto a la pregunta de si se ha observado un cambio en la calidad del agua, existe una gran disparidad de resultados: el 25,7% dice que ha empeorado, el 26,7% dice que no ha notado cambio, en cambio el 35,2% dice que ha mejorado. Esta variación de la percepción de la calidad de agua puede deberse a la diversidad de actividades económicas, con mayor o menor relación directa con el lago y sus canales.
3. El 63,8% de los encuestados afirma que se han observado cambios positivos y un aumento en la presencia de aves
4. A su vez, el 61,9% afirma que ha aumentado la actividad turística en el Parque Natural.
5. En cuestión al cultivo del arroz en el Parque Natural, la mayoría de encuestados, el 70%, afirma que no ha notado ningún cambio o un cambio positivo. Solo el 17% afirma que se ha empeorado.

Preguntas específicas sobre percepción de problemas ambientales en el Parque Natural:

1. Los motivos principales de contaminación en el Parque Natural son, de más a menos percepción:
 - a. pudrición de la paja del arroz
 - b. vertidos provenientes de polígonos industriales
 - c. acumulación de sedimentos en el lago
 - d. Uso de fertilizantes y plaguicidas en agricultura
 - e. vertidos de depuradora
 - f. paso excesivo de automóviles en el Parque Natural
2. Las posibles soluciones que se pueden llevar a cabo para mejorar el estado del Parque Natural son, de mayor a menor percepción:
 - a. Reducción de productos químicos en agricultura

- b. Aumentar el caudal de agua que llega al lago
- c. Depuración de las aguas con Humedales Artificiales
- d. Quemar o retirar la paja del arroz
- e. Drenaje del lago
- f. Realizar la inundación invernal de los campos de arroz

Preguntas específicas sobre la percepción de los Humedales Artificiales:

1. Las funciones principales que realizan los Humedales Artificiales son, de mayor a menor percepción, las siguientes:
 - a. Creación de espacios/reservas de fauna y flora
 - b. Aumento de la biodiversidad
 - c. Educación Ambiental
 - d. Depuración del agua del lago
 - e. Aumento de la actividad turística
 - f. Depuración del agua de las depuradoras
2. El 65% de los encuestados percibe a los Humedales Artificiales como una posible solución para mejorar la calidad del agua del lago y como refugio de aves, además de tener otros beneficios indirectos. Solo el 3% piensan que no les gusta los Humedales Artificiales y que no deberían estar en el Parque Natural.

Preguntas específicas en los diferentes sectores:

1. El 44% de los cazadores piensan que ha aumentado el número de aves en los últimos cinco años. Un 41,7% piensa que es debido a los humedales artificiales.
2. En cuanto a la pesca, solo el 15% piensa que ha aumentado el número de capturas o de especies. Por lo que el resto o cree que ha disminuido o no ha variado.
3. En cuanto al transporte por barca, el 64% de los barqueros entrevistados dice que ha aumentado la demanda. El 90% cree que donde más ha aumentado es en el Tancat de la Pipa.

4. Lo mismo ocurre con la percepción de las rutas turísticas. El 59% piensa que han aumentado, sobre todo en el Tancat de la Pipa (80%).
5. En cuanto a la percepción de la afección en la producción de arroz, la mitad de los encuestados a los que les afecta la cercanía a los humedales artificiales estiman que ha disminuido su producción desde su puesta en funcionamiento. Esto lo relacionan con un aumento de aves, algunas de las cuales se alimentan del grano del arroz y se percibe como algo negativo.

Existe una gran variabilidad de comentarios y percepciones sobre los humedales artificiales, así podemos encontrar los siguientes ejemplos:

- Los humedales artificiales no tienen ninguna utilidad.
- La inversión es muy grande y con ese dinero se podrían llevar a cabo otras muchas actividades.
- La población no conoce la importancia de los humedales artificiales, se debería de divulgar más información sobre los Tancats y aumentar su número.
- Se deberían alimentar a las aves que hay en los humedales artificiales para que no se comieran la producción de arroz.
- Se deberían de crear más filtros verdes para que se mejore la biodiversidad.
- Es necesario promocionarlos más a la juventud
- Los humedales artificiales deberían de colocarse a la entrada de los campos de arroz, que a su vez también hacen de depuradora.
- Los humedales artificiales están muy bien, pero mientras las "golas" (canales que conectan el agua del lago con el mar) sigan controladas por la Junta de Desagüe no conseguiremos nada. Gran parte del año las golos están cerradas. Pero cuando llueve o entra agua nueva activan las turbinas para sacar toda esa agua al mar. Aún no se ha visto ninguna acción en contra de las turbinas que tira el agua de forma indiscriminada al mar.

**Entrevistas semiestructuradas.
Análisis cualitativo**

Las entrevistas semiestructuradas constituyen uno de los instrumentos principales de la investigación social (Europarc, 2007) Nos ayudan a profundizar más en el discurso de los actores seleccionados, analizar sus percepciones y los posibles conflictos presentes entre usos. Es decir, son una herramienta fundamental en las fases iniciales de los procesos participativos.



**Además, los expertos
las recomiendan...**

“Frente al sesgo conservador y restrictivo de la encuesta de opinión y actitudes, el análisis del discurso, mediante entrevistas abierta o grupos de discusión supone una alternativa complementaria. Una alternativa que, en las condiciones que impone el encuadre metodológico de las prácticas cualitativas, devuelve el uso de la palabra libre al sujeto entrevistado y nos permite contextualizar su preconsciente ideológico e intentar interpretar las claves de su conformación en el contexto de los procesos sociales en marcha”.

Rodríguez, 2002



En nuestro caso, las entrevistas las hemos llevado a cabo las mismas personas a cargo de la gestión de los HHAA, en concreto una representante de Acció Ecologista-Agró. Nuestro objetivo no es únicamente obtener información sobre sus percepciones; sino además utilizar la entrevista como herramienta para generar espacios de comunicación, donde si surgen consultas o preguntas por parte del entrevistado puedan ser satisfechas en ese instante, generando así conversaciones distendidas y fomento de la empatía. Conseguimos con esto afianzar los canales de comunicación y recogida de propuestas.

SECTOR	Número de entrevistas	Descripción
Arroz/ regantes	8	- Vecinos HHAA - Comunidades de regantes
Cultivos hortícolas	2	- Cooperativa UNIPRO de verduras El Perelló
Pesca	2	- Comunidad de pescadores “El Palmar” y Catarroja
Caza	1	- Representantes del coto de caza de Catarroja
Turismo-naturaleza	2	- Asociación de empresas de turismo ornitológico y de naturaleza
Turismo-paseos en barca	3	- Las tres empresas que realizan paseos al Tancat de la Pipa
Conservación/ gestión del PN.	3	- Servicio de biodiversidad, Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural - Servicio Devesa-Albufera del Ayuntamiento de Valencia - Servicio de Espacios Naturales Protegidos (Parque Natural L’Albufera)
Bioconstrucción	1	- Representante de la plataforma de bioconstrucción Vertex
Custodia territorio	1	- Representante de la Fundació Assut
Total	22	

Selección y representatividad de los entrevistados:

Para preparar las entrevistas, recabar información y generar contactos, se han llevado a cabo visitas de campo, a cooperativas, talleres, etc. Se ha intentado tener información de todos los sectores. Además, hemos completado la información extrayéndola de diferentes reuniones participativas y actividades conjuntas.

Temporalización:

Se han concentrado en el último año de actividad del proyecto. Uno de nuestros objetivos ha sido compartir resultados y aprendizajes. Durante el último año ya habíamos avanzado en las acciones de seguimiento.

Ubicación:

La flexibilidad en estos casos es fundamental. Nos hemos adaptado completamente a su disponibilidad, escogiendo espacios donde se sintiesen cómodos.

Contenidos:

Hemos estructurado las preguntas en dos ámbitos: en relación al Parque Natural y los Humedales Artificiales. Nos interesa conocer su opinión sobre los problemas ambientales del Parque Natural y como les influye estar en un espacio protegido. Además, nos interesa saber qué conocen del proyecto Life+Albufera (esto nos da información sobre la eficiencia de nuestros mecanismos de comunicación), y su opinión sobre el proyecto. Por último, les pedimos propuestas para mejorar la gestión de l'Albufera y de los humedales artificiales.

"Igual de dret te un pato que está ahí, que un llaurador... que sí, que me compliquen les coses... pero bueno..." (igual de derecho tiene un pato que está ahí, que un agricultor... que sí, que complican las cosas... pero bueno)." y también sobre los mecanismos de control "tres inspeccions, com si jo fora un delinqüent..." (tres inspecciones, como si yo fuera un delincuente).

Duración:

Las entrevistas han tenido una duración media de 1,5 horas. Es normal si tenemos en cuenta que han sido más bien diálogos.

Resultados:

Sobre l'Albufera

Calidad del agua: el problema considerado más grave y compartido por la mayoría de los actores sociales. Aun así, en general, todos los sectores detectan mejoría en la calidad del agua en los últimos tiempos.

Se unifica el criterio de que existe una gestión inadecuada de la paja del arroz. También se corroboran problemas derivados de la escasa gestión de la vegetación en los canales de riego, preocupando gravemente al sector primario.

Se percibe una mejora en el estado de conservación del humedal en los últimos años, se destaca el crecimiento de vegetación sumergida en algunas canales y zonas de la laguna.

El resto de preocupaciones se pueden decir que están más centradas en cada sector y son en muchos casos contradictorias. Por ejemplo, por un lado los arroceros se quejan del exceso de regulación en el uso de fitosanitarios, y por otro lado los gestores del Parque y agricultores hortícolas se quejan del exceso de estos productos. Se hacen patentes los conflictos, pero también las alianzas.

Con respecto a las figuras de protección de l'Albufera se muestran en general positivos:

- En el caso de los arrozales se detecta el efecto de años de ayudas agroambientales, que han ayudado a cambiar la percepción de los arroceros, aunque en algunos casos lo sienten como "un secuestro", ya que no se permiten cambios de cultivo.
- En los cultivos hortícolas consideran un valor añadido a su producto la marca Parques Naturales.



- En la pesca se valora principalmente la mejora de la calidad del agua.
- Se constata la falta de conocimiento sobre la Red Natura 2000.
- Tanto en el sector del arrozal como en la caza se habla de exceso de regulación.
- Es muy compartida en general la sensación de falta de comunicación, de transmisión de las propuestas y consultas.

También se enfatiza la descoordinación entre administraciones en la gestión del espacio, incluso en algunos casos la falta de actuación de la administración en determinados aspectos.



Sobre el Life+Albufera

Destaca especialmente el consenso en todos los sectores valorando positivamente el Uso Público que se hace en los humedales artificiales; de manera habitual en el Tancat de la Pipa y dentro del marco del proyecto en Milia e Illa.

Dependiendo de cada sector la percepción difiere, encontrando incluso percepciones contradictorias dentro del mismo sector, lo cual es normal e incluso nos resulta útil. En este caso, nos ayuda a ubicar cuáles son aquellas percepciones más favorables, identificar los procesos y buscar alianzas.

Arroz

Problemas de predación del arroz por aves silvestres.

"Vaig anar un dia que se m'havien menjat l'arròs els patos, i vos veig en la tele amollant un gall de canyar... vosaltres li doneu de menjar? Se'm van a ma casa a menjar"
("fui un dia que se me habían comido el arroz los patos, y os veo en la tele soltando un calamón... ¿vosotros les dais de comer? Se van a mi casa a comer")

Dudas en la eficiencia, el mejor filtro verde, el arrozal.

No se ha tenido en cuenta su opinión para la puesta en marcha de los proyectos

No comprenden la gestión que se lleva a cabo en ellos.: *"A tú te dona més faena la Pipa, tenir-ho tot perdut que com si fòra arròs"* (*"a ti te da más faena la Pipa, tenerlo todo perdido que como si fuera arroz"*)

Cultivos hortícolas

Desconocimiento del proyecto, falta de información

Caza

Problemas de comunicación y de interferencias de uso, en temporada de caza

Pesca /Vela latina

Un aparte del sector tiene poco conocimiento y valoración del proyecto. Conflicto con el cambio de uso del espacio, se sienten excluidos. Consideran que el uso público es muy restrictivo. No comprenden la gestión que se lleva a cabo en ellos.

"a mi, el projecte em sembla superflu" *"quant de temps fa que ho teniu perdut?"* (*"a mí el proyecto me parece supérfluo"* *"¿cuánto tiempo hace que lo tenéis perdido?"*)

Otros pescadores y de la vela latina, sin embargo ven como positivos los proyectos de recuperación de hábitats, detectan mejoras en la biodiversidad y consideran a las ONG potenciales aliados en la "batalla del agua" (la gestión de las golas)

Turismo de naturaleza

Valoran el papel como áreas de reserva, e incremento de la biodiversidad. Además, como equipamiento para visitas y turismo ornitológico.

Paseos en barca

Valoran muy positivamente el incremento de paseos a estos nuevos espacios.

Potencial turístico, pero demasiadas restricciones de acceso.

Actividades de conservación / gestores del Parque Natural

Enfatizan el efecto sobre la biodiversidad de los HHAA frente al de depuración de aguas.

Ciertas reticencias críticas con la ubicación y construcción de obra dura, pero muchos beneficios ambientales que se notan en toda l'Albufera

Destacan el valor de la transmisión de resultados y puesta en común de propuestas

Entidades de custodia

Valoran positivamente el Uso Público y el papel de mejora de la biodiversidad, en general, pero le gustaría con mayor superficie

Consideran que se está haciendo un gran papel de puesta en valor de l'Albufera

Bioconstrucción

Valoran muy positivamente el papel de depuradoras naturales y espacios renaturalizados

Análisis de los conflictos

Las entrevistas semiestructuradas nos han servido para detectar los conflictos de intereses entre los usos del territorio de los diferentes sectores sociales, y por supuesto en relación al proyecto.

En la siguiente tabla se muestran los sectores con los que hemos trabajado en el LIFE+Albufera y su percepción con respecto a otros usos los localiza como aliados (+), con conflicto de intereses (-) o sin ninguna influencia (0).

	P1	P2	P3	P4	T1	T2	T3	C1	O1	O2	O3
P1 arroz											
P2 huerta	-										
P3 pesca	-	0									
P4 caza	+	0	-								
T1 turismo naturaleza	+	+	+	-							
T2 paseos barca	+	0	+	-	+						
T3 hostelería	+	+	+	+	+	+					
C1 conservación	-	+	+	-	+	+	+				
O1 vela latina	+	0	+	0	+	+	+	+			
O2 entidad custodia	+	+	+	-	+	+	+	+	+		
O3 bioconstrucción	+	0	0	0	0	0	0	+	0	+	
Life+albufera	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+

Fuente: elaboración propia a partir de García y Cabrejas, 1996, centrado en el marco del LIFE+Albufera e incorporando los nuevos actores (P: sector primario, T: sector terciario, C: conservación, O: otros usos).

Destaca como ejemplo de conflicto tradicional en l'Albufera el relacionado con los pescadores y arroceros, enfrentados tradicionalmente por la gestión del agua en el Parque Natural (Sanchis, 2001, García y Cabrejas, 1996). Hemos constatado su persistencia, para los pescadores la gestión del agua en manos de los arroceros es uno de los grandes problemas de l'Albufera. El sector arrocero también plantea conflicto de intereses con la conservación de la biodiversidad (por depredación de aves y por regulación excesiva de usos), y viceversa, para los usos conservacionistas (y de custodia del territorio) determinadas gestiones intensivas del arrozal generan impactos importantes en l'Albufera.

La caza es otro de los usos que plantea mayores conflictos. Con las actividades turísticas por problemas de uso territorial, ya que los caminos se cierran en temporada cinegética. Esto plantea conflictos también

L'Albufera en el futuro...

En las entrevistas hemos mirado al futuro y hemos preguntado cómo ven l'Albufera en 40 años. La mayor parte de los entrevistados presentan una visión nostálgica y positiva de l'Albufera en el futuro, recuperando aquel humedal de aguas transparentes, con anguilas, vegetación sumergida... creen que es posible. Otros, sin embargo tienen una visión más negativa, con escasa confianza en su recuperación ambiental y la persistencia de las actividades tradicionales.

con los usos conservacionistas. A su vez, la apresurada inundación de los arrozales para la caza en otoño es, para los pescadores y sector conservacionistas, uno de los factores clave para los problemas de calidad de agua de l'Albufera por la pudrición de la paja del arroz.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

- Las entrevistas constituyen una gran herramienta para generar procesos de comunicación muy eficientes, ya que se está llevando a cabo un diálogo cara a cara. Se genera un espacio de confianza que resulta muy útil para preparar procesos colectivos.
- Es difícil seleccionar la representatividad. Conforme vas avanzando en el proceso todas las opiniones te parecen relevantes, y quieres recoger cuantas más, mejor. Una buena planificación previa y asesoramiento ayudan a definir la muestra.
- Requiere mucho tiempo y dedicación
- Es un gran formato para transmitir información, resultados y buscar puntos en común.

9.6 DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN SECTORIALES

A partir del segundo año de seguimiento en los Humedales Artificiales, cuando ya teníamos cosas que contar sobre resultados, convocamos diferentes reuniones enfocadas a gran parte de los agentes sociales identificados de interés para el proyecto.

El objetivo: compartir resultados, evaluar su percepción preliminar sobre el proyecto y recibir propuestas.

Estas reuniones se han llevado a cabo de manera simultánea con las entrevistas semiestructuradas.

Para el trabajo específico con sectores de interés hemos utilizado diferentes herramientas:

Reunión	Fecha	HERRAMIENTA
Diseño estrategia vegetación	Diciembre 2013, Marzo 2015	Panel de expertos
Presentación resultados agentes locales	Mayo 2015	Mesa Redonda con invitados especiales
Presentación resultados técnicos administraciones competentes	Julio 2015	Presentaciones técnicas y debate
Presentación resultados municipios	Julio 2015	Presentaciones técnicas y debate
Sectorial arroz	Febrero 2016	Reunión participativa
Sectorial pesca	Mayo 2015	Reunión informal
Sectorial turismo	Septiembre 2015	Reunión informal
Sectorial administraciones competentes	Mayo 16	Seminario en el marco del Plan especial de l'albufera, CHJ
Encuentro proyectos europeos en territorios arroceros	Abril 2016	Seminario y debate

Material para regalar

Hemos editado material de recuerdo (merchandising) para los participantes de las actividades del proyecto. En nuestro caso, el material se ha encargado a una escuela taller del municipio de Catarroja, con los que hemos trabajado mano a mano, mostrándoles las especies de fauna y flora con las que queríamos trabajar, su importancia en l'Albufera, y participando en el diseño de los materiales: libretas recicladas, llaveros e imanes de madera y cerámica. Una gran experiencia, que ha sido muy valorada por los receptores de los obsequios, y un gran aprendizaje para nosotros.



A) PANEL DE EXPERTOS

Se han llevado a cabo dos reuniones participativas para poner en común la estrategia y el seguimiento de la vegetación en el marco del LIFE+Albufera. Los objetivos de estas reuniones, a modo grupos de discusión entre expertos, han sido fomentar la gestión participativa, intercambiar información y reforzar los lazos colaborativos entre las administraciones competentes y los gestores de los Humedales Artificiales.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

Este tipo de reuniones requieren un esfuerzo importante de preparación y capacidad técnica para asumir el compromiso de poner en marcha las acciones consensuadas en ellas. Es importante también cuidar la transmisión de los resultados, de los aprendizajes y continuar convocándolas con una periodicidad adecuada.

Los resultados han sido muy satisfactorios, tanto para los socios del LIFE+Albufera, como para el resto de participantes. Constituye un paso hacia la Gestión Ambiental Participativa.

B) JORNADAS DE DEBATE

PRESENTACIÓN A AGENTES LOCALES: FIRA ALBUFERA 2105

Para la primera presentación de resultados del LIFE+Albufera dirigida a los agentes locales se escogió el formato de Mesa Redonda. En esta mesa se eligieron tres ponentes: representando la gestión del Parque Natural (director), el LIFE+Albufera (el coordinador del proyecto) y la biodiversidad/aplicación de las directivas europeas (SEO/BirdLife).

Se invitó de manera específica a representantes de cada sector, a modo de "invitados

Si juntas un grupo de expertos, tienes que tener la capacidad de seguir sus indicaciones...

Durante la reunión de definición de la estrategia de gestión de vegetación, una de las propuestas recibidas fue la de secado de una de las lagunas del Tancat de la Pipa, realizando una gestión similar a la que se lleva a cabo en el arrozal, coincidiendo tanto en fechas como en técnicas. Se pretendía evaluar su efecto en la calidad del agua y en la colonización de la vegetación, principalmente. Aunque no estaba definida en el proyecto inicial, hicimos un esfuerzo por incluir esta actuación ya que nos pareció interesante a nivel de gestión. Además nos sirvió para poner en práctica el uso que queremos dar a los Humedales Artificiales: laboratorios de gestión para toda l'Albufera.

El aprendizaje de esta medida de gestión concreta: la transparencia del agua y la supervivencia de la vegetación en la laguna sometida al secado mejoraron sensiblemente, por lo que es una medida de gestión adecuada. No hubo tan buen resultado con las aves, al hacer coincidir el periodo con el secado del arrozal, en época de nidificación, se produjo un gran descenso en las parejas reproductoras de focha común o de pato colorado, a nivel del Tancat de la Pipa y con efectos en la población nidificante de toda l'Albufera. Con esto concluimos que la época no fue la adecuada, teniendo en cuenta el importante papel que cumplen estas áreas de reserva cuando el resto de arrozales está seco.



especiales". Una vez finalizaron las primeras presentaciones, la facilitadora fue dando la palabra uno a uno. Se abrió por último el debate al resto de asistentes.

Formato	Mesa Redonda con invitados
Lugar	Comunidad de Pescadores Catarroja, en el marco de la IV Fira de l'Albufera
Duración	3h
Participantes	40 personas
Ponentes	Coordinador LIFE+Albufera Director PN Albufera Representante SEO/BirdLife
Invitados especiales	- Representante UPV - Comunidad Pescadores Catarroja - Ayuntamiento de Valencia - Federación de caza - Sindicatos arroz - Turismo ornitológico

Excursión posterior de visita al Tancat de la Pipa

Selección de comentarios:

- Los Humedales Artificiales son espacios donde se ha gastado mucho dinero y su utilidad es más que dudosa
- El verdadero filtro verde es el arroz
- El problema principal es el agua, la falta de caudal
- Se proponen actuaciones de dragado de los sedimentos
- Los HHAA pueden funcionar como nodos de conexión biológica en el Parque Natural
- Falta de información sobre el resto de actuaciones de saneamiento que se pensaba asociadas a los HHAA.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

- La Fira de l'Albufera es un espacio ideal para fomentar la comunicación entre agentes sociales. Hay mucha predisposición para el dialogo y muchos lugares de encuentro posteriores.
- Es mejor adaptarse a las estructuras ya generadas, en vez de empezar de cero proponiendo otras diferentes.
- La participación del director del Parque Natural (presencia de las administraciones competentes en procesos participativos) fue muy positiva ya que la presencia de gestores, con capacidad de decisión, es importante para que "las propuestas no caigan en saco roto".
- El formato ponentes/invitados especiales le confiere dinamismo. A veces es difícil elegir ponentes y sobre todo controlar los tiempos. Este formato da cabida a muchas opiniones, permite articular el debate y que los intervinientes se sientan valorados, ya que se les va dando la palabra.

- El formato utilizado cumple perfectamente con los objetivos propuestos, de presentación inicial, pero no da pie a profundizar en las diferentes propuestas de los colectivos ni en el debate.

C) PRESENTACIÓN DE RESULTADOS PARA EL SECTOR TÉCNICO Y DEBATES

Consideramos muy importante la transferencia de resultados y aprendizajes con el sector técnico interesado. Hemos tenido en cuenta, por un lado a las administraciones competentes en la gestión de l'Albufera, y por otro a los técnicos y concejales de medio ambiente de los municipios donde se ubican los humedales artificiales.

Se realizaron dos reuniones:

- la primera enfocada a técnicos responsables de la gestión del Parque Natural,
- la segunda, dirigida a gestores municipales, enfocada sobre todo con la relación del municipio con el espacio protegido.

La estructura de ambas presentaciones fue muy similar. Los socios del LIFE+Albufera presentamos nuestro trabajo y resultados (calidad de agua, gestión hídrica, seguimiento de avifauna, gestión y seguimiento de vegetación y uso público).

No se programaron las reuniones de manera simultánea por cuestiones de aforo principalmente, ya que hubiese sido interesante juntar a los técnicos municipales con los gestores del Parque Natural. Los técnicos dispusieron de tiempo y espacio para plantear sus propuestas y consultas durante las reuniones. Además tuvieron ocasión de compartir impresiones entre ellos.

Desde el LIFE+Albufera hemos trabajado mucho en la relación con los municipios porque nos interesa destacar entre ellos cómo los Humedales Artificiales pueden servir como herramientas para desarrollar programas de

educación ambiental y actuaciones de conservación y aprendizaje.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

- En este tipo de proyectos es fundamental generar espacios para compartir resultados. Una de las fortalezas reconocida por los participantes es el esfuerzo de juntar a técnicos de diferentes ámbitos.
- Los municipios están desvinculados de la gestión del Parque Natural. Es importante hacer el esfuerzo por vincularlos a la gestión, participar en las decisiones y colaborar en la conservación del espacio.
- En caso de ser posible recomendamos, al menos en alguna reunión, juntar a todos los técnicos medioambientales de diferentes administraciones, para que además de compartir inquietudes sobre el proyecto, fomenten la comunicación y la colaboración entre ellos.

Formato	Presentación resultados y debate
Lugar	Tancat de la Pipa
Duración	4h
Participantes	25 personas
Ponentes	Socios LIFE+Albufera, presentando los resultados y evolución del proyecto
Material	- Presentaciones en formato digital - Planos y resultados calidad de agua impresos
Asistentes 15 Julio	- Servicio DEvesa-Albufera - Conselleria de Medio Ambiente, servicio de biodiversidad, zonas húmedas y espacios protegidos - Universidad Politécnica de Valencia - Universidad de Valencia
Asistentes 23 Julio	- Concejal y técnico Medio Ambiente de Catarroja - Concejal y representante Valencia - Concejal y técnico Medio Ambiente Sollana

Almuerzo con productos ecológicos

Aspectos a destacar:

- Se presentaron dudas sobre la conveniencia de que los HHAA reciban agua de las EDAR
- Muchas consultas técnicas, sobre todo sobre el efecto de los HHAA en la totalidad del humedal
- Consultas sobre el ciclo de nutrientes en el arrozal ¿Cuál es el efecto sobre la calidad del agua?
- Destacan aspectos relacionados con el Uso Público y la dinamización turística
- Se enfatiza la necesidad de disponer de más información sobre la dinámica hídrica, para optimizar el efecto de los caudales que llegan al humedal.

D) PRESENTACIÓN DE RESULTADOS PARA EL SECTOR TÉCNICO EN EL SEMINARIO LIFE+ALBUFERA: PLAN ESPECIAL ALBUFERA

La Confederación Hidrográfica del Júcar organizó en Mayo de 2016 una jornada técnica de presentación de resultados del proyecto.

Formato	Jornada técnica
Lugar	Salón de actos de la Confederación hidrográfica del Júcar
Duración	6h
Participantes	50 personas
Facilitación	Confederación
Material	Presentaciones digitales
Asistentes	- Representantes administraciones - Empresas consultoras, asistencias técnicas - Epsar - Representantes regantes - Universidades - Todos los socios del LIFE+Albufera

- Los resultados de calidad de agua en los HA son muy buenos, especialmente en el Tancat de Milia, pero no se han probado con efluentes de las estaciones depuradoras. El LIFE+Albufera podría haber sido una buena oportunidad
- Se presentan cuestiones relativas a la continuidad de los HA
- Se presentaron cifras sobre el coste de mantenimiento de los "tancats"
- Destacó el modelo de simulación hídrica del humedal. Se perfila como una gran herramienta de apoyo a la toma de decisiones de gestión hídrica.

El Plan Especial de l'Albufera

El programa de medidas establecido en el Plan Hidrológico del Júcar de l'Albufera ocupa un lugar especial. Una de las medidas es la puesta en marcha de un Plan Especial, con el objetivo de coordinar a todas las administraciones con competencia en la Albufera para alcanzar el objetivo de consecución del buen potencial ecológico mediante la propuesta y desarrollo de medidas que permitan su recuperación. Se ha implicado a las Universidades y al resto de administraciones competentes, y los aprendizajes del Life+Albufera ofrecen muchas información sobre las dinámicas hídricas y de biodiversidad. La Confederación Hidrográfica ha liderado en este caso la puesta en común de los resultados y las propuestas de gestión entre las administraciones.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

- El hecho de estar convocada por la propia administración competente es un gran indicador de que los resultados y las propuestas del LIFE+ se van a implementar en los Planes de Gestión Hídrica.
- La Confederación tiene un gran poder de convocatoria, siempre será más efectivo que desde una ONG para este tipo de sectores
- Todos los socios estábamos presentes en el acto, tuvimos ocasión de presentar nuestro trabajo y responder a las dudas y cuestiones. Asimismo todas las administraciones implicadas en la implementación de las directivas, por lo que se pudieron transmitir las recomendaciones del proyecto
- No se convocó a los municipios.

E) REUNIONES SECTORIALES

ARROZ

Se convocó a una reunión a arroceros y regantes pertenecientes a dos niveles: por un lado, representantes tanto de sindicatos como de comunidades de regantes (influencia socioeconómica), y por otro, propietarios de campos adyacentes a los humedales artificiales (influencia geográfica).

Se preparó un dossier con documentación impresa, con resultados de calidad de agua en los tres humedales y algunos datos relevantes sobre las aves de los HHAA. Desde la coordinación del proyecto hicimos una pequeña presentación de los resultados y a partir de ahí se inició el debate. Además, lanzamos la propuesta de llevar a cabo un encuentro entre proyectos europeos que se desarrollan en territorios arroceros, contando con la participación de técnicos y agricultores

Como parte de la facilitación del encuentro, recopilamos sus percepciones y propuestas. Se consensuaron y fuimos anotándolas en una pizarra.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

- La elección del lugar y el formato es muy adecuada. Empezar con un almuerzo, en un restaurante local predispone a la



participación. Además, para favorecer el intercambio de impresiones, alternamos en la disposición de la mesa a nuestros socios y los arroceros.

- La participación de todos los socios permitió explicar cada una de las acciones y resultados obtenidos en el seguimiento. Pudimos responder a dudas concretas, sobre el uso de las aves del espacio, o los datos de calidad de aguas.
- Los arroceros han valorado el esfuerzo (tanto de convocatoria como de ubicación). Esto es un aspecto importante, que favorece la comunicación .
- Este encuentro no contó con representación de la gestión del Parque Natural, únicamente con los socios del proyecto. Como siempre, enfatizamos los objetivos y el alcance del plan de participación.

Formato	Almuerzo y mesa de trabajo
Lugar	Restaurante la Primitiva
Duración	4h
Participantes	15 personas
Facilitación	Acció Ecologista -Agró
Material	- Dossier con datos de calidad de agua y aves impreso - Pizarra para apuntar las conclusiones de la reunión
Asistentes 15 Julio	- Regantes del Júcar - Regantes del Turia - Regantes de Sueca - AVA/La Unió - Propietarios de arrozales adyacentes a los Humedales Artificiales - Escuela de capataces de Catarroja

Almuerzo tradicional, preparado por el un restaurante en el Port de Catarroja

- Conviene llevar a cabo una reunión de preparación previa con todos los socios del proyecto para sacar el máximo partido de estos encuentros.
- La facilitación de este tipo de encuentros no es fácil. Es conveniente contar con asesoramiento. Es fácil que surjan conflictos.
- El hecho de tener una tarea conjunta es siempre un aliciente. La propuesta de un encuentro entre arroceros y gestores de humedales les ha parecido muy interesante.
- La devolución de la información es fundamental. Muchos de los asistentes no tienen correo electrónico. Imprimimos las conclusiones y se las facilitamos personalmente.



PESCA

Con los pescadores se han llevado a cabo diferentes contactos informales, en almuerzos y actividades compartidas.

Cabe destacar que la pesca tradicional se encontraba, en el momento de realización del Plan de Participación en pleno proceso de declaración de la actividad como Bien de Interés Cultural, junto con la Vela Latina. Esto quiere decir que el sector está movilizado, implicado en la puesta en valor de su actividad para la preservación de los valores culturales y naturales. En este proceso se ha constituido el Grupo de Acción Local de

la Pesca, el GALP, en el que están presentes las comunidades de pescadores y uno de los socios del LIFE+Albufera, la Fundación Global Nature.

En el proyecto nos hemos aprovechado de esta circunstancia y gracias al apoyo de Miguel Jover, profesor de la Universitat Politècnica de Valencia, hemos llevado a cabo diversas colaboraciones con los pescadores y la vela latina. Hemos querido contribuir a poner en valor esta actividad, además de fomentar los canales de comunicación y colaboración.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

- No siempre hay que llevar la iniciativa, es importante saber adaptarse a los procesos que están sucediendo en tu entorno, y sacar el mejor provecho de ello. Así, el papel del LIFE+Albufera ha sido estar a disposición del proceso de movilización de este sector.

TURISMO ORNITOLÓGICO Y DE NATURALEZA

El trabajo con este sector se ha realizado a través de encuentros informales, en los que se ha puesto en común las propuestas para la optimización de la gestión de los HHAA para el turismo ornitológico y de naturaleza. La comunicación es fluida con este sector, y se han mantenido varias conversaciones, durante las visitas y actividades conjuntas que han ido perfilando las propuestas.

El sector demanda mayor flexibilidad y accesos a zonas restringidas dentro de los HHAA para su público especializado y sensibilizado. Ofrecen colaboración en las actividades de difusión, compartir los datos de observación de aves, y participación en actuaciones de mejorad el hábitat, y de minimización del impacto de las visitas (como construcción de pantallas protectoras). Además, a través de reuniones de coordinación proponer mejoras



en las instalaciones, enfocadas a incrementar la calidad del espacio como destino de turismo ornitológico.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

- El turismo de naturaleza constituye un aprovechamiento que va de la mano con las actuaciones de restauración de hábitats naturales, y una oportunidad de desarrollo en RN 2000.
- Hay algunos casos en los que las ONG llevamos a cabo actividades de Uso Público que en muchos casos se solapan con las actividades llevadas a cabo por empresas privadas (de turismo ornitológico, de naturaleza o educación ambiental). Es importante tener en cuenta cuál es el espacio de cada una: por parte de las ONG no hacer competencia desleal y por parte de las empresas no publicitar como servicios privados las actividades gratuitas ofrecidas por ONG.

F) SEMINARIO Y DEBATE: ENCUENTRO ENTRE PROYECTOS EUROPEOS "ARROZ Y CONSERVACIÓN"

En Abril de 2016 convocamos un encuentro entre proyectos de conservación llevados a cabo en territorios arroceros. Invitamos a los responsables de los proyectos europeos y a representantes del sector del arroz en cada

una de las zonas. Esta actividad contó con la colaboración del Ayuntamiento de Catarroja, la Denominación de origen arroz de Valencia, el Museo de Etnología y la Escuela de Capataces de Catarroja (ambos de la Diputación de Valencia), la Comunidad de Pescadores y la Asociación de Vela Latina "Els Peixcadors", de Catarroja.

El objetivo principal es conocer qué se hace en otros espacios, todos ellos Red Natura 2000, donde se cultiva arroz y se llevan a cabo proyectos de conservación y estudio. Muchas de las experiencias son aplicables a cada uno de los territorios, tanto a nivel técnico como a nivel social. Además, en nuestro caso este tipo de encuentro sirve para reforzar las relaciones entre los diferentes sectores, ya que entra el vínculo territorial en juego (tenemos algo en común).

El encuentro empezó tarde para dar tiempo a las personas que de otros territorios a desplazarse. Se inició con un almuerzo de productos ecológicos en el exterior de la escuela de Capataces, situada en Catarroja. Uno de los objetivos del encuentro es poner en común a personas y proyectos, reforzando el intercambio de experiencias y trabajo en red. La jornada se inició con la inauguración oficial y breves presentaciones de los 4 proyectos. Posteriormente invitamos a tomar la palabra a los representantes de los sindicatos agrarios del arroz, que presentaron su visión sobre la difícil convivencia entre proyectos de conservación y gestión agrícola, poniendo de relevancia la necesidad de una mayor comunicación y coordinación entre los diferentes sectores. Destacaron también la falta de implicación de la administración.

Entre los debates resultantes se recalcaron los impactos negativos de los arroceros colindantes a los Humedales Artificiales, principalmente por la depredación del arroz por aves silvestres o filtraciones de agua.



Formato	Seminario y debate
Lugar	Escuela de capataces agrícolas de la Diputación de Valencia
Duración	Todo el día
Participantes	50 personas
Facilitación	Acció Ecologista-Agró
Material	Presentaciones digitales
Invitados	- LIFE+Sostrice - LIFE+Ebroadmiclim - LIFE+Segurariverlink - Arroceros de Doñana, Delta del Ebro y Murcia - Representantes sindicatos arroz de l'Albufera
Asistentes	- Representantes municipales - Representantes administraciones Albufera - Representantes arroceros - ONG - Centros de estudios - Diputación de Valencia

Almuerzo con productos ecológicos al inicio
Comida cortesía del Ayuntamiento de Catarroja y la Comunidad de Pescadores
Paseo en barca y visita al Tancat de la Pipa

En general, se valoró muy positivamente el intercambio de impresiones entre diferentes territorios y reconocieron como va modificándose su posicionamiento cuando se conocen mejor los proyectos de conservación.

En la siguiente tabla mostramos una breve descripción de los proyectos participantes.

Una vez finalizadas las intervenciones se abrió el turno al debate. Destacamos las siguientes intervenciones:

- Se contrastaron las diferentes medidas de gestión de la paja de arroz en los territorios. Este fue uno de los temas estrella del encuentro.

- Se resaltó la importancia de poner en valor la figura del agricultor y la agricultura en espacios naturales protegidos

- Se habló de las ayudas agroambientales y su dudosa eficiencia. Se propuso la necesidad de adaptarlas para poder cumplir con su función: contribuir con la sostenibilidad ambiental.

- Destacamos la presencia de arroceros ecológicos que demuestran que es posible. Además, éstos reivindicaron su papel de gestores del territorio.

- Se enfatizó la presencia de institutos de investigación agraria, como el IRTA o la Oficina de Agricultura integrada de Doñana, que sirven de ejemplo para el resto de

Segurariverlink

Proyecto basado en la restauración del bosque de ribera a través de acuerdos de custodia con arroceros
Destaca la intervención de ANSE (Asociación de Naturalistas del Sureste) Precisan la importancia de implicar a los agricultores en estos proyectos.
Ponen de ejemplo el municipio de Calasparra, donde se han invertido muchos esfuerzos en buscar sinergias entre agricultores y el proyecto de conservación, obteniendo resultados muy positivos.

Ebroadmiclim

Proyecto basado en el seguimiento de los sedimentos y emisiones de gases de efecto invernadero en arrozales.
La presentación la realizó el IRTA (Instituto para la investigación Agraria) del Delta del Ebro. Este instituto, trabaja mano a mano con los arroceros, proponiendo medidas agronómicas para la mejorar la producción y reducir el impacto ambiental

Sostrice

Proyecto basado en la gestión de la paja de arroz (combustión y digestión anaeróbica).
El proyecto, de investigación tecnológica, ha generado muchas expectativas ya que la gestión de la paja de arroz es un problema en todos los arrozales Red Natura 2000.

territorios. En concreto, varias intervenciones echaron en falta una figura similar en el Parque Natural de l'Albufera.

Fue un encuentro muy fructífero para todos los participantes. Creemos que se generaron debates y contactos interesantes, ofreciendo soluciones y formas de funcionar diferentes en otros territorios.

APRENDIZAJES Y RECOMENDACIONES

- Un formato muy adecuado ya que cumple con varios de nuestros objetivos, participación y trabajo en red (*networking*), muy importantes en el desarrollo de proyectos europeos.
- Las fechas no fueron las idóneas. Es importante tener en cuenta las tareas agrícolas para eventos destinados a este público. Con arrozeros es preferible planear estas actividades en invierno.
- Ha sido muy bien valorado por parte de los arrozeros ya que se les da la posibilidad de ser anfitriones y dar voz a sus demandas e intereses.
- Consideramos que es fundamental para el caso de l'Albufera contrastar posicionamientos con otros espacios, conocer otras propuestas y ejemplos de buena convivencia/gestión entre arrozeros y organizaciones de conservación, como el caso de Casparra con ANSE.



La comida, los regalos... el buen trato

En muchos casos, a la hora de organizar un evento se tienen en cuenta muchos factores relativos a la organización (intervenciones, plazos, horarios...) y no se presta importancia a otros detalles, como por ejemplo la comida o productos de regalo. En nuestro caso, durante toda la duración del proyecto hemos intentado cuidar este aspecto, dedicando mucho tiempo y esfuerzo. Ya que por ejemplo, si queremos hablar de agricultura sostenible tenemos que promover el uso de productos locales y/o ecológicos. Ha sido un aspecto valorado positivamente por los participantes.

La selección de los regalos también estuvo atendida: además del material del LIFE+Albufera, regalamos cajas nido de murciélagos para los arrozeros (son grandes controladores de plagas del arroz) y sacos de arroz de la variedad Albufera, proporcionado por la Denominación de Origen de Arroz de Valencia.

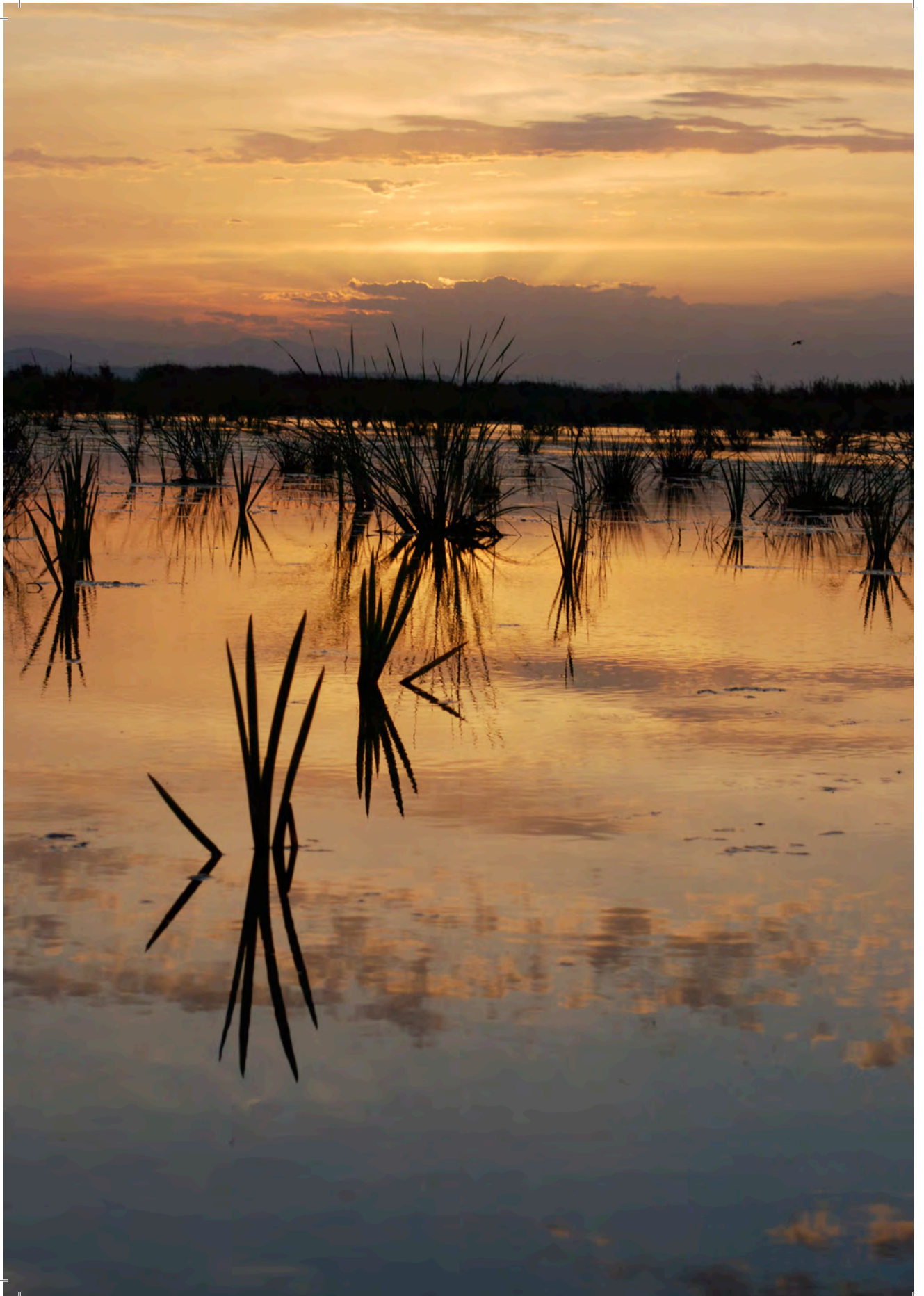
G) ACTIVIDADES CONJUNTAS

No hay nada mejor que compartir trabajo y propuestas para establecer canales de comunicación efectiva, y mejorar la relación entre sectores. En el marco del LIFE+Albufera tanto las ONG como los tres humedales artificiales hemos participado en varios eventos de manera conjunta, tanto con arrozeros, pescadores, la asociación de vela latina, fundaciones y otras entidades.



Izquierda. Actividad desarrollada junto con la Comunidad de Regantes del *tancat* de la Sardina, arrozal vecino al *Tancat* de la Pipa.

Derecha. Día Mundial de los humedales. Se realizó conjuntamente con pescadores de Catarroja y El Palmar, técnicos del Parque Natural de l'Albufera, municipios y otras entidades de conservación.



10

Resultados y conclusiones del plan de participación del Life+Albufera

10.1 ¿POR QUÉ HAY QUE MEJORAR LA CALIDAD DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN DE LOS HUMEDALES?

- Facilita la identificación de los actores sociales relevantes para el éxito del proyecto, ayuda a definir los intereses existentes en el área protegida y la disponibilidad de asumir compromisos concretos.
- Ayuda a la resolución de conflictos al favorecer el diálogo que permite expresar opiniones, recelos y miedos, así como conocer y comprender intereses ajenos que ayudan a encontrar soluciones compartidas.
- Aporta amplia información que favorece un mejor diagnóstico de los problemas ambientales que afectan al ecosistema, proporciona información a los gestores y favorece la aparición de soluciones que tengan en cuenta los conocimientos tradicionales, las condiciones locales y las motivaciones individuales y colectivas.
- Fomenta el conocimiento y la reflexión sobre la biodiversidad local, observando *in situ* los impactos ambientales de nuestras actividades en el medio natural.
- Proporciona oportunidades para el aprendizaje y el voluntariado.
- Permite conocer y divulgar proyectos que se realizan con dinero público, cofinanciados por diferentes administraciones y gestionados por la confluencia de varias organizaciones.
- Mejora la coordinación entre gestores públicos, titulares de terreno y usuarios que facilita la toma de decisiones y la resolución de cuestiones complejas.
- Favorece relaciones personales que refuerzan los contactos futuros y las alianzas en temas relacionados con la conservación.
- Permite conocer y comprender mejor la gestión pública que se hace de los espacios naturales
- Mejora la implicación social en temas ambientales, legitimando las decisiones de gestión lo cual favorece su continuidad.

- Beneficia el equilibrio en la gestión entre los factores ambientales, sociales y económicos de las áreas naturales.
- Ayuda a visibilizar los beneficios de la "naturalización" de ecosistemas altamente modificados.
- Genera una pieza fundamental en la extrapolación del conocimiento generado desde el proyecto "piloto" hacia el resto del espacio natural.

10.2 EVOLUCIÓN DE LA PERCEPCIÓN DE LOS SECTORES SOCIOECONÓMICOS CON LOS QUE HEMOS TRABAJADO

A través de las entrevistas semiestructuradas, las encuestas y revisión bibliográfica hemos podido hacer una evaluación de las percepciones iniciales y los conflictos.

Tanto en las entrevistas, a través del diálogo, como en las reuniones sectoriales y resto de actividades, hemos trabajado en los aspectos que se han puesto de manifiesto en los análisis de la percepción, sobre todo en los conflictos y las posibles alianzas. Hemos hecho lo posible por mejorar la percepción y trabajar en aquellos puntos de unión. La pregunta que nos hacemos es, ¿ha habido cambios en la visión de los humedales artificiales?

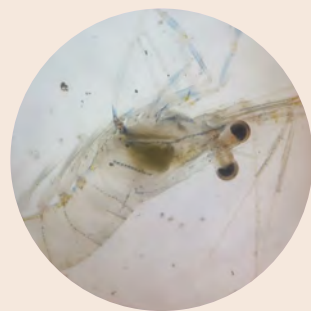
En general, se ha detectado mejoras en los canales de comunicación, se ha incrementado la confianza y hemos conseguido transmitir el resultado de nuestro trabajo a todos los sectores. Esto ya es un resultado muy positivo. Además, recogemos algunos de los cambios que hemos detectado, comparando las percepciones iniciales, junto con las de la bibliografía y los posicionamientos finales.

Detectar los puntos comunes y potenciarlos

"On hi ha asprella, hi ha gambeta" (donde hay "asprella", hay gambeta)

La proliferación de vegetación acuática sumergida que se ha producido en l'Albufera estos últimos años es señal de recuperación de la calidad del agua. Para los conservacionistas la vegetación acuática son bioindicadores de la calidad del agua, ya que son muy sensibles a la contaminación. Para la población local (la vegetación recibe el nombre de asprella), una conexión directa a l'Albufera que vivieron de niños. L'Albufera del agua clara, transparente, donde se bañaban y pescaban.

Buena señal para todos y motivo de alegría.



SECTOR	¿Se han detectado cambios durante el proceso?
ARROCEROS	Mejoras en la percepción de los resultados, y sobre la utilidad de trabajar en común, y compartir información.
HORTÍCOLA	Mayor conocimiento del proyecto, posibilidad de ser aliados para la gestión del agua
CAZA	Mayor conocimiento y aprecio de las aves que se reproducen en los HHAA
PESCA /VELA LATINA	Mayor valoración del trabajo de conservación y mejora de la biodiversidad, en general en todos los usuarios.
TURISMO NATURALEZA	Más comunicación y posibilidades de recibir propuestas y hacer actividades
PASEOS EN BARCA	Buena percepción de las mejoras
CONSERVACIÓN/	Valoran
ENTIDADES DE CUSTODIA	Valoran positivamente los espacios de encuentro
BIOCONSTRUCCIÓN	Mayor

10.3 RECOPIACIÓN DE PROPUESTAS DE LOS DIFERENTES SECTORES CON LOS QUE HEMOS TRABAJADO

Un objetivo de todo este trabajo es recibir propuestas, tanto para implementar en la gestión de los HHAA y mejorar su integración territorial, como para mejorar la gestión del Parque Natural de l'Albufera.

Recogemos a continuación las principales propuestas recibidas desde los sectores sociales, (la relación de todas ellas están en el Anexo I):

PARA LOS HHAA

Del intercambio de propuestas con los agentes sociales han surgido muchas propuestas

que son fácilmente aplicables en los Planes de Gestión de los HHAA. Algunas de las propuestas implican la continuación del trabajo que se está realizando para que tenga continuidad en el tiempo. Otras suponen un paso más:

USO PÚBLICO

- Continuar con las actividades de difusión y educación ambiental.
- Protocolos de trabajo con empresas especializadas para fomentar estas áreas de reserva como espacios de turismo de naturaleza.
- Diseño de actividades formativas específicas para los sectores locales, como por ejemplo formación a barqueros y guías.
- Realización de actividades de Uso Público conjuntas.



Un caso concreto y polémico: la depredación del arroz por parte de las aves

Este ha sido uno de los temas estrella del trabajo participativo con arroceros. Las nuevas áreas de reserva han transformado los límites de los hábitats naturales, promoviendo que campos de arroz que antes no limitaban con zonas palustres ahora lo hagan. Esta ha sido la gran queja de nuestros vecinos, las aves de los HHAA que provocan pérdidas en la producción de los campos adyacentes. Es una queja constante: “...és un hotel de cinc estrelles però el que l'ha dissenyat s'ha oblidat de fer el restaurant, crien en lo seu però mengen de lo nostre” (“es un hotel de cinco estrellas pero quien lo ha diseño se ha olvidado de hacer el restaurante. Crian en lo suyo pero comen de lo nuestro”) (Requena i Mora, 2014). Cabe destacar que hace varios años la Conselleria de Medio ambiente retiró las ayudas compensatorias por daños de aves en l'Albufera. Sobre todo las quejas principales se centran en una especie protegida, el calamón (*Porphirio porphirio*), y en dos de las especies más abundantes y cinegéticas: el ánade azulón y la gallineta común.

Corresponde a la administración evaluar los daños producidos por la depredación de aves en espacios protegidos y establecer, en caso de que sea necesario, medidas correctivas o compensatorias. Este es nuestro posicionamiento como proyecto. No podemos asumir responsabilidades que no nos tocan. Pero sí que podemos escuchar, ofrecer información rigurosa y completa sobre las aves de los HHAA, sobre los problemas de déficits de hábitats naturales y de calidad que hacen que el ánade azulón sea la anátida más abundante (nidifica y se alimenta en al arrozal) frente a otras más exigentes. Podemos aportar información y rigurosidad, ayudando así a desentrañar viejas polémicas.

- Continuar con la difusión de los trabajos y resultados entre la población local, mejorando los canales de comunicación, utilizando aquellos que resulten más efectivos.

GESTIÓN

- Trabajo con los pescadores para seguimiento de la ictiofauna.
- Reforzar el papel de los HHAA como laboratorios de gestión para ser aplicados a problemas específicos de l'Albufera, por ejemplo mejorar las infraestructuras en los canales de riego para que cumplan con la función de conectores biológicos.

INTEGRACIÓN TERRITORIAL

- Establecimiento de un comité de gestión participativa (administraciones y agentes locales), donde presentar resultados de gestión y aunar propuestas.
- Creación de la Red de Áreas de Reserva en l'Albufera, para continuar el trabajo de coordinación iniciado en el proyecto.
- Colaboración en actuaciones de mejora ambiental en los alrededores de los HHAA.
- Optimizar el papel de "bisagras" de los HHAA entre las diferentes administraciones, sector académico y agentes locales.

PARA L'ALBUFERA

Las propuestas para l'Albufera están basadas principalmente en la mejora de los mecanismos de comunicación y coordinación, y por otro lado en la promoción de las actividades económicas:

- Mejor y mayor comunicación. Mejorar los mecanismos de transmisión de resultados.
- Establecer mecanismos de gestión hídrica participativa, permitiendo la entrada de más colectivos en la gestión de los desagües de l'Albufera.
- Continuar en la mejora de la calidad del agua y en la mejora ambiental del espacio natural protegido.
- Fomento de las actividades económicas.

10.4 INTEGRACIÓN DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO

Desde todo el equipo LIFE+Albufera hemos trabajado desde el punto de vista técnico sobre la integración de las tres directivas, elaborando propuestas muy concretas que pueden contribuir a recuperar la calidad del agua de l'Albufera, regenerar los hábitats degradados, alcanzar el buen potencial ecológico y un estado de conservación favorable. De este trabajo han salido las recomendaciones de gestión generales del proyecto LIFE+Albufera, tanto para los HHAA, como para l'Albufera.



Anillamiento científico de aves en el Tancat de Milia.

RECOMENDACIONES DE GESTIÓN DE LOS HUMEDALES ARTIFICIALES:

- Operar a cargas hidráulicas superficiales entre 0.05 y 0.15 m³/m²/d, procedentes del lago y/o de acequias. Trabajar en el rango alto maximiza la eliminación de nutrientes y favorece la presencia de especies de interés, como pato colorado y focha común.
- Aumentar el número de compuertas en las celdas con una única compuerta, para mejorar la distribución del flujo y amortiguar oscilaciones de nivel asociadas a cambios bruscos de caudal.
- Fomentar la diversidad de calados para favorecer especies con distintos requerimientos, manteniendo siempre algunas celdas con 20-30 cm, y otras con 30-50 cm en las cuales se reduce la presión herbívora del calamón.
- Establecer zonas con diferentes grados de cobertura vegetal helófito permite mejorar la calidad del agua y favorece a especies de interés; aumentar la orla de vegetación en las lagunas favorece a pato colorado y focha común.
- Aumentar la cobertura de macrófitos sumergidos, por su importancia para especies ligadas a la calidad del agua.
- Instalar sistemas de exclusión de ictiofauna de tallas grandes, para reducir la presión de herbivoría sobre las plantas acuáticas.
- Mantener los programas de seguimiento de agua, hábitats y aves, para evaluar la consecución de los objetivos de mejora del estado de conservación y generar alertas tempranas de amenazas.
- Continuar con el modelo de gestión participativa, con la participación de las Universidades, ONG, administraciones y agentes locales.
- Continuar con la apertura de los humedales artificiales a la ciudadanía a través de las actividades de comunicación y uso público.

Y profundizando más en lo social...

- Programa de Uso Público, continuando con todo tipo de actividades
- Programa de formación/actividades específicamente enfocado a los sectores locales
- Seguimiento de fauna acuática en colaboración con los pescadores
- Fomento del turismo ornitológico y de naturaleza
- Reuniones de coordinación y presentación de resultados: técnicos y agentes locales

RECOMENDACIONES PARA MEJORAR EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE L'ALBUFERA:

- Aumentar la superficie de vegetación palustre en la orla del lago, por ejemplo mediante la creación de nuevos humedales artificiales, proporcionando superficies tanto de vegetación emergente (humedales de flujo superficial con diversidad de calados) como en formaciones asociadas a matas sobre sustrato seco (por ejemplo mediante creación de islas, "alterons" o humedales de flujo subsuperficial). Se estima que una superficie de unas 200 ha proporcionaría mejoras significativas del estado del lago.
- Esto, sin duda, permitiría aumentar mejorar la calidad de un mayor volumen de agua, la productividad inicial de las aves, su supervivencia y tasa de reclutamiento de jóvenes a la fracción adulta, reduciendo al mismo tiempo la competencia intraespecífica y la tasa de depredación entre especies.
- Crear en los canales de los humedales artificiales, zonas específicas de alimentación para garzas y calamón, mejorando su estado de conservación y reduciendo presión sobre otros elementos de los humedales artificiales.
- Establecer indicadores de objetivos de gestión y mantener sistemas de seguimiento que permitan evaluar la consecución de los objetivos de gestión.
- Generar un comité de coordinación entre las áreas de reserva de l'Albufera, favoreciendo la integración de los objetivos de gestión de los humedales artificiales para el cumplimiento de los objetivos ambientales del espacio Red Natura l'Albufera y de la Directiva Marco del Agua.

Y profundizando más en lo social...

- Aprovechar los canales de comunicación generados para establecer debates entre gestores del Parque Natural, representantes municipales y actores sociales, para contribuir a la mejora de la comunicación y coordinación entre los diferentes sectores sociales y administraciones
- Facilitar mecanismos de participación social a la hora de poner en marcha las propuestas técnicas generadas, como generación de nuevas áreas de reserva

10.5 PROPUESTAS PLANTEADAS POR LAS DIFERENTES ADMINISTRACIONES Y SU EVALUACIÓN DEL PROYECTO

El trabajo con las administraciones para la transmisión de los resultados y propuestas se ha llevado a cabo durante todo el proceso, ya que han sido parte activa y protagonista de las acciones del Plan de Participación.

Sin embargo, hemos querido profundizar aún más sobre sus opiniones una vez finalizado el proceso, reuniéndonos con ellos para saber cuál ha sido su valoración del proyecto, hablar sobre participación ciudadana y sobre el futuro.

Gestión hídrica: **LOS SOCIOS COFINANCIADORES**

Uno de los puntos fuertes del proyecto es el apoyo mostrado por la administración competente en la gestión hídrica, a través de la financiación, el apoyo en la gestión de los HHAA y la implicación activa en todo el proceso.

La valoración del proceso participativo por parte de la Confederación hidrográfica del Júcar y de ACUAMED ha sido muy positiva. Ambos valoran el trabajo que se ha llevado a cabo y los aprendizajes obtenidos. Valoran muy positivamente el papel de las entidades de custodia como facilitadoras de procesos (destacando especialmente los contactos e implicación de los municipios en la gestión de los HHAA).

Uno de los aspectos en los que inciden, es cómo este proyecto ha contribuido a ampliar su visión sobre los Humedales Artificiales. Se diseñaron principalmente para la mejora de la calidad del agua. A través de los resultados del LIFE+Albufera se ha evidenciado la importancia de estos espacios para

la biodiversidad. Y lo que es más importante, la importancia de la integración de los objetivos ambientales de la Red Natura 2000 en los humedales a través de este proyecto.

Sobre los procesos participativos, admiten que a las administraciones les queda mucho camino por recorrer, pero recalcan que a la sociedad también. Se incide en la falta de cultura participativa.

La Confederación Hidrográfica del Júcar, como propietaria del Tancat de la Pipa, ya hizo una apuesta firme por nuevos modelos de gestión introduciendo la figura de custodia del territorio. En el marco del Life+Albufera destaca el aprendizaje llevado a cabo sobre la percepción de los sectores locales, como el arrozero, cuyas valoraciones sobre los proyectos siguen sin ser muy positivas.

ACUAMED también apostó por la integración de la participación en la gestión de los Humedales Artificiales, a través de la implicación de la Fundación Global Nature en su génesis y seguimiento ambiental.

Gestión ambiental: **LA DIRECCIÓN DEL PARQUE NATURAL**

Desde la dirección del Parque Natural de l'Albufera destacan como positivos los canales de comunicación creados para el intercambio de experiencias y resultados, a través de las reuniones convocadas, poniéndolo como modelo a seguir

Contemplan los Humedales Artificiales como piezas clave para la gestión de l'Albufera. Desde el punto de vista de la biodiversidad, inciden en la importancia de estos espacios para la realización de experiencias piloto sobre gestión hídrica y sobre vegetación. Además de su importancia como modelo de gestión del Uso Público en espacios naturales protegidos.



Imagen de moritos (*Plegadis falcinellus*) usando el Tancat de la Pipa como zona de descanso.

Por último, recalcan la necesidad de integrar las normativas propuestas desde la Red Natura 2000 en los Planes Rectores de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Natural, así como en los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) vigentes. Estas experiencias relacionan prácticas de manejo y gestión con el "estado de conservación" de los hábitats, integrando a las poblaciones locales, como incide la RN2000.

Igualmente, creen importante la cuantificación de estos "estados de conservación" mediante parámetros cualitativos y cuantitativos, como se ha desarrollado en el Life+Albufera (utilizando especies indicadoras, parámetros de productividad, etc.).

Muy importante: LOS MUNICIPIOS

Hemos hecho un esfuerzo importante para integrar a los municipios en el proyecto: mejorando la colaboración en las actividades programadas, invitándolos en las jornadas que se han realizado o actuando de anfitriones en los eventos programados.

La valoración de los representantes municipales es muy positiva. Ha coincidido también con un cambio político en varios municipios. Los nuevos gestores han mostrado especial interés en conocer más sobre los HHAA y en cómo mejorar su implicación.

Uno de los aspectos que más destacan es el del Uso Público, ya que estos espacios han permitido visualizar como podría ser L'Albufera si se mejorara su calidad ambiental (así dicen: "*El LIFE+Albufera ha permitido ofrecer una visión de cómo podría ser l'Albufera con un buen estado ecológico, l'Albufera de los años 60*").

Para los representantes municipales es también muy remarcable el trabajo que se ha llevado a cabo a la hora de exponer los resultados del proyecto, poniéndolos en común para mejorar la participación e intercambiar experiencias con otros sectores técnicos.

Por último, destacan como muy positivo el nuevo contexto que se ha generado en l'Albufera, con reservas gestionadas por ONG.



11

Valoración final y aprendizajes

Es muy difícil recopilar los numerosos aprendizajes que hemos vivido durante el proceso participativo.

Si tenemos que destacar algo por encima de todo, es la mejora en la comunicación y en las relaciones personales que hemos generado a lo largo del proyecto, que se ha traducido en un cambio de percepción y en una mayor receptividad en la transmisión de resultados.

Una de las preguntas clave que ha surgido durante todo el proceso y que nos seguimos preguntando es ¿y la continuidad?. Los proyectos LIFE tienen una duración finita. En nuestro caso, nos ha ayudado a sentar las bases de unas dinámicas de gestión que pensamos tendrán continuidad. Independientemente de quién gestione los Humedales Artificiales. Creemos que tanto los sectores locales con los que hemos trabajado, como las administraciones públicas, demandarán la continuidad de estos procesos.

Otro aspecto recurrente, del cual queremos lanzar una reflexión, es sobre el papel de las administraciones públicas. Se ha evidenciado en los sectores sociales un consenso sobre falta de presencia de las administraciones en el Parque Natural. En aquellos espacios donde sí están presentes se muestra una falta de coordinación entre ellas, así como una confusión en las competencias. En este contexto hemos aparecido los gestores de los HHAA, como nuevos actores en el territorio, junto con otras entidades de custodia. ¿Estamos ocupando un espacio que debería ocupar la administración?. En parte estamos ejecutando tareas que anteriormente habían sido desarrolladas por ellas. Pensamos que es bueno generar nuevos modelos de gestión del territorio, en definitiva de gobernanza. Pero, ¿dónde se sitúan las administraciones públicas en este nuevo contexto? ¿Deben asumir nuevas responsabilidades y practicar la gestión ambiental participativa? Nosotros pensamos que sí, y les animamos a que integren la participación y la gobernanza entre sus prioridades.

Por último, se evidencia que muchos conflictos entre actores e intereses siguen patentes. Hemos constatado la importancia de poner en práctica mecanismos de mediación ambiental en espacios protegidos para contribuir a minimizar estos conflictos, mejorar los canales de comunicación y diseñar propuestas consensuadas de gestión.

Algunas de las cosas que hemos aprendido:

Hemos aprendido mucho sobre aves, hábitats y calidad del agua; cómo se relacionan entre ellas y cómo integrarlas en la gestión de un espacio común. Pero esto no es una tarea fácil en muchos casos...

Hemos dado un paso más en nuestra relación con nuestros vecinos de l'Albufera, compartiendo visiones e intereses en este emblemático humedal. Hemos tenido que aprender a adaptarnos a este nuevo contexto, en el que los ecologistas (y las ecologistas) hemos llegado para quedarnos, y que no somos los gestores del Parque Natural,

Aves vs Agua vs Vegetación

Estamos todos de acuerdo que mejorar la calidad del agua y la diversidad de hábitats es un requisito indispensable para la recuperación de las comunidades de aves de l'Albufera. Pero en el camino no va siempre todo a la par. Un buen ejemplo es el secado de las lagunas, esto supone, a corto plazo una reducción de hábitat disponible para las aves, pero a su vez es una medida necesaria para el crecimiento de la vegetación y la mejora de la calidad del agua a medio-largo plazo. En este tipo de casos se evidencia la importancia de compartir información y consensuar propuestas para optimizar todos los aspectos sobre los que trabajamos cada socio.

(de hecho, a veces estaremos de acuerdo con ellos y compartiremos opiniones, pero a veces no) pero sí gestionamos pequeños pero importantes espacios en el corazón de l'Albufera.

Ya no somos "ecologistas de ciudad", compartimos problemas comunes: gestión de vegetación, arreglo de motas y canales, caminos de acceso, y almuerzos en el bar. Creemos que podemos aportar muchas cosas a la puesta en valor del territorio y queremos hacerlo, ya que este también es nuestro territorio.

El proyecto ha servido también para reforzar el vínculo academia-sociedad, a través de la participación activa de la Universidad en las actividades participativas.

Hemos comprendido que nuestras vías de transmisión y recepción de información muchas veces no son compartidas con todos los agentes sociales. Somos conscientes de que la ciudadanía, y sobre todo los actores locales quieren saber qué se hace dentro de los HHAA, y que tenemos que hacer un esfuerzo conjunto para encontrar ese punto de encuentro y comunicación.

Sobre participación, seguiremos aprendiendo. Esperamos que nuestra experiencia sirva para proyectos similares.

Una pequeña reflexión sobre temas de género...

La mayor parte de los asistentes y participantes de las actividades relatadas son hombres. No es algo excepcional, y sobre todo se da en el sector primario. Ser mujer en este tipo de espacios, predominantemente masculinos, condiciona las relaciones y los posicionamientos. Supone un añadido más a ser la persona joven recién llegada y que lo ha aprendido todo en libros, ya que... "*xiqueta/bonica/carinyo, que em vas a ensenyar tu a mí que no sàpiga, que estic ací tota la vida...*". (*Chiquita/bonita/cariño, a mí que me vas a enseñar tú que ya no sepa, que estoy aquí toda*

la vida...) Mujeres gestionando espacios naturales, asistiendo a reuniones y haciendo trabajos técnicos es una dimensión más en los cambios que los nuevos actores sociales estamos generando en l'Albufera, y en muchos otros espacios protegidos. La perspectiva de género ha de ser tenida en cuenta a la hora de analizar los discursos, las relaciones y los usos del territorio. Pero no ha sido objeto de trabajo y análisis en el presente manual.

Claves:

- Uso público y más uso público: dar a conocer el proyecto, abrir las puertas es fundamental. Es importante dar a conocer los proyectos y saber que se está haciendo en el trabajo de puesta en valor del territorio, todos debemos remar hacia el mismo sitio. Además las áreas restauradas pueden desempeñar un papel relevante de dinamización del turismo responsable en áreas protegidas.
- Buscar objetivos comunes: en nuestro caso el de la calidad del agua y la biodiversidad asociada. Objetivo compartido sin lugar a dudas desde todos los sectores.
- Compartir espacios: nosotros somos los recién llegados. Es más fácil compartir diálogos en espacios "neutros". Dedicar tiempo en el bar como importante lugar de encuentro y acción socializadora que es en nuestro territorio.
- Ser flexibles y adaptarnos: la reunión no es siempre la mejor herramienta para comunicarnos. Es necesario salir de la zona de confort, de los patrones establecidos y buscar espacios en los que los interlocutores se sientan cómodos.
- Cuidar y agradecer: es el punto débil de muchos procesos participativos. El retorno de los resultados, el agradecimiento del esfuerzo.
- Compartir y visibilizar los trabajos de campo: para muchas de las personas de l'Albufera, al igual que en muchos espacios agrícolas, el trabajo técnico no está siempre bien considerado. En proyectos como este se realiza mucho trabajo de campo, en muchos casos similares a las tareas agrícolas (siegas, plantaciones...), o de pesca (seguimiento de ictiofauna). Visibilizar estos trabajos, e incluso compartirlos ayuda a fomentar la empatía y el intercambio de experiencias. No es lo mismo un técnico que te está diciendo cómo tienes que hacer las cosas, que un técnico que está llevando a cabo un trabajo similar, con el que luego compartes impresiones de cómo ejecutar determinadas tareas.



12

Bibliografía

- Abeledo, R (2010) "La Agenda 21 como estrategia para un desarrollo local sostenible: del medio ambiente a la cultura". Tesis Doctoral de la Universidad de Valencia.
- Arrojo, P. y GEA S Coop., (2008). Más claro, agua. Una visita guiada por los principios de la Directiva Marco del Agua. Fundación Nueva cultura del Agua y Ministerio de Medio Ambiente.
- Aznar-Bellver, J y. Estruch-Guitar, J.A (2012) Valoración de activos ambientales, teoría y casos. Valencia: Universitat Politècnica de València
- Benet Granell, J. M. (1983). "La Albufera de Valencia. Datos para una política de soluciones". Revista de obras públicas. 1983, 130 (3211): 167-180
- Cifres, E. M Mondría y F. Juan (2006) Actuaciones del programa A.G.U.A. para el desarrollo sostenible de l'Albufera de Valencia. Comunicación en el III Congreso de Ingeniería Civil, territorio y medio ambiente.
- Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge (CMA), 2008. Memoria de Gestión del Parc Natural de l'Albufera.
- Chevalier, J.M. and Buckles, D.J. (2013) Participatory Action Research: Theory and Methods for Engaged Inquiry, Routledge UK. ch 10 & 15.
- Chiesura A. y De Groot R., 2002. Critical natural capital: a socio-cultural perspective. *Ecological Economics*, 44, 2-3, 219-231.
- De Groot, R. 1992. Functions of Nature. Evaluation of Nature in Environmental Planning, Management and Decision Making. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Donada, M. y M Ormazabal, (2005) Custodia del territorio Un modelo de gestión dentro de Red Natura 2000. Proyecto fin de Master en Espacios Naturales Protegidos, promovido por Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Alcalá, junto con Fundación Fernando González Bernáldez y EUROPARC-España
- Europarc-España, 2007 .EnREDando. Herramientas para la comunicación y la participación social en la gestión de la Red Natura 2000. Ed. Fundación Fernando González Bernáldez, Madrid
- Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EMb), 2005. Los Ecosistemas y el Bienestar Humano: Humedales y agua. Informe de síntesis. World Resources Institute, Washington, DC.
- Fals Borda, O. 2006. Participatory (action) research in social theory: Origins and challenges. In P. Reason & H. Bradbury (Eds.) *Handbook of action research* (27-37). London: SAGE.
- García, C (2011) "Estudio de los efectos de las infraestructuras de transporte sobre la fauna en un humedal costero mediterráneo (Parque Natural de l'Albufera de Valencia). Propuesta de medidas para la desfragmentación y valoración de sus efectos sobre dos especies representativas: ánade azulón (*Anas platyrhynchos*) y gineta (*Genetta genetta*)". Tesis doctoral Universitat Politècnica de València
- García Fernández, S, A. Jiménez y C. Alfonso (2011) Decidir juntos para gestionar mejor. Manual de Planificación participativa en áreas protegidas. Gobierno Vasco.
- García, E. y Cabrejas M. (1996) Medio Ambiente y conflicto social, el caso de la Albufera de Valencia. Editado en Política y Sociedad, Universitat de València
- Gómez-Baggethun E., De Groot R. (2007). Capital natural y funciones de los ecosistemas: explorando las bases ecológicas de la economía. Asociación Española de Ecología Terrestre. *Revista Ecosistemas* 16 (3): 4-14.
- Holling, C., S. 1973. Resilience and Stability of Ecological Systems. *Annu. Rev. Ecol. Syst.* 4:1-23
- Howell, D. y R. Gonzalez García. 2010. La Directiva Marco del Agua y la conservación de los humedales y espacios de la Red Natura 2000 que dependen del agua. Seo/BirdLife, Madrid.

- Kumar M. y Kumar P., 2008. Valuation of the ecosystem services: A psycho-cultural perspective. *Ecological Economics* 64, 808-819.
- Max-Neef M., 1986. Desarrollo a escala humana: una opción para el futuro. Fundación Dag Hammarskjöld.
- Ministerio de Medio Ambiente (MMA), 2004. Jornada de debate sobre el desarrollo sostenible de l'Albufera de Valencia. Documento de conclusiones.
- Requena i Mora M.; (2015) Entre natros i mostros: representacions socials, discursos agraris i discursos mediambientals al Delta de l'Ebre i l'Albufera de València. Tesis Doctoral, Facultat de Ciències socials, Universitat de València.
- Requena i Mora M.; Rodríguez J.M., 2014. "Chlorophyll ideology" and Protected Areas. The Social Discourses on the Reserve Area "Tancat de la Pipa" in the Albufera Natural Park (Spain). *Journal of Education Culture and Society* No. 1_2014
- Rodríguez, J.M. (2002) Los discursos sobre el medio ambiente en la sociedad valenciana (1996-2000). *Quaderns de Ciències Socials* nº8 2002. Universitat de València. València
- Sanchis, C (2001) Regadiu i canvi ambiental a l'Albufera de València. Publicacions de la Universitat de València
- Sanchis, C (2004) Un barranc viu. Medi Natural i Usos Tradicionals del Barranc de Torrent. Ajuntament de Torrent/ Plataforma un Barranc viu.
- Sanchis, C 1998 De la gola a les goles :canvi ambiental secular a l'Albufera de València València, Fundación Bancaja
- Sanz C. y Torres A. J. 2006, Gobernabilidad en las áreas protegidas y participación ciudadana, *Papers*, 82, 141-146
- Secretaría de la Convención de Ramsar, 2010 (1). Uso racional de los humedales: Conceptos y enfoques para el uso racional de los humedales. *Manuales Ramsar para el uso racional de los humedales*, 4ª edición, vol. 1. Secretaría de la Convención de Ramsar, Gland (Suiza).
- Secretaría de la Convención de Ramsar, 2010 (7). Aptitudes de participación: Establecimiento y fortalecimiento de la participación de las comunidades locales y de los pueblos indígenas en el manejo de los humedales. *Manuales Ramsar para el uso racional de los humedales*, 4ª edición, vol. 7. Secretaría de la Convención de Ramsar, Gland (Suiza).
- Secretaría de la Convención de Ramsar, 2011 *Valores líquidos de Ramsar – 40 años de la Convención sobre los Humedales* Secretaría de la Convención de Ramsar, Gland (Suiza)
- Serrano Sanz, F., T. Holocher, B. Kieslinger, F. Sanz y C.G Silva. "El libro Blanco de la Ciencia Ciudadana" (2014) *SOCIENTIZE* Citizen science projects University of Zaragoza
- Stoker, G. (1998). Governance as theory: Five prepositions. *International Social Science Journal*, 50 (155),
- Typsa. 2004. Estudio para el desarrollo sostenible de l'Albufera de Valencia. Estudio coordinado por Miguel Mondrià (Typsa) para la Confederación Hidrográfica del Júcar
- Ull Solis, MA, M Gimenez, 2000. El Parc Natural de l'Albufera . Fundació d'Amics del Parc Natural de l'Albufera. Publicacions de la Universitat de València
- Valcuende del Río, J.M., 2004. Aproximaciones antropológicas al medio ambiente. *Revista Cabeza de Gallo*, nº 14, p: 77-95, Ecuador.

13

Agradecimientos

Queremos dar las gracias a todas las personas y colectivos que habéis participado en el proyecto. Gracias a todo el equipo técnico de la Conselleria de Agricultura, Medi Ambient, Canvi climàtic i Desenvolupament Rural, de l'Oficina Tècnica Devesa-Albufera y el resto de municipios, por el asesoramiento y material recibido. Especialmente a los ayuntamientos de Sollana, Sueca, Catarroja y Valencia, por haber hecho de anfitriones y promotores.

Gracias a todos los colectivos y personas que habéis dedicado vuestro tiempo al proyecto: universidades, pescadores, arroceros, fundaciones, vela latina, cazadores, asociación Fira Albufera, empresas de turismo, bioconstrucción, cooperativa del Perelló, paseos en barca y comunidades de regantes. Por supuesto, a los proyectos "hermanos": Segurariverlink, Admiclim, Sostrice. A todos sus representantes y arroceros que acudisteis a compartir experiencias con nosotros.

A todas aquellas personas que le habéis dado voz compartiendo en redes sociales, y el boca a boca. Y por supuesto, a las miles de personas que habéis participado en alguna de nuestras actividades, que esperamos os hayan gustado.. El proyecto se ha nutrido del trabajo de investigación y colaboración de muchos alumnos en prácticas (Sara, Albano, Paolo...) y voluntarios, gracias.

De manera especial queremos agradecer su apoyo a la Confederación Hidrográfica del Júcar y a ACUAMED, por haber mostrado su apoyo al proyecto, y por el apoyo financiero, junto con la Fundación Biodiversidad, sin el cual no hubiera sido posible su realización.

Y por último a las Direcciones Generales de Medio Ambiente y Acción por el Clima de la Comisión Europea que han confiado en nuestra propuesta de "Gobernanza e Información Medioambientales", y la han financiado como proyecto LIFE+. Esto nos

ha permitido contribuir a desarrollar y a alcanzar los objetivos específicos de esa área prioritaria del Programa LIFE, aplicándolos a la gestión participativa en un humedal de importancia europea e internacional como l'Albufera de València.

Esperamos que las experiencias compartidas en el proyecto hayan sido igual de interesantes para vosotros que para nosotros, al menos que os hayan servido para conocer mejor los trabajos que se llevan a cabo para mejorar la calidad ecológica de l'Albufera y para integrarnos cada vez más en el territorio.

Los Humedales Artificiales continúan y los socios seguimos trabajando por l'Albufera. Esperamos seguir contando con vuestras sugerencias y vuestra participación.

Anexos

**Recopilación de resultados
de las entrevistas semipresenciales**

Recopilación de las percepciones recogidas en las entrevistas semipresenciales y acciones participativas sobre los principales problemas que afectan a l'Albufera, por sectores y en orden de relevancia

PERCEPCIÓN PROBLEMAS	SECTOR PRIMARIO				SECTOR TERCIARIO		NUEVOS USOS		TOTALES
	ARROZ	HORTÍCOLAS	CAZA	PESCA	TURISMO NATURALEZA	PASEOS EN BARCA	CONSERVACIÓN / GESTORES	BIOCONSTRUCCIÓN	
Contaminación del agua			1		1	1		1	5
Problemas de gestión y limpieza de los canales.	1		1			1	1		4
Falta de gestión de la paja del arroz/putrefacción	1	1	1	1					4
Falta promoción del Parque Natural	1	1				1			3
Gestión hídrica únicamente con los intereses del arrozal.			1	1				1	3
Modernización de regadíos y descenso de aportes de agua al lago.	1							1	2
Entrada de aguas de depuradora y residuales sin tratar	1							1	2
Problemas de sedimento, falta de dragado	1						1		2
Falta de regulación de la caza						1		1	2
Poca gestión de la vegetación,abandono usos tradicionales, como recogida o quemas				1					1
Proliferación especies exóticas								1	1
Alta regulación urbanística, no se pueden arreglar las casas, ni urbanizar, ni montar invernaderos fijos.	1								1
Presión urbanística								1	1
Uso restringido de fitosanitarios	1								1
Aumento del gasto de mantenimiento de acequias e infraestructuras de regadío al no poder hacerse de obra.	1								1
Exceso avifauna y daños al arrozal	1								1
No se les tiene en cuenta en la gestión del PN	1								1
Contaminación del agua por los fitosanitarios del arrozal			1						1
CV 500/movilidad						1			1
No hay información a los usuarios de las regulaciones							1		1
Falta de participación				1					1
Demasiada regulación			1						1
Incremento de depredadores (urracas, zorros)			1						1
Poca coordinación entre administraciones								1	1
Poco conocimiento de la realidad ambiental de l'Albufera en la población en general.								1	1
Falta de criterios de calidad marca parques								1	1

Recopilación de las principales propuestas recogidas en las entrevistas semipresenciales y acciones participativas para mejorar l'Albufera, por sectores y en orden de relevancia

PROPUESTAS ALBUFERA	SECTOR PRIMARIO				SECTOR TERCIARIO			ENTIDADES CUSTODIA	NUEVOS USOS	TOTALES
	ARROZ	HORTÍCOLAS	CAZA	PESCA	TURISMO NATURALEZA	PASEOS EN BARCA	CONSERVACIÓN / GESTORES			
Mejorar la información turística del Parque y fomentar el turismo ornitológico	1	1			1					3
Seguir mejorando la calidad del agua, ya que ahora se ve "Aspretia" y "pel". (Se refiere a Myriophyllum spicatum y Potamogeton pectinatus), debido a las depuradoras que se han instalado.				1	1		1			3
Establecer comité de gestión hídrica participativo				1				1	1	3
Mejorar la regulación de la caza en el PN				1	1			1	1	3
Dragar los canales y el lago	1			1						2
Adecuar la distribución de las ayudas compensatorias a los daños de las aves	1						1			2
Fomento del turismo como actividad emergente.					1		1			2
Más recursos humanos dentro de Parque para que se disponga de más información y que hagan de control.							1	1		2
Fomentar la agricultura integrada								1	1	2
Contar con la colaboración del sector agrario en la gestión.								1	1	2
Incrementar la superficie de áreas renaturalizadas de propiedad pública en el perímetro de la Laguna (para acercarnos a la proporción del Delta del Ebro). De mayor superficie.								1	1	2
Creación de una red de áreas de reserva en l'Albufera								1	1	2
Investigar mecanismos para arreglar y mantener las motas.	1									1
Ayudas al mantenimiento de las infraestructuras de riego, como retirada de cañas de las acequias.	1									1
Promocionar el uso público y la puesta en valor de los arrozales	1									1
Más información/formación a los agricultores. "Los agricultores tienen ganas de hacer las cosas bien". "Los productos tóxicos que se han utilizado ha sido por desconocimiento".	1									1
Gestionar mejor los cañeros y permitir su quema. Permitir la quema de la paja del arroz	1									1
Aportar mayor caudal de agua al lago y mejorar su calidad.	1									1
Incentivar el relevo generacional de agricultores ya que sin los arrozales el Parque no tiene futuro.	1									1
Integrar las aves como valor añadido a la marca Albufera	1									1
Mejorar la calidad del agua de riego para poder producir verdura ecológica y no tener problema con las certificaciones como el ORO, GAP	1									1
Valoración positiva de la marca Parques, trabajar en el valor añadido y la concienciación.	1									1
Disminuir las regulaciones			1							1
Prolongar la época de caza dos semanas.			1							1
Actuaciones de gestión y conservación de la restinga para favorecer la entrada de peces a la laguna.				1						1
Declarar la pesca como Bien de Interés Cultural, para poner valor a las actividades ligadas a l'Albufera.				1						1
Regular la velocidad y minimizar el impacto de la CV500					1					1
Mejorar los equipamientos turísticos y de actividades en la naturaleza.					1					1
Retirada de residuos sólidos. Mejora del estado de conservación paisajística					1					1
Regular el turismo de naturaleza, con criterios de calidad y de apoyo a la conservación.					1					1
Mayor control en la gestión de los arrozales					1					1
Resaltar la potencialidad del PN a nivel escolar como símbolo de la identidad cultural valenciana. Disminuir su desconocimiento generacional.							1			1
Potenciar el uso público, sobre todo en la zona de Catarroja							1			1
Impulsar a la población de los municipios de alrededor en l'Albufera.							1			1
Aumentar el caudal de agua de calidad								1		1
Realizar un pacto por l'Albufera								1		1
Mejorar el marco normativo del PN								1		1
Mejorar el colector oeste y las actuaciones de saneamiento.								1		1
Trabajar en convenios con la Confederación Hidrográfica del Júcar para aligerar los protocolos de permisos de recogida de caña y trabajar en la "gestión consciente" de la vegetación invasora en barrancos y espacios naturales.									1	1
Construcción de equipamientos de uso público, miradores de aves con bioconstrucción en humedales.									1	1
Contribuir a crear mercado para materiales de bioconstrucción									1	1

Recopilación de las percepciones recogidas en las entrevistas semipresenciales y acciones participativas sobre los Humedales Artificiales del LIFE+Albufera, por sectores y en orden de relevancia

PERCEPCIÓN HUMEDALES ARTIFICIALES	SECTOR PRIMARIO				SECTOR TERCIARIO			NUEVOS USOS		TOTALES
	ARROZ	HORTÍCOLAS	CAZA	PESCA	TURISMO NATURALEZA	PASEOS EN BARCA	CONSERVACIÓN / GESTORES	BIOCONSTRUCCIÓN		
Uso público y visitas	1				1	1	1		1	5
Mejoran la calidad del agua en los alrededores de los humedales artificiales. Responsables en parte de la recuperación de la calidad del agua del lago y de la aparición de vegetación sumergida.	1				1		1			3
Espacio de aprendizaje, Educación Ambiental						1	1		1	3
Falta de información		1			1					2
No son necesarios, ya que los campos de arroz son los principales filtros verdes	1									1
Depredación de arroz por aves, aunque es un problema común de todos los arrozales que rodean el lago.	1									1
Buena experiencia de prueba.	1									1
Aumenta la biodiversidad de aves como flamencos o moritos	1									1
Ven positivo la suelta de aves que se realizan como fochas cornudas	1									1
Coste excesivo	1									1
Efectos negativos sobre la producción al aumentar el nº de aves (patos y calamón)	1									1
Son buenos, que son zonas sin contaminación y donde se está produciendo la regeneración del agua.	1									1
Son lugares de refugio de peces que se ven beneficiados por la mejor calidad del agua					1					1
Acceso del público por las zonas de coto, molestias				1						1
No tiene efecto en las capturas de aves, ni positivo ni negativo				1						1
Espacio para la conservación, el aumento de la biodiversidad						1				1
Ha mejorado la actividad de paseos en barca e indirectamente a los restaurantes.							1			1
Incremento de la fauna beneficiosa en el entorno agrícola como murciélagos o aves insectívoras.								1		1
Destacable la conversión de zonas agrícolas para usos naturalísticos, recuperación de hábitats y biodiversidad. El papel de filtro es secundario.								1		1
Elavado impacto en su construcción, (cementado, gravas, etc..)								1		1
Gestión positiva. Presencia activa en el territorio de organización ecologista (no solo a través de reivindicaciones).								1		1
Incremento de la superficie pública de área de reserva palustre.								1		1
Dudas en la ubicación ya que están diseñados para filtrar aguas de depuradoras y están muy cerca del lago, pudiendo darse vertidos.								1		1
Muy positivas las reuniones participativas entre administraciones								1		1
Buena transmisión de resultados e información del LIFE Albufera								1		1
Dudas en la eficiencia de mejora de la calidad del agua										0

Recopilación de las principales propuestas recogidas en las entrevistas semipresenciales y acciones participativas para ser implementadas en la gestión de los Humedales Artificiales, por sectores y en orden de relevancia

PROPUESTAS HUMEDALES ARTIFICIALES	SECTOR PRIMARIO				SECTOR TERCIARIO		CONSERVACIÓN / GESTORES	ENTIDADES CUSTODIA	NUEVOS USOS BIOCONSTRUCCIÓN	TOTALES
	ARROZ	HORTÍCOLAS	CAZA	PESCA	TURISMO NATURALEZA	PASEOS EN BARCA				
Mejorar la comunicación y transmisión de resultados			1	1				1	1	4
Crear una comisión de trabajo conjunta para valorar los daños de las aves y reactivar las ayudas compensatorias.	1						1			2
Apertura total al público, sin horario de apertura/ ampliar la flexibilidad en la atención (Pipa)	1			1						2
Actividades de formación específica para el sector turístico y de paseos en barca, como por ejemplo de vegetación sumergida, etc.					1	1				2
Buscar ayudas para el mantenimiento de las acequias con la experiencia de los humedales artificiales.	1									1
Participar y promover actividades que se realicen sobre el cultivo del arroz ligado con la conservación en el Parque	1									1
Realizar un plan de previsión para alimentar a las aves y evitar de esta forma que se alimenten de las producciones de arroz.	1									1
Uso del estuente que sale de los humedales artificiales, para riego cuando su conductividad se lo permita.		1								1
Más actividades de uso público		1								1
Más acciones de información/formación		1						1		2
Promocionar el turismo ornitológico en los humedales artificiales					1			1		2
Colaborar en la evaluación y gestión del área protegida					1					1
Crear un protocolo para el uso de empresas especializadas					1					1
Minimizar el efecto de las aves en los arrozales					1					1
Mejorar el acceso a los humedales de Mila e Ila para poder observar las aves (disminuir la restricción de horarios).					1					1
Estandarizar las visitas turísticas para visitar el Racó y un humedal artificial (Mila o la Pipa).					1					1
Elaborar un convenio con los Tancats, para llevar a cabo actividades en conjunto, y colaborar en su conservación					1			1		2
Desarrollar iniciativas desde el Tancat de la Pipa como: formación específica para barqueros (incluso acreditación) y prácticas de vela latina.							1			1
Promocionar actividades tradicionales				1						1
Asesorar sobre acciones de conservación				1						1
Colaborar en el aprovechamiento piscícola y su seguimiento				1						1
Potenciar la fotografía de naturaleza.				1						1
Continuar en la línea de uso público, zona de reserva y gestión participativa.							1			1
El Tancat de la Pipa que funcione como uso público, el de Mila como reserva integral, y el Ila con una vertiente de uso público.							1			1
Servir de ejemplo para generar una arja de terrenos de propiedad pública en la laguna de l'Albufera.							1			1
Convenio de aprovechamiento biomasa								1		1
Espacio demostrativo de aprovechamiento y bioconstrucción								1		1
Conectores biológicos							1			1
Mejorar los equipamientos y la gestión enfocada a las visitas								1		1