

CONFERENCIA INTERNACIONAL

Humedales ante el cambio climático



Retos y oportunidades

14 > 16 DE FEBRERO

PETXINA-CULTURAL VALENCIA

WWW.CONFERENCIAHUMEDALES.ES



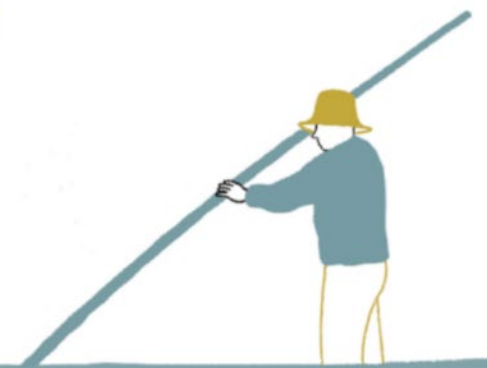
La restauración de humedales en SEO/BirdLife problemas y soluciones comunes para humedales diferentes

CONFERENCIA INTERNACIONAL
**Conservación y gestión de humedales
frente al cambio climático**

14 al 16 de Febrero de 2024
Valencia (España) - Complejo "La Petxina"



Mario Giménez Ripoll
SEO/BirdLife





Plan Estratégico de Humedales a 2030

3.B. Restaurar los humedales

Objetivos generales

- Restaurar los ecosistemas de humedal que así lo precisen (priorizando la utilización de soluciones basadas en la naturaleza-SbN) para que recuperen

Medidas para alcanzar los objetivos

Para alcanzar este objetivo general, y sin olvidar la absoluta necesidad de asegurar el mantenimiento en un buen/aceptable estado de conservación de los humedales españoles que todavía lo mantienen, es urgente comenzar a centrar esfuerzos en aquellos que están muy dañados y/o total o parcialmente destruidos, promoviendo su recuperación mediante las acciones de restauración que sean pertinentes, al objeto de conseguir su reversión a un estado más natural y asegurar el restablecimiento de su resiliencia y de los servicios ecosistémicos que proporcionaban.

recomendaciones

3. MEJORAR Y RESTAURAR LOS HUMEDALES Y REDUCIR LAS AMENAZAS				
3.B. Restaurar los humedales				
Medidas	Metas	Indicadores de seguimiento	Actores	
Priorizar la restauración ecológica de humedales	<p>El objeto de la restauración debe ser conseguir unos ecosistemas de humedal sanos. La restauración debe estar orientada a recuperar estructuras y componentes, pero también y sobre todo funciones y servicios de los ecosistemas de humedal, priorizando en la medida de lo posible el uso de SbN (restauración ecológica), siguiendo las siguientes recomendaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfocar la restauración en la recuperación del ecosistema (no sólo de su estructura o no sólo de sus especies), y mediante actuaciones orientadas hacia su renaturalización (y no hacia su artificialización). Eliminar completamente la causa de la degradación (no hay restauración posible cuando los procesos de degradación se mantienen). Actuar a escala de cuenca (toda la cuenca hidrológica circundante/vertiente al ecosistema de humedal, superficial o subterránea). Recuperar una hidrología natural/original (funcionamiento, magnitudes, temporalidad, etc.), restableciendo los caudales de agua (cantidad y calidad) que en origen alimentaban al humedal, y evitando en lo posible el manejo artificial (canales, compuertas, bombeo, etc.). En humedales que dependen de la dinámica sedimentaria, hay que abordar también la recuperación del régimen de caudales sólidos. Restaurar a largo plazo (acciones de restauración graduales y adaptativas, sostenidas a largo plazo y/o autosostenibles). Conocer bien el ecosistema (cada humedal es único y las causas de su degradación específicas). Recuperar las especies originales y las interacciones entre especies (conjuntos de especies que pueden facilitar una recuperación más rápida/eficaz del ecosistema). Aprender de la experiencia (estudios piloto, otros proyectos en humedales análogos, etc.). Usar ecosistemas de referencia para guiar la restauración (no para copiarlos). Aprovechar los beneficios de los ecosistemas restaurados (especialmente para las poblaciones cercanas). Involucrar a la población y a la Administración local en los proyectos de restauración (procesos participativos en todas sus fases) y, en cualquier caso, promover iniciativas de custodia del territorio enfocadas a la restauración ecológica de humedales. 	<p>0=ningún avance 1= hay avance 2=avance óptimo</p>	ACE ACA AMP OSC	

Recomendaciones:

- ✓ Enfocar la restauración en la recuperación del ecosistema
- ✓ Abordar y eliminar las causas de la degradación

Nombre del proyecto

ECOASTILLERO XXI

Localización/Ámbito de actuación

Astillero (Cantabria).

Entidad promotora de las actuaciones de restauración

Ayuntamiento de Astillero.

Entidad/es socia/s del proyecto

SEO BirdLife.

Periodo en el que se ha desarrollado el proyecto

1999-2022.

Origen de la perturbación/degradación del espacio

A lo largo del siglo XX el municipio de Astillero ha sufrido un proceso continuo de degradación ambiental provocado por el desarrollo industrial y minero y, posteriormente, por el crecimiento urbano, que ha transformado gran parte del territorio municipal. Este desarrollo ha dejado tras de sí una serie de espacios postindustriales caracterizados por su degradación ecológica, pero paradójicamente con un enorme potencial desde el punto de vista de la restauración ambiental.

Por tanto, la causa de la degradación estaría en los siguientes grupos:

Grupo II. Industria extractiva (minería, dragados, perforaciones, etc.).

Grupo VII. Infraestructuras (carreteras, ferrocarriles, canales, puertos, aeropuertos, tendidos eléctricos de alta tensión y gasoductos).

Ecosistemas afectados

Principalmente hábitats costeros y de vegetación halófila. Concretamente superficies intermareales de la bahía de Santander pertenecientes al hábitat de estuario, así como zonas de vegetación halófila.

Restauración geomorfológica. En muchas de las zonas se ha procedido a remodelar el terreno para generar formas más naturales y facilitar la revegetación, como es el caso de las orillas de las marismas y arroyos, así como en la zona de rellenos de Morero. La remodelación ha buscado siempre perfiles del terreno con pendientes más suaves; esto se ha llevado a cabo mediante el uso de maquinaria pesada. Se ha aprovechado para generar zonas húmedas en áreas donde se acumulaba el agua mediante excavación de charcas y lagunas. En el caso de la retirada de diques en marismas, con los restos se ha procedido a la construcción de islas para favorecer el descanso y la reproducción de las aves acuáticas.

Eliminación de infraestructuras y retirada de rellenos. Consistente en la retirada de rellenos sobre las antiguas marismas, así como antiguas estructuras industriales.

Eliminación de especies invasoras. Una de las características que presentaban las zonas restauradas era que estaban casi al completo cubiertas de la especie invasora plumero de la pampa (*Cortaderia selloana*). Por este motivo, la mayoría de los trabajos de restauración han incluido la retirada y eliminación de esta especie invasora.

Restauración de la vegetación. Una vez conformado el terreno, se ha realizado un trabajo fundamental de revegetación consistente en esparcir restos de siega de praderas ya existente para favorecer la presencia de mayor riqueza de plantas), así como la plantación de más de 25.000 árboles y arbustos.

Conformación de sendas e infraestructura de uso público. El objetivo del proyecto también ha sido crear nuevos espacios naturales para el disfrute de los vecinos de Astillero y, por lo tanto, todos los proyectos ejecutados contenían sendas y caminos para el público. De este modo, hoy la red de espacios ecoASTILLERO XXI dispone de más de 11 km de sendas y carriles bici.

Acciones para la participación de los grupos de interés y salvaguarda de sus intereses

Educación ambiental. Todos los escolares del municipio de Astillero participan cada año en el programa educativo, que tiene como escenario los espacios restaurados. Se realizan actividades de identificación de aves, vida en la charca para conocer los anfibios e invertebrados acuáticos y plantaciones de árboles.

Divulgación. En el marco del acuerdo de custodia del territorio que mantiene SEO BirdLife y el Ayuntamiento de Astillero se dedica un esfuerzo importante a través de medios de comunicación y redes sociales de divulgar el día a día del proyecto. Además, se organiza desde el año 2012 un certamen anual de fotografía, y hay un programa continuo de rutas guiadas para el público en general. Se han elaborado paneles informativos, así como folletos divulgativos. Desde 2019 hay también una *webcam* para observar en directo la reproducción del charrán común.

to de su cultura ambiental.

Objetivos de la restauración y ecosistema de referencia

Al tratarse de zonas altamente transformadas por la actividad industrial y urbana, el objetivo principal de la restauración es recuperar el ecosistema de referencia.



Figura I. Vista aérea del complejo de marismas restauradas en Astillero (Cantabria). En la parte superior, la marisma Negra, de carácter intermareal, y, en la parte inferior, la marisma Blanca, laguna litoral de agua dulce. Autoría: SEO BirdLife.



Figura II. Para amortiguar el impacto de la construcción del polígono industrial de Morero, se restauró todo el talud de la antigua balsa que ocupa con la plantación de más de 40.000 árboles, que se ha transformado en la actualidad en un corredor verde junto a la ría de Solía. Autoría: SEO BirdLife.





El

tan
de la. cat
pipa



40 ha de arrozal fueron restauradas y transformadas
en un humedal artificial



2007

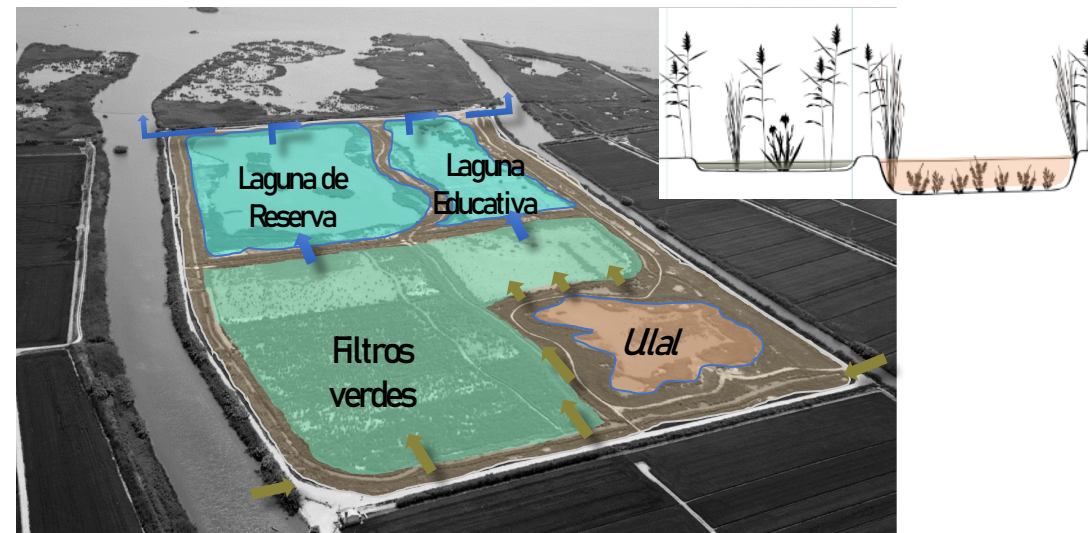


2006



2009

OBJETIVOS



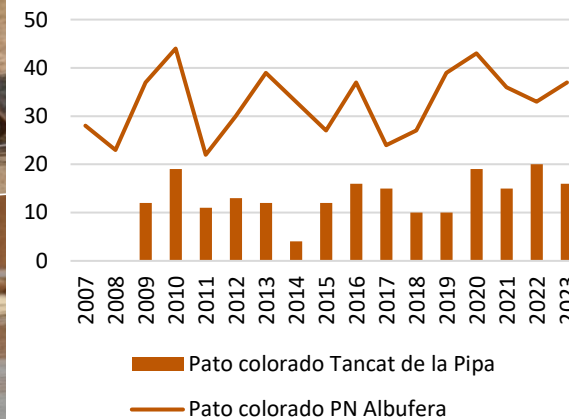
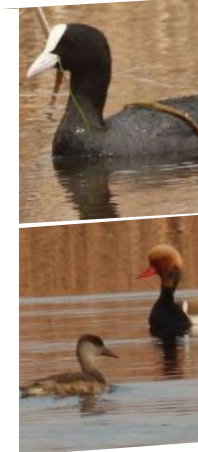
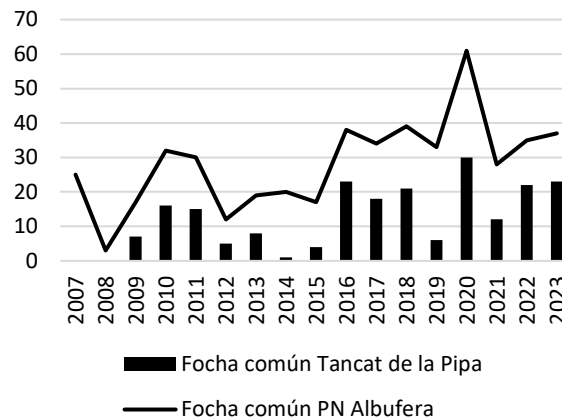
MEJORAR CALIDAD AGUA DEL LAGO

- Construcción de humedal artificial de flujo superficial= FITODEPURACIÓN



AUMENTO DE BIODIVERSIDAD

- Creación de diversidad de ambientes palustres: un Ulal o surgencia de agua subterránea, lagunas someras alimentadas con agua proveniente tanto del Ulal como de las parcelas de humedal artificial de flujo superficial





Acciones de conservación

PN El Hondo: Finca El Espigar

Adquisición de fincas y actuaciones de restauración de hábitat y eliminación de amenazas en zonas prioritarias para su supervivencia.

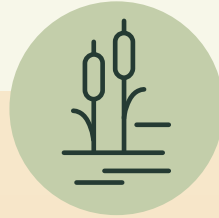
Recomendaciones:

- ✓ Actuar a escala de cuenca
- ✓ Recuperar una hidrología natural/original



Acciones de conservación

PN El Hondo: Finca El Espigar

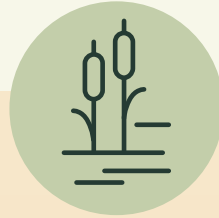


- Puesta a punto de la **infraestructura hidráulica**: reparación y sustitución de las estructuras de manejo del agua



Acciones de conservación

PN El Hondo: Finca El Espigar



- Recuperación de la **lámina de agua** y mejora de la orla de **vegetación palustre**.





Acciones de conservación

PN El Hondo: Finca El Espigar

Adquisición de fincas y actuaciones de restauración de hábitat y eliminación de amenazas en zonas prioritarias para su supervivencia.

Recomendaciones:

- ✓ Restaurar a largo plazo
- ✓ Involucrar en la medida de lo posible a la esfera local



Acciones de sensibilización



- **Plan de educación ambiental en centros docentes:** actividades educativas en el aula y en el campo.

- a. Charlas de sensibilización en el aula
- b. Talleres didácticos para ciclos de Infantil
- c. Actividades de la UD
- d. Visitas de campo a espacios donde habita la cerceta

ESPACIOS:

- **PN ALBUFERA (VALENCIA)**
- **MARJAL DEL MORO (VALENCIA)**

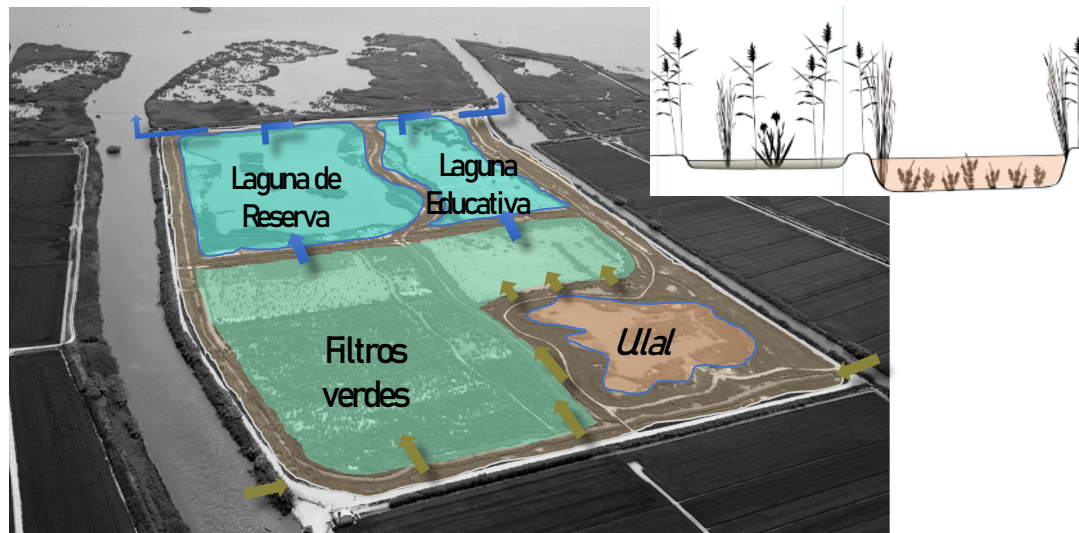
- **PN EL HONDO (ALICANTE)**

- **ENTORNO DE DOÑANA (HUELVA)**

- **MATERIALES:**
Unidad didáctica y exposición itinerante



OBJETIVOS



MEJORAR CALIDAD AGUA DEL LAGO

- Construcción de humedal artificial de flujo superficial= FTODEPURACIÓN



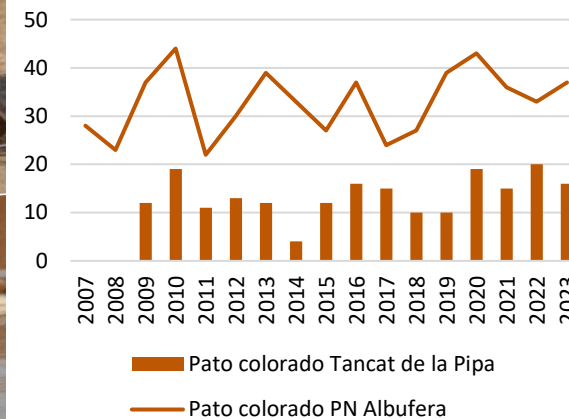
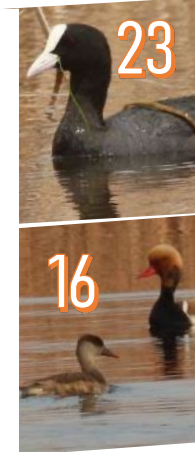
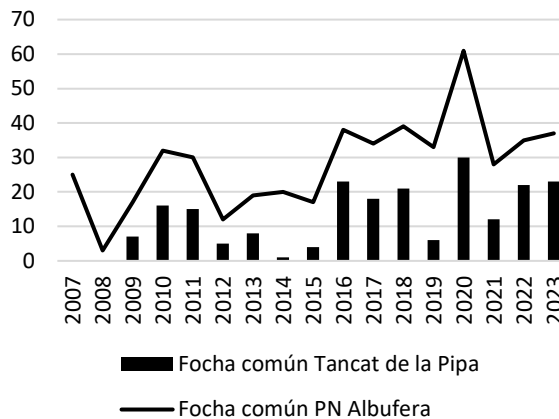
AUMENTO DE BIODIVERSIDAD

- Creación de diversidad de ambientes palustres: un Ullal o surgencia de agua subterránea, lagunas someras alimentadas con agua proveniente tanto del Ullal como de las parcelas de humedal artificial de flujo superficial



NUEVOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO

- Traducir naturaleza, aproximar los resultados de este proyecto
- Divulgar los valores ambientales y culturales de L'Albufera de València a la sociedad



El tan de la cat pipa



Gestión participativa



Convenio de custodia



Convenio de colaboración

Encomienda de mantenimiento



Seguimiento de procesos



