

# Salvando **LAS SALINAS**

Un hábitat crucial para las aves migratorias



# Las salinas: un refugio seguro para las aves

La migración de las aves es uno de los fenómenos conocidos más extraordinarios del mundo. Dos veces al año, miles de millones de pájaros vuelan enormes distancias -cruzando continentes y fronteras- hasta alcanzar sus lugares ideales de cría o para escapar del crudo invierno. Muchos de ellos escogen las mismas rutas año tras año. La ruta migratoria del Atlántico Oriental, que se extiende desde el Ártico a través de Europa Occidental todo el camino hasta Sudáfrica, es una de las rutas migratorias principales. Es utilizado por muchas especies como la avoceta.

Durante la migración las aves se enfrentan a multitud de peligros y obstáculos. Una de las mayores amenazas es la pérdida de sus principales sitios de descanso y zonas de alimentación a lo largo de su ruta migratoria.

## Balsas creadas artificialmente de valor incalculable para las aves

Los hábitats construidos por el hombre llamados salinas se han convertido en una serie de paradas clave a lo largo de la ruta migratoria del Atlántico Oriental y se han vuelto de valor incalculable para la supervivencia de las aves migratorias. Estas balsas artificiales de agua marina son un ejemplo extraordinario de interdependencia entre aves y personas. Las salinas se usan para la producción de sal, generando trabajo e ingresos para la gente, y se han convertido en parte integral del patrimonio cultural de muchos países. A menudo situadas dentro de humedales naturales mayores, tales como estuarios o marismas, las salinas representan también un refugio seguro para las aves migratorias, que dependen de ellas para encontrar su alimento y descansar después de sus largos viajes.

## Hábitat en peligro

El problema es que las salinas se están convirtiendo gradualmente en un hábitat en peligro. A fin de detener su abandono, que deriva en la pérdida de su increíble valor para las aves y la gente, los socios de BirdLife a lo largo de la ruta migratoria del Atlántico Oriental se han unido y puesto en marcha un nuevo proyecto dirigido a restaurarlas y promover la naturaleza y la gestión sostenible para las aves en las salinas.

CIGÜEÑUELAS ALIMENTÁNDOSE EN SALINAS TUNECINAS



H. Azarraf



Arnold Meijer / Blue Robin

GAVIOTAS PICOFINAS, AVOCETAS Y CHARRANES COMUNES, CRIANDO

# Desafiando a los elementos, y demás...

Muchas de las aves migratorias mundiales están en declive. El viajar grandes distancias les lleva al límite de su resistencia. Para ser capaces de llegar a sus destinos requieren buenas condiciones meteorológicas, sitios para el descanso con recursos alimenticios adecuados y múltiples puntos de parada a lo largo de su viaje. También necesitan una buena calidad del hábitat en sus zonas de invernada y cría. Otras amenazas para las aves migratorias que requieren atención incluyen: la colisión con infraestructuras del sector de la energía (incluyendo tendidos eléctricos y aerogeneradores) y la caza ilegal.

## ¿Se convertirán los concurridos puntos de parada en sitios abandonados?

Las salinas, con sus numerosos márgenes, circulación de agua marina y vegetación halófila, ofrecen un sitio de descanso ideal y una alimentación abundante y altamente nutritiva a un gran número de aves migratorias. Puesto que cada balsa presenta un nivel de agua distinto, muchas especies de aves acuáticas -grandes y pequeñas- pueden alimentarse de moluscos, crustáceos y algas que allí encuentran. Esto hace que las salinas sean el perfecto punto de parada para las aves migratorias en sus viajes. Sin embargo, igual que las aves que ellas mantienen, las salinas mismas están amenazadas. Los sitios corren el peligro de ser abandonados, pues ya no son económicamente rentables. Además están perdiendo su increíble valor para las aves debido a la contaminación del agua y a las molestias continuas.

Frente a una gama tan diversa de amenazas, la conservación de las aves migratorias depende de la colaboración internacional y de una respuesta coordinada a lo largo de toda la ruta migratoria del Atlántico Oriental.



# Juntos, por las aves migratorias y la gente

Las salinas son un maravilloso ejemplo de cómo la conservación de la naturaleza y las oportunidades económicas pueden ir de la mano.

BirdLife ha desarrollado estrategias para restaurar salinas y mejorar su gestión. Junto con una serie de agentes sociales, trabajamos en un plan de nuevos negocios que son compatibles con la conservación de las aves y que sirven para disminuir los niveles de molestias y contaminación en las salinas. Esto se consigue creando nuevas oportunidades para el ecoturismo y programas de enseñanza, con un seguimiento de la contaminación y las molestias y trabajando con la población local para concienciar y para asegurar los beneficios.

## Hemos ya alcanzado algunas metas, a saber:

- ▶ Planes Nacionales de Acción de Especies, desarrollados para la espátula común y la aguja colinegra en cuatro países del África Occidental;
- ▶ Mejora de la capacitación en conservación en ocho países del África Occidental;
- ▶ Publicación y distribución libre de la primera guía de identificación de aves acuáticas migratorias del Norte de África en árabe.



AVOCETA COMÚN

Arnold Meijer / Blue Robin



GARCETA COMÚN

Arnold Meijer / Blue Robin

## Conectando a través de las fronteras

Para que las salinas abandonadas realicen su importante función ornitológica dentro de grandes humedales, la restauración es clave. BirdLife trabajará con las cooperativas locales, gobiernos y empresas, para reconstruir los márgenes, sistemas de circulación y otras infraestructuras necesarias para la cosecha de sal y para la nidificación y el descanso de los pájaros. BirdLife trabaja para conectar activamente con otras zonas de salinas y con organizaciones nacionales e internacionales, para compartir conocimientos adquiridos y promover la gestión sostenible de las salinas a lo largo de la ruta migratoria.

Para cada una de las salinas incluidas en nuestro proyecto a lo largo de la ruta migratoria del Atlántico Oriental, hemos desarrollado planes de acción, detallando la situación local, amenazas y actividades necesarias para salvarlas.



H. Azafzaf

ESPÁTULA COMÚN



Arnold Meijer / Blue Robin

## Siguiendo el ejemplo francés

Ligue pour la Protection des Oiseaux: LPO – BirdLife France

Francia disfruta de una larga línea costera, muy visitada por pájaros. De hecho, muchas salinas importantes están ubicadas a lo largo de la costa atlántica de Francia. En años recientes la LPO se ha involucrado en la gestión de dos de estos sitios: la isla de Noirmoutier y la isla de Ré. Estas salinas están situadas dentro de zonas protegidas y sitios Ramsar, y se han convertido en un ejemplo de responsabilidad y eficacia en la gestión de salinas.

Las mayores amenazas en estas salinas son la proliferación de especies invasoras, la negligencia en el mantenimiento de los márgenes y la sobreexplotación de las marismas. Para abordar estos problemas, LPO se ha asociado con expertos y empresas salineras para implementar actividades relacionadas con la gestión del agua,

el seguimiento ambiental y el desarrollo de planes de gestión para los salineros. Actualmente dichos planes de gestión, consiguientes a una evaluación ambiental, son un requisito para los productores de sal. Además la siega de pastos está regulada, prohibiéndose durante la estación de cría. Finalmente, la flora autóctona se gestiona y protege retirando las plantas invasoras, y la red de distribución del agua se mantiene de acuerdo con las necesidades ambientales.

Un factor importante que contribuye al éxito de estos proyectos es que en Francia la gestión de las salinas pertenece al sector agrícola, en lugar de al sector industrial. Esto garantiza más oportunidades de financiación y regulación de una gestión responsable. LPO ha afianzado el soporte de las autoridades locales, del Ministerio de Agricultura de Francia, y la colaboración de los productores de sal artesanales. El soporte y comprensión de estos agentes es crucial para el éxito de estos proyectos de conservación. Los resultados hasta la fecha han sido sobresalientes: 180 especies, como la avoceta común, garceta común, barnacla carinegra y cigüeñuela común, ahora visitan las islas como sus hogares (temporales). Como parte del Saltpan Recovery Project, LPO comparte sus experiencias con otros socios de BirdLife para promover las mejores prácticas a lo largo de la ruta migratoria.

### Más información

Noirmoutier: [www.birdlife.org/datazone](http://www.birdlife.org/datazone) > Noirmoutier  
Ré: [www.birdlife.org/datazone](http://www.birdlife.org/datazone) > Anse du Fiers

### CONTACTO LPO:

🌐 <http://ile-de-re.lpo.fr>  
☎ +33 (0)5 46821234  
✉ [dominique.aribert@lpo.fr](mailto:dominique.aribert@lpo.fr)



H. Azafzaf



CIGÜEÑUELA COMÚN



# Restaurando las Salinas de Lixus

Groupe de Recherche pour la Protection des Oiseaux au Maroc:  
**GREPOM – BirdLife Marruecos**

Las salinas de Lixus están situadas junto a la costa atlántica de Marruecos. Esto es parte de su atractivo hacia las aves migratorias, pues muchas de ellas navegan a lo largo de la línea de costa. Las salinas, y varias marismas de agua dulce, son parte del complejo de humedales del bajo Lookos, una de las más importantes áreas de humedal del país, con una gran diversidad en términos de vegetación y hábitats.

Este complejo es altamente atractivo para migrantes paleárticos. Muchos patos pasan aquí su estación invernal. Sobre 50 especies se reproducen en el complejo, incluyendo el porrón pardo y el calamón común. Flamencos y especies raras como la gaviota de Audouin y la espátula común son visitantes habituales de las salinas de Lixus.

## Amenazas sobre el sitio

El humedal del bajo Lookos, que incluye las salinas de Lixus, se enfrenta a varias amenazas como la caza ilegal, contaminación y molestias de actividades en el puerto de mar y áreas industriales cercanas. La mayor amenaza hacia las aves, sin embargo, es el abandono de las salinas, que causa su desecación y un recubrimiento vegetal excesivo.

## Lo que quiere BirdLife conseguir

- Documentar la importancia ecológica y económica de las salinas;
- Restaurar los hábitats importantes y los elementos ecológicos, conjuntamente con el gobierno local;
- Trabajar con una cooperativa local para empezar de nuevo la producción de sal;
- Promover el turismo ecológico y cultural sostenibles alrededor de las salinas y los sitios arqueológicos adyacentes.

## Más información

[www.birdlife.org/datazone](http://www.birdlife.org/datazone) > Marais Larache

## CONTACTO GREPOM:

- <https://fr-fr.facebook.com/GREPOM.org/>
- +212 537 84 76 63
- @bourass\_khadija@yahoo.fr



## ESPECIE BANDERA: AVOCETA COMÚN

"La avoceta común busca su alimento en las aguas salobres someras del humedal de Larache. Las salinas recubiertas de vegetación no son adecuadas a su peculiar técnica de alimentación, sólo efectiva en un agua libre de plantas. Por lo que su población invernante ha desaparecido completamente de las salinas abandonadas de Lixus."

Arnold Meijer / Blue Robin



# Revitalizar la salina del Estuario de Sado

Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves:  
**SPEA – BirdLife Portugal**

El Estuario de Sado es un gran estuario con extensas zonas intermareales y marismas salinas, localizado en la costa atlántica del distrito de Setúbal. La parte interior del estuario está flanqueada por arrozales y carrizales, mientras que su parte sudoeste está protegida del mar abierto por un banco de arena. A pesar de que las salinas del Estuario de Sado forman parte de la reserva natural del mismo nombre, no están menos necesitadas de protección. Mejor dicho: Están necesitadas de actuaciones.

Para la invernada de aves acuáticas, especialmente limícolas, el Estuario de Sado es realmente el Dorado. Éstas lo visitan en cantidades significativas a nivel internacional. Para algunas, las salinas son algo más que una parcela invernal: números importantes de reproductoras de cigüeñuela, avoceta y chorlitejo patinegro residen en el área. Las salinas, junto con las zonas intermareales y los arrozales son importantes zonas de alimentación para las garcetas y garzas de las colonias de cría cercanas.

## Amenazas sobre el sitio

La mayor amenaza a estas salinas es la pérdida de su valor económico. El área es una reserva natural y la gente sabe cómo y cuándo acudir para disfrutar del espectáculo de los pájaros. Sin embargo, si las salinas no pueden mantenerse por su valor económico, la biología de la zona cambiará rápidamente. La biodiversidad de las salinas disminuirá, derivando en menos aves y, en consecuencia, menos turismo. De hecho, la reserva natural del Estuario de Sado incluye ya muchas salinas abandonadas.

## Lo que quiere BirdLife conseguir

- Restaurar la estructura física y funcional de las salinas;
- Desarrollar actividades económicas sostenibles para mantener las salinas rentables;
- Promover la educación, el turismo y los servicios del ecosistema.

## Más información

[www.birdlife.org/datazone](http://www.birdlife.org/datazone) > Sado estuary

## CONTACTO SPEA:

- <http://www.spea.pt>
- (+351) 21 322 04 30
- @domingos.leitao@spea.pt



## ESPECIE BANDERA: CORRELIMOS COMÚN

"El correlimos común depende de las salinas del Estuario de Sado para descansar y alimentarse durante los períodos de mareas altas. Las condiciones ideales para él son aguas someras en las balsas y hierbas cortas o sin vegetación en los márgenes. La recuperación y gestión de las salinas asegurará unas buenas condiciones de alimento y descanso para estas aves."

Arnold Meijer / Blue Robin



SALINAS DE LIXUS



## ¿CÓMO SUMARSE?

### ACTIVIDADES EN LAS QUE QUEREMOS COLABORAR CON USTEDES:

- Implicando y organizando agentes sociales;
- Trabajando en un plan de negocio para las salinas;
- Desarrollando una estrategia de comunicación para la promoción del ecoturismo y programas de educación;
- Organizando visitas guiadas y creando puntos de información turística sobre salinas, observación de aves y arqueología;
- Produciendo materiales educativos.

SALINAS DEL ESTUARIO DE SADO



## ¿CÓMO SUMARSE?

### ACTIVIDADES EN LAS QUE QUEREMOS COLABORAR CON USTEDES:

- Restauración de las salinas;
- Diversas actividades de ecoturismo;
- Actividades de concienciación con escuelas.



# Protegiendo las salinas del Cabo de Gata

Sociedad Española de Ornitología: **SEO/BirdLife Spain**

En España, las salinas del Cabo de Gata, junto a la agreste belleza de las montañas costeras, sostienen un hábitat con vegetación esteparia. Estas salinas están situadas cerca de una de las partes más meridionales de España y están separadas del mar sólo por una estrecha franja de terreno. Las principales actividades en el área son la agricultura, la producción de sal y el turismo.

Los canales y lagunas de las salinas del Cabo de Gata son el hogar de varias especies de aves acuáticas, especialmente de aves migratorias descansando. De entre las veinte especies europeas que crían en el Mediterráneo, cuatro lo hacen en este sitio.

## Amenazas sobre el sitio

La mayor amenaza a estas salinas, explotadas ya desde tiempo de los fenicios, es su abandono, que no sólo sería una pérdida cultural significativa, sino también un desastre para las aves. El ecoturismo ha sido ya desarrollado en esta área, visitada a menudo por muchos observadores de aves. Sin embargo, sin las salinas, que proporcionan un atractivo hábitat para las aves, el lugar cambiará dramáticamente, tanto en su valor para las aves como para los turistas amantes de la naturaleza.

## Lo que quiere BirdLife conseguir

- ▶ Mantener la explotación salina y rentabilizarla a través de la valorización de los productos naturales;
- ▶ Desarrollar actividades complementarias como la observación de aves, la educación ambiental y el ecoturismo.
- ▶ Modificar el diseño de las salinas, estableciendo y manteniendo un flujo ecológico de agua, con el fin de permitir su uso para las aves acuáticas, aunque la explotación se acabara.

## Más información

[www.birdlife.org/datazone](http://www.birdlife.org/datazone) > Cabo de Gata

### CONTACTO SEO/BIRDLIFE:

- 🌐 <http://www.seo.org>
- ☎ +34 91 434 09 10
- @ [jorueta@seo.org](mailto:jorueta@seo.org)



### ESPECIE BANDERA: FLAMENCO COMÚN

*"El flamenco común se concentra en grandes grupos en el Cabo de Gata. Visitan las salinas para alimentarse durante la primavera y al volver desde sus zonas de cría en verano. Aquí los flamencos se vuelven rosas al comer algas y crustáceos que contienen pigmentos llamados carotenos"*



Arnold Meijer / Blue Robin

# Mejorando la gestión de las salinas de Thyna

Association Les Amis des Oiseaux: **AAO – BirdLife Tunisia**

Las salinas de Thyna, en el centro del golfo de Gabès, en Túnez, son de las últimas salinas explotadas del país. Son salinas singulares en el Mediterráneo debido al movimiento de marea, y ofrecen un importante hábitat a una gran variedad de aves acuáticas. Las salinas de Thyna son parada importante para aves migratorias y zona de alimentación para las acuáticas en general. Son importantes para especies invernantes y una gran cantidad de aves acuáticas crían en Thyna. Los pájaros que comen en las zonas intermareales cercanas descansan en las salinas durante las mareas altas.

## Amenazas sobre el sitio

La continua actividad humana en las salinas y la cercanía de las ciudades plantea un riesgo de molestias a las aves en descanso o reproducción, y las zonas de alimentación se vuelven menos atractivas. Muchas personas que visitan las salinas no son conscientes de las molestias que causan.

Perros vagabundos y jabalíes también plantean amenazas de molestias y depredación. Además, la contaminación se ha vuelto un problema grave por un vertedero municipal cercano y vertidos de basura ilegales e incontrolados alrededor y en las salinas.

## Lo que quiere BirdLife conseguir

- ▶ Restauración y seguimiento de los hábitats de cría y descanso de las aves acuáticas;
- ▶ Desarrollo de un esquema de gestión participativa incluyendo agentes sociales;
- ▶ Desarrollo de un programa de ecoturismo, enseñanza y actividades recreativas que ofrezca oportunidades e ingresos a la población local;
- ▶ Control de especies invasoras;
- ▶ Seguimiento y control de vertidos ilegales;
- ▶ Soporte a un mejor aprecio local de los valores ecológicos y socioeconómicos de las salinas de Thyna.

## Más información

[www.birdlife.org/datazone](http://www.birdlife.org/datazone) > Thyna

### CONTACTO AAO:

- 🌐 <https://www.facebook.com/AAO.tn/>
- ☎ +216 53 937 127
- @ [aao.org@gmail.com](mailto:aao.org@gmail.com)



جمعية أصدقاء الطيور  
Association "Les Amis des Oiseaux"

### ESPECIE BANDERA: CHARRANCITO COMÚN

*"Debido a la falta de islotes de nidificación y a la intensa competencia con otras especies, los charrancitos comunes de las salinas de Thyna nidifican en los caminos de circulación, exponiendo su cría a cualquier peligro como perros vagabundos o coleccionistas de huevos"*



Markus Vaeerbo / Aganti

SALINAS DE THYNA



## ¿CÓMO SUMARSE?

### ACTIVIDADES EN LAS QUE QUEREMOS COLABORAR CON USTEDES:

- 👥 Grupo de conservación local para promover activamente y ejecutar el proyecto en las salinas;
- ⚠️ Vigilancia y seguimiento de las amenazas;
- 📊 Censo invernal de acuáticas anual y censo de reproductoras anual;
- 🔭 Varias actividades de ecoturismo;
- 🎓 Actividades de concienciación con escuelas de Thyna;
- 🎓 Proyectos con estudiantes.

## ¿CÓMO SUMARSE?

### ACTIVIDADES EN LAS QUE QUEREMOS COLABORAR CON USTEDES:

- 📊 Censos invernales de aves acuáticas (¡lo llevamos haciendo desde 1968!);
- 💬 Conversaciones con los propietarios (Salinas) y avances en una gestión adecuada;
- 🔭 Diversas actividades ecoturísticas;
- 🎓 Actividades de concienciación con escuelas de la zona;
- 🎓 Proyectos con estudiantes.

Deepa Varma

CABO DE GATA

H. Azafzal



# Conservación de salinas como sitios clave para las aves acuáticas migratorias

BirdLife ha identificado una red de sitios clave para las aves migratorias, denominada Important Bird & Biodiversity Areas. Entre ellas hay varias salinas. Junto a sus socios internacionales, BirdLife contribuye a la conservación y puesta en valor de estas salinas y sitios clave para las aves acuáticas migratorias.

Norteamérica

## HOLANDA

En 2014 y 2015 patrocinadores holandeses apoyaron el "regional saltpan project" con casi 130.000 €. Esto puede poner en marcha el trabajo de restauración y gestión de salinas a lo largo de la ruta migratoria.

Daniëlle van Oijen - Holanda, VBN



Asia

## SALINAS DE LA COSTA ATLÁNTICA

En Francia hay grandes ejemplos de salinas bien gestionadas por cooperativas locales. Es parte de nuestro patrimonio cultural. Hemos contribuido con nuestros conocimientos específicos en aves y esperamos intercambiar esta experiencia a lo largo de la ruta migratoria.

Dominique Aribert - Francia, LPO

Europa

Mar de Wadden

Costa atlántica

Estuario de Sado

Cabo de Gata

Salinas de Lixus

Salinas de Thyna

Atlántico

África

## SALINAS DEL ESTUARIO DE SADO

Tenemos ya algunos buenos ejemplos de salinas bien gestionadas en Portugal y conocimientos científicos sólidos para respaldar nuestros planes. Estoy deseando ver las aves regresar a los sitios abandonados después de tantos años.

Domingos Leitão - Portugal, SPEA



## SALINAS DEL CABO DE GATA

Una buena asociación con las empresas productoras de las salinas será clave. Las universidades y los gobiernos locales están dispuestos a cooperar. Esta colaboración es crucial para conseguir una gestión de las salinas amigable con las aves.

Jorge Orueta - España, SEO/BirdLife



## SALINAS DE LIXUS

Estamos trabajando conjuntamente con los gobiernos locales y comunidades para restaurar estas salinas abandonadas. Cuando estoy en la zona y veo las salinas sobrecubiertas de vegetación, no puedo esperar para empezar el trabajo.

Khadija Bourass - Marruecos, GREPOM



## SALINA DE THYNA

¡La población local es clave! El ecoturismo y las actividades educativas nos permitirán implicar y empoderar la población local alrededor de la salina de Thyna para cambiar su visión de este humedal y sus actitudes hacia él.

Claudia Feltrup-Azafaf - Túnez, AAO





**@Vogelbescherming Nederland**

Cualquier parte de esta publicación puede usarse con el propósito de concienciar, siempre que la fuente sea citada y los fotógrafos reconocidos.

**Diseño:** Blue Robin dtp / Arnold Meijer

**Producción:** Vogelbescherming Nederland, 2016

**Fotógrafos:** portada: Menno van Duijn / Agami; contraportada: Afonso Rocha

**Contactos**

Vogelbescherming Nederland

Boulevard 12

3707 BM Zeist

Postbus 925

3700 AX Zeist

[info@vogelbescherming.nl](mailto:info@vogelbescherming.nl)

[www.birdlife.org/saltpan-recovery-project](http://www.birdlife.org/saltpan-recovery-project)