



**“Las aves
esteparias
de Andalucía”**

Unidad Didáctica

Proyecto Life + Naturaleza
“Conservación y gestión en las
zonas de especial protección para
las aves esteparias de Andalucía”
(LIFE08NAT/08/000068)



Edita:

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. 2011.
Proyecto Life+ Naturaleza "Conservación y gestión en las zonas de especial protección para las aves esteparias de Andalucía" (LIFE08NAT/E/000068).

Textos:

Laura Benítez (Área de Educación Ambiental y Voluntariado de SEO/BirdLife), Agustín Carretero (Área de Publicaciones de SEO/BirdLife), Isabel Rodríguez (Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente).

Ilustraciones:

Juan Varela, J.M. Martín y Damián Retama

Fotografías:

Juan Manuel Delgado Marzo, Archivo Proyecto Life Esteparias, Tatavasco, Esteban Ureña, Cristina Barros, Javier Milla, Alejandro Vicente, Gabi Sierra, JLMR, André Karwath, SEO/ BirdLife.

Diseño y maquetación:

Forma Animada S.LL

Web:

www.lifeesteparias.es
www.seo.org

Depósito Legal:

Las estepas andaluzas son paisajes de horizontes infinitos, modelados por la naturaleza y la mano del hombre, donde un puñado de aves viven en condiciones no siempre fáciles, perfectamente adaptadas a las peculiares características de este medio.

Avutardas, sisones y alcaravanes, entre otras, componen un retablo de especies de espacios abiertos, de plumajes conspicuos para mimetizarse entre los surcos de los sembrados, expuestas a los rigores del sol de agosto y a los fríos invernales.

El Alto Guadiato, en Córdoba, las Campiñas de Sevilla y el entorno de las lagunas de Fuente de Piedra y Campillos, en Málaga, son comarcas privilegiadas en donde la vida lleva otro ritmo, el de antaño, el que no sabe de prisas. Aquí, el trabajo milenario de sus habitantes ha creado un entorno ideal para las aves esteparias, pues encuentran uno de sus mejores refugios en nuestra comunidad autónoma, de gran interés para el conjunto de España.

Esta Unidad Didáctica pretende iniciar a los alumnos de los centros educativos de estas comarcas al mundo de estas aves, ya que se trata de especies poco o mal conocidas, incluso algunas "en peligro de extinción". Estas páginas son el resultado del esfuerzo de muchas personas que han puesto su tiempo, trabajo e ilusión en desarrollar un contenido a su vez didáctico y ameno.

Aprended y, sobre todo, disfrutadlo mucho.

*José Javier Fernández Aransay
Delegado de SEO/BirdLife en Andalucía.*

¡Hola!
Soy la avutarda
Otilda y a través de estas
páginas me gustaría enseñarte
los secretos de las estepas
de mi tierra: ANDALUCÍA.
¿Me acompañas?



Índice

[Proyecto LIFE Esteparias]

Introducción

Temas

1. Las estepas cerealistas de Andalucía

¿Qué es una estepa?

¿Cómo se adapta la naturaleza?

Nuestras estepas

¿Quién vive en la estepa cerealista?

El ser humano y la estepa andaluza

2. Avifauna de las estepas

Características generales de las aves esteparias

3. Zonas de especial protección para las aves, ¿qué son?

¡Nuestras ZEPA!

4. Aves esteparias. Cómo colaborar en su conservación.

¿Qué se puede hacer?

Actividades

tema UNO

Introducción

Las estepas no se encuentran entre los paisajes favoritos para la mayoría de personas; bosques, montañas o lagos nos parecen más hermosos o atractivos. También es habitual creer que las estepas tienen un valor ecológico inferior a otros ecosistemas. Sin embargo, una observación más detallada nos revelará lo equivocado de esta visión: la estepa es un paisaje atractivo, caracterizado por suaves relieves, por el escaso porte de la vegetación presente y por unas condiciones climáticas normalmente rigurosas que acrecientan la sensación de inmensidad en la persona que se adentra en este ambiente.

Las estepas también dan cobijo a una variada y valiosa fauna, destacando las diferentes especies de aves adaptadas a vivir en este medio. Entre ellas se hallan algunas de las más singulares de la península Ibérica, desde la más grande a las más raras y escasas.



En esta ilustración se representa el hábitat ideal para las aves esteparias de Andalucía

Las estepas cerealistas de Andalucía

Las Aves Esteparias de Andalucía

Andalucía alberga valiosas estepas; algunas son naturales pero la gran mayoría son medios agrícolas donde los cultivos de secano (normalmente cereal) cubren grandes extensiones del territorio. Esta "campaña cerealista" creada por el ser humano se asemeja mucho a las estepas naturales, y por ello gran parte de la fauna esteparia ibérica viven en estos lugares.

A través de las siguientes páginas te invitamos a explorar y descubrir con nosotros cómo son las estepas andaluzas, los fascinantes seres vivos que la habitan, las amenazas que sufren y lo que podemos hacer para conservarlas.

¡Acompáñanos en esta aventura!

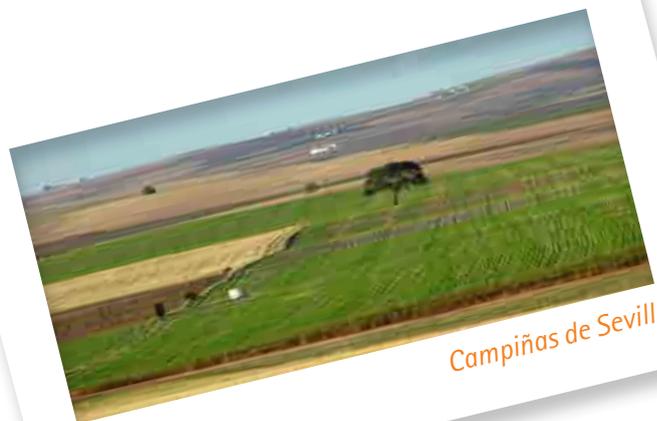
Antes de iniciar nuestro viaje a través de las estepas andaluzas, necesitamos saber qué es un ecosistema y qué es un hábitat.

Los **ecosistemas** son sistemas complejos en los que interactúan elementos físicos denominados biotopos (elementos no vivos, como agua, suelo, etc.) y una comunidad de organismos vivos, llamada biocenosis. Dentro de los ecosistemas podemos encontrar diferentes hábitats.

El **hábitat** es el ambiente donde se desarrollan las especies animales y vegetales y que reúne las características naturales adecuadas para ello.



Alto Guadiato



Campiñas de Sevilla



tema UNO

Una vez aprendidas estas dos definiciones básicas podemos continuar descubriendo algo de vuestros fascinantes territorios.

En estos lugares, yo encuentro todo lo que necesito para vivir



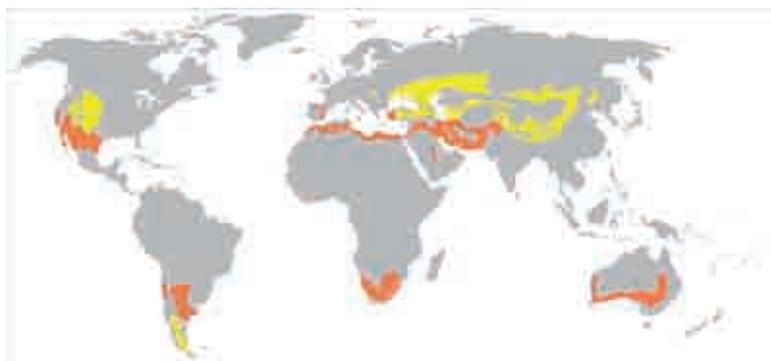
En las estepas cerealistas andaluzas, las aves y otros seres vivos comparten el territorio con los seres humanos. Las personas han vivido y trabajado en estas tierras desde hace miles de años, pero el desarrollo y el crecimiento socioeconómico que hemos disfrutado en las últimas décadas han incrementado nuestras necesidades y nos han llevado a explotar el medio natural con mayor intensidad. Ello ha debilitado la conservación de los valores naturales y la supervivencia de muchas especies.

Si queremos seguir disfrutando de estos paisajes es preciso conocerlos bien, saber cómo funcionan y qué necesitan para mantenerse sanos y productivos para seguir alimentándonos y disfrutar de sus riquezas naturales.

¿Qué es una estepa?

Concepto general

Las estepas se caracterizan por ser territorios de relieve suave, amplios y por estar cubiertos por una vegetación herbácea de escaso porte. Las condiciones climáticas suelen ser rigurosas, con cambios de temperatura extremos. Las especies animales que habitan este medio están adaptadas a estas condiciones, por lo que es habitual que no sean capaces de sobrevivir en otro tipo de lugares como en bosques o montañas.



Mapa de las estepas en el mundo, según datos de Troll y Paffen

Las estepas cerealistas de Andalucía

Las Aves Esteparias de Andalucía

¿Cómo se adapta la naturaleza?

Las estepas cerealistas de Andalucía

Las estepas andaluzas, a pesar de reunir similitudes con el concepto que hemos ofrecido, se presentan como grandes terrenos o campiñas abiertas y llanas, en ocasiones suavemente moldeadas por lomas y con algo de arbolado disperso, donde las especies animales y vegetales se han adaptado a un clima de escasas precipitaciones (semiárido).

Vivir en estas condiciones supone un esfuerzo y una capacidad de adaptación muy importantes para los seres vivos que habitan en ellas, ya que se ven obligados a soportar insolaciones (calor) y periodos de sequía en época estival. Por ello, las especies de las estepas andaluzas tienen una gran singularidad y son muy vulnerables. Para ayudar a su conservación se han creado Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en las siguientes estepas cerealistas.

Cuando la cantidad de lluvia es menor que la evaporación, las lagunas endorreicas se secan, quedando en el fondo una costra con las sales que había disueltas en el agua de lluvia. Así se crean los saladares o salinas.

Algunos de los espacios que vamos a conocer, como la ZEPA Lagunas de Campillos o Laguna de Fuente de Piedra, están asentados sobre zonas endorreicas, es decir, donde el agua de lluvia se acumula porque no tiene salida a un río.

La adaptación al medio ha logrado que las plantas y animales que viven en las estepas cerealistas sean auténticos supervivientes de este hábitat.





tema UNO

Nuestras estepas



A continuación, queremos enseñaros cuatro espacios protegidos donde predominan los hábitats esteparios de campiña cerealista. Aunque forman parte del paisaje que conocéis, es probable que os falten muchas cosas por descubrir.



Las estepas cerealistas de Andalucía

Las Aves Esteparias de Andalucía

Alto Guadiato

Se encuentra situado al noroeste de la provincia de Córdoba, entre los términos municipales de Los Blázquez, Fuente Obejuna, La Granjuela y Valsequillo. Es una amplia zona que debe su nombre al río Guadiato, un afluente del Guadalquivir. El paisaje, de singular belleza, está formado por cultivos cerealistas de secano y por pastizales adhesados entre lomas o cerros desgastados por el paso del tiempo. Es uno de los principales refugios de aves esteparias como la avutarda común o el sisón común. La vegetación natural se compone de especies adaptadas a terrenos pobres y poco profundos, como la jara pringosa, la aulaga y el cantueso. Entre las especies vegetales cultivadas por el hombre destacan el trigo y la avena.





tema UNO



Campiñas de Sevilla

Esta ZEPA se extiende por los términos municipales de Écija, Lantejuela, Marchena y Osuna. Parte del territorio se encuentra situado sobre una zona endorreica, en la que algunas de las lagunas que aún quedan constituyen un refugio importante para la fauna. Se trata de una extensa llanura cubierta por parcelas de diferentes cultivos, que dibujan un paisaje de figuras geométricas donde la vegetación

natural ha ido cediendo su espacio a los cultivos de secano, entre los que se intercalan parcelas de regadío y, sobre todo, de olivar. A pesar de ello, aún continúan albergando especies esteparias muy importantes como la avutarda común y el alcaraván común.

Laguna de Fuente de Piedra

Se encuentra en el término municipal del mismo nombre, en la provincia de Málaga. Es una laguna endorreica (sin salida al mar) de agua salada y de carácter estacional (se seca en época de sequía). Es un lugar excepcional a nivel nacional para la reproducción de un gran número de flamencos. Está rodeada en su totalidad por zonas de cultivo, entre las que sobreviven restos de la antigua vegetación natural, como el lentisco y el acebuche.



Las estepas cerealistas de Andalucía

Las Aves Esteparias de Andalucía

Lagunas de Campillos

Espacio conformado por un complejo lagunar de carácter endorreico. Se encuentra en la provincia de Málaga, al suroeste de la Laguna de Fuente de Piedra. En torno a las lagunas hay cultivos de secano (cereal y olivar) donde las aves esteparias encuentran un medio adecuado para vivir.



Estos cuatro espacios naturales mantienen a muchas aves de gran importancia como yo, que necesitan medidas de protección, la ayuda de los propietarios de los cultivos y de todos los habitantes del entorno.



tema uno

¿Quién vive en la estepa cerealista?



Espiga de trigo

Las estepas cerealistas de Andalucía son, como ya habrás comprobado, territorios muy humanizados, donde la acción humana ha transformado el paisaje a lo largo del tiempo. Frente a esta lenta transformación, la fauna y la flora han respondido adaptándose al nuevo medio, si bien aquellas especies más sensibles a los cambios desaparecieron, dejando hueco a otras más flexibles o adaptables.

De la vegetación natural que antaño dominaba estos territorios tan sólo quedan muestras puntuales entre los cultivos. Aparecen árboles dispersos (principalmente encinas y acebuches) y arbustos como la jara, la aulaga o el cantueso. En las lagunas endorreicas crece una vegetación especialmente adaptada al agua, como juncos, castañuelas y carrizos.



Girasol

Pero las plantas verdaderamente protagonistas de las estepas cerealistas son las especies de cultivo de secano. Las más frecuentes son el trigo, la avena, el olivo y el girasol, aunque también se mantienen numerosas especies de herbáceas para su aprovechamiento como pasto para el ganado. Por último, y en menor medida, se pueden encontrar viñedos, huertos y frutales.

Tanto plantas cultivadas como vegetación natural sirven de refugio y alimento para muchos animales de este ecosistema.



Las estepas cerealistas de Andalucía

Las Aves Esteparias de Andalucía

En las estepas cerealistas hay una gran variedad de insectos, representados por especies típicas de climas semiáridos: abundan las hormigas, los escarabajos y los saltamontes. Éstos son la base alimenticia para otros animales, como lagartijas, lagartos ocelados, culebras (de escalera y bastarda) y algunos anfibios (que se encuentran limitados a las zonas cercanas a los arroyos); entre los mamíferos son frecuentes el conejo, la liebre y el zorro, entre otros.

Los climas semiáridos son los que tienen escasas lluvias y periodos de sequía con temperaturas cálidas en verano.

Como en cualquier ecosistema, en la estepa andaluza existen flujos de energía y nutrientes que se establecen entre las distintas especies que aquí habitan. Dependiendo del lugar que ocupan los seres vivos en esta cadena, forman parte de un nivel u otro de la pirámide trófica o alimentaria.

Muchos insectos se combaten con los pesticidas y plaguicidas que se utilizan en el campo para evitar su presencia. Estos productos químicos son cada vez más controlados o sustituidos por otros menos tóxicos que no dañan al medio, gracias a la mayor concienciación y conocimiento de los agricultores, que buscan en todo momento lo mejor para la tierra.

Como ya hemos comentado, si hay un grupo de animales que destaque en la estepa son las **aves**. Éstas comparten una serie de características singulares, marcadas por la necesidad de adaptarse a vivir en ausencia de arbolado y de otros refugios. Por ello, presentan unas coloraciones muy crípticas (para camuflarse con el entorno) dominadas por tonos terrosos. Construyen un nido en el suelo con elementos del medio, como piedrecillas y grava, de tal manera que éste resulta poco visible. Además, algunas están bien dotadas para huir corriendo, gracias a unas patas ágiles y fuertes.

Tema uno

El primer nivel de la cadena trófica siempre lo ocupan los productores (las plantas), el segundo corresponde a los herbívoros y el tercero a los carnívoros. A continuación están los superdepredadores y, finalmente, está el grupo de los descomponedores.



Las estepas cerealistas de Andalucía

Las Aves Esteparias de Andalucía

El ser humano y la estepa andaluza.

La estepa andaluza está enteramente vinculada al ser humano y a sus actividades productivas. Como has podido observar ocupamos el lugar más elevado en la pirámide trófica de los ecosistemas esteparios.

Antaño existían otros usos en estas tierras, como la minería en la zona del Alto Guadiato, las canteras en la zona de Campiñas de Sevilla, de donde se extraía piedra caliza, o la obtención de sal de la Laguna de Fuente de Piedra. Las llanuras también eran utilizadas para el pastoreo de ganado ovino y caprino, aprovechamiento que aún se realiza en el Alto Guadiato.



Para nosotras, las aves, es importante que los agricultores nos conozcan bien para que así puedan ayudarnos a sobrevivir en la estepa.

tema uno

En la actualidad, la estepa cerealista andaluza es básicamente agrícola. Su uso principal es el cultivo de secano, como el trigo, pero también los cada vez más abundantes olivares. Con menor representación encontramos cultivos de girasol, huertos minifundistas o frutales.



Olivo



Olivar

Durante décadas el ser humano ha utilizado los recursos que ofrecían las campiñas cerealistas de una forma sostenible, y han compatibilizado sus necesidades con la conservación del hábitat.

Sin embargo, la creciente demanda de productos por parte de la sociedad, y las posibilidades de incrementar la producción agrícola mediante el empleo de maquinaria y las nuevas tecnologías agrarias, ha llevado a las aves esteparias a una difícil situación. Afortunadamente es posible compaginar una explotación agrícola eficaz con la conservación del medio natural. Los agricultores y ganaderos son cada día más conscientes de la responsabilidad que tienen y entre todos se logrará que en el futuro nuestros campos sigan albergando su biodiversidad actual.

