Proyecto escolar:

¡TENEMOS PLAN!...

PARA CONSERVAR

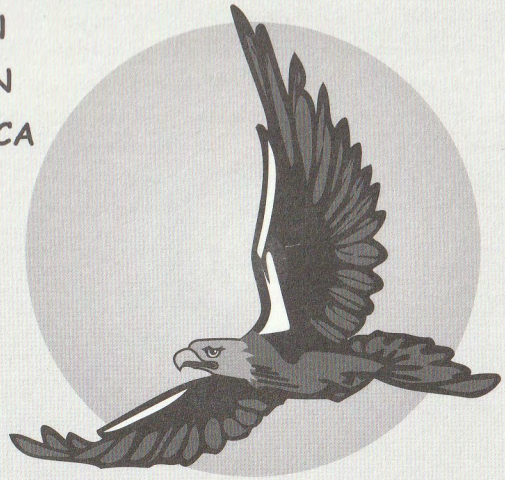
NUESTRA ÁGUILA IMPERIAL

Diseño y producción: Fundación CBD-Habitat. 2007. Impreso en papel reciclado

Junta de Castilla y León

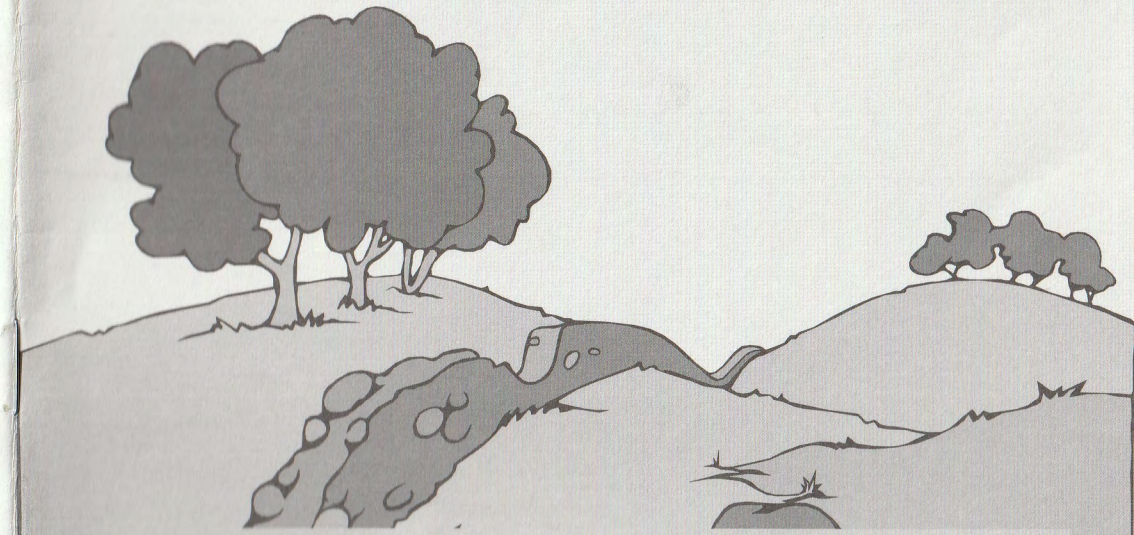
CBD-Habitat

CAMPAÑA DE DIVULGACIÓN
DEL PLAN DE RECUPERACIÓN
DEL ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA
EN CASTILLA Y LEÓN



PROYECTO ESCOLAR:

¡TENEMOS PLAN!...
PARA CONSERVAR NUESTRA ÁGUILA IMPERIAL



CUADERNO DEL PROFESOR

INDICE

1ª Parte: Contenidos del Proyecto escolar: ¡Tenemos Plan!... para conservar nuestra Águila imperial ..... Página 2

- Objetivos del Proyecto
- Escolares participantes
- Metodología: - Educación Primaria
  - Educación Secundaria

2ª Parte: El Águila imperial ibérica ..... Página 5

- Características del Águila imperial ibérica
- Distribución
- Amenazas
- Singularidad del Águila imperial en Castilla y León, en España y en el Mundo

3ª PARTE: El Plan de Recuperación del Águila imperial ibérica en Castilla y León ..... Página 7

- ¿Qué es un Plan de Recuperación?
- ¿Para qué un Plan de Recuperación?
- ¿Dónde se desarrolla el Plan de Recuperación?
- Importancia de las Áreas del Plan como parte de la RED NATURA 2000
- Contenidos principales del Plan

1ª PARTE

CONTENIDOS DEL PROYECTO ESCOLAR: ¡Tenemos Plan!...para conservar nuestra Águila imperial

El Águila imperial ibérica es una de las especies más emblemáticas de España por ser un endemismo de la Península Ibérica, con una población muy reducida, menor a 400 ejemplares adultos, y criar prácticamente sólo en nuestro país.

Su situación en la categoría "En peligro de extinción" hace que la Junta de Castilla y León se encuentre desarrollando un Plan de Recuperación para la especie. Este Plan contempla la divulgación, sensibilización y educación ambiental de las poblaciones locales. El presente Proyecto escolar se desarrolla en el marco de la primera Campaña de divulgación del Plan "Para que siempre sea nuestra... ¡Tenemos Plan!".

Objetivos del Proyecto

1) Incorporar, a los programas curriculares, la problemática de las especies amenazadas a través del Águila imperial como especie emblemática española que habita en su territorio.

2) Acercar y dar a conocer a los escolares el Águila imperial ibérica, como una especie única en el Mundo que habita en su municipio, transmitiéndoles la importancia de su comportamiento positivo hacia ella y en general hacia el patrimonio natural.

3) Acercarles a la problemática de la especie y el porqué de su situación como especie amenazada "En peligro de extinción".

4) Informar sobre los esfuerzos que se están realizando para lograr la mejora de su situación y en concreto sobre el Plan de Recuperación de la especie puesto en marcha en Castilla y León con este fin.

Escolares participantes

La campaña está dirigida a los siguientes niveles escolares:

- Educación Primaria: 4°, 5° y 6° de Primaria
- Educación Secundaria: Primer y Segundo Ciclo de la ESO

Metodología

EDUCACIÓN PRIMARIA:

La visita del monitor consistirá en una hora en la clase y una salida de una hora a las afueras del colegio que les permita percibir el territorio del águila imperial.

Clase lectiva:

a) **Introducción:** Tras una breve presentación e introducción, se repartirá entre los alumnos una pequeña encuesta con el fin de centrarles en el tema desde su visión personal, así como para detectar el conocimiento y la sensibilidad de los alumnos de Primaria hacia la especie y su conservación.

b) Divulgación sobre el Águila imperial y su conservación: Mediante la narración de la historia de una familia de águilas imperiales con imágenes en PowerPoint se les acercará a la vida y a la problemática de la especie.

c) Corta explicación de la importancia del Plan de Recuperación

d) Invitación para su participación en el Concurso: Una vez finalizada la narración se les invitará a su participación en un concurso creativo (dibujos, escritos, esculturas, murales, etc.) relacionado con el Águila imperial y su conservación.

Salida a los exteriores del colegio

Una vez en el exterior se entregará a cada alumno un Cuadernillo mediante el cual podrán ir descubriendo los distintos aspectos de la vida y amenazas del Águila imperial y mediante sus aportaciones poderse sentir "Ayudantes Colaboradores del Plan".

Materiales para entregar a los alumnos de Primaria:

- Encuesta inicial
- Cuaderno de Primaria: "Cuaderno de Campo del Ayudante Colaborador del Plan"
- Cartel, Insignia y Pegatina de la Campaña

EDUCACIÓN SECUNDARIA:

La visita del monitor durará una hora lectiva en la clase, con los siguientes contenidos:

a) Introducción: Tras una breve presentación e introducción, se repartirá entre los alumnos una pequeña encuesta con el fin de centrarles en el tema desde su visión personal, así como para detectar el conocimiento y sensibilidad de los alumnos de Secundaria hacia la especie y su conservación.

b) Divulgación sobre el Águila imperial y su conservación: Mediante la presentación de un PowerPoint se acercará a los alumnos la vida y la situación de conservación del Águila imperial.

c) Tormenta de ideas: Una vez conocida la información básica sobre el Águila imperial, se les invitará a aportar otras posibles amenazas que no hayan sido incluidas en el apartado anterior, así como a buscar soluciones para poder solventar esas amenazas, pudiéndose entablar un debate entre todos los alumnos.

d) Puesta en común del Plan de Recuperación: Las ideas aportadas se irán ordenando en dos listados: de amenazas y de soluciones, que servirán de base para presentar los contenidos del Plan de Recuperación y finalmente que sean conscientes de que ellos mismos han sido capaces de participar en la creación de un Plan.

e) Invitación para su participación en el Concurso y creación de Voluntarios o Colaboradores del Plan: Una vez finalizada la sesión, se les invitará a su participación en un concurso creativo (dibujos, escritos, esculturas, murales, etc.) relacionadas con el águila imperial y su conservación.

Materiales para entregar a los alumnos de Secundaria:

- Encuesta inicial
- Cuaderno de Secundaria: "¡Tenemos Plan!...para conservar nuestra Águila imperial"
- Cartel, Insignia y Pegatina de la Campaña
- Folleto Red Natura 2000

2ª PARTE

EL ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA *(Aquila adalberti,* Brehm 1861*)*

Singularidad del Águila imperial en Castilla y León, en España y en el Mundo

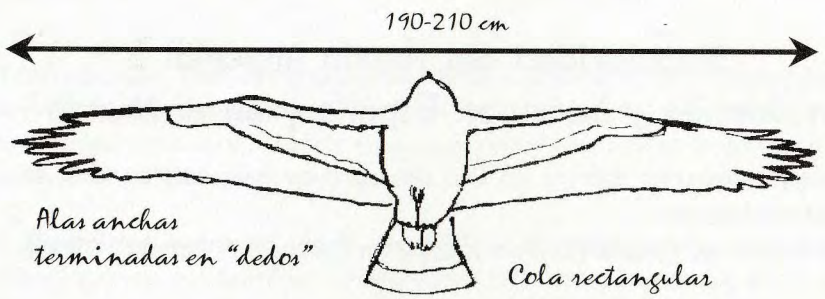
- El Águila imperial ibérica es una de las aves más amenazadas de extinción del Mundo.
- Sólo habita en España (216 parejas) y en Portugal (1 pareja). (Censo 2006)
- En nuestra Comunidad, Castilla y León, habita casi el 15% de la población mundial (29 parejas). (Censo 2006)
- Es parte del patrimonio natural de España y su presencia nos indica el alto valor natural de nuestra tierra.
- Cumple una función exclusiva para el equilibrio de la naturaleza.
- Hace medio siglo casi la habíamos hecho desaparecer y la estamos recuperando.
- Nosotros somos los principales responsables de su conservación ante nuestros descendientes y ante el mundo entero.

Distribución del Águila imperial

Su área de distribución ocupa parte de las Comunidades Autónomas de Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Extremadura y Madrid.

En nuestra Comunidad las áreas de nidificación se encuentran en las provincias de Ávila y Segovia y actualmente existe dispersión de ejemplares hacia Salamanca y Valladolid.

FICHA TÉCNICA



¿Cuánto mide de largo? entre 72-83 cm
¿Y cuando abre las alas? 190-210 cm
¿Cuánto pesa? entre 2,8-4,5 Kg
¿Son hembra y macho iguales? No, la hembra es algo más grande que el macho
¿Qué sonido emite? Como un ladrido corto y agudo (kiá, kiá, kiá)
¿Cuántos años vive? Alrededor de 20 años

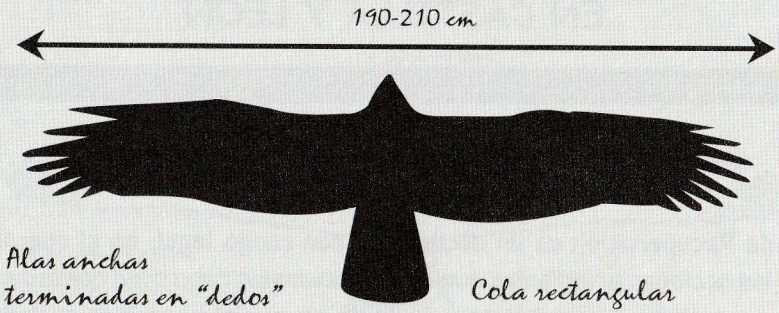
3ª PARTE
EL PLAN DE RECUPERACIÓN DEL ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA EN CASTILLA Y LEÓN

¿Qué es un Plan de Recuperación?

Un Plan de Recuperación es un documento con rango legal, en el que se incluyen las acciones principales que deben llevarse a cabo para conseguir que una especie, que se encuentra incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas en la categoría de "En peligro de extinción", salga de esta máxima categoría de amenaza (Ley 4/89).

En el Plan de Recuperación se analizan detalladamente las causas que han producido la reducción de las poblaciones de una especie y se delimitan las acciones que deben ser llevadas a cabo para reducir estas amenazas. Así mismo, se recogen las limitaciones que la aplicación del Plan puede conllevar para las personas que habitan en su área de aplicación, así como los beneficios y las líneas de ayuda que se ponen en marcha, tanto para fomentar una gestión adecuada del territorio, como para compensar las posibles limitaciones que puedan implicar una pérdida económica para los sectores sociales involucrados en su conservación.

FICHA TÉCNICA



¿Cuánto mide de largo? entre 72-83 cm

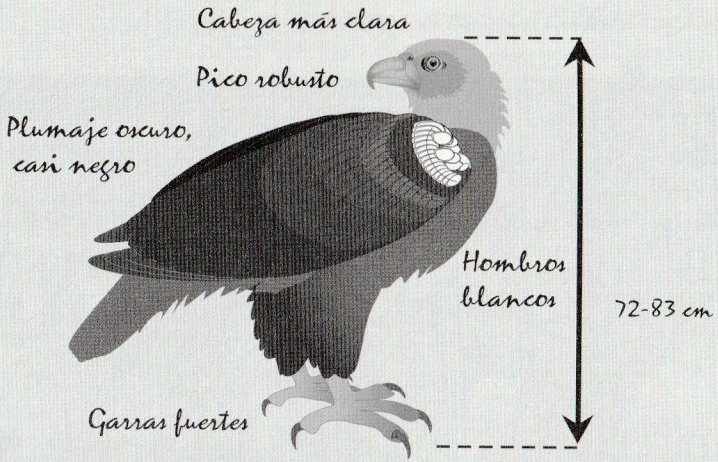
¿Y cuando abre las alas? 190-210 cm

¿Cuánto pesa? entre 2,8-4,5 Kg

¿Son hembra y macho iguales? No, la hembra es algo más grande que el macho

¿Qué sonido emite? Como un ladrido corto y agudo (kiá, kiá, kiá)

¿Cuántos años vive? Alrededor de 20 años



¿Dónde se desarrolla el Plan de Recuperación?

El ámbito de aplicación del Plan abarca las Áreas Críticas y las Áreas Sensibles.

Áreas Críticas:

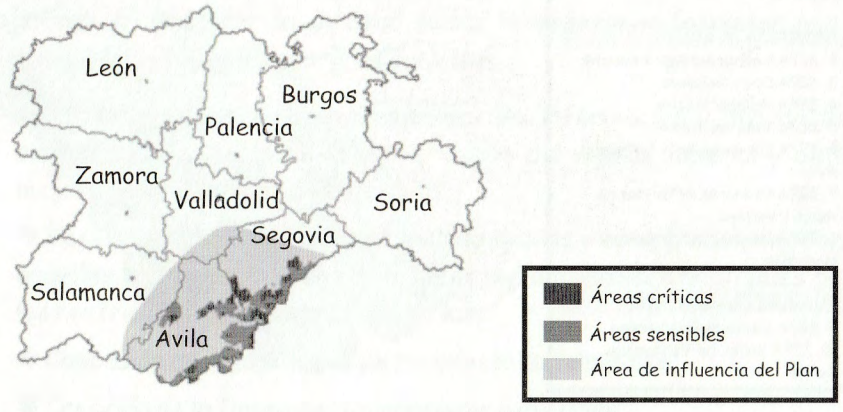
Territorios vitales para la supervivencia y recuperación de la especie. En ellas se encuentran incluidas: las zonas de nidificación, que son los territorios donde instalan sus nidos, y las zonas de alimentación de las parejas reproductoras que están instaladas en esos territorios.

Áreas Sensibles:

El resto de las áreas incluidas en el Plan que no forman parte de las Áreas Críticas, por tratarse de áreas de distribución pero en las que no se reproduce la especie.

Durante la Campaña de Divulgación del Plan de Recuperación se ha contemplado un área más amplia, denominada Área de Influencia del Plan, por ser un área de reciente dispersión del Águila imperial.

Áreas de aplicacion del Plan



Importancia de las Áreas del Plan como parte de la RED NATURA 2000

Todas las Áreas Críticas del Plan de Recuperación están incluidas en la Red Natura 2000. Esta Red es un conjunto de zonas protegidas de toda Europa.

De acuerdo con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo, su finalidad es la de salvaguardar la biodiversidad del continente europeo. Cada área, es designada por los Estados miembros y, posteriormente, aprobada por la Unión Europea y, su inclusión en la Red nos indica su gran valor ambiental, muchas veces único en el mundo.

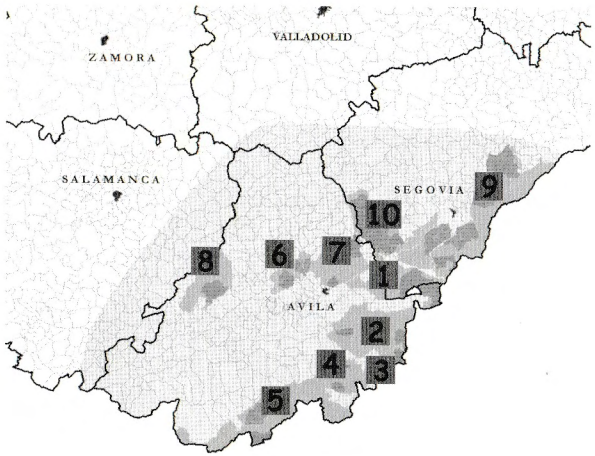
Las Áreas Críticas del Plan recogidas en la Red Natura 2000 tienen la denominación de ZEPA, Zona de Especial Protección para las Aves, y se encuentran indicadas en el siguiente mapa:

ZEPA con presencia de Águila imperial en Castilla y León

PROVINCIA DE ÁVILA Y SEGOVIA:
1. ZEPA Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos

PROVINCIA DE ÁVILA:
2. ZEPA Pinares del Bajo Alberche
3. ZEPA Cerro Guisando
4. ZEPA Valle de Iruelas
5. ZEPA Valle del Tiétar
6. ZEPA Encinares de la Sierra de Ávila
7. ZEPA Encinares de los ríos de Adaja y Voltoya
8. ZEPA Dehesas del río Gamo y Margañán

PROVINCIA DE SEGOVIA:
9. ZEPA Sierra de Guadarrama
10. ZEPA Valles del Voltoya y el Zorita



Contenidos principales del Plan

Para alcanzar el objetivo principal del Plan, que es aumentar el número de individuos año a año, el Plan propone seis objetivos específicos que tratan de atajar los problemas que afectan al Águila imperial. Estos objetivos y las actuaciones para lograrlos son las siguientes:

Objetivo 1. Disminuir la mortalidad no natural de la especie, mediante el control y vigilancia del uso de venenos, trampas, etc. y la adecuacion de tendidos eléctricos peligrosos.

Objetivo 2. Conseguir que cada pareja saque adelante cerca de 2 pollos cada año, evitando molestias en las zonas de nidificación, caída de nidos, falta de alimento, etc.

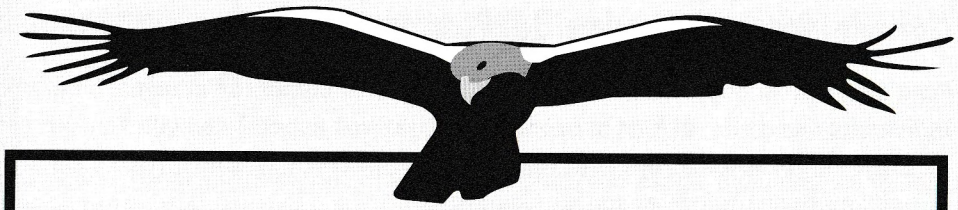
Objetivo 3. Incrementar las poblaciones naturales de conejo, fomentando las mejoras de su hábitat, una buena gestión de la especie que evite su sobrecaza y permita la recuperación de sus poblaciones, actuaciones para la resistencia contra sus enfermedades, etc.

Objetivo 4. Dotar de protección legal a las Áreas Críticas, declarándolas Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

Objetivo 5. Incrementar el conocimiento de la especie, apoyando la investigación y la divulgación sobre la especie y sobre el Plan de Recuperación

Objetivo 6. Mejorar la actitud hacia la especie y fomentar la participación de todos los sectores sociales.

- Promover campañas de sensibilización, información y divulgación sobre la importancia de la conservación del Águila imperial y de la mejora y conservación de su hábitat.
- Convenios de colaboración, líneas de ayudas y compensaciones para aquellas personas que vean afectadas sus actividades habituales por las restricciones que especifica el Plan.
- Concesión de "Galardones de reconocimiento público".
- Creación de la figura de "Colaborador con el Plan".



Objetivos del Plan

Objetivos	Problemas del Águila imperial que pretenden paliar
Objetivo 1. Disminuir la mortalidad no natural de la especie	- Uso ilegal del veneno - Muerte en tendidos eléctricos e infraestructuras - Muerte por trampas y disparos - Contaminación
Objetivo 2. Conseguir que cada pareja saque adelante cerca de 2 pollos cada año	-Molestias humanas en la época de cría -Caída de nidos -Falta de alimento para mejorar el éxito reproductivo -Expolio -Falta de Áreas de nidificación adecuadas
Objetivo 3. Incrementar las poblaciones naturales de conejo	- Reducción de las poblaciones de conejo por sus enfermedades, sobrecaza, etc.
Objetivo 4. Dotar de protección legal a las Áreas Críticas	- Déficit de protección de las áreas
Objetivo 5. Incrementar el conocimiento de la especie	- Falta de investigación y divulgación sobre la especie
Objetivo 6. Mejorar la actitud hacia la especie y fomentar la participación de todos los sectores sociales	- Prácticas inadecuadas de gestión del territorio - Falta de sensibilización y participación pública - Ausencia de programas educativos - Falta de formación