



FUNDACION BIOS
para la conservación de la naturaleza

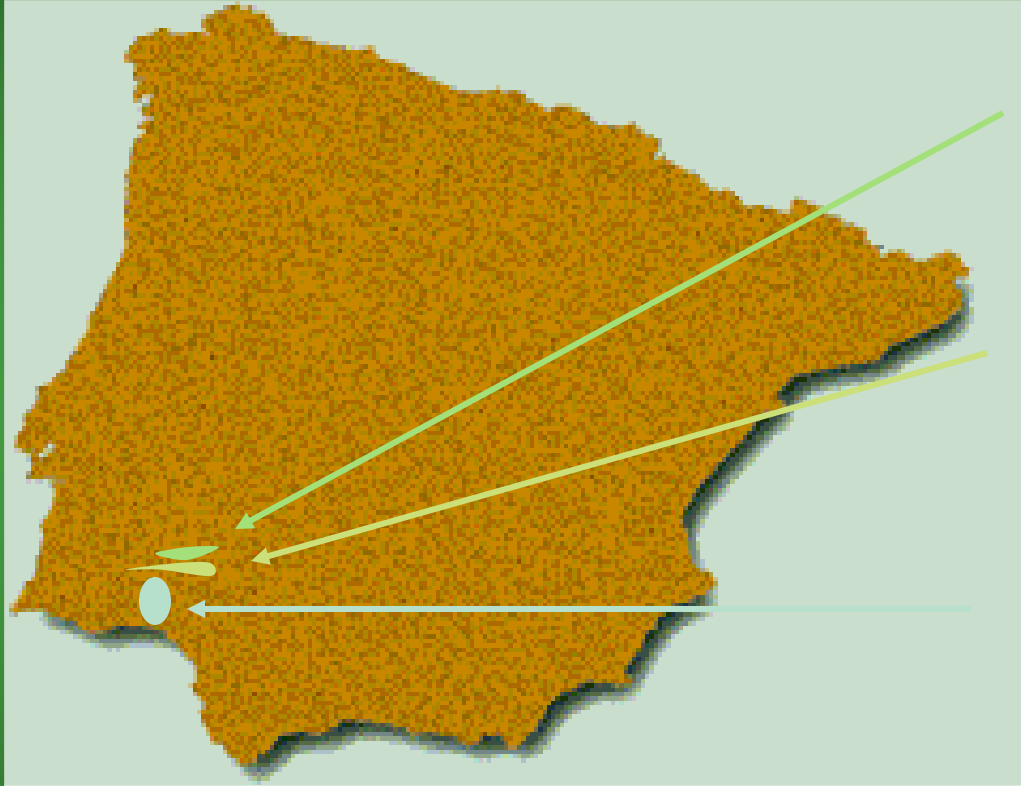


andalus

Asociación para la supervivencia de la naturaleza y el medio ambiente (O.N.G.)

MEDIDAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL BUITRE NEGRO EN HUELVA, S.O. DE ESPAÑA (1985 – 2009)

Por Rafael Galán - Fotos de Carlos Segovia



**SIERRA DE LAS
CONTIENDAS**
Extinta colonia de cría

SIERRA PELADA
Colonia de cría

COMARCA DEL ANDÉVALO
Principal zona de alimentación

BITRE NEGRO EN SIERRA PELADA

1985 - 2009

BUITRE NEGRO EN SIERRA PELADA

1985 – 2009

FASES PARA LA CONSERVACIÓN DE CUALQUIER COLONIA

MÉTODO DE ESTUDIO

PROBLEMÁTICA DE CONSERVACIÓN

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

ORGANIZACIÓN DEL CENSO Y SEGUIMIENTO DE LA COLONIA DE SIERRA PELADA

1985 - 2009

EQUIPOS

ANDALUS Y
FUNDACIÓN
BIOS

GOBIERNO
REGIONAL

TRATAMIENTO DE DATOS

CRUCE MENSUAL DE
LOS DATOS DE AMBOS
EQUIPOS



RESULTADOS
ANUALES COMUNES

NÚMERO DE OBSERVACIONES ANUALES EN NIDOS DE LA COLONIA DE SIERRA PELADA 1985 - 2009

CADA NIDO SE OBSERVA 1 VEZ POR EQUIPO Y MES

TIPOS DE NIDOS

CON POLLO VOLANTÓN	CON PÉRDIDA DEL HUEVO O MUERTE DEL POLLO	SIN PUESTA	CAÍDO AÑOS ANTERIORES
14 OBSERVACIONES	4-12 OBSERVACIONES	6-8 OBSERVACIONES	4 OBSERVACIONES
FEBRERO A AGOSTO	FEBRERO A MARZO/JULIO	FEBRERO A ABRIL O MAYO	2 MESES EN FEBRERO A ABRIL



Equipo del *Proyecto Buitre Negro* en 2009. De izquierda a derecha: Ricardo Coronilla, Rafael Galán, Miguel Ángel Martínez y Carlos Segovia. En estos 25 años han participado temporalmente en este proyecto: Antonio José de Andrés, Manuel Barrera, Enrique Alés, Óscar Moreno, Regina Bartel, Joaquín González-Daimiel, Honorio Inés, Beatriz González, Ricardo Gómez y Juan Ruíz.

PROBLEMÁTICA DE CONSERVACIÓN EN SIERRA PELADA

CAUSAS DE MORTALIDAD DE BUITRES NEGROS EN 1985 - 2009

CAUSAS PRINCIPALES

USO ILEGAL
DE VENENOS

DERRUMBE DEL
NIDO POR CAUSAS
NATURALES

INCENDIOS
FORESTALES

OTRAS CAUSAS

ELECTROCUCIÓN
O COLISIÓN CON
TENDIDOS
ELÉCTRICOS

DISPARO

CIERTAS
ENFERMEDADES

PROBLEMÁTICA DE CONSERVACIÓN EN SIERRA PELADA

CAUSAS QUE HAN HECHO DISMINUIR LA NATALIDAD EN 1985 - 2009

CAUSAS PRINCIPALES

TRABAJOS
FORESTALES
INADECUADOS

USO ILEGAL DE
VENENOS

DERRUMBE DEL NIDO
POR CAUSAS
NATURALES

OTROS PROBLEMAS

INCENDIOS
FORESTALES

CIRCULACIÓN
DE VEHÍCULOS

ACTIVIDADES
COLMENERAS

EXPOLIOS DE
ORIGEN HUMANO

PEDRACIÓN
NATURAL

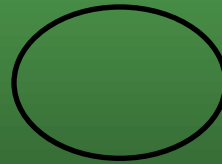
HUEVOS NO
EMBRIONADOS

CONSTRUCCIÓN DE
INFRAESTRUCTURAS

EFECTOS DEL USO ILEGAL DE VENENOS SOBRE LA COLONIA DE SIERRA PELADA 1997 - 2009



■ PRINCIPAL PROBLEMA DE LA COLONIA EN LA ACTUALIDAD



Cebos envenenados con
estricnina, encontrados
por el *Proyecto Buitre*
Negro *Neg*

EFECTOS DEL USO ILEGAL DE VENENOS SOBRE LA COLONIA DE SIERRA PELADA

1997 - 2009



- PRINCIPAL PROBLEMA DE LA COLONIA EN LA ACTUALIDAD
- HA SIDO LA CAUSA SEGURA O PROBABLE DE, AL MENOS, EL 40 % DE LAS MUERTES O ENFERMEDADES DE EJEMPLARES EN ESTE PERIODO
- PARECE ESTAR EN EL ORIGEN DE LA EXISTENCIA, EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, DE UN ALTO NÚMERO DE PAREJAS EN LAS QUE UNO O DOS DE SUS MIEMBROS SON SUBADULTOS

EFECTOS DE TRABAJOS FORESTALES INADECUADOS EN SIERRA PELADA

1985 - 2009



- BAJA O NEGATIVA TASA DE INCREMENTO POBLACIONAL
- DESAPARICIÓN DE NÚCLEOS REPRODUCTORES
- DESPLAZAMIENTO DE PAREJAS

EFECTOS DE TRABAJOS FORESTALES INADECUADOS EN SIERRA PELADA

1985 - 2009



- BAJA O NEGATIVA TASA DE INCREMENTO POBLACIONAL
- DESAPARICIÓN DE NÚCLEOS REPRODUCTORES
- DESPLAZAMIENTO DE PAREJAS
- ÉXITOS REPRODUCTORES BAJOS

EFECTOS DEL DERRUMBE DE NIDOS POR CAUSAS NATURALES SOBRE LA COLONIA DE SIERRA PELADA 1985 - 2009



- ES CAUSA DE MUCHOS FRACASOS REPRODUCTORES
- POR EJEMPLO, ENTRE 1997 Y 2003 SE PRODUJERON POR ESTA CAUSA ENTRE 47 Y 49 CASOS DE PÉRDIDAS DE HUEVOS Y MUERTES DE POLLOS

EFECTOS DE LOS INCENDIOS FORESTALES SOBRE LA COLONIA DE SIERRA PELADA

1984 - 2003



- ENTRE 1984 Y 1992 CUATRO INCENDIOS AFECTARON AL 27% DEL PROMEDIO ANUAL DE PAREJAS NIDIFICANTES
- EL ÚLTIMO INCENDIO (2003) DESTRUYÓ 29 NIDOS SOBRE ÁRBOL Y ACABÓ CON LA VIDA DE 6 POLLOS Y 1 ADULTO

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN EN SIERRA PELADA (I)

OBJETIVO: DISMINUIR LOS ENVENENAMIENTOS

PROPUESTAS DE ANDALUS Y FUNDACIÓN BIOS AL GOBIERNO REGIONAL
(1998)

HASTA QUE SE REDUJERAN LOS CASOS

MEDIDA DE URGENCIA DE
CARÁCTER EXPERIMENTAL:
PROGRAMA DE
ALIMENTACIÓN INTENSIVA
EN LA COLONIA Y EN EL ÁREA
EXTRACOLONIAL, CON
VIGILANCIA ☹️ *(no realizado)*

PROPUESTAS DESTINADAS A REDUCIR LOS CASOS

- Aumento del número y de la eficacia de las fiscalías de Medio Ambiente ☹️
- Limitación y control del uso de productos fitosanitarios de gran toxicidad ☹️
- Programas de densificación de algunas especies cinegéticas (conejos) ☺️ *(parcialmente realizado)*
- Creación de una red de muladares ☺️
- Aumento de las penas a imponer a los infractores. Incluir a los propietarios de los terrenos afectados ☺️
- Programas educativos ☺️, etc.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN EN SIERRA PELADA (II)

OBJETIVO: EVITAR OTROS IMPACTOS HUMANOS

MEDIDAS

DENUNCIAS

En los medios de comunicación, quejas ante la UE....

PROTECCIÓN LEGAL

Se logra la protección de parte de la zona como Paraje Natural (Ley 2/89) y ZEPA

PLANES ESPECÍFICOS

P.O.R.N.

BASES TÉCNICAS

EJEMPLO DE TRABAJO FORESTAL DENUNCIADO A LA U.E.



PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (PORN)

DECRETO 95/2000

■ APROVECHAMIENTOS

TRADICIONALES: Los permite y regula para que no afecten negativamente al Buitre Negro 😊

■ APROVECHAMIENTOS

FORESTALES: Establece que, con carácter general, deben realizarse entre el 15 de Septiembre y el 31 de Diciembre, y en un radio de más de 500 metros en torno a los nidos 😊

■ **PISTAS FORESTALES:** Limita la circulación, contempla la clausura de aquellas que sean críticas para el buitre, y solo autoriza nuevos caminos si discurren a más de 500 m de los nidos y fuera de su cuenca visual. Prohíbe el empleo de revestimiento asfáltico 😊

■ LIMITACIONES DE USOS:

Restringe la actividad cinegética, clasifica el suelo como no urbanizable, y prohíbe las actividades que puedan alterar el medio natural, como las infraestructuras eléctricas y de telecomunicaciones con trazado aéreo, la instalación de adecuaciones recreativas... 😊

■ ACTUACIONES PRIORITARIAS:

Dispone el desarrollo de *Quercus* aislados entre el matorral, la sustitución de eucaliptales y pinares por formaciones de *Quercus*, prohíbe la introducción de especies alóctonas... 😊

■ **USO PÚBLICO:** Lo regula, 😊 restringiéndolo a actuaciones selectivas

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN EN SIERRA PELADA (III)

OBJETIVO:
RECUPERAR EL HÁBITAT DE NIDIFICACIÓN

MEDIDAS

RESERVA
NATURAL
CONCERTADA
Y RESERVA
ECOLÓGICA
"PUERTO
MORAL" (propiedad
de Fundación Bios)

PLANES
GENERALES

P.O.R.N.

BASES TÉCNICAS

PLANES ESPECÍFICOS

P.R.H.

PERMUTA DE FINCAS

PLAN DE RECUPERACIÓN DEL HÁBITAT (P.R.H) DEL BUITRE NEGRO

APROBADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE EN 1998

- Fue elaborado por Fundación Bios
- Su ámbito comprende más de 20.000 has y décadas para su aplicación
- El objetivo es sustituir el 70 % de la superficie de la colonia ocupada por eucaliptales y pinares por monte mediterráneo
- Prima la utilización de mano de obra sobre maquinaria, lo que beneficia al Buitre Negro y a los jornaleros forestales de la comarca
- Analiza en cada monte propiedad del Gobierno Regional, los estados de la vegetación y del Buitre Negro, proponiendo en orden de prioridad los procedimientos forestales que deben observarse para alcanzar los objetivos deseados
- Este Plan debe desglosarse en proyectos menores

PLAN PARCIAL DE RECUPERACIÓN DEL HÁBITAT EJEMPLO I



PLAN PARCIAL DE RECUPERACIÓN DEL HÁBITAT EJEMPLO II



BITRE NEGRO EN LAS CONTIENDAS

2000 - 2009



Restos (se ven plumas) del cadáver de uno de las aves propietarias de un nido de Las Contiendas que apareció caído sobre el suelo.



Corta de eucaliptos en Las Contiendas, intercalada entre los otros hábitats típicos de esta sierra, el monte mediterráneo (primer término) y los matorrales con árboles aislados, hábitat de cría del Buitre Negro (al fondo de la imagen)

BUITRE NEGRO EN LAS CONTIENDAS

2000 – 2009

PROYECTO PRINCIPAL

PROSPECCIÓN DEL ÁREA

VIGILANCIA

INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES

APORTE DE CARROÑA

ESTUDIO DEL USO DE VENENOS

PROYECTO CONTIENDAS

COLOCACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES



PROYECTO CONTIENDAS

APORTE DE CARROÑAS



PROBLEMAS EN EL ANDÉVALO OCCIDENTAL

VENENOS



PROBLEMAS EN EL ANDÉVALO OCCIDENTAL

PARQUES EÓLICOS EN LUGARES SENSIBLES





FIN