



*FUNDACION BIOS*  
para la conservación de la naturaleza

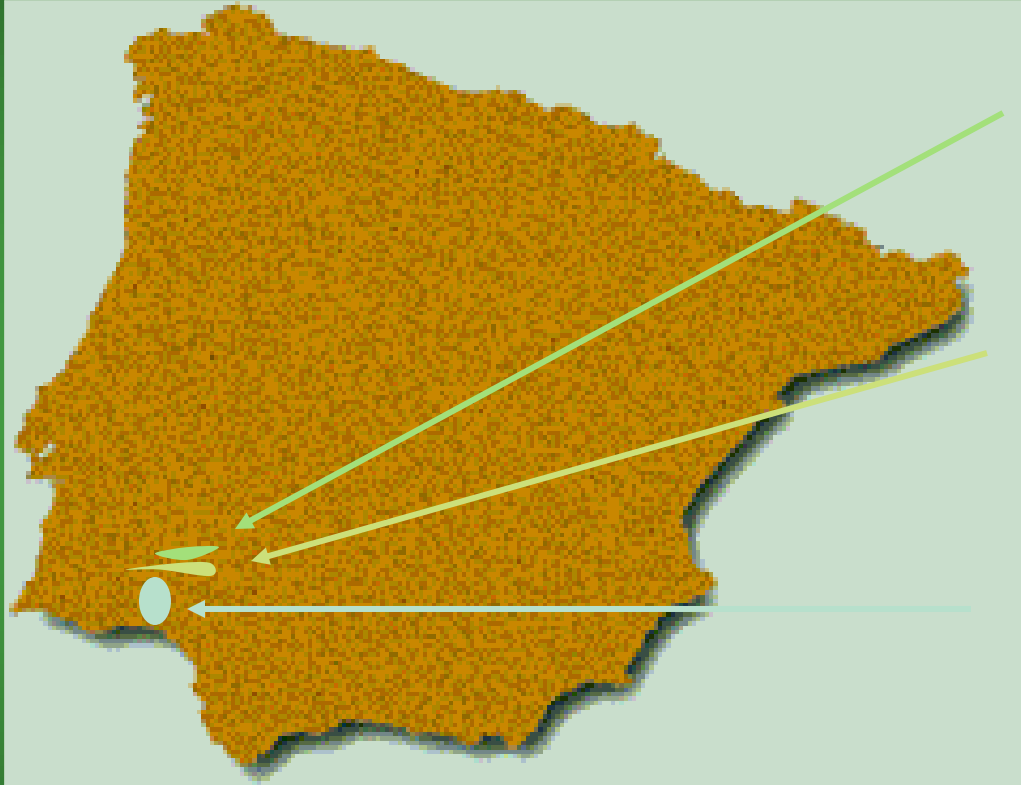


**andalus**

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

**BUITRE 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

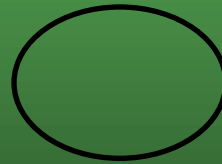
HUEVOS NO  
EMBRIONADOS

CONSTRUCCIÓN DE  
INFRAESTRUCTURAS

# EFFECTOS 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 Negro*

# 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



**BUITRE 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**