

# AGUILA PERDICERA (*AQUILA FASCIATA*)

Proyecto:

Recuperación de territorios de cría desocupados.

Experiencia-Vilanova d'Alcolea

*Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires (GER-EA)*

*Vilafraques 16, setembre 2017*

# Introducción

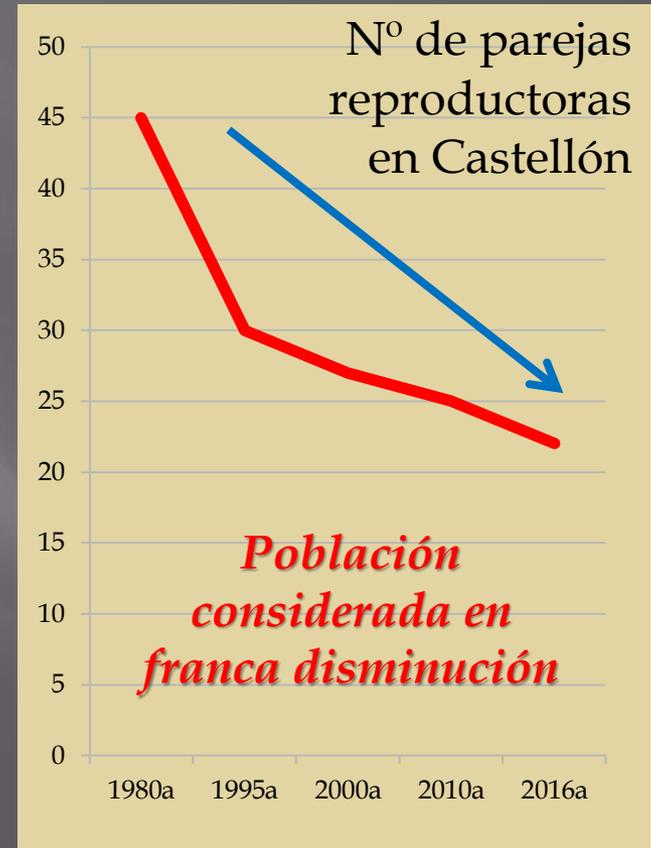
La desocupación o abandono de territorios de cría de águila perdicera es un aspecto que desde hace muchos años esta siendo observado en la población europea.

Por regla general, estos territorios una vez desocupados rara vez son ocupados de nuevo por águilas perdiceras, especialmente aquellos que llevan vacíos un mínimo de 5 años.



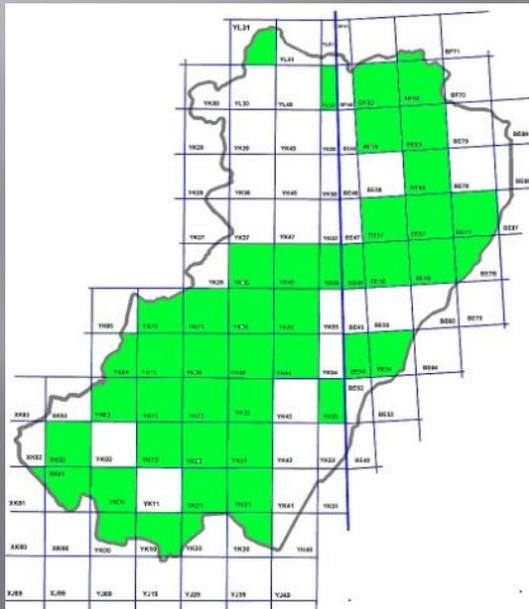
# El caso de Castellón

- En la provincia de Castellón se han ido contabilizando territorios desocupados desde finales de los años setenta, incrementándose aún más en los noventa.
- En un principio, y debido a disponer de poca información, algunos de los territorios considerados abandonados correspondían a zonas alternativas de una misma pareja.
- Posteriormente, un revisión más profunda fue definiendo mejor los territorios ocupados y desocupados.

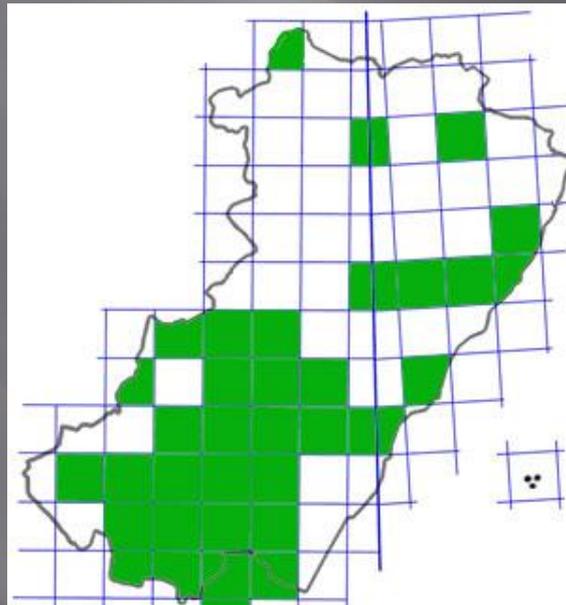


# Proyecto de recuperación

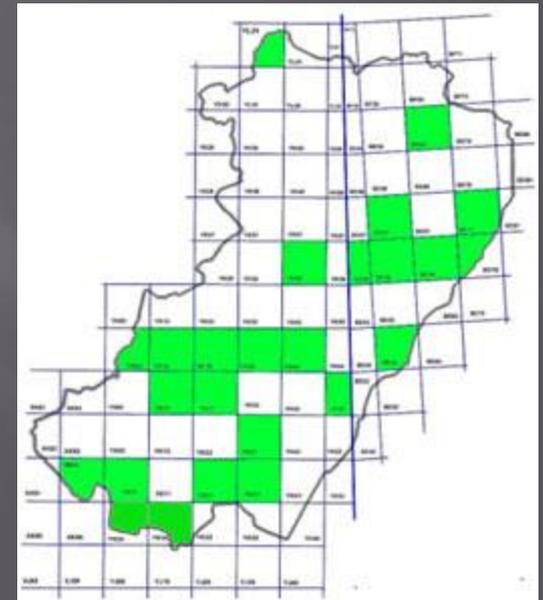
- Aumento lento del nº de territorios desocupados.
- Falta de iniciativas por parte de la Administración en estos territorios vacíos.
- Escasos estudios y experiencias en este sentido.



Antes (1980)  
45 -40 parejas. GER



Territorios 2005  
CMA pp 32-35



21 parejas  
GER (2017)

# Una visión rápida de los territorios según nuestros datos.

- ▣ Nidos águila perdicera ocupados por águila real: 5 territorios
- ▣ Nidos águila perdicera ocupados por águila real y buitre: 5
- ▣ Nidos águila perdicera ocupados por buitre leonado: 4
- ▣ Nidos águila perdicera ocupados por halcón peregrino: 4
- ▣ Nidos águila perdicera ocupados por búho real: 3
- ▣ Nidos águila perdicera vacíos: 5
- ▣ Nidos águila perdicera ocupados : 21 y 23 pp

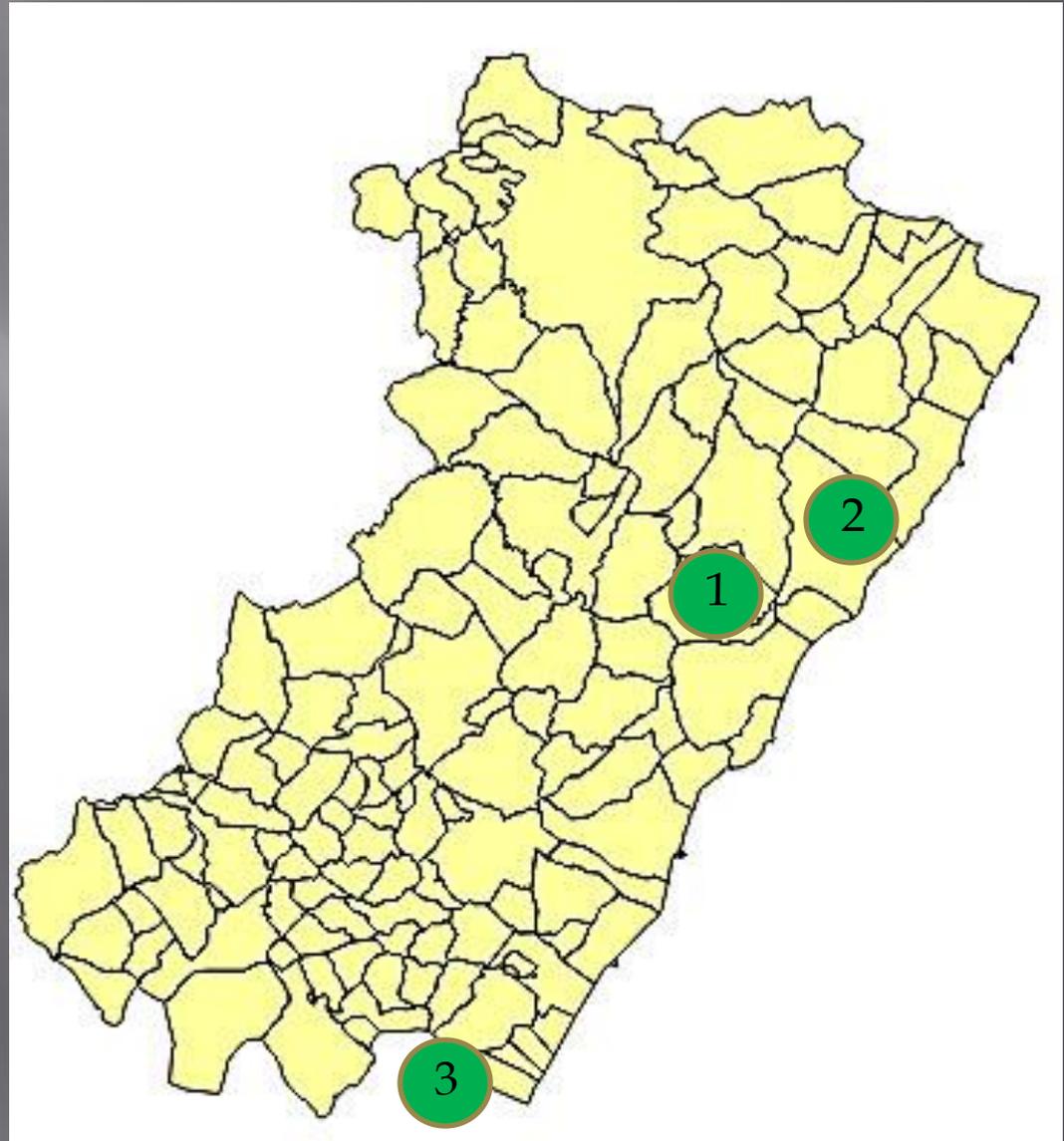
**Con estos datos, se plantea actuar a distintos niveles: zonas de cría, zonas de alimentación y dispersión y zonas abandonadas o vacías por las águilas perdiceras.**

# Aspectos previos

Se consideraron los territorios desocupados en los últimos 5 años.

Se eligieron 3 territorios:

- (1) Vilanova d'Alcolea, desocupado desde 2011
- (2) Alcalá de Xivert, desocupado desde 2010
- (3) Almenara, desocupado desde hace + 20 años



03/06/2017

# ÁREA DE ACCIÓN



Zona del nido

Torre d'En Domènec

Villanueva de Alcolea

Aeroport de Castelló

Berlloch

Zona actuación, superficie de 50 km<sup>2</sup>

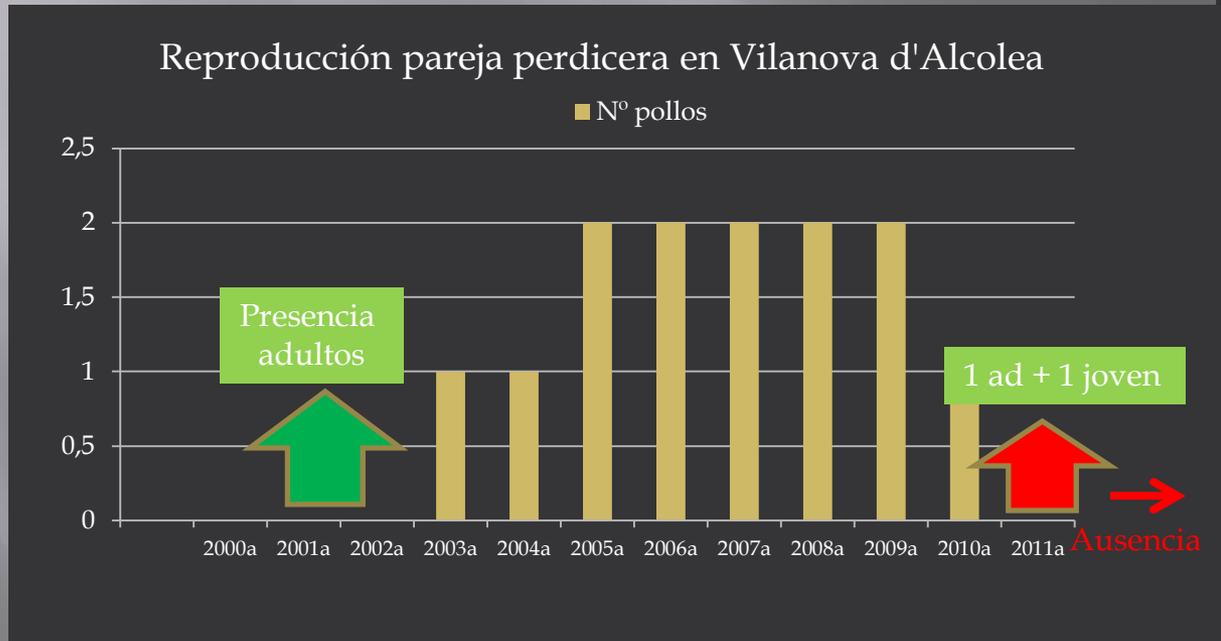
Abarca:

- Las tres poblaciones.
- Zona más humanizada, con más posibles agresiones
- Zona mayor presencia de rapaces (aeropuerto)

# Situación del territorio previo al proyecto

La primeras observaciones que tenemos de águila perdicera en la zona se sitúan en el año 2000, considerando que son individuos de la pareja que nidifica en Serratella.

Llegaron a volar 13 pollos en 8 años,  
con un éxito reproductor de 1.75 pollos/pareja/año (2003 – 2010).



El 7/10/2010 y el 26/05/2011 los adultos se electrocutan en la misma torre. Se ha realizado un seguimiento de la zona en época de nidificación hasta fechas actuales y no se han observado águilas perdiceras aquerenciadas en la zona.

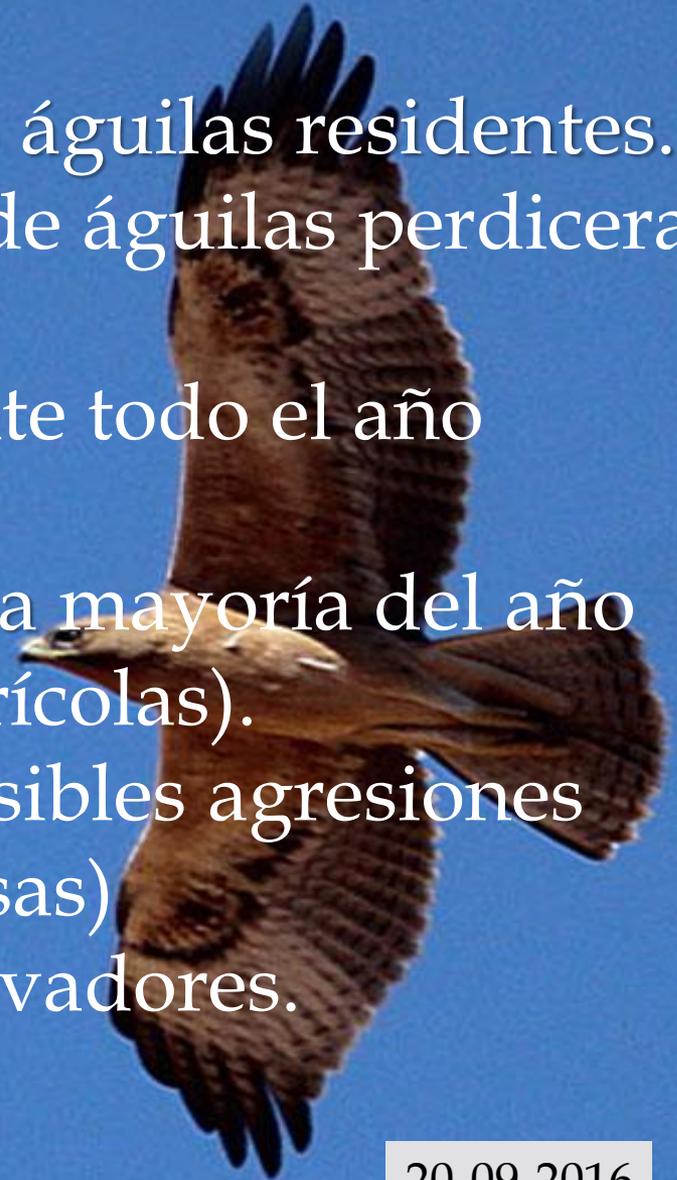
# Objetivos

- Conseguir la reocupación del territorio por águila perdicera en los próximos 3 ó 4 años. 2016-2020
- Llamar la atención de la Administración sobre la situación del águila perdicera en Castellón.
- Denunciar las irregularidades encontradas.

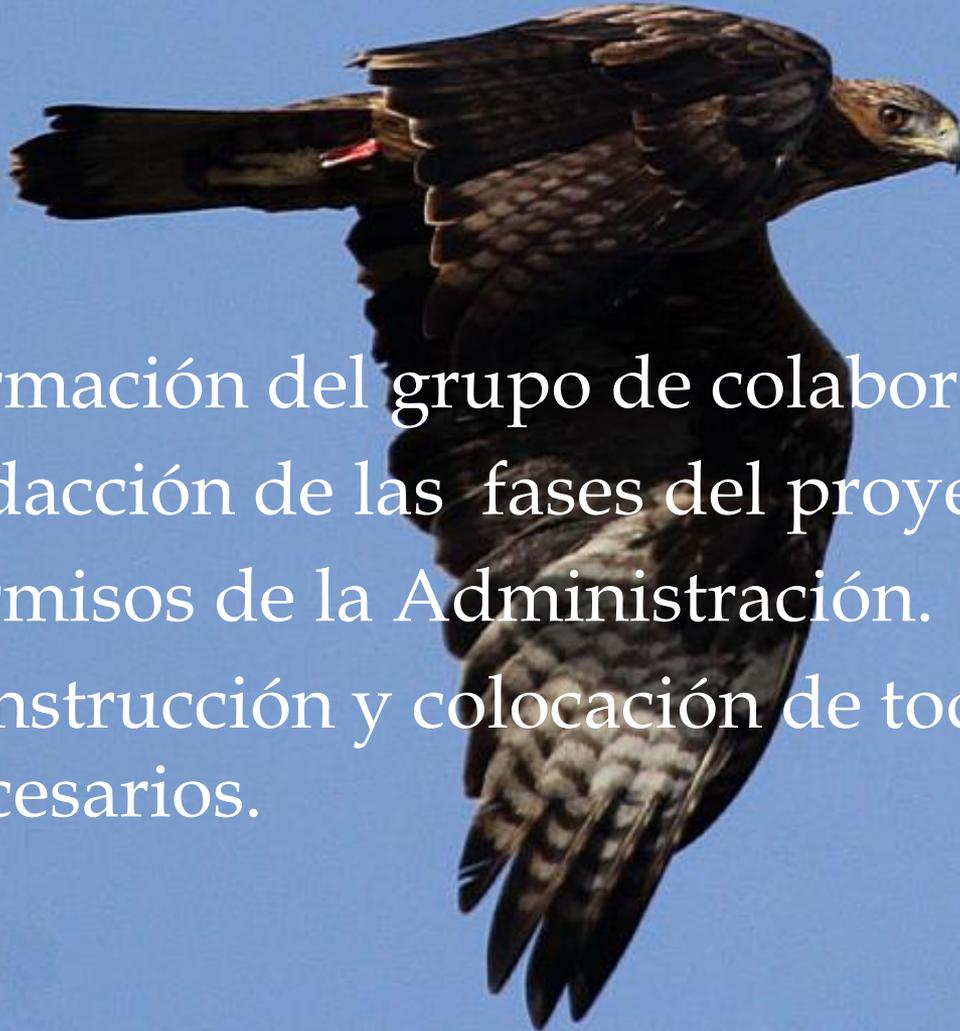


# Justificación del proyecto

- Muerte NO natural de las águilas residentes.
- Observaciones continuas de águilas perdiceras en la zona de estudio.
- Alimento suficiente durante todo el año (conejo, perdiz y palomos).
- Tranquilidad importante la mayoría del año (reducida casi a labores agrícolas).
- Facilidad de disminuir posibles agresiones (caza, escalada, T.elec., balsas)
- Fácil acceso para los observadores.



# Acciones previas



Formación del grupo de colaboradores.

Redacción de las fases del proyecto.

Permisos de la Administración.

Construcción y colocación de todos los elementos necesarios.

# Actuaciones

- **Acción en el monte.** Prospección de la zona buscando especialmente posibles agresiones y alimentación potencial.
- **Acción en la pared.** Instalación de un nido artificial, señuelo y cebadero.
- **Acciones en la población infantil y adulta:**
  - **Sensibilización y Educación ambiental** en las escuelas de poblaciones cercanas con el lema “*Conèixer per a protegir*”  
Torre d’En Domenech, Vilanova d’Alcolea, Benlloch, La Pobla Tornesa, Más de Noguera (Caudiel)
  - **Presentación del proyecto** a la población en general en La Pobla Tornesa, Vila-real, Vinarós, Vilafranca.

# REVISIÓN DE LOS CORTADOS DE LA ZONA



Se revisaron las distintas zonas aptas para albergar nidos alternativos en cortados próximos y si existía presencia de águilas, siendo los resultados negativos

# COLOCACIÓN DEL NIDO

Se eligen dos lugares en la pared cercanos al nido original que cayó.  
Se coloca un nido en la parte más protegida y cercana al nido original.

Dimensiones:

150 de largo x 40 cm de alto y  
90 cm de profundo



# SEÑUELO



Marta



Sergi y Juanvi

## Objetivos

- 1.- Atraer águilas perdiceras inmaduras y subadultas hacia el cortado.
- 2.- Repeler otras especies: águila real, halcón peregrino, buitre leonado o búho real.



# REACCIONES DE ALGUNAS RAPACES



Ataque al palomo mirando al señuelo  
05/01/2017



Ataque al señuelo  
19/12/2016

Ataques al señuelo por águilas  
real y perdicera.  
Llevarse la presa inmediatamente.



Azor mirando señuelo  
25/11/2016

# Señuelo



Ataque al señuelo  
01/02/2017



Para evitar la agresividad que presentaban las rapaces se probó a tapar el señuelo. Posteriormente se alejó el cebadero a unos 50 m.

- ▣ El señuelo produce una serie de ataques de las rapaces que hay en la zona, tanto de águila real como perdicera.
- ▣ Marca la distancia a consumir la presa. Si esta a la vista las rapaces no comen, intentan llevarse el alimento (palomo, conejo, carne) o se van.

# CEBADERO

Ubicados a 4 y 50 m. del señuelo.

Se colocan palomos, conejos atropellados y trozos de carne.  
De diciembre 2016 a febrero de 2017, una vez semanal

## Especies observadas en el cebadero y proximidades

Especie rapaz	En cebadero	En área de estudio
Águila perdicera ( <i>Aquila fasciata</i> )	2 jóvenes 1 adulto	4 (1 joven + 2 inmaduros + 1 subadulto)
Águila real ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	3 Jóvenes	Presencia 2 adultos de forma bastante continua + 3 jóvenes
Azor ( <i>Accipiter gentilis</i> )	3 jóvenes	1 adulto
Busardo ratonero ( <i>Buteo buteo</i> )	0	Entre 3 y 4 indiv. (diciembre y enero), entre 6 - 10 indiv. en febrero, 2 ex.de marzo a agosto. Se contabilizan 67 ratoneros en el total de visitas.
Águila calzada ( <i>Aquila pennata</i> )	0	De 4 a 5 indiv. durante periodo reproducción (marzo - agosto)
Gavilán ( <i>Accipiter nisus</i> )	0	4 indiv. entre noviembre - marzo
Halcón peregrino ( <i>Falco peregrinus</i> )	0	1 indiv. en enero
Cernícalo vulgar ( <i>Falco tinnunculus</i> )	0	2 indiv. en cada visita
Esmerejón ( <i>Falco columbarius</i> )	0	3 indiv. en enero
Buitre común ( <i>Gyps fulvus</i> )	Paso continuo hacia SE (aeropuerto)	+ de 100 ex. de forma continua (existen buitreras a varios kilómetros)
Búho real ( <i>Bubo bubo</i> )	1 pareja continuamente	No prospectado, conocemos 2 pp.



Desde el cebadero no se ve el señuelo



Alimento en cebadero: palomos, conejos atropellados, carne



Águila perdicera e cebadero  
04/03/2017



Alimentándose en  
el cebadero 50 m.

**Experiencia previa de cebadero "*Alimentación suplementaria*".  
El caso de Ayodar 2010-2012**



12/05/2010- Leo



25/05/2011- Leo



28/08/2011- Leo

# OTRAS ESPECIES EN EL CEBADERO



Cuervos 01/12/2016



Búho real, la mayoría de noches



Jineta 31/12/2016



Lirón careto 06/12/2017



Garduña 14/01/2017

No hay una entrada continua de mamíferos al comedero

## ASPECTOS A DESTACAR



Ataque de búho real a un águila perdicera en el cebadero

04/03/2017

### Parón del proyecto (marzo-julio) por :

- Rotura de la cámara no pudiendo tener imágenes durante varias semanas..
- Necesidad de un nuevo permiso de la administración, lo tenemos en abril.
- Control de la reproducción de las parejas nidificantes en Castellón.

# Seguimiento y Controles realizados

Se coloca un punto de observación fijo a gran distancia de la pared con el nido y que es utilizado por los observadores habitualmente.

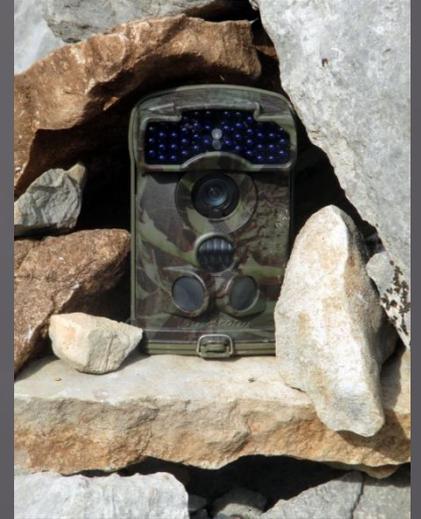


**Marta, Juanlu, Juanvi**

# Recogida de datos e imáxenes



**Juanlu i Lledó**

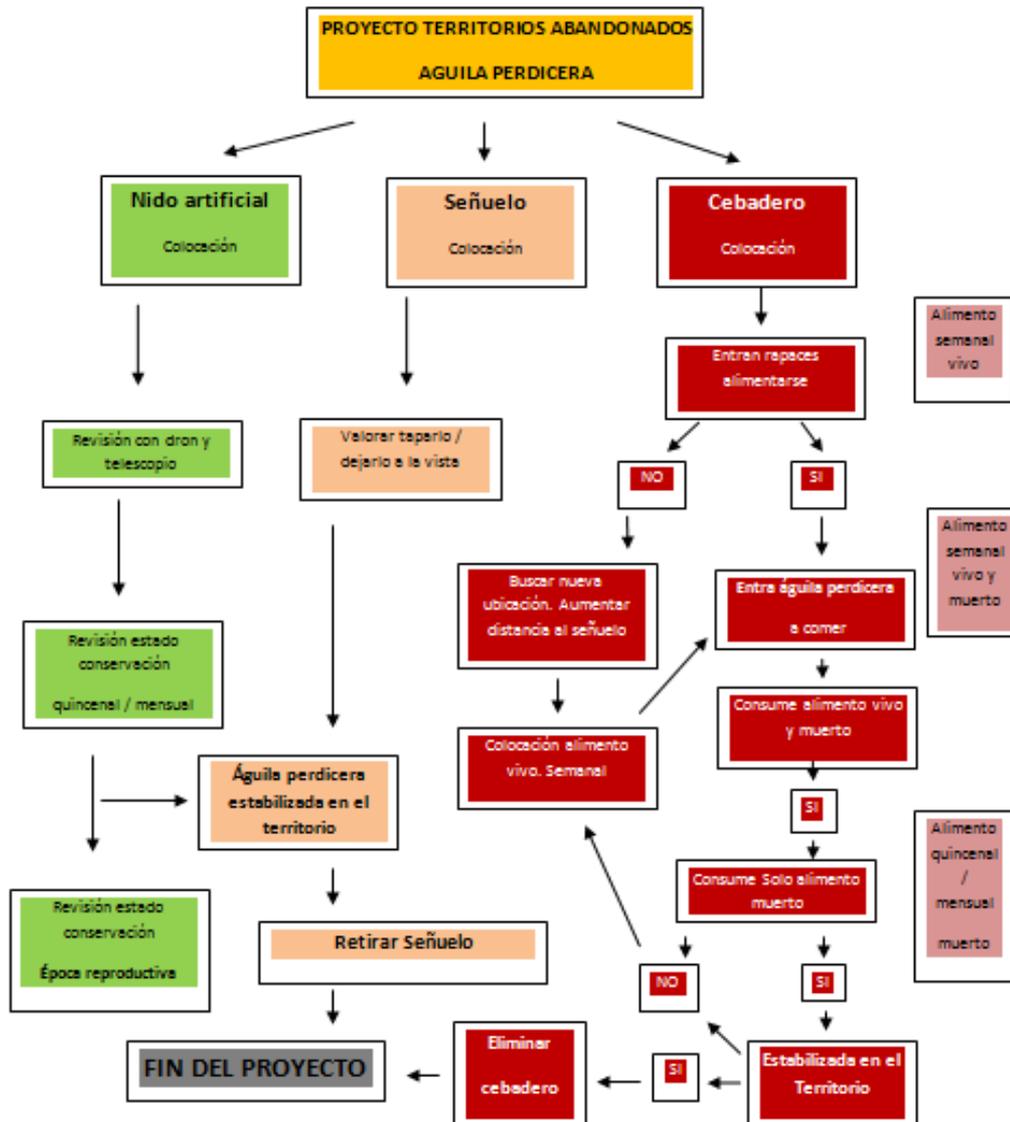


**Fernando**



Algoritmo. Proyecto Recuperación Territorios abandonados de águila-azor perdicera.

Zona Vilanova d'Alcolea (Castellón). 2016-2020



# RESUMEN DEL PROYECTO



29/10/2016

# Identificación de posibles agresiones

- Caza abusiva y furtiva.
- Escalada en la peña del nido.
- Tendidos eléctricos peligrosos.
- Balsas de agua peligrosas.
- Otras: trasiego constante, trabajos agrícolas y forestales, etc..

# Caza

- ▣ En la cercanía al cortado se han localizado distintos **puestos fijos de caza**, especialmente al paso de zorzales y caza con redes en balsas.
- ▣ En el área de estudio se realiza **caza de forma continua** (permisos fuera época de veda), para la eliminación de **conejos**, a parte de la caza de perdiz, paloma torcaz, tórtola, etc.
- ▣ **Batidas de jabalí (09/09/2017)**



# Anular escalada en el cortado



- Detectamos por primera vez una vía de escalada el 28/05/2010 (donde nacieron 2p y solo 1 llegó a volar).
- Publicidad en Web Ayuntamiento de Vilanova d'Alcolea.
- Colocación del primer cartel limitando la escalada en 2010, que fue arrancado.
- Colocación segundo cartel en el 2017.

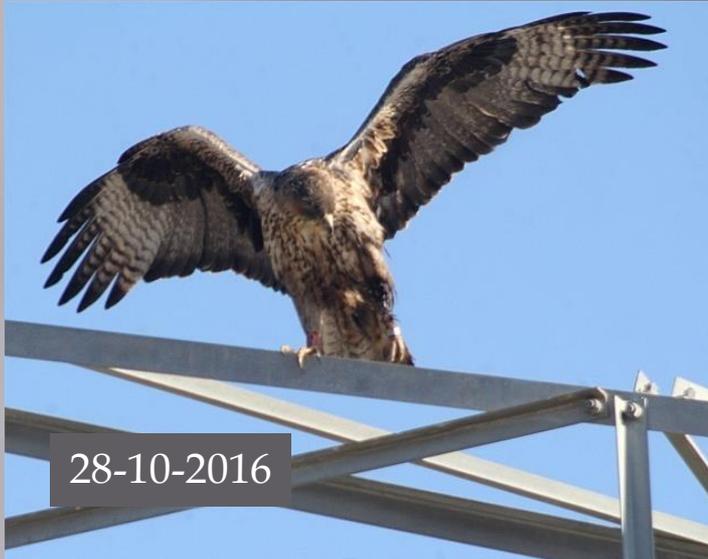


# Tendidos eléctricos

- Se diseñan y realizan distintos recorridos por torres eléctricas y cableado dentro del área de estudio.
- Se recorren las zonas y torres donde hemos observado águilas perdiceras posadas en ellas.
- Se priorizan zonas con mayor frecuencia de rapaces y se actúa en un primer momento sobre los diseños más peligrosos.



# ÁGUILAS PERDICERAS EN TORRES ELÉCTRICAS ÁREA ESTUDIO.



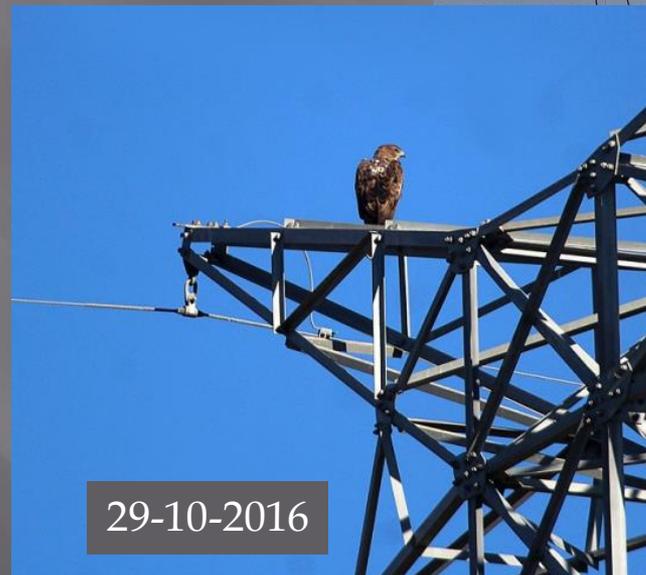
28-10-2016



01-02-2017



23-09-2016



29-10-2016

Distintos diseños de T. Eléctricas utilizados por las águilas perdiceras, algunos muy peligrosos.

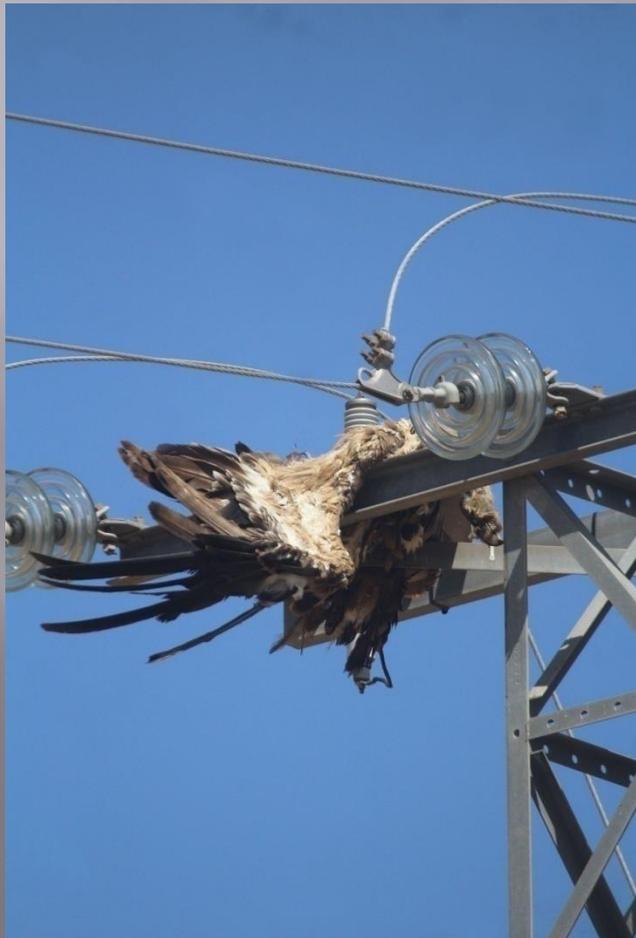
# Resultados

## Torres de alta tensión o de transporte

- Son utilizadas por gran parte de las águilas como oteadero y descanso, especialmente águila real, perdiceras, buitres , ratoneros , halcones y águilas culebreras. Debajo de ellas solo hemos observado restos de especies presa, predominando el conejo.



# Resultados Electrocuciones en área de estudio



Rapaces muertas	Fecha
<i>Aquila fasciata</i> (1) (CMA)	07/10/2010
<i>Falco tinnunculus</i> (1) (CMA)	05/05/2011
<i>Aquila fasciata</i> (1) (CMA)	25/05/2011
<i>Gyps fulvus</i> (1) (CMA)	24/11/2013
<i>Aquila chrysaetos</i> (1) (CMA)	28/11/2016
<i>Gyps fulvus</i> (1) (GER)	29/07/2017
<i>Gyps fulvus</i> (1) (GER)	18/08/2017
<i>Gyps fulvus</i> (1) (GER)	22/08/2017
<i>Buteo buteo</i> (3) (GER)	04/09/2017 (2) 16/12/2017
<i>Corax corax</i> (24) (GER)	Del 29/07/2017 a 25/11/2017
Fuente CMA y GER	

# Colocación de salvapájaros pero NO aislamiento torretas.



Electrocución 1 buitre leonado  
y 5 cuervos 22/08/2017  
Línea con salvapájaros



# Rectificación de torres dentro del área estudio



Torre eléctrica murió 2 águilas perdiceras el 7/10/2010 y 25/05/2011. Rectificada, en 2011, pero en torres vecinas hay cuervos electrocutados y un busardo ratonero



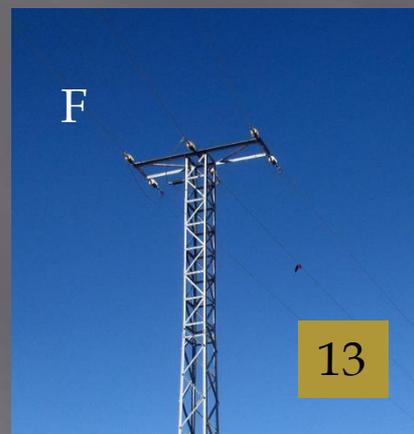
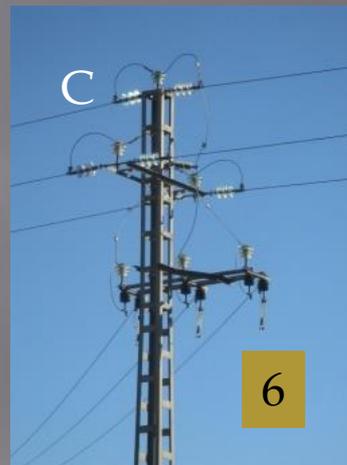
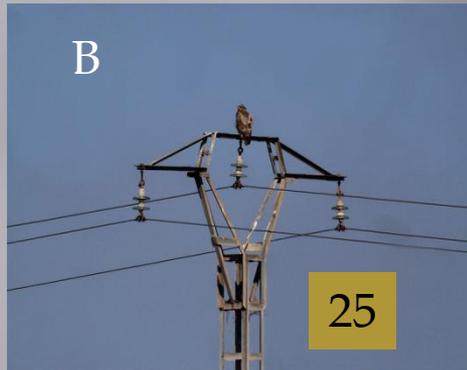
Torre eléctrica murió águila real 28/11/2016. Rectificada



# Mapa de líneas recorridas y torres con aves electrocutadas



# Tipos y nº de tendidos revisados



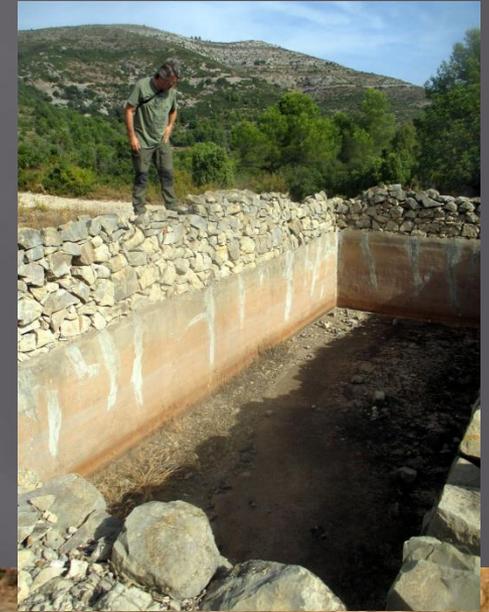
Total recorridos: 92 torres

# Mapa de líneas recorridas y torres con aves electrocutadas.

Animales muertos / especies	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E	Tipo F	Tipo G
Buitre leonado ( <i>Gyps fuvus</i> )						1	2
Ratonero ( <i>Buteo buteo</i> )					1		
Cuervos ( <i>Corax corax</i> )			3			15 (mayoría 2 ex.)	
Paloma ( <i>Columba sp.</i> )			1				
Nº SIN MUERTES	24	25	5	6	10	4	6
<b>Total Torres prospectadas</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

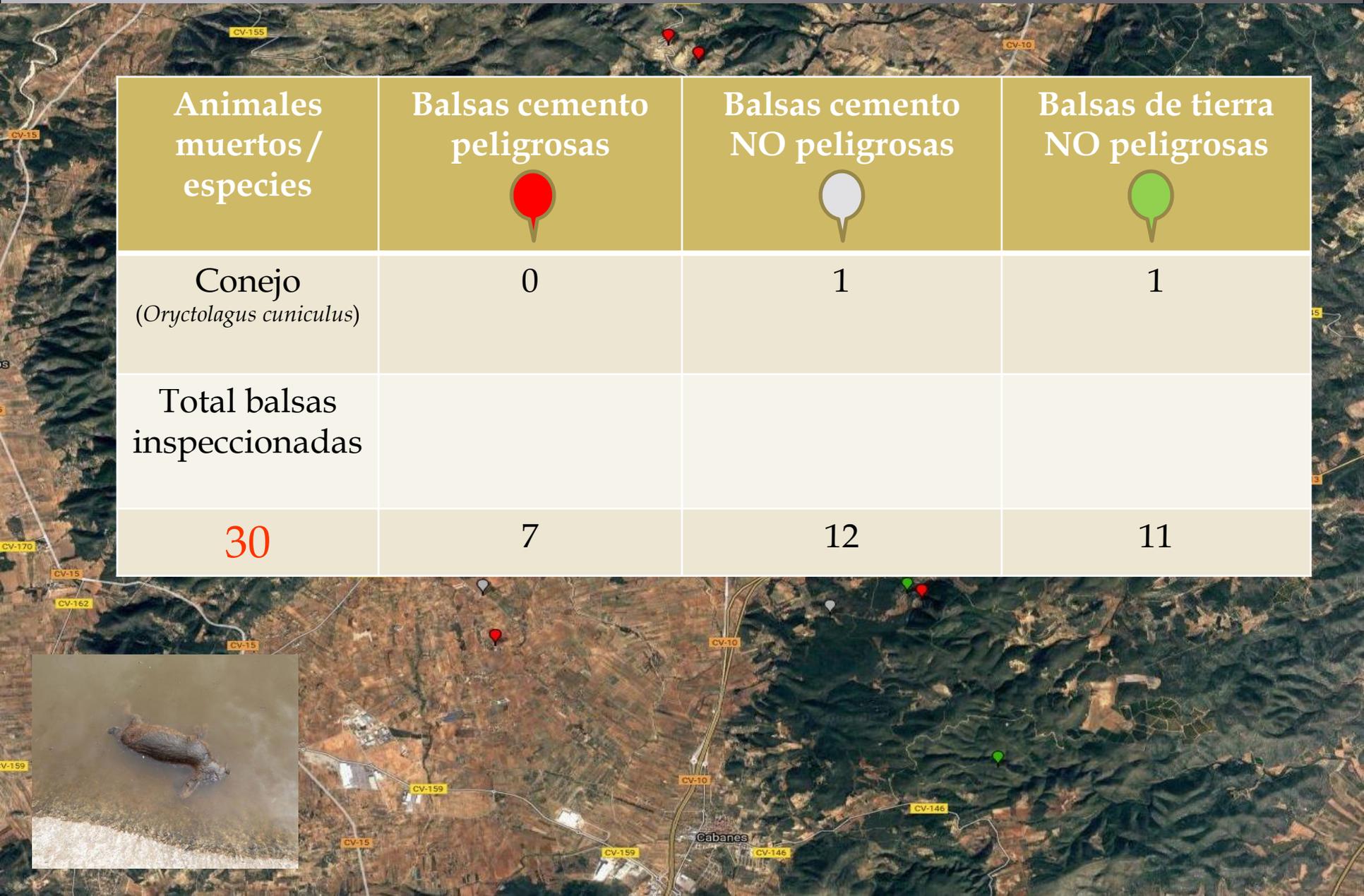
# Balsas de riego

- ▣ Recorridos para identificar balsas de agua problemáticas.
- ▣ La mayoría son de bordes planos tanto de cemento como de tierra.



# Mapa de balsas recorridas

Animales muertos / especies	Balsas cemento peligrosas	Balsas cemento NO peligrosas	Balsas de tierra NO peligrosas
Conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	0	1	1
Total balsas inspeccionadas			
<b>30</b>	7	12	11



# Sensibilización de la población infantil (vídeos, charlas, talleres)



11-10-2016



03-11-2016



15--12-2016

**NUEVO PROYECTO.  
L'ÀGUILA DE PANXA  
BLANCA A L'ESCOLA.**

2017-2020

Actuar entre  
35 y 40 escuelas

# Material divulgación



**Cuadernillos  
Posters, Trípticos  
Chapas, Pegatinas  
Camisetas, Vídeos**

PROJECTE DE RECUPERACIÓ DE  
TERRITORS DE CRÍA ABANDONAT  
D'ÀGUILA DE PANXA BLANCA  
CASTELLÓ

Grup d'Estudi i Protecció del  
Rapinyaires - Ecologistes en Acció  
(GER-EA)



Juanlu y Lledó

# Informar y Sensibilizar a la población en general (charlas y salidas al campo)



11-07-2017



20-07-2017



06-07-2015



# Aspectos económicos del proyecto

Hasta la fecha (1 año) nos hemos gastado alrededor de 5.000 euros, con :

- Material de construcción
- Material de divulgación
- Material audiovisual
- Alimento al cebadero
- Desplazamientos
- Otros (varios)

# ¿Está valiendo la pena el proyecto?

## Elementos de reflexión

- ▣ Vale la pena hacer un esfuerzo tan grande para intentar recuperar el territorio, lo que nos lleva a buscar fórmulas, metodologías y técnicas de recuperación, que pueden ser válidas en un futuro próximo.
- ▣ El señuelo es una herramienta de atracción de rapaces y al mismo tiempo de repulsa, que está siendo muy eficaz.
- ▣ El cebado debe ser continuado y con aportes seguidos; una vez a la semana se está quedando corto, lo que se debería aumentar a 2 -3 aportes semanales.
- ▣ Poca presencia de rapaces en el cebadero comparado con la importante presencia de rapaces observadas en el área de estudio debido al punto anterior.
- ▣ Debemos improvisar e innovar métodos para disuadir improvisar métodos para disuadir a rapaces nocturnas (búho real) y mamíferos carnívoros (jineta y garduñas).

- ▣ Gracias al proyecto se han detectado posibles agresiones, siendo la principal las electrocuciones, informando a la administración a través del Tef. 112
- ▣ Implicando un seguimiento quincenal de las torres más peligrosas.
- ▣ Aumento del conocimiento y sensibilización en los habitantes de la zona, aumentando el respeto por las águilas y la implicación de los más jóvenes.
- ▣ El proyecto puede ser de larga duración al necesitar grandes recursos humanos y económicos para un seguimiento y aportes cada 3 días.
- ▣ Continuar con el seguimiento de presencia de rapaces en la zona.

# Agradecimientos

Me gustaría dar las gracias a todos aquellos compañeros, amigos, naturalistas, así como a miembros del GER y APNAL-Ecologistes en Acció que de una u otra forma están colaborado en este proyecto.

Especialmente a Marta Ibañez, Sergio Peña, Lledó Badenes, Juanvi Capella, Juanlu Bort, Fernando Ramia, Sergi Marza, Josep Bort, Vicente Capella, José Vélez, Quique Luque y Debora Fandos, sin ellos no habiéramos podido poner en marcha y hacer el seguimiento de este proyecto.

Y a Juan Jiménez y Toni García por su apoyo en todo momento, facilitando los permisos y comentarios necesarios.

Gracias a  
todos por el  
gran esfuerzo



Luchando por conseguir un futuro mejor para la especie.



Gracias



**GRUP D'ESTUDI I PROTECCIÓ  
DELS RAPINYAIRES - EA**

VILA-REAL

