



## Trabajos de recuperación de biodiversidad en finca "Els Safraners" Parc Natural del Carrascar de la Font Roja



Àlvar Seguí Romà  
Ingeniero Técnico Forestal N° col.: 5160



## ÍNDICE

### INTRODUCCIÓN

1. **Trabajos de recuperación del conejo de monte** (*Oryctolagus cuniculus*)
  - 1.1. Objetivos
  - 1.2. Metodología.
  - 1.3. Presupuesto.
2. **Trabajos de recuperación de la Perdiz Roja** (*Alectoris ruffa*)
  - 2.1. Presupuesto
3. **Recuperación y estudio de anfibios amenazados.**
  - 3.1. Presupuesto.
4. **Presupuesto total.**



## INTRODUCCIÓN

Los trabajos proyectados se desarrollarían en la finca "Els Safraners", ubicada en el **Parque Natural del Carrascar de la Font Roja**, con objeto de valorizar los recursos naturales de la zona, **reintroduciendo y/o reforzando poblaciones de especies-presa** de importancia ecológica en el entorno. Al mismo tiempo se pretende recuperar y mantener actividades productivas y **sistemas de cultivo tradicionales** integradas con el Medio Ambiente, favoreciendo un **desarrollo rural** integral y la conservación del patrimonio natural.

### 1. Trabajos de recuperación del conejo de monte

Al igual que en el resto de la Península Ibérica, en el Parc Natural del Carrascar de la Font Roja el conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus*) es la base de la **cadena trófica de aves rapaces y mamíferos carnívoros**, desviando asimismo la presión cinegética sobre la Perdiz Roja (*Alectoris ruffa*), ayudando al mantenimiento de las poblaciones de esta gallinácea. Con la propagación de las enfermedades de la Mixomatosis y de la *Neumonía Hemorrágica Vírica NVH*, la población de conejo ha descendido de forma alarmante poniendo en peligro de extinción a determinados depredadores. Actualmente existen vacunas para controlar las enfermedades de los conejos, pero en el caso de los conejos de monte el problema radica en la dificultad a la hora de llevar a cabo las labores sanitarias y profilácticas (campañas de vacunación, desparasitado, etc.) en el interior de las huras. Con la **construcción de majanos artificiales** se pueden capturar los conejos, permitiendo la retirada de animales muertos y ayudando al control sanitario interior y exterior del habitáculo de los animales.

El majano es un entramado de **galerías artificiales** que permiten cerrar las entradas y abrir por la parte superior para facilitar la captura de los animales. Se instalan en un terreno sano y soleado con una ligera pendiente para evitar el encharcamiento de agua, enterrando bajo el suelo una malla conejera cosida para impedir que los conejos fabriquen túneles bajo el majano, lo que dificultaría su captura a la hora de la vacunación. La parte superior del majano se cubre con piedras o con maleza para salvaguardarlo del intenso sol del verano.



Para evitar los daños que puedan ocasionar los depredadores se coloca una cerca de aproximadamente ocho por ocho metros. Esta cerca se realizará con malla simple de torsión espesa, con una altura aproximada de un metro y medio, en su interior se colocarán comederos y bebederos y la alimentación se realizará con cereales y leguminosas. En cada majano se introducen unas **ocho hembras y dos machos**. Los animales se capturan en la misma zona en que se instale el majano, consiguiendo con ello mantener el conejo local, sin tener que introducir conejos de dudosa pureza genética, procedentes de granjas. Una vez vacunados y comprobada la reproducción dentro del majano, se abren pequeños pasos en los cuatro lados de la cerca para permitir la entrada y salida de los conejos, pasando entonces a utilizar el majano para defenderse y recolonizar gradualmente la zona.

### 1.1.OBJETIVOS

- **Recuperación del conejo de monte** como factor clave del equilibrio trófico en el monte mediterráneo.
- Puesta en marcha de una actividad de **recuperación de la biodiversidad local**, con fines ecológicos, didácticos y demostrativos.

### 1.2. METODOLOGÍA



#### 1. Ubicación

El lugar escogido para ubicar el majano está apartado de las principales vías de acceso pero cercano a las mismas. de forma que esté resguardado y al mismo tiempo accesible para los trabajos de mantenimiento. Con un vallado se evita que los conejos escapen antes de tomar el majano.

#### 2. El majano

Cada majano dispone de ocho parideras y galerías entre las cuales se moverán los conejos. La tapas superiores son aislantes y desmontables para facilitar las inspecciones periódicas y los controles sanitarios.

El majano va provisto de un respiradero de ventilación y va cubierto de piedra y material vegetal con el fin proporcionar temperaturas frescas durante el estío.

En el interior del cercado se habilitan bebederos y comederos.



### 3. Procedencia de los ejemplares

Los ejemplares se capturan mediante hurón y redes en las poblaciones mas cercanas posibles, con el fin de garantizar la pureza y viabilidad genética de los reproductores.

### 4. Vacunación y marcaje

Antes de introducir a los conejos en el majano se les determina el sexo y se les vacuna contra la mixomatosis y la neumonía hemorrágica vírica. Asimismo se les coloca crotales numerados en las orejas para su posterior identificación.

### 5. Suelta de los ejemplares

Tras los trabajos de sexado, vacunación y marcaje, los conejos son liberados uno tras otro en las diferentes entradas del majano.

### 6. Seguimiento

Se realiza un seguimiento de la población del cercado (mortalidad, reproducción, etc) mediante observación directa o a través de los diferentes rastros (cagarruteros, etc). Una vez constatada la ocupación del majano por el suficiente numero de conejas, se procede a abrir salidas en la valla del cercado para permitir la recolonización de la zona por parte de los ejemplares jóvenes.

## 1.3. PRESUPUESTO

Cantidad	Descripción	Precio unid.	Precio
3	Cerramiento mediante malla de torsión simple, sellada al terreno y con puerta de doble hoja de 2m de ancho.	1.200 €	3.600 €
3	Majano de ocho parideras habilitado para los trabajos de marcaje y vacunación.	3.700 €	11.100 €
3	Comedero para cereales y leguminosas de 50 Kg. de capacidad elaborado con PVC de alta resistencia a intemperie.	100 €	300 €
3	Depósito y bebedero de cemento autoabastible mediante sistema de boya.	80 €	240 €
1	Equipo de captura, marcaje y vacunación	150 €	150 €

**TOTAL: 15.390 €**



## 2. Trabajos de recuperación de la Perdiz Roja (*Alectoris ruffa*)

Paralelamente a los trabajos de recuperación de la población de conejo de monte según la metodología y objetivos anteriormente expuestos, se llevarían a cabo una serie de trabajos en la finca "Els Safraners" con el fin de potenciar la recuperación de la población de Perdiz roja y otras aves granívoras. Se prevé pues compaginar las practicas agrícolas que tradicionalmente se llevan a cabo en la finca (**siembras** ecológicas y alternativas de cereal y leguminosas sin empleo de productos agroquímicos) con la habilitación y mantenimiento **de puntos de agua y de alimentación suplementarias** para aves granívoras en forma de bebederos y comederos.



### 1. Comederos para aves granívoras

Instalación y mantenimiento de comederos de 50 Kg. de capacidad elaborados con PVC de alta resistencia a intemperie con tubo dispensador de 5 salidas. Mecanismo automático dispensador de hasta 2 veces al día mediante programador digital. Este tipo de comederos puede esparcir grano hasta 8 metros de distancia o simplemente dejar caer un pequeño montón de grano. Batería de 6 voltios.



### 2.1. PRESUPUESTO

Cantidad	Descripción	Precio unid.	Precio
4	Comedero para cereales y leguminosas de 50 Kg. de capacidad elaborado con PVC de alta resistencia a intemperie.	200 €	800 €
3	Depósito y bebedero de cemento autoabastible mediante sistema de boya.	80 €	240 €

**TOTAL: 1.040 €**



### 3. Recuperación y estudio de anfibios amenazados

Por último se contempla la adecuación de una **laguna artificial** naturalizada de **25.000 litros** de capacidad y aproximadamente 70 metros cuadrados de superficie. La masa de agua se abastecería de las aguas subterráneas y superficiales presentes y presentaría un sistema de oxigenación mediante una caída de aguas mediante **bombeo con energía fotovoltaica**. Se contempla la implantación de fauna acuática y **vegetación lacustre autóctona** con el fin de constituir un ecosistema idóneo principalmente para favorecer la reproducción **de anfibios y reptiles acuáticos** contemplados en el Libro **Rojo de los Vertebrados Amenazados**. Así se contemplarían trabajos en vistas a favorecer la reproducción y vida larvaria de especies como:



- Sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*)
- Sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*)
- Sapo corredor (*Bufo calamita*)
- Gallipato (*Pleurodeles walt*)
- Galápago europeo (*Emys orbicularis*)
- Galápago leproso (*Mauremys leprosa*)

#### 3.1. PRESUPUESTO

Cantidad	Descripción	Precio unid.	Precio
1	Adecuación de una laguna artificial de 70 metros cuadrados y aproximadamente 50 cm. de profundidad. Recubrimiento de hormigón. Estación de bombeo fotovoltaico.	2.500 €	2.500 €
1	Naturalización mediante repoblación con flora acuática, lacustre y riparia autóctona.	1.400 €	1.200 €
1	Vallado cinegético perimetral de protección.	800 €	800€

**TOTAL: 4.500 €**



#### 4. PRESUPUESTO TOTAL

El presupuesto total de las tres actuaciones encaminadas a la potenciación de la biodiversidad en finca "Els Safraners", P.N. del Carrascar de la Font Roja sería de **dieciséis mil cuatrocientos treinta y cuatro euros 16.434 €.**