

CONSTRUCCIÓN DE CAJAS NIDOS y NIDOS ARTIFICIALES PARA AVES RAPACES DIURNAS Y NOCTURNAS Nov-2019

Proyecto: Caixes Niu per Rapinyaires (CaNiRa)

GER-EA,

Introducción. -

Las rapaces son un grupo de aves que desde tiempos inmemorables han tenido una serie de problemas, especialmente en las zonas y épocas de nidificación. Los problemas han afectado tanto a los adultos reproductores como a los de pollos en nidos, así encontramos la muerte por robos de pollos en el nido, disparos, electrocuciones, envenenamientos, acúmulos de pesticidas en su cuerpo, falta de alimento, eliminación de su hábitat, etc.

Para actuar sobre algunos de estos aspectos desde el GER-EA, hemos puesto en marcha distintos proyectos de conservación y recuperación de las aves rapaces, entre ellos aumentar los habitáculos o nidos para reproducirse con mayor seguridad.

Dichos proyectos además de aumentar nuestros conocimientos de las especies de rapaces, nos sirven además para realizar actividades de información, sensibilización, formación y educación ambiental, dirigidas hacia la población infantil y joven de distintas poblaciones de la provincia de Castellón.

Justificación. -

- 1.- Por la experiencia del grupo en actividades de estudios y censos de rapaces.
- 2.- Conocimiento de las conductas de las rapaces tanto diurnas como nocturnas.
- 3.- Experiencia en la construcción y colocación tanto de nidos artificiales como de cajas nidos.
- 4.- Experiencia en la formación de grupos escolares para colaborar en proyectos de esta temática, fomentando la sensibilización y la educación ambiental.



Miembros del GER-EA (Lledó, Juanlu, Juanvi, Sergi i Josep) en un Taller de cajas nido en la escuela de Vilanova d'Alcolea. 15/12/2016

Objetivos. -

- 1.- Aumentar las parejas de águilas y pequeñas rapaces diurnas como los cernícalos vulgares, facilitando habitáculos para la nidificación. Así como las rapaces nocturnas como autillos y mochuelos.
- 2.- Aumentar las parejas nidificantes y la distribución de la Lechuza común, especie que en los últimos años está en declive.
- 3.- Facilitar la lucha biológica, tanto contra insectos como para ratas, ratones y topillos.
- 4.- Disminuir o anular el uso indiscriminado de raticidas, insecticidas y plaguicidas, que se utilizan en agricultura y se lanzan en los márgenes de los caminos y carreteras.

Aspectos concretos del Proyecto. -

Cada proyecto emprendido, vendrá determinado por las características de cada especie de rapaz donde se va actuar, el hábitat donde se instalan y la necesidad real de aumentar de forma artificial los lugares de nidificación.

Por lo tanto, en un **primer lugar** vamos a realizar:

- 1.- Análisis y censo de la especie a actuar.
- 2.- Análisis de hábitat de la zona donde se instala la especie objeto del proyecto.
- 3.- La problemática encontrada, desde muertes directas por el hombre, como los disparos, veneno y expolios, hasta problemas indirectos, como falta de alimento natural, electrocuciones, frecuentación excesiva de la zona.

En este primer apartado será muy importante la localización de individuos de la especie, excrementos recientes en posaderos y de egagrópilas en la zona analiza, indicándonos la ocupación del territorio, en el caso de rapaces pequeñas.

En **segundo lugar**, se pedirán los distintos permisos necesarios para este tipo de actuación, tanto a la Consellería del Medio Ambiente, Ayuntamientos y propietarios de los terrenos o lugares a instalas los nidos.

En **tercer lugar**, se actuará de la forma:

- 1.- Localización de las zonas idóneas para la instalación de los nidos artificiales y las cajas nidos.
- 2.- Construcción de las cajas y nidos artificiales adaptándolos a la zona donde vamos a instalarlas, y reutilizando materiales como los palets y otros.
- 3.- Colocación de las cajas y nidos artificiales.

En **cuarto lugar**, se realizarán una serie de seguimientos de los nidos.

1.- Numeración y registro de cada caja/nido artificial, anotando el lugar de ubicación del nido, las coordenadas geográficas, características del hábitat (cortado, árbol, construcción humana, etc..).

2.- Anotación en cada seguimiento (según especie y época), de cada caja/nido artificial, su utilización como posadero o reproducción, número de la pollada y desarrollo de la misma, degradación de la caja (humedad, rotas por predadores, robos, etc..). En el caso de ocupación, se recogerán las egagrópilas para el análisis de sus contenidos.

3.- Filmación de todo el proceso mediante cámaras de foto-trampeo o con wifi.

4.- Anillamiento de los pollos mediante los permisos adecuados y por anilladores científicos.

En **quinto lugar**, se debe hacer una serie de limpieza y mantenimiento de cada caja/nido, para ser aptas para su utilización en cada momento.



Palets reutilizados para construir cajas-nido. Lledó miembro del GER en pleno trabajo. 03/11/2019

A continuación, describimos brevemente nuestras actuaciones en algunas especies de rapaces diurnas y nocturnas, donde hemos actuado con la colocación de nidos artificiales o cajas-nido.

NIDO ARTIFICIAL PARA ÁGUILA-AZOR PERDICERA.



Parejas de águila perdicera en nido Vilanova d'Alcolea.23/04/2009. Ambas murieron por electrocución en un apoyo eléctrico cercano.

El águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*), es una de las rapaces más amenazadas en el continente europeo, encontrando en los últimos años un descenso de su población de más del 50% (.....), localizando cada vez, más territorios vacíos o abandonados de esta especie de rapaz.

En el año 2016, después de estudiar una zona de águila-azor perdicera abandonada en el 2011, localizada en la comarca de la Plana Alta, y en concreto en el término de Vilanova d'Alcolea, decidimos colocar un nido artificial en el cortado, ya que el que habían construido las águilas había caído.

En este caso, el nido ha sido una plataforma de hierro, donde se rellenó con ramas y troncos y se puso una plataforma de ramas pequeñas de pino carrasco, clavándolo a la roca del cortado debajo de una repisa para su protección.



Estructura metálica del nido

Las medidas utilizadas en este caso han sido:

En este caso hemos utilizado varillas entre 6 y 12 mm de grosos de acero coarrugado encofrado y pintado con pintura titanlux esmalte ecológico, además se utilizaron anclajes e 11 a 16 mm. Las dimensiones de la estructura han estado en concordancia con la especie objeto del estudio, facilitando suficiente espacio el desarrollo normal de la reproducción:

Altura: 40 cm.

Anchura: 90 cm

Largo: 150 cm.

Esta estructura se colocó sobre unas varillas superiores e inferiores clavadas dentro de la pared, y bajo una gran arista que hiciera a modo de techo, para resguardarlo de las inclemencias meteorológicas.



Plataforma superior a base de ramas de pino. Nido colocado en el cortado. Noviembre-2016

Para mayor información de este proyecto ver: <http://www.internatura.org/perdicera/>

CAJAS- NIDOS PARA CERNÍCALO VULGAR



Pareja de cernícalos en zona del proyecto. 14/09/2016

El cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), aunque no es una especie de rapaz catalogada como en peligro, sí que es un elemento fundamental en la lucha biológica, ya que elimina múltiples insectos y roedores de la zona donde se instalan.

Una de las especies que estamos trabajando es la instalación de cajas nido para el Cernícalo vulgar en zona donde se observan durante el periodo reproductor y en invernada.

Los tipos de cajas a utilizar se van a colocar en, dos lugares principales:

- 1.- Postes de teléfono o similares.
- 2.- Postes o apoyos metálicos de líneas eléctricas.
- 3.- En paredes o habitáculos en construcciones humanas.

Con ello queremos comprobar la aceptación de los diversos enclaves, para futuras actuaciones en esta especie.

Los tamaños y diseños de las cajas-nido estarán relacionadas con los lugares a utilizar, así

- 1.- Cajas colocadas en la pared de edificios:

En este caso las cajas deben estar adheridas a la pared mediante un sistema de clavos para su fácil retirada, para ver su contenido y poder ser limpiadas sin ningún problema.

Dimensiones:

Altura:

Anchura:

Largo:

- 2.- Cajas colocadas en árboles y apoyos metálicos de líneas eléctricas.

En este caso las dimensiones:

Altura:

Anchura:

Largo:



Algunos tipos de cajas nido para cernícalo vulgar. Fuente: Internet

A continuación, describimos los lugares analizados para la colocación de cajas-nido en las zonas de presencia de esta especie.

27/10/2019.- Delante fábrica Porcelanosa CN-340

Municipio: Vila-real

Localización: Delante fábrica Porcelanosa

Coordenada: 39°55'03.8"N 0°06'29.7"W

Las zonas elegidas en un principio son dos, Una en Vila-real, donde se utilizarían palos de teléfono no utilizados, donde se instala en la parte más alta las cajas-nido.



Zona utilizada para instalación cajas-nido en los palos. Vila-real

Otros lugares se localizan en la zona conocida como Pou de Nules, en este enclave las cajas-nido tenemos

27/10/2019.- Pou de Nules

Municipio: Nules

Localización: Naves Pou de Nules

Coordenada:



Parte posterior de las naves donde se pretende colocar dos cajas nidos, en la parte más alta.



Localización de la zona. Cuadrícula: 39°49'30.0"N 0°07'40.7"W



25/10/2019.- Egagropilas de Cernícalo vulgar encontradas dentro del almacén, utilizado como posadero.

27/10/2019.- Pou de Nules

Municipio: Nules

Localización: Naves Pou de Nules

Coordenada:

Zona situada en medio del marjal. Son torres eléctricas donde suelen posarse los cernícalos vulgares que se alimentan en el marjal.



Localización y torre eléctrica donde se colocan cajas-nido.27/10/2019

NIDOS ARTIFICIALES PARA BÚHO CHICO



Búho chico con dos pollos en Almenara-Sagunto. 11/03/2015.



Zonas donde se colocaron los nidos en Vilafranca

El búho chico (*Asio otus*), es una especie escasa en la provincia de Castellón, en lo referente parejas reproductoras, siendo más abundante durante los meses invernales, donde se unen individuos de otros puntos de Europa.

En el año 1992 se realizó un proyecto de colocación de nidos artificiales, dirigidos a ser ocupados por el búho chico, y aumentar su población y distribución.

Elegimos la comarca del Alt Maestrat, para la colocación de los nidos, y en concreto el término municipal de Vilafranca, donde teníamos información sobre búho chico en distintas épocas del año y pocos nidos disponibles de córvidos (urracas y cornejas) en pinar. Para ello utilizamos unos cestos de mimbre de medidas adecuadas al tamaño de los búhos chicos.



Cestos similares a los utilizados por nosotros en el proyecto. (https://www.schwegler-natur.de/portfolio_1408366639/nistkoerbe/)

Para mayor información de nuestro proyecto:

<http://www.internatura.org/estudios/nidoarti.html>



Bosque de pino negral con robles. Altitud 1250 m s.n.m. Zona donde se instalaron los nidos artificiales, ramas utilizadas. 03/11/2019

El proyecto que queremos llevar en estos momentos es la colocación de cestos en el pinar de rodeno ubicado en el término de La Pobla de Tornesa – Cabanes, en la zona del preparque del Desert de les Palmes.

Dicha zona ya ha sido estudiada pe gente del GER desde hace años, encontrando individuos de búho chico durante la temporada invernal, aves normalmente procedentes de otros países europeos. Además, se conocen reproducciones en algunos años, incluso un año fue localizados pollos jóvenes en el suelo por caída del nido donde nacieron.

En la zona hay pocas especies de córvidos por lo que nos nidos construidos por estas especies son escasos, lo que nos justifica la realización de este proyecto, así por la escasez de parejas nidificacantes en la provincia de Castellón.



Zona donde se pretende hacer el nuevo proyecto. Plana Alta

El proyecto consistiría en colocar 10 cestos-nido en diversos pinos



Pinos donde se quieren colocar los cestos-nidos.

CAJAS NIDO PARA LECHUZA COMÚN (*Tyto alba*)

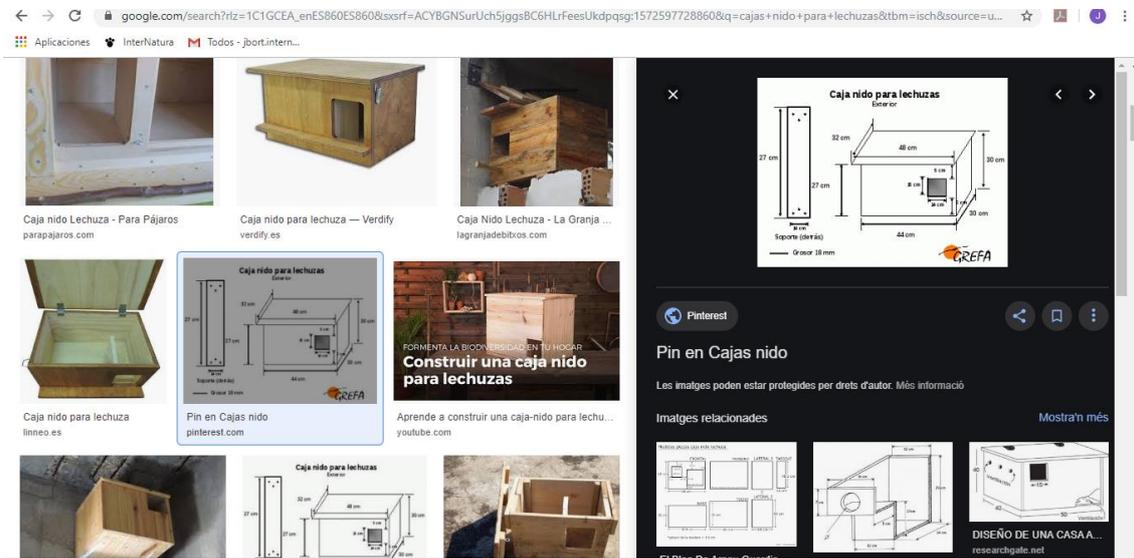


Lechuza blanca (*Tyto alba alba*), lechuza oscura (*Tyto alba guttata*)

La lechuza común (*Tyto alba*), es una de las especies que en los últimos años se ha comprobado una disminución de sus poblaciones a nivel peninsular (.....), aunque no esa catalogada como vulnerable, sí que merece atención y controles continuos para detectar las causas de su alarmante disminución.

Los lugares analizados se han localizados en construcciones humanas abandonadas (casas de campo y alquerías), entre las zonas de cultivo de naranjo abandonadas.

Construcción de cajas nidos:



Algunos ejemplos de cajas nido para lechuzas. Fuente: Internet

A continuación, se citan los lugares potenciales para la realización del proyecto y colocación cajas nido.

27/10/2019.- Els Estanys marjal d'Almenara

Municipio: Almenara

Localización: Els Estanys.

Coordenada:

Tipo de lugar: Caseta de campo abandonada.



Localización Google maps. Coordenada: 39°44'50.4"N 0°11'36.9"W. Distancia al mar



Posaderos dentro de la caseta. 28/10/2019



30-10-2019.- Control del posadero de lechuza en marjal d'Almenara.

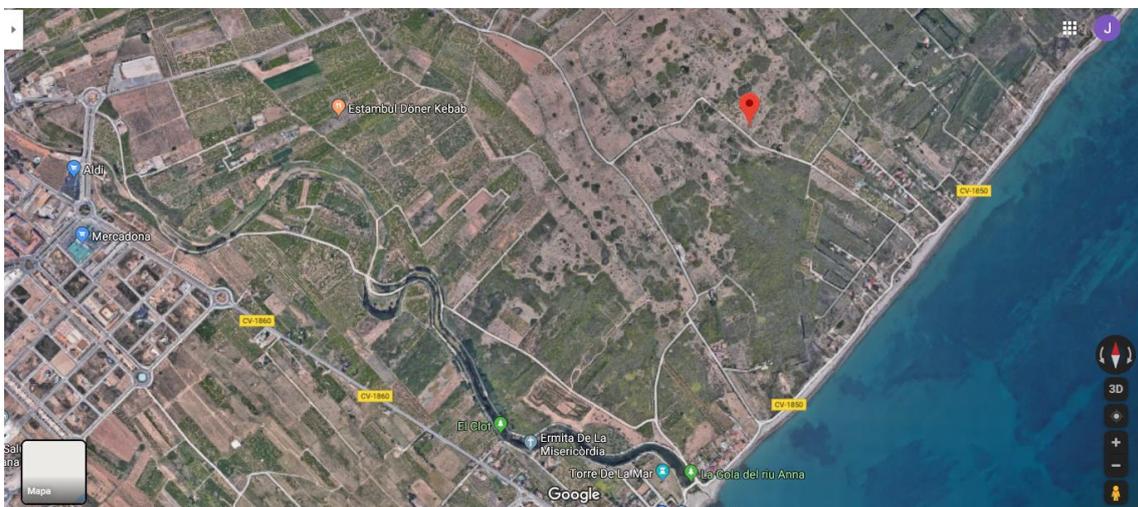
29/10/2019.- PIA San Gregori. Borriana

Municipio: Borriana

Localización: Cami Sant Gregori

Coordenada: 39°53'18.6"N 0°03'01.6"W

Tipo de lugar: Caseta de campo abandonada.



Localización del maset en Google Maps, para detectar distancia al mar: 703 m.



29/10/2019.- Miembros del GER-EA, haciendo un control zona cría lechuza común



Montón de egagropilas. 29/10/2019



29/10/2019.- Montón de Egagropilas recientes (oscuras) y viejas (pardo)

Esta caseta de aperos y otras casetas están ubicadas dentro del proyecto PAI sant Gregori para urbanizar a lo bestia y a nivel del mar, transformando toda la zona desde el Clot de la Mare de Deu (Grau de Borriana: <https://www.elmundo.es/comunidad-valenciana/castellon/2019/10/05/5d98e88efc6c83c6728b467b.html>). Dicho proyecto promovido por el ayuntamiento de Borriana hace 20 años, de nuevo se ha

puesto en marcha, tirando al suelo todas las casetas de labranza de la zona, entre ellas varias que criaban lechuzas como la de nuestro proyecto.



Caseta donde criaba la lechuza y se quería instalar la caja nido, 18-12-2019.



Otras casetas en la misma zona donde encontramos égagrópilas de lechuza y eran objeto del proyecto.18/12/2019

01/11/2019.- Pou de Nules

Municipio: Nules

Localización: Pou Nules

Coordenada:

Tipo de lugar: Caseta de campo abandonada.



Localización del maset Pou de Nules. Coordenada: 39°49'20.0"N 0°07'43.3"W





Posaderos de lechuza dentro casa. 01/11/2019



01/101/2019.- Egagrópilas reciente localizadas bajo los posaderos

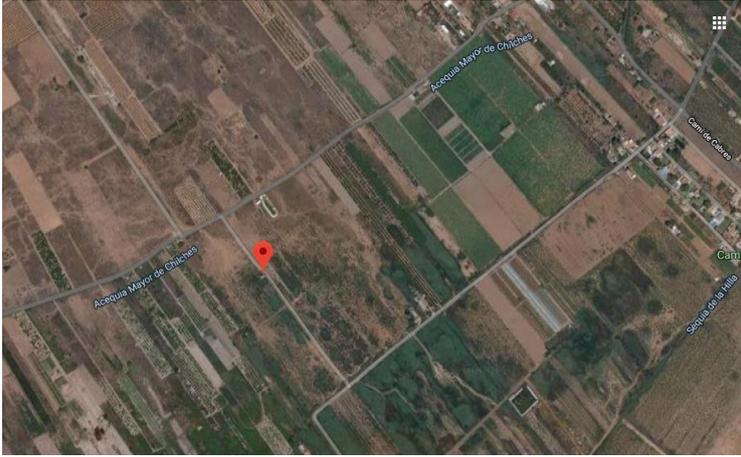
30/11/2019.- Marjal Xilxes

Municipio: Xilxes

Localización: Sequia Major de Xilxes.

Coordenada:

Tipo de lugar: Caseta de Pou riego abandonada.



Localización caseta. Miembro GER-EA-30-11-2019



Egagropilas frescas dentro caseta 30-11-2019



Egagropilas viejas dentro de la caseta.30-11-2019

Con fecha colocamos la caja nido preparada para esta ubicación, con medidas de

En este caso concreto hemos construido una caja, acorde con las características de la caseta, donde está uno de los posaderos actuales. Las medidas son las siguientes:

Altura: 35 cm. Anchura: 32 cm. Larga: 97 cm.

La caja preparada para la nidificación de la especie y al mismo tiempo para poder filmar de forma puntual, cómo va el desarrollo.



Algunos momentos de la construcción.



Colocación de la caja nido 23/12/2019

En esta visita pudimos detectar a parte de egagrópils frescas, dos pollos de lechuza muertos.



Pollos de días localizados muertos.23/12/2019

Se coloca una cámara de foto-trampeo para vigilar los movimiento de los animales que entran en la caaseta, especialmente la lechuza.



Colocación camara. Distintas ubicaciones.

CAJAS NIDO PARA AUTILLO (*Otus scops*)



Autillo 21/04/2011

En autillo (*Otus scops*), en la rapaz nocturna de menor tamaño de las ubicadas en Europa, es una especie estival, regresando de África en el mes de marzo y volviendo a sus cuarteles de invernada sobre el mes de octubre. Aunque hay algunos ejemplares que se han localizado durante los meses de invierno en zonas más cálidas de nuestra provincia.

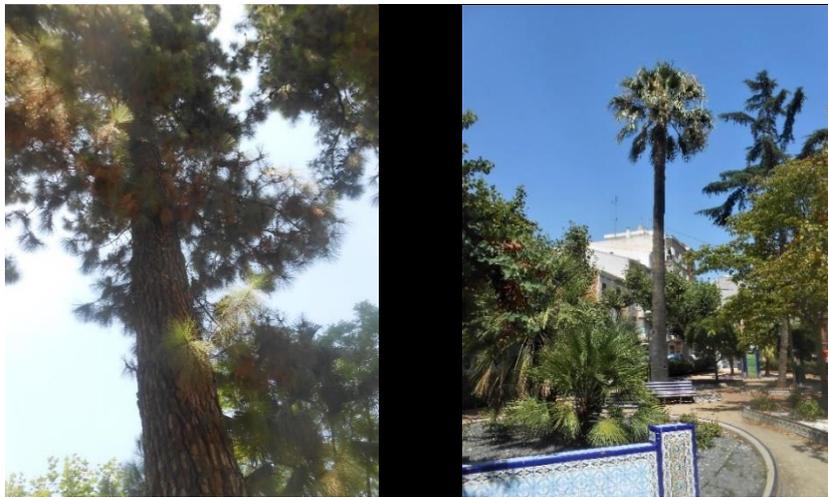
En nuestra provincia se han llevado experiencia similar, colocación de cajas nido, en pinares del noroeste provincial, con una ocupación de las cajas de un 30% en el año 2019, Sergi Marza com pers. Encontrando además otras especies de aves (paridos) y mamíferos (roedores) que utilizan estas cajas.

En este caso se pretende colocar unas cuantas cajas-nido en distintos enclaves de Vila-real. Hemos elegidos dos enclaves principales, uno situado en un jardín urbano "Jardi de Sant Pascual", y otro en la zona del Ermitorio Virgen de Gracia, sobre pinos.

El primer enclave, es una zona antigua de nidificación, que por predación de gatos domésticos desaparecieron, teniendo los nidos en los huecos de los árboles plataneros de india. El segundo enclave es el pinar del ermitorio con presencia de autillos durante la época de reproducción, aunque con muy pocos enclaves disponibles para colocar los nidos.

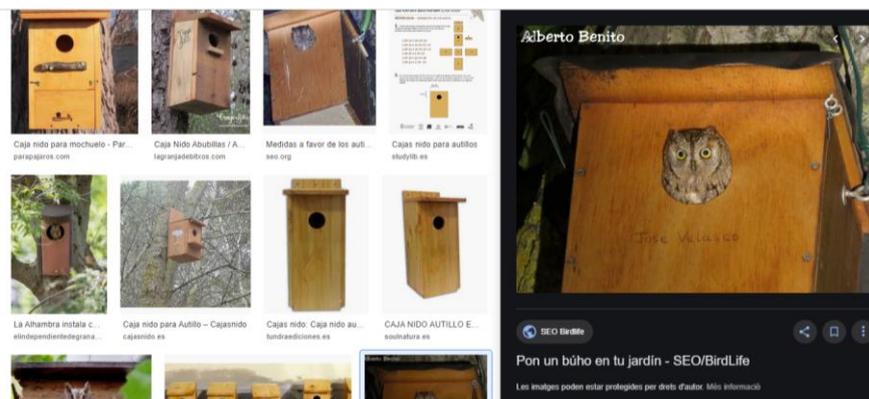


Nido antiguo de autillo en Jardí Sant Pascual.



Zonas donde instalan las cajas-nido, pino y palmera, árboles para colocar los nidos artificiales, lejos de la predación de gatos domésticos y hombre.

Construcción de cajas nidos:



Distintas cajas-nido para autillo. Fuente: Internet

CAJAS NIDO PARA MOCHUELO EUROPEO (*Athene noctua*)



Mussol comú. 20/12/2014

Existen varias ubicaciones donde los mochuelos suelen instalarse para nidificar, las más frecuentes con construcciones humanas, aunque los podemos encontrar en quemaderos de rastrojos y leña en fincas abandonadas y en agujeros naturales de árboles, taludes y montículos de piedras.



Quemadero en huerto abandonado (GER), agujero en talud (Foto Deborah Fandos)



Mochuelo alimentando a polluelo en nido en tronco árbol. Foto Juanvi Capella.

04/11/2019.- Desembocadura riu Millars

Municipio: Burriana

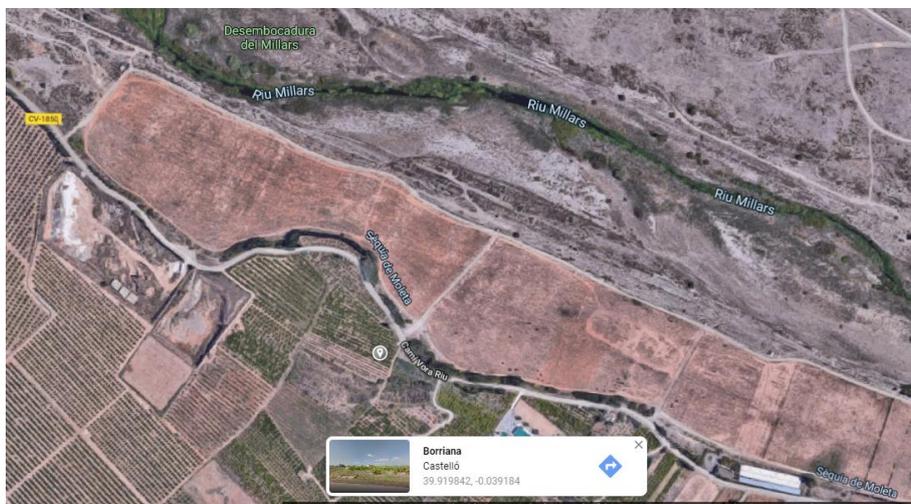
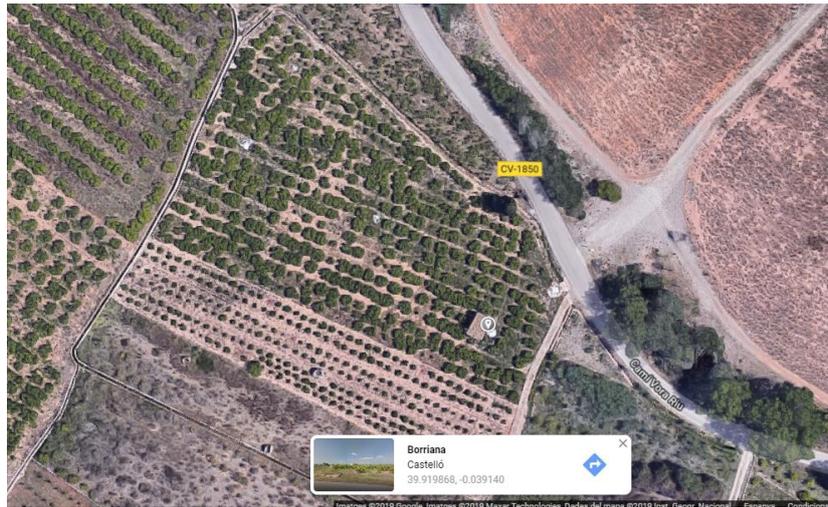
Localización: Riu Millars

Coordenada:

Tipo de lugar: Caseta de campo naranjos abandonada.



Masset donde cría pareja Mochelo común. 04-11-2019.-



Google-maps.- Localización masset. Riu Millars.



Egagrófila bastante antigua dentro del masset. 04/11/2019.-



Pareja de mochuelos en el tejado del masset. 04/11/2019.-

Construcción de cajas nidos:

ELEMENTO	MEDIDAS (cm)
Frontal	40' 5x20
Tapadera	28x20
Trasera	40' 5x20
Laterales	40' 5x20
Orificio de entrada frontal	12x12

Distintas cajas-nido para mochuelo. Fuente Internet

Bibliografia.-

GER,

SEO



**GRUP D'ESTUDI I PROTECCIÓ
DELS RAPINYAIRES - E.A.**

VILA-REAL

