

COMEDEROS de AVES y REFUGIOS DE FAUNA

Comederos de aves



¿QUÉ ES UN COMEDERO PARA AVES?

Estructura creada artificialmente para facilitar alimento a las aves insectívoras y granívoras. Con ellos pretendemos atraer aves insectívoras que nos alegrarán la vista y realizarán un control biológico de las plagas que pueden tener las plantas de nuestros balcones.

¿POR QUÉ SON NECESARIOS LOS COMEDEROS?

- Durante el otoño y el invierno las aves insectívoras no tienen alimento, por lo que es la época del año donde se produce mayor número de fallecimientos. Si las ayudamos durante estas dos estaciones, nos devuelven el favor durante la primavera y el verano con el control de plagas forestales y hortícolas.
- La observación de las aves favorece el acercamiento a la naturaleza y su conocimiento y nos recarga de vitamina G (Green).

¿COMPRARLOS O HACERLOS?



COMEDEROS COMERCIALIZADOS



16 euros



20 euros



16 euros

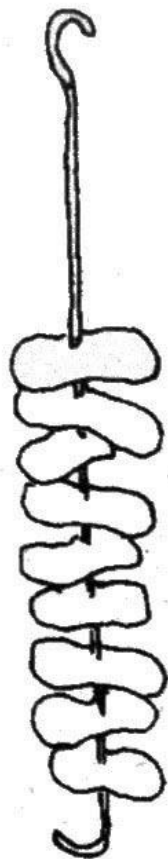


6 euros



32 euros

COMEDEROS ELABORADOS CON MATERIAL DE DESECHO



ALAMBRE

COMEDEROS ELABORADOS CON MATERIAL DE DESECHO



**REDES DE ENVASES DE
CEBOLLAS/AJOS/FRUTA**

<http://www.herrerillo.com/2018/02/como-hacer-comederos-caseros-para-aves.html>



Concurso comederos aves SEO con elementos reciclados 2018:

<https://www.seo.org/2018/01/22/ventiladores-y-batidoras-se-convierten-en-comederos-de-aves-2/>

COMEDEROS ELABORADOS CON MATERIAL DE DESECHO



<http://jugareseducar.org/es/comedero-para-pajaros/>

**ROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO Y MANTECA
CACAHUETE**



COMEDEROS ELABORADOS CON MATERIAL DE DESECHO



<https://www.youtube.com/watch?v=iBmJwUiGZtY>

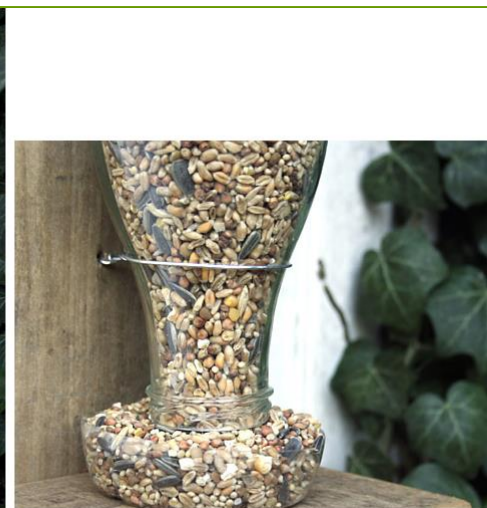
**ENVASES DE LECHE O ZUMOS
EVITAR PINTARLOS DE COLORES LLAMATIVOS**

COMEDEROS ELABORADOS CON MATERIAL DE DESECHO



BOTELLAS DE PLÁSTICO DE REFRESCO

COMEDEROS ELABORADOS CON MATERIAL DE DESECHO



BOTELLAS DE PLÁSTICO DE REFresco/ TÁPER

COMEDEROS ELABORADOS CON MATERIAL DE DESECHO



MALLA DE GALLINERO

<https://asociacion siempre en medio.files.wordpress.com/2013/11/comederos.pdf>

¿DÓNDE COLOCAR EL COMEDERO?

- Los **rincones más tranquilos** serán los más idóneos para ubicar los comederos.
- El comedero debe estar en un lugar abierto, visible y que sea cómodamente observable.
- Un lugar **protegido del sol o viento frío**.
- El comedero será, con toda seguridad, un punto de atracción para gatos y otros depredadores que, si no estamos alerta, pueden atacar a los pájaros mientras comen. Tenemos que evitar que el comedero sea una trampa. Si están colocados sobre un palo, hay que colocar un embudo metálico invertido para evitar que los mamíferos puedan subir. **No colocar pegados a los troncos de los árboles por donde puede subir los gatos.**
- Es conveniente que haya **cerca del comedero otros árboles o arbustos donde los pájaros puedan posarse y ver si están a salvo para alimentarse**, "guardar cola" hasta poder acercarse al comedero o levantar el vuelo si son molestados.

UTENSILIOS PARA COLGAR LOS COMEDEROS EN BALCONES-FACHADAS



17 euros



7 euros

¿QUÉ ALIMENTO UTILIZO EN EL COMEDERO?

GRANOS Y LEGUMBRES
Alpiste, cáñamo y mijo, trigo y maíz, nabo o nabina, negrillo, cardo, lino, avena pelada, colza, rabanillo, panizo blanco y rojo.
FRUTOS SECOS
Nueces, avellanas, almendras, pipas, cacahuetes, piñones.
FRUTAS
Manzana, pera, plátano, uva, higos, cerezas, melón, moras.
INSECTOS
Arañas, lombrices, larvas de hormiga, saltamontes, escarabajos, orugas, gusanos de la harina, grillos, polillas.
OTROS
Pan, arroz hervido, requesón, corazón de buey (hervido y picado), grasa animal, hueso de sepia, cáscara de huevo. https://www.seo.org/2017/10/18/pajareros-urbanos-a-comer/

- A partir de la primavera se retira, ya que el ave tendrá insectos disponibles en el entorno.
- Es fundamental **NO retirar la comida del comedero de golpe**, es necesario hacer un proceso de transición.
- **Evitar que los frutos secos estén tostados y que contengan sal.**

¿QUÉ ALIMENTO UTILIZO EN EL COMEDERO?

1. Podemos comprar pipas y cacahuets crudos y sin sal en cualquier tienda

2. O comprar mezclas de comida especialmente preparadas para aves insectívoras o granívoras



Manteca con gusanos de la harina 4 euros



Cacahuete crudo y pelado 16 euros

¿QUE ESPECIES DE AVES UTILIZAN LOS COMEDEROS?



**Curruca
capirotada**



**Carbonero
común**



**Pinzón
común**



Herrerillo común

¿QUE ESPECIES DE AVES UTILIZAN LOS COMEDEROS?



Gorrión común



Petirrojo



Gorrión molinero



Lavandera común

Cajas nido para aves



¿QUÉ ES UN CAJA NIDO?

Estructura creada artificialmente para facilitar el reposo nocturno o la cría de las aves insectívoras y granívoras.

¿POR QUÉ SON NECESARIAS LAS CAJA NIDO?

- Falta de hábitats adecuados para la cría de aves (árboles jóvenes en nuestros parques y jardines sin huecos donde poder anidar, colocación de dispositivos que impiden la instalación de nidos, la restauración de tejados de teja y de fachadas provoca la paulatina desaparición de los huecos en dónde anidar).
- Destrozo continuado de nidales.



LUCHA BIOLÓGICA: CONTROL DE PLAGAS FORESTALES, HORTÍCOLAS Y URBANAS



Una pareja de carboneros comen 7.000 - 8.000 insectos, sobre todo orugas, al año.

Una pareja de lechuzas 500 y 700 topillos en época de cría.

Un murciélago puede comer 600 insectos en una hora.

Proyecto de control de plagas forestales

- ❖ Estudio en bosque caducifolio joven (melojar) en Valsaín, Segovia, Entre 1991-1999. Ocupación de cajas-nido por aves insectívoras (Carbonero y Herrerillo Común). 150-340 cajas (69 ha).
- ❖ Reproducción de las aves se ajusta perfectamente a la fenología de la hoja de roble, que a su vez determina el máximo de disponibilidad de las orugas de lepidópteros (alimento de las aves insectívoras).
- ❖ Beneficio indirecto sobre los árboles, que mejoran su crecimiento. Se reduce la superficie de hojas consumida, tienen más superficie fotosintética, que se traduce en más energía para su crecimiento.

José Sanz Cid, J (2000) Cajas-nido para aves insectívoras forestales. Caja Segovia Obra Social Cultural. 84-89711-44-5

Proyecto de control de plagas agrícolas:

<http://brinzal.org/cajas-nido-contr-el-topillo/>

El objetivo es que lechuzas y cernícalos encuentren lugares de nidificación para establecerse en la zona y convertirse así en valiosos aliados de l@s agricultor@s contra los topillos. Se trata de un sistema totalmente natural y que, evidentemente, no tiene los nocivos efectos.

Control de plagas en viñedos y plantaciones de manzanos.

<http://www.serida.org/publicacionesdetalle.php?id=4063>

A comienzos del 2013 se colocaron más de 300 cajas nido para aves insectívoras en viñedos, olivares y frutales de Valladolid, Ciudad Real y Badajoz. Los expertos calculan que la orugas depredadas por las aves insectívoras fue un 50 por ciento superior en los viñedos con cajas-nido ocupadas que en el mismo tipo de cultivo pero sin cajas nido.

<http://www.europapress.es/epsocial/responsables/noticia-aves-insectivoras-erigen-alternativa-plaguicidas-zonas-vinedo-olivo-frutal-expertos-20140424152918.html>

CARACTERÍSTICAS NECESARIAS Y TIPOS

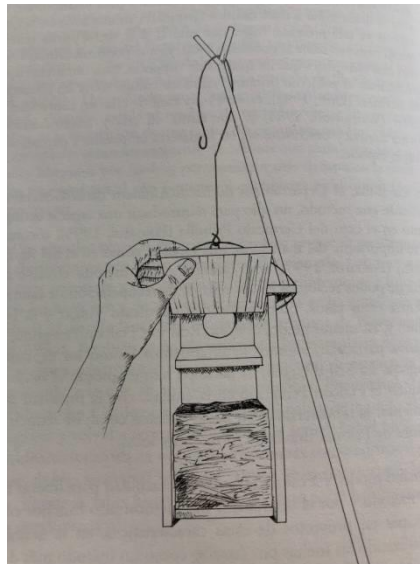
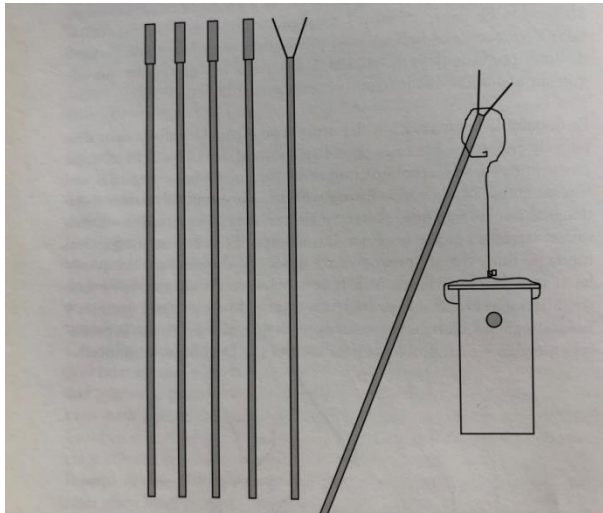
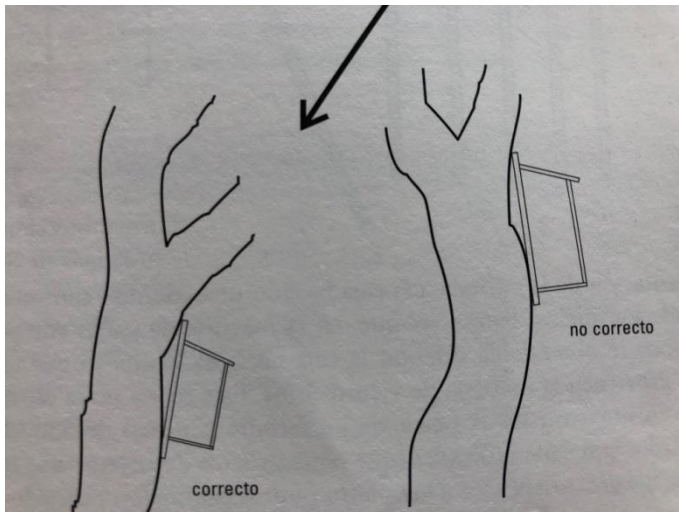
- ❖ **Dimensiones adecuadas a la especie** a que está destinada. Interior de la caja y el orificio de entrada.
- ❖ Debe ser segura. **Interior protegido de lluvia, frío, el calor y los depredadores.**
- ❖ Situada en el lugar adecuado para la especie. **Debe colocarse en las condiciones más similares a las que la especie encuentra de manera natural. Muy importante evitar que no se convierta en una “trampa”, por los depredadores.**
- ❖ **Material adecuado. Aislantes y que permitan un trabajo fácil (madera, cemento-madera, barro cocido, plástico, gomas o cueros reciclados, etc.) Evitar materiales poco aislantes como el cartón.**
- ❖ **Protegida externamente. Madera (aceite de linaza).** Se espera que estén en perfecto estado al menos 3 años.
- ❖ **Se colocan en otoño-invierno** (95% de la ocupación es como refugio ante el frío), preparada para la primavera (20-30 % de ocupación. Dependiendo de la especie, hábitat, las condiciones meteorológicas, etc.).



LA COLOCACIÓN DE LAS CAJAS NIDO PARA AVES

- ❖ Elegir un **lugar adecuado** según la especie y elegir un **buen sistema de anclaje** (evitando dañar los árboles e instalaciones donde se coloque).
- ❖ En el Norte de Europa se recomienda evitar las orientación norte. Aunque en España no se ha demostrado una **orientación** preferente en todas partes, ciertos estudios indican que serían recomendable evitar la Sur con mayor insolación, menor humedad y menor vegetación.
- ❖ Muy importante la **orientación de la pendiente** (porcentajes de ocupación).
- ❖ **Espacios en el entorno** que le **permitan estar cómodos en el acceso a la caja nido**. Sin ramas que estorben en la entrada.
- ❖ Para la mayor parte de las aves evitaremos pegar las cajas nido al tronco esto facilita el acceso de los depredadores. Este objetivo será más complicado de conseguir cuanto mayor sea el tamaño y peso de la caja nido.
- ❖ Para las cajas nido adosadas al tronco, evitaremos que pueda entrar agua.
- ❖ La **distancia de colocación**. Depende mucho de la especie.
 - Paloma zurita. Se pueden poner varias juntas en el mismo árbol. Entre árbol y árbol 100 metros.
 - Páridos. Territoriales. Separación de al menos 40 metros. (cada 25 m intercalando especies distintas)
 - Mochuelos y auillos. Separación de al menos 100 metros.
- ❖ **Altura**. Depende de la especie, pero tiene que quedar accesible a su revisión.
Normalmente alturas entre 3,5 y 5 metro (necesaria la utilización de una pértiga: no más de 6 m.).

ORIENTACIÓN DE LA PENDIENTE Y PÉRTIGA DE COLOCACIÓN



RELACIÓN DE ESPECIES Y LA UBICACIÓN DE LA CAJA NIDO

1. **Bajo porche, bajo tejado o alero:** Vencejo Común (*Apus apus*), Golondrina Común (*Hirundo rustica*), Avión Común (*Delichon urbica*), murciélago (*quiróptero*).
2. **Sobre el tejado:** Vencejo Común (*Apus apus*), Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) y Estornino negro (*Sturnus unicolor*), Gorrión Común (*Passer domesticus*), Herrerillo Común (*Parus caeruleus*), Herrerillo Capuchino (*Parus cristanus*) y Carbonero Garrapinos (*Parus ater*), estas dos últimas preferentemente en pinares.
3. **Árboles y arbustos:** Gorrión Común (*Passer domesticus*), Gorrión Molinero (*Passer montanus*), Carbonero común (*Parus major*), Herrerillo Común (*Parus caeruleus*), Herrerillo Capuchino (*Parus cristanus*) y Carbonero Garrapinos (*Parus ater*).
4. **Arbustos y plantas bajas:** Petirrojo (*Erithacus rubecula*) y Chochín (*Troglodytes troglodytes*).
5. **Paredes de la casa, troncos de árboles viejos:** Torcecuellos (*Jynx torquilla*).
6. **Dentro de la buhardilla, dentro de una “cabaña”:** Lechuza común (*Tyto alba*) y Colirrojo Tizón (*Phoenicurus ochrurus*).

1. **Una vez al año debemos revisar y vaciar el contenido de las cajas nido.** Esta es una labor que hay que realizar fuera del periodo reproductor de las aves, **octubre** es un mes excelente para ello, pues las aves ya han terminado de criar y, cuando lleguen los fríos, pueden empezar a emplear la caja como cobijo para pasar las largas y frías noches.
2. **Con cuidado bajaremos la caja nido y examinaremos su aspecto externo,** puede ocurrir que algunos clavos se hayan aflojado (en ese caso no basta con volver a clavar los mismos; hay que añadir alguno nuevo en otra posición). **Una vez realizada la inspección visual externa procederemos a abrir la caja y vaciar su contenido** (todo el material del antiguo nido). **Es importante realizar esta limpieza con guantes.**
3. Una vez que la caja nido está vacía **conviene desinfectarla, lo mejor es hacerlo con agua hirviendo,** dejando posteriormente la caja abierta para que se seque y airee por completo, antes de volver a colocarla en su ubicación original. **Nunca deberemos emplear insecticidas o desinfectantes para esta labor de limpieza.**



PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. GORRIÓN COMÚN



- Aunque abundante en nuestros pueblos y ciudades, la contaminación y el aumento de la limpieza en las calles y parques podría ser también causa del descenso poblacional, en tanto que supone la disminución de los recursos alimenticios para los gorriones urbanos
- Prácticamente omnívoro, aunque de tendencias básicamente granívoras, se alimenta de todo tipo de semillas, frutas y bayas. Dentro de zonas urbanas, su alimentación se basa en desperdicios de comida, frutos de los matorrales de parques y jardines, pienso de mascotas, etc. Los pollos en nido son cebados con dieta animal, más rica en proteínas, fundamentalmente larvas de todo tipo, saltamontes, grillos y escarabajos.

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. CARBONERO Y HERRERILLO COMÚN

Carbonero común



Herrerillo común



- ❖ Fecha construcción nido: marzo.
- ❖ Fecha 1ª puesta: en abril (Segovia: 22 de mayo); 2ª puesta: en agosto.
- ❖ Nª huevos: 6-9.
- ❖ Material del nido: pelo de humano y perro, musgo e hilo de sedal.
- ❖ Dimensiones caja nido (cm.): carbonero común (alto:25; ancho:15; profundidad: 15; orificio entrada: 30-35 mm) y herrerillo común (alto:25; ancho:11; profundidad: 11; orificio de entrada: 27-30 mm.) Altura colocación. Carbonero común: 3 m. Herrerillo común: más de 3 m. Distancia entre cajas: 40 m.



CONSTRUCCIÓN DE UNA CAJA-NIDO PARA PÁRIDOS DE MADERA.

❖ Materiales:

- Clavos, tornillos, grapas y puntas (máquina de aire comprimido) **Es importante clavar de forma perpendicular** al suelo. (Imagen 3. opción 1 es la correcta).
- Piezas de madera de dimensiones diferentes acorde con las diferentes partes de la caja-nido.
- Alambre de diámetro medio y grueso.
- Aceite de linaza (protección a los agentes externos).

- ❖ **Recomendaciones:** sistema de anclaje, sobre todo de tipo gancho, sujeten la caja por los laterales. Instalar siempre una puerta para el mantenimiento.

Imagen 1

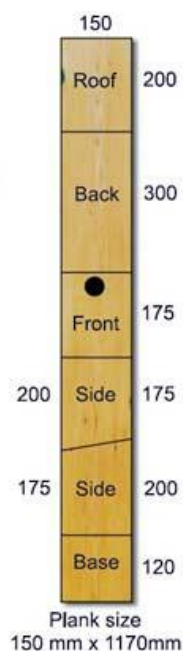


Imagen 2

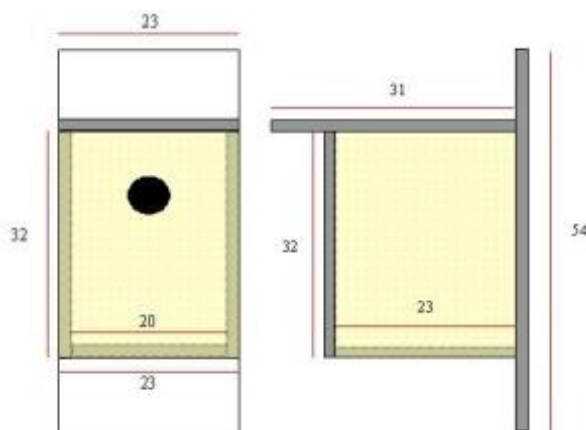
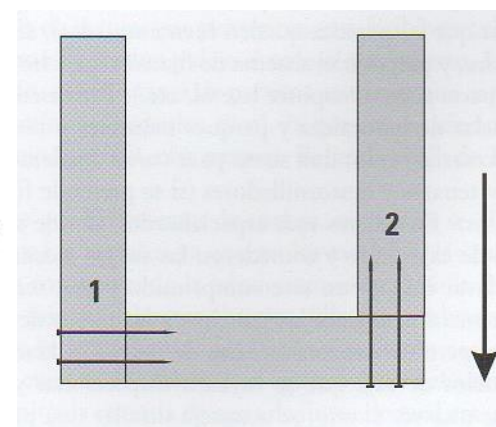


Imagen 3



<http://www.advecologica.org/wp-content/uploads/2011/05/Gu%C3%ADa-fabricaci%C3%B3n-Cajas-Nido.pdf>

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. VENCEJO COMÚN



Vencejo común (*Apus apus*)

- Se trata de una especie estival, permaneciendo en nuestra ciudad desde abril hasta finales de julio. Es un migrador de larga distancia, con áreas de invernada en África meridional. Su enorme capacidad de desplazamiento le permite movimientos de hasta 1.000 kilómetros en un solo día
- Anidan entre las grietas y huecos de los edificios.
- Es un especialista en la captura de pequeños insectos voladores, el denominado aeroplancton. El método utilizado para ello es el barrido en vuelo, con la boca abierta a modo de cazamariposas.

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. VENCEJO COMÚN

Los edificios modernos raramente ofrecen lugares aptos para la nidificación de los vencejos empobreciendo consecuentemente la riqueza natural de nuestras áreas urbanas. Además, la restauración de tejados de teja y de fachadas provoca la paulatina desaparición de los huecos en dónde anidan estas aves. **Con estas cajas podemos dar una nueva opción a los vencejos.**



Caja nido de madera para vencejo 24 euros



Caja nido de cemento madera para vencejo. El cemento madera es una mezcla de serrín de madera (75%), cal y cemento. 60 euros

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. GOLONDRINA COMÚN



Golondrina común (*Hirundo rustica*)

- Las golondrinas españolas invernan en el golfo de Guinea y regresan de forma paulatina al área de cría, con un desfase de hasta tres meses entre el norte y el sur. En el centro y el este de la Península suelen hacerlo en marzo, y en la Meseta norte y la cornisa cantábrica no se vuelven comunes hasta abril. Abandonan las zonas de cría a principios de septiembre.

- La dieta, insectívora, varía entre lugares y épocas. Las presas más consumidas son moscas y mosquitos. También caza hormigas voladoras, avispas, chinches y pequeños escarabajos. El método de captura consiste en vuelos acrobáticos de persecución, a veces en pequeños grupos, a baja altura y no lejos del nido.

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. GOLONDRINA COMÚN

Para hacer el nido las golondrinas requieren barro y éste a veces escasea por la creciente urbanización de las ciudades y, a veces por las prolongadas sequías primaverales. **Colocando niales damos la oportunidad de que las golondrinas sigan ocupando porches y balcones.**



Caja nido de cemento madera para golondrina. El cemento madera es una mezcla de serrín de madera (75%), cal y cemento. 17 euros

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. GOLONDRINA COMÚN

Otra forma de ayudarlas es, si disponemos de un lugar adecuado y amplio, donde las aves puedan bajar al suelo sin riesgo de que las cace un gato, **crear un pequeño “barrizal” o charco donde puedan obtener la materia prima para su futuro nido.**



PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. AVIÓN COMÚN



Avión común (*Delichon urbica*)

- Los aviones comunes españoles invernan en el golfo de Guinea y regresan de forma paulatina al área de cría, con un desfase de hasta tres meses entre el norte y el sur. En el centro y el este de la Península suelen hacerlo en marzo, y en la Meseta norte y la cornisa cantábrica no se vuelven comunes hasta abril. Abandonan las zonas de cría a principios de septiembre.
- Su dieta está integrada casi exclusivamente por insectos voladores de pequeño tamaño. Aunque varían según lugares y fechas, las presas más consumidas son dípteros (moscas y mosquitos) y áfidos (pulgones). La técnica de captura consiste en vuelos acrobáticos de persecución, en grupo, los cuales se producen a una altura intermedia entre la explotada por la golondrina común (zona baja) y los vencejos (zona alta).

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. AVIÓN COMÚN

Los aviones comunes hacen el nido bajo aleros en pueblos y zonas urbanas. Normalmente crean pequeñas colonias. **La colocación de estos nidos artificiales puede favorecer la creación de una nueva colonia, especialmente si cerca del sitio existe alguna.**



PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS COLEGIOS. AVIÓN COMÚN

Aunque golondrinas, aviones y vencejos eliminan gran cantidad de insectos voladores perjudiciales o molestos para los humanos, **(según determinados estudios un ejemplar puede llegar a consumir 200.000 insectos entre primavera y verano)**, sólo percibimos que ensucian con sus excrementos las ventanas, cristales, alfaizer, portales y viales.



Protector para recoger excrementos de los nidos de avión común y golondrina. Elaboración casera.

Las tres especies son muy fieles a sus territorios de reproducción y vuelven año tras año al mismo lugar, por lo que estos enclaves deben protegerse no únicamente pensando en la reproducción presente, sino también en la de años venideros.

Siempre que sea posible, debe evitarse la retirada de nidos poco deteriorados, puesto que aviones y golondrinas suelen reconstruirlos y esto hace disminuir su esfuerzo durante la reproducción. Se ha comprobado científicamente que si tienen que hacer de nuevo el nido, se reduce el número de huevos en la primera y segunda puesta (frente al uso de nidos de otros años) y no tienen nunca una tercer puesta. **No deben por tanto retirarse los nidos, incluso después de la época de cría.** Aunque la retirada de uno o pocos nidos no nos parezca nada importante, puede serlo en relación con el número total de ejemplares de la especie en el municipio o la disponibilidad de otros lugares para criar.

Las tres especies son aves protegidas por las leyes europeas a través de la Directiva Europea de Aves y Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.

Además, la legislación ambiental nacional a través del [Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero](#), desarrolla el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas, especificando las especies, subespecies o poblaciones que los integran; vencejos, aviones y golondrinas están incluidas. Además, la legislación nacional protege a las crías y los huevos, y prohíbe expresamente “la destrucción o deterioro de sus nidos” o “la destrucción del hábitat” (Ley 42/2007), de manera que **si se destruyen los nidos se estarían infringido varias leyes, y se estaría cometiendo una infracción “grave”, sancionable con multas de 5.001 a 200.000 euros.**

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS ESDIFICIOS. HALCÓN PEREGRINO



- Es una especie residente en la Península y Baleares, aunque los ejemplares jóvenes realizan cortos movimientos dispersivos.
- Se trata de un especializado cazador de aves de los más variados tamaños. No obstante, sus presas más comunes son aves de mediano tamaño, entre las que destacan varias especies de palomas (bravías, torcaces, zuritas, tórtolas), a las que se añaden zorzales, mirlos, gangas, alondras, estorninos, perdices, limícolas, gaviotas, cotorras etc.

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS BALCONES. HALCÓN PEREGRINO

Los halcones peregrinos pueden recolonizar zonas urbanas si les ofrecemos un lugar seguro y cómodo para nidificar.



Jardinera de barro con pollos de halcón peregrino. 10 euros

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS BALCONES. HALCÓN PEREGRINO



Distribución del halcón peregrino en la ciudad de Madrid

En el 2016, siete parejas de halcón peregrino trataron de criar en la ciudad, por lo que se les puede ver prácticamente por todos los barrios de Madrid



- Es una especie residente en la Península y Baleares, aunque los ejemplares jóvenes pueden realizar largos movimientos dispersivos.
- Esta especie da muestras de una enorme capacidad de adaptación a la hora de seleccionar las presas de las que se nutre. Sus capturas principales, no obstante (y en función de las latitudes y de la época del año), son los micromamíferos (ratones de campo y topillos), los grandes insectos (en particular grillos, saltamontes, langostas y chicharras) y diversos reptiles, así como aves pequeñas y medianas.

PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS BALCONES. CERNÍCALO VULGAR



En el año 2017 SEO/BirdLife lanza en Santander la campaña “Se buscan cernícalos en las jardineras”

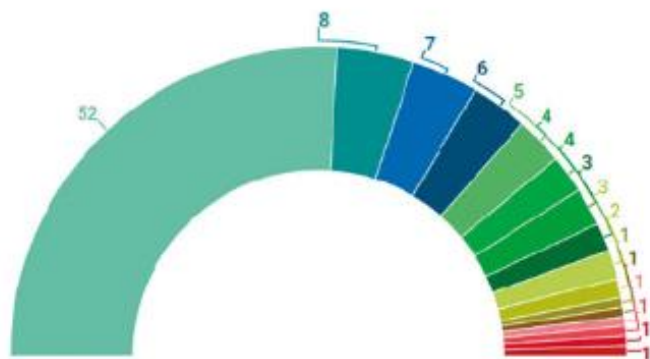
Se pide la colaboración de los vecinos de Santander para localizar los cernícalos que nidifican en jardineras y terrazas de los edificios de la ciudad en el marco de un proyecto de estudio y conservación de estos pequeños halcones urbanos.



PRINCIPALES ESPECIES DE AVES QUE NIDIFICAN EN NUESTROS BALCONES. AVES EN JARDINERAS

CUADRO 1: ¿QUÉ ESPECIES NIDIFICAN MÁS EN LAS JARDINERAS?

100 nidos en jardineras



- cernícalos vulgar/primilla
- gaviota patiamarilla
- halcón peregrino
- tórtola turca
- lavandera blanca
- paloma bravía
- petirrojo
- paloma torcaz
- ánade real
- jilguero
- mirlo común
- papamoscas gris
- verderón
- pardillo común
- búho real
- búho chico

La figura muestra el resultado de la búsqueda en Internet de casos de nidificación de aves en jardineras y macetas. La búsqueda se acotó a casos ocurridos en España y se realizó hasta que se acumularon los cien primeros. Más de la mitad correspondió a cernícalos vulgar y primilla.

Más jardineras en las fachadas, una apuesta segura en favor de las aves urbanas



https://www.researchgate.net/publication/32251491_Mas_jardineras_en_las_fachadas_una_apuesta_segura_en_favor_de_las_aves_urbanas

CONSTRUIR CAJAS NIDO CON PALET



MANUAL DE CAJAS NIDO PARA LAS AVES DE ESPAÑA

http://www.hyla.es/Bricolaje/canido_archivos/Manual_cajas_nido2.pdf

Manual paso a paso para la elaboración de cajas nido para las aves de España a partir de madera reciclada de palés y contrachapados. Por FERNANDO CALDERÓN MARTÍNEZ

CAJAS REFUGIO PARA MURCIÉLAGOS

Murciélagos en nuestro huerto
Para favorecer el control de plagas



PRINCIPALES ESPECIES DE MURCIÉLAGOS QUE SE REFUGIAN EN NUESTROS EDIFICIOS.



Varias especies de murciélagos ibéricos pueden guarecerse en el interior de las casas. Habitualmente utilizan grietas del tejado, aunque también es posible encontrarlos en cajones de las persianas, grietas de las paredes, desvanes, chimeneas u otros huecos de los edificios.

Las especies más frecuentes son el **murciélago común** (*Pipistrellus pipistrellus*), el **murciélago de Cabrera** (*P. pygmaeus*), el **murciélago de borde claro** (*P. kuhlii*) y el **murciélago hortelano** (*Eptesicus serotinus*) y el **murciélago rabudo** (*Tadarida teniotis*). **Todas ellas se encuentran protegidas** (Convenio de Berna, Convenio de Bonn, Directiva Hábitats, Catálogo Nacional de Especies Amenazadas).

PRINCIPALES ESPECIES DE MURCIÉLAGOS QUE SE REFUGIAN EN NUESTROS EDIFICIOS.



Ejemplos de estructuras que sirven de refugio a murciélagos urbanos.

TIPOS DE REFUGIOS:

- A) Refugios de cría, con elevada concentración de ejemplares.
- B) Refugios de descanso, donde únicamente se refugian de forma irregular unos pocos ejemplares (normalmente menos de 10).

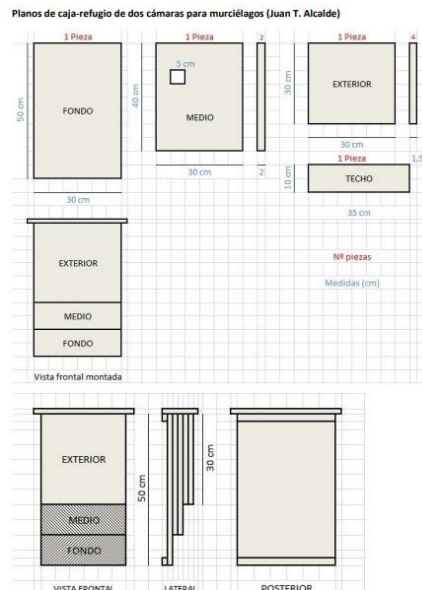
Si se trata de una agrupación de cría está prohibido por la Ley eliminarla o causar molestias a los ejemplares, por ello debe ser tratado de una forma personalizada valorando el problema y las posibles soluciones.

PRINCIPALES ESPECIES DE MURCIÉLAGOS QUE SE REFUGIAN EN NUESTROS BALCONES.

Los edificios modernos raramente ofrecen lugares aptos para el refugio de los murciélagos empobreciendo consecuentemente la riqueza natural de nuestras áreas urbanas. **Con estas cajas podemos dar una nueva opción a los murciélagos tanto para la cría como para facilitar la invernada.**



Refugio de madera para murciélago. 15 euros



Podemos construirla nosotros mismo

<http://secemu.org/wp-content/uploads/2016/02/Planos-de-cajas-de-dos-c%C3%A1maras-para-murci%C3%A9lagos-e-instrucciones.pdf>

Consejos de colocación y cuidado: <http://secemu.org/murcielagos/cajas-refugio/consejos-la-colocacion-cajas-refugio/>

CAJAS REFUGIO PARA SALAMANQUESAS

Salamanquesas en nuestro huerto
para disfrutar observándolas y
para favorecer el control de plagas

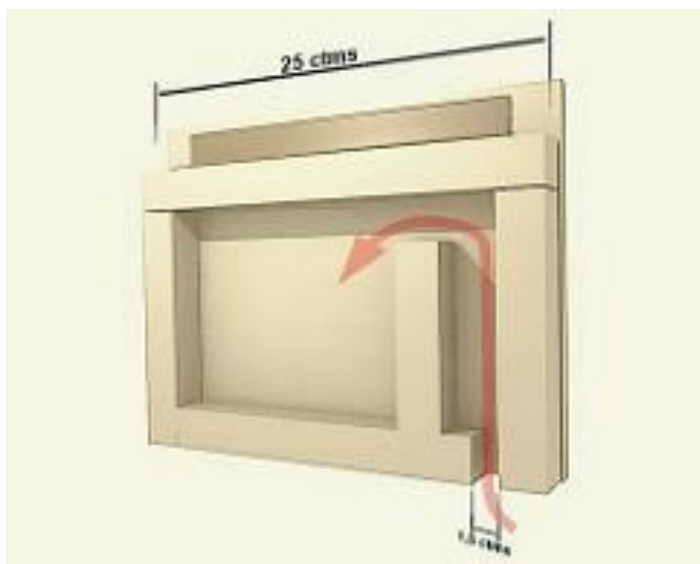
SALAMANQUESAS EN NUESTRO HUERTO

Endémicos de la cuenca mediterránea, estos gecónidos de hábitos principalmente nocturnos son fieles compañeros del ser humano. Hábiles trepando por muros, troncos, paredes e incluso vidrios, permanecen activos las noches de primavera y verano acechando cualquier insecto que se pueda poner a su alcance, desde pequeños mosquitos hasta grillos y enormes polillas.



SALAMANQUESAS EN NUESTRO HUERTO

Podemos elaborar refugios para salamanquesas para que puedan pasar en él las épocas frías del año así como llevar a cabo su reproducción. Colocado el refugio en una pared del balcón, estos pequeños saurios nos ayudarán a eliminar todo aquello que vuela a su alrededor: polillas, moscas, mosquitos ...



Medidas:
33 × 29,5 × 6,5cm

Refugio de madera para salamanquesa. 15 euros

- ❖ José Sanz Cid, J (2000) *Cajas-nido para aves insectívoras forestales*. Caja Segovia Obra Social Cultural. 84-89711-44-5
- ❖ Baucells Colomer, J; Camprodon i Subirachs, J; Cerdeira i Ribot, J; Vila Perdiguero, P (2003) *Guía de las Cajas Nido y los Comederos para aves y otros vertebrados*. Lynx Edicions. 84-87334-55-5
- ❖ La [app gratuita eBird](http://ebird.org/content/spain/acerca-de/), <http://ebird.org/content/spain/acerca-de/>
- ❖ Ciencia ciudadana, censos de aves en ciudades: <https://www.seo.org/ciencia-ciudadana>
- ❖ SEO-comederos aves: <https://www.seo.org/?s=comederos+aves>
- ❖ SEO campaña “Mes de los nidos”: <https://www.seo.org/2018/03/07/marzo-es-el-mesdelosnidos/>
- ❖ GREFA: <http://www.grefa.org/>
- ❖ Brinzal: <http://brinzal.org/>
- ❖ Actividades curriculares SEO: https://www.seo.org/materiales_educativos_erasmus/