



Caja nido para agateadores

MEJORA DEL ENTORNO AMBIENTAL DE LOS CAMPOS DE GOLF I. LAS CAJAS NIDO PARA AVES

El golf es una actividad deportiva que se realiza al aire libre, por lo que una de las prioridades que deben establecer los gestores es el mantenimiento y mejora de su paisaje, de su entorno ambiental, uno de sus principales activos, y que cada vez más demandan los jugadores. Existen diversas tipologías de campos de golf en función de su entorno ambiental. En terminología anglosajona, los “naturalistic courses” son aquellos campos muy integrados en el medio natural y en los que en su interior aparecen hábitats favorables para la vegetación y la fauna, conservando incluso lo que se denomina ambientes potenciales, aquellos que han sido

poco modificados antrópicamente. En el conjunto de los campos españoles, encontramos diversos que se incluirían en esta categoría. Aún así, la tendencia generalizada se encamina a intentar mejorar ambientalmente los campos de golf con el objetivo de conseguir un paisaje bien conservado que satisfaga a los usuarios en particular y al medio ambiente en general.

Las distinciones ambientales para campos de golf (Audubon International, Committed to Green, etc) contemplan en sus manuales un conjunto de aspectos que se deben desarrollar en el manejo de los campos. En todos



ellos existen unos denominadores comunes: seguridad en el manejo y reducción de productos químicos, conservación y calidad del agua, comunicación y educación ambiental y conservación de la biodiversidad.

Es en este último apartado donde cobran especial relevancia los programas para la protección y conservación de la fauna, a través de diversas actuaciones encaminadas todas ellas a la mejora ambiental de los campos de golf.

En este artículo se pretenden reflejar algunos aspectos de manejo medioambiental que se pueden llevar a cabo en los campos de golf, tanto si es "naturalistic" o no, con el objetivo de mejorar y proteger algunas poblaciones animales que forman parte del patrimonio natural de nuestro terreno de juego.

¿POR QUE COLOCAR CAJAS NIDO?

En los ecosistemas mediterráneos, los ambientes forestales maduros se encuentran

en un importante estado de regresión; aunque cada vez más la impresión es que la masa forestal aumenta, buena parte de ella lo es de sotobosque y de árboles jóvenes. Este aspecto incide en la presencia de estructuras donde los vertebrados trogloditas, especies que se reproducen en agujeros, puedan instalar sus nidos o madrigueras.

Además, las actuaciones acaecidas a mediados del siglo XX como la aplicación masiva de plaguicidas y la intensa presión cinegética, han disminuido notablemente las poblaciones de estas especies animales.

Frente a esta situación, una de las técnicas que ha favorecido y fortalecido especialmente a las poblaciones de aves ha sido la colocación de cajas para la nidificación, conocidas popularmente como cajas nido.

En campos de golf con presencia de masas forestales, una de las formas de fomentar las poblaciones de especies trogloditas, especialmente las insectívoras, es mediante la colocación de estos nidales, las cajas nido.

Caja nido de páridos de material resistente



Caja nido cilíndrica para mochuelos

EL DISEÑO DE LAS CAJAS

El diseño y fabricación de cajas nido ha evolucionado enormemente; actualmente existen diseños casi a medida para cada especie. El material comúnmente utilizado para la construcción de cajas nido ha sido la madera. Construir cajas con este material permite obtener unas estructuras que se integran totalmente en el medio y que son bien acogidas por las aves, aunque uno de sus inconvenientes es la durabilidad. Cada dos o tres años las cajas necesitan un cierto mantenimiento dado que la exposición al viento, lluvia e insolación, especialmente en nuestras latitudes, es intensa. A veces, este mantenimiento se realiza con materiales (barnices, pinturas...) que pueden ser perniciosos para las especies que las ocupan.

Actualmente, como alternativa, se están utilizando materiales resistentes como son las mezclas de cemento con virutas de madera, un material robusto, cuyo peso se minimiza con la presencia de la madera en polvo. Este tipo de cajas, comercializadas por empresas extranjeras están dando muy buenos resultados, y se les calcula una durabilidad elevada.

Aunque su precio es más elevado que una caja convencional, el bajo coste de mantenimiento amortiza la inversión. Prueba de ello es que este tipo de cajas se están popularizando enormemente.

TIPOLOGIA DE CAJAS

En general, las cajas más utilizadas están diseñadas para acoger aves insectívoras de la familia de los carboneros y herrerillos (Páridos). Con un diámetro de entrada de entre 26-32 mm., se puede potenciar la presencia de unas u otras especies, en función de su tamaño. Los Páridos son un grupo de aves que fácilmente ocupan las cajas nido, por lo que se aumenta su población significativamente. De esta manera, las poblaciones de insectos, algunos de los cuales son plagas o transmisores de diversas epidemias de los animales, se regulan de una forma natural. Este aspecto se enmarca en la lucha biológica.

LA OCUPACIÓN POR AVES INSECTÍVORAS

Algunos estudios de alimentación de Páridos han mostrado que un carbonero o herrerillo puede consumir al día una cantidad de insectos superior al 50% de su propio peso. Si de promedio pueden pesar entre 8 y 12 gramos, cada día un individuo puede ingerir entre 4 y 6 gramos de insectos. No hay duda que mantener una buena población de páridos es una forma de prevención de plagas y enfermedades. En este sentido, en España se han realizado diversos experimentos para reducir las orugas de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), con la colocación de cajas nido; el resultado del pro-

yecto corroboró que con este sistema disminuyó la población de estas orugas.

LA EXPERIENCIA DE ALGUNOS CAMPOS DE LA COSTA BRAVA

En los campos Golf Serres de Pals y Golf Platja de Pals, en Girona, se ha llevado a cabo un proyecto de colocación de nidales con la intención de aumentar las poblaciones de páridos. Así, en Golf Serres de Pals se han colocado un total de 9 cajas de madera, el modelo clásico, y 28 cajas de la mezcla de cemento con virutas de madera. A su vez, en el campo de golf Platja de Pals se han instalado un total de 50 cajas de la mezcla de cemento, modelo páridos (se comercializan diversos modelos en función de la especie a favorecer), 5 para agateador común (*Certhya brachydactyla*) y 2 para mochuelo común (*Athene noctua*). En cuanto a las cajas para páridos, se han utilizado dos diámetros diferentes de entrada: 26 i 32 mm.; con las de 26 mm. se incentiva a páridos de tamaño pequeño como el herrerillo común (*Parus caeruleus*), el herrerillo capuchino (*Parus cristatus*) y el carbonero garrapinos (*Parus ater*) y con las de 32 mm. al carbonero común (*Parus major*).

Los resultados obtenidos hasta el momento nos muestran que la acogida de las aves a las cajas nido es positiva. En Golf Serres de Pals se ha observado como las cajas nido de madera, son ocupadas principalmente por gorriones molineros (*Passer montanus*), aunque el objetivo eran páridos; cabía esperar la ocupación de este ploceido dado que este campo está rodeado por una matriz agrícola importante. La presencia de esta especie como nidificante en las cajas se considera adecuada dado que en otros países se está observando una disminución de esta especie, aunque por el momento en nuestra región sus poblaciones permanecen estables.

En Golf Platja de Pals la ocupación del primer año ha sido media. De promedio se han ocupado el 35% de las cajas para paseriformes (páridos y agateadores). Las cajas especiales para mochuelo no han sido ocupadas. Los investigadores que trabajan con cajas nido para la consecución de estudios de reproducción en aves, han observado que cuando se



Caja nido "clásica" de madera

lleva a cabo un proyecto con nidales, los resultados del primer año de proyecto suelen ser menores, en cuanto a la ocupación, que los años posteriores. No es hasta el segundo año que las aves asimilan la caja como parte del mobiliario forestal, confiando, por tanto, en ellas. Es de esperar por tanto, que a corto plazo la ocupación de las cajas será mayor.

CONCLUSIONES

Tal y como se ha observado en este incipiente proyecto, la colocación de cajas nido para la nidificación de las aves insectívoras es efectiva. El aumento de la población de estas especies permite una potencial disminución de plagas, así como la conservación de las propias aves dado que se dota al medio de lugares suplementarios para la instalación del nido. En los manuales para la implantación de programas de conservación para la consecución de distinciones ambientales para campos de golf, la colocación de nidales para la reproducción de aves insectívoras es un aspecto que se suele destacar; con una baja inversión, los gestores de los campos pueden mejorar el entorno ambiental del terreno de juego, con un claro beneficio directo para las poblaciones de aves insectívoras que se traduce en un beneficio para el medio, es decir, para toda la comunidad.

CARLES BARRIOCANAL

Golf Serres de Pals & Golf Platja de Pals