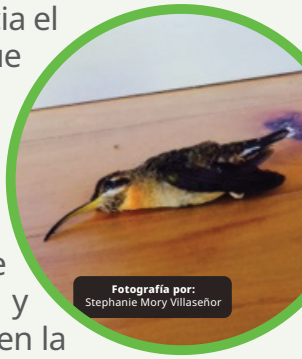
Colisiones de aves contra ventanas

Costa Rica es un país megadiverso, tenemos más de 900 especies diferentes de aves que habitan en nuestro país. Sin embargo, tenemos una serie de amenazas que las ponen en riesgo, como las infraestructuras humanas. En muchas ocasiones las aves vuelan a toda velocidad hacia las ventanas o puertas de vidrio, como si no se percataran de que allí hay un obstáculo. Se cree que esto ocurre porque, bajo ciertas condiciones, **las ventanas se comportan como un espejo** reflejando el cielo o vegetación y este reflejo es percibido como real por las aves y otros animales. Además, la transparencia del vidrio hace que este material resulte invisible para las aves que, de igual forma, pueden volar a gran velocidad hacia el mismo. Al golpear contra el vidrio, las aves reciben un fuerte impacto en la cabeza que les puede provocar una hemorragia intracraneal y la muerte puede ser inmediata, pero muchas veces las aves se alejan heridas y mueren tiempo después.


Fotografía por: Stephanie Mory Villaseñor

Una gran cantidad de aves que colisionan en Costa Rica son aves residentes, es decir convivimos todo el tiempo con ellas. Sin embargo, las **aves migratorias** que visitan nuestro país, también golpean contra ventanas durante el tiempo en que se encuentran de paso, principalmente durante los meses de setiembre, octubre y noviembre, así como en los meses de marzo y abril se puede apreciar un aumento en la cantidad de colisiones.

La colisión contra ventanas provoca una gran pérdida de biodiversidad pues mueren millones de aves en todo el mundo, incluyendo **especies amenazadas y endémicas** (únicas en nuestro país o región), tales como el pájaro campana, el quetzal, diversas especies de colibríes, reinitas y muchos más. La mayoría de las colisiones pasan desapercibidas por las personas que desconocen la magnitud del problema. En muchas ocasiones, el ave muere a pesar de los cuidados, por lo que es necesario prevenir los choques para poder evitar esta grave amenaza a las especies de nuestro país.

¿Qué debo considerar antes de construir para prevenir colisiones?

Previo a la construcción de una edificación, analice cuidadosamente, con apoyo de un profesional en el área, si en los alrededores existen:

- ✓ Posibles fuentes de refugio y alimento para las aves, como árboles, arbustos.
- ✓ Áreas con vegetación o árboles dispersos.
- ✓ Cuerpos de agua.
- ✓ Áreas con muchas aves.
- ✓ Si el sitio en que se va a construir se encuentra en un Área de Importancia para las Aves.

Antes de construir, evite las siguientes condiciones:

❌ Evite la construcción de grandes ventanales. Los paneles de vidrio idealmente deben cubrir menos de 40% de la superficie total de la fachada con relación a otros materiales.

❌ Evite el uso de vidrio polarizado o vidrio tipo espejo.

❌ Los ventanales deben estar en una posición en que la vegetación o el cielo no se refleje en ellos.

❌ Se debe evitar colocar ventanales cerca de cuerpos de agua como lagunas, ríos o quebradas.

❌ Se debe evitar el uso de vidrios que luzcan como pasadizos o túneles.

❌ Cuando lo anterior no sea posible, los vidrios que se coloquen para evitar los choques pueden colocarse vinil microperforado, marcas, cuerdas o barrotes separados entre 5 y 8 cm entre sí en la superficie externa del ventanal.

Ya mi edificación está construida, ¿qué hago para mitigar los choques?

Si una edificación (casa, edificio o similar) se ha construido sin considerar previamente cómo evitar las colisiones de aves, entonces, se pueden aplicar métodos por fuera de la ventana para reducir el problema. Los métodos de mitigación son variados:

- Cuerdas verticales.
- Calcomanías o marcas tipo sandblasting.
- Diseños con pintura.
- Vinil microperforado.
- Verjas o rejas.
- Mallas.
- Paredes verdes.
- Rejillas o parasoles.

¿Cómo puedo prevenir las colisiones de aves contra vidrios y ventanas?

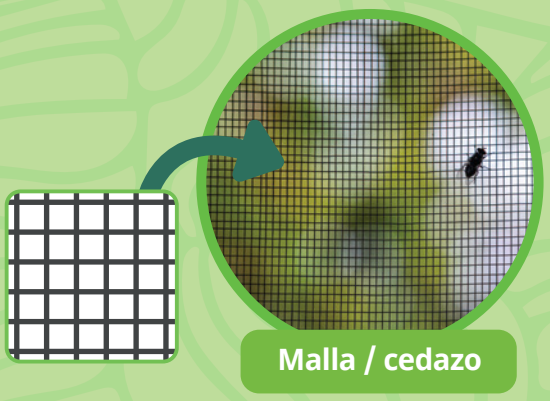
Para prevenir las colisiones, las aves deben ser capaces de percibir que hay un obstáculo frente al vidrio. Hace algunos años se utilizaban las siluetas o calcomanías colocadas en forma individual en las ventanas, pero son poco o nada efectivas, pues las aves no esquivan las ventanas con una o dos siluetas, sino que golpean en el espacio del vidrio donde no ven ningún obstáculo. Por esta razón, para que un método sea efectivo debe colocarse en toda la ventana, en la parte externa de la misma y dejar poco espacio descubierto. El movimiento de objetos puede también alertar a las aves y así evitar que se acerquen.

Los métodos para prevenir las colisiones de aves contra las ventanas deben cumplir con lo siguiente:

1. Las marcas u objetos deben colocarse a una distancia de 5 a 8 centímetros entre sí.
2. Deben estar ubicados en la parte exterior de la ventana.
3. Deben cubrir toda el área de la ventana.
4. El color de los mismos debe contrastar con la ventana, o ser diferente al color de la vegetación, flores, cielo u otros elementos naturales que la ventana refleje.

Algunos usos correctos:

Calcomanías especiales para ventanas



Malla / cedazo

Cuerdas

Pintura en ventanas

Microperforado

¿Qué puedo hacer si encuentro un ave que chocó contra una ventana?

- Si no hay gatos, perros o alguna otra amenaza cerca, deje que el ave se recupere por sí misma, vigilando que no sea perturbada o atacada por animales cercanos.
- Si en cinco minutos el ave no ha volado, colóquela dentro de una caja de cartón limpia con orificios, en un lugar fresco (no caliente), libre de estímulos como sonidos o luz, ataque de hormigas u otros insectos. Allí, el ave puede permanecer por una hora o más. Si se le nota más activa se la puede colocar en un lugar abierto, alejado de peligros (perros, gatos, carros o ventanas) y se la puede dejar allí, con la caja abierta para que se marche por su cuenta. No trate de alimentar al ave y la manipulación para ponerla en la caja debe ser mínima, tocarla o estar muy cerca la estresa, esto compromete más su recuperación.
- Si el ave muestra signos de heridas, sangrado, huesos rotos, o permanece más de varias horas sin recuperarse y marcharse por su cuenta, comuníquese con la autoridad más cercana o con un centro de rescate autorizado y solicite indicaciones.
- Asegúrese de realizar las medidas correspondientes de mitigación en las ventanas donde se dio el accidente para que no choquen más aves.
- Reporte las colisiones de aves contra ventanas en la aplicación Naturalista CR para ayudar al país a conocer las áreas de mayor incidencia de este problema

BUENAS PRÁCTICAS PARA TENER PRESENTE

- Si siembra plantas, hágalo a una distancia no menor a dos metros de las ventanas, pues las plantas con flores atraen a las aves a las cercanías de los edificios y si se reflejan en las ventanas pueden aumentar el riesgo de que colisionen contra esos vidrios.
- Existen iniciativas a nivel nacional, como el proyecto **"Aves y Ventanas Costa Rica"** que aprovecha la colaboración de cientos de voluntarios de todo el país, para conocer este grave problema y contribuir a la prevención de las colisiones de aves contra vidrios y ventanas. Puedes encontrar más información en: **https://avesyventanascostarica.wordpress.com/soluciones** o puede escribir a **rmenacho@uned.ac.cr** para compartir sus reportes, consultas o experiencia.
- **Por ningún motivo,** conserve un ave silvestre como mascota, no son animales domésticos y su adecuado desarrollo depende de mantener su comportamiento natural en libertad. Además, recuerde que la tenencia de animales silvestres es prohibida por la **Ley de Conservación de Vida Silvestre Ley No. 7317.**
- Si presencia la colisión de un ave contra una ventana, recuerde registrarla en Naturalista Costa Rica.

Naturalista CR:

- Descargando el APP en **https://costarica.inaturalist.org/**

Denuncie al **1192 SITADA**, o a la Sección Especializada contra Delitos Ambientales del OIJ al **2284-2023/ 2295-2013**: la tenencia o captura de especies silvestres, construcciones o eliminación de cobertura vegetal en manglares o humedales, quemas y contaminación por residuos sólidos o líquidos en zonas de protección de ríos o propiedades con vegetación, dar alimento a la fauna silvestre.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
GOBIERNO DE COSTA RICA
COMISIÓNNACIONAL PARA LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN
UNED UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ASOCIACIÓN ORNITOLÓGICA DE COSTA RICA
Humane World for Animals