

HOJAS TÉCNICAS DE VERTEBRADOS PLAGA*

El zanate (*Quiscalus mexicanus*)**



El zanate (*Quiscalus mexicanus*) es un ave que se ha adaptado a vivir cerca de las personas, ya sea en ambientes agrícolas o urbanos. Es fácilmente reconocible por su color negro con azul tornasol en los machos, y por los sonidos que emite. Esta ave es de origen americano y pertenecen la familia Icteridae y al Orden Passeriformes, el cual agrupa a las aves canoras.

• **Distribución:** El zanate se distribuye desde el sur de Estados Unidos, a través de México, América Central hasta Perú. Es originario de la vertiente del Golfo de México, desde donde ha ampliado su ámbito de distribución, ya sea en forma natural o bien por introducciones en otros sitios. Su distribución ha sido favorecida por su adaptabilidad a ambientes modificados por el ser humano, en particular por la deforestación.

• **Descripción:** El macho es de color negro brillante con tornasol de color azul, las hembras son de color café opaco y los machos juveniles son de color café con tonalidades de color negro. Los machos miden en promedio 45 cm de largo y pesan entre 160-265 g, mientras que las hembras miden en promedio 38 cm y pesan entre 85 y 130 g. Por su tamaño y color de su plumaje existe un evidente dimorfismo sexual.

Es importante tener presente que existen otras especies de aves con plumaje de color negro, las cuales no deben de confundirse con los zanates, y menos aún tomar acciones contra esas especies. Así, por ejemplo, el zanate de laguna (*Quiscalus nicaraguensis*) es similar a *Q. mexicanus*, el cual habita en la parte norte de Costa Rica y vertiente Pacífica de Nicaragua. También el pius (*Molothrus aeneus*) o el tordo cantor (*Dives dives*) son aves de color negro que no deben de confundirse con los zanates.

• **Alimentación:** Es una especie omnívora, que incluye dentro de su dieta una amplia variedad de componentes de origen vegetal y animal. Consume granos, semillas y frutas, tales como cítricos. También se alimenta de vertebrados pequeños (geckos, lagartijas, iguanas verdes juveniles, neonatos de tortugas marinas, golondrinas, polluelos de palomas), así como huevos de otras aves y de su propia especie, invertebrados y crustáceos. En ambientes urbanos, aprovecha desperdicios de comida que dejan las personas. En este sentido, podría considerarse una especie oportunista, al aprovechar diversos alimentos que encuentra disponibles, sin depender de alimentos específicos de su preferencia.

• **Hábitat y refugios:**

El zanate se adapta a diferentes tipos de hábitat, aunque es común encontrarlas en sitios con cuerpos de agua, tales como presas o embalses, diques, áreas pantanosas y costeras, el cual era su hábitat original. Actualmente se le encuentra también en áreas de cultivos y sabanas, así como en ambientes urbanos, aprovechando sitios arbolados como plazas y parques públicos.

Los nidos se asemejan a un tazón construido con diversos materiales, con fibras gruesas, aunque con un forro de raicillas o fibras más delgadas. Los zanates construyen sus nidos en árboles grandes, a una altura entre 5 y 20 m de altura.

• **Reproducción:** La reproducción ocurre entre enero y junio. El periodo de incubación dura cerca de 13 días y los pichones se mantienen en el nido por un periodo similar. Luego acompañan a la madre durante varias semanas y se integran a grupos de alimentación. Las nidadas están compuestas por 2-3 huevos. Durante épocas de reproducción, los machos hacen despliegues de cortejo, en los que se posan con el pico hacia arriba.

• **Organización social y comportamiento:** Es una especie gregaria que forma grupos y colonias de diferentes tamaños, particularmente en ambientes urbanos. Si bien pueden estar solos o en pequeños grupos de 2-3 individuos machos, también se les puede observar alimentándose en grupos de unos 10 individuos o más, conformados básicamente por hembras y jóvenes. Las unidades familiares pueden ser la base de estas agregaciones. En los sitios de descanso pueden formar grupos de gran tamaño.

• **Impacto de los zanates:** Estas aves ocasionan impactos diferentes, según el ambiente en donde se encuentren. En áreas de producción agrícola, uno de los problemas más reconocidos es la extracción de semillas de cultivos recién establecidos, tales como maíz, arroz, maní, sorgo y melón. Si la intensidad de daño es muy grande, requiere una resiembra del área, lo cual implica un gasto adicional por las semillas o plántulas por reponer, así como el costo de la resiembra. También pueden afectar cultivos de granos prontos a cosechar.

En ambientes urbanos, sus efectos negativos se relacionan con los ruidos que ocasionan en lugares públicos, los que

* Serie de documentos divulgativos de temas de plagas vertebradas.

** **Elaborada por:** Javier Monge (2018). / **Fotografía:** Miguel A. Rodríguez.

Laboratorio de Plagas Vertebradas, Centro de Investigación en Protección de Cultivos (CIPROC).
Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Costa Rica.

utilizan como sitios de descanso, a los cuales regresan en grupos durante un periodo relativamente corto al atardecer. La intensidad del ruido dependiendo de la cantidad de aves, hacen el sitio poco adecuado para la permanencia de personas. A su vez, la deposición de excretas sobre bancas y aceras de sitios públicos, hacen que éstos dejen de ser apropiados para la presencia o paso de las personas. Aunado a lo anterior, está el riesgo de transmisión de enfermedades, que hacen que estos espacios se convierten en insalubres por la cantidad de excretas, las cuales pueden contener patógenos que afecten la salud pública. La adquisición o transmisión de enfermedades por parte del zanate puede favorecerse por sus visitas a basureros con desechos de alimentos que se han dispuesto en forma inadecuada, y son utilizados por diferentes animales.

Con respecto a su impacto ecológico, a los zanates se les atribuye el impacto sobre otras especies al destruir huevos o pichones de otras aves y depredación de juveniles de especies protegidas. Sin embargo, no todos los efectos del zanate son negativos, ya que como parte de su alimentación en áreas de producción agrícola, se encuentra el consumo de larvas de insectos que pueden estar afectando los cultivos, por lo que el zanate estaría actuando como un controlador biológico.

• **Control de zanate:** En los casos en que el zanate esté ocasionando un efecto negativo importante, se podrían tomar acciones para reducir su impacto, las cuales no necesariamente se limitan a eliminar a estas aves, sino que puede recurrirse a otras técnicas.

Algunas técnicas han sido probadas para control de zanates, tales como: a) Empleo de humo, producido al incendiar llantas de vehículos; b) Perturbación sónica provocada por tapas metálicas de botellas atadas dentro de recipientes plásticos ubicados en la copa de los árboles usados por los zanates; c) Colocación de filamentos, constituidos por cuerdas de nylon entre las copas de los árboles a 3 metros de altura, y d) Aplicación de repelente comercial contra aves en la copa de los árboles. Durante el periodo de aplicación de la técnica, las aves se alejaron del sitio de pruebas; sin embargo, después de un periodo relativamente corto, cuando el efecto de la técnica había pasado, los zanates regresaron a los árboles que utilizaban para descansar.

En ambientes agrícolas se ha recurrido a su eliminación por medio del uso de armas de fuego, lo cual ha resultado ser ineficiente, ya sea por el tamaño de las bandadas, así como

la movilidad de los animales, implica mucho tiempo, así como destreza en el uso de las armas, para lograr un control adecuado.

Debe tenerse presente, que aun cuando se considere al zanate un animal dañino, la solución del problema, no necesariamente se logra con la eliminación de los animales, ya que si las condiciones de ambiente se mantienen, otros sustituirán a los animales eliminados y el problema se vuelve a generar. En caso de buscarse la reducción de la población, podrían intervenir los sitios en donde anidan, de tal manera que se evite que construyan nidos cerca de las áreas agrícolas o urbanas protegidas, o bien luego éstos se eliminen.

Convendría hacerse ensayos de aplicación de alguna sustancia repelente aplicada a las semillas que las proteja del consumo de los zanates, sin que necesariamente se refiera a un veneno que los elimine. También podría probarse algún tipo de barrera (cuerdas de nylon) colocada sobre la hilera donde se sembraron las semillas, que dificulte al zanate tener acceso a las semillas o plántulas. Otra opción similar, sería colocar una especie de túnel construido con cedazo sobre las hileras de siembra. En la medida que las plantas van creciendo, se podría eliminar estos túneles para que no afecten el desarrollo del cultivo.

También puede recurrirse a la acción de depredadores, propiciando condiciones adecuadas para que éstos se establezcan cerca del área protegida y ahuyenten o reduzcan la población de zanates.

Es evidente que se requiere un esfuerzo importante para encontrar medidas de control de los zanates, teniendo presente que el fin último es evitar que ocasionen daños o molestias en ciertas áreas, y no necesariamente enfocándose solo en la matanza de estas aves.

• **Referencias bibliográficas:**

- Stiles, F.G. & Skutch, A.F. (2003). Guía de aves de Costa Rica. Tercera edición. Instituto Nacional de Biodiversidad: Heredia, Costa Rica.
- Alfaro F., J. D. 1991. Eficacia de métodos de control del zanate (*Quiscalus mexicanus*, Clase Aves) en dormitorios urbanos de Costa Rica. Tesis de Maestría. Programa Regional de Manejo de Vida Silvestre par Mesoamérica y el Caribe. Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica.