

HOJAS TÉCNICAS DE VERTEBRADOS PLAGA*

El mapache (*Procyon lotor*)**



El mapache (*Procyon lotor*) es un mamífero que se adapta a diferentes ambientes, incluyendo aquellos en los que habitan las personas. Su presencia en áreas de producción agrícola y zonas urbanas conlleva a que se generen conflictos y por lo tanto, considerarlos como molestos, dañinos y hasta dársele el calificativo de plaga. Taxonómicamente pertenece a la familia Procyonidae y al Orden Carnivora.

• **Distribución:** Es nativo del Norte y Centro América. Fue introducido a islas del Caribe y por la producción de pieles a algunos países de Europa y Japón. La liberación o escape de algunos individuos introducidos propició la colonización y expansión de su ámbito de distribución.

• **Descripción:** Es un mamífero de tamaño mediano, con un peso entre 4 y 12 kg. Los machos son más grandes que las hembras. El pelaje es grisáceo oscuro, con tonalidades café, con la parte ventral más claro. En su cara tiene una mancha oscura similar a un antifaz que lo hace fácilmente reconocible. Su hocico es corto y puntiagudo. Las manos están adaptadas para sujetar y manipular objetos. Las huellas son fáciles de distinguir por lo que su identificación es casi segura, aun cuando no se vean a los animales en el sitio.

• **Alimentación:** Se considera omnívoro y oportunista, ya que consume una amplia variedad de componentes vegetales y animales. Su dieta incluye frutos silvestres, por lo que puede actuar como dispersor de semillas, y también consume algunos cultivos, como el maíz, por lo que se le considera dañino. También se alimenta de caracoles, cangrejos, peces, anfibios, roedores, conejos, aves, tortugas y sus nidadas, así como carroña. En ambientes urbanos, aprovecha diferentes alimentos incluyendo desperdicios que encuentra en basureros.

• **Hábitat y refugio:** En su ambiente natural, vive en áreas boscosas, zonas costeras y manglares; sin embargo, también se adapta a ambientes alterados, tales como áreas de producción agrícola y urbanas. La disponibilidad de agua es un factor importante para el establecimiento de los mapaches en los diferentes hábitats, por lo que las riberas de ríos y espacios con agua son utilizadas con frecuencia para alimentarse. Durante el día se refugian en cuevas, madrigueras abandonadas, troncos de árboles caídos,

grietas de rocas grandes o sitios con vegetación que los oculta.

En ambientes urbanos, aprovechan edificaciones, como casas, bodegas u otras, para refugiarse. En algunos casos, pueden mantenerse en el espacio entre el cielorraso y el techo, sin que las personas se percaten de su presencia en el sitio. También pueden habitar en áreas arboladas cercanas a edificaciones, cuya combinación de espacios les ofrezcan refugio y alimento.

• **Ámbito hogareño:** Las áreas de acción de los mapaches pueden ser muy amplias y abarcar varios cientos de hectáreas, siendo mayores los territorios de los machos que el de las hembras. Los desplazamientos también son amplios y variados. En el caso de los machos jóvenes pueden dispersarse a distancias de hasta 20 Km desde el lugar de su nacimiento. En zonas urbanas, el área de acción se reduce debido a la disponibilidad y concentración de recursos para satisfacer sus necesidades, condición que también propicia el incremento de su densidad poblacional.

• **Reproducción y longevidad:** Los machos tienden a aparearse con varias hembras, mientras que estas con un solo macho. La gestación dura aproximadamente 60 días y el tamaño de camada puede ser de 1 a 7 crías, cuyo cuidado recae en las hembras.

Pueden vivir en libertad hasta 12 años, aunque la mayoría no supera los 5 años. Entre las causas de mortalidad se encuentran la escasez de alimento, las enfermedades y los atropellos. La acción de los depredadores, tales como coyotes, pumas, búhos y caimanes, no es una causa de mortalidad importante, menos aún en ambientes urbanos. También son afectados por parásitos internos (*Toxoplasma*, *Sarcocystis*, *Eimeria* y *Trypanosoma*), así como ectoparásitos hematófagos, como pulgas, garrapatas y ácaros. Algunas enfermedades que les afecta son de tipo viral (rabia, moquillo, parvovirus felino y canino, entre otras) o bacterial (leptospirosis, tularemia y tuberculosis).

• **Organización social y comportamiento:** Los grupos familiares están constituidos por la hembra y los jóvenes,

* Serie de documentos divulgativos de temas de plagas vertebradas.

** **Elaborada por:** Javier Monge (2020). / **Fotografías:** Miguel Rodríguez.

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

mientras que los machos tienden a ser solitarios. Los machos jóvenes se dispersan antes de la siguiente época reproductiva y establecen sus propios territorios, y así reducen la competencia por recursos y hembras.

La actividad de los mapaches es básicamente nocturna y crepuscular, que puede iniciar entre las 4:00-8:00 pm, siendo la alimentación la ocupación más importante, la cual ocurre entre las 8:00-12:00 pm. En ambientes urbanos modifican su comportamiento y sus horarios se ajustan a periodos de menor actividad de las personas, salvo cuando se acostumbran a su presencia, en que pueden ser observados durante el día.

• **Impacto:** Los mapaches pueden entrar en conflicto con las personas principalmente en ambientes artificiales (agropecuarios o urbanos). En algunos casos, el problema se genera por la competencia por un alimento común, por ejemplo cuando ocasionan daños a los cultivos. En otros, es producto de su adaptabilidad a ambientes urbanos donde encuentran suficientes recursos que satisfacen sus necesidades básicas. Cabe resaltar que algunos de los actuales problemas con mapaches se pudieron haber evitado al no ofrecerles alimentos o dejárselos accesibles, o bien si se hubieran tomado medidas preventivas para impedir su establecimiento cerca de áreas residenciales o de recreo.

Cuando son introducidos a una nueva región o país, pueden provocar daños en la fauna nativa y representar una amenaza a la diversidad biológica del sitio. En áreas agrícolas o acuícolas puede consumir cultivos o animales, respectivamente, y ocasionar daños cuantiosos. También pueden ser un riesgo para la salud de animales silvestres y domésticos, así como de personas por la transmisión de enfermedades o bien por ser reservorios de organismos causantes de enfermedades. En algunos casos, pueden atacar a las mascotas.

En ambientes urbanos pueden provocar daños en las infraestructuras (casas o edificios), cuando hacen aberturas para ingresar o utilizar diferentes espacios como madrigueras. En otros casos, el daño se limita a extraer basura de los recipientes y dejar parte de esta dispersa en los alrededores. Los atropellos o bien las maniobras para evitarlos, pueden ocasionar accidentes, ya sea en ambientes urbanos o rurales.

• **Control:** Cuando los daños provocados por los mapaches pasan de ser una simple molestia a un problema importante, se deben tomar medidas para su control, para lo cual es necesario atender los criterios técnicos y legales. En este caso nos enfocaremos a posibles soluciones de problemas que ocasionan en ambientes urbanos.

En cuanto a medidas preventivas, es importante evitar la introducción de mapaches a nuevos sitios, lo cual puede

ocurrir como consecuencia de una medida implementada en otro sitio. Algunas veces se recurre a su captura y traslado con la intención de alejarlos de algún sitio en donde están ocasionando problemas; sin embargo, puede que más que solucionar un problema, lo que se hace es trasladarlo a otro sitio.

También se puede recurrir a medidas que modifiquen el ambiente. Así, por ejemplo, se debe evitar que les quede alimentos accesibles, por lo que los desechos se deben disponer en recipientes cerrados, lo cual va más allá que la simple colocación de una tapa sobre el basurero, ya que tienen la capacidad de quitarlas y consumir los productos que le sirven de alimento. En el caso de lugares de trabajo (oficinas, laboratorios u otros) cuyos desechos pueden servir de alimento a los mapaches, se deben de eliminar diariamente para evitar que los animales ingresen al sitio atraídos por estos desechos y provoquen daños dentro de las instalaciones. Cuando los desperdicios se coloquen en basureros o contenedores externos, estos deben disponer de tapas pesadas o cierres que impidan que los mapaches puedan acceder a su contenido. En caso de que los mapaches estén utilizando las edificaciones como refugio o que ingresen en busca de alimento, se debe identificar los sitios de entrada y salida, y hacer las reparaciones respectivas. Es importante asegurarse que antes de hacer las reparaciones, ningún animal quede atrapado en el sitio, lo cual podría ocurrir principalmente con crías. Durante el periodo en que los mapaches se encuentren habitando o visitando edificaciones con presencia de personas, también debe atenderse los eventuales problemas con parásitos, tales como pulgas, ácaros, entre otros, ya que estos pueden ser los vectores de enfermedades.

Si se opta por la captura y traslado de los mapaches para evitar sacrificarlos, se debe valorar las condiciones del nuevo sitio, ya que si en el mismo no va a encontrar los recursos básicos para su supervivencia, es posible que se desplacen a sitios cercanos o regresen adonde fue capturado. También debe verificarse si en el sitio de traslado hay mapaches, ya que estos animales son territoriales, y la introducción de nuevos individuos va a generar problemas entre ellos, por lo que la intención de no afectarlos no se lograría. Para este tipo de acciones se debe recurrir a personas capacitadas para su captura, traslado y manipulación, ya que los animales al sentirse amenazados pueden tornarse agresivos. A su vez, se debe prever el eventual contagio de enfermedades, ya sea por mordedura, rasguño o contacto con orina o excretas.

Dado la situación actual de mapaches en áreas urbanas, la solución del conflicto mapache-ser humano, más que pretender su erradicación, se debería enfocar a reducir o evitar los daños dentro de una posible coexistencia.