



Algunos de ellos, llegan a causar un daño en la especie vegetal cuya valoración económica justifica la implementación de una medida de manejo tendiente a bajar el nivel poblacional de esa especie.

Plaga se define como el tamaño de población de una especie determinada que ha sobrepasado el umbral de tolerancia, de tal suerte que sus individuos pueden provocar problemas sanitarios o ambientales, como aquellas especies implicadas en la transferencia de enfermedades infecciosas para el hombre y en el daño o deterioro del hábitat y del bienestar urbano, así como pérdidas económicas, en cultivos y ganado.

Al descubrir que la convivencia con determinados parásitos pueden tener no sólo repercusiones económicas sino también graves consecuencias para la salud, se deben tomar medidas para limitar el tamaño de la población de estos organismos.

¿Por qué se presentan dichas plagas?

Aunque se sabe que cada especie de insectos y roedores tienen sus características biológicas propias podemos apuntar toda una serie de factores o circunstancias que posibilitan su proliferación:

- Condiciones climáticas, asociadas normalmente a la estacionalidad. Los climas más cálidos favorecen las plagas que destruyen los cultivos agrícolas, entre ellas, las enfermedades micóticas, las malezas y muchos insectos. Esta es una de las formas en que el calentamiento del planeta amenaza la seguridad alimenticia.
- Humedad, presencia en algunos casos de cauces fluviales, zonas fluviales o encharcadas y/o deficiencias estructurales en el saneamiento de las aguas residuales.
- Presencia de nutrientes: suciedad, materia orgánica abandonada, basura, soportes materiales, animales a quien parasitar. La proliferación de estos seres vivos se ve favorecida por la existencia de vertederos incontrolados, red de alcantarillado en mal estado, incorrecta disposición de la basura, falta de higiene y limpieza periódica de zonas de alto riesgo como sótanos, graneros, solares abandonados etc., o cualquier punto insalubre que pueda servir de hábitat para el desarrollo de los vectores o plagas.
- Posibilidad de establecer sus guaridas-refugios, lejos del alcance del hombre.
- Ausencia de depredadores.
- Ausencia de control físico, químico o biológico.
- El aumento de la población humana y su concentración en las ciudades se han traducido en la proliferación de zonas urbanas marginales que ejercen una presión cada vez mayor sobre una infraestructura ya precaria, lo cual exacerba el déficit de viviendas y la insuficiencia del abastecimiento de agua potable a la población, además de dificultar la evacuación apropiada de aguas residuales, excretas y residuos sólidos.

¿Qué tipos de plagas pueden afectar la salud?

Existen muchas especies de insectos, los cuales se pueden agrupar de la siguiente manera:



- Mosquitos
- Moscas
- Cucarachas
- Pulgas
- Chinchas o vinchucas

Es importante resaltar que estos organismos no son tan perjudiciales por sí mismos, sino por su potencial como vectores (propagadores de enfermedades). Por ejemplo, los mosquitos pueden ser sólo una molestia por su picadura, pero son muy peligrosos si en la zona hay paludismo, dengue, etc., sus picotazos transmitirán la enfermedad de personas infectadas a personas sanas (tabla 6).

- Los roedores (principalmente ratas y ratones) han sido un flagelo para el hombre durante la historia. Son animales altamente prolíficos y muy adaptables. Son causantes de una variedad de problemas; transmiten muchas enfermedades que pueden afectar al hombre y a los animales domésticos; causan daños a equipos, sistemas de riego, edificios, cables eléctricos, aves de corral y más; causan pérdidas que disminuyen la cantidad de alimento disponible para el hombre. No hay duda de que los roedores son los animales que ocasionan más daño en los casos de pérdidas post-cosecha.

Tabla 6 Especies más comunes que transmiten enfermedades infecciosas

Plagas	Especies	Ejemplos de Enfermedades que transmiten	Medidas Preventivas
 <p>Mosquito</p>	<p>Aprox. 4,500 especies Orden <i>Diptera</i> Ejemplos, <i>Aedes aegypti</i>, <i>Anopheles</i>, <i>Aedes albifasciatus</i>, etc.</p>	<p>Dengue, Paludismo, Fiebre amarilla selvática, Encefalitis equina, Filariasis linfática.</p>	<p>No dejar aguas estancadas para evitar la proliferación de larvas, macetas vacías, cubiertas de vehículos, piscinas o pozos, tanques de agua sin tapa. Control estacional (larvicidas y adulticidas).</p>
 <p>Cucaracha</p>	<p>Aprox. 4,000 especies Orden <i>Blattidae</i></p>	<p>Salmonelosis, Hepatitis Gastroenteritis, Disentería, Fiebre tifoidea.</p>	<p>No dejar desperdicios orgánicos, eliminar la grasa propia de las cocinas, sellar las hendiduras de los cerámicos, revisar las cajas que ingresamos en la alacena.</p>
 <p>Mosca</p>	<p>Aprox. 120,000 especies Orden <i>Diptera</i></p>	<p>Cólera, Disentería, Fiebre Tifoidea, Tuberculosis.</p>	<p>No dejar materia orgánica expuesta (alimentos para desechar, excrementos de mascotas) para no generar focos potenciales. Como mínimo, desinsectar cada 15 días si se trata de establecimientos de elaboración de alimentos.</p>
 <p>Pulga</p>	<p>Aprox. 2,400 especies Orden <i>Siphonaptera</i></p>	<p>Cólera, Salmonelosis, Peste bubónica, Fiebres hemorrágicas, Tifus.</p>	<p>Controlar a los animales domésticos, y en el caso de poseer alguno, realizar cada 30 días una desinsectación preventiva.</p>
 <p>Vinchuca</p>	<p>Orden <i>Reduviidae</i></p>	<p>Mal de Chagas, Mazza (agente: <i>Tripanosoma cruzi</i>)</p>	<p>No dejar huecos en los techos (tirantería, tejas) y en las viviendas rurales con techos de paja o en depósitos de paja desinsectar cada 30 días.</p>
 <p>Roedores</p>	<p>Aprox. 3,000 especies Orden <i>Rodentia</i></p>	<p>Peste bubónica, Fiebre hemorrágica</p>	<p>Inspeccionar toda la estructura de la construcción con el fin de evitar la entrada. Sellar, revocar, colocar tejidos (tipo palomero, bien cerrado), o suplementos en las puertas.</p>