

Pronóstico plagas para el 2024

Se han dado a conocer estudios que reportan el aumento de plagas para el 2024, en una buena parte debido a los cambios climáticos en México y el mundo. ¿Te extraña que en diciembre haya llovido? También ocurrió en otros países. ¿Te parece imposible que llueva en enero y febrero? No te sorprenda que suceda. El problema es que la sola presencia de lluvias, aunque sean esporádicas, según los estudios, tiene un impacto en la vida de los insectos y favorece el crecimiento de plagas que son una amenaza económica y de salud para las personas.

Aquí reportamos lo que hay que esperar y las recomendaciones de los expertos para arrancar el año con bien.

Nuevas pautas de comportamiento

Un estudio publicado en la revista "Science of the Total Environment" por un equipo de investigadores de la UC de Merced, Universidad de Agricultura y Recursos Naturales de California y el Centro Climático de California del Departamento de Agricultura de EE. UU, reportó el 3 de enero de 2024 que el cambio climático puede provocar cambios en la sincronización de las estaciones del año, incluidos inviernos más cálidos, primaveras más tempranas y veranos más calurosos, y estas condiciones pueden alterar los ciclos de vida naturales de las plagas.

Esta investigación, dirigida por Prakash Jha, científico asistente del proyecto de Agricultura y Recursos Naturales de UC con sede en UC Merced, comparó las poblaciones de plagas en climas recientes y futuros. Los científicos utilizaron proyecciones de temperatura a partir de modelos científicos para predecir el impacto potencial del cambio climático en la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*), el barrenador del almendro (*Anarsia lineatella*) y la palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*). El estudio de la UC reveló que debido a los aumentos de temperatura, se espera que estos insectos aparezcan hasta 28 días antes en la primavera, así como que el tiempo entre generaciones se acorte hasta 19 días. Los cambios pueden ser graduales, pero el estudio predice que podemos ver un incremento de hasta media generación de estas plagas durante los próximos 20 a 30 años.



Se espera que el tiempo entre generaciones de insectos se acorte hasta 19 días

Por supuesto, el aumento de estas poblaciones representa una seria amenaza para la economía agrícola de la región Norteamérica. Esto puede incluir la economía agrícola de nuestro país. Prakash Jha consideró fundamental desarrollar pronósticos de plagas, con la predicción de brotes a corto plazo, el monitoreo continuo y detección temprana.

Desde hace un año los expertos [SIFSA](#) han desarrollado protocolos para el manejo integrado de plagas que incluyen estas recomendaciones más otras tales como la preparación de la población, cuya participación es fundamental en todos los pasos del proceso; la revisión de los accesos posibles de insectos y roedores, el manejo adecuado, almacenamiento y desecho de alimentos, etc.

Bajo los cambios de circunstancias, es imprescindible que las personas, empresas, restaurantes, oficinas, almacenes, escuelas, centros recreativos y comerciales revisen sus protocolos.



Las ratas son transmisoras de múltiples enfermedades

Humedad y cambios de temperatura, claves para la propagación de insectos.

Otro estudio de la Universidad de los Andes, publicado el último trimestre de 2023 bajo el título "*Propagación de insectos por cambio climático*" destacó la propagación de casos de malaria en aeropuertos de Nueva York, Londres y París, debido a que los mosquitos de zonas tropicales se infiltran en los aviones y pican a las personas. Los autores expresaron su preocupación porque si estos vectores al salir del avión encuentran zonas de humedad y calefacción, tendrán todos los elementos para anidar y propagar enfermedades como el dengue, fiebre amarilla, chikunguya y zika.

Según el estudio, el calentamiento global, las recurrentes olas de calor y las intensas lluvias están desencadenando un preocupante fenómeno de expansión de insectos.

La alarma se encendió luego de que se identificó la propagación en lugares en donde, por condiciones climáticas y geográficas, históricamente no se había reportado la presencia de dichos vectores. "*Ya se está hablando de casos de dengue y malaria autóctona en ciertas zonas de Estados Unidos*", explicó John Mario González, MD, Ph. D. en Ciencias Básicas Médicas.

Y es que este fenómeno ya supera niveles elevados. "*El límite de expansión de enfermedades infecciosas era en lugares de hasta 1800 metros sobre el nivel del mar (m s.n.m.). Pero ya se conocen casos donde el mosquito *Aedes aegypti*, otro transmisor del dengue, se ha detectado a altitudes superiores a 2000 (m s.n.m.)*", agregó.



Se han detectado mosquitos transmisores dengue en latitudes superiores a 2,000 metros

Según expertos en parasitología médica e inmunología, las picaduras producidas por este tipo de insectos pueden transmitir fiebre amarilla, dengue, zika y chikunguña (enfermedades virales); así como la malaria, leishmaniasis, filariasis y chagas (enfermedades parasitarias).

Los especialistas en control sustentable de fauna nociva de SIFSA han desarrollado programas de prevención de plagas en escuelas, hospitales, aeropuertos, centros comerciales y de trabajo. En todos los casos, es fundamental el conocimiento y la cooperación de residentes y visitantes. Mientras tanto, sugieren utilizar repelentes, camisas de manga larga en zonas cálidas y húmedas, así como evitar a toda costa recipientes que almacenen agua a la intemperie.