

## Una mirada más amplia a las plagas del verano 2023

La Asociación catalana de empresas de salud ambiental (ADEPAP) hace balance de las plagas de este verano. ADEPAP es la asociación de profesionales de la salud ambiental y el control de plagas en Cataluña.

### Les condiciones climáticas de este verano

#### *Datos meteorológicos y climáticos primavera-verano 2023*

Este año la temporada primavera-verano se ha caracterizado meteorológicamente por temperaturas más altas de lo normal desde marzo a abril, y con cuatro episodios meteorológicos de ola de calor desde junio hasta agosto. Ha habido sequía pluviométrica generalizada, especialmente en la costa.

Por otro lado, si tenemos en cuenta los datos de la climatología en todo el mundo, julio se ha catalogado como el mes más caluroso de los últimos 174 años en cuanto a la temperatura superficial del planeta.

En Barcelona se ha registrado la temperatura mínima más alta jamás alcanzada: 29,4° C.

En Cataluña este año se ha registrado el mayor número de días de ola de calor y la ola de calor más tardía en verano.

Según Luis Lozano, coordinador técnico de ADEPAP, “la crisis climática es la mayor amenaza a la que se enfrenta hoy en día la humanidad”.

#### *Datos fenológicos*

La fenología es la rama de la biología dedicada al estudio de los fenómenos periódicos de las plantas y los animales, y cómo estos eventos están relacionados con los cambios estacionales y ambientales. En otras palabras, la fenología se enfoca a observar y analizar las fases de desarrollo, comportamiento y actividad de organismos vivos en relación a los ciclos naturales del tiempo, como las estaciones, la temperatura, la luz y otros factores ambientales.

Se recogen y publican datos sobre muchas especies monitorizadas (ver Servicio Meteorológico de Cataluña <https://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/fenologia/>). Este año una floración anticipada a causa del calor y la sequía ha producido pérdidas en las cosechas, escasez y aumento de precios.

Pero en lo que se refiere al control de plagas estos datos son prácticamente inexistentes. ADEPAP recoge información de las observaciones y actuaciones de sus asociados y la extrapola para poder valorar cuáles son las plagas más presentes en nuestro país.

### Las cucarachas han sido la plaga más numerosa de este verano en Cataluña

Como ya advirtió ADEPAP a principios de junio la cucaracha americana (*Periplaneta americana*) ha sido una de las plagas más numerosas esta temporada.

“La cucaracha americana aceleró su ciclo reproductivo a partir de marzo y los posteriores ciclos reproductivos han continuado hasta las olas de calor más tardías de agosto, lo que supone índices de poblaciones más grandes y sostenidas en el tiempo”, explica el coordinador técnico de ADEPAP. Esto “puede producir más contacto de enfermedades zoonóticas indirectas o alimentarias con el ser humano debido a habitar en áreas sucias y contaminadas, y de su capacidad para transportar patógenos en el cuerpo (Salmonella, E. Coli, Campylobacter, Shigella)”.

También ha habido un aumento notable, según nuestros asociados, de otra especie de cucaracha, la alemana (*Blatella germanica*), sobre todo en el ámbito de la restauración. “Son poblaciones desmedidas y nos preocupan porque están en todas partes y son difíciles de eliminar”, afirma Quim Sendra, presidente de ADEPAP.

### **Mosquitos**

Existe una gran preocupación por el comportamiento de los mosquitos durante esta temporada, sobre todo aquellas especies que son vectores conocidos de transmisión de enfermedades: el mosquito tigre (*Aedes Albopictus*) es vector de transmisión de enfermedades como el dengue, el zika y el chikunguña; los del género *Culex*, como el mosquito común (*Culex pipiens*), es vector de transmisión del virus del Nilo Occidental.

Hasta finales de agosto no se han registrado grandes incrementos tanto del mosquito tigre (*Aedes albopictus*) como del mosquito común (*Culex pipiens*), debido principalmente a la falta de precipitaciones y al calor extremo, factores que afectan a su reproducción y ciclo de vida. Con las precipitaciones llegadas a finales de agosto y en septiembre, pueden llegar el momento álgido de la temporada de mosquitos, más aún si se tiene en cuenta que la temperatura del mar es muy alta y esto es un factor determinante para que se produzcan grandes precipitaciones.

“Las altas temperaturas en el Mediterráneo pueden producir la formación de tormentas y precipitaciones, que es el caldo de cultivo perfecto para la reproducción de mosquitos”, alerta Luis Lozano. Hay que tener en cuenta que el hábitat de las especies de mosquitos presentes en nuestro país son diferentes: los mosquitos tigre aparecen más en las ciudades, ya que van ligados a la actividad humana y necesitan pequeños estancamientos de agua para reproducirse, mientras que la presencia del mosquito común está más ligada a los espacios no urbanos”, añade Quim Sendra.

### **Mosca negra (*Simulidos*)**

El control de este insecto es competencia de los municipios y entidades supramunicipales, en relación con las cuencas hidrográficas. A pesar de las campañas llevadas a cabo en primavera, que han mantenido las poblaciones en el umbral de tolerancia, se nota un aumento de la proliferación de mosca negra en todo el país. Es un hecho preocupante para la salud animal, ya que las hembras de mosca negra son vectores del parásito nematodo llamado *Onchocerca volvulus*, que puede provocar Oncocercosis (o ceguera de los ríos). También preocupa a la salud humana por las fuertes picaduras que provoca, puesto que este insecto tiene un aparato bucal especialmente adaptado para perforar la piel de los huéspedes.

El coordinador técnico de ADEPAP afirma que “por un lado, debemos congratularnos de la buena calidad del agua de nuestros ríos, pero, por otro, esta es la situación ideal para la reproducción de las larvas de la mosca negra en su hábitat (ríos y cauces): mayor oxigenación, transparencia y presencia y crecimiento de algas y materia orgánica (nutrientes)”.

### **Chinches de cama**

Continúa la tendencia alcista de las infestaciones y los tratamientos contra las chinches de la cama por tres factores humanos: estilo de vida cada vez más nómada, modos de consumo que favorecen las compras de segunda mano y el aumento de la resistencia desarrollada por las poblaciones de chinches a los insecticidas.

“Las plagas de chinches son muy difíciles de eliminar, ya que son necesarias varias actuaciones, y son muy molestas por sus picaduras (se alimentan de sangre) que suelen producirse especialmente por la noche, afectando a la calidad del sueño”, explica Quim Sendra. Por eso, los expertos insisten en la necesidad de que se consideren las chinches de cama como un riesgo para la salud pública.

## Garrapatas

Continúa también el incremento de presencia de garrapatas. Según varios estudios y proyectos en todo el estado, son continuos los casos de presencia de garrapatas, y preocupa tanto la presencia de garrapatas de la familia *Ixodidae* (garrapatas duras), como el gran aumento de la presencia de la especie *Hyalomma lusitanicum*, posible vector de la enfermedad de Lyme o la fiebre hemorrágica Congo Crimea, asociada principalmente a la presencia de conejos.

## Roedores

El incremento sostenido continúa sobre todo de las especies **rata gris** (*Rattus norvegicus*) y **ratón común** (*Mus musculus*) debido a diversos factores como la alta reproductividad, la disponibilidad de alimentos y las resistencias y restricciones en el uso de biocidas.

Ya existen estudios de resistencia que demuestran que ciertas materias activas rodenticidas ya no funcionan para el control de estas especies y el 60 % de estas materias son de uso para el público en general, sin ningún control sobre la correcta aplicación de los tratamientos que las contienen.

“Lo que debería restringirse es este uso no profesional y, en cambio, dejar que los expertos hagamos nuestro trabajo, ya que conocemos perfectamente cómo atacar las plagas de manera completamente segura para el medio y para las especies que no son objetivo”, afirma Quim Sendra.

## One Health: integración de la sanidad humana, animal y ambiental

"Como miembros de la Plataforma One Health (una sola salud) creemos en la integración de la sanidad humana, animal y ambiental para encarar y resolver los retos del futuro", explica Luis Lozano. "En este aspecto, hacemos seguimiento de las principales enfermedades zoonóticas o causadas por arbovirosis (enfermedades infecciosas causadas por arbovirus —virus que afectan a animales invertebrados como los insectos o los arácnidos—) en Cataluña; como un caso autóctono de dengue que ha afectado a una persona en Reus". "En otros países limítrofes como Francia o Italia, ya se han detectado varios casos y por eso hay que estar muy atentos", insiste.

Por lo que respecta a la sanidad animal, se han detectado dos casos de virus de la fiebre del Nilo en Cataluña: un caso en un ave en Barcelona y un caso de un equino en Tarragona.

En el caso de la sanidad ambiental, en Cataluña no se publican datos, a diferencia de otras comunidades autónomas, donde estos datos al menos son informados, siguiendo la filosofía del sistema One Health. Un buen ejemplo es la monitorización de trampas de captura para mosquitos para virus como el de la fiebre del Nilo Occidental, dentro del programa de control de mosquitos que realiza la comunidad autónoma de Andalucía (ver informe [aquí](#)). Esta monitorización permite conocer el número, ubicación y si se ha detectado presencia del patógeno en los mosquitos capturados (sin que esto implique después la presencia de casos en animales o humanos).

Luis Lozano recuerda que la Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública (LSP), en el artículo 30 De la sanidad ambiental, especifica que "La sanidad ambiental tiene como funciones la identificación, la evaluación, la gestión y la comunicación de los riesgos para la salud que puedan derivarse de los condicionantes ambientales; la vigilancia de los factores ambientales de carácter físico, químico o biológico y de las situaciones ambientales que afectan o pueden afectar a la salud; así como la identificación de las políticas de cualquier sector que reduzcan los riesgos ambientales para la salud".