

MEDIDAS PREVENTIVAS MOSQUITO TIGRE

El método más eficaz para controlar el mosquito tigre es
evitar la acumulación de agua

MEDIDAS PREVENTIVAS GENERALES	
	<p>Limpieza y vaciado de objetos y contenedores</p> <p>En la medida de lo posible, hay que vaciar y limpiar todos los objetos y contenedores en los que se pueda acumular agua (jarras, cubos, ceniceros, juguetes, platos de animales domésticos, platos debajo de tiestos, etc.), y evitar su posterior llenado, por ejemplo, invirtiéndolos o poniéndolos a cubierto.</p> <p>En el caso de elementos fijos y objetos que no se puedan retirar, se deben revisar atentamente al menos dos veces por semana y eliminar cualquier acúmulo de agua, limpiando los recipientes y evitando que se vuelvan a llenar. En el caso de los platos de tiestos, cuando estos no puedan retirarse, hay que mantenerlos secos. Los neumáticos se deben mantener secos y bajo cubierto.</p>
	<p>Recipientes imprescindibles: protección y renovación del agua</p> <p>En los casos en que se considere imprescindible tener algún tipo de recipiente con agua en el exterior, es necesario que estos se mantengan tapados, mediante una tapa o una tela mosquitera fina (malla de 1,5 - 2 mm de medida máxima). En recipientes destapados (por ejemplo, abrevaderos para animales) hay que renovar el agua una vez por semana, como mínimo.</p>
	<p>Canalones de recogida de pluviales</p> <p>Los canalones de recolección de aguas de los tejados deben mantenerse limpios de restos vegetales.</p>
	<p>Imbornales y desagües</p> <p>Los imbornales y desagües han de mantenerse haciendo correr agua a presión una vez por semana.</p>
	<p>Agujeros y depresiones del suelo</p> <p>Hay que evitar los agujeros y las depresiones del suelo donde se pueda acumular agua, así como la acumulación de agua en los agujeros de los árboles (desecándolos o colocando algún material inerte que tape el agujero, como arena, para evitar que entre el agua).</p>

MEDIDAS PREVENTIVAS ESPECÍFICAS EN DETERMINADOS ESPACIOS PÚBLICOS

	<p>Cementerios</p> <p>Es necesario que todos los recipientes contenedores de flores y los objetos ornamentales no permitan la acumulación de agua. La solución más eficaz y definitiva es agujerear los recipientes para su drenaje. De no ser posible, se puede mantener el líquido en los vasos, evitando que se forme la lámina de agua necesaria para el desarrollo de los mosquitos. Esto se consigue añadiendo esponjas, fibras absorbentes o geles hidropónicos, o introduciendo arena o cualquier otro material inerte no flotante, que puede ponerse a disposición del público en contenedores específicos.</p>
	<p>Centros educativos y otros equipamientos</p> <p>Elementos presentes en un patio como juguetes en los que se pueda acumular agua, se deberán mantener a cubierto y secos. Se revisarán las estructuras de parques infantiles que presenten huecos o roturas en los que se pueda acumular el agua (toboganes, columpios, casetas,...).</p>
	<p>Huertos, solares y fincas en desuso</p> <p>Hay que mantener estos espacios libres de posibles focos de cría de mosquitos, con especial atención a la basura, las herramientas de trabajo y los elementos de mobiliario abandonados. Las fincas desocupadas deben ser objeto de vigilancia y notificación municipal si se determina que contienen puntos de cría de mosquitos, porque afectarán negativamente al vecindario. En el caso, muy frecuente en huertos, de presencia de bidones y depósitos de agua, se deben mantener tapados herméticamente o cubiertos con tela de mosquitera. La mejor recomendación sería que el agua llegue a través de conducciones con llave de paso y sin que se produzca acúmulo de agua.</p>
	<p>Circuitos de riego e imbornales</p> <p>Las tareas de mantenimiento y gestión de espacios públicos deben incluir los circuitos de riego para evitar que se formen acumulaciones en determinados espacios. Del mismo modo, hay que evitar que los imbornales se puedan convertir en focos de proliferación de mosquitos. La función de estas estructuras, sin embargo, es la de capturar y retener la suciedad para que no pase al colector, lo que consiguen mediante un sifón y por decantación en un depósito de agua. Este diseño hace prácticamente imposible la eliminación del agua de los imbornales y por lo tanto probablemente será necesario intervenir en ellos aplicando larvicidas. Debido a su elevado número, con toda seguridad éste es el ámbito más problemático en área pública de competencia municipal. Es frecuente la combinación de ambos problemas, cuando el exceso de riego de jardines provoca un llenado constante de imbornales próximos. En los imbornales directos, que no poseen sifón y desaguan directamente al colector, es conveniente modificar la estructura para impedir la cría de los mosquitos.</p>
	<p>Masas de agua en parques y jardines</p> <p>Las tareas de mantenimiento de lagos, estanques, fuentes o masas de agua de parques y jardines deben procurar no dejar las instalaciones sin ningún tipo de recirculación de agua o con unos niveles que permitan el establecimiento de mosquitos.</p>

RECOMENDACIONES DE DISEÑO PARA ELEMENTOS URBANOS PÚBLICOS



Cámaras sanitarias

Son espacios cerrados y no practicables contruidos por excavación parcial debajo de la planta baja de los edificios.

Pueden ser susceptibles de inundación (por aguas freáticas, por rupturas en las conducciones de agua o por fugas de aguas residuales) y pueden suponer un importante foco de cría, especialmente de *Cx. pipiens*.

El diseño de los edificios debería priorizar otras configuraciones y poseer una correcta impermeabilización y, en caso de ser imposible, habrá que neutralizar la posibilidad de que estos espacios actúen como focos de cría, rellenando unos pocos centímetros de estos espacios con gravas u otros áridos.



Imbornales de calles, pozos de arenas o decantadores

Constituyen importantes elementos de riesgo para la cría de los mosquitos, ya que suelen contener agua y son elementos situados muy cerca de las viviendas. Las soluciones de diseño se deben basar en la existencia de sistemas de decantación que impliquen la menor acumulación de agua posible y un mantenimiento adecuado de las pendientes de los colectores subterráneos para evitar estancamientos de agua. Existen configuraciones de imbornales dotados de válvulas antirretorno que permiten aislar el agua del exterior, siendo eficaces para el control vectorial.



Estanques decorativos y fuentes

Los estanques deben diseñarse de modo que se eviten las pendientes suaves en los bordes, con un perfil del fondo en forma de embudo con un orificio de desagüe central. Se debe evitar, además, la construcción de canales periféricos a la lámina de agua, cuyo diseño debe garantizar la recirculación del agua, para impedir el establecimiento y la proliferación de mosquitos.

Las fuentes públicas se deben diseñar de forma que se eviten acumulaciones estáticas de agua, y que sea imposible la obstrucción del desagüe.



Obras públicas

Las obras públicas en ejecución pueden constituir una actividad de riesgo en lo que concierne a los mosquitos, a causa del volumen de agua que se acumula en bidones en el exterior, durante largos periodos de tiempo. En estos casos, se recomienda incluir en los permisos de obras la exigencia de recirculación rápida de las aguas o de retirada de los recipientes con agua en el caso de cese de las obras. También hay que evitar la existencia de fosos que se puedan inundar de agua (por ejemplo, en las bases de las grúas de carga). Además, en cualquier obra en la vía pública que incluya barreras plásticas rellenables (del tipo *New Jersey*), hay que asegurarse de que estas balizas sean completamente estancas y si se hallan vacías, obturar los orificios que permitan la entrada de agua.

	<p>Sistemas de recogida de aguas pluviales</p> <p>Los canalones de recogida de aguas pluviales, en los tejados de los edificios, y las arquetas situadas a su pie, se deben diseñar de forma que las pendientes sean adecuadas y eviten la acumulación de material que pueda provocar atascos.</p> <p>Los depósitos subterráneos para aguas de lluvia o de otro tipo, como los que suelen encontrarse en campos deportivos con césped artificial, deben mantener unas condiciones adecuadas de estanqueidad y sifonado, debiendo protegerse los orificios de ventilación mediante malla mosquitera.</p>
	<p>Arquetas de registro y bocas de riego</p> <p>Las arquetas de registro de aguas y las bocas de riego pueden ser problemáticas en caso de que se produzcan acumulaciones de agua en ellas. Por eso hay que utilizar grifos y elementos que eviten goteos o fugas. Las arquetas deben tener orificios de desagüe hacia el sustrato inferior y/o una tapa metálica sin orificios que ajuste bien, para que los mosquitos no puedan penetrar en ellas.</p>
	<p>Sistemas de riego</p> <p>Los sistemas de riego automático sean por aspersión o por goteo, deben tener en cuenta los recorridos de evacuación de las escorrentías y los elementos urbanos próximos donde podrían acumularse. Es habitual en imbornales de jardines, o su periferia, que se produzca un llenado continuo por el exceso de riego. Esta situación origina dos problemas, una fuente de agua constante para la cría y un lavado de los larvicidas que se puedan estar utilizando.</p>
	<p>Piscinas</p> <p>En piscinas públicas, vestuarios y otros lugares con uso de agua, se deberán dotar de imbornales y rejillas de evacuación. Los pequeños desagües circulares habituales en muchas piscinas y áreas comunitarias de los edificios pueden ser también problemáticos y hay que controlarlos adecuadamente.</p>
	<p>Elementos vegetales</p> <p>Los elementos vegetales en edificios públicos se deben situar en jardineras o contenedores adecuados. Hay que tener en cuenta que las hidrojardineras que disponen de depósitos internos de agua pueden ser un punto de riesgo si comunican directamente con el exterior.</p>
	<p>Sistemas de acondicionamiento del aire</p> <p>Los sistemas de acondicionamiento del aire de los edificios se deben diseñar de modo que el agua de condensación se recoja y se canalice de forma adecuada, evitándose la presencia de cubos en el exterior.</p>
	<p>Papeleras</p> <p>Las papeleras de la vía pública no deben retener agua, por lo que hay que utilizar modelos que presenten orificios en su base.</p>



Arbolado público

En el arbolado público se sugiere evitar las especies arbóreas con mayor tendencia a generar agujeros en el tronco, siendo por ejemplo el plátano de paseo (*Platanus hybrida* x *orientalis*), las moreras (*Morus* spp.) y ciertas especies tropicales de crecimiento muy rápido como el cinamomo (*Melia azedarach*) muy propensas a ello. Estas oquedades en los troncos se llenan con agua de lluvia y provocan problemas importantes y difíciles de diagnosticar. Las soluciones curativas pasan, en este caso, por la adopción de estrategias de poda adecuadas, que no generen grandes cicatrices, cirugía arbórea que perfore canales de drenaje de la oquedad (a través del tronco al exterior), así como el rellenado de oquedades con sustratos inertes, cuando sea posible.