



# Fight the bite!

CALIFORNIA DEPARTMENT OF  
PESTICIDE REGULATION

## HOME & GARDEN CHECKLIST

# Don't grow your own mosquitoes



There are more than 50 species of mosquitoes in California. They can be found everywhere from high mountain meadows to deserts below sea level. Mosquitoes have always been a nuisance, but until recently, they seldom posed a health threat. That changed with the arrival of West Nile virus in California, a disease spread by mosquito bites.

Standing water is the mosquito nursery. Mosquitoes can hatch in a week or less, in as little as a half-inch of water. If you get rid of still or stagnant water at least weekly, you will keep many mosquitoes from breeding and take a big step toward protecting yourself and your family.

*Take these steps to make outdoor activities around your home safer and more enjoyable:*

### ANIMALS

Dogs and cats can be infected but rarely become ill. They do not spread the virus. West Nile virus is deadly for horses, but a vaccine is available. Many bird species can die or become ill. To protect pet birds indoors, make sure your window and door screens are bug-tight. Cover outdoor cages and aviaries with mosquito netting.

### BIRDBATHS

Clean or hose out weekly.

### BOATS

Empty accumulated water from boats, canoes, and cargo trailers.

### BTi

A natural bacteria that kills mosquito and fly larvae yet is non-toxic to fish and animals when used properly. Kills mosquito larvae developing in water. (See *dunks*.)

### CHAINLINK FENCES

Water can collect in fence posts. Cap them.

### CONTAINERS

Cover or turn upside down so they won't hold water. This includes boxes, buckets, cans, cups, jars, and pots.

### DAWN AND DUSK

Time when biting mosquitoes are most active since they avoid the heat of day.

### DRAINS

Keep outdoor drains flowing freely.

### DUNKS

Doughnut-shaped blocks that contain BTi, a pesticide that kills mosquito larvae but is non-toxic to animals and fish. Dunks dissolve slowly in water. Available at hardware and garden stores.



## HOME & GARDEN CHECKLIST

---

### GARDEN FURNITURE AND ORNAMENTS

Check for nooks and crannies that hold water, and drain or flush weekly.

### IRRIGATION

Keep water from collecting in low-lying areas by not over-irrigating.

### LANDSCAPING

Replace plastic mulch with landscape fabric that prevents weeds yet allows water through.

### LEAKS

Fix faucets, air conditioners and hoses that leak and puddle.

### LIGHTING

Check garden lights. Drain water from inside and off the caps.

### MOSQUITO FISH

These tiny fish chow down on mosquito larvae that have just hatched from eggs. Many vector control agencies will supply mosquito fish without charge to residents to put in ornamental ponds, unused swimming pools, ditches, sumps, water troughs, and similar sites.

### PET WATER BOWLS

Change water twice a week.

### PLAY SETS

Drill drainage holes in tire swings and in playground equipment where water can collect.

### PONDS

You can grow a lot of mosquitoes in a water garden if you let the water stagnate. Aerate ornamental pools, stock them with *mosquito fish* (see above), or use *mosquito dunks*.

### POOL COVERS

Sweep off standing water.

### POOLS/SPAS

Clean and chlorinate even when not in use. A pool left untended by a family on vacation for a month can produce enough mosquitoes to prompt neighborhood-wide complaints.

### POTTED PLANTS

Don't overwater. Drain saucers weekly with a turkey baster or flush with garden hose.

### RAIN GUTTERS

Keep clear of leaves and other debris.

### RECYCLING BINS

Drill drainage holes in bottom. (If drainage holes are in the sides, enough water can collect in the bottom for mosquitoes to breed in.) Before you put cans in the bin, cut off top and bottom and flatten. Invert glass jars. Crush soft drink bottles and cans. Store newspapers on end, not flat.

### SCREENS

Install and maintain tight-fitting window and door screens.

### SHRUBBERY

Trim and thin shrubs and bushy plants. In the heat of the day, mosquitoes like to hide there.

### TIRES

Properly dispose of old tires – they are the most common mosquito breeding ground in the country. Drill drainage holes in tires used in retaining walls, landscaping, and swing sets.

### TRAPS

In tests, traps that use carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) have been effective at reducing mosquito populations in the immediate area. On the other hand, university studies have repeatedly demonstrated that ultrasonic repellers (that emit high-frequency sound) and bug “zappers” (bugs attracted to a light are electrocuted) do not reduce mosquito numbers.

### TRASH

Get rid of anything that can hold water, including cans, cups, foil, plastic and paper.

### TRASH CANS AND TRASH BINS

Keep tightly covered. Remove water inside and underneath.

### TREES

Eliminate water from dead tree stumps and hollow areas of live trees. Fill cavities with sand or mortar.

### UMBRELLAS AND BASKETBALL HOOPS

If the base for your table umbrella or basketball hoop is filled with water, cap it tightly and seal with duct tape. Or you can fill it with sand instead.

### WADING POOLS AND WHEELBARROWS

Store vertically or turned over.

**FOR MORE INFORMATION**, contact your local mosquito control district listed in the government section near the front of your phone book or on the Web at [www.mvacac.org/agencies.htm](http://www.mvacac.org/agencies.htm).



# Fight the bite!

CALIFORNIA DEPARTMENT OF  
PESTICIDE REGULATION

## LISTA DE VERIFICACION PARA LA CASA Y JARDIN

### No reproduzca sus propios mosquitos



Existen más de 50 especies de mosquitos en California. Pueden encontrarse en todas partes, desde las praderas en la alta montaña hasta en los desiertos bajo el nivel del mar. Los mosquitos siempre han sido una molestia, pero hasta hace poco tiempo, muy pocas veces representaban una amenaza para la salud. Esto cambió con la llegada del Virus del Nilo Occidental a California, una enfermedad que se transmite por medio de la picadura del mosquito.

El agua estancada es el semillero de los mosquitos. Los mosquitos pueden reproducirse en una semana o menos, en una cantidad de agua tan pequeña como de un centímetro. Si usted puede deshacerse del agua quieta o estancada a su alrededor por lo menos una vez por semana, logrará impedir que muchos mosquitos se reproduzcan y dará un gran paso hacia su protección y la de su familia. ***Siga los siguientes pasos para hacer que las actividades que realice al aire libre en su hogar sean más seguras y placenteras:***

#### ALAMBRADAS

El agua puede acumularse en los postes de la alambrada. Tapelos.

#### ALBERCAS/SAUNAS

Límpielas y agrégueles cloro incluso cuando no las use. Una piscina descuidada por un mes puede producir suficientes mosquitos como para provocar quejas en todo un vecindario.

#### AMANECER Y ATARDECER

Son los momentos en los cuales los mosquitos están más activos ya que evitan el calor del día.

#### ANIMALES

Los perros y los gatos pueden infectarse pero es raro que se enfermen. Ellos no transmiten el virus. El Virus del Nilo Occidental es mortal para los caballos, pero existe una vacuna. Muchas especies de aves pueden morir o enfermarse. Para proteger a las aves domésticas dentro de la casa, asegúrese de que las ventanas y puertas tengan mallas para insectos en buen estado. Cubra las pajareras y las jaulas que estén fuera de la casa con tela mosquitera.

#### ÁRBOLES

Elimine el agua de los tocones de árboles muertos y de las zonas huecas de árboles vivos. Llene las cavidades con arena o mezcla.

#### ARBUSTOS

Pode y ralee los arbustos y plantas tupidas. Durante las horas de más calor del día, a los mosquitos les gusta esconderse allí.

#### AROS DE BÁSQUETBOL Y SOMBRILLAS

Si la base para la sombrilla de su mesa o el aro de básquetbol se llenan de agua, tápelos bien y séllelos con cinta. También puede rellenarlos con arena.

#### BARRAS

Son barras en forma de rosquilla que contienen BTi, un pesticida que mata las larvas de mosquito pero que no es tóxico para los animales ni los peces. Las pastillas se disuelven lentamente en el agua. Se pueden conseguir en ferreterías y viveros.



## LISTA DE VERIFICACION PARA LA CASA Y JARDIN

### **BASURA**

Deseche todo artículo que pueda juntar agua, incluyendo latas, tazas, láminas de metal, plásticos y papeles.

### **BASUREROS PARA RECICLAJE**

Haga perforaciones en la parte inferior para que drenen los líquidos. (Si las perforaciones de drenaje están en los lados, puede juntarse suficiente agua en el fondo como para que los mosquitos se reproduzcan.) Antes de arrojar las latas al basurero, córteles la tapa y el fondo y aplástelas. Dé vuelta los jarros de vidrio. Aplaste las botellas y latas de bebidas. Guarde los periódicos en forma vertical, no horizontalmente.

### **BOTES DE BASURA Y BASUREROS**

Manténgalos tapados herméticamente. Quíteles el agua acumulada tanto en el interior como debajo de ellos.

### **BTi**

Es una bacteria natural que mata las larvas del mosquito y de las moscas pero que sin embargo no es tóxica para los peces ni los animales cuando se emplea en forma correcta. Mata las larvas de mosquito que se desarrollan en el agua. (Ver *barras*.)

### **CANALETAS**

Quíteles las hojas u otros desechos.

### **CUBIERTAS PARA ALBERCAS**

Saque el agua acumulada.

### **DISEÑO DE JARDINES**

Reemplace la cubierta de plástico por tela de jardinería la cual impide el crecimiento de malezas pero permite que el agua se filtre.

### **EMBARCACIONES**

Saque el agua acumulada del interior de botes, canoas y remolques.

### **ESCAPES (FUGAS)**

Repáre los grifos, el aire acondicionado y las mangueras que tengan escape de agua y no formen charcos.

### **ESTANQUES**

Usted puede hacer que se reproduzca una gran cantidad de mosquitos en un jardín de agua si deja que el agua se estanque. Oxigene los estanques decorativos, llénelos de peces, *Gambusia affinis* (ver abajo), o utilice *barras*.

### **ILUMINACIÓN**

Revise las luces del jardín. Saque el agua que pudiese haber en el interior y exterior de las pantallas.

### **JUEGOS**

Haga perforaciones en los neumáticos de los columpios y en la estructura de los juegos que puedan juntar agua.

### **MALLAS**

Instale y mantenga mallas de las ventanas y las puertas con ajuste hermético.

### **MUEBLES Y DECORACIÓN PARA JARDINES**

Busque recovecos y ranuras que puedan contener agua y drénelos o enjuáguelos semanalmente.

### **NEUMÁTICOS**

Deshágase apropiadamente de los neumáticos usados, los cuales son el semillero de mosquitos más común del país. Haga perforaciones en los neumáticos utilizados en muros de contención, diseño de jardinería y en columpios para drenar el líquido que puedan contener.

### **PECES QUE COMEN MOSQUITOS (*Gambusia affinis*)**

Estos pequeños peces comen las larvas de mosquito que recién salen del huevo. Muchas agencias de control de vectores proveen peces sin costo alguno para que los residentes los coloquen en estanques decorativos, piscinas que no se usan, acequias, pozos, abrevaderos y lugares similares.

### **PILAS PARA PÁJAROS**

Límpielas o lávelas semanalmente.

### **PISCINAS PORTÁTILES PARA NIÑOS Y CARRETIILLAS**

Guárdelas en forma vertical o invertida.

### **PLANTAS EN MACETAS**

No las riegue de más. Quítele el agua a los platos con una pipeta o lávelos con una manguera.

### **RECIPIENTES**

Cúbralos o délos vuelta para que no se llenen de agua. Esto incluye cajas, baldes, latas, tazas, tarros y macetas.

### **RIEGO**

No riegue de más para evitar que se junte agua en áreas bajas u hondonadas del jardín.

### **SUMIDEROS**

Evite que se tapen los sumideros que estén al aire libre.

### **TAZONES PARA EL AGUA DE LAS MASCOTAS**

Cambie el agua dos veces por semana.

### **TRAMPAS**

En los experimentos, las trampas que emplean dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) han sido eficaces en la reducción de la población de los mosquitos en las inmediaciones. Por otra parte, los estudios realizados en universidades han demostrado en repetidas oportunidades que los repelentes ultrasónicos (que emiten un sonido de alta frecuencia) y los "zappers" (que atraen a los insectos a una luz y los electrocutan) no reducen el número de mosquitos.

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN**, comuníquese telefónicamente con la oficina de control de mosquitos de su localidad, cuyo número figura en la sección de organismos oficiales en la primera parte de su directorio telefónico, o visite el sitio Web: [www.mvcac.org/agencies.htm](http://www.mvcac.org/agencies.htm).