

Un vector es cualquier insecto, artrópodo, roedor, u otro animal. Capaz de causar la incomodidad lesión, o capaz de albergar o transmitir los agentes causantes de enfermedad humana.



Santa Cruz County MVCD
640 Capitola Rd., Santa Cruz, CA 95062
831-454-2590
Fax: 831-464-9161
Email: agc020@co.santa-cruz.ca.us

MVC

La Asociación de California

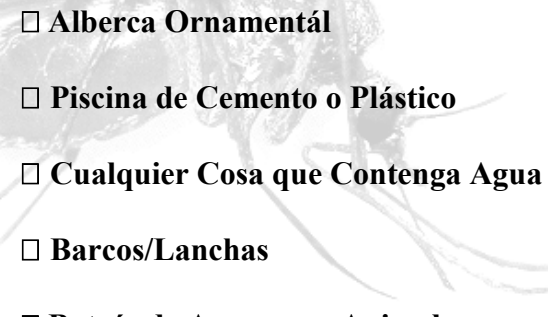
Los reconocimientos

El texto: B. Fred Beams
Los gráficos y Diseño: Viki L. Blaylock
La Obra de arte original: Dennis D. Loughner
OCVCD
El 2000 de agosto

¿ESTA USTED CREANDO ZANCUDOS

EN SU JARDIN?

LISTA DE LUGARES

- 
- Alberca Ornamentál
 - Piscina de Cemento o Plástico
 - Cualquier Cosa que Contenga Agua
 - Barcos/Lanchas
 - Bateás de Agua para Animales
 - Toda Clase de Envases
 - Otros Lugares de Agua Estancada

**Districto Del Control Del
Zancudos y Vector Del
Condado De Santa Cruz
(831) 454-2590**



REALIDADES SOBRE LOS ZANCUDOS

1. Todos los zancudo tienen que tener agua para completar su ciclo de vida.
2. Solo se requieren siete días durante clima cálido.
3. Los zancudos nunca se desarrollan en el sacate o en las matas, pero frecuentemente descansan allí durante el día.
4. Únicamente la hembra pica para obtener sangre. El macho se alimenta solo con los jugos de las plantas.
5. La hembra puede vivir hasta tres semanas durante el verano, y varios meses durante el invierno para poder poner sus huevos durante la primavera.

OBJETIVOS DE NUESTRO PROGRAMA DE CONTROL---

Los objetivos de nuestro programa, son abatir el origen de las crías de zancudos y prevenir otras fuentes de crianza para permitir el uso completo y el disfrutar de nuestros patios, jardines y otros lugares de recreo, También asegurar que nuestras fuentes de trabajo agrícola e industrial, estén libres de zancudos y proveer la comodidad y la protección de la Salud Pública.

COMO SE CONTROLA EL ZANCUDO EN EL DISTRITO

RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO---

El dueño de la propiedad en la cual se encuentra el origen de la cría de zancudos, es responsable por el control de esta plaga y de prevenir su reaparición. El Distrito le informa al propietario de la existencia de estas crías de zancudos y le ayudará a adoptar una corrección satisfactoria. En casos extremos, donde el dueño no acepta su responsabilidad hacia el público en general, El Distrito puede eliminar estos criaderos y después presentar una demanda de embargo preventivo contra la propiedad, como lo prevé el Código de Salud y Seguridad del Estado de California.

LOS LUGARES DE LA CRIANZA DE ZANCUDOS CONTROLADOS POR EL DISTRITO---

Lugares crónicos donde se engendran y crían, son los estancamientos de agua en las calles, la subdivisión de desagües, en las zanjas de los caminos, en los canales y acequias de agua, en los barrancos o lugares similares, a los cuales tiene derecho el público, son controlados por El Distrito por medio de las operaciones rutinarias de la eliminación de la larva tal y como sea necesario. El Distrito, la ciudad, el condado, el Estado y las agencias federales trabajan, conjuntamente, hacia la eliminación de estos lugares.

INSECTOS QUE PARECEN ZANCUDOS

ZANCUDO

Características

- Pica usando su probóscide (una puntiaguda y larga trompa que usa para chupar sangre)
- Necesita sangre para producir huevos
- Siempre se desarrollan en el agua
- Alas del tamaño o mas largas que su cuerpo
- Puede transmitir enfermedades



CHIRONOMID MIDGE

Características

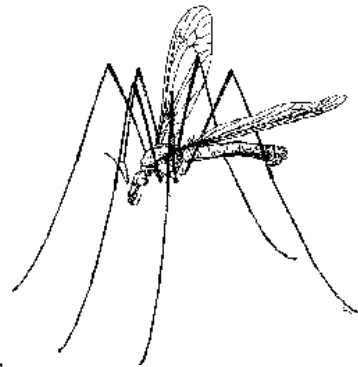


- No pica
- No tiene conque pica probóscide)
- Se desarrollan en lodo bajo el agua
- El cuerpo mas largo que sus alas
- De tamaño similar al zancudo

CRANE FLY

Características

- No pica
- Si tiene probóscide no puede penetrar la piel
- Se desarrolla en tierra húmeda o agua
- Mucho mas grande que el zancudo



FUNGUS GNAT

Características

- No puen picar (no probóscide)
- Se desarrolla en humedad o pudredumbre
- Tienen patas espinosas
- Su tamaño es más o menos igual que el del zancudo



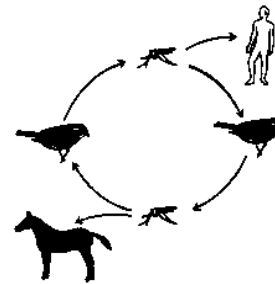
LAS REALIDADES SOBRE LOS ZANCUDOS COMO VECTORIALES (TRANSMISORES) DE ENFERMEDADES HUMANAS

Todas las clases de zancudos que hay dentro del Distrito son insectos nocivos. Es peor, algunos pueden transmitir o acarrear enfermedades. Porque la zancudo hembra pica y saca sangre para comer, ella es una transmisora (vector) ideal de ciertos organismos microscópicos que pueden infectar a humanos por medio de la sangre. Hay tres enfermedades cargadas o transmitidas por zancudos que están afectando a la humanidad en el Norte de California

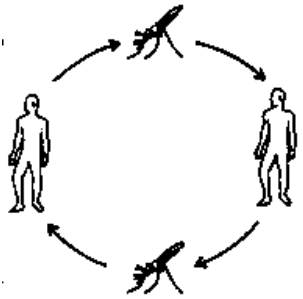
1. Malaria
2. Encefalitis de San Luis o SLE
3. Encefalitis "Western Equine" o WEE

Hoy en día, éstas enfermedades ya no son tan comunes, ni ocurren con la frecuencia de antes, debido a los esfuerzos organizados para el control del zancudo. Por lo tanto, la probabilidad de infección humana es muy remota. Sin embargo ocasionalmente incidentes de infección humana de éstas enfermedades aun ocurren en el área del Sur de California.

ENCEFALITIS ST. LOUIS (SLE) Y ENCEFALITIS WESTERN EQUINE (WEE)



Encefalitis es la condición de la enfermedad que describe una inflamación del cerebro y de la espina dorsal. (Sistema Nervioso Central). Hay muchos acarriadores infecciosos que causan la encefalitis. Sin embargo, SLE y WEE son enfermedades infecciosas del sistema nervioso central por causa de virus especializados que sólo pueden ser transmitidos por zancudos. SLE y WEE pertenecen a una familia muy grande de enfermedades, causadas por virus, (arboencefalítidas) que también solo pueden ser transmitidos por zancudos. Sin embargo, las otras enfermedades arboencefalítidas que ocurren, solo infectan a los caballos o infectan a humanos en otros lugares del mundo o de los Estados Unidos, pero no en California. Los ciclos de enfermedad de las dos, la SLE y la WEE, son similar y se ilustra abajo.



MALARIA

Malaria es una enfermedad contagiosa de las células rojas de sangre. Es causada por un organismo microscópico que es capaz de entrar y destruir las células rojas de sangre del hombre por medio del piquete de un zancudo infectado. Hay varias formas de malaria y unas son mas severas que otras. Los síntomas de la malaria son clásicos e inequívocos. A las personas infectadas, con

regularidad les ocurren fiebres y espasmos (paroxismos-arrebatos). El ciclo de la enfermedad de la malaria, se ilustra a la derecha.

La amenaza de la malaria en el Norte de California viene de emigrantes Mexicanos y de los trabajadores del campo que vienen a California ya infectados con Malaria igualmente que de viajeros infectados de malaria que regresan a California de regiones amarilladas del mundo. En el Norte de California, el zancudo “Anopheles freeborni” es el primordial (vector) transmisor de la malaria.

EL PESCADO COMO PREVENCIÓN DE ZANCUDOS

Gambusia affinis, pescado come-zancudos, es indispensable para nuestro programa de control de zancudos en el Distrito. Ellos se comen la larva del mosquito tan luego que sale de la huevera desecha por la mosquito en balsitas en la superficie del agua.

Se proporcionan zancudo, sin costo viveros, piscinas que estén batéas de agua no requieren que el único cuidado



Gambusia affinis

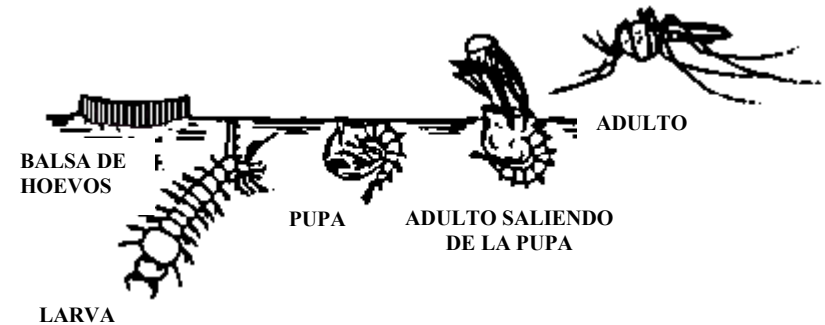
pescados come- alguno, para surtir que no estén en uso o descompuestas o para animales. Estos se les dé de comer y necesario es

protegerlos del rocío de insecticidas, de la clorina y de otros productos químicos que se usan para lavar las piscinas.

DATOS SOBRE EL PESCADO COME-ZANCUDOS

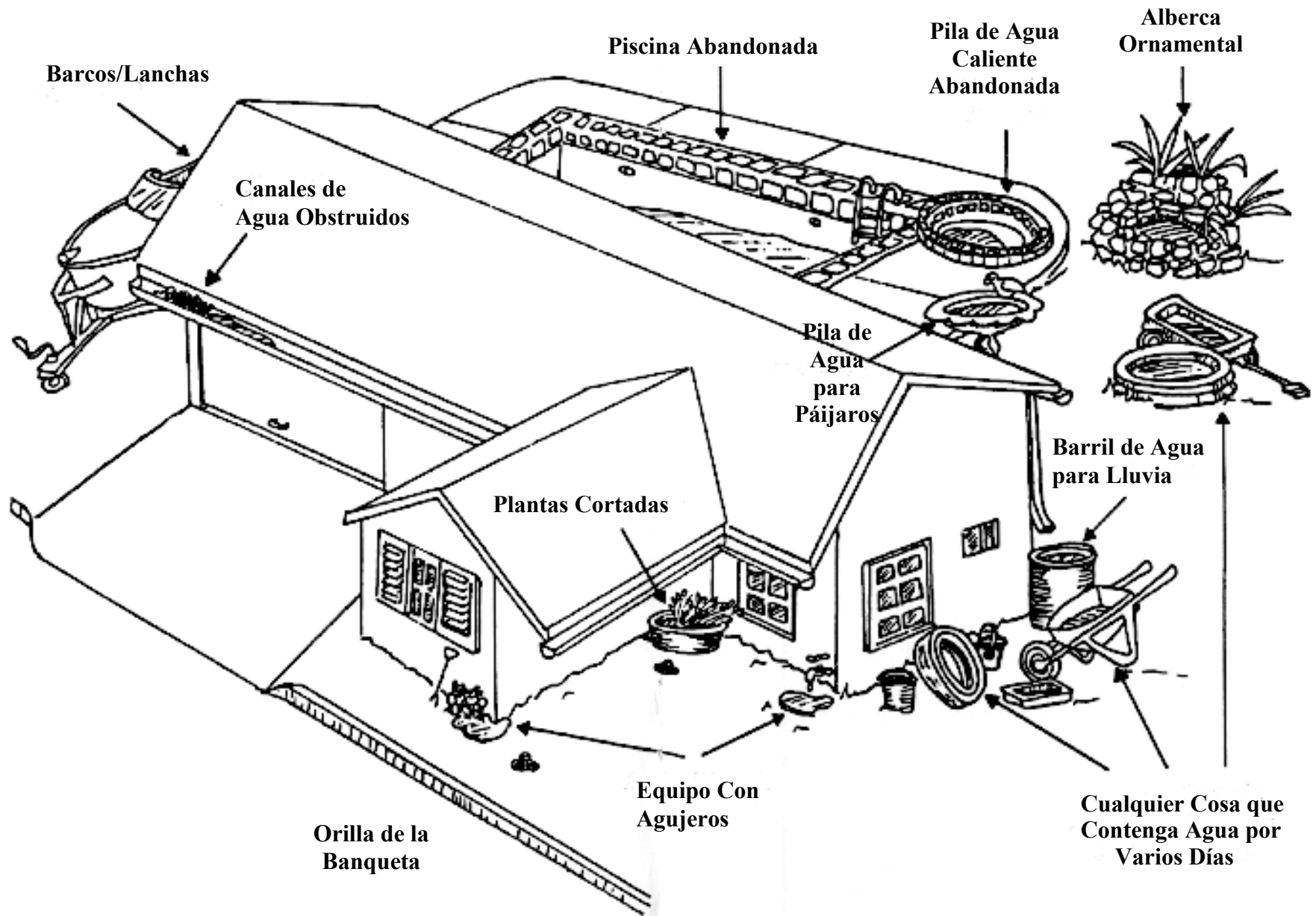
Este pescado no pone huevos pero produce pescaditos muy bien desarrollados y muy activos. Por lo tanto, no necesita un ambiente especial para depositar e incubar sus huevos. Tiene cría todo el verano y produce una nueva cría como de 100 pescaditos en cada cría, en intervalos de un mes a seis semanas. Los pescaditos miden aproximadamente media pulgada de largo al nacer. Están listos para empezar a destruir la larva del zancudo de inmediato. El *Gambusia* crece muy rápido, llegando a un tamaño máximo como de dos pulgadas de largo. Las primeras crías de la temporada nacen en Abril y Mayo, adquieren madurez sexual y producen pescaditos a los cuatro o cinco meses de haber nacido.

El Ciclo De Vida Del Zancudo



- HUEVOS:** El zancudo común, pone una balsita de huevos la cual se queda flotando en el agua. Cada balsita contiene de 100 a 400 huevos. Dentro de unos cuantos días los huevos se crían en larva.
- LARVA:** La larva o “culebra” sale a la superficie para respirar por un tubo que se llama sifón. Se muda su piel cuatro veces durante varios días siguientes y crece rápido entre cada muda. En la cuarta muda se vuelve en pupa.
- PUPA:** La pupa, o “saltadora”, no puede comer. Respira por medio de dos tubitos que tiene en la espalda. El zancudo crece dentro de la pupa y como en dos días se desarrolla completamente y luego rompe la piel de la pupa y sale como un adulto para completar el ciclo de vida o la metamorfosis del zancudo.
- ADULTO:** El adulto recién salido, descansa en la superficie del agua hasta que está lo suficientemente fuerte para volar y buscar que comer.

LUGARES COMUNES ADONDE PUEDEN ENCONTRAR LOS ZANCUDOS



MIDGES



Los zancudos quironómidos no pican y no hacen daño a la salud pública. Pueden ser una molestia al público porque se desarrollan en grandes cantidades. Se juntan en enjambres tan grandes que al parar cubren las cortinas de las puertas, las ventanas y hasta las paredes. Se parecen mucho a los zancudos y se desarrollan en la misma agua que se desarrollan los zancudos. Sin embargo, al verlo de cerca, el quironómido:

1. No tiene con que picar (probóscide)
2. El cuerpo (abdómen) es más largo que las alas.
3. Su tamaño es más o menos igual que el del zancudo.

EL DISTRITO HACE TODO LO POSIBLE PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE LOS ZANCUDOS QUIRONOMIDOS

El control de la larva de éste zancudo es más difícil porque su larva vive en el fondo del lodo, donde es menos vulnerable a nuestros insecticidas para zancudos, igual que al alcance del pescado come-zancudo. Por la presente, un control satisfactorio depende de los estudios y las investigaciones de nuevas fórmulas de insecticidas o en pescados que comen en profundidades, como el carpa, que pueda ser que prefiera ésta larva.

ADONDE BUSCAR Y QUE HAY QUE HACER

ALBERCA ORNAMENTAL—

Llénela con pescados come-zancudos. Agregue pescados carpadorados como adorno, si así lo desea. Evite de rociar, el agua, con rociadores contra-insectos. Remueva todas las hojas y entresaque los lirios de agua. Mantenga alto el nivel del agua. Aplique un cernidor a la entrada de la bomba de recirculación del agua. La clorina mata el pescado, cambie todo el pescado a un tazón de vidrio cuando limpie el vivero. Cuando ya no quiera el vivero, hágale unos hoyos en el fondo y luego llénelo de tierra o arena.

PISCINAS DE CEMENTO O PLASTICO—

Operar el filtro y la espumadora todos los días para deshacerse de las balsitas de huevos y de la larva. Proveer drenaje para el filtro y los sumideros de la bomba. La clorina no mata la larva del zancudo. Si usa cubierta para la piscina, procure tenerla bien sellada. Quite el agua de lluvia de encima de la cubierta. Llene la piscina que ya no se usa o que está “fuera de uso”, con pescados come-zancudos.

BARCOS-LANCHAS—

Evite cualquier acumulación de agua. Guarde lanchas chicas boca-abajo o cúbralas para protegerlas de la lluvia, y del agua de sus irrigadores.

BATEAS DE AGUA PARA ANIMALES—

Surta las batéas grandes con pescados come-zancudos. Limpie las batéas chicas cada semana.

TODA CLASE DE ENVASES—

Remueva y deshágase de todos los envases que no están en uso y que pueden contener agua de lluvia o de sus irrigadores.

Latas	Llantas viejas
Jarros	Baldes
Barriles	Tinas

Los jardineros que estén usando envases, baldes, etc. ... para sus plantas deben de cambiarles el agua cada semana. Los envases que aún se pueden usar deben de guardarse boca-abajo.