El brote de dengue en Florida pone a trabajar al control de mosquitos

Un brote récord está poniendo a prueba a las cuadrillas, los laboratorios, los profesionales clínicos y los equipos de salud pública que convierten la prevención de enfermedades en trabajo práctico.



Un helicóptero rocía una niebla sobre agua estancada donde se muestran larvas de mosquito.

Los funcionarios de salud de Florida están tratando de frenar el mayor **brote** de fiebre del **dengue** del estado en más de 15 años, incluso enviando helicópteros que vuelan bajo sobre partes de los condados de Pinellas y Hillsborough el Nov. 5 para rociar una fina niebla dirigida a las **larvas** de **mosquito**. Según un reportaje de PBS NewsHour, Florida había registrado 524 casos de dengue adquiridos localmente este año, lo que significa que las personas se infectaron en Florida y no mientras viajaban a otro lugar.

La fiebre del dengue es una enfermedad viral que se propaga por picaduras de mosquito, no por el contacto común de persona a persona. Florida también reportó 382 casos asociados con viajes internacionales hasta el Oct. 31, lo que significa que esas infecciones estaban relacionadas con viajes a zonas donde el riesgo de dengue es mayor. La diferencia importa para el trabajo de salud pública: los casos por viajes pueden entrar a un estado de una persona a la vez, pero los casos adquiridos localmente muestran que los mosquitos de esa zona son parte de la cadena de transmisión.

La fumigación desde helicópteros es un ejemplo del control de vectores, el campo que maneja insectos o animales que transmiten enfermedades. En este caso, el **vector** es el mosquito Aedes, un tipo de mosquito que puede transmitir el dengue. El rociado usado en la operación de Florida era agua mezclada con Bti, una **bacteria** del suelo que se encuentra de forma natural y mata larvas de mosquito y de mosca negra. Las larvas son la etapa inmadura de los insectos que viven en el agua antes de convertirse en adultos voladores. Ese detalle es importante: las cuadrillas no solo persiguen mosquitos adultos; están tratando de interrumpir el ciclo de vida antes de que los mosquitos puedan picar.

Para las personas que trabajan en departamentos de salud, distritos de control de mosquitos, servicios ambientales y manejo de emergencias, un brote como este cambia el trabajo de **prevención** rutinaria a respuesta activa. El trabajo incluye decidir dónde se necesita fumigar, comunicar el riesgo al público, vigilar el número de casos y recordar a los residentes que eliminen el agua estancada donde se crían los mosquitos. El agua estancada puede ser tan poca como el agua que queda en un recipiente después de la lluvia. La instrucción práctica es sencilla, pero el trabajo detrás de ella depende

de la vigilancia, el momento adecuado, las condiciones del tiempo y la cooperación del público.

El lado **médico** también importa. Cerca de tres de cada cuatro personas infectadas con dengue no se enferman, según el reportaje de PBS NewsHour. Cuando aparecen síntomas, normalmente comienzan de cuatro a 10 días después de la picadura de un mosquito infectado. El dengue leve puede incluir fiebre alta, dolor de cabeza, náuseas, vómito, sarpullido, dolor detrás de los ojos y dolor muscular, de articulaciones o de huesos. Para la mayoría de las personas, los Centers for Disease Control and Prevention dicen que la recuperación tarda alrededor de una semana.

Una proporción menor de casos puede volverse peligrosa. Cerca de una de cada 20 personas infectadas con un virus del dengue desarrolla dengue grave, una condición que pone en peligro la vida y que puede incluir choque, sangrado interno y muerte. Las señales de advertencia incluyen dolor o sensibilidad grave en el estómago, vómito repetido, sangrado de las encías o la nariz, respiración rápida, sangre en las heces o el vómito, cansancio extremo, inquietud y manchas o parches morados debajo de la piel. El artículo señala que estas señales suelen aparecer de 24 a 48 horas después de la fiebre y pueden surgir rápidamente, por lo que se necesita atención médica inmediata.

No hay una cura específica para el dengue. Para la enfermedad leve, los CDC recomiendan descanso, líquidos y acetaminofén para la fiebre y el dolor. Recomiendan evitar la aspirina y el ibuprofeno porque pueden aumentar el riesgo de sangrado. Para el dengue grave, los profesionales médicos pueden vigilar la presión arterial y el recuento de **plaquetas**. Las plaquetas son células de la sangre que ayudan a la coagulación, por lo que un recuento bajo de plaquetas puede aumentar la preocupación por el sangrado. Los pacientes también pueden recibir transfusiones de sangre o líquidos intravenosos, que son líquidos administrados por una vena, junto con reemplazo de electrolitos para ayudar a mantener estable la química del cuerpo.

Este brote también muestra por qué el control de enfermedades no es un solo trabajo. Un epidemiólogo, un trabajador de salud pública que estudia patrones de enfermedades en poblaciones, busca cómo se está propagando una enfermedad y quién está en riesgo. Los profesionales clínicos evalúan los síntomas y deciden cuándo debe aumentar la atención. Los sistemas de laboratorio y vigilancia ayudan a confirmar los casos. Las cuadrillas de campo se enfocan en los mosquitos y los lugares de cría. El personal de comunicaciones convierte la información técnica en consejos que las personas pueden poner en práctica. Ninguno de esos roles funciona bien por sí solo.

La biología del dengue hace que el trabajo sea más difícil. Hay cuatro virus del dengue. La infección con un tipo puede ayudar a proteger a una persona de ese mismo tipo, pero no necesariamente de los otros tres. El artículo reporta que una segunda infección con un tipo diferente puede ser más peligrosa. Florida ha documentado los cuatro tipos desde 2009, y un profesor de salud pública de la University of Florida ha señalado que el tipo que circula más ahora causa síntomas más graves que los otros tres.

El clima y el ambiente de Florida ayudan a que los mosquitos Aedes prosperen, y la lluvia puede dejar más lugares para la cría. El reportaje de PBS NewsHour explica que si un mosquito pica a una persona infectada, incluso a alguien sin síntomas, el virus puede entrar en la población local de mosquitos. Una mosquito hembra infectada puede permanecer infectada toda su vida y puede pasar el virus a sus huevos, lo que crea un problema mayor de control.

Para las trayectorias de CTE, la idea principal no es solo que el dengue es una amenaza para la salud. Es que la salud pública depende de trabajo práctico y capacitado: operar equipos de manera segura, comprender materiales como Bti, documentar condiciones, seguir **protocolos**, leer información sobre riesgos y comunicarse claramente con el público. El brote convierte a un insecto diminuto en un problema en el lugar de trabajo, un problema médico y un problema de sistemas al mismo tiempo.

Escrito a partir del reportaje de PBS NewsHour.

PARA PENSAR

1. **Cuando crece un brote, ¿deben los funcionarios poner primero más esfuerzo en la educación pública, las operaciones de control de mosquitos o la preparación clínica? Defiende una prioridad y explica qué compensación crea.**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar la prevención, la capacidad de respuesta, el momento adecuado, el costo y el hecho de que las tres áreas dependen unas de otras.

2. **El artículo describe consejos que dependen de que los residentes eliminen el agua estancada. ¿Cuánta responsabilidad se debe poner en los hogares individuales frente a las agencias públicas para controlar las enfermedades transmitidas por mosquitos?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar la justicia, lo práctico, la aplicación de las reglas, el acceso a la información y los límites tanto de la acción personal como de la acción del gobierno.

3. **Si estuvieras contratando para un equipo de campo de control de mosquitos o de salud pública durante este brote, ¿qué habilidades y hábitos importarían más además de simplemente estar dispuesto a trabajar al aire libre?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe relacionar la precisión técnica, la seguridad, el registro de información, la comunicación, el uso de equipos y el seguimiento de protocolos de salud.

CTE · viernes, 13 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

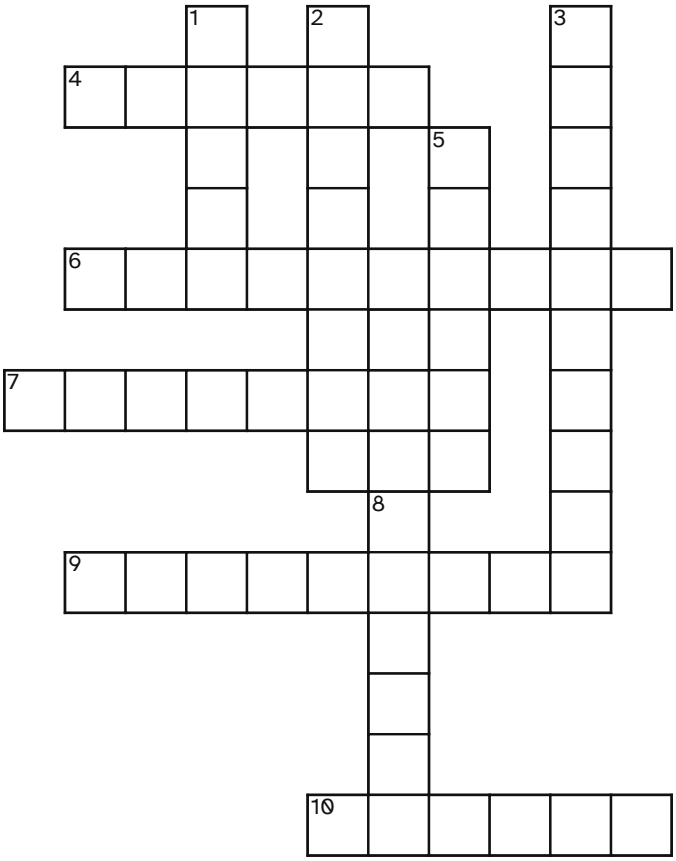
El brote de dengue en Florida pone a trabajar al control de mosquitos

Y O R T L Y A A M V S I M I V R O E
O A M Q E I M T R U B I O E U U M S
A E V I A S Y I T E O Z I R D A S E
U T N I P A D A L E S A M E R I T L
E H O B R M D L X A I T A Y S A C L
V R P O C A E C O O S M C A P R T O
D M G R M M V O U R R O E L O T O V
U A O T E V I R S A V E B A H L T E
O R B S D V S B R R E B E I O E E L
V P L A Q U E T A S Q R A O E O Y T
H E E I L U O N A C E O A M L C I S
T T C T S R I V C E T T V D T D D S
E M L T E E O T O I O E E R D M D L
A E P R O T O C O L O S R A A I E R
A A T L A R V A S O C N F I V E N T
Q L T A R Q E B T O A C Q G A O G V
H V D T E T O U Y T P O R A B U U V
M A G C U I S E S I E C C R B C E A

BACTERIA BROTE DENGUE LARVAS MEDICO
MOSQUITO PLAQUETAS PREVENCION PROTOCOLOS
VECTOR

CTE · viernes, 13 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

El brote de dengue en Florida pone a trabajar al control de mosquitos



HORIZONTALES

4 La etapa inmadura de los insectos que vive en el agua antes de convertirse en adultos voladores.

6 Acciones que se toman para evitar que ocurran enfermedades o lesiones.

7 Un insecto volador cuya picadura puede transmitir ciertas enfermedades de una persona a otra.

9 Células de la sangre que ayudan al cuerpo a formar coágulos y detener el sangrado.

10 Un profesional de la salud que examina pacientes y ayuda a decidir qué atención necesitan.

VERTICALES

1 Un aumento repentino de casos de una enfermedad dentro de una comunidad o zona.

2 Un organismo vivo muy pequeño, algunos tipos del cual pueden usarse para matar insectos inmaduros.

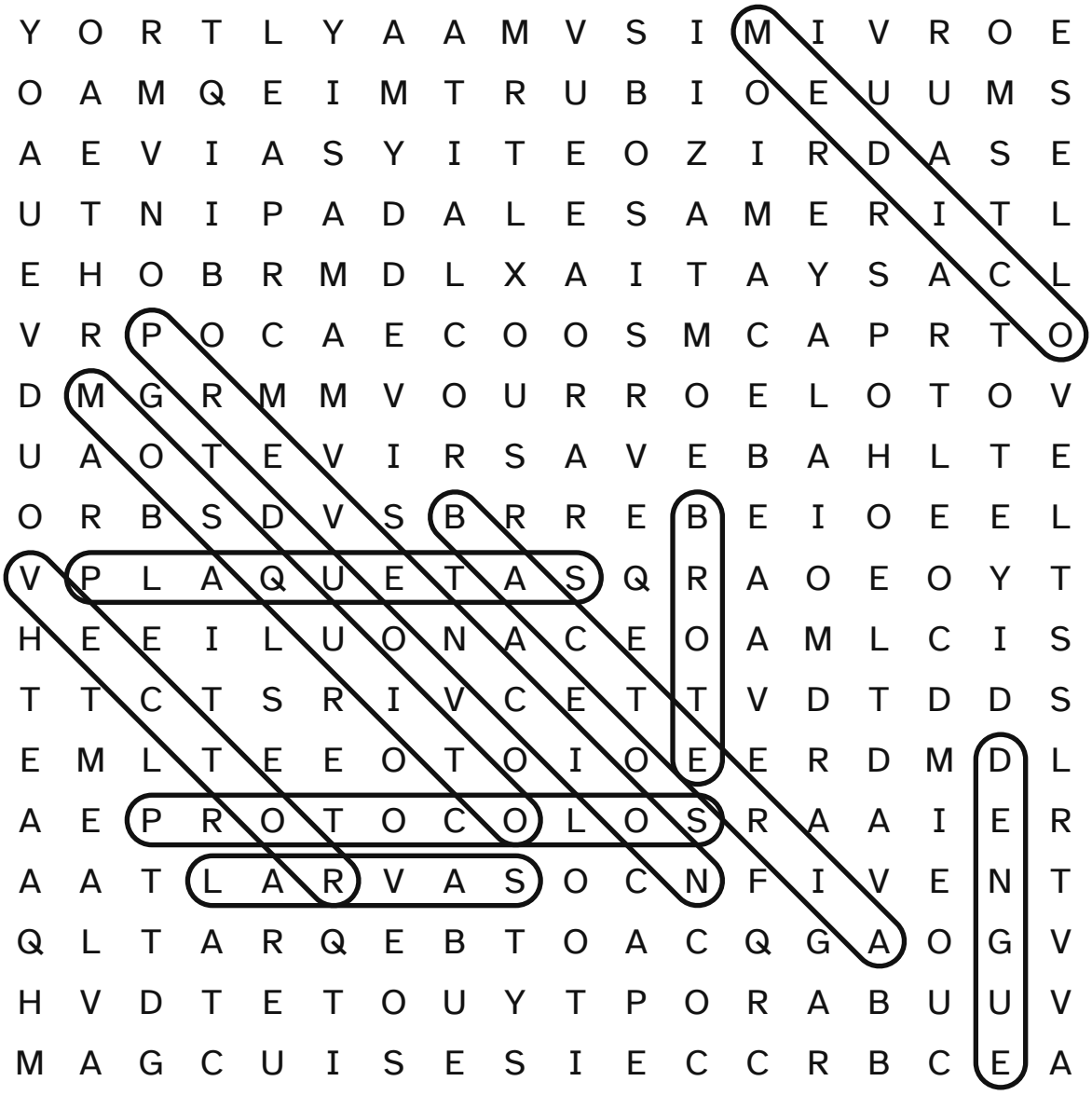
3 Instrucciones establecidas para completar el trabajo de manera segura o responder a una situación.

5 Un animal o insecto que lleva un organismo que causa enfermedades entre huéspedes.

8 Una enfermedad viral que se propaga principalmente por las picaduras de insectos Aedes infectados.

CTE · viernes, 13 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

El brote de dengue en Florida pone a trabajar al control de mosquitos — solucionario

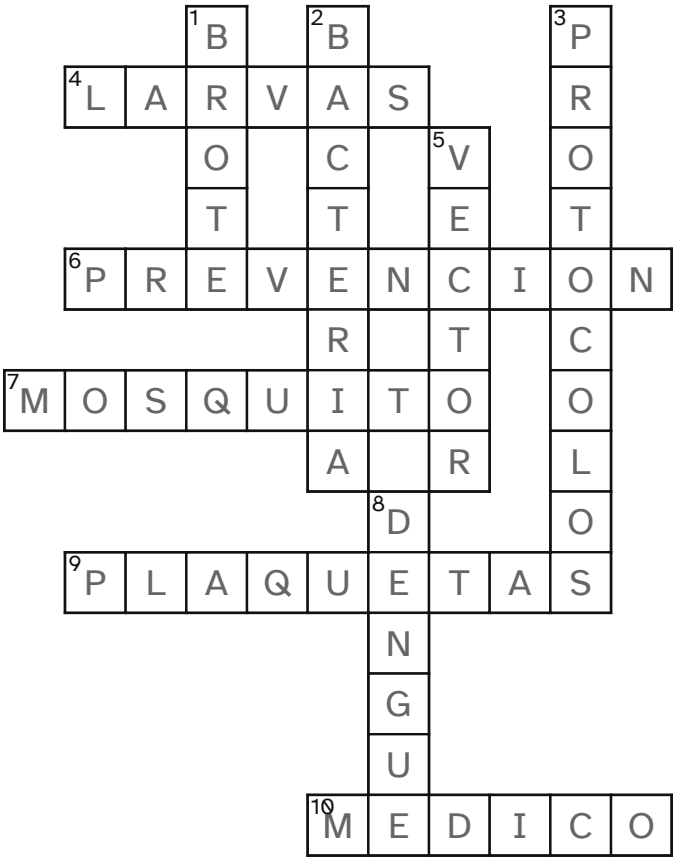


BACTERIA BROTE DENGUE LARVAS MEDICO

MOSQUITO PLAQUETAS PREVENCION PROTOCOLOS

VECTOR

El brote de dengue en Florida pone a trabajar al control de mosquitos — solucionario



HORIZONTALES

4 La etapa inmadura de los insectos que vive en el agua antes de convertirse en adultos voladores.

6 Acciones que se toman para evitar que ocurran enfermedades o lesiones.

7 Un insecto volador cuya picadura puede transmitir ciertas enfermedades de una persona a otra.

9 Células de la sangre que ayudan al cuerpo a formar coágulos y detener el sangrado.

10 Un profesional de la salud que examina pacientes y ayuda a decidir qué atención necesitan.

VERTICALES

1 Un aumento repentino de casos de una enfermedad dentro de una comunidad o zona.

2 Un organismo vivo muy pequeño, algunos tipos del cual pueden usarse para matar insectos inmaduros.

3 Instrucciones establecidas para completar el trabajo de manera segura o responder a una situación.

5 Un animal o insecto que lleva un organismo que causa enfermedades entre huéspedes.

8 Una enfermedad viral que se propaga principalmente por las picaduras de insectos Aedes infectados.

De dónde viene esto

Este artículo se escribió para 3andB a partir del reportaje que aparece abajo. No es una reimpresión: la redacción es nuestra y los hechos son de ellos.

PBS NewsHour

"What to know about dengue fever as Florida reports more than 500 cases this year"

Publicado	jueves, 12 de noviembre de 2026
Consultado el	viernes, 13 de noviembre de 2026

https://www.pbs.org/newshour/health/what-to-know-about-dengue-fever-as-florida-reports-more-than-500-cases-this-year

QUÉ INCLUYE ESTE PAQUETE

El artículo con una nota para cada pregunta, una sopa de letras, un crucigrama y el solucionario de ambos.

COPIAS Y USO

Se puede imprimir, copiar y repartir libremente para uso en el aula. Conserve esta página con el paquete para que el próximo docente vea de dónde salió la noticia.

Hay más de donde vino esto

Si esta lección corta le funcionó a su clase, nuestros cuadernos completos van más lejos con el mismo cuidado:

- Unidades completas con edición para el estudiante y para el docente
- Soluciones resueltas de cada ejercicio
- Alineadas a estándares, probadas en el aula, listas para imprimir

Vea las lecciones completas en 3andB.com

© 2026 3andB Inc.