

LIBRO DE ACTIVIDADES



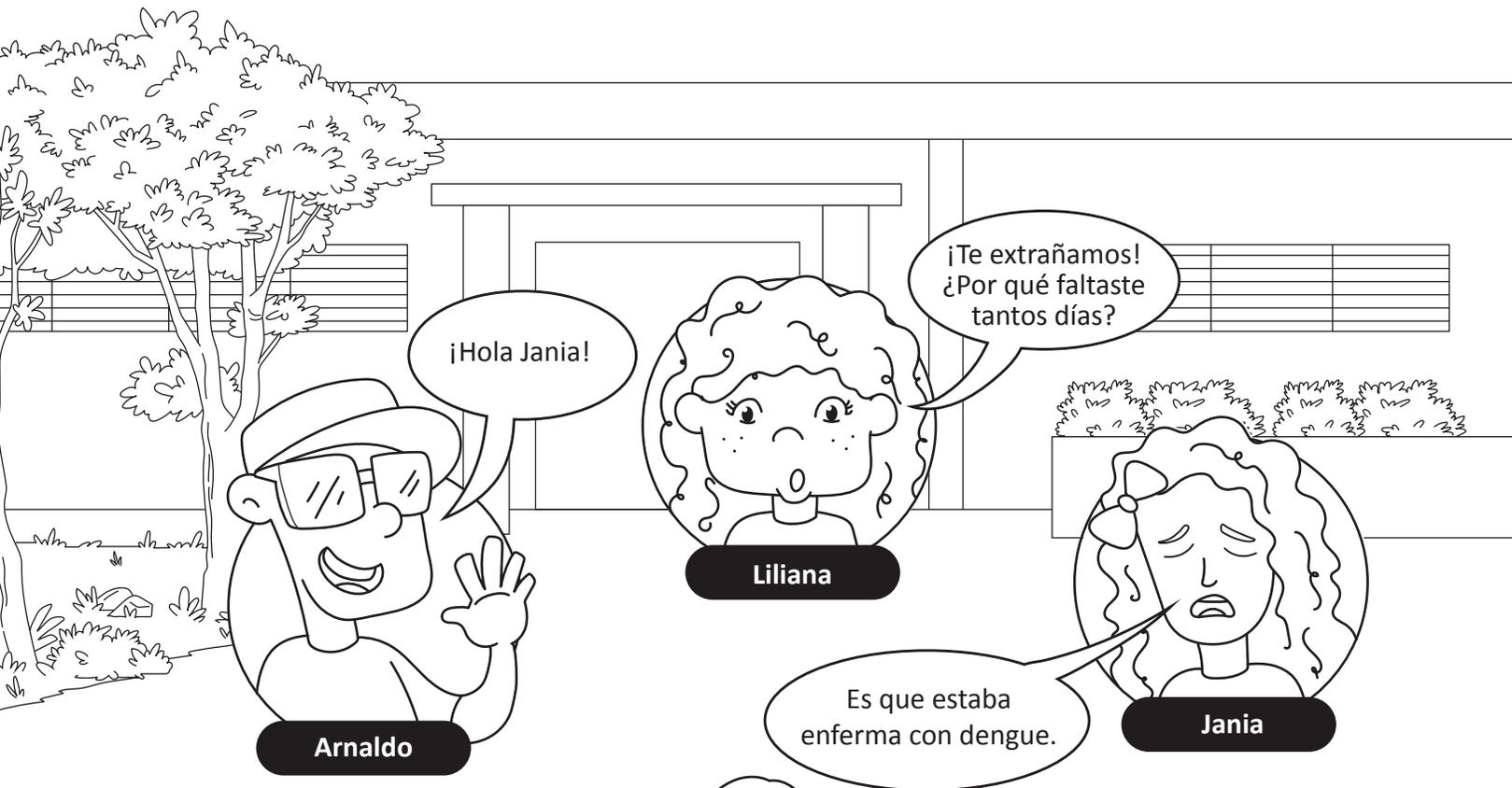
Unidad de Control de
Vectores de Puerto Rico



El mosquito *Aedes aegypti*



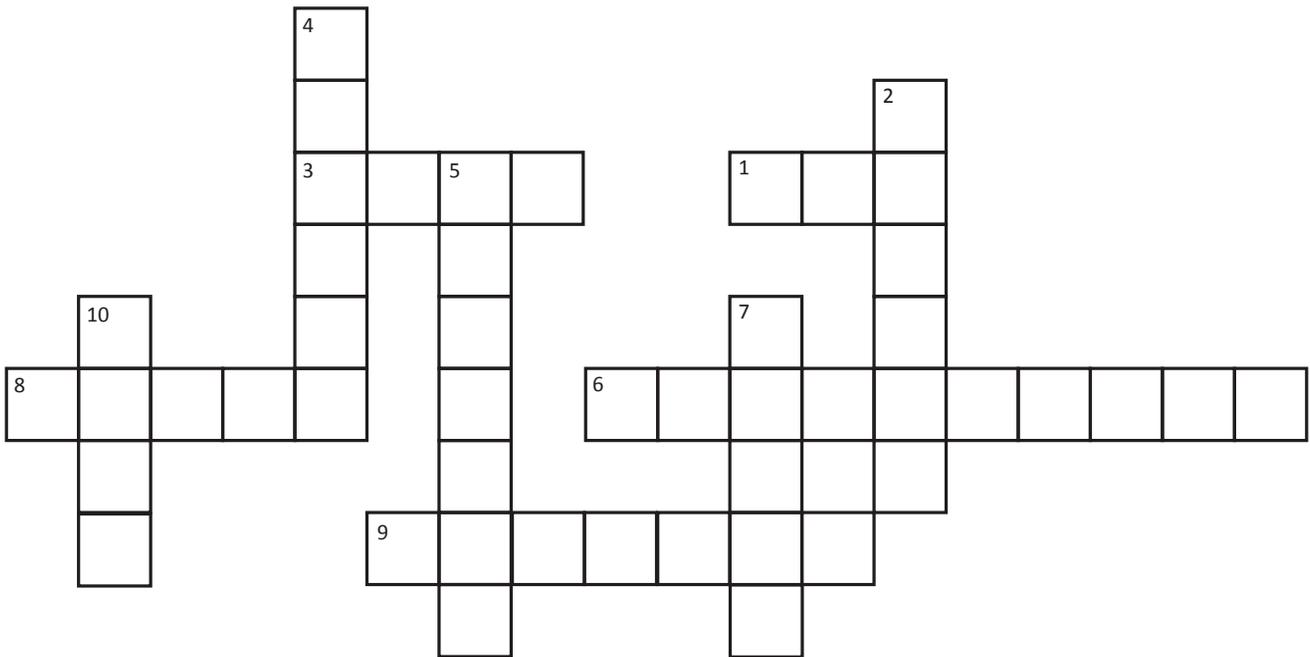
Un día en una escuela de Ponce se encontraban unos niños llamados Arnaldo, Alice, Liliana y Verónica, estaban hablando sobre lo aprendido en la charla de la Unidad de Control de Vectores de Puerto Rico. De repente, llegó una compañera llamada Jania, la cual había estado ausente por varios días.



Este mosquito se llama *Aedes aegypti*

Conoce sus características completando el siguiente crucigrama.

Utiliza el banco de palabras para llenar los espacios según las oraciones



Banco de palabras:

Seis alas negro blanco peludas abdomen día largos probóscide tórax

Vertical

- 2. El macho tiene palpos_____.
- 4. Tiene rayas en las patas de color _____.
- 5. La hembra carga los huevitos en su_____.
- 10. Tiene _____ patas.
- 7. Tiene una lira en su _____.

Horizontal

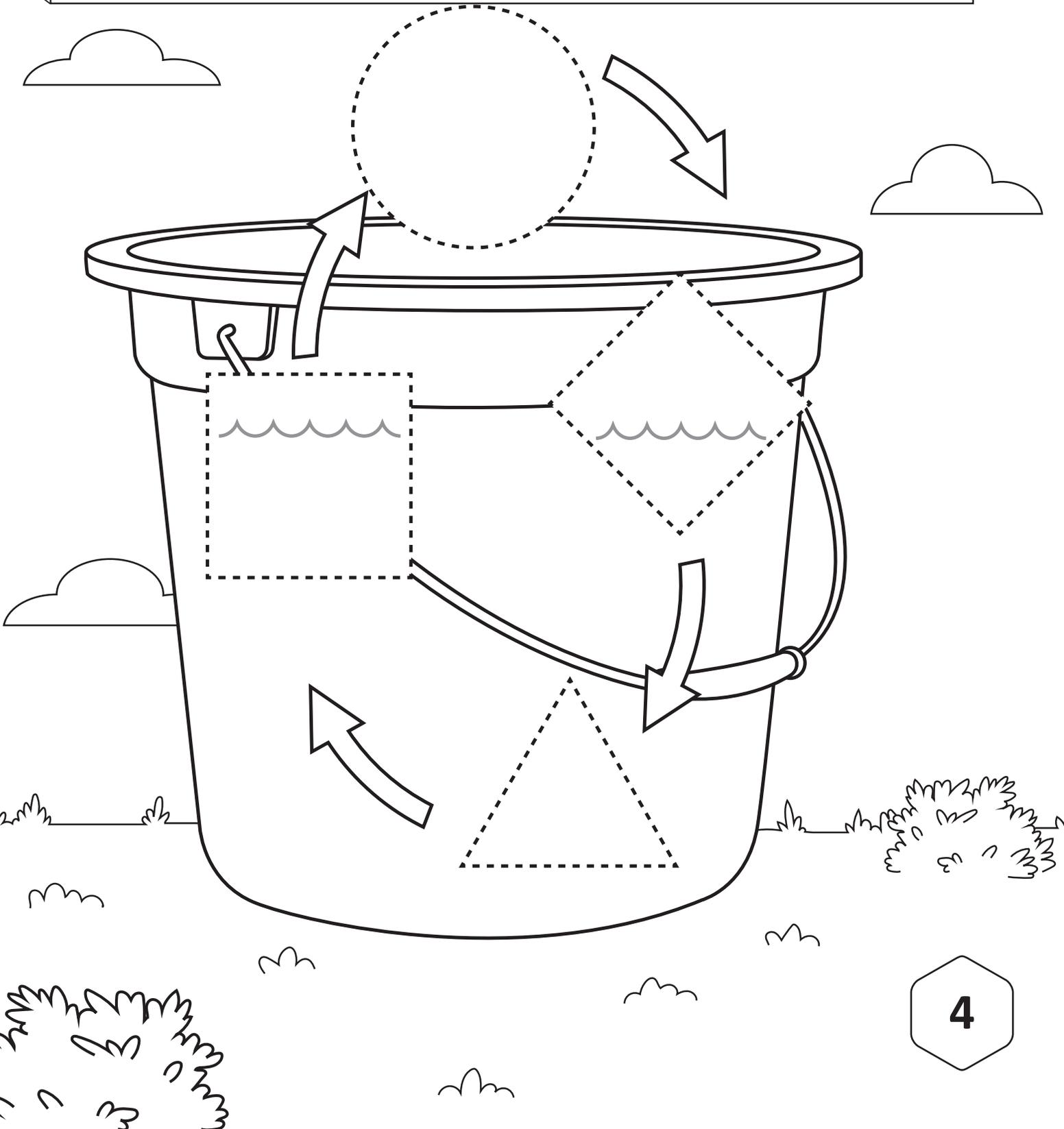
- 1. Pica principalmente de_____.
- 3. Tiene un par de_____.
- 8. Es de color_____.
- 6. El aparato bucal se llama_____.
- 9. Las antenas del macho son_____.



Instrucciones: Ve a la última página del libro donde están los recortables de esta actividad. Colorea las fases del ciclo y luego recórtalas y pégalas según el orden.

Ciclo de vida del mosquito *Aedes aegypti*

Este ciclo dura de 7 a 10 días



Jania, pero quien te picó fue la hembra porque el mosquito macho no pica.

¿Cómo yo puedo saber si es un macho o una hembra?

Porque tienen diferencias en su cuerpo.

¿Quieres saber cuáles son?

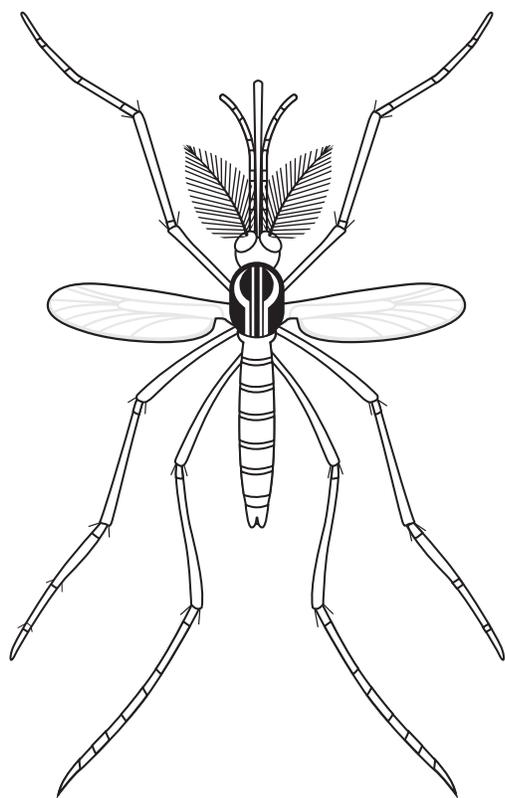
¡Sí!

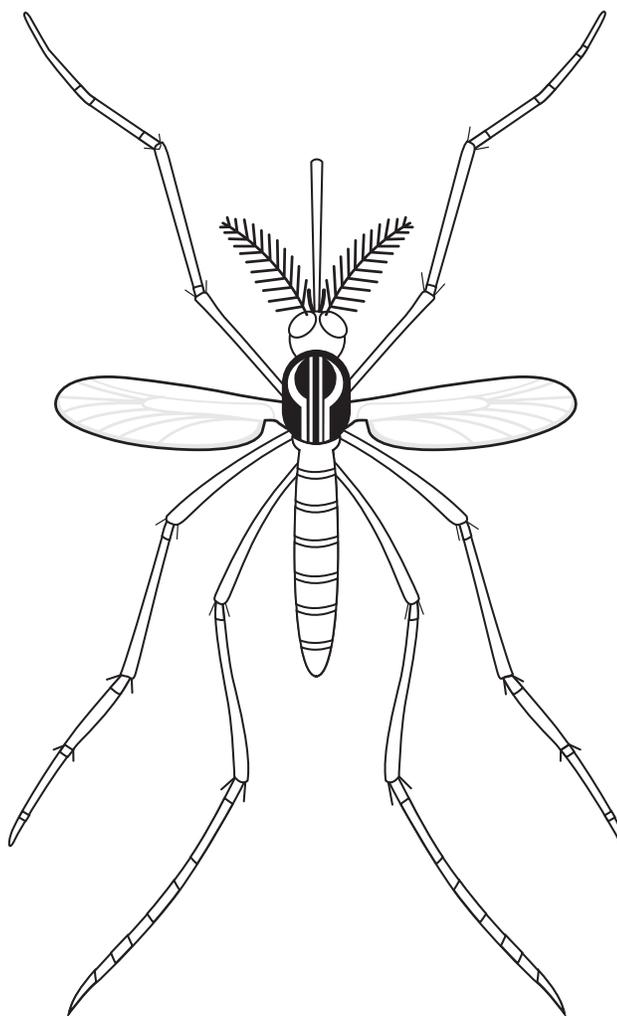
El macho es más pequeño que la hembra.

Los palpos de los machos son más largos que los de la hembra.

Las antenas del macho son más peludas que las de la hembra.

Circula las cuatro diferencias entre el macho y la hembra e identifícalos.







Entonces, ¿Qué puedo hacer para evitar que me vuelva a picar el mosquito *Aedes aegypti*?

Hay varias formas de hacerlo. Puedes salir al patio de tu casa y observar si tienes recipientes que tengan agua acumulada.

Si encuentras uno lo que tienes que hacer es vaciar, cepillar, tapan, botar o reciclar el recipiente.



Tú también puedes protegerte utilizando repelente, camisa de manga larga, pantalón largo y zapatos cerrados.



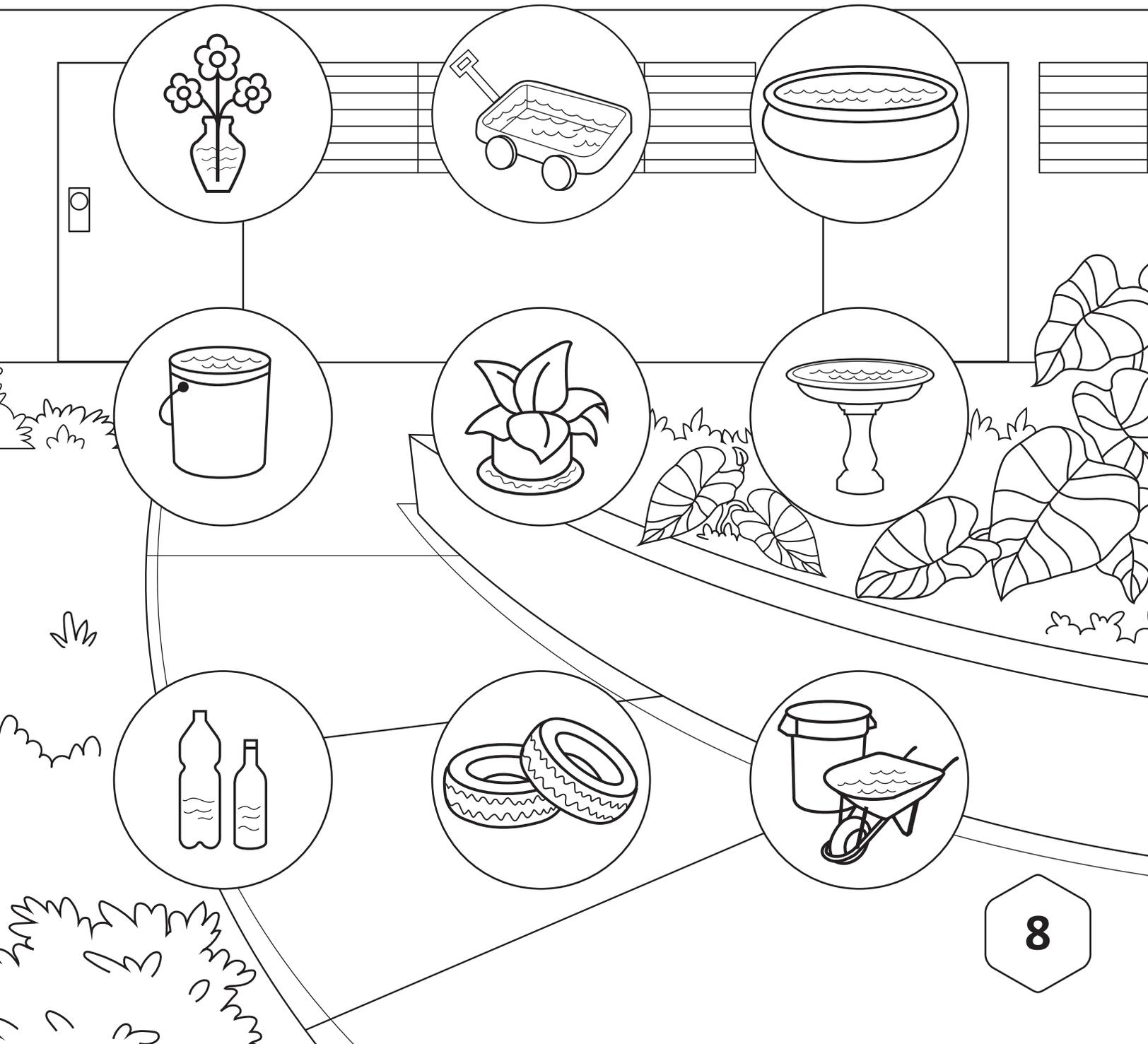
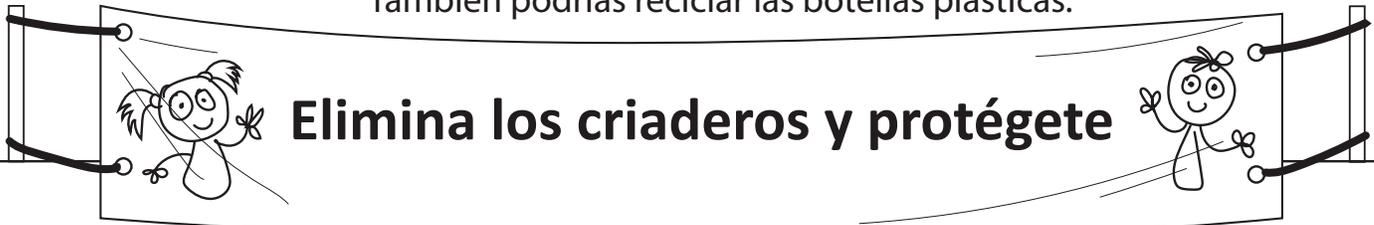
Aunque hay otras formas de controlar al mosquito.

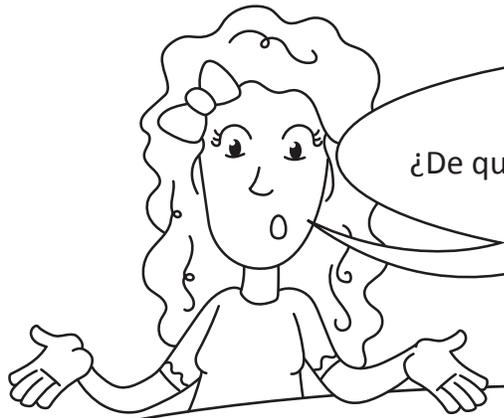
Instrucciones:

Recorta los cuatro pasos para eliminar los criaderos y pégalos encima del criadero.

Por ejemplo: La manera de eliminar las botellas con agua es botándolas en el zafacón, así que tendrías que recortar el zafacón y pegarlo encima de las botellas.

También podrías reciclar las botellas plásticas.





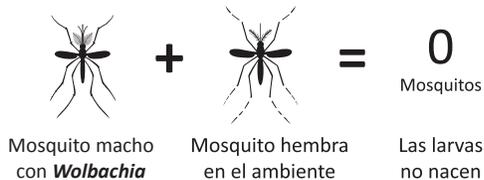
Arnaldo,
¿De qué otras formas podemos controlar al mosquito?

Bueno, la Unidad de Control de Vectores dijo en su charla que había una bacteria que unos científicos le pusieron al mosquito que hacía que tuviéramos menos mosquitos.



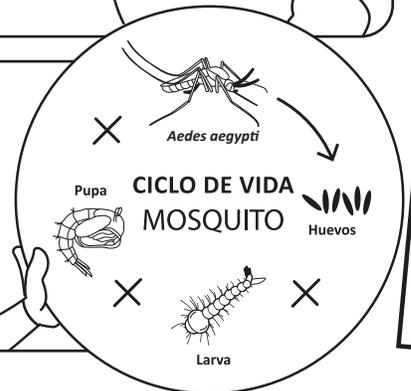
Es cierto, la bacteria se llama *Wolbachia* y hace que los mosquitos no nazcan.

Ellos explicaron que cuando un mosquito macho con *Wolbachia* se une con la hembra que no tiene *Wolbachia* los bebés o sea, las larvas no nacen.



Sí, ella va a poner los huevitos, pero están vacíos. Así el ciclo se corta.

9



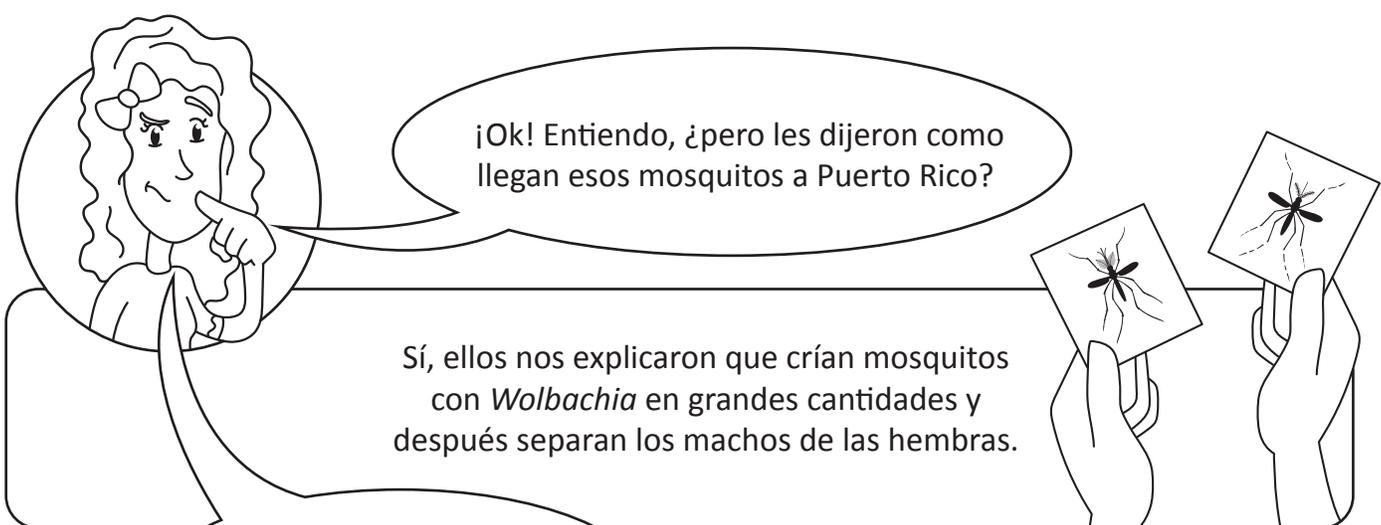
Descifra el código

Utiliza los códigos para llenar los blancos y descubre el mensaje.

Dile SI a los mosquitos

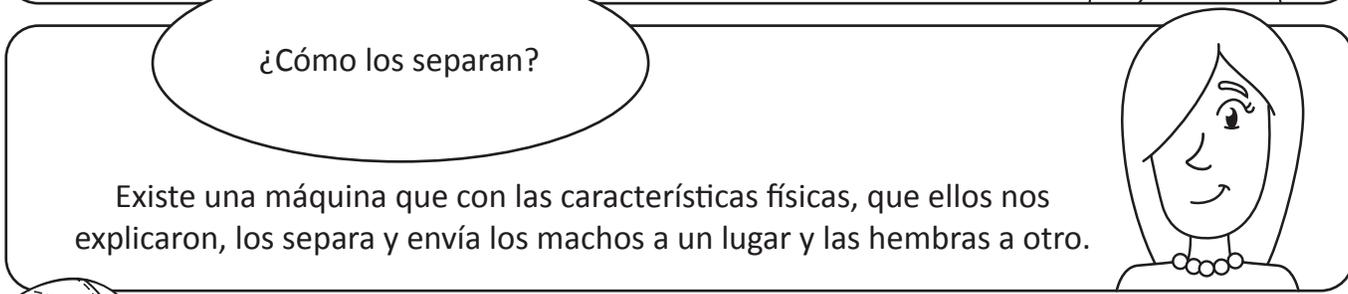


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
												
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
												



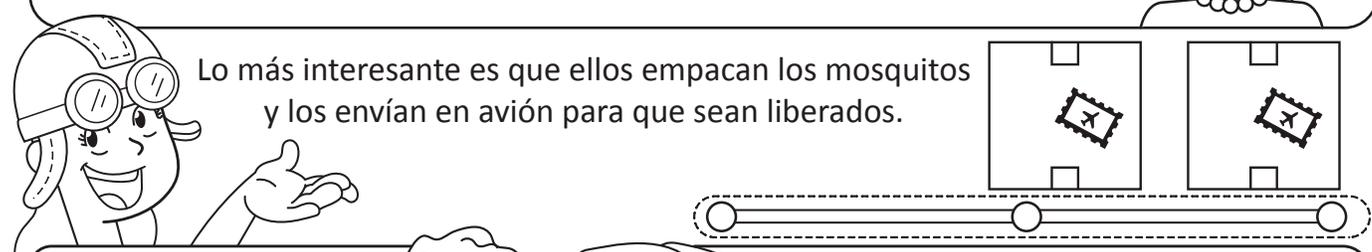
¡Ok! Entiendo, ¿pero les dijeron como llegan esos mosquitos a Puerto Rico?

Sí, ellos nos explicaron que crían mosquitos con *Wolbachia* en grandes cantidades y después separan los machos de las hembras.



¿Cómo los separan?

Existe una máquina que con las características físicas, que ellos nos explicaron, los separa y envía los machos a un lugar y las hembras a otro.

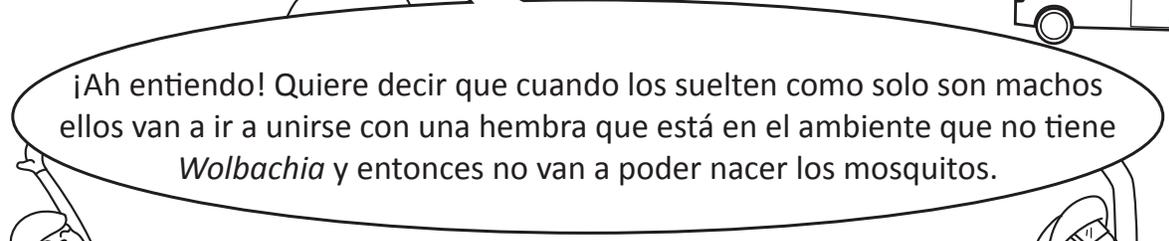


Lo más interesante es que ellos empacan los mosquitos y los envían en avión para que sean liberados.



¡Wow!
Y no se mueren.

No, llegan de un día para otro y se llevan al laboratorio, luego los montan en una guagua para que sean soltados.

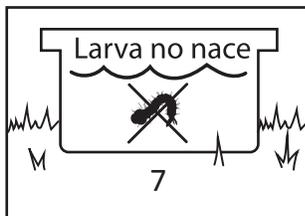
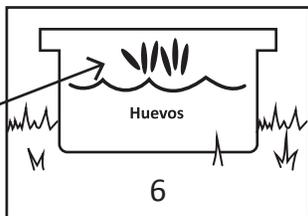
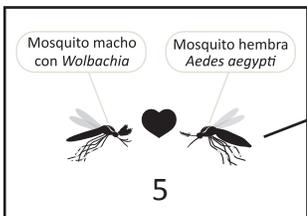
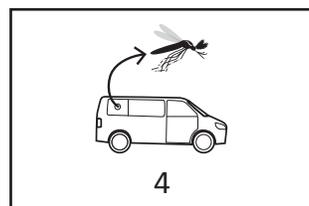
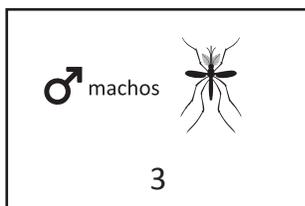
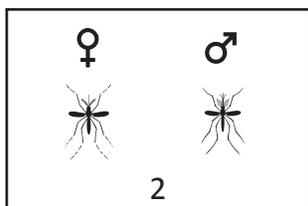
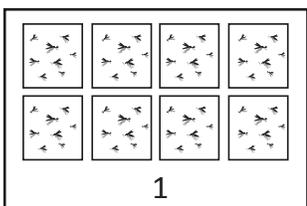


¡Ah entiendo! Quiere decir que cuando los suelten como solo son machos ellos van a ir a unirse con una hembra que está en el ambiente que no tiene *Wolbachia* y entonces no van a poder nacer los mosquitos.

Exacto, de esta forma la cantidad de mosquitos en el ambiente reduciría y estaríamos en menos riesgo de enfermarnos a causa de la picada del mosquito *Aedes aegypti*.
Recuerda, el mosquito macho no pica.

Sigue el camino

Utiliza el orden en el que se realiza la liberación de los mosquitos machos con *Wolbachia* para llegar a la meta.



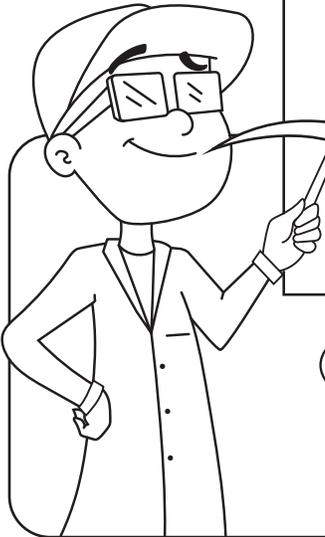
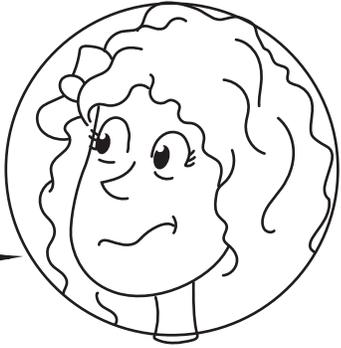
1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	1	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	4	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	2	1	8	7	6	5	10	11	12	7	8	1	16	17	18	19	20
1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	6	14	2	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	14	3	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	4	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	4	3	2	1	8	7	6	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	1	2	3	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	4	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	7	6	5	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	8	13	14	15	16	17	18	19	20

Final



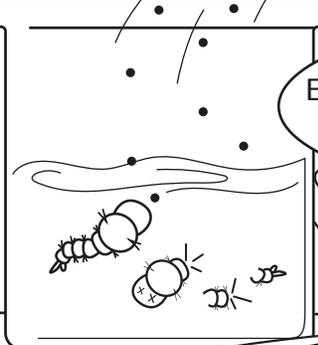
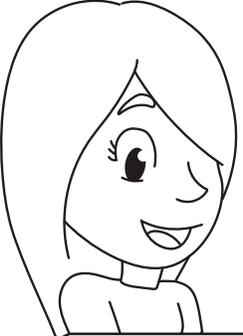
Y eso no es todo. Nos hablaron sobre WALS.

¿WALS?



Sí, WALS es una técnica donde se utiliza una guagua para aplicar larvicidas que solo elimina a las larvas del mosquito.

Cuando se aplica el larvicida se corre por el aire y llega a los lugares con agua acumulada.



Entonces cuando esa bacteria está en el agua la larva se la come y muere.



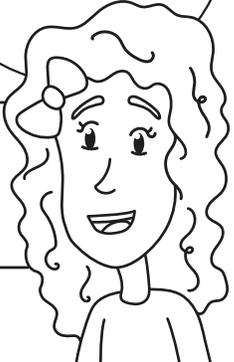
¿Hace daño a los animales o las personas?

¡NO!

Eso quiere decir, que al morir las larvas tendremos menos mosquitos sin afectar a las personas ni los animales.

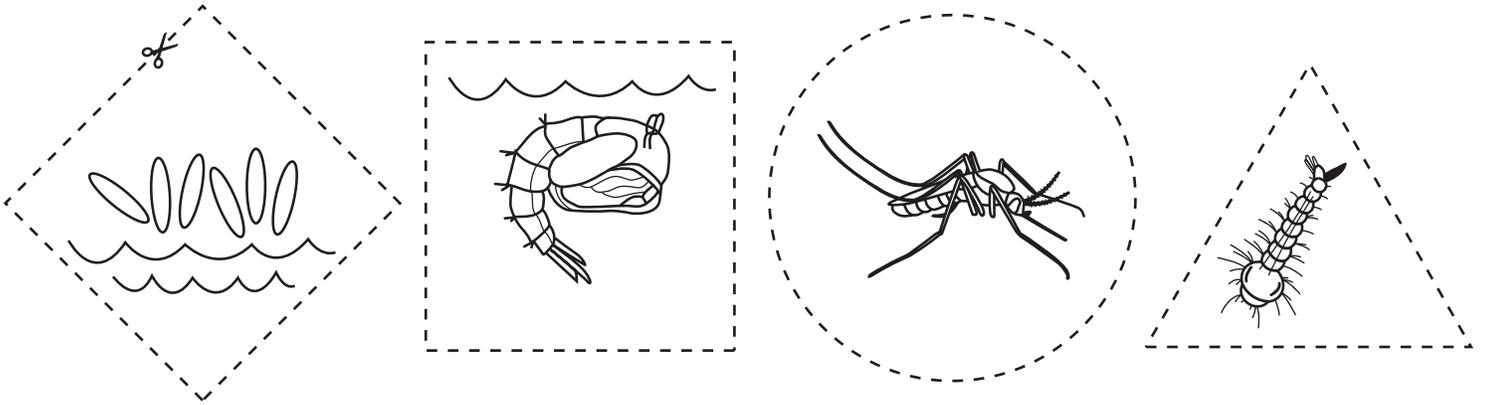
¡SÍ!

Me ha encantado todo lo que me han explicado. Ahora voy a eliminar los criaderos de mosquitos y utilizar repelente para protegerme de las picadas. No me quiero volver a enfermar.



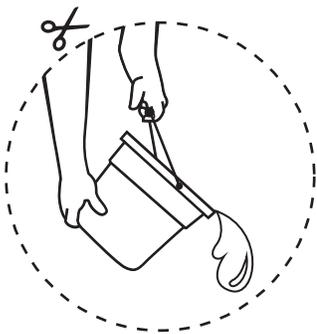
Haz una X en los lugares donde llegará el larvicida que es aplicado desde una guagua.





Elimina los criaderos y protégete

► Recortables para utilizar en la página 8



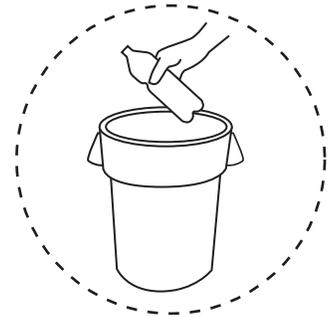
Vacía



Tapa



Cepilla



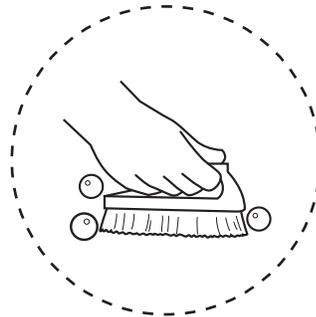
Bota



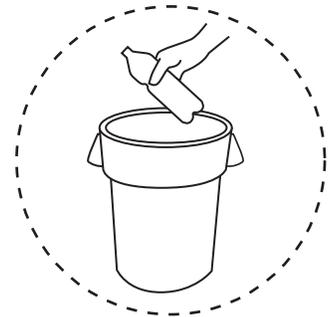
Vacía



Tapa



Cepilla



Bota



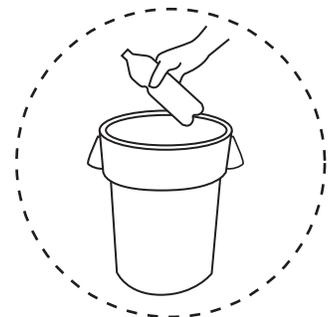
Vacía



Tapa



Cepilla



Bota



Unidad de Control de Vectores de Puerto Rico

¿QUIÉNES SOMOS?

La Unidad de Control de Vectores de Puerto Rico (la “Unidad”) es una iniciativa de la organización sin fines de lucro privada el Fideicomiso para Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico. La Unidad fue establecida para reforzar las capacidades de Puerto Rico para controlar el mosquito *Aedes aegypti*, el vector de las enfermedades del zika, chikungunya y dengue en Puerto Rico.

La Unidad se enfoca en reforzar las capacidades de Puerto Rico para controlar el vector *Aedes aegypti*, así como implementar un programa de vigilancia de vectores, crear un sistema innovador de información, llevar a cabo operaciones de control de vectores e impulsar la participación de la comunidad a través de programas de movilización y educación.



Los mosquitos machos no pican,
ni transmiten enfermedades

www.prvectorcontrol.org

San Juan: 787.523.5860 Ponce: 787.671.3348 info@prvectorcontrol.org

Síguenos:    /PRVectorControl

Un programa del



Puerto Rico
Science, Technology
& Research Trust

Autores: Verónica Rodríguez Quiñones - Educadora en la Comunidad
Arnaldo Cruz Ortiz- Educador en la Comunidad

Ilustraciones y diseño gráfico: Xavier Ocasio Santiago

Edición: Alice Colón Sanabria - Educadora en la Comunidad
Julianne Miranda Bermúdez -Supervisora Programa
Movilización Comunitaria

Legal Disclaimer

Funding for this was made possible by the CDC. The views expressed in written materials or publications do not necessarily reflect the official policies of the DHHS, nor does the mention of trade names, commercial practices, or organizations imply endorsement by the U.S. Government.