



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

**ACTIVIDADES DE CONTROL BIOLÓGICO DEL VECTOR *Aedes aegypti* CON PECES GUPPIES  
(*Poecilia reticulata*) Enero-octubre de 2025 en Cali, Colombia**

**Grupo Salud Ambiental  
Subgrupo Prevención, Vigilancia y Control de Enfermedades Transmitidas por**

**Equipo de trabajo**

**Dra. Olga Lucía Cuéllar Mejía, Responsable ETV  
Bióloga Olga Lucía Velásquez Escobar  
Oscar Manrique  
Oswaldo Gutiérrez  
Jessica Vidal  
Mariela Martínez  
Maríalrene Martínez  
Víctor Galvis  
Filomena Orobio  
Gilma Botero**

**2025**

Aunque la Secretaría de Salud del Distrito Especial de Cali realiza acciones regulares de control del vector: físico, químico y educación comunitaria en los diferentes entornos para la vida, para lograr la disminución de criaderos de *Aedes aegypti* en depósitos permanentes con agua, es necesario realizar control biológico con peces guppies ya que éste es un método autosostenible, efectivo y amigable con el ambiente. Este es un método recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en contenedores de agua con capacidad igual o mayor a 200 litros (tanques, piletas y tambos), utilizados para almacenamiento de agua y está dentro de las estrategias de gestión integrada para el fortalecimiento de acciones de los programas de control del dengue y otras arbovirosis del Ministerio de Salud.

En Cali se viene realizando control biológico con peces guppies desde 2016 y entre 2019- 2023 se ha fortalecido esta estrategia con recurso humano, materiales y acondicionamiento del zoocriadero, lugar en donde se crían, alimentan y reproducen los peces que son sembrados en la ciudad. La Secretaría de Salud del Distrito Especial de Cali a través del Subgrupo de Prevención de las Enfermedades Transmitidas por Vectores realiza control biológico de *Aedes aegypti* con peces guppies en los entornos hogar, educativo, laboral, institucional y comunitario de las 22 comunas y en algunos corregimientos rurales de Cali. Actualmente el equipo de trabajo de control biológico cuenta con nueve prestadores de servicios (una profesional y ocho operarios).

#### Actividades de cría de peces en Zoocriadero San Carlos

El zoocriadero o sitio de cría de los peces guppies se encuentra en las instalaciones compartidas con el equipo de Gestión contractual ubicado en la Cll. 30 #36-05 barrio San Carlos Comuna 11 y cuenta con ocho tanques de 1 x 1, en tres de ellos se crían los peces, los cuales se alimentan diariamente con mojarra molida y Tubifex (alimento vivo compuesto de larvas de zancudo y lombrices). Se realiza limpieza periódica de los estanques y, para asegurar su supervivencia, se mantiene oxigenado constantemente cada tanque, figura 1.



**Figura 1.** Instalaciones del Zoocriadero de peces guppies de la Secretaría de Salud del Distrito Especial de Cali del Distrito Especial de Santiago de Cali, barrio San Carlos Calle 30 #36-05.

## Actividades de siembra de peces guppies en territorios priorizados con dengue

Las actividades de control biológico con peces guppies en Cali se realizan teniendo en cuenta visitas de **inspección** en donde el personal de la Secretaría de Salud del Distrito Especial de Cali verifica la presencia de depósitos con agua permanente en diferentes lugares de concentración humana (unidades residenciales, colegios, universidades hospitales, etc.), utilizando una ficha de registro donde se recoge la información de todos los depósitos que almacenan grandes volúmenes de agua como tanques, canales, fuentes ornamentales, sumideros, los cuales se eligen para la “siembra de peces”.

Una vez identificado el depósito donde se van a sembrar los peces se realiza lo siguiente:

- Se capturan los peces en el zoológico y se empacan en bolsas plásticas debidamente oxigenadas.
- Se trasladan hasta los lugares identificados para siembra.
- Una vez en el lugar de la ‘siembra’, la bolsa cerrada con los peces se coloca en el cuerpo de agua para aclimatar la temperatura de la bolsa con la temperatura del depósito.
- Se toman el pH y el cloro residual del depósito para evaluar la viabilidad del espejo de agua para la siembra.
- Transcurridos aproximadamente 20 minutos, se abre la bolsa y se toma la temperatura del agua de la bolsa y se compara con la del depósito, para evitar cambios bruscos de la misma.

**Siembra:** Realizado lo anterior, se abre la bolsa y se permite el intercambio de agua hasta que los peces se liberan poco a poco en el depósito (proporción 3:1 hembra: macho) por cada 200 litros de agua. Se registra la información del depósito (tipo de depósito, parámetros fisicoquímicos, presencia de larvas de Aedes, cantidad de peces, entre otros) en la ficha establecida para ello, figura 2.



**Figura 2.** Proceso de inspección y siembra de peces guppies en depósitos con agua permanente en Cali.

**Seguimiento:** Una vez realizada la siembra se realiza monitoreo de este método de control para verificar su efectividad y la sostenibilidad de los peces en el depósito. Inicialmente tiene una frecuencia quincenal, luego mensual y semestral, dependiendo de los resultados de cada seguimiento.

**Resiembra:** Después del seguimiento se determina si es necesario volver a sembrar los peces (si hubo mortalidad) y se realiza una resiembra (a los 15 días o al mes de la siembra inicial).

**Tabla 1.** Actividades de control biológico de *Aedes aegypti* con peces guppies en Cali por comunas a octubre de 2025.

| COMUNA       | DEPOSITOS   |           |             |           | SUBTOTAL COMUNA |
|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|
|              | INSPECCIÓN  | RESIEMBRA | SEGUIMIENTO | SIEMBRA   |                 |
| 1            |             |           |             |           |                 |
| 2            | 430         | 5         | 17          | 13        |                 |
| 3            | 14          |           | 21          |           |                 |
| 4            | 5           |           | 5           |           |                 |
| 5            | 9           |           | 1           |           |                 |
| 6            | 125         | 2         | 19          | 4         |                 |
| 7            | 3           |           |             |           |                 |
| 8            | 15          |           | 10          | 2         |                 |
| 9            | 10          |           | 1           |           |                 |
| 10           | 8           |           | 1           | 1         |                 |
| 11           | 20          |           | 3           | 7         |                 |
| 12           | 9           |           | 1           |           |                 |
| 13           | 13          | 1         | 6           | 5         |                 |
| 14           | 7           |           |             |           |                 |
| 15           | 26          |           | 10          |           |                 |
| 16           | 47          |           | 4           | 2         |                 |
| 17           | 474         | 14        | 29          | 14        |                 |
| 18           | 1           |           | 1           |           |                 |
| 19           | 239         | 28        | 41          | 7         |                 |
| 20           | 1           |           |             |           |                 |
| 21           | 9           |           |             |           |                 |
| 22           | 229         | 1         | 5           | 4         |                 |
| rural        |             |           |             |           |                 |
| 62           |             |           |             |           |                 |
| <b>TOTAL</b> | <b>1694</b> | <b>51</b> | <b>175</b>  | <b>59</b> |                 |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

A continuación, se observan por comunas los depósitos en donde se han realizado las siembras de peces guppies:

## COMUNA2

El día 30 de enero se realizó siembra en hueco de parqueadero de la obra Cigred ubicada en la Cll. 70N #3CN-45 barrio la Flora, no se observaron larvas de zancudos al momento de la visita.



El día 22 de abril se realizó siembra en dos fuentes ornamentales de la Casa de las memorias KRA 4 # 5-56, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

El día 22 de abril se realizó siembra en fuente ornamental de la Sociedad de Mejoras Publicas KRA 4 # 5-50, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El día 11 de abril se realizó siembra en cuatro fuentes ornamentales del Colegio La Colina Avenida 9N #56-81.



El día 11 de abril se realizó siembra en cuatro fuentes ornamentales del Colegio La Colina Avenida 9N #56-81.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

El día 7 de mayo se realizó siembra en piscina del Edificio MIRÓ ubicada en la Calle 40 # 6 DN 18



El día 31 de julio se realizó siembra en 4 fuentes del Zoológico de Cali ubicado en la Cr 2 oeste 14\_28



El día 2 de julio se realizó siembra en Fuente Clínica Sigma ubicada en Av 3n calle 35



El día 2 de julio se realizó siembra en Fuente Monumento solidaridad ubicado en Cl 34 av 3n



El día 10 de octubre se realizó siembra en Fuente de la Unidad residencial los geranios ubicada en la Cll 58 2 GN 69 los álamos, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos



El día 10 de octubre se realizó siembra en Fuente de la Unidad residencial los geranios ubicada en la Cll 58 2 GN 69 los álamos, al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos



El día 10 de octubre se realizó siembra en Fuente de la Unidad residencial los geranios ubicada en la Cll 58 2 GN 69 los álamos, al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos



El día 10 de octubre se realizó siembra en Fuente de la Unidad residencial Pacará ubicada en Av 2 GN 58N100, al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

## COMUNA6

El día 27 de febrero se realizó siembra de peces guppies en tanque en huerta ubicada en Cl71 Cr1a5a barrio los alcázares, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El 27 de febrero se realizó siembra en la planta de bombeo de la Ciudadela Floralia Cl84#9n00.



El 27 de febrero se realizó siembra en la planta de bombeo de la Ciudadela Floralia Cl84#9n00.



**ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI**  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA



El 27 de febrero se realizó siembra en la planta de bombeo ubicada en la Cl71 cr 1a5a en el barrio los alcázares



## COMUNA 8

El 14 de agosto se realizó siembra de peces en fuente ubicada en CL 72 # 11c-27 barrio Siete de Agosto



## COMUNA10

El 17 de marzo se realizó siembra de peces en hueco ubicado en edificación abandonada en Cristóbal Colon ubicada en la Calle 14 C con CRA 32ª, al momento de la visita se observaron aproximadamente 100 larvas de zancudos.



## COMUNA 11

El 17 de marzo se realizó siembra de peces en dos fuentes ubicadas en el Colegio José Vicente Concha ubicado en la Cr 30A 30ª-27, al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos.



El día 23 de octubre se realizó siembra de peces guppies en fuente ornamental del Vivero distrital ubicado en Av. 2 Norte. 36A40



El día 16 de octubre de julio se realizó siembra en una fuente de la Institución Educativa Francisco de Paula Santander ubicada en Cra 30A # 27A-30, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA



### COMUNA13

El 10 de marzo se realizaron 4 siembras de peces guppies en el Polideportivo Villadel lago ubicada en la Cra 25C calle 72, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El 31 de mayo se realizó siembra de peces guppies en piscina pequeña del Polideportivo Villadel lago ubicada en la Cra. 25C calle 72, al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos.



## COMUNA 16

El 30 de mayo se realizó siembra de peces guppies en sumidero de Unidad residencial la alborada Carrera 61 #25-56, al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos.



El 16 de mayo se realizó siembra de peces guppies en el Colegio Francisco J Ruiz ubicado en la Carrera 43B #38A16, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



## COMUNA 17

El 14 de marzo se realizó siembra de peces guppies en la Cra. 68 #13 B30 casa #7 Barrio la hacienda, al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos.

El 10 de marzo se realizó siembra de peces guppies en fuente ornamental del Hogar Geriátrico barrio el Limonar en la Cra. 64A #9-159, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El 3 de marzo se realizó siembra de peces guppies en materia de vivero ubicado en ciudad 2000 en la CL26 # 84a-05, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El 3 de marzo se realizó siembra de peces guppies en el barrio Omar Torrijos





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

El 4 de abril se realizó siembra de peces guppies en dos cuerpos de agua ubicados en la Calle 50 CRA 85c



El 24 de junio se realizó siembra de peces guppies en sumidero en la Calle 13A #85A61 Unidad residencial la Molienda





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

El 27 de junio se realizó siembra de peces guppies en sumidero en la Calle 12A # 53\_51, unidad residencial Coomeva Terranova



El 27 de junio se realizó siembra de peces guppies en fuente en la Calle ClI34#86-30, Casa grande sur 2



El 8 de julio se realizó siembra de peces guppies en fuente de conjunto multifamiliar ubicado en CRA65#13B125



El 4 de julio se realizó siembra de peces guppies en tanque de Universidad del Valle ubicada en Calle 13 #100-00



El 3 de julio se realizó siembra de peces guppies en monumento solidaridad ubicado en ClI34av3n



El 8 de agosto se realizó siembra de peces guppies en Edificio Árábico ubicado en Cr 66 5-30



El 17 de octubre se realizó siembra de peces guppies fuente de vivienda ubicada en Kra 42c # 38A-41, barrio República de Israel



### COMUNA19

El 18 de junio se realizó siembra de peces guppies en laguna en la Calle14oe- #55-146 Colinas de bella Suiza



El 27 de marzo se realizó siembra de peces guppies en fuente ornamental de Valle de los corales ubicada en la Cll8b#47-95, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El 2 de abril se realizó siembra de peces guppies en fuente ornamental de vivienda ubicada en la Cra37a #5b2.-24, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El 2 de abril se realizó siembra de peces guppies en fuente ornamental de Hotel Jade ubicado en CRA37A#5b2-31, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El 27 de marzo se realizó siembra de peces guppies en fuente ornamental del Vivero Viverde ubicado en la Ccr56#9-85, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



El 27 de marzo se realizó siembra de peces guppies en fuente ornamental del Vivero Verde ubicado en la Ccr56#9-85, al momento de la visita se observaron larvas de zancudos.



## COMUNA20

El 4 de febrero se realizó siembra de peces guppies en tanque ubicado en vivienda dela Cra. 47 #1-42 barrio Siloé. Al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos.



## COMUNA 22

El 29 de mayo se realizó siembra de peces en el afluente río Lilly barrio Bochalema ubicado en la Carrera 108 # 44-84, al momento de la visita no se observaron larvas de zancudos



El 28 de julio se realizó siembra en fuente U. R. TORRES DE CIUDAD JARDÍN ubicada en la Cra 101 # 13-15



El 29 de mayo se realizó siembra de peces en Conjunto residencial paraíso de ciudad ubicada en la Calle.22 #110\_120



El 14 de agosto se realizó siembra de peces en Conjunto residencial Samán de los farallones CII 17.126\_50



El 14 de agosto se realizó siembra de peces en Conjunto residencial Samán de los farallones CII 17.126\_50





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

### **Implementación del control biológico de *Aedes aegypti* con peces guppies en sumideros de aguas lluvias de la Universidad del Valle-Sede Meléndez.**

A pesar de que el Programa de Enfermedades Transmitidas por Vectores de la Secretaría de Salud Distrital ha realizado durante varios años actividades regulares de control químico con larvicidas en los sumideros de aguas lluvias de la Universidad del Valle Meléndez, este control debe realizarse de forma permanente, lo cual incrementa el riesgo de resistencia a los larvicidas y no constituye un método autosostenible.

De acuerdo con la información reportada por el Programa de ETV de la Secretaría de Salud del Distrito Especial de Cali existen 229 sumideros al interior de la Universidad del Valle Sede Meléndez. Durante 1991-1992 en evaluaciones realizadas por el doctor Ranulfo Gonzales con peces guppies en sumideros de esta misma universidad se encontró un 81,3% de sobrevivencia de los peces y se redujo la densidad larvaria de *Aedes aegypti* en 81,2% y 76,8% para *Culex quinquefasciatus* (Com. Personal Ranulfo Gonzáles). Los sumideros de aguas lluvias de esta universidad representan un factor de riesgo para transmisión de arbovirosis como dengue, zika y chikunguña en la población estudiantil y comunidad universitaria por ser un sitio de alta concentración humana de la ciudad.

Por lo tanto, el Programa de ETV de la Secretaría Distrital de Salud durante 2022 y 2023 determinó mediante una prueba piloto si los guppies controlan las larvas de *Aedes aegypti* y la sobrevivencia de los peces en los sumideros de aguas lluvias de la Universidad del Valle con el fin de implementar este método en todos los sumideros de la universidad.



**Figura 3.** Implementación de control biológico de *Aedes aegypti* con peces guppies en sumideros de Univalle 2022 y 2023.

Como resultado de esta prueba piloto se encontró que a medida que incrementan los sumideros con *Poecilia reticulata* disminuyen los sumideros con larvas de zancudos. *Poecilia reticulata* son capaces de adaptarse a las condiciones de los sumideros de aguas lluvias de la Universidad del Valle.

Debido a los resultados anteriores durante 2023 se implementó el método de control de *Aedes aegypti* con peces guppies en la totalidad de los sumideros de la universidad. Para lograr el abastecimiento continuo de peces para los sumideros de la universidad se realizó articulación con el Programa de Biología de la universidad con el cual se vinculó un estudiante pasante para el apoyo de la implementación del método junto con el grupo de control biológico con guppies de ETV. También se realizó gestión con la universidad para la consecución de unos de tanques de cría de peces los cuales fueron cedidos en calidad de préstamo por el programa de Biología en los cuales se instaló inicialmente la cría de los peces.



**Figura 4.** Reunión Plan de trabajo con pasante de Biología Universidad del Valledurante 2023

En el 2025 durante la continuidad de la gestión con el Programa de Biología a través del dr. Castillo se vinculó al estudiante Cesar Pantoja del Programa de Biología para continuar con este proyecto, figura6.



**Figura 5.** Continuidad en la vinculación del Programa de Biología de la Universidad del Valle a la secretaria de Salud por medio del proyecto Control biológico con peces guppies

Actualmente la cría de Peces guppies se encuentra en dos tanques cedidos por a universidad en calidad de préstamo para la cría de peces guppies están ubicados en la Estación Experimental de Biología.



**Figura 6.** Tanques para cría de guppies gestionados para proveeduría de sumideros de Univalle en la Estación Experimental de Biología

La cría de peces en estos tanques de la universidad ha permitido realizar siembras y resiembras de peces mensuales durante 2023 y 2024. Sin embargo, durante el proceso de cría en la estación experimental se han varias dificultades entre las cuales se pueden mencionar: exposición de los tanques a luz y lluvia directa lo cual afecta las condiciones del agua para los peces, exposición permanente a depredadores como ranas, aves y mamíferos de la estación, el material de concreto de los tanques no permite contrastar y observar con facilidad los excrementos o restos de alimentos de los peces y tampoco permite separar fácilmente los alevines los cuales deben ser separados al otro tanque por el comportamiento caníbal de esta especie.



**Figura 7.** Cría y mantenimiento de tanques de peces guppies en la Estación Experimental de Biología Univalle

Durante uno de los seguimientos a las siembras de peces guppies en los sumideros de aguas lluvias de la universidad el día 13 de agosto de 2024 el área de la UAR de Univalle realizó donación de tres tanques ubicados en la estación de residuos para fortalecer la cría de peces.



**Figura 8.** Consecución de tres tanques para cría de peces en gestión con la UAR de Univalle

Debido a las dificultades anteriormente mencionadas se vio la necesidad de gestionar con la universidad un espacio cerrado en condiciones más controladas para ubicar los nuevos tanques, por lo cual durante 2024 se solicitó apoyo al dr. Andrés Castillo, jefe de Departamento de Biología para la autorización de este espacio. Durante febrero de 2025 se concedió un espacio en la parte trasera de la Sala de exposición permanente de Biología. Esta sala es un espacio académico al que concurren estudiantes y docentes de diferentes instituciones educativas de Cali y es una oportunidad para presentar el método de control biológico con peces guppies al sector educativo de la ciudad el cual tiene la población con mayor morbilidad por dengue en Cali.



**Figura 9.** Espacio en la Sala de Exposición permanente de Biología gestionado para el fortalecimiento de la cría de peces en Univalle.

El 26 de febrero de 2025 se realizó reunión entre el personal de ETV de la Secretaría de Salud y de la sala de exposición permanente de Biología para articular el plan de trabajo, sin embargo, se evidenció la necesidad urgente de techar el espacio para evitar contaminación del agua, rebose de los tanques y exposición directa al sol lo cual afecta la sobrevivencia de los guppies.



**Figura 10.** Reunión para articulación plan de trabajo en la Sala Permanente de Exposiciones de Biología

Durante uno de los seguimientos a las siembras de peces guppies en los sumideros de aguas lluvias de la universidad el día 13 de agosto de 2024 el área de la Unidad de separación de residuos de Univalle realizó donación de tres tanques plásticos para fortalecer la cría de peces, figura 7.



**Figura 11.** Tanques cedidos por la ECA de la Universidad del Valle para la cría de peces guppies

Por lo anterior, se realizó gestión con la profesional Estefanía Ruiz del área de residuos sólidos para reubicar los tanques en el área de la Estación de almacenamiento de residuos debido a las dificultades anteriormente mencionadas con la cría de los peces con el fin de tener un espacio cerrado en condiciones más controladas para ubicar los nuevos tanques, figura 8.



**Figura 12.** Tanques para cría de guppies en la ECA de la Universidad del Valle



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

El día jueves 30 de octubre se realizó inauguración del Zoo criadero de peces guppies como resultado de la gestión interinstitucional entre la secretaria de Salud de Cali y la Universidad del Valle.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA



**EL SUBGRUPO DE PREVENCIÓN VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES DE LA SECRETARÍA DE SALUD DISTRITAL DE CALI, LA SECCIÓN DE ENTOMOLOGÍA, GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE Y LA SECCIÓN DE SERVICIOS VARIOS**

Invitan a:

La inauguración

Del zoológico de peces guppies en el marco del  
"Manejo integrado de vectores de importancia en salud pública con énfasis en control biológico con *Poecilia reticulata* (peces guppies) en la Universidad del Valle"

Jueves 30 de octubre de 2025, 9:00 am

Estación de Clasificación y almacenamiento de residuos ECA, B24 Universidad del Valle Sede Meléndez



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

SALUD



El subgrupo de prevención, vigilancia y control de las enfermedades transmitidas por vectores de la Secretaría de Salud Distrital de Cali, la sección de entomología, gestión ambiental de la Universidad del Valle y la sección de servicios varios invitan a:

### Inauguración zooladero de peces guppies



**Jueves, 30**  
de octubre de 2025



**Lugar:**

Estación de clasificación  
y almacenamiento de  
residuos ECA, B24  
Universidad del Valle  
Sede Meléndez



**Hora:**

9:00 a.m. a 12:00 p.m.

Trabajamos por la **salud pública** mediante el manejo  
integrado de vectores con énfasis en control biológico  
con **Poecilia Reticulata** (peces guppies)

**¡Tu participación es clave!**



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI



jueves, 30 de octubre de 2025 9:58:30 a. m. COT  
3.3767149999999995N 76.53078833333333W  
13 #100-00, Comuna 17, Cali, Valle del Cauca, Colombia  
ZOOCRIADERO UNIVALLE



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

## Consideraciones finales

- Cali es la única ciudad de Colombia en la que se realiza regularmente control biológico de *Aedes aegypti* con peces guppies como parte de su programa de control de vectores.
- El método de control de *Aedes aegypti* con peces guppies representa una estrategia innovadora, recomendada por la Organización Mundial de la Salud, OMS, efectiva, autosostenible y amigable con el ambiente que contribuye a la disminución de las poblaciones de *Aedes aegypti* y a mitigar los efectos del control químico en la ciudad.
- Es el resultado de un trabajo intersectorial entre la Secretaría de Salud del Distrito Especial de Cali, la Universidad del Valle y el DAGMA en el marco del Consejo Territorial de Salud Ambiental, COTSA como un proyecto de ciudad.
- La inauguración del Zoocriadero de Univalle es una muestra del fortalecimiento que ha tenido el equipo de control biológico desde su origen en 2016 hasta la fecha y es una extensión de la experiencia obtenida en el zoocriadero de San Carlos que permitirá darle continuidad a las siembras de peces guppies en los 229 sumideros de aguas lluvia de la Universidad del Valle protegiendo a más de 15.000 personas que forman parte de la comunidad universitaria de la transmisión de las enfermedades transmitidas por vectores.
- Hasta el 31 de octubre de 2025 se han realizado 1694 acciones de control biológico en Cali: 175 seguimientos 59 siembras y 51 resiembras adicionales a las de los 229 sumideros de la Universidad del Valle que se resembrarán durante la semana del 10 de noviembre de 2025. Actualmente el personal operativo está trabajando la comuna 10 en atención a información epidemiológica suministrada por Vigilancia epidemiológica (ya se han trabajado otras comunas con alta incidencia de casos). Aunque se han realizado inspecciones en toda la ciudad buscando posibles siembras.
- Ya se realizó la entrega de insumos de guppies y 1800 peces que llegarán para fortalecer la cría principal de guppies en San Carlos, sin embargo, se necesita acompañamiento y seguimiento de profesional competente para recibir los peces y hacer seguimiento del estado y sobrevivencia de los peces por un mes después de la entrega para verificar cumplimiento del contrato. Se realizó seguimiento a los peces suministrados a la secretaria de Salud de Cali durante un periodo de 30 días. Al 21 de octubre de 2025 se evidenció que se obtuvo un porcentaje de mortalidad del 8%, solamente 128 individuos nuestros de 1600 peces suministrados) y un porcentaje de natalidad de 92.2% (1475 individuos nacidos durante este periodo).

## Perspectivas

- En la gestión profesional que se viene adelantando para adquirir nuevos sitios de siembra queda pendiente continuar con el seguimiento del control biológico con peces guppies en los sumideros de aguas lluvias de la Universidad del Valle en cabeza de la Secretaría de Salud del Distrito Especial de Cali con la vinculación de estudiantes pasantes de biología de la universidad, la implementación del nuevo zoocriadero, la implementación de nuevos agentes biocontroladores como copépodos y camarones.
- Realizar divulgación de la experiencia de Univalle en diferentes eventos científicos y académicos de la ciudad con el fin de que se vinculen estudiantes interesados en proyectos de investigación sobre control biológico de *Aedes aegypti*,
- Replicar la experiencia de control biológico de *Aedes aegypti* con guppies en otras universidades de Cali.
- La publicación de un artículo científico de los resultados de la implementación del método de control biológico con *Aedes aegypti* en sumideros de aguas lluvias de la Universidad del Valle en la Revista Biomédica.
- Continuar con la implementación del control biológico de *Aedes aegypti* con peces guppies en la Universidad Libre Sede Valle del Lilly.
- Continuar con el proyecto de implementación de siembras en sumideros de Unidad Residencial Santiago de Cali: 48 sumideros a sembrar, la escritura y publicación científica con la Dra Lyda Osorio de Univalle.
- Vincular a colegios públicos y privados de Cali en la implementación del control biológico con peces guppies a través del Proyecto Ambiental Escolar, PRAE para que se incluya el control biológico de vectores dentro de la temática de agua y saneamiento ambiental y que los estudiantes se apropien del método al interior de su institución y fortalecer la gestión del conocimiento científico a través de visitas pedagógicas al Zoocriadero de peces guppies de San Carlos.
- Socializar la experiencia de control biológico de *Aedes aegypti* con peces guppies en Cali ante el Ministerio de Salud, con el fin de que conozcan los resultados de la implementación y de que esta se constituya en un modelo a seguir para otras entidades regionales.
- Replicar la experiencia de control biológico con peces guppies en sumideros de aguas lluvias de unidades residenciales de Cali para que se convierta en un método de control de *Aedes aegypti* autosostenible en el entorno hogar.



**ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI**

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

- Continuar con la articulación del SENA con el grupo de Control biológico con peces guppies ya que se viene trabajando con los estudiantes de tecnología en ingeniería de sistemas e informática en la elaboración de un software que permita mejorar la toma de datos y el análisis de la información de control biológico para mejorar seguimientos a la efectividad del método.
- Retomar el proceso de articulación que se ha venido realizando con la Subsecretaria de Patrimonio de Cali para continuar realizando siembras de peces guppies en las fuentes emblemáticas de Cali

Informe elaborado por

**Olga Lucía Velásquez Escobar**

**Bióloga MSc.**

**Profesional Contratista**