



INFORME ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO

EKOMURO

## **ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO**

### **ENTREGA DE EKOMURO**

**ALIANZA ENTRE PEPSICO Y FUNDACIÓN EKOGROUP H2O+**

**SECRETARÍA DE AMBIENTE Y BIENESTAR ANIMAL  
MUNICIPIO DE FUNZA**

## CONTENIDO

<b>1. ANTECEDENTES .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PROYECTO EKOMURO 2024: COLEGIO SATHYA SAI, FUNZA.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Minuto a minuto:.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Registro Fotográfico: .....</b>	<b>5</b>
<b>3. PROYECTO EKOMURO 2025: COLEGIO RURAL EL CERRITO, FUNZA .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. Minuto a minuto:.....</b>	<b>8</b>
<b>3.2. Registro Fotográfico: .....</b>	<b>9</b>
<b>4. CONCLUSIONES .....</b>	<b>11</b>
<b>5. ANEXOS .....</b>	<b>12</b>

## FIGURAS

Figura 1. Entrega del EKOMURO colegio SATHYA SAI, 2024. Fuente: Elaboración propia.....	6
Figura 2. Entrega del EKOMURO colegio SATHYA SAI, 2024. Fuente: Elaboración propia.....	6
Figura 3. Entrega del EKOMURO colegio SATHYA SAI, 2024. Fuente: Elaboración propia.....	7
Figura 4. Entrega del EKOMURO colegio SATHYA SAI, 2024. Fuente: Elaboración propia.....	7
Figura 5. Entrega del EKOMURO, colegio El Cerrito 2025. Fuente: Elaboración propia. ....	9
Figura 6. Entrega del EKOMURO colegio El Cerrito 2025. Fuente: Elaboración propia.....	10
Figura 7. Entrega del EKOMURO colegio El Cerrito 2025. Fuente: Elaboración propia.....	10
Figura 8. Entrega del EKOMURO colegio El Cerrito 2025. Fuente: Elaboración propia.....	11

## 1. ANTECEDENTES

Este informe técnico documenta la implementación de dos proyectos de sostenibilidad ambiental, desarrollados a través de una alianza estratégica entre PepsiCo, EKO GROUP H2O+ y la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal del municipio de Funza en el año 2024 y 2025.

Estos proyectos se fundamentan en un compromiso compartido para abordar la escasez de agua y promover la educación ambiental en comunidades vulnerables. La Fundación PepsiCo Colombia busca apoyar iniciativas de acceso al agua, seguridad alimentaria y economía circular. Para ellos, el acceso al agua es un pilar fundamental para la salud y el bienestar, por lo que impulsan programas de distribución, purificación y conservación del agua para mejorar la calidad de vida y reducir enfermedades relacionadas con la contaminación.

Por su parte, EKO GROUP H2O+ es una empresa privada que desarrolló el EKOMURO H2O+, un sistema vertical para la recolección y purificación de agua lluvia, elaborado con materiales reciclados. Sus objetivos se centran en dar acceso al agua potable a comunidades desfavorecidas, educar a los jóvenes sobre el manejo del plástico y fomentar la participación comunitaria. La Fundación EKO GROUP H2O+ tiene como propósito específico la donación de estos sistemas, utilizando la captación de agua lluvia como un recurso clave para reducir riesgos y fortalecer la resiliencia de las comunidades.

Finalmente, la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal de Funza tiene como misión fortalecer estrategias para la mitigación y adaptación al cambio climático en el territorio. En el marco de esta alianza, la Secretaría desempeñó un papel fundamental al liderar la identificación de las comunidades escolares que más se beneficiarían del proyecto. La metodología empleada incluyó el contacto directo con docentes de instituciones educativas oficiales que ya contaran con proyectos ambientales o que manifestaran interés en acompañar iniciativas de sostenibilidad que resultaran útiles para el aprendizaje de los niños. Asimismo, se evaluaron las necesidades relacionadas con el recurso hídrico y las condiciones estructurales de las sedes escolares, con el fin de garantizar que dispusieran de la infraestructura adecuada para la instalación del EKOMURO y que este fuera realmente funcional.

Estas consideraciones permitieron orientar el apoyo hacia los lugares donde más se requiere y asegurar que las iniciativas se integren de manera efectiva en el currículo educativo de las instituciones.


## 2. PROYECTO EKOMURO 2024: COLEGIO SATHYA SAI, FUNZA

El taller de 2024, llevado a cabo en el Colegio de Valores Humanos SATHYA SAI, se centró en la capacitación e instalación de un sistema EKOMURO. La actividad principal fue un taller práctico de construcción de un sistema de recolección de agua con botellas PET. Este evento, dirigido por Ricardo Alba de EKO GROUP, no solo se enfocó en la tecnología y la economía circular, sino también en la cultura del agua. Además de la sensibilización ambiental, los voluntarios de PepsiCo lideraron actividades educativas sobre nutrición y seguridad, ampliando el alcance del proyecto más allá de la simple instalación del EKOMURO.

- ✓ **Fecha y Lugar:** La instalación y el taller se llevaron a cabo el 12 de julio de 2024 en el Colegio de Valores Humanos SATHYA SAI en Funza, Cundinamarca.
- ✓ **Beneficiarios:** El proyecto benefició a una comunidad estudiantil vulnerable, incluyendo a 97 estudiantes de primaria, de los cuales 24 pertenecían al Proyecto Ambiental Escolar (PRAE), así como a voluntarios y personal docente.
- ✓ **Tecnología y Taller:** Se instaló un sistema EKOMURO H2O+ con capacidad de 250 litros para la recolección de agua lluvia, construido con cuñetes de plástico reciclado. La jornada incluyó un taller de capacitación sobre economía circular y cultura del agua. En esta actividad, los voluntarios de PepsiCo y los estudiantes trabajaron en la construcción de un sistema de recolección de agua con botellas PET.
- ✓ **Acompañamiento:** Los voluntarios de PepsiCo también lideraron actividades educativas adicionales en nutrición y seguridad. Al finalizar, se nombró a un profesor y a un estudiante como guardianes del cuidado del agua para el mantenimiento del sistema.
- ✓ **Monitoreo:** Se estableció un plan de seguimiento virtual cada tres meses para monitorear el consumo de agua del colegio y los beneficios del sistema.

### 2.1. Minuto a minuto:

Hora	Actividad
7:25 a.m. - 7:40 a.m.	<b>Encuentro en Planta Funza. - Km 3 Vía Funza-Siberia</b> <i>Responsable: Sofia Nieto y Alejandra Restrepo.</i> - Entregar 7 camisetas.
7:40 a.m. – 8:00 a.m.	<b>Traslado al Colegio SATHYA SAI - Cra. 2b #25 – 15</b>
8:00 a.m. - 8:10 a.m.	<b>Actividad 0: Bienvenida</b> <b>Lugar:</b> <i>Responsable: Rectora y Sofia Nieto.</i>

 <b>ALCALDÍA DE FUNZA</b>	INFORME ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO
	EKOMURO

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Saludo de la rectora del Colegio SATHYA SAI.</li> <li>Saludo de persona de PepsiCo.</li> </ol>
8:10 a.m. 8:30 a.m.	<p><b>Actividad 1: Pausa Activa – Rumba terapia.</b></p> <p><b>Lugar:</b></p> <p><i>Responsable: Esneidy Guevara.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actividad física - 2 canciones (8 min c/u)</li> </ul> <p>Recursos: Parlante Preguntar Esneidy</p>
8:30 a.m.– 11:00 a.m.	<p><b>Actividad 2: Capacitación e instalación del sistema EKOMURO.</b></p> <p><i>Responsable: EKO GROUP (Ricardo Alba).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación por parte de EKO GROUP en temas de economía circular, tecnologías apropiadas y cultura del agua.</li> <li>Se divide a los voluntarios y estudiantes en 5 grupos.</li> <li>División: <ol style="list-style-type: none"> <li>Katherine Carvajal, Persona Front Line, 4 estudiantes.</li> <li>Jairson Bernal, 5 estudiantes.</li> <li>Esneidy Guevara, Persona Seguridad, 4 estudiantes.</li> <li>Front Line, 5 estudiantes.</li> <li>Front Line, 5 estudiantes</li> </ol> </li> <li>Se guiará a los estudiantes en el paso a paso para la estructuración del sistema en botellas de recolección de aguas lluvia.</li> </ul>
11:00 a.m. - 11:30 a.m.	<p><b>Actividad 3: Sensibilización nutrición+ Refrigerio</b></p> <p><i>Responsable capacitación: Esneidy Guevara.</i></p> <p><i>Responsable entrega refrigerio: Sofía Nieto y Alejandra Restrepo.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Espacio de Sensibilización de nutrición</li> <li>Refrigerio: Una manzana, un paquete de galletas Quaker y un Gatorade.</li> </ol>
11:30 a-m – 11:50 a.m.	<p><b>Actividad 4: Espacio seguridad</b></p> <p><i>Responsable: Carlos/TBD.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contenido: TBD.</li> </ul>
11:50 a.m. - 12: 10p.m.	<p><b>Entrega EKOMURO y cierre de la actividad.</b></p> <p><i>Responsable: EKO GROUP (Ricardo Alba).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los voluntarios y estudiantes se dirigirán a la entrega EKOMURO</li> <li>Palabras PepsiCo. <i>Responsable: Jairson Bernal o Sofía Nieto. (5 min).</i></li> <li>Palabras Colegio SATHYA SAI <i>responsable: Rectora. (5 min).</i></li> <li>Palabras estudiantes</li> </ul>
12:10 p.m. – 12:30 p.m.	<p><b>Traslado hacia Planta Funza. - Km 3 Vía Funza-Siberia</b></p>

## 2.2. Registro Fotográfico:



Figura 1. Entrega del EKOMURO colegio SATHYA SAI, 2024. Fuente: Elaboración propia.




Figura 2. Entrega del EKOMURO colegio SATHYA SAI, 2024. Fuente: Elaboración propia.



Figura 3. Entrega del EKOMURO colegio SATHYA SAI, 2024. Fuente: Elaboración propia.



Figura 4. Entrega del EKOMURO colegio SATHYA SAI, 2024. Fuente: Elaboración propia.

 <b>ALCALDÍA DE FUNZA</b>	INFORME ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO
	EKOMURO


### 3. PROYECTO EKOMURO 2025: COLEGIO RURAL EL CERRITO, FUNZA

El taller de 2025, realizado en el Colegio Rural El Cerrito, se centró en la capacitación y la instalación de un sistema EKOMURO para la recolección de agua lluvia. El taller incluyó una capacitación por parte de EKO GROUP sobre economía circular, tecnologías apropiadas y la cultura del agua y por parte de la secretaria de ambiente y bienestar animal, una capacitación con la herramienta educativa ambiental de Martica la Gótica en donde se fomenta la sensibilización sobre cuidado y preservación del recurso hídrico. Los 40 estudiantes participantes aprendieron a estructurar un sistema de recolección de aguas lluvia con botellas. Además del taller práctico, los voluntarios de PepsiCo dirigieron actividades educativas sobre salud, reciclaje, uso responsable del agua e inocuidad alimentaria, ampliando la sensibilización ambiental.

- ✓ **Fecha y Lugar:** Este proyecto se realizó en el Colegio Rural El Cerrito, en la vereda El Hato, Funza. La fecha de la actividad fue el 25 de mayo de 2025.
- ✓ **Beneficiarios:** La iniciativa benefició a aproximadamente 40 estudiantes de la institución.
- ✓ **Tecnología y Taller:** Similar al proyecto de 2024, se donó e instaló un sistema EKOMURO H2O+ de 250 litros. La instalación fue donada por la fundación EKOGROUP H2O+. El taller práctico se enfocó en la construcción de un sistema de recolección de agua con botellas PET, y fue dirigido por Ricardo Alba de EKO GROUP.
- ✓ **Acompañamiento:** La Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal de Funza tuvo un rol fundamental, liderando la identificación del colegio beneficiario. Además del taller técnico, se ofrecieron capacitaciones en temas de salud, uso responsable del agua y reciclaje, lideradas por personal de PepsiCo y contratistas de la Secretaría de Ambiente.
- ✓ **Monitoreo:** Al igual que en el proyecto anterior, se designaron guardianes del agua y se estableció un plan de reuniones de seguimiento cada tres meses para evaluar el consumo y los beneficios del sistema.

#### 3.1. Minuto a minuto:

Hora	Actividad
7:25 a.m. - 7:40 a.m.	<b>Encuentro en La planta</b> <i>Responsable: Jairson Bernal.</i> - Entregar Gorras y tulas.
7:40 a.m. – 8:00 a.m.	<b>Traslado a la vereda</b>
8:00 a.m. - 8:10 a.m.	<b>Actividad 0: Bienvenida</b> Lugar: Auditorio <i>Responsable: representante Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal</i> 3. Saludo de la Secretaria de Ambiente y Bienestar Animal, Saludo de persona de PepsiCo.
8:10 a.m. - 8:40 a.m.	<b>Actividad 1: Capacitación e instalación del sistema Ekomuro.</b> <i>Responsable: Eko group (Ricardo Alba).</i> - Capacitación por parte de Eko Group en temas de economía circular, tecnologías apropiadas y cultura del agua. - Se divide a los voluntarios y estudiantes en 5 grupos. Se guiará a los estudiantes en el paso a paso para la estructuración del sistema en botellas de recolección de aguas lluvia. Recursos: 30 Botellas

 <b>ALCALDÍA DE FUNZA</b>	INFORME ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO
	EKOMURO

8:40 a.m – 9:00 a.m.	<b>Actividad 2: Espacio salud.</b> Lugar: auditorio <i>Responsable:</i> - Lavarse las manos y cultura. Recursos: Presentación - herramientas lúdicas.
9:00 a.m.– 9: 20 a.m.	<b>Actividad 3: Capacitación responsabilidad ambiental uso del recurso Hídrico</b> <i>Responsable: Sustentabilidad PepsiCo</i> Uso responsable y consciente del agua Recursos: Presentación - herramientas lúdicas.
9:20 a.m. - 9:50 a.m.	<b>Actividad 4: Sensibilización Martica la Gotica</b> <b>Lugar:</b> auditorio <i>Responsable capacitación: Julián Dávila profesional Secretaria de Ambiente</i> Sensibilización sobre cuidado y preservación del recurso hídrico Recursos: Marioneta - herramientas lúdicas.
9:50 a.m. – 10:15 a.m.	<b>Toma de refrigerio del restaurante de la Institución.</b>
10:15 a.m. -10:30 a.m.	<b>Descanso</b>
10:30 a.m.- 11:00 a.m.	<b>Actividad 5: Entrega Ekomuro y cierre de la actividad.</b> <i>Responsable: Eko group (Ricardo Alba).</i> - Todos los voluntarios y estudiantes se dirigirán a la entrega Ekomuro. - Palabras PepsiCo. - <i>Responsable: Sustentabilidad PepsiCo (5 min).</i> - <i>Palabras Colegio Secretaria de Ambiente- Responsable: secretaria de ambiente (5 min).</i>
11:00 a.m. -11:30 a.m.	<b>Actividad 4: refrigerio y Sensibilización Reciclaje</b> <b>Lugar:</b> auditorio <i>Responsable capacitación: Sustentabilidad PepsiCo</i> <i>Responsable entrega refrigerio: Sustentabilidad Pepsico- Impacto Social</i> - Espacio de Sensibilización de nutrición. Refrigerio: Un paquete de galletas Quaker y un Gatorade (opcional).
11:30 p.m. – 12:00 p.m.	<b>Traslado hacia Planta Funza</b>

### 3.2. Registro Fotográfico:



Figura 5. Entrega del EKOMURO, colegio El Cerrito 2025. Fuente: Elaboración propia.



Figura 6. Entrega del EKOMURO colegio El Cerrito 2025. Fuente: Elaboración propia.




Figura 7. Entrega del EKOMURO colegio El Cerrito 2025. Fuente: Elaboración propia.



Figura 8. Entrega del EKOMURO colegio El Cerrito 2025. Fuente: Elaboración propia.

#### 4. CONCLUSIONES

- ✓ **ADAPTACIÓN:** La instalación de los sistemas EKOMURO H2O+ permite a las instituciones escolares, como el Colegio Rural El Cerrito y el Colegio SATHYA SAI, fortalecer su capacidad de resiliencia frente a la variabilidad climática y los posibles periodos de escasez de agua. Al recolectar y almacenar el agua de lluvia, los colegios mejoran sus prácticas de aseo y saneamiento, y en el caso del Colegio El Cerrito, apoyan la producción de alimentos en la huerta escolar.
- ✓ **MITIGACIÓN:** Los proyectos promueven la economía circular al utilizar botellas y otros materiales reciclados para construir los sistemas. Esto ayuda a reducir la cantidad de residuos plásticos que terminan en vertederos o en el ambiente. Además, la educación ambiental impartida en los talleres sensibiliza a los estudiantes sobre el uso eficiente del agua y el reciclaje, fomentando un cambio de comportamiento a largo plazo que contribuye a la mitigación del cambio climático.
- ✓ **EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN:** Al capacitar a más de 130 estudiantes en el uso de tecnologías apropiadas y en la importancia del cuidado del agua, se está construyendo una base de ciudadanos conscientes y preparados para enfrentar los retos ambientales del futuro. Los talleres sobre el uso responsable del agua, impartidos por la Secretaría de

 <b>ALCALDÍA DE FUNZA</b>	INFORME ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO
	EKOMURO

Ambiente y los voluntarios, complementan la función del EKOMURO, demostrando que la tecnología y la educación son herramientas poderosas en la lucha contra el cambio climático.



**SANDRA MARCELA BUSTOS ESPINOSA**  
**Contratista – Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal**  
**Funza 04/09/2025**

## 5. ANEXOS



ALCALDÍA DE FUNZA		REGISTRO DE ASISTENCIA NIÑOS ACTIVIDADES AMBIENTALES Y DE BIENESTAR ANIMAL			
34 - FR - 24					
Fecha:	15 agosto 2025	Duración:	2 hr	Lugar:	El Hato
Tema:	Recurso Hídrico.	Institución Educativa:		I.E.D El Cerrito.	
Objetivo:	Sensibilizar a los estudiantes sobre el ahorro y uso eficiente del agua.				
PARTICIPANTES					
No.	NOMBRE Y APELLIDOS	EDAD	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Daniel Roro Roro	10			
2	Emily Vanessa Martín	10			
3	Nicolás Alba Díaz	11			
4	Angie Mora	11			
5	Sharon Ganielis	10			
6	Gustavo Bustos	11			
7	Juan José Piza	10			
8	Ana Sofía Azate	11			
9	Mariana Sanabria	10			
10	Martín Reales	11			
11	Yeimy Rojas C.	10			
12	Luz Angela Pábo	10			
13	Danna Guto M.	11			
14	José Bocachica	11			
15	Witny Astrid D	11			
16	Ana Urcia Galarza	12			
17	Astrid Duarte	12			
18	Jordan Yepez	9			
19	Daniel Guasca	9			
20	Dylan Mancera	9			
21	Daniel Torres	10			
22	Ana Paula Castro	9			
23	Cay Peruela	10			
24	Salome Buitron	9			
25	Sofía Guzman	9			

PERSONA QUE REALIZA LA ACTIVIDAD		PERSONA RESPONSABLE QUE ACOMPAÑA LA ACTIVIDAD	
NOMBRE:	Julian Davila	NOMBRE:	Alexa Patricia Perez
CARGO:	Contratista	CARGO:	Docente
FIRMA:	<i>[Firma]</i>	FIRMA:	<i>[Firma]</i>

La Alcaldía de Funza, garantiza la confidencialidad de los datos personales de los usuarios y su tratamiento de acuerdo con la legislación sobre protección de datos de carácter personal, siendo de uso exclusivo de la Alcaldía de Funza y no autorizada a terceros con autorización previa del usuario. Ley 1581 de 2012 Disposiciones generadas para la Protección de datos personales.



ALCALDÍA DE FUNZA		REGISTRO DE ASISTENCIA NIÑOS ACTIVIDADES AMBIENTALES Y DE BIENESTAR ANIMAL			
34 - FR - 24					
Fecha:	15- agosto-2025	Duración:	2 hr	Lugar:	El Hato
Tema:	Recurso hídrico.	Institución Educativa:		I.E.D El Cerrito.	
Objetivo:	Sensibilizar a los estudiantes sobre el ahorro y uso eficiente del agua.				
PARTICIPANTES					
No.	NOMBRE Y APELLIDOS	EDAD	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Julieta Rojas Beltrán	9		Tercero.	
2	Joseph Molinos	10			
3	Salome Guzman E.	9			
4	Andres Felipe Pabro.	9			
5	Juan Sebastian A.	9			
6	Emmanuel Troncoso	10			
7	David Isaac Troncoso	10			
8	Nicolas Mancera	9			
9	Roben Dario chavez	10			
10	Carlos Palacios	9			
11	Isabella Pardo D.	9			
12	Daniel Mercado	9			
13	Gabriela Pena.	9			
14	Misael Martinez	9			
15	Sara Vanesa Linan.	9			
16				Cuarto	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

**SEDE EL CERRITO**

PERSONA QUE REALIZA LA ACTIVIDAD		PERSONA RESPONSABLE QUE ACOMPAÑA LA ACTIVIDAD	
NOMBRE:	Julian Duvila	NOMBRE:	Kathira Keren
CARGO:	Contratista	CARGO:	Docente
FIRMA:	<i>[Signature]</i>	FIRMA:	<i>[Signature]</i>

La Alcaldía de Funza, garantiza la confidencialidad de los datos personales de los usuarios y se compromete a no divulgarlos sin su consentimiento expreso, de acuerdo con la legislación sobre protección de datos de carácter personal, siendo de uso exclusivo de la Alcaldía de Funza y sus organismos auxiliares, no autorizando a terceros con autorización previa del usuario. Ley 1581 de 2012 Disposiciones generales para la protección de datos personales.