

**PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA – PUEAA**

**INFORME DE IMPLEMENTACIÓN DE CAMPAÑAS EDUCATIVAS EN LAS INSTITUCIONES  
EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE MOCO A, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.**

**CAPACITACIONES DE REÚSO DEL RECURSO HÍDRICO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS  
DEL MUNICIPIO DE MOCO A**

**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MOCO A AGUAS MOCO A S.A E.S. P**

**MOCO A, PUTUMAYO**

## INTRODUCCIÓN

El agua es uno de los recursos naturales más valiosos y esenciales para la vida, pero también uno de los más amenazados debido al uso irresponsable y la creciente presión de las actividades humanas. En este contexto, promover el uso eficiente y el ahorro del agua, el reúso del recurso hídrico y las tecnologías de bajo consumo se convierte en una prioridad, especialmente en espacios de formación como las instituciones educativas, donde se pueden sembrar prácticas sostenibles desde edades tempranas.

En el municipio de Mocoa, capital del departamento del Putumayo, esta responsabilidad cobra una relevancia aún mayor. Situado en una región estratégica de la Amazonía colombiana, Mocoa es parte de uno de los ecosistemas más importantes para el departamento. Sin embargo, este entorno natural enfrenta serios desafíos debido a la deforestación, la contaminación y el cambio climático, lo que hace urgente la adopción de acciones concretas para proteger sus fuentes hídricas.

En este sentido, las instituciones educativas tienen un papel fundamental como agentes de cambio. Implementar medidas de ahorro y uso eficiente del agua no solo contribuye a la conservación de este recurso, sino que también forma ciudadanos conscientes y comprometidos con la protección del medio ambiente. Fomentar una cultura del cuidado del agua en Mocoa no solo es una necesidad local, sino un aporte al equilibrio ecológico de toda la región amazónica.

Desde las aulas, se puede promover una comprensión profunda de la relación entre los seres humanos y el medio ambiente, fomentando actitudes y valores que impulsen la sostenibilidad. La educación ambiental no solo debe transmitir conocimientos técnicos, sino también incentivar la participación activa, la toma de decisiones informadas y el desarrollo de soluciones locales a problemas globales. Por ello, desde la Empresa de Servicios Públicos de Mocoa Aguas Mocoa SA ESP, resaltamos el ejercicio y compromiso de fortalecer la educación ambiental en las instituciones educativas, ya que esta se convierte en una inversión clave para el presente y el futuro de las generaciones y del planeta entero.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

- Promover una cultura de uso eficiente y reúso responsable del recurso hídrico en las instituciones educativas del municipio de Mocoa, mediante procesos de educación ambiental que fortalezcan la conciencia, el conocimiento y las prácticas sostenibles de manejo del agua.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Sensibilizar a la comunidad educativa sobre la importancia de conservar y reutilizar el agua a través de jornadas pedagógicas, campañas y actividades participativas.
- Implementar estrategias didácticas que permitan a estudiantes y docentes adquirir conocimientos sobre tecnologías, prácticas y beneficios del reúso del recurso hídrico en el contexto escolar.
- Fomentar actividades ambientales escolares orientadas a la gestión integral del agua, incluyendo acciones de reúso, monitoreo de consumo y reducción del desperdicio en las instalaciones educativas.

## JUSTIFICACIÓN

La educación ambiental en las instituciones educativas constituye una herramienta fundamental para formar ciudadanos conscientes y comprometidos con la protección y el uso responsable de los recursos naturales. En el contexto del municipio de Mocoa, donde el acceso al agua potable y la conservación de las fuentes hídricas son prioritarios, el fortalecimiento de procesos pedagógicos orientados al reúso del recurso hídrico cobra especial relevancia.

El reúso del agua en los entornos escolares no solo contribuye a reducir el consumo y optimizar el aprovechamiento del recurso, sino que también permite generar hábitos sostenibles desde la infancia y la adolescencia. Estas prácticas, incorporadas en la vida cotidiana de las comunidades educativas, pueden proyectarse a los hogares y la sociedad en general, favoreciendo la preservación de los ecosistemas y la resiliencia frente a problemáticas como el cambio climático y la escasez hídrica.

En este propósito, la participación activa de la empresa de servicios públicos Aguas Mocoa S.A. E.S.P. es de gran importancia, pues su experiencia técnica y su capacidad operativa permiten brindar espacios de información, capacitación y acompañamiento a las instituciones educativas. La articulación con Aguas Mocoa facilita la socialización de conocimientos sobre reúso del agua, tecnologías adecuadas, normativas y buenas prácticas, fortaleciendo la apropiación social de la gestión eficiente del recurso hídrico.

Por todo lo anterior, es esencial promover programas de educación ambiental enfocados en el reúso del agua, con el apoyo de actores clave como Aguas Mocoa, garantizando que niños, jóvenes y docentes se conviertan en agentes multiplicadores de una cultura ambiental responsable que contribuya a la sostenibilidad hídrica del municipio.

### **PROCESO DE SENSIBILIZACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRAY PLÁCIDO SEDE SAUCES DEL MUNICIPIO DE MOCO A**

Se realizó una reunión de acercamiento con el rector de la institución educativa Fray Plácido Sede Saucés con el fin de dar a conocer la propuesta para el desarrollo de las jornadas de educación ambiental con los grados de primaria y secundaria. Posterior a ello, se realizó un cronograma con fechas para la realización de las capacitaciones a los académicos, con la finalidad de organizarlas en la materia de biología y/o ciencias naturales.

Se desarrolló material pedagógico como folletos, infografías y presentación en PowerPoint con el fin de que la información sea mucho más clara y llamativa, puesto que los académicos despertaron aún más su interés por la temática que se les socializó. Dentro del material expuesto, se encontraba la importancia de realizar un uso eficiente y ahorro de agua, reúso

del recurso hídrico y tecnologías de bajo consumo con las estrategias que se pueden desarrollar desde la institución educativa hasta el hogar, independientemente del lugar o espacio donde se encuentren.

Dentro de la temática se abordaron temas específicos como:

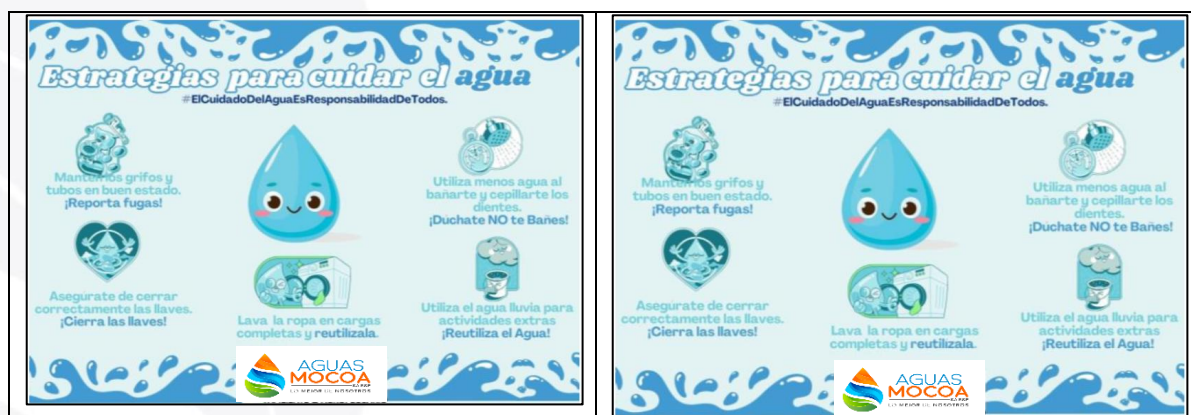
- **Importancia del agua:** resaltando que es el líquido máspreciado en el mundo con el que contamos los seres vivos, pues mediante este se llevan a cabo todos los procesos biológicos que sustentan la vida.
- **Recolección de aguas lluvias:** se brindó una información valiosa para que los estudiantes compartan la información en sus hogares, ya que se pueden realizar sistemas de recolección de aguas lluvias para tiempos de intenso calor, lo cual afecta la prestación del servicio de acueducto y principalmente el caudal de las fuentes abastecedoras del mismo.
- **Reparación de fugas:** la importancia que radica en la detección y reparación de las fugas oportunamente, entendiendo que todos como usuarios y como empresa somos responsables de la continuidad del servicio de acueducto. Esto se realiza con el fin de llevar un control del buen uso del agua, evitando su desperdicio que a su vez se ve afectado en las presiones del sector o de algunas viviendas.
- **Calentamiento global:** La educación ambiental juega un papel fundamental en la lucha contra el calentamiento global, especialmente cuando se imparte a los estudiantes, ya que ellos son los futuros responsables de las decisiones individuales y colectivas que afectan al medio ambiente. De esta manera, se incluye temas importantes como las buenas prácticas del reciclaje, el ahorro de la energía, el uso adecuado de los recursos naturales. Aunado a ello, los estudiantes adquieren valores basados en la responsabilidad y el respeto por la naturaleza y el entorno en general.
- **Tecnologías de bajo consumo:** esta implementación de nuevas herramientas permite que se realice un mejor consumo y uso del agua, puesto que son instrumentos que así como permiten ahorrar agua, reflejan la economía en el cobro de las facturas de los servicios públicos.

Finalmente, se implementaron diferentes mecanismos didácticos que permitieran el desarrollo correcto de las jornadas de educación ambiental.

1. **Folleto:** Los folletos se diseñaron con información apta para la población que se abarcó, puesto que se tuvo en cuenta su nivel de entendimiento y recepción a la información que se quería dar a conocer. Estos contenían estrategias para ahorrar agua y reutilizar el recurso hídrico.



2. **Infografías:** este material contenía información de uso eficiente y ahorro de agua, como también del reúso del recurso hídrico. Estas infografías fueron entregadas a los estudiantes con el fin de que tengan a mano esta importante información para que en sus hogares repliquen la información y se puede empezar a cambiar ciertos pensamientos respecto al uso eficiente y ahorro de agua y del reúso del recurso hídrico.



3. **Presentación PowerPoint:** este material fue diseñado con información que es muy relevante para los estudiantes, ya que les permite recordar temáticas brindadas a lo largo de sus estudios, empezando desde la importancia como tal del recurso hídrico



## REGISTRO FOTO GRÁFICO

Jornadas de educación ambiental del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA en la Institución Educativa Fray Plácido Sede Saucos del Municipio de Mocoa departamento del Putumayo.





De igual manera, se realizó la conmemoración del día mundial del agua el 22 de marzo, que fue establecido como una forma de dar visibilidad a la crisis mundial del agua y la necesidad de lograr el acceso universal al agua potable, un derecho humano esencial para la vida. Surge como parte de las recomendaciones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (Cumbre de la Tierra, Río de Janeiro, 1992). Cada año, la ONU propone un tema central diferente relacionado con el agua, como el cambio climático, aguas subterráneas, saneamiento, o la relación entre agua y alimentos y para este año 2025 se centró en la conservación de los glaciares. Esta fecha busca concienciar sobre la importancia de los glaciares como reservas de agua dulce ya que contienen el mayor porcentaje de agua que se encuentra en nuestro planeta, aparte de ello, son una fuente crucial de agua para el consumo humano, la agricultura y la generación de energía. También ayudan a mantener la temperatura del planeta. Ahora bien, su derretimiento implica graves consideraciones ambientales y climáticas, puesto que contribuye al aumento del nivel del mar.

Es por ello, que se realizó una jornada en conmemoración a esta fecha, donde se abarcaron temas de interés en el cuidado y conservación de nuestros recursos naturales en especial el recurso hídrico, entendiendo que nuestra capital es un territorio rico en fuentes, sin embargo las acciones antrópicas han visto reflejada en la pérdida de cobertura vegetal debido a actividades de tala de árboles. De igual manera, se conoce que las variables y extremas condiciones climáticas perjudican la estabilidad de una buena prestación del servicio, ya que en tiempos de constantes lluvias los terrenos de

vuelven inestables y son muy propensos a producir deslizamientos de tierra, movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales.

Dentro de la actividad realizada, en un trabajo articulado con policía Nacional del Agua, Alcaldía de Mocoa y Emas Putumayo By Veolia, atendimos los diferentes requerimientos, dudas y/o consultas que tenía la comunidad, puesto que en ocasiones por diferentes condiciones los usuarios no tienen la facilidad de acercarse hasta las oficinas para que sean atendidas sus solicitudes.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA ACTIVIDAD EN CONMEMORACION AL DÍA MUNDIAL DEL AGUA 22 DE MARZO DE 2025 “Conservación de los glaciares”



## CONCLUSIÓN

La educación ambiental orientada al reúso del recurso hídrico en las instituciones educativas es una estrategia esencial para construir una cultura de sostenibilidad y responsabilidad frente al cuidado del agua. Al incorporar estos conocimientos y prácticas en los procesos formativos, se fortalecen las capacidades de niños, jóvenes y docentes para valorar, proteger y gestionar adecuadamente este recurso vital.

En este esfuerzo, la participación de la empresa de servicios públicos Aguas Mocoa S.A. E.S.P. desempeña un papel determinante, al brindar acompañamiento técnico, espacios de sensibilización y el intercambio de información que permiten a la comunidad educativa comprender la importancia del reúso del agua y adoptar acciones concretas para su aprovechamiento responsable.

En conjunto, la articulación entre las instituciones educativas y Aguas Mocoa contribuye a generar conciencia ambiental, reducir el desperdicio de agua y promover el compromiso colectivo con la conservación de las fuentes hídricas que abastecen al municipio, garantizando un futuro más sostenible para toda la población.

Cabe resaltar que durante este tiempo dedicado a la educación ambiental, se logró capacitar a 698 niños y jóvenes que aportarán a un cambio del uso del agua y serán una fuente de réplica de conocimiento de la forma en que se puede reusar este recurso tan valioso como lo es el agua.