

Estrategia de preservación y cuidado del agua, municipio de Tununguá

2021

Municipio de Tununguá, Boyacá

Creado por: Lina Mercedes Almanza Guzmán



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

Estrategia de preservación y cuidado del agua

Municipio de Tununguá, Boyacá

Para prevenir una baja calidad y disponibilidad del agua en el municipio es necesario implementar nuevos métodos y estrategias que nos permitan controlar y monitorear los diferentes parámetros y usos del agua a fin de mitigar posibles cambios ambientales a corto y largo plazo, causado por las diferentes actividades domésticas y agrícolas; para ello, se propone la actual estrategia de preservación y cuidado del agua. En esta se encontrarán los beneficios a futuro de dicha actividad, indicadores y algunos objetivos a cumplir con su implementación.

“El agua es la fuerza motriz de toda la naturaleza”

- Leonardo Da Vinci

Justificación: La preservación y cuidado del agua, permite efectuar diferentes estrategias con el objeto de realizar un uso adecuado del agua proveniente de las diferentes fuentes hídricas (ríos, quebradas, reservorios, entre otros), con esto, se busca que la disponibilidad del agua este presente para las generaciones futuras y puedan tener acceso seguro y limpio al recurso. Por ende, es necesario tomar acción para la prevención de la contaminación y afectación al agua.

Objetivo: Promover la preservación y cuidado del agua en el municipio de Tununguá con el fin de prevenir su contaminación, baja disponibilidad y degradación, por causa de actividades domésticas, pecuarias y agrícolas desarrolladas.

La descripción de la estrategia se encuentra en la siguiente tabla, la cual indica el problema ambiental a tratar, las actividades que lo generan, las acciones a desarrollar, la descripción de los indicadores, los indicadores, los beneficios ambientales, el área de ejecución y los actores relacionados a la estrategia.

Estrategia de preservación y cuidado del agua

Problema ambiental	Uso inadecuado y contaminación del agua.
Actividades que lo producen	<ul style="list-style-type: none"> -Uso de agua para la preparación y aplicación de fertilizantes y agroquímicos de los diferentes cultivos. -Consumo de agua en el lavado de las zonas de producción animal (cerdos y gallinas). -Presencia ilegal de actividades como lavado de carros y otros. -Gasto desmedido en el hogar, falta de manejo y responsabilidad del uso adecuado del agua. -Falta de tratamiento previo del agua contaminada utilizada en las diferentes actividades. -Plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales deficientes e inservibles.
Acciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> -Capacitaciones a la población sobre la importancia del agua, así como su preservación y cuidado. -Promover el uso responsable y razonable del agua. -Garantizar un mejor acceso al agua limpia en el municipio. -Trabajar en conjunto con la Alcaldía para el mejoramiento de las plantas de tratamiento tanto para la zona urbana como rurales. -Buscar alternativas para disminuir la contaminación del agua, proveniente de las actividades domésticas y agrícolas.
Descripción de indicadores	<p>Unidad de medida: Porcentaje de contaminación del agua, tratamiento, acceso al agua limpia y número de enfermedades.</p> <p>Periodicidad: Cada 6 meses.</p> <p>Metodología: para efectuar estos indicadores es necesario conocer la cantidad de personas que acceden a agua limpia y a un tratamiento de agua previo uso, así mismo las enfermedades que se desencadenan por un consumo de agua poco seguro. Para ello, se debe disponer de información ofertada por el centro de salud y los informes correspondientes de tratamiento de agua potable. Por otro lado, para conocer el grado de contaminación en el agua, se debe hacer una comparación del agua que es depositada en la fuente receptora con y sin tratamiento.</p>
Indicadores	<p style="text-align: center;">Porcentaje de tratamiento de agua=(agua sin tratar/agua tratada)*100</p> <p style="text-align: center;"># de personas con acceso a agua segura y limpia=Nº de personas residentes - Nº de personas con acceso a agua limpia</p> <p style="text-align: center;">Porcentaje de enfermedades relacionadas con el uso de agua=(Nº de personas enfermas/población total)*100</p> <p style="text-align: center;">Porcentaje de contaminación hídrica=(vertimientos sin tratamiento/vertimientos con un tratamiento previo)*100</p>
Beneficios ambientales	<ul style="list-style-type: none"> -Disponibilidad de agua para uso razonable de la población, así como para la fauna y flora silvestre. -Mejores condiciones de calidad para consumo del agua proveniente de las diferentes fuentes hídricas. -Acceso seguro del agua para la población actual y futura. -Turismo responsable y sostenible para el municipio.

	<p><i>-Menor riesgo de presencia de enfermedades causadas por el consumo de agua.</i></p> <p><i>-Paisajes más agradables y con mejores beneficios de calidad para la población y las especies de fauna y flora.</i></p>	
<p>Área de ejecución y actores</p>	<p><i>La ejecución de la estrategia se realizará a nivel municipal, principalmente en hogares, escuelas, colegio, fincas y demás zonas donde se vea intervenida alguna fuente de agua por las distintas actividades desarrolladas.</i></p>	<p><i>Para poder hacer la implementación de esta estrategia, es necesario llegar principalmente a los hogares y población del municipio, así como tener el apoyo y disposición de las autoridades y encargados territoriales.</i></p>