



## PROCESO DE GESTION AMBIENTAL

INFORME DE GESTION

Diciembre de 2018

### PROCESO DE GESTION AMBIENTAL

Aguas de Buga S.A. E.S.P.

**Angélica María Gil Villegas**

Ingeniera Ambiental y de Recursos Naturales

## **OBJETIVO**

Desarrollar acciones de conservación que promuevan la sustentabilidad del recurso hídrico, a partir de la protección de los recursos naturales, la educación, la investigación ambiental, la coordinación interinstitucional y la participación.

## **ALCANCE**

El campo de aplicación es la Cuenca Hidrográfica del Río Guadalajara, partiendo desde su formación (convergencia de las quebradas La Sonadora y Los Alpes) hasta su desembocadura en el Río Cauca.

Se debe tener en cuenta que la cuenca hidrográfica es abastecida por quebradas importantes que hacen las veces de tributarias del río y que deben incluirse en las acciones de conservación. Las tributarias a su vez son abastecidas por quebradas menores que afectan la cantidad y calidad de agua que recogen y descargan al Río Guadalajara. Las tributarias principales son: Dosquebradas, Las Frías, La María, El Janeiro, La Zapata y El Orégano.

## **TALENTO HUMANO EN 2018**

La importante gestión del área del proceso de Gestión Ambiental es el resultado del compromiso, responsabilidad, gestión e iniciativa de los trabajadores vinculados a la dependencia.

<b>TRABAJADOR</b>	<b>CARGO</b>
Dionisio Fierro	Guardabosque
Giancarlo Medina	Guardabosque
Carlos Moncada	Guardabosque
Oscar Campo	Guardabosque
Germán Cobo	Conductor Guardabosque
Jhon Jairo Vega	Monitor de Gestión Ambiental
Angélica María Gil	Jefe de Gestión Ambiental
Ariel Villafañe	Auxiliar
Luis Guillermo Rengifo	Temporal
Diana Emilse Rodríguez	Contratista

### **ESTRUCTURA DEL PROCESO DE GESTION AMBIENTAL**

La estructura organizativa y programática del área se basa en la normatividad vigente, además, se enfoca al cumplimiento de las obligaciones de inversión ambiental en la cuenca hidrográfica del río Guadalajara y la gestión internacional e institucional para complementar la conservación del recurso hídrico.

<b>PROGRAMA</b>	<b>ACTIVIDADES</b>
Conservación de la Cuenca Hidrográfica	Protección y recuperación de nacimiento de agua y zonas de interés ambiental
	Monitoreo Ambiental
Programa Comunidad y Medio Ambiente	Liderazgo Ambiental
	Cultura Ambiental Ciudadana
Compromiso Ambiental	Compromiso ambiental a nivel municipal
	Compromiso ambiental a nivel organizacional
	Campaña Orgullo del Río Guadalajara

Otras gestiones:

- Participación activa en el Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA.
- Representación de la organización ante el Comité Técnico Laguna de Sonso.
- Producción de video institucional Planta de Potabilización
- Patrocinio programa radial ACCION VERDE - Voces de occidente

<b>PROGRAMA</b>	Conservación de la Cuenca Hidrográfica
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>PROTECCION Y RECUPERACION DE NACIMIENTOS DE AGUA Y ZONAS DE INTERES AMBIENTAL</b>

OBJETIVO: Aumentar la cobertura boscosa y proteger los nacimientos y zonas de interés ambiental de la cuenca hidrográfica del Rio Guadalajara.

INDICADORES	EJECUTADO	FACTORES DE RIESGO
Selección de predios viables a proteger	4 Predios con viabilidad para firmar Acuerdo de Conservación	Acuerdos con comunidades y disponibilidad presupuestal
Acuerdos de conservación renovados	4 Acuerdos de conservación	
Hectáreas de Bosque protegidos bajo acuerdos de conservación	18 Hectáreas de bosques programadas para proteger	Cumplimientos de los compromisos establecidos en los acuerdos de conservación
Acciones de Restauración ecológica sobre la cuenca hidrográfica	2.2 Kilómetros de cercos y 1.3 hectáreas de restauración activa para protección de bosques	Estas acciones se ejecutaron sobre los predios La Esperanza y El Control, que ingresaron al Programa de Incentivos en el año 2017

OBSERVACIONES
<p>Se inició los procesos de planificación predial y negociación con los propietarios que renovaron los Acuerdos de Conservación en el 2018. Se establecerán y fortalecerán las siguientes actividades productivas:</p> <p><b>Predio La Camelia:</b> Sistemas Silvopastoriles</p> <p><b>Predio El Vergel:</b> Fortalecimiento de la producción agrícola con el establecimiento de una cementera.</p> <p><b>Predio San Pablo:</b> Mantenimiento con mejoramiento de pasturas y repoblación de bancos de forraje al sistema silvopastoril</p> <p><b>Predio Villa Sonia y La Siberia:</b> Fortalecimiento de proyecto productivo en sistema de finca autosuficiente como modelo agroecológico.</p> <p>Con los predios intervenidos se desarrollaron las actividades de viabilidad jurídica, técnica, diagnóstico y planificación predial, faltando la negociación para acabar de redirigir los incentivos con lo planteado en los pasos mencionados, este año se deberán firmar los acuerdos y la entrega de los incentivos.</p>

Registro fotográfico de predios intervenidos con restauración ecológica y entrega de incentivos para fortalecimiento de las actividades productivas



<b>PROGRAMA</b>	Conservación de la Cuenca Hidrográfica
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>MONITOREO AMBIENTAL</b>

**OBJETIVO:** Determinar el estado del Río Guadalajara, en cuanto a la calidad y cantidad de agua cruda. Además la degradación de las franjas protectoras de bosques, deslizamientos, represamientos, quemas, focos de contaminación, entre otras.

INDICADORES	EJECUTADO	FACTORES DE RIESGO
Jornadas de monitoreo de agua cruda de la red hídrica	25 jornadas de seguimiento de agua cruda	Carga laboral del laboratorio de calidad de agua. Orden público y condiciones climáticas. Medios de transportes para los trabajadores.
Recorridos de monitoreo ambiental	147 recorridos de monitoreo ambiental	
Monitoreo y mantenimiento de canal de aducción y canal de coronación	44 jornadas	

**OBSERVACIONES**

El personal del área de Gestión Ambiental realiza permanentes recorridos de monitoreo por la red hídrica del Rio Guadalajara, incluyendo áreas de interés hidrológico y ecosistémico.

Durante estos recorridos se identifican zonas de deslizamiento, focos de contaminación y palizadas que pudieran afectar la aducción de agua cruda para la Planta de Potabilización.

En el año 2017, se inició un trabajo de mantenimiento permanente en el canal de Coronación, ubicado en el deslizamiento llamado Puente Negro. En el año 2018 se logró coordinar con el Comité de Gestión del Riesgo Municipal y el propietario del predio el desarrollo de acciones correctivas, para desviar las aguas lluvias hacia una vertiente alterna, impidiendo que la escorrentía llegue al canal de coronación antiguo. Aguas de Buga contrato el estudio topográfico de curvas de nivel de esta zona y el trazado de zanjas de coronación.



Recorridos de monitoreo ambiental y forestal. Apoyo a la Secretaria de Agricultura y Fomento.



Recorridos de monitoreo y limpieza de canal de aducción.

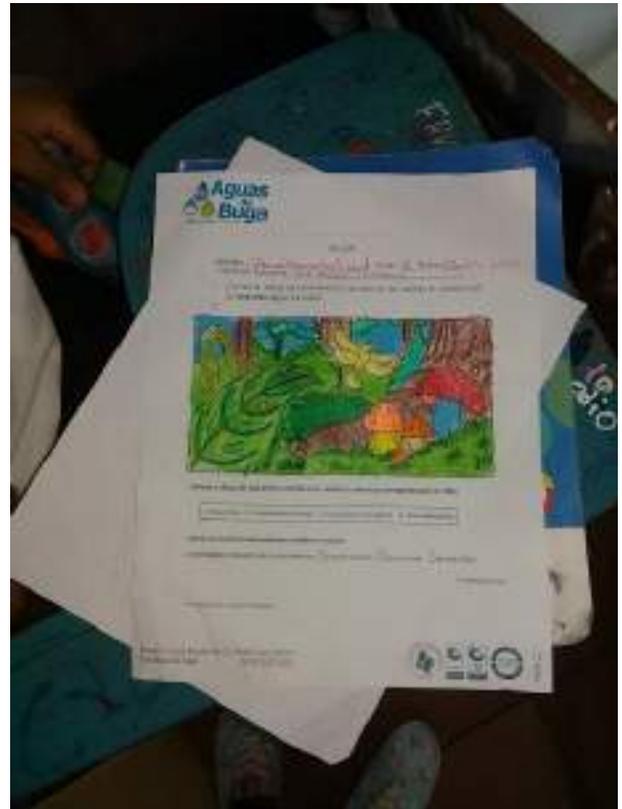
<b>PROGRAMAS</b>	Comunidad y Medio Ambiente
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>ESTRATEGIA GUARDIANES DEL AGUA</b>
<b>INDICADORES</b>	<b>CUMPLIMIENTO</b>
Número de estudiantes vinculados	184 estudiantes de primaria
Número de jornadas educativas	82 jornadas de educación ambiental
Número de grupos ecológicos	8 grupos ecológicos conformados

**OBSERVACIONES**

Esta estrategia de Educación Ambiental busca contribuir a la formación y liderazgo ambiental de los estudiantes de primaria de las instituciones educativas, de modo que adquieran conocimientos de las situaciones ambientales relacionadas con el recurso hídrico y su conservación. Fomentando las actitudes, aptitudes y valores favorables a la conservación y mejora de los recursos naturales como son los bosques y el agua.

Instituciones y resultados alcanzados:

INSTITUCION	GRADOS	JORNADAS	TOTAL ESTUDIANTES ATENDIDOS
I.E NUESTRA SEÑORA DE FATIMA (LA PRIMAVERA)	(3°-4°-5°)	16	11
I.E NUESTRA SEÑORA DE FATIMA (LA MARIA)	(4°-5°)	14	19
ACADEMIA MILITAR CORONEL MIGUEL CABAL BARONA	(4°-5°)	14	20
COLEGIO SAN PABLO	(4°-5°)	16	42
I.E LA GRAN COLOMBIA	6°	7	33
COLEGIO SANTA MARIANA DE JESUS	(4° - 5°)	6	36
I.E LA HABANA SEDE "MARCO FIDEL SUAREZ"	(4°-5°)	9	23
<b>TOTAL</b>		<b>82</b>	<b>184</b>





<b>PROGRAMA</b>	Comunidad y Medio Ambiente
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>DIPLOMADO DE LIDERAZGO AMBIENTAL</b>

OBJETIVO: Establecer un proceso de educación ambiental con los estudiantes de noveno grado de las instituciones educativas del municipio, en temas referentes a la conservación y monitoreo del recurso hídrico.

INDICADORES	EJECUTADO
Número de estudiantes vinculados	41 estudiantes graduados
Número de jornadas teórico-prácticas	22 jornadas educativas teórico prácticas
Numero de Instituciones Educativas	13 Instituciones educativas vinculadas

#### OBSERVACIONES

Este espacio educativo fue dirigido a estudiantes de grado noveno de cada institución educativa pública y privada del Municipio de Guadalajara de Buga.

El diplomado conto con diferentes tipos de actividades de modo que el aprendizaje tenga bases teóricas y prácticas:

- **JORNADAS EDUCATIVAS:** Desarrollo de jornadas teóricas en el auditorio de la sede administrativa de la organización, en las cuales los estudiantes reciben información básica sobre el recurso hídrico, su conservación y monitoreo.
- **SALIDAS PEDAGOGICAS:** Salidas de campo a diferentes sitios de la ciudad y de la cuenca hidrográfica; como estrategias de reconocimiento del territorio y de las situaciones ambientales.
- **PRACTICAS AMBIENTALES:** Espacios de prácticas estudiantiles donde los participantes interactúan al interior de sus Instituciones Educativas con ejercicios de liderazgo ambiental y prácticas de mejoramiento de las condiciones ambientales.

Las instituciones que atendieron la convocatoria fueron:

INSTITUTO TÉCNICO AGRÍCOLA (ITA),NARCISO CABAL SALCEDO ,COLEGIO ACADEMICO,JOSE MARIA VILLEGAS ,TULIO ENRIQUE TASCÓN ,CONFAMDI BUGA ,GIMNASIO CENTRAL DEL VALLE ,MANUEL ANTONIO SANCLEMENTE ,COLEGIO SAN PABLO ,SANTA RITA DE CASIA,SAN VICENTE, SANTA TERESITA, GRAN COLOMBIA



*Diplomado de Liderazgo Ambiental  
Promoción 2018*





<b>PROGRAMA</b>	Comunidad y Medio Ambiente
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>JORNADAS EDUCATIVAS SOBRE AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA</b>

OBJETIVO: Crear espacios de sensibilización ambiental frente al ahorro y uso eficiente del agua, con grupos sociales que manifiestan interés por recibir orientación y asistencia a nuestras convocatorias.

<b>INDICADORES</b>	<b>EJECUTADO</b>
Número de jornadas educativas	24 jornadas realizadas

#### **OBSERVACIONES**

Estas jornadas están diseñadas de tal forma, que los asistentes tengan contacto con la naturales, o con materiales educativos que fortalezcan sus conocimientos y sensibilidad frente a la conservación ambiental y el uso eficiente del agua.

También se brindó apoyo a las actividades de movilización comunitaria que realizo la Administración Municipal, universidades e institutos descentralizados. A continuación se relacionan las instituciones que participaron de estas actividades:

Participación en el Día mundial de los humedales  
 CDI Huellas  
 INPEC Celebración DIA DEL AGUA  
 Participación en la logística y desarrollo de la Semana ambiental  
 Caminata ambiental  
 Charlas en DISCENTER  
 Colegio San Pablo  
 Secretaria de Cultura y Turismo  
 Grasas TEAM S.A.





<b>PROGRAMA</b>	Comunidad y Medio Ambiente
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>CAMPAÑA MUNICIPAL UNIDOS POR EL AGUA</b>

**OBJETIVO:** Impulsar campaña institucional y cívica orientada al USO EFICIENTE Y AHORRO DEL RECURSO HIDRICO, desarrollando procesos educativos, a través de los cuales los distintos grupos de interés reflexionen sobre la realidad local de la relación oferta y demanda de agua, analicen sus prácticas de uso y ahorro del agua; promoviendo la transformación de sus hábitos hacia un sueño de ciudad.

<b>INDICADORES</b>	<b>EJECUTADO</b>

**OBSERVACIONES**

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

1. Socializar mapa de usuarios de la cuenca del Rio Guadalajara, identificando actores claves que demandan con responsabilidad y efectividad el agua de la Cuenca Hidrográfica del Rio Guadalajara.
2. Identificar y divulgar buenas prácticas de uso eficiente y ahorro de agua a nivel institucional, empresarial y comunitario.
3. Realizar jornadas de sensibilización y capacitación a los diferentes grupos de usuarios sobre el cuidado y uso racional del recurso hídrico.
4. Cuantificar volúmenes de agua ahorrada por cada uno de los grupos de usuarios identificados, midiendo así la efectividad y avance de la campaña durante un periodo de tiempo determinado. (en los casos que se pueda)

Aguas de Buga se vinculó a esta campaña con las actividades específicas para usuarios del acueducto municipal, a través de la instalación de afiches en los punto GANE donde se cancela la factura del agua. También se realizaron talleres con diferentes grupos comunitarios.



**agua** aprende  
ahorra vive II  
CAMPAÑA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

**INVITACIÓN ESPECIAL**  
participa en la rueda de prensa  
para socializar:  
**Campaña Municipal de Uso  
Eficiente y Ahorro del AGUA**

**MAYO 23 de 2018** **HORA 9:00 am** Lugar: Auditorio  
Principal Cámara de  
Comercio de Buga

Agradecemos su interés y participación en estas estrategias educativas que  
servirán a la consolidación de una cultura ambiental ciudadana

unidos por el agua

EN PROMEDIO  
NOS DEMORAMOS  
**8**  
MINUTOS  
BAÑÁNDONOS

**GASTAMOS  
14 LITROS  
POR MINUTO**  
CONSUMO TOTAL  
**112 LITROS**

**REDUCE TU  
TIEMPO**  
EN LA DUCHA E INSTALA DISPOSITIVOS  
AHORRADORES EN TU CASA

Invita: Aguas de Buga Buga CIDEA Apoyan: Cámara de Comercio de Buga CVA Neco

unidosporelagua.co

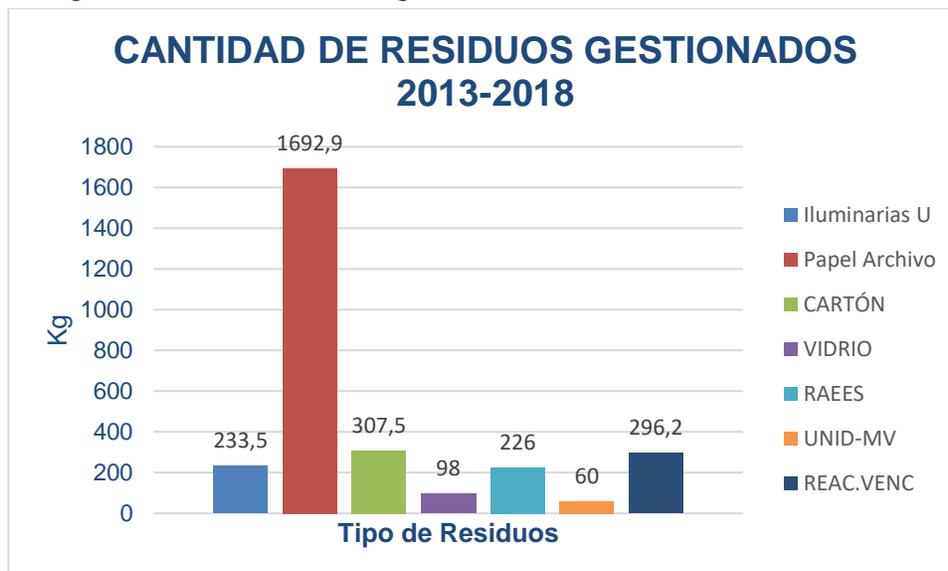
<b>PROGRAMA</b>	Compromiso Ambiental
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS</b>

OBJETIVO: Garantizar el manejo adecuado de los residuos sólidos generados en la Organización Aguas De Buga S.A. E.S.P.

**OBSERVACIONES**

- Diagnosticar las condiciones de separación en la fuente, almacenamiento y disposición final de los residuos sólidos generados en cada proceso de la Organización.
- Establecer estrategias para el manejo adecuado de los residuos sólidos con relación a la separación en la fuente, el almacenamiento y disposición final de los Residuos Sólidos generados.
- Fortalecer los procesos de educación ambiental con relación a la generación y manejo de los residuos sólidos con el objetivo de lograr una sensibilización ambiental en cada uno de los trabajadores de la organización.

Kilogramos de residuos sólidos gestionados desde el 2013 hasta la actualidad.







<b>PROGRAMA</b>	Compromiso Ambiental
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>COMPROMISO AMBIENTAL A NIVEL MUNICIPAL</b>

OBJETIVO: Participar del Sistema Ambiental Municipal y demás comités establecidos

**PRODUCTOS**

Liderar el comité técnico del Programa de Incentivos para la Conservación de Bosques del Rio Guadalajara.

Trabajo conjunto con las autoridades ambientales frente a los focos de contaminación del agua del Rio Guadalajara.

Representación de la organización ante el comité técnico Laguna de Sonso

Participación de la mesa local del Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP

Gestión de residuos sólidos al interior de Aguas de Buga