



**GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA**

Cuidado de las fuentes hídricas del municipio de Ragonvalia

GUARDIANES DEL AGUA

Investigadores:

Leydi Marcela Santos Espitia
Diliana Manuela Contreras Contreras
Fernando José Rincón Valero
Ronaldo Eliecer Sánchez Mantilla
Karen Tatiana Jaimes Basto
Hender Arvey Contreras Suarez
Ángel Gabriel Peña Carrillo
Yolimar Peña Peñaloza
Laura Camila Ramírez Rondón
Jesús Manuel Avella Martínez
Ruth Damaris Villamizar Fernández
Laura Vanessa Parra Rincón
Gerson David Gélvez Urbina
Jonnyer Elián Leal Ardila
Marlon Ferley Duarte Rangel
Gustavo Adolfo Martínez Artunduaga
Marta Liliana Acevedo Acevedo
Fátima Yasmin Gélvez Flórez
Yorner Julián Duarte Rangel
Mallerly Lorena Leal Barrera
Yesika Andreina Contreras Serrano
Dexy Liliana Jaimes Serrano
Sandra Patricia Flórez Carvajal
Edwar Antonio Caicedo Miranda
Daniela Alexandra Barrientos Sanabria

Docentes Co-investigadores:

Doris Gisela Guerrero Patiño

COLEGIO PERPETUO SOCORRO- HERRÁN





GUARDIANES DEL AGUA COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED RAGONVALIA



RESUMEN

El proyecto llegó a través de las circulares enviadas por la gobernación del departamento a la Institución Educativa. Se conforma el grupo por estudiantes del sector urbano a quienes les llamó la atención el tema del proyecto, porque ellos viven en la región, conocen los problemas acerca de las fuentes de agua, los recursos hídricos y mal saneamiento ambiental que están afectando el nacimiento y las fuentes hídricas.

Surgieron inquietudes, discusiones, algunas diferencias en el planteamiento del problema, llegando a tomar conciencia del inconveniente que se avecina para la supervivencia del ser humano en el planeta. Verificando el problema en la visita realizada a una de esas fuentes hídricas, la disminución notable en el flujo o torrente de agua.

A través de unas entrevistas directas a algunos funcionarios de la empresa prestadora del servicio público y por medio de encuestas aplicadas se deducen algunos de los principales problemas que se presentan a nivel doméstico pues la población sigue mal gastando este bien preciado.

De la encuesta aplicada, se puede deducir que la comunidad no está contenta con la calidad del agua, y que además no tienen buen conocimiento en el manejo adecuado del agua.





GUARDIANES DEL AGUA COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED RAGONVALIA



INTRODUCCIÓN

El agua es uno de los recursos más importantes de la naturaleza se obtiene fundamentalmente por la caída de la lluvia a la tierra, viajando según la trayectoria que le marca el suelo. Las formas de utilización del agua ya sean estas para el consumo humano, agricultura, industria, servicios domésticos y municipales, siempre devenir relacionadas con actividades encaminadas a mejorar su conservación, tratamiento y aprovechamiento.

Por esto es de vital importancia estar conscientes que a pesar de la época en la cual vivimos, todavía hay personas que no tienen acceso al agua potable, por esas circunstancias es necesario conocer la manera de conservar la que nos beneficia.

Los estudiantes de la comunidad, muy preocupados por el desconocimiento y la falta de educación de los habitantes en cuanto al tema se refiere, toman la decisión de realizar este Proyecto Educativo sobre el cuidado del agua y su preservación, con el objetivo de concientizar a los habitantes de nuestro municipio, sobre el tratamiento, cuidado de las fuentes de agua, cuidados del agua de consumo diario.





GUARDIANES DEL AGUA COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED RAGONVALIA



JUSTIFICACIÓN

El proyecto Guardianes del agua les permite a los jóvenes crecer, apropiarse y ser corresponsables del cuidado y preservación de los recursos naturales ya que con su juventud, creatividad, entusiasmo y compromiso lograremos subsanar los daños recibidos la cuenca hídrica de la quebrada agua Blanca.

El agua es de todos y para todos, por lo tanto somos responsables de su cuidado.

OBJETIVO GENERAL

- Demostrar que somos responsables de mantener cuidadas y protegidas las nacientes y fuentes hídricas

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Cambiar la mentalidad de la comunidad educativa con respecto al derroche del agua.
- Crear un impacto en el pensamiento de los estudiantes al mostrarle las consecuencias que se tendría si no se cuida el agua.
- realizar acciones de concientización, promoción y prevención en el saneamiento de la cuenca hídrica de la quebrada agua Blanca





**GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA**

CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



Ilustración 1. Foto del Grupo de Investigación " Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia



Ilustración 2. Logo del Grupo de Investigación " Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia





GUARDIANES DEL AGUA COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED RAGONVALIA

Tabla 1. Información de los estudiantes que hacen parte de la investigación.

N°	Nombre	Edad	Grado	Sexo	Documento
1	Leydi Marcela Santos Espitia	15	Undécimo	Femenino	1010112322
2	Dilliana Manuela Contreras Contreras	16	Undécimo	Masculino	1004797228
3	Fernando José Rincón Valero	16	Undécimo	Masculino	1005024271
4	Ronaldo Eliecer Sánchez Mantilla	16	Undécimo	Masculino	99101705605
5	Karen Tatiana Jaimes Basto	16	Undécimo	Femenino	1004797190
6	Hender Arvey Contreras Suarez	16	Undécimo	Masculino	1004797225
7	Ángel Gabriel Peña Carrillo	16	Undécimo	Masculino	1193567546
8	Yolimar Peña Peñalosa	17	Undécimo	Femenino	98080209258
9	Laura Camila Ramírez Rondón	16	Undécimo	Femenino	1193402473
10	Jesús Manuel Avella Martínez	16	Undécimo	Masculino	99121604562
11	Ruth Damaris Villamizar Fernández	18	Undécimo	Femenino	98061870199
12	Laura Vanessa Parra Rincón	16	Undécimo	Femenino	1193402426
13	Gerson David Gélvez Urbina	18	Undécimo	Masculino	98052457580
14	Jonnyer Elián Leal Ardila	16	Undécimo	Masculino	1004921526
15	Marlon Ferley Duarte Rangel	18	Undécimo	Masculino	1090227882
16	Gustavo Adolfo Martínez Artunduaga	16	Undécimo	Masculino	99081709846
17	Marta Lilliana Acevedo Acevedo	17	Undécimo	Femenino	98093052811
18	Fátima Yasmin Gélvez Flórez	16	Undécimo	Femenino	99090507792
19	Yorner Julián Duarte Rangel	17	Undécimo	Masculino	99051310329
20	Mallerly Lorena Leal Barrera	16	Undécimo	Femenino	1004797210
21	Yesika Andreina Contreras Serrano	17	Undécimo	Femenino	1127057071
22	Dexy Lilliana Jaimes Serrano	17	Undécimo	Femenino	99063010657
23	Sandra Patricia Flórez Carvajal	16	Undécimo	Femenino	1007952554
24	Edwar Antonio Caicedo Miranda	19	Undécimo	Masculino	97053012420
25	Daniela Alexandra Barrientos Sanabria	16	Undécimo	Femenino	1010086865





GUARDIANES DEL AGUA COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED RAGONVALIA

LA PREGUNTA



Ilustración 3. Taller de la pregunta "Guardianes del Agua". Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia

Los docentes co-investigadores se reunieron con el semillero investigador, en la cual hicieron una introducción del porque es tan importante hablar del cuidado del agua. De tal manera los estudiantes tomaron esta iniciativa y se apropiaron del tema. Se procedió a organizar cinco grupos de los cuales salieron preguntas a dicho inconveniente con el agua; se socializó las preguntas hechas por ellos y dedujeron cual sería la pregunta para el desarrollo de la investigación. Las siguientes son las preguntas que formularon inicialmente los integrantes del grupo de investigación:

1. ¿Dónde está ubicada la fuente de agua de nuestro municipio?
2. ¿Qué otros nacientes importantes tiene el municipio?
3. ¿De qué manera se hace el mantenimiento para la optimización del líquido?
4. ¿Se podrá darle un mejor tratamiento al naciente y a la fuente hídrica para obtener un mejor producto?
5. ¿Quiénes son los responsables de mantener cuidadas y protegidas las nacientes y fuentes hídricas?

La pregunta seleccionada para el desarrollo de su investigación

¿Por qué es tan importante cuidar las Fuentes Hídricas del Municipio de Ragonvalia?





GUARDIANES DEL AGUA COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED RAGONVALIA



EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

En el municipio de Ragonvalia, la fuente hídrica de la quebrada agua blanca que surte de agua a la población se encuentra expuesta a diferentes tipos de contaminantes como material plástico, químico por efecto de los abonos, paso de animales por su recorrido entre otros, esto en un futuro no lejano causara una disminución considerable en el abastecimiento y calidad del líquido afectando no solo a los grupos humanos que habitan la localidad sino a todo los ecosistemas presentes, consientes de este problema se hace necesario que los jóvenes guardianes del agua reciban el adiestramiento adecuado para realizar acciones de concientización, promoción y prevención en el saneamiento de la cuenca hídrica de la quebrada agua Blanca, con la vinculación de las entidades administrativas, ambientales y comunidades vivas en esta tarea, los resultados positivos de este proyecto se adoptaran en la institución educativa para que año a año los guardianes del agua continúen con la tarea del cuidado y la preservación, es decir que este proyecto se institucionalice.





GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA



TRAYECTORIA DE LA INDAGACIÓN



Ilustración 4. Esquema De La Trayectoria De Indagación " Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia

El método de investigación aplicado

- ✓ La entrevista: realizada a los funcionarios del servicio público acerca del funcionamiento de la fuente hídrica, después de indagar se observó la falta de información que se maneja desde esta entidad, y los conocimientos adquiridos fueron insuficientes. Sin embargo, se dedujo cuáles eran los principales problemas que se presentan a nivel doméstico con respecto al derroche de agua, y que a pesar que se emiten sanciones, la población sigue mal gastando este bien preciado.
- ✓ Una encuesta aplicada a la comunidad.





**GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA**



Ilustración 5. Presentación en la feria " Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia



Ilustración 6. Socialización de estudiantes. " Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia





**GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA**

Recorrido de las trayectorias de indagación:

La salida de campo consistió en:

- Recorrido a la Vereda el progreso:

En donde esta una parte del nacimiento; en este sector se pudo observar una gran disminución del caudal comparado con años anteriores según el testimonio de los habitantes del sector.

- Visita al nacimiento de agua que alimenta al municipio de Ragonvalia.

Se observa que no hay control con respecto al manejo del cuidado del agua, en donde los animales u otros pueden meterse en el mismo contaminándolo.



Ilustración 7. Visita a la vereda el Progreso" Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia





GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA



Ilustración 8. Recorrido hacia el "naciente" Guardianes del Agua "Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia





**GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA**



Reflexión/Análisis de resultados

- ✓ En la vereda el progreso se pudo observar que la naciente de agua ha tenido una gran disminución del caudal comparado con años anteriores donde los habitantes del sector comentan que era un tramo muy caudaloso.
- ✓ se observó que no hay control con respecto al manejo del cuidado del agua, en donde los animales u otros pueden meterse en el mismo contaminándolo.
- ✓ Había demasiada contaminación alrededor de la fuente, producto de desechos sólidos arrojados por los habitantes y visitantes. Se alcanzó a recoger una gran cantidad de basura evitando que siguiera contaminando el sector del agua.
- ✓ Los Logros y Dificultades en el proceso investigativo han sido:
 - Mayor conciencia de la conservación del agua.
 - Más conocimientos a través de la investigación.
 - Enriquecer los conocimientos sobre las fuentes hídricas del municipio, es decir mayor conocimiento del entorno.
 - Desarrollo una actitud investigadora en el estudiante.
 - Concientizar gran parte de los estudiantes en el manejo del agua.
 - Falta de interés y de compromiso por parte de los alumnos para atender la información socializada.
 - La falta de tiempo por el cruce de actividades académicas.





**GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA**



CONCLUSIONES

- ✓ El origen de esta toma de conciencia se debe a una importante disminución de agua en nuestro afluente municipal.
- ✓ Este problema es causado por el mal manejo que le damos al agua, como contaminación, reforestación en las riveras, derroche de agua en casa.
- ✓ Se observó la falta de información que se maneja desde esta entidad pública del servicio de agua, y los conocimientos adquiridos fueron insuficientes.
- ✓ Se dedujo cuáles eran los principales problemas que se presentan a nivel doméstico con respecto al derroche de agua, y que a pesar que se emiten sanciones, la población sigue mal gastando este bien preciado.
- ✓ De la encuesta aplicada, se puede deducir que la comunidad no está contenta con la calidad del agua, y que además no tienen buen conocimiento en el manejo adecuado del agua.





GUARDIANES DEL AGUA COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED RAGONVALIA



BIBLIOGRAFÍA

DAVIS CASE, D. A. 1999. Herramientas para la comunidad: Conceptos, Métodos. Quito: CESA. 200p.

PRIETO, C. 2004. Ingeniería Ambiental. Bogotá. ECOE Ediciones.

WEBGRAFIA

Agua una riqueza limitada. <http://www.conocimientosweb.net/>

Foro mundial del agua. <http://www.oas.org/>





GUARDIANES DEL AGUA COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED RAGONVALIA



AGRADECIMIENTOS

El grupo Guardianes del Agua da sus agradecimientos

- Dios nuestro creador
- A cada una de las personas involucradas en este proyecto.
- A la Gobernación Departamental, la UFPS, la Universidad de Pamplona , la CUN, la secretaria de los TICs,
- Funcionarios de la empresa pública de Ragonvalia, comunidad en general
- Docentes, estudiantes y el resto de la comunidad escolar.

Gracias.





GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA



ANEXOS



Ilustración 9. Diseño de la ruta de indagación. " Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia





**GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA**



Ilustración 10. Bajo caudal de la naciente. " Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced. Ragonvalia





GUARDIANES DEL AGUA
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
RAGONVALIA



Ilustración 11. Desague de la afluente. " Guardianes del Agua ".Col Nuestra Señora De La Merced.
Ragonvalia

