



# MANEJO INTEGRAL DE AGUAS EN EL CORREGIMIENTO CARMEN DE NAZATERH

**GUARDIANES ECOLOGICOS**

**Investigadores: Estudiantes del colegio Nuestra señora del Carmen de todos los curso.**

**Co Investigadores: FABIAN LIBARDO ZARAZA SANCHEZ**

Nuestra Señora Del Carmen De Nazareth  
Salazar De Las Palmas



## RESUMEN

La idea nació de la problemática que se presenta por la falta de conciencia por parte de las personas que habitan el municipio del Carmen de Nazaret debido a que no son conscientes del daño ecológico que se le están generando a los ríos y de la contaminación que se produce a diario por no saber reciclar por otra parte es que no sabe manejar el consumo del agua y se la pasan desperdiándola sin saber que solo contamos a nivel mundial con el 3% de agua para el consumo humano ya que el resto se encuentra en el mar y en los polos y esta no es apta para el consumo por otra parte tenemos el sector agrícola es el mayor consumidor de agua con el 65%, porque no se cuenta con un sistema de riego eficiente, razón principal que provoca que las pérdidas se tornen monumentales. Nuestro proyecto es concientizar desde los colegios los estudiantes y sus padres ya porque hay personas que hablan de la crisis del agua que vendrá en el futuro pero esto ya está presente y este es un daño que genera el propio ser humano.



## INTRODUCCION

El consumo del agua en el mundo aumento síes veces entre 1900 y 1995 más del doble de la tasa de crecimiento de la población y continua aumentando a medida que incrementa tanto la demanda domestica como la industrial (kirby, 2004)

Lo que nos motivó a realizar esta investigación es la necesidad que se ha visto por la falta de conocimiento por parte de las personas que habitan en el Carmen de Nazaret ya que no se tiene muy clara la importancia y cuidado del agua debido a que el agua constituye un elemento natural indispensable para el desarrollo de la vida y de las actividades humanas.

El Agua es una fuente de vida insustituible y fundamental para el desarrollo de la sociedad. Además de ser esencial, el agua es un recurso agotable y cada vez más escaso a escala mundial. Por ello, si logramos disminuir la contaminación y el consumo excesivo del agua potable, contribuiremos a preservar el medio ambiente y a mantener la calidad del servicio. Al mismo tiempo, podremos favorecer nuestra condición de vida y construir un importante vínculo solidario. Por estas razones, es imprescindible que hagamos un uso apropiado del recurso.

Además es importante tomar medidas PREVENTIVAS para evitar llegar a esa situación donde no te tengamos agua para satisfacer nuestras necesidades básicas como beber, preparar los alimentos o asearnos por esta razón está en nuestra manos el salvar y cuidar nuestro vital líquido, porque desgraciadamente cada día es menos con el que cuenta la tierra, y cada vez somos más los individuos que la habitamos, pensemos en las próximas generaciones y en nuestro futuro.

Es de interés de la población educativa, entre padres y entre nosotros como sociedad aumentar el número de personas que puedan participar como promotores del cuidado y buen uso del agua, pues ante la crisis que se tiene del recurso, es importante la suma de esfuerzos para seguir teniendo agua limpia y segura para todos.



## CONFORMACION DEL GRUPO DE INVESTIGACION

HERNANDEZ ARIAS	LIZETH ROCIO	TARJETA DE IDENTIDA	97100513211	05/10/1997	18	11
PEREZ ESQUIVEL	DEISY XIMENA	CEDULA	96050110998	01/05/1996	19	11
POLENTINO	EDWIN MEDINA	CEDULA	1090490074	10/03/1995	20	11
CARDENAS LEAL	RAUL CARDENAS	TARJETA DE IDENTIDA	98100565501	05/10/1998	17	11
GRANADOS	BERNARDO H	TARJETA DE IDENTIDA	98122002446	20/12/1998	16	11
BALLESTEROS	HEIDER DANILO	TARJETA DE IDENTIDA	98082771107	27/08/1998	17	11
BAYONA	MIGUEL ANGEL	TARJETA DE IDENTIDA	1093886481	07/12/1996	18	11
CARDENAS MANRIQUE	LIZETH XIOMARA	TARJETA DE IDENTIDA	98053051359	30/05/1998	17	10
MOLINA FERRER	EDUARDO ANDRES	TARJETA DE IDENTIDA	98081652228	16/08/1998	17	10
DIAZ PEREZ	ALBERTH FABIAN	TARJETA DE IDENTIDA	1004804889	10/02/2001	14	10
ARIAS LEAL	JESUS ANDRES	TARJETA DE IDENTIDA	97122512146	25/12/1997	17	9
GRANADOS PABON	JUAN PEDRO	TARJETA DE IDENTIDA	1004896815	09/02/2000	15	9
LEAL MEDINA	VICTOR EDUARDO	TARJETA DE IDENTIDA	1004844720	14/04/2001	14	9
MEDINA FLOREZ	ALBA MARINA	TARJETA DE IDENTIDA	99032403359	24/03/1999	16	9
SOTO	ALVARO JULIAN	TARJETA DE IDENTIDA	1005053486	06/01/2001	14	9
PRADA ARIAS	ADRIAN PRADA	TARJETA DE IDENTIDA	98052468922	24/05/1998	17	8
ALBARRACIN	CAMILO ANDREA	TARJETA DE IDENTIDA	1092234017	09/06/2004	11	6
ARIAS CARRILLO	CESAR OVIDIO	TARJETA DE IDENTIDA	1193581625	29/06/2002	13	6
ARIAS CARRILLO	YEOMER ARMANDO	TARJETA DE IDENTIDA	1092234045	29/05/2004	11	6
CARDENAS	FABIAN DANILO	TARJETA DE IDENTIDA	1092234035	27/10/2004	11	6
FERRER ROZO	MIGUEL ANGEL	TARJETA DE IDENTIDA	10922344007	30/03/2004	11	6
FLOREZ FLOREZ	WILLIAN ALEXIS	TARJETA DE IDENTIDA	1193583346	18/07/2003	12	6



FLOREZ PABON	ADRIAN	TARJETA DE IDENTIDA	1094828018	06/01/2000	15	6
TORRES	YENIFER LAEXANDRA	TARJETA DE IDENTIDA	1092234008	17/04/2004	11	6
FLOREZ SALAZAR	RAMON DARIO	TARJETA DE IDENTIDA	1193581541	14/03/2002	13	6
LARA CARDENAS	MAIRA ALEJANDRA	TARJETA DE IDENTIDA	1004843534	08/09/2003	12	6
OSORIO	JEISON DANIEL	TARJETA DE IDENTIDA	1093589739	26/07/2004	11	6
LEAL	DEYSE ANDREINA	TARJETA DE IDENTIDA	1010104964	08/11/2003	12	6
MEDINA ANGARITA	JUAN DIEGO	TARJETA DE IDENTIDA	1092525107	02/05/2004	11	6
ROJAS	DIOMEDEZ	TARJETA DE IDENTIDA	1007189798	06/03/2002	13	6
SANCHEZ ROJAS	IRENE SANCHEZ	TARJETA DE IDENTIDA	1007631792	25/04/2002	13	6
ROPERO DUARTE	ADRIANA CAROLINA	TARJETA DE IDENTIDA	1092234233	14/01/2004	11	6
ROPERO FLOREZ	ERIKA TATIANA	TARJETA DE IDENTIDA	1193530416	10/02/2004	11	6
TORRES	EDUARDO	TARJETA DE IDENTIDA	1193213457	15/07/2001	14	6
LLANES FLOREZ	CRISTIAN	TARJETA DE IDENTIDA	1005038241	23/06/2001	14	6
MALDONADO	ALEXI IBORY	TARJETA DE IDENTIDA	1005038241	01/02/2003	12	6

**Logo de guardianes Ecológicos.**





## LA PREGUNTA COMO PUNTO DE PARTIDA

¿Sabes cuáles son las principales causas de la contaminación hídrica en el Carmen de Nazareth?

Lo que nos llevó a esta pregunta es la preocupación que sentimos con respecto a la contaminación que se está viviendo en los diferentes afluentes de agua como ríos, quebradas en donde debido a esta contaminación se están secando y cada vez se están viendo ríos más contaminados donde ya no se puede consumir el agua directamente por que ya no son aguas cristalinas si no que están llenas de desechos, muchas veces los mismos habitantes las tienen de alcantarillado donde botan sus basuras esto atrae consecuencias muy graves como el calentamiento global donde cada vez se nos hace más difícil obtener el agua, debido a que ríos se están secando y la demanda de personas es muy alta esto es un claro ejemplo que si se sigue así va llegar un momento en donde ya no habrá agua para satisfacer las necesidades básicas de las persona y mucho menos para las nuevas generaciones donde van a ser las principales afectadas con nuestro desconocimiento sobre la importancia del cuidado del agua y el buen reciclaje.

Debido a esto el grupo de estudiantes ha visto las consecuencias y quieren que los habitantes del Carmen de nazareth sepan sobre la importancia cuidado y ahorro del agua.



## **EL PROBLEMA DE INVESTIGACION:**

Debido al mal uso de los desechos sólidos que van a parar al agua y de la contaminación del mismo el nivel del cauce a disminuido mes a mes significativamente, la mala distribución del agua, la falta de infraestructura la carencia de conciencia social, inciden el desabastecimiento de agua. Esto conlleva a que la salud de la población y el medio ambiente se deterioren, generando el calentamiento global y limitando el progreso urbanístico y de desarrollo en la ciudad. Las principales fuentes de contaminación del agua son las basuras, los residuos industriales residuos provenientes de actividades agrícolas como pesticidas, insecticidas entre otros. Esto conlleva a enfermedades como la fiebre tiroidea y cólera, muerte de animales y vegetación y hasta la muerte de los seres humanos al consumir esta agua contaminada.



## TRAYECTORIA DE LA INVESTIGACION

Para realizar la investigación vamos a abordar a la población del Carmen de nazareth donde se le van hacer entrevistas, encuestas, videos y se le van hacer preguntas relacionadas con la contaminación de los afluentes de agua, también se van hacer salidas a campo donde se pueda observar la magnitud de lo que está sucediendo y se va registrar a través de fotografías videos diarios de campo donde se va a ir escribiendo que es lo que se está evidenciando para luego recopilar datos y a través de esto poder sistematizar la información recolectada y realizar un buen trabajo de investigación, una vez recopilada la información se empezó a trabajar con respecto al proyecto de investigación se han hecho propuestas para trabajar de la mano de la comunidad atreves de ideas teórico-prácticos para fomentar desde la escuela hasta los hogares un buen uso y manejo del vital líquido, relacionándolo con los contenidos de los programas educativos y adaptándolos a la realidad, de tal forma que la comunidad escolar, docentes, alumnos y padres de familia se concientice, involucre y participe de modo entusiasta al momento de realizar las actividades.



## RECORRIDO DE LA TRAYECTORIA DE INVESTIGACION

- Salidas a campo
- Toma de muestras de agua
- Encuestas
- Entrevistas
- Evidencia
- Fotos



## REFLEXION/ ANALISIS DEL RESULTADO

Desde que se inició el proyecto de investigación se ha logrado que la comunidad escolar, docentes, alumnos, padres de familia y comunidad en general se concientice, involucre y participe de modo entusiasta al momento de realizar las actividades, la tarea del docente es muy importante pues tiene un mayor conocimiento de la realidad de sus educandos; por ello, son importantes para la educación de la población, portadores de información, conocimiento y experiencias, y son quienes, además a través de la enseñanza y formación de niños y jóvenes pueden contribuir a promover un cambio para el uso eficiente del agua. A medida que el proyecto a avanzado las personas se han vistos cada día más interesadas por la preservación de los afluentes de agua y lo han demostrado no volviendo a botar basura a la quebrada, se han comprometido a reciclar la basura. Aunque al principio no fue fácil debido al desinterés de los habitantes hemos logrado atreves de charlas y volantes una mayor participación de la población donde los habitantes han tenido la oportunidad de conocer del proyecto y saber cuál es la importancia de mantener los ríos descontaminados tanto para ellos como también para la vegetación los animales y para no seguir contribuyendo al calentamiento global, creo que un trabajo donde se tiene que seguir luchando por preservar el medio ambiente y la no contaminación de los ríos creo que este es un tema que nos debe interesar a todos y nos debe preocupar el estado en el que estamos quedando con poca agua potable y simple y llanamente por no tener los conocimientos básicos que todo ser humano debería tener por este motivo vamos a trabajar desde las escuelas desde los niños que son los que pueden llevar un mensajes a sus hogares y también son las personas que pueden dar un ejemplo y empezar a cambiar la situación nuestro pensamiento es que desde las pequeñas cosas se pueden crear grandes cosas y que poco a apoco se puede ir concientizando a todas las personas que habitan el planeta tierra.



## CONCLUSIÓN

El agua es un recurso esencial para los seres vivos ya que sin agua no hay vida. Este recurso se encuentra en la naturaleza, la presencia del agua da origen a ecosistemas únicos ya que el agua no es un motor clave para muchos ecosistemas sino la sustancia que sostiene la vida misma.

Se busca difundir y crear conciencia sobre la problemática del agua en el Carmen de Nazareth y el mundo con el propósito de fomentar la discusión informada y la construcción de soluciones.

Tanto como a nivel personal y a nivel mundial se debe tomar conciencia de este recurso que es vital para la humanidad, animales y vegetación de nuestro planeta, porque es un recurso fundamental para el desarrollo de la vida en la tierra, por ende debemos cuidarlo ya que cada día es más difícil extraerlo y distribuirlos para la sociedad. Tanto implica el aumento de la población, el desarrollo de las industrias y la agricultura que cada día aumenta más y más el consumo del agua. Hay diferentes factores han hecho que este recurso es cada día más difícil su extracción, como la inconsciencia de la población mundial, la contaminación de ríos, napas, lagunas etc. o simplemente por el agotamiento de nuestras napas subterráneas.



## BIBLIOGRAFÍA

A. RAMÍREZ, R. RESTREPO, y G. VIÑA, cuatro índices de contaminación para caracterización de aguas continentales. Formulaciones y aplicaciones, CT&F - Ciencia, Tecnología y Futuro - Vol. 1 Núm. 3 Dic. 1997, pag. 15

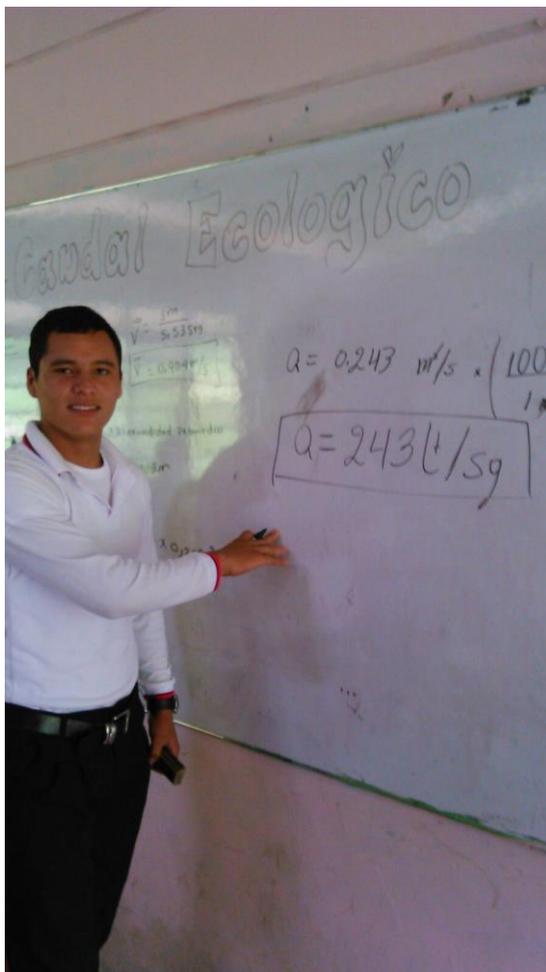
Torres Patricia, Hernán Cruz Camilo, Janeth Patiño Paola. Índices de calidad de agua en fuentes superficiales utilizadas en la producción de agua para consumo humano. Una revisión crítica. Revista Ingenierías Universidad de Medellín, vol. 8, No. 15 especial, pp. 79-94.

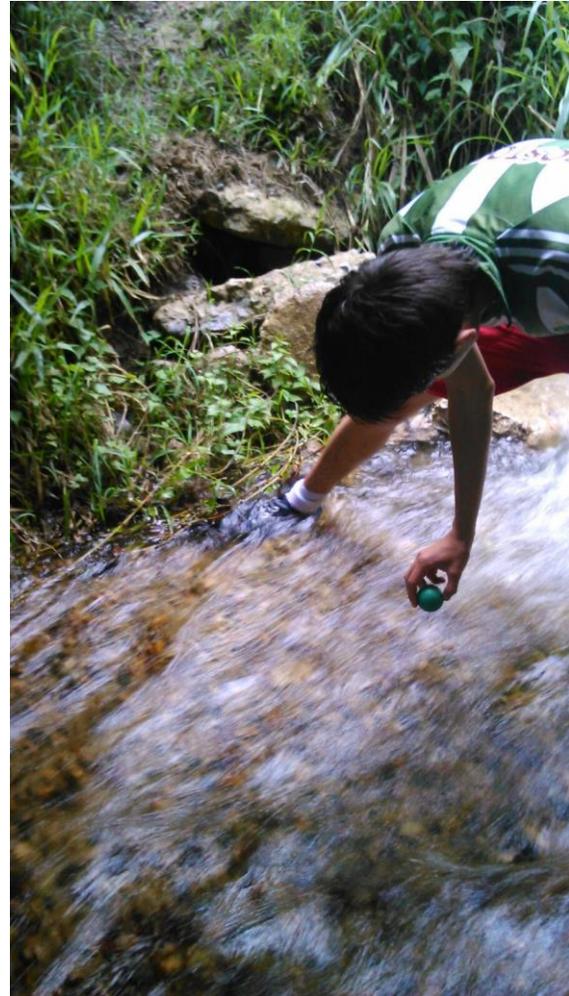
Casanova Juan, Figueroa Apolinar. Determinación del caudal ambiental y su relación con variables indicadoras de calidad del recurso hídrico. Revista luna azul. No. 40, enero - junio 2015 pag. 05-24

## ANEXOS



**Búsqueda de la información.**





**Midiendo la profundidad y la velocidad del caudal.**

## Salidas de Campo



