

## **El impacto ambiental generado por la contaminación de la Ciénaga del Guajaro, en el corregimiento de la Peña/Atlántico**

### **The environmental impact generated by the contamination of the Guajaro swamp, in the town of La Peña/Atlantico**

**Camila Andrea Caro Carrillo, Danilo Ruiz De los Reyes**  
**Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia**

#### **RESUMEN**

El presente artículo enmarca la contaminación de la ciénaga del Guajaro en el corregimiento de la Peña, Atlántico, Colombia, como un impacto ambiental negativo que recae sobre la reserva natural. A pesar de esfuerzos anteriores, la falta de conciencia ambiental ha llevado a la contaminación con desechos y aguas residuales sin tratar, lo cual, afecta la calidad del agua, la salud de las personas y la flora y fauna de la ciénaga. Para la obtención de la información, se realizó una investigación de tipo exploratoria bajo un diseño de campo, con una muestra de 20 familias aledañas a la ciénaga. Con el actual trabajo, se busca sensibilizar a la comunidad sobre este impacto, promoviendo la responsabilidad ambiental y social. Se pretende crear conciencia a través de charlas y seminarios sobre la importancia de preservar el ecosistema, mejorar la calidad de vida y fomentar la colaboración entre el sector privado, organismos gubernamentales y la población en general.

*Palabras claves:* Contaminación, comunidad, conciencia ambiental, reserva natural.

#### **ABSTRACT**

This article frames the contamination of the Ciénaga del Guajaro in the village of La Peña, Atlántico, Colombia, as a negative environmental impact that falls on the natural reserve. Despite previous efforts, the lack of environmental awareness has led to contamination with untreated waste and sewage, which affects water quality, people's health, and the flora and fauna of the swamp. To obtain the information, an exploratory investigation was carried out under a field design, with a sample of 20 families surrounding the swamp. With the current work, the aim is to sensitize the community about this impact, promoting environmental and social responsibility. It is intended to create awareness through talks and seminars on the importance of preserving the ecosystem, improving the quality of life and promoting collaboration between the private sector, government agencies and the population in general.

*Keywords:* Pollution, community, environmental awareness, nature reserve, pollution.

El presente artículo, centra su estudio en la ciénaga del Guajaro, ubicada en el corregimiento de la Peña, departamento de Atlántico. La cual, es reconocida como una reserva natural importante y una fuente de ingresos para la comunidad local. Sin embargo, en los últimos años ha experimentado un deterioro preocupante debido a la contaminación generada por la falta de conciencia ambiental de parte de la población que constantemente recurre al arrojo de basuras y desechos en las orillas de la ciénaga. Este artículo, tiene como objetivo sensibilizar a la comunidad sobre el impacto ambiental negativo de la contaminación en la ciénaga y buscar posibles soluciones para abordar este problema. A través de la identificación del problema, los antecedentes y la justificación de la investigación, se resalta la importancia de tomar medidas para proteger este ecosistema vital y promover la responsabilidad ambiental y social en la comunidad. Ya que, si la situación no mejora las pérdidas en la biodiversidad de especies serán significativas y generará grandes afectaciones, como recurso hídrico, valor turístico y recreativo, y puede tener impacto en la salud humana. Además, para la recolección de datos se implementó el recurso de las encuestas y entrevistas a una muestra de 20 habitantes de la zona, con la finalidad de identificar el conocimiento que tienen sobre la contaminación en la ciénaga y las consecuencias que tiene la problemática en el desarrollo personal y social. Con esto, se espera crear conciencia y fomentar acciones concretas para preservar la ciénaga del Guajaro y mejorar la calidad de vida de la comunidad peñera.

La investigación realizada acerca de la contaminación de la ciénaga del Guajaro, permitió identificar que muchos habitantes de la población Peñera desconocen sobre el tema de la contaminación y las consecuencias que tiene para los seres vivos e incluso para el medio ambiente. Hacia el año 2012 surgieron iniciativas de limpieza, las cuales iniciaron con un proyecto ecológico social desarrollado por habitantes oriundos del corregimiento como padres de familia, mujeres cabeza de hogar, jóvenes y adultos de la tercera edad. Quienes preocupados por la situación de la contaminación y el impacto ambiental negativo generado en esta

área, le dieron el nombre de ECOPAD a su proyecto, que tenía por objetivo mantener espacios de la población limpios, recorriendo muchos lugares entre los que se encontraba la ciénaga del Guajaro y resaltando con orgullo su lema de “unidos por la Peña”. Sin embargo, aunque el proyecto tubo finalidad transcurrido 8 meses después de su creación, hacia el 2018 surgió una nueva iniciativa que consistía en la implementación del servicio de aseo, el cual, tendría como objetivo recoger los residuos de la comunidad tres veces a la semana. A pesar de que actualmente está en funcionamiento, los habitantes han reducido su sensibilidad hacia la cultura ecológica y recurren al arrojo de desechos en dicho embalse, así mismo, la descarga de aguas residuales no tratadas provenientes de actividades urbanas, agrícolas e industriales que contienen una variedad de contaminantes, incluyendo productos químicos, nutrientes y patógenos, afectan negativamente la calidad del agua y los ecosistemas acuáticos del área. En relación con lo anterior, el presente proyecto investigativo, se preocupa por la contaminación y la degradación del hábitat en la ciénaga del Guajaro, ya que el impacto que tiene en la biodiversidad local es negativo. Numerosas especies de plantas acuáticas, peces, aves y otros animales dependen de este ecosistema para su supervivencia y la disminución de la calidad del agua y la pérdida de hábitat amenazan la existencia de estas especies y pueden tener consecuencias ecológicas más amplias en todo el corregimiento.

En relación con lo anterior, “la zona sigue teniendo problemas con el tratamiento de aguas residuales domiciliarias que contaminan el embalse. Igualmente, las comunidades tienen la “mala costumbre” de echar las basuras a los arroyos y esos desechos caen al ecosistema hídrico con cada lluvia. “Hay una serie de factores que, evidentemente, afectan el embalse”, (Martín Atencio, secretario de Desarrollo Económico (e) del Atlántico).

En relación con lo anterior, la Peña es un corregimiento de aproximadamente 13,000 habitantes, y es importante resaltar que no se puede generalizar sobre la falta de educación ambien-

tal, ya que se estima que al menos la mitad de la población lucha por acabar y/o disminuir la contaminación en la zona, y piden soluciones para el funcionamiento del sistema de alcantarillado.

Como bien es sabido, esta ciénaga es naturalmente rica y diversa, y al estar experimentado una serie de problemas ambientales en las últimas décadas, ha provocado una disminución significativa en su calidad y funcionalidad ecológica, el abandono institucional y la falta de conciencia ecológica de parte de los pobladores, ha llevado a que la capacidad de almacenamiento de agua disminuya con el transcurrir de los años. Por lo que, este proyecto busca motivar a la comunidad a proteger un ecosistema esencial para la vida en la región del Atlántico, y crear conciencia sobre la importancia de la preservación natural, para promover la mejora de la calidad de vida de la población aledaña a través de la responsabilidad ambiental y social. Para esta iniciativa se requerirá el compromiso y la colaboración de todos, desde el sector privado hasta los organismos gubernamentales y la población en general.

Por su parte, el director de la CRA afirmó que “estamos trabajando de manera articulada en la recuperación integral del cuerpo de agua más importante que tiene el Atlántico. Vamos a suscribir un convenio con la administración para recuperar los paisajes y desarrollar campañas de educación ambiental”. Además, Correa anunció que “la próxima semana un equipo de expertos y científicos de los institutos de investigación del Sistema Nacional Ambiental se reunirán con la comunidad para revisar qué tipo de pesca se puede realizar y cómo se puede repoblar esta zona”.

En contraposición con lo expuesto por Correa, han pasado 2 años y no se han desarrollado campañas sobre educación ambiental, y tampoco han propuesto o ejecutado un plan de mejoramiento para salvar al embalse.

En conclusión, el presente artículo destaca la grave problemática de la contaminación en la ciénaga del Guajaro en el corregimiento de La Peña, Atlántico, Colombia, y cómo este impacto negativo afecta la

reserva natural, la calidad del agua, la salud de las personas y la flora y fauna del área. A pesar de los esfuerzos anteriores, la falta de conciencia ambiental ha llevado a la contaminación continua con desechos y aguas residuales sin tratar. La investigación realizada revela que muchas personas de la comunidad local desconocen los efectos de la contaminación en la ciénaga y la importancia de preservar el ecosistema. Por lo tanto, es fundamental generar conciencia y promover la responsabilidad ambiental y social entre la población. Se propone realizar charlas y seminarios para sensibilizar a la comunidad sobre el impacto negativo de la contaminación, así como fomentar la colaboración entre el sector privado, los organismos gubernamentales y la población en general. Es importante destacar que se requiere una acción inmediata para abordar este problema. La implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales adecuado y el fomento de prácticas sostenibles, como la adecuada disposición de desechos, son medidas necesarias para preservar la ciénaga y proteger la biodiversidad local. Además, es crucial que las autoridades y las instituciones cumplan con su responsabilidad de llevar a cabo campañas de educación ambiental y desarrollar planes de acción concretos para abordar la contaminación. Para la protección y preservación de la ciénaga se requiere de responsabilidad y de la implementación de medidas adecuadas, solo así se podrá revertir el impacto negativo de la contaminación y garantizar la conservación de este importante ecosistema para las generaciones futuras.

## REFERENCIAS

Región Caribe. (2021, enero 21). Ministerio de Ambiente y Gobernadora del Atlántico anunciaron proyecto de reforestación en el embalse del Guajaro. *Regioncaribe.com.co*. Recuperado el 12 de junio de 2023 de: <https://regioncaribe.com.co/ministerio-de-ambiente-y-gobernadora-del-atlantico-anunciaron-proyecto-de-reforestacion-en-el-embalse-del-guajaro/>

Rodríguez José L. (2015, mayo 11). El Guajaro amenazado por sedimentación y basura. El Heraldo. Recuperado el 12 de junio de 2022 de: <https://www.elheraldo.co/local/el-guajaro-amenazado-por-sedimentacion-y-basuras-194857>.

### **Autores**

1 Camila Andrea Caro Carri  
Universidad del Atlántico

2 Danilo Ruiz De los Reyes  
Universidad del Atlántico