



LOS IMPACTOS AMBIENTALES AL RECURSO HÍDRICO GENERADO POR LOS VERTIDOS. CASO DE ESTUDIO GUAPOTÁ (COLOMBIA)

Nelson Andrey NAVAS GALLO

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería,
Ingeniería Ambiental y Unidades Tecnológicas
Universidad de Santander (Colombia)
ingnavasg14@gmail.com

Kevin Alberto AMARIS CASTRO

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería,
Ingeniería Ambiental y Unidades Tecnológicas
Universidad de Santander (Colombia)

Manuel Alejandro FLÓREZ PLATA

Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería,
Ingeniería Ambiental y Unidades Tecnológicas
Universidad de Santander (Colombia)

RESUMEN

Este artículo de investigación presenta la valoración de impactos ambientales generados por el vertimiento de las aguas residuales en el municipio de Guapotá Colombia, en la fuente hídrica quebrada la Rosita sector centro, donde se vierten residuos líquidos originados de actividades domésticas y agropecuarias predominantes en el sector económico de la región. La identificación y evaluación de impactos se basó en la metodología de Vicente Conesa, mediante sus 11 criterios permite determinar la intensidad del impacto generado, y a partir de esto se diseñaron planes de manejo ambiental para prevenir, reducir, mitigar y compensar los impactos causados sobre los recursos naturales y el componente social. Según los resultados obtenidos de la caracterización hídrica para el punto de vertimiento del sector centro se evaluaron siete parámetros, donde la DQO sobrepasa el valor máximo permisible y no cumple con la normativa colombiana vigente 2015.

Palabras clave: Aguas residuales, estrategias, fuente hídrica, impactos, vertimientos.

THE ENVIRONMENTAL IMPACTS TO THE WATER RESOURCES GENERATED BY THE DISCHARGES. CASE STUDY GUAPOTÁ (COLOMBIA)

ABSTRACT

This research article presents the assessment of environmental impacts generated by the discharge of wastewater in the municipality of Guapotá Colombia, in the water source of the Rosita stream in the central sector, where liquid wastes from domestic and agricultural activities predominant in the economic sector of the region are discharged. The identification and evaluation of impacts was based on Vicente Conesa's methodology, known as the Conesa Method, which uses its 11 criteria to determine the intensity of the impact generated and, based on this, environmental management plans were designed to prevent, reduce, mitigate, and compensate for the impacts caused on natural resources and the social component. According to the results obtained from the water characterization for the discharge point of the central sector, seven parameters were evaluated, where the COD exceeds the maximum permissible value and does not comply with Colombian regulations.

Keywords: Wastewater, strategies, water source, impacts, discharges.

LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX SUR LA RESSOURCE EN EAU GÉNÉRÉS PAR LES DÉVERSEMENTS. ÉTUDE DE CAS GUAPOTÁ (COLOMBIE)

RÉSUMÉ

Cet article de recherche présente l'évaluation des impacts environnementaux générés par le déversement des eaux usées dans la municipalité de Guapotá Colombie, dans la source d'eau Quebrada la Rosita, secteur central, où sont déversés les déchets liquides provenant des activités domestiques et agricoles prédominantes du secteur de la région. L'identification et l'évaluation des impacts ont été basées sur la méthodologie de Vicente Conesa, à travers ses 11 critères, elle permet de déterminer l'intensité de l'impact généré, et à partir de là, des plans de gestion environnementale ont été conçus pour prévenir, réduire, atténuer et compenser les impacts causés sur les ressources naturelles et la composante sociale. Selon les résultats obtenus à partir de la caractérisation de l'eau pour le point de déversement du secteur central, sept paramètres ont été évalués, où la DCO dépasse la valeur maximale autorisée et n'est pas conforme à la réglementation colombienne en vigueur en 2015.

Mots-clés: Eaux usées, stratégies, source d'eau, impacts, rejets.