

ESTADO DEL ARTE

Antecedentes

1. PROPUESTA DE UN PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA PLAZA DE MERCADO DE CERETE – CORDOBA. NATALIA LOPEZ RIVERA. UNIVERSIDAD PONTIFICIA JAVERIANA. BOGOTA. 2009

Resultados: Después de analizar los resultados se reafirma la necesidad de formular una propuesta enfocada en un programa de manejo de los residuos sólidos enfatizados en la separación en la fuente de estos; en la plaza de mercado de Cereté –Córdoba; tomando los elementos principales de afectación al ambiente en este lugar, para desarrollar proyectos pertinentes con actividades puntuales en las fases más críticas del manejo interno de estos residuos; que permitan controlar de algún modo los impactos ambientales que produce su inadecuado manejo y garantizar en gran medida los fines del desarrollo sostenible. A través de este programa se establecen seis proyectos dirigidos a: aplicación de bonos, educación ambiental basada en el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos, otro correspondiente al diseño de rutas de evacuación para los residuos, almacenamiento selectivo, instalación de un centro de acopio y por último el de fomentar la formación de una organización comunitaria que ejerzan la actividad de rescate y aprovechamiento de residuos sólidos. Todo esto con el fin que en las fases de generación, separación y almacenamiento se disminuyan los riesgos ambientales que causa el no realizar el manejo adecuado de los residuos en la plaza, a contribuir que la cantidad de residuos dispuestos al botadero sean menores y asimismo como aporte al plan de gestión integral de los residuos en el municipio; para así llevar a cabo una gestión ambiental en aras de la protección del ecosistema urbano y de la dinámica del desarrollo sostenible

2. CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR PLAGUICIDAS EN UN ÁREA DE ANTIOQUIA. FLOR Á. TOBÓN-MARULANDA, LUÍS A. LÓPEZ-GIRALDO Y RAMÓN E. PANIAGUA-SUÁREZ. REV. SALUD PÚBLICA. 12 (2): 300-307. 2010.

Objetivo: Determinar la frecuencia de uso de plaguicidas en la producción agropecuaria, porcícola y avícola, para comprender su influencia en el recurso hídrico en la vereda Monterredondo del municipio San Pedro de los Milagros (Antioquia) y establecer un diagnóstico de su calidad. Métodos: Se aplicó una encuesta domiciliaria al 100 % de las familias de la vereda, sobre el uso de productos químicos y se realizaron dos análisis, el fisicoquímico y el microbiológico a tres muestras de agua en el laboratorio de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Antioquia bajo métodos estandarizados. Resultados: La quebrada El Hato presenta una contaminación por Coliformes de $1\ 600 \times 10^3$ NMP/100ml y por E.coli de 220×10 NMP/100ml. La quebrada Fray Juana presenta un grado de contaminación de $1\ 600 \times 10^3$ NMP/100ml de Coliformes. Se encontró igualmente una contaminación de las fuentes hídricas por el uso de diversos plaguicidas como: Lorsban® (Clorpirifos), Ráfaga® (Clorpirifos), Látigo® (Clorpirifos), Neguvón® (Metrifonato), Furadán® (Carbofurán). Con insecticidas como, Ganabaño® (Cibermetrina) y desinfectantes como, Límpido® (Hipoclorito de sodio 6 %). Conclusión: La producción agropecuaria, porcícola y avícola en la vereda, está generando impactos negativos en el recurso hídrico, por la disminución y la contaminación de éste. Las aguas de las muestras analizadas, no son aptas para el consumo de seres vivos.

3. AFECTACIÓN POR CONTAMINACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS PLAYAS Y RÍOS DE BAHÍA SOLANO. MARINERO SEGUNDO RAÚL SASTOQUE CAPITANÍA DE PUERTO DE BAHÍA SOLANO.

La problemática de contaminación por residuos sólidos que enfrenta la biodiversidad del municipio de Bahía Solano, es un impacto ambiental que se encuentra afectando la fauna marina de la región, el cual es fuente de alimentación de cientos de personas y a la vez su presencia en el mar estimula el ecoturismo y el desarrollo de otras actividades como pesca deportiva entre otros. En conclusión no hay que permitir que mencionado impacto continúe siendo un mal para los recursos naturales, y se debe empezar por medio de estrategias económicas modernas y eficaces que no pongan en riesgo la supervivencia de las personas y la estabilidad global del planeta, con el fin de encontrar la forma de realizar un procedimiento sostenible basado en la eficiencia económica y en la viabilidad ambiental. RECOMENDACIONES • Se requiere del diseño y puesta en ejecución de una estrategia de gestión conducente al aprovechamiento del potencial natural que aloja esta biodiversidad. • Los representantes políticos deben orientar y liderar una política ambiental y desarrollo local, con el propósito de que los ecosistemas naturales puedan ser mantenidos en contra de procesos de deterioro. • Desarrollar en todas las instituciones de educación de la región proyectos, jornadas y charlas con los estudiantes sobre el medio ambiente, encaminados a la preservación, protección y el uso adecuado y responsable de los recursos naturales. • Concientizar a las personas de la gran importancia de los recursos naturales, mediante campañas y sensibilizaciones, encaminadas a reciclar, reutilizar y reducir los residuos y/o basuras en los hogares de las personas. • Realizar jornadas de limpieza de playas y ríos de la región. (Castro Suárez, y otros, 2003) • Generar un proyecto de implementación de una planta de tratamiento de residuos sólidos con el fin de darle un manejo y disposición final adecuados a dichos residuos y mitigar el impacto de estos hacia el medio ambiente.