LA CONTAMINACIÓN EN CERINZA

INTRODUCCION:

La institución educativa de Cerinza, (I.E.C.) luego de un amplio proceso de suficiente ilustración y debate, acogió como modelo de enseñanza la **pedagogía problemica**. Dentro de este contexto se entiende que una persona que piensa de forma crítica, actúa en situaciones problemáticas; resume la autocritica; considera diferentes posibilidades; reflexiona, delibera, busca diferentes fuentes; define objetivos de manera profunda; somete a prueba sus propias alternativas, las evalúa.

El pensamiento crítico apela a muchas habilidades de pensamiento, requiere de información y conocimiento, implica una dimensión afectiva, y aprende a aplicar el método científico en todas las actividades humanas, antes de tomar decisiones. (Glathorn y Barón 1959). La crítica no es un chisme, tampoco una opinión personal a cerca de alguien o de algo, se trata es de contrastar los hechos a la luz del la investigación científica.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

¿Existe contaminación de agua, suelo y aire en el Municipio de Cerinza, Boyacá? ¿Cuáles son sus causas y efectos?

JUSTIFICACION:

El departamento de Ciencias Naturales y Educación Ambiental, de la I. E. C. inicio en el año 2011, una investigación, inscrita en el PRAE (proyectos de investigación escolar), titulada: "**COMPROMETIDOS CON LA BIODIVERSIDAD DE NUESTRO MUNICIPIO"** cuya tercera etapa se denomina: **"Manejo sostenible de recursos naturales para la conservación de la biodiversidad en paisajes rurales en el municipio de Cerinza, Boyacá".** Las fases propuestas son: Reconocimiento del territorio rural para el desarrollo del proceso de planeación para la conservación; Identificación de oportunidades de conservación en el paisaje rural; Diseño de la estrategia de conservación en paisajes rurales; Herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad; Seguimiento y evaluación a la estrategia de conservación. Para completar este trabajo se hace necesario un diagnostico de la realidad ambiental del Municipio.

OBJETIVOS:

GENERAL: Diagnosticar las amenazas de conservación de las especies, del sector urbano y rural del Municipio de Cerinza, desde la perspectiva de la contaminación ambiental.

ESPECIFICO: Identificar dilemas de la vida en las que entran en conflicto el bien general y el particular, analizar opciones de solución, considerando sus aspectos negativos y positivos

RESPONSABLES: Departamento de Ciencias Naturales y Educación Ambiental; Estudiantes de química del grado decimo (10), dirigidos por el profesor Henry Antonio Eslava Manosalva; titular de la asignatura.

METODOLOGIA:

Acercamiento a la realidad del problema objeto de estudio; Fundamentación teórica; Planes de mejoramiento para intervenir la realidad; Evaluación de impacto. Luego exposición y sustentación del trabajo de investigación, con la metodología ONDAS, en la fecha señalada como día institucional de la Ciencias Naturales y la Educación Ambiental.

RESULTADOS:

Los estudiantes de los grados 10, escogieron libremente la problemática y presentaron 22 proyectos de investigación, cuyos títulos son los siguientes: Contaminación por fungicidas; las basuras; contaminación química en la floricultura; contaminación química en los cultivos de papa; contaminación por agrologicos en Cerinza; residuos veterinarios; uso de pesticidas en la floricultura; efecto de los químicos en los invernaderos; productos químicos más usados en los hogares cerinzanos; contaminación de agua, aire y suelo a causa del sacrificio de ganado fuera de matadero en el Municipio de Cerinza; contaminación del agua en las veredas de Cobagote y Novare del Municipio de Cerinza; Contaminación del agua del acueducto de potrero grande; contaminación de los ríos de las veredas de toba y Chital de Municipio de Cerinza; contaminantes de aire en las veredas de Hato y Chital; contaminación química en los hogares Cerinzanos; ¿los invernaderos contaminan?; contaminación química en los hogares; contaminación química por residuos sólidos en el centro de salud; ¿la floricultura Cerinzana contamina?, la contaminación en el Colegio, sede central.

CONCLUSIONES:

1. uno de los problemas de la contaminación, es la salud de las personas sobre todo de aquellas que se exponen por mucho tiempo al contacto de plaguicidas y pesticidas, estas son más propensas a enfermedades cancerígenas e intoxicaciones, y la falta de control de las autoridades de medio ambiente y salud agravan el problema de salud de muchos trabajadores.

2. Falta conocimiento sobre el tema de la contaminación y sus consecuencias en la salud**.**

3. Existen evidencias suficientes para afirmar que en Cerinza si existe contaminación, que pone en peligro la existencia de algunos seres vivos y en todas sus versiones: suelos, aguas, aire; generada fundamentalmente por: ausencia de una planta de tratamiento de las aguas servidas o residuales; falta de matadero Municipal, el mal manejo de los residuos agroquímicos, pesticidas, envases, desechos agrícolas, plásticos y sólidos; quema de basuras y bosques; extracción de leña ya que en muchos hogares se cocinar con ella y carbón mineral, práctica que contamina el aire.

4. No existe entidad Municipal que se esté haciendo cargo de la problemática ambiental actual.

5. Tener en cuenta que en el uso y exposición intensiva de pesticidas y agroquímicos lo que está en juego son vidas humanas o deformaciones genéticas por cuenta de las sustancias vertidas o no controladas.

6. Revisar el esquema de ordenamiento territorial (EOT), para definir los lugares de desarrollo de la agroindustria.

RECOMENDACIONES:

1. Incentivar e impulsar el desarrollo de la agroindustria, dentro de la perspectiva del **desarrollo sostenible** de nuestros ecosistemas.

2. Es necesario organizar una entidad Municipal que se encargue de las licencias ambientales y su monitoreo continuo de la explotación de los recursos naturales así como evaluar el impacto ecológico y en la salud.

3. Proponer soluciones a la problemática del alcantarillado urbano, las fabricas de queso, carnicerías pues se está sacrificando el ganado en las viviendas, eso se explica por cuanto que la planta de beneficio (matadero) de la ciudad de Belén, solo reporta cinco reses sacrificadas con destino al Municipio de Cerinza, hasta el mes de julio de 2012, esta es la carne vacuna requerida en el Municipio en una semana aproximadamente,

4. Controlar y supervisar los cultivos en el uso continuo de pesticidas y productos agrologicos.

5. Rehabilitar la planta de beneficio o matadero Municipal.

6. La administración Municipal (Alcaldía, Concejo) será la encargada de diseñar, aplicar y evaluar el plan de gestión, tal como lo ordena el Decreto 4741 de 2005 y la resolución 1362 del 2 de agosto de 2007.

7. Es necesario entender por desarrollo sostenible: **“el uso de bienes y servicios que respondan a las necesidades básicas y ofrezcan una mejor calidad de vida, reducción al mínimo el uso de los recursos naturales, materiales tóxicos y emisiones de residuos y contaminantes a lo largo de “ciclo de vida”, para no poner en peligro las necesidades de las generaciones futuras”** (ONU 1987)

“CREA MENOS Y CONOSCA MAS”