

RESUMEN ANALITICO

- A. **TIPO DE DOCUMENTO:** Taller de Investigación.
- B. **TIPO DE IMPRESIÓN:** Procesador de texto.
- C. **NIVEL DE CIRCULACIÓN:** Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia.

2. TITULO: Identificación y Evaluación de Actividades en las Producciones Pecuarias que Causan Afectaciones Ambientales en las Zonas de Futura Expansión Urbana en el Área Metropolitana de Bucaramanga.

3. AUTORES: Lina Janeth Arenas Sanguino, José David Avellaneda, Yenny Xiomara Barragán Reyes, Leonardo Augusto Cabeza, José Gustavo Calderón Pérez, Sonia Duarte Pabón, Fredy Rolando Hernández Lamus, Maria Fernanda Ramírez Mayorga.

4. PUBLICACIÓN: Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2006, 226 páginas.

5. UNIDAD PATROCINANTE: Recursos Propios.

6. TEMAS RELACIONADOS: Planes de Ordenamiento Territorial, Marco Jurídico de los Planes de Ordenamiento Territorial, Legislación Ambiental, Código de Ética Profesional, Producciones Pecuarias, Buenas Prácticas Pecuarias, Identificación Cartográfica, Alternativas Tecnológicas Adecuadas.

6.1 PALABRAS CLAVES: Manejo, medio ambiente, predios, producción, producción limpia, residuos.

7. DESCRIPCION DE LA INVESTIGACIÓN: Este taller de investigación fue realizado por estudiantes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en la Zona de Futura Expansión Urbana del área Metropolitana de Bucaramanga donde se desarrollo la Identificación y Evaluación de Procesos y Actividades de Producción Pecuaria que Causan Afectaciones Ambientales para establecer la actual situación medio ambiental, de esta forma generar propuestas que conlleven a la preservación y conservación del medio ambiente.

8. FUENTES: Trabajo de campo, instrumento de recolección de datos con la que recopilo información de los predios, observación directa.

9. CONTENIDOS

9.1 INTRODUCCION: Desde mediados del siglo pasado, la sociedad se desarrolla tomando como materia prima los recursos naturales a manera de fuente inagotable, lo cual ha generado una serie de tecnologías para su transformación en bienes de consumo; ello origina un ciclo vicioso, en el que a mayor producción, mayor demanda y tecnificación, acelerando la transformación y en consecuencia aumentando la producción, conllevando a un agotamiento de los recursos con acumulación de residuos, por lo que es vio la necesidad de realizar la identificación y evaluación de actividades en las producciones pecuarias que causan afectaciones ambientales en la zona de futura expansión urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga, generando recomendaciones para minimizar el deterioro ambiental.

9.2 ANTECEDENTES: Taller de censo y diagnostico de los sistemas de producción pecuaria en la zona de futura expansión urbana 2005. SANTANDREU A, Castro G, Roca Fernando. La cría de cerdos en asentamientos irregulares. Intendencia municipal

de Montevideo 2002. Mónica Jaramillo, Sergio García, evaluación de la Bioseguridad en granjas avícolas de reproductoras y ponedoras comerciales en la zona de la mesa de los santos. Bucaramanga 2005. Fonseca Plata José Gregorio, Parada Hernández Sandra (nodo de producción mas limpia de Santander), Roa Claudia Ximena, Batista William (CENSAT), Guevara Pineda Hernando, Farasica Cesar Oswaldo (CDMB).Manual de producción más limpia en porcicultura, Fundición y procesamiento de Madera. 2002.

9.3 FUNDAMENTOS TEORICOS: El taller se baso en varios autores.

BIBLIOTECA DEL CAMPO, Manual Agropecuario, Granja Integral Autosuficiente. Acuña Jhon Fabio, Archila Oscar Mauricio, Bustos Omar Ernesto, Torre Serrano Clara Ximena. Editores Hogares Juveniles Campesinos, 2004.

Guía Ambiental para el subsector porcicola. Asociación Colombiana de Porcicultores. Autores: MALDONADO Juan Mayr, MARTINEZ Zuleta Claudia. 2002.

Convenio producción mas Limpia Sector Floricultor, Subdirección de Gestión Ambiental. Tercer Seminario Nacional de producción mas Limpia, 2005.

VILLAMIL Carlos M., Carlos O. Duque, Luisa Caicedo. Sistemas de tratamiento Para Los Residuos De Industrias Porcicolas (CORPOICA). 2000.

Evolución de la bioseguridad en granjas avícolas en reproductoras y ponedoras comerciales en la zona de la mesas de los santos. García Torres Sergio Fernando, Jaramillo Giraldo Mónica. 2005.

Daza Castañeda Néstor Enrique. Manual Básico de Porcicultura. Asociación colombiana de porcicultores, Fondo nacional de la porcicultura. 2001

Convenio de concertación para una producción más limpia. Subsector avícola de Santander. Corporación Autónoma Regional para la defensa de la meseta de Bucaramanga.2003.

9.4 METOLOGIA: El desarrollo de este taller de investigación es de tipo descriptivo, observacional y analítico; obteniendo información mediante instrumentos de recolección de datos, donde se observo y evaluó diferentes inconsistencias en las actividades de producción pecuaria que generan impactos en los factores ambientales.

Este proyecto se elaboro en 3 fases:

a. Fase Investigación: En esta fase se recolectó información existente sobre las actividades de producción pecuaria ubicadas en el área de estudio, así como los procesos que causan impacto negativo en los factores ambientales, de acuerdo al taller Censo y Diagnostico de las Producciones Pecuarias en las Zonas de Futura Expansión Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga.

b. Fase de Campo: Este se realizó mediante visitas a cada una de las fincas donde se capturo información como datos generales, actividad, generación, manejo y disposición final de los subproductos, mediante herramientas de recolección de datos, de acuerdo a los resultados obtenidos fue necesario realizar charlas encaminadas a concientizar y socializar a la comunidad sobre el manejo integral de las diferentes actividades.

c. Fase de Tabulación de Datos: En esta etapa se tabulo, organizo y analizo la información recolectada en campo originándose un diagnostico actual de la actividad pecuaria en el área de estudio.

9.5 ANALISIS DE RESULTADOS: Estos fueron de tipo colectivo, identificando el inventario pecuario actual, numero de predios, volumen de excretas, manejo de excretas, mortalidad y disposición final de desechos. Tomando como fundamento la normatividad ambiental vigente.

9.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

9.6.1 CONCLUSIONES

- Una vez realizado el análisis de los resultados se determino que las producciones pecuarias que generan mayor contaminación son las producciones Bovinas con 51.840 Kg. y Porcícolas con 3.623,5 Kg. por el volumen de excretas que eliminan a diario.
- Las actividades pecuarias que más daño ambiental producen son el volumen de excretas, mortalidad de cada producción.
- De acuerdo a que las producciones son de carácter intensivo se dedujo, que el problema de mayor importancia, es el desconocimiento de la población acerca del buen manejo que se le debe dar a los residuos generados en sus producciones, y

que un buen procesamiento puede generar un rubro y hacer de los desechos una alternativa rentable para el mismo productor.

- La sensibilización y capacitación para el sector pecuario es de gran prioridad ya que de esta forma podemos llegar al campesino y darle las herramientas necesarias para generar una producción más limpia.
- Las mejores alternativas para el manejo de los residuos generados en las producciones son la lombricultura y el compostaje, ya que son de fácil acceso y construcción; estos temas generaron gran inquietud en los productores que asistieron a las charlas.
- Se encontró que en el municipio de Piedecuesta es el que maneja mayor volumen de excretas en producciones Avícolas que representa el 35%, es decir 273 Kg. de la materia fecal total.
- Se observó que el municipio de Floridablanca tiene el mayor porcentaje en volumen de excretas bovinas y porcinas con un 54% (27.994 Kg.) y 73% (2.645 Kg.) respectivamente.
- Es de gran preocupación que las producciones bovinas en su gran mayoría no realicen ningún tratamiento a las excretas (57% de los predios), a su vez, las producciones avícolas (20% de los predios) y porcinas (20% de los predios) con un número considerable de predios no realizan ninguna práctica de manejo a los residuos generados.

- De las 55 fincas bovinas que se encuentran en el área de futura expansión urbana el 65% de los predios no realiza ningún manejo a la mortalidad, y de las 30 fincas porcícolas, el 37% no maneja adecuadamente la mortalidad. Esta medida es preocupante ya que los cadáveres están expuestos al medio ambiente trayendo como consecuencia la generación de olores ofensivos, presencia de gallinazos y vectores transmisores de diversas enfermedades tanto al hombre como a los animales.
- Los subproductos no son realmente un problema dentro de una producción pecuaria, lo importante es manejarlos adecuadamente, especialmente en porcicultura ya que es la especie donde se utilizan aguamasas.
- En las tres producciones se evidencio un alto porcentaje de disposición directa de excretas al terreno con los siguientes valores: avicultura 58% de los predios, bovinos con un 70% de los predios y porcicultura con un 41% de los predios.

9.6.2 RECOMENDACIONES

- Las entidades gubernamentales que velan por la preservación del medio ambiente, deben llegar al productor con alternativas y soluciones sostenibles y permanentes para el mejoramiento de su producción.
- La capacitación es una herramienta muy importante para que el productor sepa manejar eficientemente los recursos del medio ambiente a favor de su empresa.
- Las corporaciones ambientales deben realizar análisis físico-químicos de manera más frecuente de los cuerpos de agua y suelos, con el fin de evaluar su estado.

- Es bueno tener en cuenta que los desechos de una granja pueden llegar a ser rentables si se les da un buen uso manejando alternativas económicas para su procesamiento como son la lombricultura y el compostaje y de esta manera disminuir la contaminación y el deterioro del medio ambiente.
- Así como las corporaciones proponen la construcción de pozos sépticos o tanques de sedimentación, se comprometan con el mantenimiento y vaciamiento de los mismos ya que esta fue una de las quejas que los propietarios de las fincas dieron a conocer.
- Estructurar de manera obligatoria el cumplimiento de planes sanitarios y de vacunación en todas las especies pecuarias y para toda producción por pequeña que sea.
- La Universidad como establecimiento educativo debería realizar charlas o practicas de capacitación a diferentes veredas con el fin de orientar tanto a los productores como empleados de las fincas, en lo referente a producción limpia, manejo de residuos y tecnologías modernas.

10. LUGAR: Zona de futura expansión urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga