



## Universidad del sureste

**Materia**

**Ecología y producción**

**Trabajo**

**ensayo**

**Docente**

**Agustin guzman**



## Unidad IV

### Introducción

La contaminación provocada por el mal manejo y no utilización de los residuos puede generar costos al sistema de producción, en caso de que la fiscalía sanitaria imponga multas al productor. En las zonas pobladas, donde no se aprovechan los residuos, siempre genera conflictos con el vecindario, debido a los malos olores, las moscas.

### Desarrollo

Es muy común que las tierras dedicadas a la actividad ganadera en las zonas tropicales, principalmente aquéllas ubicadas en laderas, presenten algún tipo de degradación. Las formas de degradación más frecuentes son: compactación del suelo, caminos del ganado erosionados y presencia de terracetos, erosión (superficial y por deslizamientos de masa), contaminación del agua por heces y otros residuos de los establos, infestación con malezas específicas, entre otras. El sobrepastoreo es el resultado de un conjunto de factores que ocurren de manera interactiva en un área ganadera y que normalmente determina una situación de degradación, la cual puede ser muy severa a largo plazo y de solución compleja. Las condiciones que promueven el sobrepastoreo son: básicamente es una situación de carga animal excesiva para la cantidad de alimento disponible. Suele ser más severa en las condiciones agroecológicas donde existe una estación lluviosa definida con buena producción de biomasa en los pastos y una estación seca con pobre producción. Cuando el productor regula mal la carga animal de su finca entre las dos estaciones climáticas, normalmente sobra forraje en el período húmedo y escasea su disponibilidad en el período seco. Durante la estación seca el ganado consume el forraje más allá de lo óptimo según la especie de pasto, debilitando el proceso de rebrote y el crecimiento en la estación lluviosa siguiente.

Con poco forraje disponible, el ganado necesita caminar más para buscar el alimento, pisoteando el suelo y las plantas, destruyendo aún más las partes tiernas de estas, lo que dificultará el proceso de rebrote del pasto cuando lleguen las lluvias. Por mucho, el mayor usuario antropogénico de la tierra, con alrededor del 26% de las áreas terrestres dedicadas al pastoreo y cerca de un 33% de las tierras de cultivo dedicadas a la producción de forrajes. La expansión de la producción ha sido una de las principales causas de deforestación, y contribuye a la contaminación del agua debido a las descargas de residuos, especialmente excedentes de nitrógeno y fósforo. Además, la ganadería hace una contribución significativa al cambio climático, pues el sector es responsable del 14,5% de las emisiones de gases de efecto invernadero. Uno de los conceptos de apoyo es la Bioseguridad pecuaria, que ampara todo lo relacionado con infraestructura y equipo para cubrir aspectos sanitarios y llevar a cabo el control, manejo y aprovechamiento de las excretas de los animales. Por otro lado, para el mantenimiento y reconversión de praderas y agostaderos se apoyará con paquetes tecnológicos que incluyen estudios del área a resembrar, selección de especies, métodos de siembra y asistencia técnica. Uno de los conceptos de apoyo es la Bioseguridad pecuaria, que ampara todo lo relacionado con infraestructura y equipo para cubrir aspectos sanitarios y llevar a cabo el control, manejo y aprovechamiento de las excretas de los animales.

Por otro lado, para el mantenimiento y reconversión de praderas y agostaderos se apoyará con paquetes tecnológicos que incluyen estudios del área a resembrar, selección de especies, métodos de siembra y asistencia técnica.

La población objetivo del componente son personas físicas y personas morales dedicadas a la producción, comercialización o industrialización de productos pecuarios que se encuentren registradas en el Padrón Ganadero. Uno de los conceptos de apoyo es la Bioseguridad pecuaria, que ampara todo lo relacionado con infraestructura y equipo para cubrir aspectos sanitarios y llevar a cabo el control, manejo y aprovechamiento de las excretas de los animales.

En la producción ecológica no se pretende romper el equilibrio de este sistema, sino manejar diversos factores para modificarlo con el objetivo de obtener alimentos y otros productos para la humanidad. La producción orgánica pretende trabajar con la naturaleza, aprovechando las fuerzas que hacen que las plantas y los animales crezcan y se reproduzcan con la mayor salud posible. La producción se basa en lograr un cierto nivel de equilibrio entre todos los organismos vivos del sistema: plantas, animales y múltiples microorganismos. En el manejo de plagas y enfermedades, la producción orgánica busca favorecer los mecanismos de defensa que los organismos vivos poseen naturalmente frente a las plagas y enfermedades, siendo la diversidad un pilar fundamental para obtener y mantener este equilibrio. En el presente capítulo se enfocan diversas medidas para evitar las pérdidas.

La producción orgánica empieza con el suelo, a través de la mejora de las cualidades físicas, químicas y biológicas del mismo se busca obtener plantas sanas y productivas. En suelos pobres, degradados, los patógenos que se establecen provocan pérdidas importantes en los cultivos, mientras que en los suelos más ricos en materia orgánica los daños suelen ser menores. En la naturaleza existen algunos casos estudiados de suelos supresivos, en los cuales, aunque se encuentra el patógeno en niveles altos, éste no produce enfermedad o lo hace con intensidad notoriamente menor que en otros suelos. La explicación de este fenómeno en muchos casos se encuentra en el efecto antagónico de la población de microorganismos presentes en el mismo. El incremento de la materia orgánica. Hay que recordar que las infecciones más tempranas en el ciclo del cultivo son las que causan más daño a la producción de las plantas afectadas y también que le dan más tiempo al patógeno para multiplicarse y diseminarse a otras plantas.

#### conclusion

Son pocos los ganaderos que hacen una utilización adecuada de los residuos de la producción animal. Cuando los residuos son utilizados de manera sistemática, puede sentar reducciones en los costos dentro de los sistemas de producción, por concepto de disminución en las necesidades de reposición de la fertilidad a través de abonos minerales. Además, promueven el mejoramiento de las condiciones del suelo y los rendimientos.

Los animales requieren geográficamente bajo control, pero con buena disponibilidad de forraje y agua, en cantidad y calidad, para que puedan satisfacerse en poco tiempo y en menor espacio. Con estos requerimientos satisfechos, el ganado puede nutrirse mejor, ahorrar energía y no destruir el pasto y el suelo.