



**MATERIA: ECOLOGIA Y PRODUCCION
SUSTENTABLE**

PROFESOR: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

**ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ
ESPINOSA**

TRABAJO 2, PAR 4, CUATRI 4 “ENSAYO”.



Impacto ambiental de la producción intensiva animal

El sector agrícola es responsable del 24% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y el 14,5% del total proceden de la ganadería, tanto como el transporte mundial el 80% de la deforestación mundial es resultado de la expansión agrícola, y la mayor parte se destina ya a alimentar animales, en lugar de personas.

Nos encontramos en una crisis ambiental planetaria sin precedentes y, por eso, Greenpeace exige al gobierno español, a los gobiernos locales y a las empresas medidas urgentes y contundentes para revertirla. El informe 'Alimentos en el antropoceno. Dietas saludables a partir de sistemas alimentarios sostenibles' de la Comisión EAT-Lancet es así de tajante:

- DEFORESTACIÓN

Se atribuye a la expansión agrícola mundial el 80% de la deforestación de bosques, algunos tan importantes como la Amazonía. Entre el 75% y 80% de la superficie agrícola mundial se destina a producir alimentos para animales en lugar de personas, lo que supone casi el 30% de la superficie total terrestre.

- CAMBIO CLIMÁTICO

El sector agrícola es ya responsable del 24% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero y las estimaciones indican que seguirán aumentando. De éstas, el 14,5% del total son provocadas por la ganadería, tantas como las de todo el transporte mundial junto.

- CONTAMINACIÓN DE LA TIERRA Y EL AGUA

Los nitratos derivados del uso masivo de fertilizantes sintéticos y de la ingente cantidad de excrementos generados por la ganadería industrial se filtran en el terreno envenenando la tierra y sus acuíferos. Según la FAO, nos encontramos ya en una «crisis global de la calidad del agua».

- CALIDAD DEL AIRE

En España, la ganadería industrial es la principal responsable de las emisiones de sustancias nocivas como el amoniaco a la atmósfera.

- SALUD HUMANA

El excesivo consumo de carne aumenta el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares, diabetes tipo 2 y algunos tipos de cáncer. Además, la ganadería industrial también contribuye de forma muy significativa al desarrollo de la resistencia a los antibióticos.

- MALTRATO ANIMAL

De media, cada minuto, en España sacrificamos 1.700 animales para consumo humano, muchos sin haber visto la luz del sol. La ganadería industrial hacina, aplasta y mutila animales.

Impacto ambiental la ganadería

El impacto ambiental de la ganadería varía debido a la diversidad de formas de agricultura utilizadas en el mundo. Como casi todas las actividades humanas, la ganadería tiene impactos ambientales, algunos positivos y otros negativos.

Mundialmente, la ganadería ocupa el 70% de todas las tierras usadas en agricultura, o 30% de la tierra libre de hielo de la Tierra. El 18% de gases de invernadero antropogénicos se podrían deber a las emisiones de la ganadería y actividades relacionadas, tales como la deforestación para establecer zonas de pasto, la erosión del suelo o el sobrepastoreo y el incremento de prácticas intensivas de consumo de combustibles. Las atribuciones específicas del sector ganadero incluye: 9% de las emisiones globales de CO₂, 35-40% de las emisiones globales de metano (principalmente debido a fermentaciones entéricas y al estiércol) y 64% de las emisiones globales de óxido nitroso, principalmente debido al uso de fertilizante. Los caminos de acceso también facilitan la destrucción del hábitat y su conversión para formar potreros. Este problema es especialmente grave en las fincas de ganado que se implementan en el bosque húmedo tropical de América Latina, como la cuenca del Amazonas, y no es sostenible a corto plazo.

La desertización. Las fincas de ganado que se establecen en terrenos de pasto naturales, normalmente requieren un control constante de su capacidad para prevenir el pastoreo excesivo durante los años secos. El ganado doméstico inevitablemente debe tomar agua todos los días; por eso es difícil evitar el pastoreo excesivo alrededor de las fuentes de agua. Entonces, el potencial de la utilización del ganado salvaje debe ser estudiado durante la preparación del proyecto, porque no requiere agua todos los días, no sufre picadura de la mosca tsesé, ni de los insectos, como sucede con el ganado bovino; en consecuencia, no existe ninguna necesidad de insecticida; comen una variedad más amplia de vegetación y también mordisquean, por eso pueden dar más productos, a mediano y largo plazo, que el ganado bovino. El exceso de pesticidas y el procesamiento de los afluentes de los mataderos. Para los impactos ambientales del procesamiento de la carne y los otros productos ganaderos, véase Impacto ambiental.

Los enormes cambios experimentados por la ganadería y, en general, el sector agroalimentario se originan en factores que en su mayoría son externos a éstos, a saber:

- a) Transición demográfica: combinación del crecimiento de la población con cambios en la composición por edades y en la tasa de urbanización.
- b) Crecimiento económico: tasas de 2.3% en países en desarrollo durante los noventa, incremento del ingreso per cápita y altas elasticidades para los productos de origen animal.
- c) Transición nutricional: paso de una amplia desnutrición en los países en desarrollo a dietas más variadas y ricas que incluyen alimentos procesados, más productos de origen animal, azúcares, grasas y también más alcohol, cuya contraparte es la sobrealimentación, los problemas de sobrepeso y la obesidad.
- d) Cambio tecnológico: las mejoras en la genética y la alimentación corresponden a cambios internos en la ganadería; el cambio tecnológico en la agricultura incluye los mayores rendimientos y la mejoría en la composición de nutrientes en el alimento animal, y son totalmente externos al sector las mejores tecnologías de información que facilitan la distribución y el mercadeo de productos ganaderos.

El ganado en los pastizales. Cerca de 60 por ciento de las tierras agrícolas del mundo se utilizan para apacentar a unos 360 millones de cabezas de ganado, y más de 600 millones de ovejas y cabras. El pastoreo proporciona cerca de 10 por ciento de la producción mundial de carne de bovino y alrededor de 30 por ciento de la carne de ovino y de caprino. Para unos 100 millones de personas de las zonas áridas – y es probable que para un número parecido de otras zonas – la ganadería es la única forma viable de ganarse la vida.

La gran ventaja de apacentar al ganado es que convierte en productos útiles recursos que de otra forma se desperdiciarían. En tanto, los rumiantes desempeñan una función ecológica positiva: mejoran la diversidad de los pastos al diseminar sus semillas, y rompen la costra de los suelos. Por eso los pastizales de las zonas áridas forman un ecosistema dinámico y muy resistente, siempre y cuando el número de personas y de animales que pueden sustentar las tierras se mantengan en equilibrio. Efectivamente, la capacidad de recuperación después de las sequías es uno de los principales indicadores de la sostenibilidad ecológica y social a largo plazo de los sistemas de pastoreo de las zonas áridas

Alternativas para una producción pecuaria sustentable

El desarrollo sostenible de la industria ganadera debe responder a las necesidades de una población mundial cada vez mayor que demanda un abastecimiento seguro de alimentos aptos para el consumo derivados de animales criados en unas condiciones cada vez más estrictas, sin dejar de proteger el medio ambiente. Empleamos técnicas nucleares para crear plataformas y sistemas sostenibles de producción animal que cumplan esos criterios.

Para satisfacer la demanda futura de alimentos, el aumento de la producción deberá provenir principalmente de un uso más intensivo y eficiente de la tierra, el agua y el potencial genético vegetal y animal, así como de la pesca y los recursos forestales de que disponen los pequeños productores, en particular en los países en desarrollo. La industria ganadera ha de hacer frente al reto que plantea producir alimentos en cantidades suficientes para satisfacer la creciente demanda de consumo de una población cada vez mayor, sin dejar de reducir el volumen total de emisiones de gases de efecto invernadero para proteger el medio ambiente , te daré algunas alternativas :

- LOS SISTEMAS SILVOPASTORILES :

Los sistemas Agroforestales con animales denominados “ Silvopastoriles “ , se refieren a la combinación de árboles o arbustos con pastos y animales, en un arreglo espacial, una rotación o ambos, y en los cuales hay interacciones ecológicas y económicas entre los componentes árbol y no árbol del sistema.

- PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES (PSA)

El establecimiento y manejo de sistemas de silvopastoreo exige considerablemente más mano de obra que los sistemas tradicionales de pastoreo, lo que genera más oportunidades de empleo en las poblaciones rurales. Los beneficios ambientales, económicos y sociales del silvopastoreo son evidentes. Sin embargo, algunas limitantes para su adopción generalizada entre los ganaderos son la falta de conocimiento y la necesidad de una considerable Inversión inicial.

- MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN GANADERA POR LA UTILIZACIÓN DE FORRAJE ARBÓREO Y ARBUSTIVO

La literatura disponible para el trópico, sobre el beneficio que tiene la inclusión de forraje en las dietas de rumiantes sobre el mejoramiento del consumo de materia y seca y la calidad de la dieta es abundante. Algunas Especies de leñosas forrajeras que se han destacado por su uso en sistemas silvopastoriles ya sea en bancos forrajeros, cultivo en callejones o en cercas vivas son: Leucaena (*Leucaena leucocephala*), Madre Cacao (*Gliricidia sepium*), Calliandra (*Calliandra calothyrsus*) y Morera (*Morus sp*).

- Sistemas de gestión ambiental y buenas prácticas ambientalesUbicación adecuada de la nave/explotación y disposición espacial de actividadesEducar y formar al personal

- Establecer un plan de emergencia para hacer frente a emisiones e incidentes imprevistos, como la contaminación de masas de agua

Comprobar periódicamente, reparar y mantener equipos y estructuras e.

- Almacenar los animales muertos de forma que se eviten o reduzcan las emisiones

Gestión nutricional:

- Utilizar estrategias de alimentación y de formulación de piensos que incluyan algunas técnicas para reducir el N total excretado y las emisiones de NH₃
- Utilizar estrategias de alimentación y de formulación de piensos que incluyan algunas técnicas para reducir el P total excretado

- Uso eficiente del agua:

Mantener un registro del uso del agua Detectar

y reparar las fugas de agua

- Utilizar sistemas de limpieza de a alta presión para alojamientos y equipos
- Utilizar equipos adecuados para cada categoría de animal, garantizando la disponibilidad de agua (ad libitum)
- Uso eficiente de la energía
- Control del ruido, polvo y olores

Reducción de la generación de polvo en los edificios para el ganado

Reducción de las concentraciones de polvo en el interior del alojamiento

- Almacenamiento de estiércol y purines

Aplicación de estiércol en el campo

Medidas de estimación y supervisión

Control de emisiones de amoniaco

- Aplicación de fertilizantes

¿Cómo se puede invertir esta situación? Una posibilidad sería asegurar que el precio de los productos pecuarios no se subsidie artificialmente, ignorando los costos ambientales en que incurre esa producción. Esta difícil tarea incumbirá a los encargados de elaborar las políticas, que combinando la reducción de los subsidios e imponiendo gravámenes y reglamentos, pueden alentar la utilización de tecnologías de producción pecuaria favorables al medio ambiente. Afrontarán poderosas presiones sectoriales, como también las de los consumidores que no querrán pagar más por los productos de origen animal. La política puede variar según la etapa de desarrollo de los países. No puede esperarse que los de ingresos más bajos impongan los mismos reglamentos y gravámenes que se pueden permitir los países más ricos. No obstante, con mejor información, es más probable que el público se interese por la defensa del medio ambiente.

Bibliografía:

- <https://www.agriculturasostenible.eco> Producción pecuaria sostenible.
- <http://www.scielo.org.ar> › Consideraciones ambientales de la intensificación en producción animal.
- <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://es.greenpeace.org/es/sala-de-prensa/comunicados/la-ganaderia-industrial-estadestruyendo-el-planeta/&ved=2ahUKEwj03YfVy8f0AhVlgGoFHVfUCBcQFnoECEsQAQ&usq=AOvVaw0TGEIyUydVngLKs9kjZMO2>
- <https://es.greenpeace.org> › la-ganad... La ganadería industrial está destruyendo el planeta.