



Uds Tapachula

Alumno: Brandon Chang

Medico: mvz Chong

Materia: prod. sustentable de
carne

Cuatrimestre: 8tavo cuatri.

Soluciones medioambientales para la industria cárnica

Podemos sobrevivir sin muchas cosas, pero no podemos sobrevivir sin alimentos, cuya producción se ha convertido en una seria preocupación ambiental. El rápido crecimiento de la población mundial requiere una mayor producción de alimentos, que es una de las principales causas de degradación ambiental en todo el mundo.

Según datos de las [Naciones Unidas](#) el **sector** de la **alimentación** representa alrededor del **30% del consumo total de energía** en el mundo y un **22% del total de las emisiones de gases** de efecto invernadero.

Con particular preocupación se mira a la industria cárnica, ya que las prácticas modernas de crianza de animales contribuyen directamente a la contaminación del agua y el aire, y aumentan las emisiones de dióxido de carbono; mientras que la producción de cultivos para la alimentación animal y el uso de tierras para pastoreo amenazan la biodiversidad y las especies silvestres.

La agricultura industrial reduce la cantidad de tierra necesaria para la producción de carne, sin embargo, estas granjas generan un gran impacto sobre el aire y el agua. Tras una mala praxis, el desperdicio de estos animales termina en la naturaleza y representa un riesgo constante de contaminación del agua potable y afecta seriamente la calidad del aire de las áreas cercanas. Una solución para el problema con los desechos animales radica en su uso para la producción de biocombustibles o biofertilizantes que luego puede usarse para la producción de electricidad o como enmienda orgánica, pero esta práctica es la excepción y no la regla.

La producción masiva de carne también ha demostrado ser uno de los principales contribuyentes a las emisiones de [dióxido de carbono](#), que a su vez son la causa principal del cambio climático. Se estima que la industria cárnica es responsable de aproximadamente el 9 por ciento de las emisiones totales de dióxido de carbono que son el resultado de las emisiones de diversos gases de las granjas, así como de las actividades microbianas después de la aplicación de desechos animales como fertilizantes.

Por último, la ganadería representa una seria amenaza para los ecosistemas locales y la biodiversidad debido al uso de la tierra para el pastoreo y la producción de alimentos para animales. Hasta un cuarto de la superficie de la Tierra se utiliza para el pastoreo y aproximadamente un tercio de la tierra cultivable se utiliza para producir alimentos para animales. Como resultado, las especies de vida silvestre luchan con la falta de hábitat, mientras que algunas incluso están en peligro de extinción. Cuando se talan árboles para hacer espacio para las tierras de cultivo, las especies locales que sobreviven deben reubicarse para encontrar nuevos hábitats. Este tipo de deforestación se

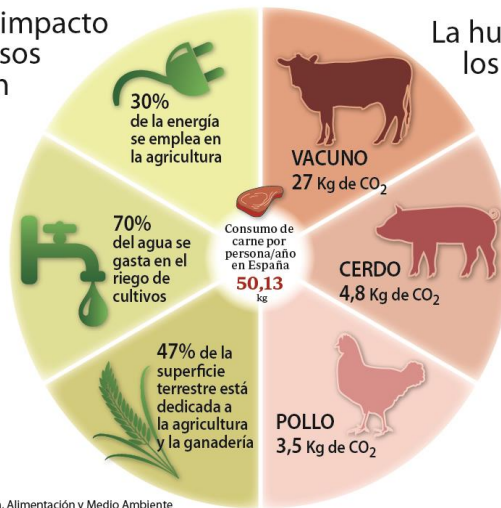
conoce como «cambio de uso de la tierra» y es un gran contribuyente al cambio climático, ya que los bosques son los principales sumideros de carbono que eliminan gases de efecto invernadero de la atmósfera.

¿Qué pueden hacer las empresas ante los efectos del cambio climático?

Son muchos los problemas derivados ante lo anterior. Contar con materias primas suficientes, que haya un mayor control de los precios, pero que a la vez persista la seguridad alimentaria y su calidad, es prioridad de las empresas alimentarias como la industria cárnica. Dentro de las soluciones ambientales para la industria cárnica, estas son algunas propuestas a realizar:

- **Reducir la huella de carbono:** Esto aplica desde la adecuada selección de proveedores de materias primas de calidad, aplicable a ganaderos como a productores agrícolas. Para ello, una herramienta de gran utilidad es el Análisis de Ciclo de Vida, encargada de cuantificar la huella de carbono y su impacto ambiental. Pero también tiene que ver con el correcto ecodiseño de envases para que sean reutilizables, reciclables y menos contaminantes.
- **Minimizar el desperdicio alimentario:** Este desperdicio no solo afecta económicamente, sino que también genera poco menos del 10 % de las emisiones contaminantes. Contar con envases que prolonguen la vida útil de los alimentos, mejorar las cadenas de suministro, educar al consumidor, también servirá para este fin.
- **Gestión de los residuos orgánicos:** Dentro del plan de la economía circular, los desechos orgánicos deben gestionarse mediante soluciones medioambientales para la industria cárnica. El uso de digestores anaeróbicos, producción de biogás para calderas, uso de equipos de cogeneración, biocarburantes en vehículos, son algunas de las opciones.
- **Eficiencia energética:** Existen opciones como la cogeneración, así como la implementación de equipos con alta eficiencia energética y el uso de combustibles renovables.
- **Aprovechamiento del agua:** Esta es una de las soluciones medioambientales en la industria cárnica, para lo cual debe, en la medida de lo posible, ahorrar agua, reutilizarla, recuperarla y hasta disminuir el uso de energía en todos los procesos en que esté involucrada.
- **Soluciones biológicas:** Para ello debe implementarse el uso de bioplásticos, biosurfactantes y similares para disminuir el uso de derivados del petróleo. Esto aplicable desde los cultivos hasta el tratamiento de subproductos de la industria cárnica.

Reducción del impacto sobre los recursos del planeta con una dieta sostenible
En %



La huella de CO₂ de los distintos tipos de carne
Por cada kilo de carne

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

ABC

Las graves consecuencias ambientales del consumo de carne

La industria cárnica es uno de los sectores que más contribuye al cambio climático. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el sector cárnico emite más gases de efecto invernadero que todo el transporte mundial junto (14,5% del total de emisiones). Otra publicación más reciente, el Livestock and climate change de Goodland y Anhang, concluye que a nivel mundial el ganado y sus subproductos emiten el 51% del total de gases de efecto invernadero.

Estados Unidos, México, Alemania y Canadá ya han publicado sus estrategias climáticas para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París, en las que no se incluyen:

- Acciones restrictivas y educativas.
- No se plantea el tránsito hacia dietas sostenibles y saludables.
- Medidas regulatorias relacionadas con la reducción de las emisiones de la industria cárnica.

Las propuestas que se incorporaron como medidas vinculadas a reducir de forma indirecta los gases producidos por la ganadería son,

- La reforestación
- Aforestación e implementación de agroforesterías
- Aplicación de nuevas técnicas de cultivo
- Cambios en las dietas de los animales
- Empleo de biomasa
- Minimizar las pérdidas de carbono por desastres naturales

Cada país aspira a objetivos diferentes en sus estrategias contra el cambio climático de cara al año 2050. Estados Unidos pretende reducir al menos el 80% sus emisiones de gases de efecto invernadero respecto a las del año 2005. México espera disminuir sus emisiones un 50% respecto a las del año 2000. Alemania tiene como objetivo conseguir la neutralidad en sus emisiones. Y Canadá se compromete a reducirlas en un 80% respecto a los niveles del año 2005.

Según una investigación sueca desarrollada por expertos de la Universidad Tecnológica de Chalmers, es necesario reducir el consumo de carne procedente de rumiantes (vacas y corderos) en un 50% o más para hacer frente a las demandas del Acuerdo de París.

Otro estudio, realizado por científicos de la Universidad de Cambridge y publicado en la revista Nature Climate Change, concluye, que como máximo se deberían consumir 170g de carne roja y 5 huevos a la semana para conseguir los objetivos de mitigación de gases de cara al año 2050.

La Organización Mundial de la Salud también apoya la reducción del consumo de carne por cuestiones de salud, y recomienda consumir como máximo 500g semanales de carne roja y no comer carne procesada, ya que aumenta los riesgos de padecer cáncer.

«La industria cárnica es uno de los sectores que más contribuye al cambio climático. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el sector cárnico emite más gases de efecto invernadero que todo el transporte mundial junto (14,5% del total de emisiones).»

Informes del World Watch Institute, basados en estadísticas de la FAO, datan que la ganadería emplea más del 30% de la superficie de la tierra, en su mayor medida para pastizales y el 70% de los terrenos agrícolas. Para producir un 1kg de carne de vaca, se necesitan más de 15.000 litros de agua, para la de cerdo unos 8.000 litros y la de pollo más de 4.000 litros. En total, el 20% del agua consumida en el planeta se emplea para la producción de pienso.

Según la FAO, entre 2010 y 2020 la ingesta mundial de carne habrá aumentado más de un 28%, el de leche más de un 24% y el de huevos más de un 30%. Cifras alarmantes, que reflejan la indiferencia política y el desconocimiento social respecto al consumo de carne y sus subproductos.

Próximamente, se publicarán el resto planes de acción climática de los países que forman parte del Acuerdo de París, y quedará establecida la hoja de ruta mundial para reducir la emisión de gases de efecto invernadero.

Diseñado por: JCP (Arg.) 2013

Fuentes:
* www.peta.org/eatinganimals/sho
* food and agriculture organization of the united nations livestock's long shadow 2006.

