

Ecología  
MATERIA

4°B  
CUATRIMESTRE

María de Lourdes Dominuez Figueroa  
MEDICO

IMPACTO AMBIENTAL POSITIVO Y  
NEGATIVO  
TEMA

ALEJANDRA GUADALUPE PEÑA RUIZ  
ALUMNO

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

## INTRODUCCIÓN

Como sabemos la práctica veterinaria y la zootecnia, es uno de los pilares fundamentales en el manejo de la salud animal y la producción de alimentos de origen animal, se encuentran en un dilema ambiental cada vez más relevante. Mientras cumplen un papel en el bienestar de los animales y en la satisfacción de las demandas alimentarias de una creciente población global, estas disciplinas no están exentas de generar impactos considerables en el medio ambiente.

El equilibrio entre el progreso económico derivado de la zootecnia y los avances en la medicina veterinaria, y la preservación de los ecosistemas y la biodiversidad, se ha convertido en un desafío apremiante. Este ensayo busca analizar de manera integral el impacto ambiental que surge de la práctica veterinaria y la zootecnia, explorando tanto las contribuciones positivas como los desafíos negativos asociados.

En un mundo que enfrenta diversas preocupaciones ambientales y climáticas, es imperativo examinar a fondo cómo estas disciplinas pueden evolucionar para convertirse en motores de cambio positivo, minimizando los efectos adversos y promoviendo prácticas que fomenten la sostenibilidad a largo plazo. Este análisis permitirá comprender mejor la complejidad de las interacciones entre la actividad humana en el ámbito veterinario y zootécnico y el medio ambiente, proporcionando así una base sólida para la formulación de estrategias que concilien la salud animal con la salud del planeta.

## Impacto Ambiental Positivo en la Veterinaria y Zootecnia:

La práctica veterinaria y la zootecnia, a pesar de sus desafíos ambientales, generan impactos positivos significativos que contribuyen al bienestar de los ecosistemas y a la sostenibilidad global.

- **Conservación de Especies:**

La veterinaria y la zootecnia desempeñan un papel crucial en la conservación de especies en peligro de extinción. Los programas de reproducción en cautiverio, cuidado médico especializado y la reintroducción de especies en entornos naturales contribuyen directamente a la preservación de la biodiversidad y a la restauración de poblaciones amenazadas.

- **Prevención de Enfermedades y Zoonosis:**

La atención veterinaria efectiva y la implementación de protocolos de salud animal ayudan a prevenir la propagación de enfermedades entre animales y, en algunos casos, entre animales y humanos. Esto no solo protege la salud de los animales sino que también minimiza el riesgo de brotes epidémicos que podrían afectar a los ecosistemas y a la salud pública.

- **Desarrollo de Prácticas Sostenibles en Zootecnia:**

La zootecnia, cuando se gestiona de manera responsable, puede contribuir a prácticas agrícolas sostenibles. La adopción de sistemas de pastoreo rotativo, el uso eficiente de recursos y la implementación de prácticas de cría selectiva pueden reducir la presión sobre los recursos naturales y mitigar los impactos ambientales negativos asociados con la producción animal.

- **Bienestar Animal:**

El énfasis en el bienestar animal en la práctica veterinaria y zootecnia conlleva beneficios ambientales indirectos. El manejo ético de animales en granjas y entornos de cría reduce el estrés, mejora la salud general y puede tener un impacto positivo en la eficiencia productiva y en la calidad de los productos de origen animal.

Estos aspectos positivos resaltan la importancia de considerar la práctica veterinaria y la zootecnia como aliados potenciales en la búsqueda de soluciones sostenibles. A través de una gestión consciente y la adopción de enfoques éticos, estas disciplinas pueden desempeñar un papel clave en la promoción de la salud ambiental y la conservación de la biodiversidad.

## Impacto Ambiental Negativo de la Veterinaria y Zootecnia:

A pesar de sus contribuciones esenciales al bienestar animal y la producción de alimentos, la práctica veterinaria y la zootecnia también generan impactos ambientales negativos significativos. Identificar y abordar estos desafíos es crucial para mitigar los efectos adversos en los ecosistemas.

- **Emisiones de Gases de Efecto Invernadero:**

La producción animal, especialmente en sistemas intensivos, contribuye significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero. Los gases como el metano y el óxido nitroso, liberados principalmente por el ganado, contribuyen al calentamiento global y al cambio climático, agravando los problemas ambientales a nivel global.

- **Generación de Desechos y Residuos:**

La cría intensiva de animales a menudo conlleva la generación de grandes cantidades de desechos animales. La gestión inadecuada de estos desechos puede resultar en la contaminación del suelo y del agua, afectando la calidad de los ecosistemas locales y representando riesgos para la salud humana y animal.

- **Pérdida de Biodiversidad y Hábitats Naturales:**

La expansión de la zootecnia puede conducir a la degradación de hábitats naturales, deforestación y pérdida de biodiversidad. La transformación de tierras para la cría de animales puede tener impactos devastadores en los ecosistemas locales, afectando negativamente a especies autóctonas y contribuyendo a la pérdida de diversidad biológica.

- **Consumo de Recursos Naturales:**

La producción animal a menudo requiere grandes cantidades de recursos naturales, como agua y alimentos para el ganado. La gestión ineficiente de estos recursos puede agotar ecosistemas locales, afectando la disponibilidad de agua y contribuyendo a la presión sobre la tierra para la producción de alimentos.

La comprensión de estos impactos negativos es esencial para trabajar hacia prácticas más sostenibles y éticas en la veterinaria y la zootecnia. La adopción de enfoques más conscientes, el desarrollo de tecnologías más limpias y la promoción de sistemas de producción más equilibrados son pasos cruciales para mitigar estos impactos adversos y avanzar hacia una coexistencia más armoniosa entre la actividad humana y el medio ambiente.

## CONCLUSION:

La práctica veterinaria y la zootecnia son actividades intrínsecamente relacionadas con el medio ambiente. Si bien tienen impactos negativos, también desempeñan un papel fundamental en la conservación, la seguridad alimentaria y la salud animal. La clave radica en adoptar enfoques más sostenibles y éticos, promoviendo prácticas que minimicen los impactos ambientales negativos y fomenten el equilibrio entre el bienestar animal, la producción eficiente y la preservación del entorno natural. La colaboración entre profesionales, investigadores y autoridades regulatorias es esencial para garantizar que la práctica veterinaria y zootecnia evolucione hacia un modelo más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

## FUENTES:

- [HTTPS://WWW.DIARIOVETERINARIO.COM/T/1823581/PAPEL-JUEGAN-VETERINARIOS-PROTECCION-AMBIENTE](https://www.diarioveterinario.com/t/1823581/papel-juegan-veterinarios-proteccion-ambiente)
- [HTTPS://WWW.FAO.ORG/3/U2200S/U2200S0E.HTM](https://www.fao.org/3/U2200S/U2200S0E.HTM)