

**MATERIA**

ECOLOGÍA

**CUATRIMESTRE**

4° B

**TEMA**

IMPACTO AMBIENTAL

**MESTRO**

MARIA DE LOUDES DOMINGUEZ  
FIGUEROA

**NOMBRE DEL ALUMNO**

ANGEL ARMANDO HERNANDEZ  
GOMEZ

**LICENTIATURA**

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

## INTRODUCCIÓN

El impacto ambiental dentro de todas las formas de trabajo es un punto que se debe considerar todo el tiempo, principalmente hablaremos del impacto ambiental positivo y negativo que hay dentro de la medicina veterinaria y zootecnia, aunque esta profesión su principal objetivo sea curar, salvar, proteger animales. En la práctica pueden haber ciertos factores que puedan afectar el medio ambiente tanto de forma negativa como de forma positiva. Actualmente ya se usan métodos para no dañar el medio ambiente al llevar a cabo esta práctica, pero aún no la aplican todos los veterinarios y zootecnistas. Hablaremos de forma general tanto grandes aspectos que se ven a simple vista hasta pequeños detalles que la mayoría no toman en cuenta o no lo notan.

## DESARROLLO

El impacto ambiental se refiere a las modificaciones o alteraciones del ambiente, esta puede ser ocasionada por el hombre o por la misma naturaleza. En términos generales existen dos tipos de impacto ambiental, el impacto ambiental positivo se da cuando el resultado de una acción no perjudica el medio ambiente, sino que lo favorece. Y el impacto ambiental negativo es contrario al positivo ya que este sí perjudica a los ecosistemas. Dentro del impacto negativo existen varios tipos, pero nos orientaremos en los que hay en la práctica de medicina veterinaria y zootecnia. Principalmente en la veterinaria se usa mucho los plásticos de un solo uso, aunque son útiles, y conveniente los envases de usar y tirar, son de los principales problemas que hay dentro de la veterinaria ya que aproximadamente se producen 300 millones de toneladas de plástico y el 50% de estos plásticos son de un solo uso. De todos estos, 13 millones de toneladas acaban en el océano cada año. Y como punto de vista como estudiante he notado que al usar estos tipos de plástico a veces los suelen dejar tirados, pero no dejan tirado los plásticos grandes, específicamente los plásticos pequeños son los que no notan y tiran como los que viene con las agujas o jeringas. Puede considerarse una pequeña porción de plástico, pero con el tiempo y con tantos veterinarios probablemente sean demasiados plásticos que se dejan tirados, y esto puede considerarse un impacto ambiental indirecto. Otro aspecto importante que los médicos veterinarios pueden llegar afectar son los usos de los fármacos en animales, aunque esto sea sorprendente el uso de fármacos es un problema tanto para el medio ambiente como para animales de este mismo lugar. Estos fármacos alcanzan a nuestro medio ambiente mediante las excreciones de animales las cuales se usaron dichos medicamentos y al ser sustancias activas provoca un impacto en el suelo o en los ecosistemas. Estos compuestos igual afectan a animales carroñeros como los buitres y cóndores ya que su dieta esta basada en animales muertos y dichos animales pueden tener ciertos fármacos dañinos para estos animales, algunos de los compuestos que han provocado la muerte de estas aves carroñeras y son un peligro para ellas son los antiinflamatorios no esteroidales (AINES), los antibióticos, los antiparasitarios y los agentes eutanásicos. Ahora inclinándonos al lado zootecnista uno de los más comunes y principales formas de contaminación dentro de la ganadería es la emisión de gases de efecto invernadero, es muy conocido que el ganado bovino produce mediante la fermentación ruminal el gas metano. Y la ganadería bovina es responsable del

## DESARROLLO

18% de las emisiones de estos gases. Una vaca produce aproximadamente unos 200 gramos de metano al día y eso equivale a 5 kilogramos en unidades de CO<sub>2</sub>. Y al no usarse estos residuos para algo que beneficie termina afectando el medio ambiente, aunque el lado positivo es que actualmente ya se han creado métodos o formas de darle uso a estos residuos para que no contaminen tanto y también favorezca de alguna forma el medio ambiente. Aunque existan aspectos fuertes que son negativos y contaminantes en la veterinaria no todo es malo ya que también hay actividades que son amigables para el medio ambiente que ya favorecían a los ecosistemas, y también se han implementado nuevos métodos para que sean amigables con el planeta. Principalmente el veterinario se encarga de proteger al medio ambiente con el hecho de curar y hacer que estén sanos los animales porque se sabe que nuestro planeta es como una cadena y si le hace falta una parte puede romperse y deformarse. Al cuidar a los animales hacen que en el ecosistema que habitan no allá ningún desequilibrio y puedan seguir viviendo con armonía. También el control de enfermedades zoonóticas es un tema muy importante ya que los veterinarios son la primera barrera de la salud y bienestar humana y animal. También con nuevas técnicas evitan las emisiones de gases tipo invernadero y cualquier otro tipo de contaminación o transmisión de enfermedades dañinas.

## CONCLUSIÓN

El tema ambiental es bastante delicado y complicado porque mayormente siempre habrá o existirá un factor contaminante, pero nosotros debemos hacer que sea lo mas pequeño posible y como profesionistas tenemos que hacer el uso adecuado y correcto de lo que usamos, ser cuidadosos en todos los aspectos es algo que siempre tiene que estar presente, reducir el uso de plásticos y buscar un mejor método o reemplazo. La eliminación de los cuerpos o de los principios de activos dentro de estos para evitar muertes, contagios y propagación de enfermedades es esencial.