

**Estimación de la frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos, frente a los medicamentos alopáticos en agronegocios en el municipio de Jamundí Valle del Cauca**

Ximena María Guzmán Perlaza

Asesora

Janeth Esperanza Dehaquiz Mejía

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD  
Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medioambiente ECAPMA  
Programa Maestría en Agronegocios  
2023

## **Dedicatoria**

Este trabajo es un homenaje a las fuerzas que me han guiado en mi viaje. En primer lugar, dedico este trabajo a Dios, la fuente inagotable de sabiduría y fortaleza. Su presencia constante ha sido mi faro en los momentos de oscuridad.

En segundo lugar, dedico este trabajo con todo mi corazón a mi madre, Maria Perlaza de Guzmán. Su vasto conocimiento en química y homeopatía ha sido una fuente inestimable de aprendizaje para mí. Pero más allá de su sabiduría, su amor incondicional y su apoyo constante han sido mi roca en cada uno de mis procesos. Ella ha sido mi guía, mi inspiración y mi mayor apoyo.

Este trabajo es un reflejo de su influencia en mi vida. Cada página, cada palabra, lleva la huella de las lecciones que he aprendido de ella. Y aunque este trabajo pueda parecer pequeño en comparación con todo lo que ella ha hecho por mí, espero que sirva como un humilde tributo a su amor y dedicación.

Por último, pero no menos importante, este trabajo está dedicado a todos aquellos que han caminado conmigo en este viaje. A todos ustedes, gracias.

## Resumen

Existe en la medicina veterinaria un uso de medicinas para evitar mortalidades; sin embargo, dicho uso inadecuado favorece el desarrollo de nuevos microorganismos resistentes a medicamentos, desencadenando una problemática general. Para reducir su aplicabilidad y generar menos resistencia en los animales, se ha propuesto la homeopatía, generando soluciones amigables en busca de alternativas en terapias que no han tenido resultados con la medicina alopática e incorporando productos que generen impacto ambiental positivo, con prácticas ambientales, sociales y económicas para agronegocios, estableciendo así, el nivel de la frecuencia de uso de los medicamentos homeopáticos en éstos y los factores que lo determinan, en sistemas pecuarios que estén encaminados a negocios verdes en el Municipio de Jamundí. La homeopatía también es utilizada como alternativa basada en la ciencia, realizando una sinergia con la alopática, proporcionando una comparación entre éstos.

La metodología se realizó una revisión de literatura sobre el tema, se consultaron diversas fuentes de información científica, tales como investigaciones originales, casos clínicos, revisiones de narrativas y sistemáticas. Se utilizaron las bases de datos Med-line, PubMed, Scielo, Latindex, Redalyc y Google académico para buscar los artículos relevantes. No se establecieron criterios de exclusión por idioma o fecha de publicación.

Se llevó a cabo una caracterización de los sistemas productivos en el municipio de Jamundí, Valle del Cauca. Este proceso se realizó mediante la aplicación de encuestas, las cuales permitieron recolectar datos relevantes. Una vez obtenida esta información, se procedió a su análisis y a la construcción de los resultados. Estos se generaron con base en la información recolectada, asignando diferentes puntuaciones de acuerdo con el grado de conocimiento e importancia establecido en la metodología utilizada.

Es por ello por lo que se seleccionaron seis sistemas productivos que tuvieran en común pequeños rumiantes, donde se encuestaron personas, incluyendo trabajadores, propietarios de la región de Jamundí del año en curso y los distribuidores de medicamentos homeopáticos, estableciéndose indicadores que corresponden a atributos como: frecuencia del uso de medicamentos, factores y criterios que determinan el uso de los medicamentos homeopáticos, ésta encuesta tiene una escala de valoración de 0 a 5. Dichas puntuaciones se analizaron por medio de gráficas de barra ayudando al análisis, comparando en los sistemas productivos seleccionados, la frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos frente a los alopáticos presentando los resultados correspondientes.

Este análisis permitió a los sistemas productivos identificar la frecuencia de uso y las ventajas de los medicamentos homeopáticos. Este conocimiento contribuye a su transformación o mantenimiento como negocios verdes sostenibles. Para lograrlo, incorporan nuevas prácticas ambientales, sociales y económicas que tienen en cuenta el ciclo de vida y la sostenibilidad.

La medicina homeopática ofrece una alternativa para el cuidado de la salud animal en cualquier etapa de su ciclo vital, sin dejar residuos que afecten al consumidor humano, mejorando la producción del sistema. Para ello, se requiere aplicar las buenas Prácticas Ganaderas (BPG) que favorezcan la rentabilidad económica, el respeto al medio ambiente y la prevención de enfermedades. La medicina homeopática permite un manejo poblacional de los animales, con resultados inocuos y eficaces.

También se evidencia que es importante incluir la capacitación para una mejor apropiación y que inclinación se tiene para trabajar determinado producto, la parte homeopática no solo es preventiva si no curativa.

Para finalmente con el análisis y los resultados obtenidos, se logra identificar que el uso de los medicamentos homeopáticos es óptimo para los sistemas productivos, fortaleciendo así sus sistemas productivos, mejorando y conservando el medioambiente y beneficiando a la comunidad.

***Palabras clave:*** Alelopatía, homeopatía, inmune, sostenibilidad, sanidad.

## Abstract

In veterinary medicine, there is a use of medicines to prevent mortality; However, such inappropriate use favors the development of new drug-resistant microorganisms, triggering a general problem. To reduce its applicability and generate less resistance in animals, homeopathy has been proposed, generating friendly solutions in search of alternatives in therapies that have not had results with allopathic medicine and incorporating products that generate positive environmental impact, with environmental, social, and economic practices for agribusiness, thus establishing the level of the frequency of use of homeopathic medicines in them and the factors that determine it. in livestock systems that are aimed at green businesses in the Municipality of Jamundí. Homeopathy is also used as a science-based alternative, synergizing with allopathy by providing a comparison between them.

In the methodology, a literature review on the subject was carried out, various sources of scientific information were consulted, such as original research, clinical cases, narrative reviews, and systematics. The Med-line, PubMed, Scielo, Latindex, Redalyc and Google Scholar databases were used to search for relevant articles. No exclusion criteria were established by language or date of publication. A characterization of the productive systems in the municipality of Jamundí, Valle del Cauca was carried out.

This process was carried out through the application of surveys, which allowed the collection of relevant data. Once this information was obtained, it was analyzed, and the results were constructed. These were generated based on the information collected, assigning different scores according to the degree of knowledge and importance established in the methodology used.

That is why 6 production systems that had small ruminants in common were selected, where people were surveyed, including workers, owners of the Jamundí region of the current year and distributors of homeopathic medicines, establishing indicators that correspond to attributes such as: frequency of use of medicines, factors and criteria that determine the use of homeopathic medicines, this survey has a rating scale of 0 to 5.

These scores were analyzed by means of bar graphs to help the analysis, comparing the frequency of use of homeopathic medicines with allopathic medicines in the selected production systems, presenting the corresponding results.

This analysis allowed production systems to identify the frequency of use and advantages of homeopathic medicines.

This knowledge contributes to their transformation or maintenance as sustainable green businesses. To achieve this, they incorporate new environmental, social, and ecological practices.

**Keywords:** Allelopathy, health, homeopathy, immune, sustainability.

## Tabla de Contenido

Planteamiento del Problema.....	17
Justificación .....	19
Objetivos.....	23
Objetivo General .....	23
Objetivos específicos .....	23
Marcos de Referencia.....	24
Marco Teórico.....	24
Marco conceptual.....	32
Marco Normativo.....	35
Marco Geográfico.....	40
Ubicación del área de estudio .....	40
El Entorno y cultura Jamundeña .....	41
Metodología .....	46
Estrategia de trabajo.....	47
Información.....	47
Recopilación de los Datos.....	48
Población y Muestra.....	49
Análisis estadístico.....	53
Resultados y discusión .....	55
Frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos.....	55
La Favorabilidad del Uso de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos. ..	55

Relación Costo-Beneficio de la Implementación de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos .....	57
Valoración Positiva de los Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos .....	59
La influencia de los resultados positivos de un medicamento homeopático en el uso de otros medicamentos homeopáticos en sistemas productivos .....	61
La necesidad de verificación del uso de medicamentos alopáticos para la implementación de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos. ....	63
Factores que determinan el uso de los medicamentos homeopáticos .....	66
El debate sobre la identificación de factores determinantes para el uso de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos .....	66
Comparación de costos: Uso de medicamentos homeopáticos versus alopáticos en sistemas productivos desde una perspectiva económica .....	69
El impacto potencial de los medicamentos homeopáticos en la mejora del medio ambiente en sistemas productivos .....	72
La Eficacia de los Medicamentos Homeopáticos en la Salud Animal: Un Análisis Crítico .....	74
La Influencia de los Medicamentos Homeopáticos en la Producción de Proteínas Inocuas en Animales .....	78
Criterios para tomar las decisiones en cuanto al uso de los medicamentos homeopáticos.....	81
La Necesidad de Capacitación para la Implementación de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos .....	82
El Impacto de los Medicamentos Homeopáticos en el Beneficio de los Sistemas Productivos .....	85

Frecuencia de Uso de Medicamentos Alopáticos en Comparación con Homeopáticos en Sistemas Productivos .....	87
La Prevalencia de la Medicina Preventiva sobre la Curativa en Sistemas Productivos .....	89
Impacto de los Medicamentos Homeopáticos en la Relación Economía-Ambiente y Sociedad en Sistemas Productivos .....	90
Conclusiones .....	94
Recomendaciones .....	96
Referencias.....	98
Apéndice .....	110
Apéndice 1 <i>Encuesta de Trabajo</i> .....	110

## Lista de Figuras

<b>Figura 1.</b> <i>Mapa topográfico del municipio de Jamundí Valle del Cauca</i> .....	40
<b>Figura 2.</b> <i>Ubicación Municipio de Jamundí Valle del Cauca</i> .....	41
<b>Figura 3.</b> <i>Ruta metodológica del proyecto</i> .....	47
<b>Figura 4.</b> <i>La Favorabilidad del Uso de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos de Jamundí</i> .....	56
<b>Figura 5.</b> <i>Relación Costo-Beneficio de la Implementación de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos</i> .....	58
<b>Figura 6.</b> <i>Valoración positiva de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos</i> .....	60
<b>Figura 7.</b> <i>La influencia de los resultados positivos de un medicamento homeopático en el uso de otros medicamentos homeopáticos en sistemas productivos</i> .....	62
<b>Figura 8.</b> <i>La necesidad de verificación del uso de medicamentos alopáticos para la implementación de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos</i> .....	64
<b>Figura 9.</b> <i>El debate sobre la identificación de factores determinantes para el uso de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos</i> .....	68
<b>Figura 10.</b> <i>Comparación de costos: Uso de medicamentos homeopáticos versus alopáticos en sistemas productivos desde una perspectiva económica</i> .....	70
<b>Figura 11.</b> <i>El impacto potencial de los medicamentos homeopáticos en la mejora del medio ambiente en sistemas productivos</i> .....	73
<b>Figura 12.</b> <i>La Eficacia de los Medicamentos Homeopáticos en la Salud Animal: Un Análisis Crítico</i> .....	75

<b>Figura 13.</b> <i>La influencia de los medicamentos homeopáticos en la producción de proteínas inocuas en animales.</i> .....	80
<b>Figura 14.</b> <i>La necesidad de capacitación para la implementación de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos</i> .....	84
<b>Figura 15.</b> <i>El impacto de los medicamentos homeopáticos en el beneficio de los sistemas productivos</i> .....	86
<b>Figura 16.</b> <i>Frecuencia de uso de medicamentos alopáticos en comparación con los homeopáticos en los sistemas productivos</i> .....	88
<b>Figura 17.</b> <i>La Prevalencia de la Medicina Preventiva sobre la Curativa en Sistemas Productivos</i> .....	90
<b>Figura 18.</b> <i>Impacto de los Medicamentos Homeopáticos en la Relación Economía-Ambiente y Sociedad en Sistemas Productivos.</i> .....	92

**Lista de Tablas**

<b>Tabla 1.</b> <i>Sistemas productivos seleccionados en Jamundí Valle del Cauca.</i> .....	52
---------------------------------------------------------------------------------------------	----

**Lista de Apéndices**

<b>Apéndice 1</b> <i>Encuesta de Trabajo</i> .....	94
----------------------------------------------------	----

## Introducción

Los agronegocios en Colombia enfrentan el desafío de ser más sostenibles, ya que sus prácticas actuales han causado daños a los ecosistemas, al uso de los recursos y a la salud de los animales. Una posible alternativa es el uso de medicamentos homeopáticos, que son más naturales y menos contaminantes que los alopáticos. Para explorar esta opción, en el municipio de Jamundí en el departamento del Valle del Cauca, se seleccionaron sistemas productivos diversificados y que aspiran a ser negocios verdes. El objetivo fue implementar acciones que integren los conocimientos técnicos y tradicionales de la región, que mejoren la producción y la sostenibilidad de los agronegocios, que conserven los recursos naturales y que beneficien a la comunidad. Se espera que con esta investigación se reconozcan e identifiquen las ventajas de los productos homeopáticos y se promueva su uso para lograr agronegocios más sostenibles.

Para estimar la frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos, frente a los medicamentos alopáticos en el municipio de Jamundí, se utilizó un diseño no experimental de corte transversal, basado en análisis documental y una encuesta aplicada a diferentes actores de los sistemas productivos de Jamundí seleccionados. Dado que el tema del proyecto tiene un sustento teórico adecuado, se realizó una investigación de tipo descriptivo, para conocer la frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos frente a los medicamentos alopáticos en sistemas productivos, empleando instrumentos para la recolección de la información, que permitieran responder a los objetivos específicos de la frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos, los factores y sus criterios.

El proyecto se llevó a cabo utilizando una metodología de enfoque cuantitativo, que se ajustaba a las necesidades y características de este. Se elaboró una encuesta para determinar la frecuencia de uso de medicamentos homeopáticos en comparación con los alopáticos en los

sistemas productivos de Jamundí. Los participantes del estudio, que aceptaron voluntariamente formar parte de él, proporcionaron esta información. El instrumento utilizado para recoger y analizar los datos fue un cuestionario basado en una escala de Likert, este permitió identificar los tres objetivos específicos del estudio: la frecuencia de uso, los factores y los criterios.

Se evidencia la necesidad de incluir capacitación para una mejor apropiación y comprensión de qué productos son más adecuados para trabajar. La homeopatía no solo es preventiva, sino también curativa. Se observa que la mayoría de los sistemas productivos están incorporando medicamentos homeopáticos, y otros los están valorando positivamente. Esto demuestra un cambio prometedor hacia prácticas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente en los sistemas productivos y se les aplicó una encuesta para conocer la frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos frente a los alopáticos.

## Planteamiento del Problema

La homeopatía veterinaria es una alternativa terapéutica que ha ganado terreno en los últimos años, gracias a los resultados positivos que se han observado en diversos casos clínicos. Se trata de una medicina que busca estimular la capacidad de autocuración de los animales, mediante el uso de sustancias naturales que actúan sobre el organismo de forma holística. Uno de los beneficios de la homeopatía veterinaria es que puede tratar problemas de trastornos gastrointestinales, mejorando la absorción de nutrientes y fortaleciendo el sistema inmunológico. (Robinson, 2022). Esto se traduce en una mayor salud y vitalidad de los animales, así como en una prevención de enfermedades crónicas o degenerativas que puedan afectar su calidad y esperanza de vida. Además, la homeopatía veterinaria evita el uso de fármacos químicos que puedan tener efectos secundarios nocivos para los animales o para el medio ambiente, contribuyendo a una producción más limpia y sostenible. Sin embargo, a pesar de estas ventajas, la homeopatía veterinaria aún no es muy utilizada en el sector agropecuario, debido a la falta de conocimiento, difusión o aceptación por parte de los profesionales o los propietarios de los animales. Por ello, es importante promover la investigación y la divulgación de esta medicina alternativa, que puede ofrecer soluciones eficaces y seguras para el bienestar animal y el desarrollo rural. (SCIO, 2020).

La homeopatía es una alternativa terapéutica que se basa en el principio de similitud, es decir, que una sustancia que produce unos síntomas en una persona sana puede curar esos mismos síntomas en una persona enferma. Los medicamentos homeopáticos se elaboran a partir de sustancias naturales, como plantas, minerales o animales, que se someten a un proceso de dilución y dinamización para potenciar su efecto curativo. (Tabucchi, 2022).

La homeopatía tiene múltiples ventajas para la salud animal y humana, ya que no produce efectos secundarios, no genera resistencias, no deja residuos en los productos de origen animal y respeta el medio ambiente. (Farias, 2023). Sin embargo, la homeopatía también enfrenta varios desafíos para su difusión y uso en los sistemas productivos. Uno de ellos es la falta de información y conocimiento sobre su eficacia, seguridad y modo de acción por parte de los diferentes actores involucrados, como los productores, los veterinarios, los zootecnistas, los laboratorios, las entidades académicas y las autoridades sanitarias. (Mazón, 2018). Otro desafío es el alto costo de producción de los medicamentos homeopáticos, que dificulta su acceso y competitividad frente a los medicamentos alopáticos. Además, se requiere de una mayor capacitación y especialización de los profesionales que trabajan con la homeopatía, para que puedan formular y administrar correctamente los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos. Por último, se necesita de una mayor investigación científica que valide y respalde la efectividad de la homeopatía en diferentes especies animales y condiciones productivas. Estos desafíos deben ser abordados con una visión integral y sistémica, que involucre a todos los actores del sector agropecuario, con el fin de promover el uso racional y responsable de la homeopatía como una herramienta para mejorar la salud animal, la producción sostenible y la calidad de los productos de origen animal. (Osunua, 2021).

Por esta razón es importante dar respuesta al problema, tratando de buscar procesos que sean sostenibles y traigan beneficios a los diferentes sistemas productivos.

En consecuencia, se formula la siguiente pregunta:

¿Cuál es la frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos, frente a los medicamentos alopáticos en los agronegocios del Municipio de Jamundí?

## Justificación

Desde que se descubrió la homeopatía hasta nuestros días, ha sido complejo demostrar su eficacia como método curativo, por ser una terapia enfocada solo en el paciente, donde su efectividad se da por la correcta individualización del tratamiento a seguir, logrando así la curación (Páez, 2020).

La homeopatía es una terapia que se basa en el principio de la similitud, es decir, que lo similar se cura con lo similar. (Tabucchi, 2022). La homeopatía utiliza sustancias naturales que se diluyen y dinamizan para estimular la capacidad de autocuración del organismo. La homeopatía tiene una larga trayectoria de eficacia y seguridad en el tratamiento de diversas patologías, tanto agudas como crónicas. La homeopatía requiere de un conocimiento profundo de los remedios homeopáticos y de una valoración integral del paciente, teniendo en cuenta sus características físicas, emocionales, mentales y constitucionales. (Ton, 2023).

Desde los años 80 aproximadamente, se observa un aumento en la demanda de consultas y tratamientos homeopáticos en Colombia, donde no existe un estudio con cifras exactas del porcentaje de estos medicamentos frente al universo total de éstos. (Collazos, 2005). En términos económicos sobre el volumen en ventas de medicamentos homeopáticos en el mercado se estima el 5 % del mercado mundial, donde es relativamente bajo. (Statista, 2021).

La seguridad alimentaria es un aspecto clave para la salud pública y se relaciona con la prevención o el manejo de riesgos alimentarios que pueden dañar la salud del consumidor. En este sentido, los medicamentos homeopáticos al no dejar residuos contribuyen a la seguridad alimentaria y más aún cuando los niños en su primera infancia necesitan consumir proteína de origen animal para apoyar el fortalecimiento de su cuerpo y su sistema neurológico, es decir, su inteligencia. Las proteínas son nutrientes fundamentales que favorecen el crecimiento, desarrollo

y funcionamiento del organismo de los niños. (Sacristán, 2020). Las proteínas se pueden obtener de alimentos de origen animal o vegetal, pero es importante combinarlos adecuadamente para obtener una proteína de alta calidad. Algunos alimentos que aportan proteínas de origen animal son la leche, el queso, el yogur, el huevo, la carne (blanca y roja), el pescado y las vísceras. Algunos alimentos que aportan proteínas de origen vegetal son los cereales, las legumbres, los frutos secos y la soja. La cantidad de proteínas que debe ingerir un niño depende de su edad y su peso. (Mayoclinic, 2023).

La falta de proteínas en la alimentación de los niños puede generar consecuencias negativas en su desarrollo cognitivo, su comportamiento y su capacidad de razonar, ya que puede disminuir el funcionamiento cognitivo y la actividad cerebral que regulan procesos como la atención, la memoria y el aprendizaje. Asimismo, una dieta pobre en proteína animal puede interferir con el desarrollo de los neurotransmisores, como la serotonina y las catecolaminas, que influyen en el estado de ánimo, la motivación y el razonamiento. La desnutrición proteica puede causar retraso en el crecimiento y también puede originar problemas de conducta, irritabilidad, ansiedad y depresión. (García, 2020).

Por lo tanto, es importante asegurar una dieta equilibrada y variada que aporte las cantidades adecuadas de proteínas y otros nutrientes esenciales para el óptimo desarrollo cognitivo y físico de los niños.

Existen factores que pueden afectar la inocuidad de los alimentos de origen animal, como son los residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos y el uso excesivo de antibióticos en animales destinados a la producción de alimentos originando toxicidad, lo que es un riesgo para la salud pública, donde al usar los medicamentos homeopáticos puede favorecer al no estar éstos contaminados con sustancias que generen trazas. (Barroso, 2021).

La homeopatía veterinaria una terapia que impulsa a aumentar la producción y la inocuidad y que permite disminuir la frecuencia del uso de medicamentos alopáticos que tantos problemas está generando en la cadena alimenticia. (Torrez, 2016).

Donde es así que los medicamentos homeopáticos provienen de la naturaleza misma, como de origen animal, vegetal, mineral entre otros, minimizando los efectos tóxicos, sin efectos secundarios, que sí están presentes en los medicamentos alopáticos, son fáciles de suministrar sin olores ni sabores artificiales, siendo totalmente palatables, pueden ser aplicados en diferentes especies y diferentes edades, desde recién nacidos hasta hembras gestantes, llegando a ser una excelente medicina preventiva y/o curativa para los animales, es por ello que se convierte en una alternativa para encaminar los agronegocios en negocios verdes. (Giampietro, 2017).

Los medicamentos homeopáticos son una opción válida y eficaz para tratar diversas enfermedades, siempre que se usen correctamente y bajo la supervisión de un profesional capacitado. Los medicamentos alopáticos también pueden ser útiles en algunos casos, pero hay que tener cuidado con sus posibles efectos adversos y limitaciones. Algunas posibles causas del no uso de los medicamentos homeopáticos, podrían ser la falta de información, la desconfianza, la influencia de la industria farmacéutica, entre otros (Meza, 2020).

La falta de alternativas y desconocimiento de medicamentos homeopáticos, en el campo médico para diferentes enfermedades, son algunas de las razones que hace que la medicina homeopática tenga un bajo uso (Huzar, 2022). A pesar del auge que en los últimos años ha tenido el uso de los medicamentos homeopáticos, no existen cifras exactas del conocimiento que los médicos tengan de estos productos, solo se estima que el 5% del mercado mundial es para los productos homeopáticos veterinarios según Hugo Leiva (comunicación personal, 30 de noviembre de 2022).

Un aspecto importante que considerar es el análisis de las evidencias y documentación disponibles, que faciliten la comprensión de la razón por la que, a pesar de las numerosas ventajas y beneficios del producto, se desconoce el nivel de utilización de los medicamentos homeopáticos en las granjas, en comparación con los medicamentos convencionales. Este conocimiento podría contribuir a mejorar la calidad y eficiencia de la producción agropecuaria, así como a reducir el impacto ambiental y los riesgos sanitarios asociados al uso excesivo de fármacos tradicionales (alopáticos) (Calleja, 2020).

La medicina alopática es la que se usa comúnmente en la mayoría de los sistemas sanitarios. Se basa en el principio del contraste, es decir, que se usan sustancias que producen efectos opuestos a los síntomas que se quieren combatir (Gutiérrez, 2020), por ejemplo, si se tiene un dolor, se usa un analgésico que bajar el síntoma.

Las medicinas convencionales y las alternativas tienen diferencias significativas en varios aspectos. No solo se basan en sustancias distintas, sino que también tienen métodos diferentes de elaboración, aplicación, medición y comprensión de la vida. Estas diferencias reflejan visiones opuestas del mundo y de la salud (Ochoa, 2018).

Es por ello, por lo que surge la necesidad de determinar, que el problema radica en el desconocimiento de las bondades de los medicamentos homeopáticos, el cual hace que no se usen con la suficiente frecuencia, que no haya una aceptación total y su total integración en los sistemas productivos, como si lo hay con los medicamentos alopáticos.

Este proyecto ha generado hallazgos clave para evaluar la conveniencia de usar medicamentos homeopáticos en los animales de los agronegocios elegidos, lo que puede aportar beneficios económicos y sostenibles para impulsar o transformarlos en negocios verde.

## **Objetivos**

### **Objetivo General**

Estimar la frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos en agronegocios, frente a los medicamentos alopáticos en el municipio de Jamundí.

### **Objetivos Específicos**

Evaluar el nivel de frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos en el Municipio de Jamundí

Identificar los factores que determinan el uso de medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos.

Identificar los criterios que tienen los sistemas productivos para decidir los tipos de medicamentos a utilizar.

## Marcos de Referencia

### Marco Teórico

Los medicamentos homeopáticos son inmunomoduladores y organoreguladores, que actúan sobre la capacidad defensiva del huésped generando aumento en la fagocitosis, la producción de linfocitos Th3 reguladores de la respuesta aguda y crónica, la producción de las citoquinas que necesita el individuo para optimizar la respuesta inmune (Cubillos, 2018). Es por ello, que se manifiesta con las regulaciones endocrinas del sistema nervioso autónomo, de la conversión y detoxificación hepática y la regeneración tisular. Donde su objetivo es la regulación, estimulación y la ayuda de las reacciones y mecanismos de defensa natural de los sistemas afectados y el organismo en general tanto inmunológico, depurativo, energía y comportamental (Ullman, 2017).

Con base en la utilización del medicamento homeopático por preparación, se creó la homeopatía que agrupa a las diferentes escuelas que los utilizan con criterios diferentes, donde agrupa tanto a la homeopatía, escuela clásica hahnemanniana unicista, como a las escuelas complejistas como la Zootoxicología u homotoxicología aplicada a la medicina veterinaria (Moreno, 2017).

La medicina homeopática es un método terapéutico que apareció en Europa a finales del siglo XVIII hoy en día esta medicina tiene mayor aceptación, principalmente en Alemania, Francia y Bélgica. Donde según estudios de la Organización Mundial de la Salud en el 2002, señala que en muchos países desarrollados se empieza a conocer y dar sus primeras introducciones como medicina natural, donde esta organización está interesada en apoyar esta medicina, promoviendo un uso apropiado, seguro y efectivo como medicina complementaria (WHO,2023).

Es por ello que hace un tiempo en las granjas se está implementando la producción ecológica, donde solo es permitido tratar a los animales con productos naturales u homeopáticos para minimizar el impacto tanto en trazas, como en el medio ambiente, puesto que se está creando conciencia sobre las enfermedades humanas en animales de producción tratados con medicamentos alopáticos, corriendo el riesgo a crear resistencia o quedar contaminados los animales con el producto, ya que si se realiza se medican los animales con medicamentos homeopáticos a los animales y se mediquen lo menos posible, será un gran beneficio tanto para los animales como para el agronegocio, el excesivo uso de antibióticos que se usan en los animales amenaza la salud del humano e impacta negativamente el medio ambiente (Mazón, 2020).

Se sugiere que la homeopatía es una buena alternativa para minimizar el uso de los antibióticos y generar el menor impacto posible en el medioambiente, estudios en la Universidad de Wageningen, se detectó que en animales tratados con antibióticos reinciden constantemente en la enfermedad causando contaminación y resistencia a ellos, teniendo resultados concluyentes (Vaidya, 2020).

Con la utilización de los medicamentos homeopáticos además de mejorar la calidad de vida de los animales y su entorno, para el agricultor resulta una reducción significativa en los costos (Mazón, 2020).

Al crear más resistencia los animales a las bacterias y demás organismos, es recomendable dar una mirada a los medicamentos homeopáticos e incentivar su uso. La Faculty of Homeopathy del Reino Unido, sugiere su uso, por lo que minimiza la dependencia de los medicamentos alopáticos, esto basado en estudios de investigación, donde se evidencia

resultados positivos demostrando que funciona eficazmente en animales de producción (Vaidya, 2020).

El uso de los medicamentos homeopáticos se ha incorporado en la vida diaria, gracias a su efecto inocuo de fármacos como antibióticos, hormonas, promotores, entre otros, que pueden llegar a resolver problemas o enfermedades, favoreciendo la resistencia a medicamentos alopáticos, acumulándose en el organismo y teniendo repercusiones negativas en el medio ambiente, es por ellos que interpretamos que la homeopatía tiene un gran potencial, publicándose artículos científicos en revistas como Scielo, Elsevier, entre otros, que demuestran su efectividad mejorando la tasa de mortalidad, reducción de hígados grasos y acumulación de toxinas y en lípidos del sistema muscular, sugiriendo que la homeopatía puede jugar un papel fundamental en los sistemas productivos.

Aunque son escasos los estudios realizados, sobresale que los medicamentos homeopáticos son inmunomoduladores que ayudan a estimular el sistema inmunológico del animal innato y como consecuencia una mejor resistencia del organismo, favoreciendo la supervivencia, reduciendo los niveles de estrés, cambios notable positivos en los parámetros sanguíneos, siendo así un indicador favorable en la salud y nutrición del organismo del animal, reduciendo los costos de producción en las granjas y mitigando los efectos nocivos en el entorno, siendo una alternativa ecosostenible (Leiva, 2020).

Los planes de salud en los animales de granja y en ganadería ecológicas, cabe recordar que, pese a que son medicamentos homeopáticos como tal, deben ser prescritos por médicos veterinarios y zootecnistas homeópatas (FDA, 2023). En la medicina natural o terapia verde, son elaborados con plantas medicinales, agentes de animales y secretorios, entre otros, donde se destaca grandes beneficios como la variedad en la forma en que se administran los medicamentos

y dependiendo de la especie, puede ser de uso oral, tópica, intramuscular o intravenosa, como por ejemplo el uso oral (agua de bebida) que facilita la administración cuando se tiene grandes cantidades de animales en un agronegocio, minimiza el riesgo a la salud pública y el ecosistema, garantizando la eficacia e inocuidad, basando sus productos en la similitud, donde “lo similar cura lo similar”, donde el proyecto en granjas ecológicas rumiantes de Castilla-La Mancha (Mazón. 2019), ha proporcionado información eficaz de los medicamentos homeopáticos a nivel digestivo, favoreciendo el metabolismo y la absorción de nutrientes esenciales y evitando un aumento de parasitismo intestinal frente a los desparasitantes convencionales en el mercado (Mazón, 2019).

La homeopatía implementada como medicina biológica modula la vías naturales de los animales para poder tener un nivel adecuado de salud con bienestar animal, aplicada en mejorar la salud, la producción y como medicina preventiva o profiláctica, muestra grandes logros en la medicina, mejorando el sistema reproductivo de los animales en granjas ecológicas que sean sostenibles o negocios verdes, trayendo como ventaja que éstos medicamentos homeopáticos se conservan a temperatura ambiental, o sea, sin refrigerarse con buenas prácticas de manufactura, con protocolos sencillos de administración e implementación, con regulaciones sanitarias simplificadas, generando reducción de costos y bioseguros, con ventajas sanitarias seguras e inmediatas (Calleja, 2020).

La tendencia en el mercado a nivel mundial, es generar productos y/o medicamentos libres de riesgos para el consumidor final, lo cual favorece a la medicina homeopática, ya que se puede utilizar en cualquier etapa del animal sin generar riesgo alguno, reducción de los costos en los tratamientos realizados, favoreciendo también que no se contamine la canal del animal, por ende el consumidor final estará menos expuesto a riesgos tóxicos que el animal pueda transmitir

al consumidor final y al realizar un estudio comparativo en animales de producción tratados con medicina homeopática frente a la alopática, se evidenció un efecto notable en el incremento de la producción, ganando mejor peso y respondiendo inmunológicamente (Ungerfeld, 2020).

En América Latina la medicina homeopática se está utilizando en diferentes especies, como en los rumiantes de producción lechera como una alternativa eficaz y segura de reducir o eliminar el uso de los antibióticos, reduciendo la resistencia microbiana en el organismo del animal mejorando notablemente la salud de los rebaños, es importante evidenciar según estudios realizados en el Brasil por la Doctora Pinehiro, que los medicamentos homeopáticos son protectores y moduladores hepáticos, realizando por medio de los medicamentos homeopáticos medicina preventiva o reparando las funciones hepáticas del ganado lechero, preservando la salud del rebaño en su etapa de lactancia que es una etapa en la que más el ganado lechero es afectado (Pinheiro, 2021).

El uso de los medicamentos homeopáticos en América, según estudios realizados en Cuba, México, Argentina, Estados Unidos, se ha determinado que la implementación de la medicina homeopática es de gran importancia en la medicina natural puesto que se realiza un enfoque clínico y epidemiológico, mejorando la calidad de vida de cada animal, por ende, del consumidor final. También es pertinente aclarar que en Estados Unidos los medicamentos están regulados por la Agencia Federal de Drogas y Alimentos (FDA), donde no son muy aceptados por los laboratorios alopáticos, porque determinan que baja su comercialización; sin embargo, los tiempos han cambiado renaciendo nuevamente la medicina y los productos homeopáticos, por su indiscutible certeza de los muchos efectos tóxicos que produce la medicina convencional en los organismos (Ungerfeld, 2020). Cabe mencionar que en Brasil existe una tradición de la medicina homeopática latente, que desde 1990 es reconocida como una disciplina de la

medicina. En Venezuela es reconocida y hay universidades e instituciones que ofrecen postgrados en homeopatía a personas egresadas de ciencias de la salud, esto también es por todas las limitaciones y restricciones en los medicamentos alopáticos y el temor de los efectos adversos ha llevado a que la medicina homeopática tenga un impulso en la búsqueda de modalidades de medicina tradicional (González, 2016).

En Colombia La medicina homeopática ha tenido un auge en los agronegocios, según informe del contexto ganadero, los médicos le apuestan al uso de los medicamentos naturales, y concientizando a los ganaderos para su implicación que puede llegar a tener los rebaños tratados con medicamentos químicos, uno de los casos en los que más se recomienda la homeopatía, es en la etapa de lactancia para no alterar los componentes de la leche, las verrugas que son difíciles de curar ayuda mucho la medicina homeopática ya que hay medicamentos especiales para eliminar el exceso de ellas y tumbarla de la piel del ganado, se evidenció tratamientos exitosos con la medicina homeopática para el caso de laminitis, afectaciones en las pezuñas del animal, con tratamiento exitoso, según médicos de la Fundación del Instituto Colombiano de homeopatía (Contexto ganadero, 2023).

En Colombia hay estudios realizados en diferentes especies donde se demostró que los animales tratados con medicamentos homeopáticos crecieron más sanos, con una curva satisfactoria en su crecimiento y desarrollaron mejor masa muscular, también durante el periodo de gestación se obtuvieron mayores pesos y menos mortalidad al nacimiento, concluyendo que en todas las variables de estudio, la mediciones fueron siempre favorables a favor de los medicamentos homeopáticos frente a los alopáticos, teniendo así una producción libre de medicamentos contaminantes convencionales, mejorando notablemente el control y

mejoramiento de la alimentación de los animales tratados, teniendo resultados contundentes, disminuyendo los sobrecostos en las granjas de estudio (Calvachi, 2020).

El año 2021 se realizó el Congreso Mundial de Homeopatía, donde se mostraron los procesos de morbilidad de los animales presentados, analizando la valoración de la enfermedad y clasificando por tipos de enfermedades. Se destacó la relevancia de aplicar esta medicina en los animales, mejorando así su bienestar, y se propuso una valoración teórica que sirviera de apoyo a la parte clínica para ayudar a determinar que tratamiento emplear (Trebert, 2020).

La homeopatía es una práctica médica alternativa que se basa en el principio de que lo similar cura lo similar. Aunque no existe evidencia científica que respalde su eficacia, tiene una gran demanda en algunos países. Sin embargo, en Colombia no hay datos oficiales ni estudios rigurosos sobre el tamaño y el crecimiento del mercado de medicamentos homeopáticos. Se calcula que representa el 5 % del mercado global, lo que es relativamente bajo en comparación con otras regiones (SIC, 2018).

La homeopatía es una alternativa terapéutica que ha ganado interés a nivel global y también en Colombia, donde se busca reducir el daño ambiental y la toxicidad de los productos provenientes de las granjas. La mayoría de los productos homeopáticos que se venden en Colombia son importados, pues solo hay unos pocos laboratorios capacitados para obtener tinturas madres del exterior y elaborar el medicamento, el cual se presenta en diferentes formas, siendo la oral la más común, según la necesidad de cada paciente. Además, es importante señalar que el registro para comercializar el producto debe especificar su indicación y garantizar su eficacia, ya que en Colombia existe una normativa que regula su venta, donde la etiqueta debe indicar el nombre de la sustancia base y que se trata de un homeopático, basándose cada vez más en la investigación que en la tradición de la homeopatía (López, 2016).

La medicina complementaria y natural se ha vuelto más popular a pesar de la escasa difusión de sus beneficios y hallazgos, ya que representa una gran competencia para las grandes industrias farmacéuticas globales. Se realizó una encuesta entre los profesionales de la salud, que mostró una actitud favorable hacia los medicamentos homeopáticos y su eficacia, observándose una gran ventaja de los medicamentos homeopáticos sobre los alopáticos. Según los resultados de la encuesta para este estudio, la mayoría de los profesionales coincidió con el enfoque holístico del tratamiento y su impacto ambiental, donde es importante señalar que el uso y el conocimiento de esta medicina homeopática es bajo en Colombia en comparación con otros países (Huzar, 2022).

Los medicamentos homeopáticos tienen una regulación diferente según la región de Colombia, debido a la intervención del INVIMA, el organismo público encargado de proteger la salud de los colombianos mediante el control técnico de la producción y el mercado de estos productos. El INVIMA exige que los medicamentos homeopáticos cumplan con el manual de buenas prácticas de manufactura y con el registro sanitario, que garantiza su calidad, efectividad y seguridad para el uso humano. Los medicamentos homeopáticos son considerados tan relevantes como los convencionales, siempre y cuando se utilicen y se vendan de forma adecuada (Flórez, 2019).

El COVID-19 ha impulsado el interés por la homeopatía como una opción para modular el sistema inmunitario y favorecer la recuperación o la prevención de la enfermedad. Varios expertos recomiendan el uso de la medicina homeopática para mitigar los efectos del COVID-19 y aconsejan aplicar medidas preventivas. Según los datos, el consumo de productos naturistas en las tiendas y farmacias aumentó un 6% en el año 2020 respecto al año anterior. Algunas de las empresas farmacéuticas que más se beneficiaron de este incremento fueron las alemanas Hell y

LHA, cuyo producto estrella es un remedio para los problemas respiratorios que refuerza el sistema inmunitario (Gestarsalud, 2020).

De acuerdo con H. LEIVA (Comunicación personal, 29 septiembre de 2022) Homeópata y Especialista en Medicina Complementaria, indica que la medicina alternativa tiene cada vez más aplicación en los animales, contribuyendo a su recuperación de forma notable, optimizando su rendimiento y ofreciendo una opción más rentable en los sistemas productivos. También señala que puede ser hasta un 16% más económica que la medicina alopática, que implica altos gastos por el uso de recursos, la disminución de la producción o las secuelas que pueden provocar el sacrificio del animal. Por el contrario, la homeopatía ofrece una curación suave, natural y duradera, fácil de administrar y respetuosa con el medio ambiente, al evitar la contaminación de las heces y la orina con sustancias químicas que dañan la flora beneficiosa que controla biológicamente las plagas.

### **Marco Conceptual**

La homeopatía fue creada por el médico y químico alemán Dr. Samuel Hahneman a finales del siglo XVIII. Es un sistema terapéutico construido sobre tres pilares fundamentales: doctrina, semiología y terapéutica, que define al ser humano integralmente construido por espíritu, energía vital y cuerpo, concibe a la salud como un estado en el que la energía vital conserva todo el organismo en armonioso funcionamiento. Así mismo define que la enfermedad es un desequilibrio en la energía vital, que, si no es corregido a tiempo, terminará produciendo síntomas funcionales y luego la lesión orgánica (Eizayaga, 2018). Los medicamentos homeopáticos se elaboran a partir de extractos de plantas, de sustancias minerales o de sustancias de origen animal. A partir de estas materias primas se realizan procesos de sucesivas diluciones y

dinamizaciones bajando los niveles de las materias primas es decir dosis infinitesimal (Sánchez, 2023).

Los medicamentos homeopáticos carecen de toxicidad, porque la cantidad de sustancia es muy baja para causar toxicidad, lo cual permite que se pueda administrar de una forma segura y eficaz para todas las edades de la vida (Gallego,2020). Los medicamentos homeopáticos pueden administrarse de diferentes formas, orales, viales, granulados, comprimidos, cremas, óvulos, colirios.

La medicina homeopática fue desarrollada inicialmente en humanos y luego de varios años se crea la homeopatía en animales denominándose Zootoxicología o medicamentos antizootóxicos, comenzando su penetración en Colombia desde el año 1993 (Avello, 2019). Esta terapia es basada en la estimulación de órganos y sistemas afectados con estos medicamentos, activando así los sistemas orgánicos para que puedan reaccionar frente a las sustancias, estos son preparados según metodologías homeopáticas, por dilución y sucusión fuerte con golpes sucesivos, conforme a las normas de elaboración establecidas por la Farmacopea Homeopática Alemana. En Colombia todo medicamento homeopático veterinario debe tener licencia de venta, según Resolución 1056 de 1996.

Una de las inquietudes que se presentan en la actualidad es el uso excesivo de fármacos alopáticos en los animales, lo que implica un aumento de los costos, una disminución de las producciones por el tiempo de espera que se debe respetar después de cada aplicación de estos medicamentos (Acosta, 2020) y un riesgo potencial para la salud de los animales y el medio ambiente. Muchas veces se recurre a estos fármacos como medida preventiva, para evitar enfermedades y mejorar los tratamientos, pero se descuida el efecto que pueden tener sobre el sistema inmunológico de los animales y las reacciones internas que pueden provocar. Esto puede

afectar la calidad de la producción y sus derivados, y también la salud de los consumidores finales, que muchas veces desconocen los daños que puede causar el abuso de los medicamentos alopáticos.

Es importante señalar que el uso de los medicamentos homeopático no trae efectos adversos, sin contraindicaciones, siendo una gran ventaja frente a los medicamentos homeopáticos. (WHO, 2023).

Para mayor interpretación de la temática se listan a continuación los términos más utilizados:

Homeopatía: es un sistema de medicina alternativa, es un método de curación que fue creada por el médico y químico alemán Samuel Hahnemann, a finales del siglo XVIII, ante la necesidad de terapéuticas seguras y efectivas, necesidades aún vigentes en la práctica, basado en la doctrina de que “lo similar cura lo similar”.

Terapia antizootóxica: está basada en la clínica, en la toxicología, aplicada al funcionamiento de los seres vivos, utilizado el término en medicina veterinaria, donde comenzó su penetración desde 1993. Conocida como la medicina biológica aplicado en animales.

Medicamentos antizootóxicos: son preparados según la medicina homeopática, por dilución y sucusión sucesivas, conforme a las normas de elaboración establecidas por la Farmacopea Homeopática alemana (FHA), evitando que no represente al organismo ninguna saturación homotóxica adicional y sean seguros sin efectos secundarios ni iatrogenia.

Sucusión: en homeopatía es una agitación o un golpe al frasco en movimientos verticales después de cada adición de componentes al frasco.

Agronegocios: son todas aquellas actividades económicas, que están estrechamente ligadas al campo, teniendo en cuenta la producción, el procesamiento, transporte y distribución de los productos ya sean agrícolas o pecuarios.

Sostenibilidad: es el poder satisfacer las necesidades del ahora sin llegar a comprometer las futuras generaciones, garantizando un equilibrio entre la economía, la parte ambiental y social.

Negocios verdes: son todas aquellas actividades económicas que tienen impactos positivos en el medio ambiente con un ciclo de vida, incorporando buenas prácticas ambientales, sociales y económicas.

Ciclo de vida: son todas aquellas etapas que tiene un producto o un servicio en especial desde su producción hasta su fin, reduciendo al mínimo su residuo para no impactar negativamente el medioambiente.

Alopatía: es la medicina convencional con la que tratan los médicos y veterinarios a los pacientes.

Inocuidad: es donde el producto que se consume o ingiera esté libre de contaminación, es decir que no cause un riesgo para la salud humana.

Similar cura lo similar: es decir, una sustancia que provoca determinados síntomas en un individuo o animal sano puede aliviar esos mismos síntomas en un individuo o animal enfermo, siempre que se aplique en dosis muy bajas o infinitesimales.

### **Marco Normativo**

La medicina homeopática es una forma de terapia alternativa que se fundamenta en la idea de que lo semejante cura lo semejante, esto es, que una sustancia que provoca síntomas en una persona o animal sano puede aliviar esos mismos síntomas en una persona o animal enfermo si se aplica en dosis muy reducidas. La medicina homeopática se emplea para tratar distintas enfermedades, tanto humanas como animales, y se la considera una práctica natural y segura.

El contexto legal internacional de la medicina homeopática difiere según el país y la zona, y depende de aspectos como el reconocimiento jurídico, la normativa sanitaria, la

capacitación profesional, la investigación científica y la demanda social. Algunos países cuentan con una legislación específica que regula la medicina homeopática como un sistema médico complementario y/o alternativo, mientras que otros la engloban dentro de la medicina tradicional o la medicina integrativa.

La homeopatía es una práctica médica de origen alemán, con una larga historia y reputación en este campo. Desde 1936, la homeopatía es una especialidad médica legalmente reconocida, y se enseña en varias instituciones académicas. Los productos homeopáticos están sujetos a la Ley de Medicamentos y a la Farmacopea Alemana, y se venden en farmacias (Bautista, 2016).

La homeopatía es una práctica muy extendida y valorada en Francia, tanto por la población como por los profesionales de la salud. Desde 1955, la homeopatía tiene el estatus de especialidad médica legal, y se enseña en diversas instituciones académicas. Los productos homeopáticos están sujetos a la supervisión de la Agencia Nacional de Seguridad de Medicamentos y Productos Sanitarios, y se venden en farmacias (BVS, 2023).

Con una larga trayectoria y un gran avance en esta práctica, India cuenta con el mayor número de profesionales de la homeopatía del mundo. Desde 1973, la homeopatía es un sistema médico legalmente aceptado, y se enseña en más de 200 instituciones académicas. El Departamento de Ayush y la Farmacopea India son los encargados de regular los productos homeopáticos, que se pueden adquirir en farmacias y hospitales (Flores, 2023).

La homeopatía es una práctica terapéutica que cuenta con el interés y el apoyo de muchos investigadores y académicos en Estados Unidos, donde se realiza una gran cantidad de estudios científicos al respecto. Aunque no se considera una especialidad médica oficial, algunas instituciones educativas ofrecen cursos y programas sobre esta modalidad. Los productos

homeopáticos están sujetos a la supervisión de la Administración de Alimentos y Medicamentos y la Farmacopea de los Estados Unidos, y se pueden adquirir en farmacias y establecimientos naturistas (OMS, 2023).

Los países latinoamericanos que en la actualidad cuentan con reglamentación para regular el uso y comercialización de medicamentos homeopáticos son: Argentina, Colombia, Costa Rica, Bolivia, Brasil, Perú, Chile, Ecuador, México, Venezuela, Uruguay, Guatemala, Nicaragua, Panamá y República Dominicana.

De acuerdo con el Decreto 1861 de 2006, “la VIDA UTIL de los medicamentos homeopáticos simples y complejos en forma farmacéutica líquida y sólida será máximo de 5 años. La VIDA UTIL de los medicamentos homeopáticos elaborados dentro del consultorio, será máximo de 28 días a partir de la fecha de preparación, siempre que se ajuste a las Buenas Prácticas de preparación” (Benítez, 2015).

Los laboratorios que importan los medicamentos homeopáticos listos para su distribución son Hell, LHA y Medico Unisista que prepara medicamentos homeopáticos. Existen dos tipos de clasificación de las farmacias homeopáticas, tipo I, donde los medicamentos homeopáticos no sufren ninguna alteración, solo son almacenados y están listos para su distribución; y los de Tipo II donde puede haber diluciones y preparaciones con tintura madre. (FDA, 2023).

El marco normativo nacional de la medicina homeopática en Colombia es el conjunto de leyes, decretos, resoluciones y demás disposiciones que regulan la enseñanza, el ejercicio, la investigación y el control de la medicina homeopática como un sistema médico complementario y/o alternativo a la medicina convencional (Torres, 2013).

El marco normativo de la medicina homeopática en Colombia se ha desarrollado a lo largo de la historia en cuatro etapas:

Etapa inicial (1837-1936): se caracteriza por la introducción de la medicina homeopática en Colombia por parte de médicos extranjeros y nacionales, y por la fundación del Instituto Homeopático de Colombia en 1837, la primera institución de este tipo en América Latina. No hay una normatividad específica para la medicina homeopática, sino que se rige por las leyes generales de la medicina y la educación (Orrego, 2019).

Etapa de reconocimiento (1936-1973): se caracteriza por el reconocimiento legal de la medicina homeopática como una especialidad médica, mediante el Decreto 1598 de 1936, y por la creación de la Asociación Médica Homeopática Colombiana en 1945. Se establecen los requisitos para el ejercicio y la enseñanza de la medicina homeopática, y se regula la importación y el registro de los medicamentos homeopáticos (González, 2016).

Etapa de consolidación (1973-2005): se caracteriza por la consolidación de la medicina homeopática como un sistema médico, mediante la Ley 1164 de 1973, y por la creación de la Fundación Instituto Colombiano de Homeopatía Luis G. Páez en 1974. Se reglamenta la formación, el ejercicio, la investigación y el control de la medicina homeopática, y se establecen los lineamientos para la producción y el registro de los medicamentos homeopáticos (Orrego, 2019).

Etapa de actualización (2005-actualidad): se caracteriza por la actualización y la armonización de la normatividad de la medicina homeopática con los estándares internacionales, mediante el Decreto 1737 de 2005 y sus modificaciones posteriores. Se actualiza el régimen de registro sanitario, vigilancia y control sanitario de los medicamentos homeopáticos, y se adoptan los manuales de buenas prácticas de manufactura y de verificación de cumplimientos (González, 2016).

El Ministerio de Salud, Mediante Decreto 1229 del 4 de junio 2015 “reglamentó en Colombia la venta y distribución de medicamentos homeopáticos simples y complejos que cuenten con el correspondiente registro sanitario del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, INVIMA” (INVIMA, 2014).

La medicina homeopática en el Valle del Cauca está regulada por un marco normativo que comprende leyes, decretos, resoluciones y otras disposiciones que establecen las condiciones para su enseñanza, su práctica, su investigación y su control como un sistema médico complementario y/o alternativo a la medicina convencional en el departamento. (Bautista, 2016). Este marco normativo se fundamenta en los siguientes aspectos:

La legalización de la medicina homeopática como una especialidad médica, a través del Decreto 1598 de 1936, que tiene vigencia a nivel nacional y departamental (Minsalud, 2022).

La normalización de la formación, la práctica, la investigación y el control de la medicina homeopática, a través de la Ley 1164 de 1973, que tiene vigencia a nivel nacional y departamental, y el Decreto 1737 de 2005 y sus modificaciones posteriores, que tiene vigencia a nivel nacional (Minsalud, 2022).

La constitución de la Secretaría de Salud Departamental del Valle del Cauca, a través de la Ordenanza 032 de 1996, que es el organismo responsable de la supervisión y el control sanitario de los medicamentos homeopáticos en el departamento (Minsalud, 2023).

La constitución de la Asociación Médica Homeopática del Valle del Cauca, a través de la Resolución 001 de 1998, que es el organismo que reúne a los médicos homeópatas del departamento y que fomenta el progreso y la divulgación de la medicina homeopática en el Valle del Cauca (Barrios, 2016).

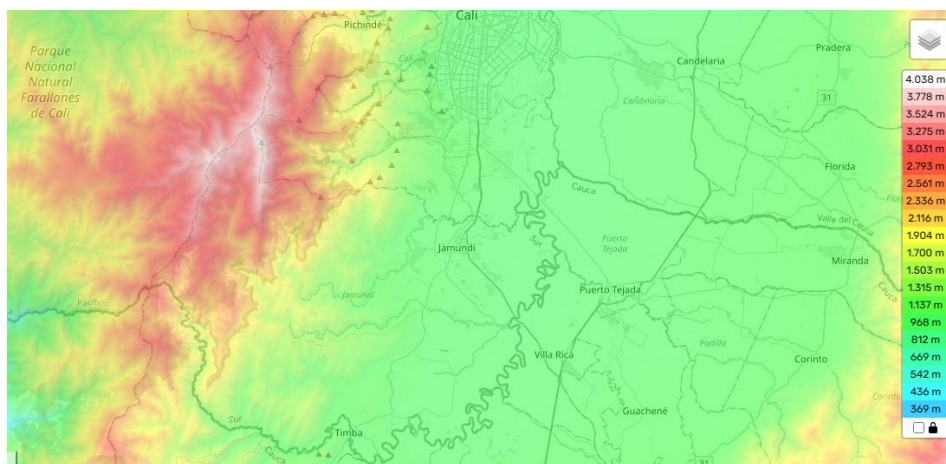
La constitución de la Fundación Universitaria Escuela Colombiana de Medicina Homeopática Luis G. Páez, a través de la Resolución 001 de 2011, que es la institución que brinda la formación académica en medicina homeopática en el Valle del Cauca y que realiza investigaciones científicas en este ámbito (Unipáez, 2023).

### Marco Geográfico

La georreferenciación de Jamundí, Valle del Cauca, se puede obtener a partir de los datos oficiales del municipio, que indican que se encuentra en las coordenadas  $3^{\circ}15'39''\text{N}$   $76^{\circ}32'22''\text{O}$ , a una altitud media de 869 metros sobre el nivel del mar. Estas coordenadas se pueden visualizar en el mapa topográfico de la figura 1, que muestra el relieve y la hidrografía del territorio.

### Figura 1

*Mapa topográfico del municipio de Jamundí Valle del Cauca*



*Fuente:* Topographic – Map. 2023.

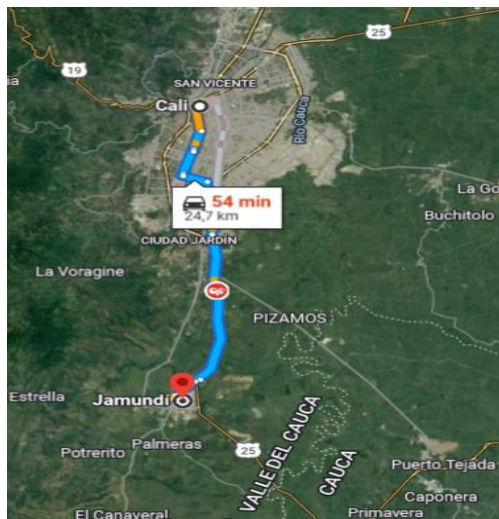
### Ubicación del Área de Estudio

El proyecto es realizado en los sistemas productivos del Municipio de Jamundí Valle del Cauca por ser una región apta para producciones pecuarias. Jamundí es una localidad colombiana que pertenece al departamento de Valle del Cauca, situada en la zona sur del mismo, dentro del

Área metropolitana de Cali. Su distancia con la capital Cali es de solo 17 kilómetros, lo que la convierte en el municipio más próximo. La altura promedio de Jamundí es de 869 metros sobre el nivel del mar.

### Figura 2.

*Ubicación Municipio de Jamundí Valle del Cauca.*



*Fuente:* Terrametrics, datos del mapa Google Maps, 2023.

### El Entorno y Cultura Jamundeña

Jamundí es un municipio del Valle del Cauca, situado al sur de Cali, de la que forma parte de su área metropolitana. Su territorio está bañado por el río Cauca y otros afluentes menores, que conforman una rica cuenca hídrica. Su economía se basa en la agricultura, la ganadería, la minería y el comercio, destacando el cultivo de caña de azúcar, arroz, café y otros productos. También tiene una importante actividad artesanal en la talla de madera. Jamundí ha experimentado un crecimiento urbano y residencial, con la construcción de casas de lujo y campestres que se extienden desde Cali hasta el norte y noroeste del municipio. Su entorno natural ofrece atractivos turísticos como ríos, lagos y montañas, entre las que sobresalen los Farallones de Cali (MiMunicipio, 2023).

Los suelos presentan una excelente calidad para cultivos ya sean perennes o transitorios, los cuales son aquellos que tienen un buen equilibrio de nutrientes especialmente nitrógeno, sodio, potasio, fosforo, calcio, azufre, magnesio los cuales son requeridos por todo el material vegetativo, con un PH adecuado entre 5,5 y 7,5 el cual permite una mayor disponibilidad de nutrientes evitando problemas de deficiencia, tiene una buena estructura física que facilita el desarrollo de las raíces, el drenaje del agua, la aireación y la actividad biológica del suelo, con buen material orgánico mejorando la capacidad de retención de agua y nutrientes entre otros (LR, 2015).

Jamundí esta demarcada por la explotación de materiales de construcción, extracción de carbón, entre otros. Lo que hace que este sector sea fuerte dentro de esta región, El Plan de Ordenamiento Territorial (POT), propone un modelo territorial que define la estructura espacial del municipio, las áreas de protección ambiental, las áreas de expansión urbana y rural, las áreas de renovación urbana y rural, las áreas de desarrollo económico y social, y las áreas de equipamiento e infraestructura, también establece una serie de normas urbanísticas que regulan el uso, la intensidad y el tratamiento del suelo según su clasificación y categorización. Los beneficios económicos de la minería para el municipio de Jamundí se reflejan en la generación de empleos directos e indirectos, el pago de impuestos y regalías, y el fortalecimiento de la cadena productiva y de servicios relacionados con la actividad minera, pero los costos ambientales de la minería para el municipio de Jamundí se asocian con la contaminación del aire, el agua y el suelo, la deforestación, la erosión, la pérdida de biodiversidad, y el cambio climático (POT, 2023).

El sector agrícola y pecuario de Jamundí, tiene una importancia relevante, con la estrategia de mantener el abastecimiento rural, realizando certificaciones a los pequeños y

medianos productores del agropecuarios, garantizando la seguridad y la soberanía alimentaria y donde desde la secretaría de agricultura se brinda acompañamiento de técnicos que conocen el sector a las comunidades rurales sobre manejo de suelos y fertilizantes, con estudios de viabilidad también de implementará en las granjas pecuarias garantizando el acceso de transporte, acceso a la alimentación sana en todas sus comunidades.

El girasol es una opción factible y provechosa para alimentar al ganado de diferentes especies, especialmente en la región. El cultivo de esta planta ofrece ventajas nutricionales, económicas y ambientales para el sector agropecuario (FEDEGAN, 2023).

El principal sistema productivo de la zona es la ganadería de leche, con pastos aptos para ella, con sistemas silvopastoriles que integran árboles, pastos y animales, aprovechando sus ventajas ecológicas y económicas. Estos sistemas pueden aumentar la productividad y la rentabilidad de la ganadería bovina, y disminuir su impacto ambiental. El cambio climático es un fenómeno global que afecta el clima de la Tierra, debido principalmente a las emisiones de gases de efecto invernadero. La ganadería bovina se ve afectada negativamente por el cambio climático, que altera los recursos forrajeros, el estrés térmico y las enfermedades de los animales, y genera conflictos por el uso del suelo y el agua. La mitigación y la adaptación son estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentar la resiliencia de los sistemas productivos ante el cambio climático. Los sistemas silvopastoriles pueden ayudar a ambas estrategias, al capturar carbono en la biomasa arbórea, disminuir la emisión de metano por el rumen de los animales, optimizar el uso del agua y el suelo, y diversificar los ingresos y alimentos de los productores (Buitrago, 2018).

Los principales problemas sanitarios en estas ganaderías de leche son los ectoparásitos, los cuales son organismos que viven en la superficie externa de los animales y se alimentan de su sangre, tejidos o secreciones. Los principales ectoparásitos que afectan a las ganaderías de leche son los piojos, las garrapatas, las moscas y las sarnas. Estos ectoparásitos pueden causar diversos problemas en la salud y la producción de los bovinos, disminuyendo la producción lechera, pérdida de peso, anemia, aumento de los costos veterinarios, la reducción de la calidad de la leche, contaminaciones causadas por el exceso de antihelmínticos, la transmisión de enfermedades como anaplasmosis, tripanosomiasis y la babesiosis y para contrarrestar estos problemas de debe tener un manejo preventivo para mejorar la resistencia del animal y su sistema inmunológico, acompañada de una nutrición adecuada, una higiene ambiental que controle los focos de infestación, cuyo objetivo es el de mejorar la salud y el bienestar de los animales, así como su rendimiento productivo (López, 2021).

Las garrapatas en el ganado bovino pueden causar pérdidas de hasta 200 litros de leche por animal al año, debido a la disminución de la producción lechera, la pérdida de peso, la anemia, el aumento de los costos veterinarios, la reducción de la calidad de la leche, y la transmisión de enfermedades. Aunque no se especifica el impacto en el ganado caprino, se puede suponer que es similar o mayor, ya que las cabras son más susceptibles a las infestaciones por garrapatas que las vacas (Junquera, 2022).

El control de garrapatas en el ganado caprino se puede realizar mediante el uso de productos químicos, el control inmunológico y el control biológico. Los productos químicos son los más usados, pero tienen el inconveniente de generar resistencia en las garrapatas, contaminar el ambiente y los productos lácteos, y requerir un manejo adecuado para evitar intoxicaciones. El control inmunológico consiste en vacunar a las cabras con antígenos de garrapatas, lo que

estimula su sistema inmune y reduce la infestación. El control biológico consiste en usar enemigos naturales de las garrapatas, como hongos, bacterias, nematodos o depredadores, que disminuyen la población de las garrapatas sin afectar a las cabras (FEDEGAN, 2018).

## Metodología

El trabajo se desarrolló teniendo en cuenta el planteamiento metodológico del enfoque cuantitativo, puesto ya que éste fue el que mejor se adaptó a las características y necesidades del proyecto (Westreicher, 2021).

Del enfoque cuantitativo se toma la encuesta para conocer la frecuencia uso de los medicamentos homeopáticos en agronegocios, frente a los medicamentos alopáticos en los agronegocios de Jamundí por parte de los propietarios de los sistemas productivos y a sus trabajadores, aplicando un cuestionario adaptado del modelo o dimensiones Likert, el cual son las categorías o niveles de respuesta que se ofrecen en una escala de Likert, que es un método de medición utilizado para evaluar las actitudes y opiniones de las personas sobre un tema (Silva, 2023).

El proceso de tabulación se realizó por medio de la herramienta forms que es una aplicación de Microsoft, la cual permite crear y publicar formularios para diversos fines, como encuestas, exámenes (Naranjo, 2023), de acuerdo con la escala de Likert, se organizan y clasifican los datos según su tipo y categoría utilizando herramientas informáticas como hojas de cálculo, donde la puntuación pasa a ser tabulada y graficada de acuerdo a la calificación dada en la escala, facilitando la comprensión y visualización de esta, posteriormente se pasa a interpretar los datos, realizando el análisis pertinente de la calificación en cada pregunta realizada en la encuesta, obteniéndose un resumen de los hallazgos principales y las implicaciones del estudio.

En este trabajo se utilizó el método de muestreo no descriptivo, es una forma de seleccionar una muestra de una población sin utilizar un criterio estadístico o aleatorio. En este método, el investigador elige los sujetos de la muestra según su propio juicio, conveniencia o

disponibilidad, sin garantizar que la muestra sea representativa de la población, tiene algunas ventajas, como su rapidez, facilidad y bajo costo (Khalifa, 2021).

### **Estrategia de Trabajo**

Este proyecto parte del objetivo general que es el de estimar la frecuencia de uso de los medicamentos homeopáticos frente a los alopáticos en agronegocios verdes en el Municipio de Jamundí Valle del Cauca.

Etapa 1: Formulación de pregunta y pruebas piloto.

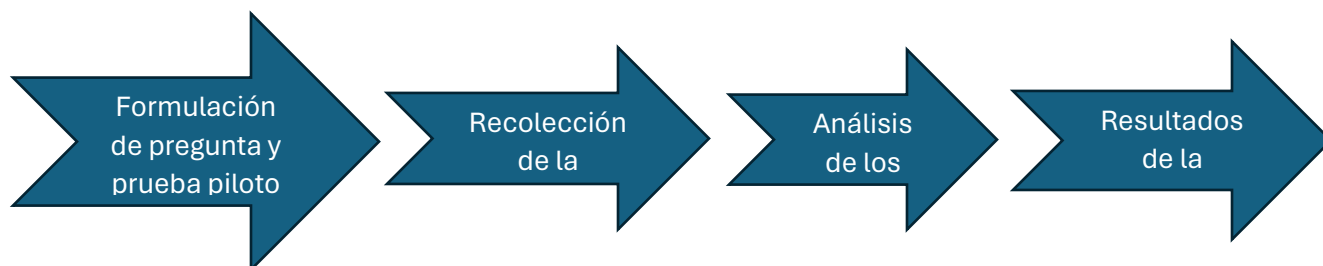
Etapa 2: Recopilación de la información.

Etapa 3: Análisis de los datos.

Etapa 4: Resultados de la información.

### **Figura 3.**

Ruta metodológica del proyecto



*Fuente:* elaboración propia, 2023

### **Información**

Para el desarrollo del proyecto, se realizó una revisión documental del sitio en el que se efectuaron las encuestas y el compartir de las experiencias positivas obtenidas en algunos sistemas productivos encuestados, que han implementado esta medicina, con sus casos clínicos logrados con la medicina homeopática y con la experiencia que se tiene, ayudando a interpretar el análisis y las respuestas, favoreciendo las condiciones de sostenibilidad y de medioambiente

en los sistemas productivos, para usar o no medicina homeopática que claramente les ayudará a encaminarse o certificarse como negocios verdes, ayudando a mejorar las condiciones del entorno en el municipio de Jamundí Valle del Cauca.

El no uso de sustancias o materiales peligrosos en los negocios verdes es uno de los criterios que se evalúan para determinar si una actividad económica es ambientalmente sostenible y responsable. Este criterio implica que los negocios verdes deben evitar o minimizar el uso de productos químicos o residuos que puedan causar daños a la salud humana, la biodiversidad, el suelo, el agua o la atmósfera (Minambiente, 2023).

### **Recopilación de los Datos**

Se utilizó una encuesta estructurada, la cual es indispensable para recopilar los datos que se necesitan y posteriormente interpretarlos y codificarlos a partir de la información compilada y la observación en las granjas escogidas para este proyecto del municipio de Jamundí Valle del Cauca.

La encuesta es un método para obtener información de una parte representativa de la población llamada muestra, sobre aspectos generales o específicos, opiniones, sugerencias o respuestas a las preguntas que se plantean y sobre los diferentes indicadores que se quieren investigar por este medio. La información recogida se usa para hacer un análisis numérico con el objetivo de conocer la dimensión de los problemas que se suponen o se saben de forma parcial o precisa (López, 2023).

La encuesta que se diseñó y aplicó a las personas involucradas en los sistemas productivos escogidos para la encuesta, logró hacer partícipes a los productores, trabajadores, distribuidores de la región, ganaderos, avicultores, entre otros, diseñando y realizando las

preguntas pertinentes de la encuesta, generando así los datos que fueron analizados, para sacar los resultados correspondientes.

Para la elaboración y diseño de la encuesta se tuvo en cuenta variables como la sostenibilidad de los agronegocios, la biodiversidad, la comercialización, frecuencia de uso de medicamentos y criterios de uso. La recopilación de toda la información se realizó de manera presencial, a través de observación y dialogo con los actores involucrados, para luego digitalizar toda la información obtenida.

### **Población y Muestra**

Los criterios que se tuvieron para escoger los sistemas productivos, es que tuvieran en común la especie de pequeños rumiantes (cabras y ovejas), que utilizaran poco concentrado y más material vegetal para la alimentación de los animales, que utilizaran pocos medicamentos alopáticos, que quisieran encaminar sus sistemas productivos a ser más amigables con el medioambiente teniendo producciones más limpias, que estén registrados ante el ICA, que cumplan la normativa sanitaria, entre otros, se identificaron 6 sistemas productivos en Jamundí que cumplían con todos los requisitos establecidos.

La población de estudio se conformó por 6 sistemas productivos, 2 laboratorios, se encuestaron 15 personas, entre trabajadores de sistemas productivos, propietarios granjas de pequeños rumiantes y distribuidores de los laboratorios de medicamentos homeopáticos de la región de Jamundí del año en curso.

Dentro de los sistemas productivos que se seleccionaron en el municipio de Jamundí, están la Granja Herencia, el cual tiene un predio de tres hectáreas, ubicado al sur de Jamundí, vía Cali – Jamundí; es un terreno totalmente plano, donde cultivan bancos de proteína para una alimentación 100 por ciento vegetal, el cual es una zona delimitada que se siembra con una

especie de planta que tiene un alto contenido de proteína, como una leguminosa o una gramínea. El objetivo de este banco es proporcionar un suplemento alimenticio a los animales, especialmente a los rumiantes, cuando los pastos naturales son escasos o de baja calidad. Los bancos de proteína pueden mejorar la producción y la salud de los animales, así como reducir los costos de alimentación. Algunas de las especies más utilizadas son el pasto estrella (*Cynodon nlemfuensis*), el pasto elefante (*Pennisetum purpureum*), la alfalfa (*Medicago sativa*), la soya (*Glycine max*), el maní forrajero (*Arachis pintoi*), el trébol (*Trifolium*), la morera (*Morus alba*) y el nacedero (*Trichanthera gigantea*). en asociación con otras plantas, como maíz (*Zea mays*), sorgo (*Sorghum*), caña de azúcar (*Saccharum officinarum*), botón de oro (*Ranunculus acris*), plátano (*Musa × paradisiaca*) entre otros. Esta granja tiene cabras lecheras, esta leche es transformada totalmente y los productos y subproductos son comercializados en mercados verdes en la Ciudad de Cali.

Granja Cabrita: se encuentra ubicada a 7 kilómetros del margen izquierdo del río Cauca al sur de Jamundí, el cual tiene un aprisco alimentado solo con bancos de proteína cultivado en la granja, este sistema productivo tiene dos temporadas de lluvia, esta granja tiene cabras lecheras, donde se comercializa solo los derivados lácteos en tiendas naturistas y por medio de voz a voz.

Granja Pili: ubicada a 5 Km de Cali vía Jamundí, es una granja integral con alimentación de su banco de proteína, en ella se realiza bloques nutricionales para la alimentación de los animales, con cabras lecheras y comercialización de productos orgánicos, del banco de proteína elaboran bloques nutricionales para los animales de la granja, esta también tiene dos colmenas de abeja que ayudan a mejorar la floración y producción del material vegetativo.

Finca la Silvestre: ubicada en la Vía a Chipayá - Jamundí, es una granja temática con cabras, caballo y ganado lechero Gyrolando, con alimentación de silo de girasol variedad Anzu

de la granja, la cual elabora derivados lácteos para consumo humano y se comercializa directamente en la finca la leche pasteurizada, yogures y kumis.

Granja El Congo: ubicada al suroriente de Jamundí el cual tiene ganado Hartón del Valle (raza criolla colombiana) y cabras, alimentados con banco de proteína producido en la granja. Allí se procesa la leche y se comercializa los derivados lácteos de estas dos especies, como yogures, leche entera pasteuriza y kumis en el mercado campesino.

La Manuela: corregiduría San Isidro, Paso la Bolsa, Jamundí, esta granja trabaja con cabras y aves de postura, realizan el proceso y conservación de productos cárnicos y derivados lácteos provenientes de cabras lecheras directamente en la finca.

Dentro de los laboratorios se tuvo en cuenta los distribuidores de productos homeopáticos para laboratorios Hell y laboratorio Homeopático Alemán (LHA), los cuales son laboratorios reconocidos, legalmente constituidos, que importan sus productos directamente de Alemania y son distribuidos y comercializados en el departamento del Valle del Cauca.

Para conocer las características de una población, se puede seleccionar un grupo de individuos o elementos que pertenezcan a esa población. Este grupo se llama muestra y debe ser representativo, es decir, debe mostrar la variedad y la proporción de los rasgos que se quieren investigar. La muestra se usa cuando no se puede o no se quiere estudiar a toda la población, por razones de tamaño, dispersión, costo o dificultad de acceso (Rivas, 2022).

**Tabla 1.***Sistemas productivos seleccionados en Jamundí Valle del Cauca.*

Razón Social	Ubicación	Sistema Productivo	Tipo de Alimentación	Productos	Tamaño del Agronegocio
Granja Herencia	Sur de Jamundí, Paso la Bolsa	Cabras	Banco de proteína vegetal	leche	Pequeña
Granja Cabrita	Km 7, al sur de Jamundí	Cabras	Banco de proteína vegetal	Leche	Pequeña
Granja Pili	Km 5 vía a Jamundí	Cabras	Proteína vegetal y concentrado	Leche y productos orgánicos	Pequeña
Fina La Silvestre	Jamundí, vía a Chipayá	Cabras, bovinos, equinos	Proteína vegetal y concentrado	Leche y derivados lácteos	Pequeña
Granja el Congo	Sur oriente de Jamundí	Cabras, bovinos	Proteína vegetal y concentrado	Leche y huevos	Pequeña
La Manuela	Jamundí, rural	Cabras, aves de postura	Proteína vegetal y concentrado	Proceso y conservación	pequeña

---

				derivados	
				cárnicos	
Laboratorios	Cali	Pequeños	-	-	Medianas y
(Hell, L.H.A.)		y grandes			pequeño
Veterinario		animales			
Homeópata					

---

*Nota.* Sistemas productivos y su descripción del Municipio de Jamundí.

### **Análisis Estadístico**

En el análisis estadístico se encuentra la encuesta que fue validada a través de una prueba piloto telefónicamente y por formulario form, con el fin de verificar la claridad de las preguntas elaboradas, la encuesta se realizó en línea y en cada granja al mismo tiempo, compartiendo además experiencias vividas.

Se desarrollan 15 preguntas en su totalidad, sacando 5 preguntas por cada objetivo específico que se planteó, se validaron estas preguntas aplicando la encuesta a las personas y revisando sus respuestas para verificar la validez predictiva, validez de contenido y la confiabilidad, para así descargar los resultados en una hoja de Excel, siendo analizada la información pertinente de la encuesta, para luego proceder a tabular y graficar los resultados arrojados en esta.

El instrumento fue un cuestionario diseñado con preguntas cerradas bajo escala de Likert. La categorización de la escala tipo Likert es un instrumento de recolección o medición de datos se trata de un instrumento muy utilizado para medir actitudes, opiniones y comportamientos. La escala tipo Likert consiste en una serie de afirmaciones o preguntas a las que los encuestados deben expresar su grado de acuerdo o desacuerdo. El objetivo de usar dimensiones Likert es

capturar la variabilidad y la intensidad de las respuestas de los encuestados, así como facilitar el análisis y la interpretación de los datos (Cruz, 2018).

Los puntajes asignados a los indicadores constitutivos se obtuvieron sumando los valores correspondientes de la escala de 1 a 5. El resultado mínimo fue el producto del número de ítems y un puntaje se considera alto o bajo en relación con el puntaje total, que se calcula multiplicando el número de ítems o afirmaciones por 5.

La técnica que se utilizó para el procesamiento de datos fue la estadística descriptiva que consiste en procesar la información mediante tablas y gráficos que facilitan la interpretación y análisis de resultados, gráficos de barras, de acuerdo con la escala.

## **Resultados y Discusión**

### **Frecuencia del uso de los medicamentos homeopáticos**

Se evalúan las opiniones de los participantes en la encuesta sobre cada cuestión planteada, teniendo en cuenta los datos obtenidos y el intercambio de ideas con ellos. Se trata de una síntesis de las respuestas que reflejan las percepciones y experiencias de los encuestados.

### **La Favorabilidad del Uso de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos**

De acuerdo con las respuestas obtenidas se analiza que, la opinión de los productores sobre los beneficios de los medicamentos homeopáticos en sus sistemas de producción, con base en la pregunta formulada y las respuestas obtenidas. Estos medicamentos son preferidos por su origen natural y su ausencia de componentes químicos, que pueden ser perjudiciales para la salud animal o el medio ambiente. Además, los productores reportan una alta satisfacción con los resultados de los medicamentos homeopáticos, que se aplican en todos los sistemas de producción encuestados.

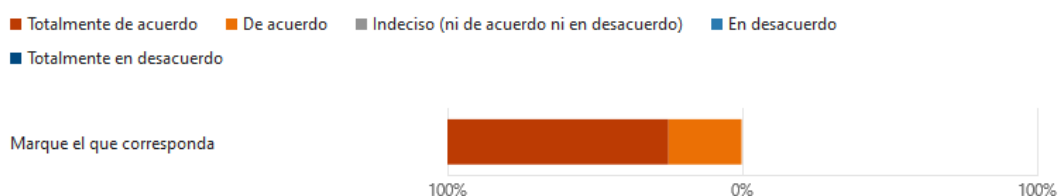
Los que practican la homeopatía en los animales afirman que las enfermedades son el resultado de un desbalance fisiológico. Por eso, el médico puede identificar esa alteración con su experiencia y observación, considerando también el ambiente donde vive el animal.

Los medicamentos homeopáticos son muy importantes para el bienestar de los animales debido a que su elaboración se hace con productos naturales, es decir, componentes de la categoría animal, vegetal y mineral, que se encuentra en nuestro planeta; cabe anotar que estos hacen parte de la misma estructura anatómica y fisiológica del animal, permitiendo que lo "similar cura lo similar" sigla utilizada por Hahnemann en homeopatía, para expresar la actuación del medicamento convirtiéndose este procedimiento en el pilar destacado de la homeopatía.

En el siguiente apartado, se desglosan los resultados obtenidos de una encuesta realizada recientemente. La pregunta central de esta encuesta fue: “¿Cree usted que el uso de los medicamentos homeopáticos en su sistema productivo es favorable?” Acompañando a los resultados, se presenta una gráfica para una mejor comprensión visual de las respuestas.

#### Figura 4.

*La Favorabilidad del Uso de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos de Jamundí.*



*Fuente:* elaboración propia, 2023

Los resultados de la encuesta muestran un fuerte apoyo al uso de productos homeopáticos en actividades productivas o de laboratorio. El 75% de los encuestados expresaron un fuerte acuerdo con esta afirmación, lo que indica una aceptación significativa de los productos homeopáticos en estos campos. Además, el 25% restante también se mostró favorable, aunque con un grado de acuerdo ligeramente menor. Esto sugiere que, aunque puede haber algunas reservas, la mayoría de los encuestados ven valor en el uso de productos homeopáticos.

Esto confirma la relevancia del elemento natural del remedio homeopático que se corresponde con la esencia natural del animal, permitiendo evidenciar que la enfermedad del animal es dinámica e individual ya que cada ser vivo es especial, haciéndolo diferente y singular respecto a los demás animales y aunque sean distintos para un buen diagnóstico, existen patrones comunes de expresión de la enfermedad a pesar de otros síntomas individuales de cada uno de

estos seres, para ello se necesita de una buena pericia del profesional tratante para evitar equivocaciones por síntomas engañosos de la individualidad del animal (Ramírez, 2023).

La encuesta, reveló que todos los participantes estaban dispuestos a usar este tipo de fármacos, basados en el conocimiento que poseen sobre esta clase de medicina, que se distingue de la alopática por no estar hecha enteramente con productos naturales; basado en el artículo científico que evalúa la homeopatía, una opción en producción, se puede afirmar que la homeopatía tiene potencial para prevenir y tratar enfermedades. Los pocos estudios que existen indican que la homeopatía estimula el sistema inmune innato y adquirido, y por lo tanto aumenta la capacidad del organismo tratado para resistir a los agentes patógenos que suelen proliferar en función del nivel de intensificación del cultivo, catalogando al producto de forma favorable (Ortiz, 2017).

### **Relación Costo-Beneficio de la Implementación de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos**

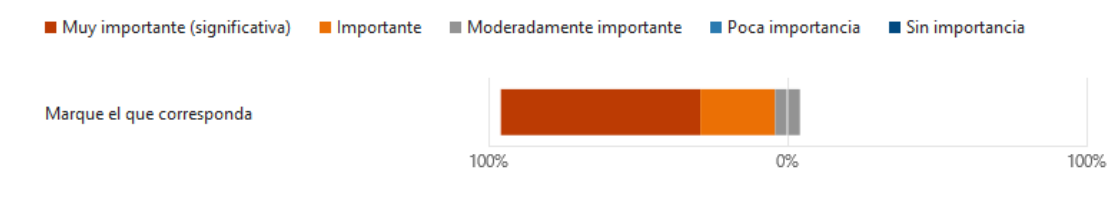
La frecuencia del uso de la homeopatía en la producción animal tiene ventajas económicas y sanitarias, según el planteamiento del estudio. La homeopatía no produce efectos adversos en los animales, a diferencia de la alopática, que puede causar daños en su salud. Por lo tanto, la homeopatía es una opción rentable y segura para mejorar el rendimiento productivo.

La salud de los animales se puede proteger mejor con la medicina preventiva que con la curativa. Al evitar que se enfermen, se previenen las consecuencias graves que pueden disminuir su rendimiento y/o provocar su fallecimiento. El tratamiento homeopático puede favorecer el estado de ánimo del animal, lo que le permite sanar más rápido y mejor si se enferma (Ramírez, 2023).

Se presenta a continuación los resultados de una encuesta centrada en la pregunta: ¿Cuál es la relación costo – beneficio, que el medicamento homeopático puede generar al implementarse en su sistema productivo?, Junto a los resultados, se muestra una gráfica que ilustra las respuestas de los encuestados de manera clara y concisa.

### Figura 5.

*Relación Costo-Beneficio de la Implementación de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos.*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Este indicador mide la rentabilidad que pueda tener el uso de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos, determinándose con la encuesta realizada que el 66,7% es muy importante, el 25% importante y el 8,3% moderadamente importante.

La mayoría de los encuestados considera muy importante la relación costo – beneficio de usar el medicamento homeopático en los sistemas productivos, ya que este es preventivo y no solo curativo como el medicamento alopático. Solo el 8,3 % de los encuestados opinó que esta relación era moderadamente importante, mientras que el 75% la calificó de importante o muy importante. Esto indica que hay una gran preferencia por el medicamento homeopático entre los encuestados; En el artículo sobre la importancia de la farmacoeconomía expone como una disciplina que estudia la relación entre los costos y los beneficios de los medicamentos y las intervenciones sanitarias, puede contribuir a la eficiencia de la salud pública, al optimizar el uso de los recursos disponibles y al mejorar la calidad de vida de la población, es por ellos que al

realizar medicina preventiva minimizamos el uso de los recursos en los sistemas productivos (Springer, 2020). Un estudio realizado en Nueva Deli, India, apoya los resultados obtenidos, donde demuestra que el costo del tratamiento con medicina homeopática era una cuarta parte en compensación con el tratamiento alopático (Springer, 2022).

### **Valoración Positiva de los Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos**

De acuerdo con la pregunta realizada y con base en el análisis de la encuesta aplicada, la implementación y el éxito que los medicamentos homeopáticos sean valorados positiva o negativamente, tienen que ver mucho con la experiencia del médico y del zootecnista (observa y remite), quienes con su cualificación sobre los medicamentos homeopáticos, se va adquiriendo con el transcurrir del tiempo para enriquecer su profesionalismo, es decir, la valoración de los medicamentos homeopáticos depende de la experiencia y la cualificación de los profesionales que los usan y recomiendan. Estos medicamentos pueden aportar beneficios a los sistemas productivos y al medio ambiente, si se aplican correctamente y con criterio. Así, se logra una mayor sostenibilidad y rentabilidad de los sistemas productivos que adoptan la homeopatía como alternativa terapéutica.

A continuación, se presenta una gráfica junto con los resultados de una encuesta que se realizó con el propósito de evaluar las percepciones sobre el valor de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos. La pregunta formulada fue: “¿Cree usted que, en los sistemas productivos, los medicamentos homeopáticos son valorados positivamente?” Esta información proporciona una visión valiosa sobre cómo se percibe el uso de la homeopatía en el ámbito productivo.

**Figura 6.***Valoración positiva de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos*

*Fuente:* elaboración propia, 2023

Con este indicador se pretendió determinar si los medicamentos homeopáticos son valorados positiva o negativamente en los sistemas productivos, dando como resultado que el 58,3% dice que usualmente es verdad, el 25% ocasionalmente es verdad y el 16,7% casi siempre es verdad, indicando que no hay suficiente capacitación en la valoración de los medicamentos homeopáticos, por lo tanto, se hace urgente tener este apoyo que ayude a una capacitación pronta, eficiente y oportuna.

Todos los participantes del estudio valoraron positivamente los remedios homeopáticos, lo que muestra que, aunque no tengan formación específica, conocen sus beneficios por los efectos que han observado en la prevención y/o curación de las enfermedades de los animales. Esto genera interés y curiosidad por saber más sobre los resultados obtenidos, lo cual es un aspecto favorable que los incentiva a usarlos, siempre y cuando reciban una capacitación adecuada y oportuna al respecto, con la presentación de casos concretos y verificables que respalden el uso de los remedios homeopáticos en los sistemas productivos (WHO,2023).

Según Ullman, en su artículo se realizó una encuesta a 100 productores agropecuarios de distintas zonas del país, para indagar su percepción y experiencia sobre el uso de la homeopatía en sus animales. Los resultados indicaron que el 66% de los productores sabían de la homeopatía, el

48% la habían empleado alguna vez y el 36% la utilizaban frecuentemente. Los productores expresaron una valoración positiva de los remedios homeopáticos, lo que demuestra que, aun sin tener formación específica, reconocen sus ventajas por los efectos que han notado en la prevención y/o tratamiento de las enfermedades de los animales. Esto genera interés y curiosidad por conocer más sobre los resultados logrados, lo cual es un aspecto favorable que los motiva a usarlos, siempre que reciban una formación adecuada y oportuna al respecto, con la presentación de casos prácticos y comprobables que avalen el uso de los remedios homeopáticos en los sistemas productivos (Ullman, 2018).

### **La influencia de los Resultados Positivos de un Medicamento Homeopático en el Uso de otros Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos**

Se observa que los encuestados que han probado un solo producto homeopático tienen más confianza y expectativa para usar otros similares, lo que beneficia al sistema productivo y su ambiente. Esto implica que los profesionales se sienten más motivados cuando reciben capacitación sobre los casos exitosos que se han logrado en el sector pecuario, utilizando los medicamentos homeopáticos para prevenir y/o curar a los animales.

Para mejorar la salud animal y evitar el uso indiscriminado de medicamentos, es importante que los productores y sus profesionales reciban formación adecuada por parte de los laboratorios sobre cómo diagnosticar y tratar las enfermedades de forma eficaz y responsable, según recomendación del Dr. Leiva quien es el Director de área del Laboratorio Homeopático Alemán, el cual ha realizado varias ponencias en congresos y escritos en revistas como Academia Colombiana de Ciencias, Redalyc, entre otras, comenta que es pertinente utilizar previamente al tratamiento, una buena detoxificación del organismos que ayude a eliminar las toxinas que contaminan el organismo y a generar nuevas celular revitalizadoras que permitan

aumentar y mejorar el sistema inmunológico, teniendo una mejor respuesta de expresión de la enfermedad y/o prevención a su tratamiento en los animales.

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se llevó a cabo para entender si las percepciones individuales influyen en el uso de otros medicamentos homeopáticos. La pregunta planteada fue: “¿Cree usted que esto influye en el uso de los demás medicamentos homeopáticos?” Esta información es crucial para comprender cómo las creencias y percepciones pueden afectar la adopción y el uso de la homeopatía en los sistemas productivos.

### Figura 7.

*La influencia de los resultados positivos de un medicamento homeopático en el uso de otros medicamentos homeopáticos en sistemas productivos*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

La aplicación de los medicamentos homeopáticos tiene un impacto decisivo en la decisión de usarlos o no en el sistema productivo. Según la encuesta realizada el 99,7% de los participantes está plenamente convencido de su efectividad y solo un pequeño porcentaje está parcialmente de acuerdo. Nadie mostró dudas o desacuerdos sobre los beneficios de la homeopatía.

Se evidencia que existe un interés por el uso de los medicamentos homeopáticos en el tratamiento de los animales, pero también una falta de conocimiento sobre su aplicación y efectividad. Por lo tanto, se requiere de una formación específica que permita a los profesionales

mejorar sus habilidades para diagnosticar y tratar las enfermedades de los animales con estos productos naturales, contribuyendo así a su bienestar animal y a una mayor y mejor productividad. (WHO, 2023).

En el artículo Homeopatía para animales, se describe que la homeopatía para animales es una terapia natural que está en auge, ya que se han observado sus beneficios homeopáticos en distintas especies. La homeopatía para animales trata al animal enfermo, no a la enfermedad, y utiliza remedios inocuos, obtenidos a partir de cepas minerales, animales o vegetales, y diluidos hasta alcanzar concentraciones mínimas, donde la sustancia utilizada ya no tiene ningún tipo de toxicidad. La homeopatía para animales actúa sobre la fuerza vital, equilibrando las perturbaciones que provocan la enfermedad y restaurando el estado de salud. La homeopatía para animales se puede aplicar a cualquier animal u organismo sensible, como perros, gatos, caballos, vacas o conejos (Martín, 2023).

### **La necesidad de verificación del uso de medicamentos alopáticos para la implementación de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos.**

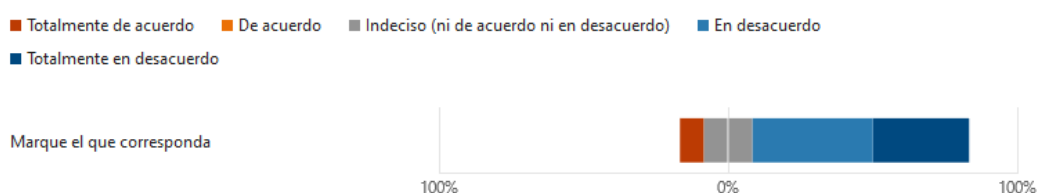
La encuesta muestra que los medicamentos homeopáticos tienen efectos beneficiosos en los animales que los consumen, sin necesidad de compararlos con el tratamiento alopático. Esta conclusión se basa en la experiencia de los usuarios de estos medicamentos, que han observado mejoras en la salud de sus mascotas.

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó con el objetivo de entender las opiniones sobre la necesidad de verificación en el uso de medicamentos alopáticos. La pregunta formulada fue: “¿Considera usted que se requiere una verificación al uso del medicamento alopático?” Esta información es esencial para comprender

cómo se percibe la necesidad de control y supervisión en el uso de medicamentos alopáticos en los sistemas productivos.

### Figura 8.

*La necesidad de verificación del uso de medicamentos alopáticos para la implementación de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Los resultados de la gráfica muestran que la mayoría de los encuestados no considera necesaria una verificación del uso del medicamento homeopático frente al alopático. Específicamente, el 41,7% de los encuestados está en total desacuerdo con esta afirmación, y un 33,3% adicional también está en desacuerdo. Esto sugiere que una gran proporción de los encuestados confía en el uso de medicamentos homeopáticos sin necesidad de una verificación adicional. Sin embargo, un pequeño porcentaje (8,3%) sí considera necesaria dicha verificación. Estos resultados podrían reflejar una confianza general en la eficacia de los medicamentos homeopáticos, aunque también indican que existe cierta variabilidad en las opiniones sobre este tema.

La mayoría de los encuestados no considera necesario validar el uso de los medicamentos homeopáticos en comparación con los alopáticos, ya que han observado resultados positivos en sus sistemas productivos. Solo una minoría opina que se requiere una verificación del efecto de la homeopatía frente a la alopática.

La homeopatía veterinaria ha demostrado ser una opción terapéutica válida y eficaz, a pesar de las dudas o la falta de evidencia científica que algunos profesionales puedan tener. Los estudios de laboratorio y los casos clínicos que han evaluado la efectividad de los remedios homeopáticos han mostrado resultados positivos y consistentes, que no pueden ser desestimados fácilmente. Estos resultados se basan en metodologías rigurosas y publicaciones científicas de prestigio, como Scielo, Elsevier, ScienceDirect, entre otras, que publican estudios realizados por diferentes profesionales en el campo de la homeopatía y científicos que realizan investigación de casos clínicos para la difusión de resultados obtenidos de las diferentes medicinas alternativas.

Esto es apoyado por el artículo Efectividad del tratamiento homeopático en extracciones dentales de caninos, se presenta un estudio que comparó el efecto de un tratamiento homeopático con un tratamiento convencional en 20 perros sometidos a extracciones dentales. Los resultados mostraron que el grupo tratado con homeopatía presentó una mejor evolución postoperatoria, con menor inflamación, dolor, sangrado y tiempo de cicatrización que el grupo tratado con medicamentos convencionales (López, 2017).

Existe una amplia evidencia de estudios clínicos realizados, especialmente en animales domésticos, que se puede aplicar a los animales de los sistemas productivos, pues en la medicina tradicional donde se usa la alopátia hay limitaciones según la edad o la raza del animal, por contener sustancias nocivas para su salud que incluso pueden provocar reacciones alérgicas graves o la muerte, lo cual hace que los medicamentos homeopáticos sean muy preferibles y seguros al no tener ese tipo de riesgos que perjudican la salud del animal; sin embargo, es necesario hacer más investigación y formación que apoye a los profesionales que se especializan en homeopatía, para mejorar el uso de los medicamentos homeopáticos ya que son medicinas naturales (Weiermayer, 2022).

## **Factores que Determinan el Uso de los Medicamentos Homeopáticos**

El estudio muestra que los sistemas productivos deben conocer los criterios para aplicar la medicina homeopática de forma adecuada, según las necesidades de cada caso. Así, se puede prevenir enfermedades y reducir el consumo de fármacos convencionales, lo que beneficia la rentabilidad y la sostenibilidad de los agronegocios.

Hay que destacar que la homeopatía se basa en el principio de que "lo similar se cura con lo similar". Esto significa que las sustancias que provocan los síntomas de una enfermedad en una persona sana, pueden curar esa misma enfermedad en una persona enferma, siempre que se administren en dosis muy pequeñas, recalcado por Hahnemann, quien dijo en 1976, que a los medicamentos homeopáticos a través de las diluciones y su con sus diluciones se pueden hacer preparaciones más fuertes potencializándolas, evitando así efectos fisiológicos negativos en el animal, ayudándolo a reestablecer su equilibrio y su salud integral; en el caso de los medicamentos alopáticos con su aplicación, si pueden generar efectos fisiológicos negativos.

La homeopatía se basa en el principio de que el cuerpo puede curarse a sí mismo, sin suprimir los síntomas que son una señal de la enfermedad. Los remedios homeopáticos son naturales y seguros, y se pueden usar en cualquier momento de la vida del animal, sin efectos secundarios. Estos remedios estimulan el sistema inmunológico y atacan la raíz del problema, y además son fáciles de aplicar.

## **El Debate Sobre la Identificación de Factores Determinantes para el uso de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos**

De acuerdo con el análisis de las respuestas en la encuesta realizada, si se estaría de acuerdo en identificar en un alto porcentaje los factores que determinan el uso de los medicamentos homeopáticos, pero, hay momentos en donde definitivamente se debe realizar una

sinergia para aplicar un medicamento alopático por la urgencia del caso o por salvar la vida del animal que se encuentra en crisis, causado por algún descuido del personal o accidente, ya que en dicha situación no se aplicó la medicina preventiva para evitar llegar a este momento con el animal a tratar.

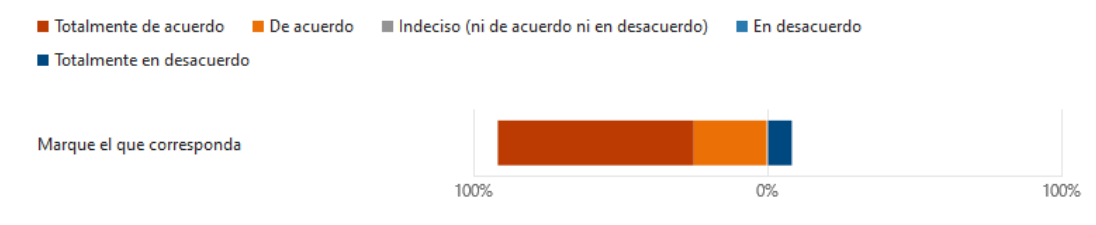
Este sería un caso, que es bueno tenerlo en cuenta para evitar llegar a estos extremos, ya que, por no hacer la prevención, el uso del medicamento alopático aplicado de manera extrema o utilizando dosis altas llegando a contaminar y desencadenar las enfermedades transmitidas por los alimentos (ETAS).

La homeopatía es una disciplina que trata al animal como un todo, considerando sus aspectos físicos, mentales y emocionales. Busca estimular la capacidad de autocuración del organismo, mediante el uso de remedios naturales que se adaptan a las características individuales de cada ser. Así, la homeopatía nos brinda una alternativa más respetuosa y holística, que promueve el equilibrio y la armonía entre el animal y su entorno, para mejorar su calidad de vida.

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó con el objetivo de entender las opiniones sobre la identificación de los factores que determinan el uso de medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos. La pregunta formulada fue: “¿Estaría usted de acuerdo en que se deben identificar los factores que determinan el uso de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos?” Esta información es crucial para comprender cómo se percibe la necesidad de identificar y entender estos factores en el ámbito de la homeopatía.

### Figura 9.

*El debate sobre la identificación de factores determinantes para el uso de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Para reformular lo anterior, se puede decir que la mayoría de los participantes en la encuesta no está de acuerdo con la afirmación de que no es necesario identificar los factores específicos que influyen en el uso de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos.

Por el contrario, más del 60% de los encuestados considera importante conocer cada factor que pueda tener un impacto en el uso de los medicamentos homeopáticos, especialmente si se utilizan como medicina preventiva. De acuerdo al artículo que apoya donde existen varios factores que pueden impactar el uso de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos como la importancia de la seguridad en la preparación de medicamentos homeopáticos, Las regulaciones y directrices de las autoridades sanitarias pueden afectar el uso de los medicamentos homeopáticos, Los medicamentos homeopáticos pueden provenir de fuentes vegetales, minerales e incluso venenos animales y partículas de enfermedades, La homeopatía agrícola se está implementando cada vez más en todo el mundo para mitigar los efectos negativos causados por el uso indiscriminado de productos químicos en las prácticas agrícolas convencionales, Estos factores pueden variar dependiendo de una serie de factores,

incluyendo la condición específica que se está tratando, el individuo y el sistema de salud en el que se implementa. Por lo tanto, siempre es recomendable realizar un análisis detallado antes de implementar cualquier tipo de intervención de salud (Vancouver, 2023).

Hay que señalar que en el ámbito de los fármacos convencionales existen interrogantes y lagunas sobre algunos ingredientes, como por ejemplo algunos antibióticos o calmantes entre otros, cuyos efectos no están bien definidos por falta de investigación en su modo de acción, lo que no ha sido un obstáculo para que los especialistas los receten dentro de los tratamientos a seguir, es decir que, a pesar de estas lagunas, se siguen prescribiendo (Vivancos, 2017).

### **Comparación de costos: Uso de Medicamentos Homeopáticos Versus Alopáticos en Sistemas Productivos desde una Perspectiva Económica**

Los resultados de la encuesta muestran que la mayoría de los que trabajan en los sistemas productivos y usan la homeopatía como prevención, consideran que les ayuda a evitar gastos innecesarios que se producirían por el uso de medicamentos alopáticos, que contaminarían los productos para consumo humano.

Los doctores suelen recetar fármacos que pertenecen a la alopátia, basándose en su educación universitaria. Así, ven la homeopatía como una opción complementaria, más que como una opción principal. Esta es una forma de entender la diferencia entre estos dos tipos de tratamientos, que tienen sus propias ventajas y desventajas.

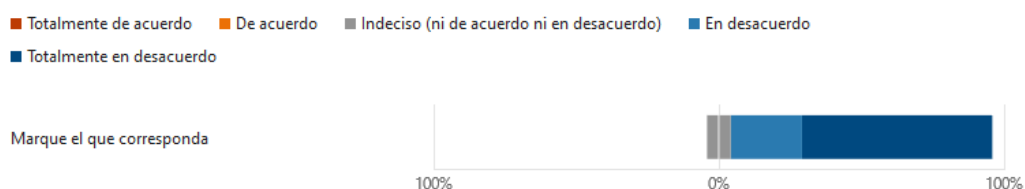
Los medicamentos alopáticos son preparados de forma industrial con sustancias sintéticas o químicas, de acuerdo con el diagnóstico generado por el profesional, donde los seres vivos son tratados con fármacos produciendo un sin número diferente de efectos colaterales algunas veces por dosis excesivas, evitando así la sobredosis iatrogénica, es decir, efecto no deseado para el

organismo, producido por un medicamento, generando reacciones en el organismo enfermo. (Caunedo, 2022).

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó con el objetivo de entender las percepciones sobre el costo de los medicamentos homeopáticos en comparación con los alopáticos desde el punto de vista económico en los sistemas productivos. La pregunta formulada fue: “¿Considera que en los sistemas productivos desde el punto de vista económico es más costoso el uso de los medicamentos homeopáticos frente a los alopáticos?” Esta información es esencial para comprender cómo se percibe el impacto económico del uso de la homeopatía en comparación con la alopátia en el ámbito productivo.

### Figura 10.

*Comparación de costos: Uso de medicamentos homeopáticos versus alopáticos en sistemas productivos desde una perspectiva económica*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Con este indicador resume que la mayoría de las personas encuestadas piensan que la homeopatía es una opción más económica que la alopátia, tanto para prevenir como para curar enfermedades. Solo un pequeño porcentaje de los participantes se mostró indeciso al respecto. La diferencia entre los que están a favor y en contra de esta afirmación es muy grande, lo que refleja una clara preferencia por la medicina homeopática.

La encuesta muestra que solo el 8,3 % de las personas desconoce el valor de los medicamentos homeopáticos para mejorar la productividad y el ambiente. Esto significa que hay mucha confusión y desconocimiento sobre los beneficios de esta alternativa terapéutica. Esto se apoya con estudios sugieren que la homeopatía puede ser una opción rentable en ciertos contextos. Sin embargo, es importante tener en cuenta que la efectividad y el costo-beneficio de la homeopatía pueden variar dependiendo de una serie de factores, incluyendo la condición específica que se está tratando, el individuo y el sistema de salud en el que se implementa. Por lo tanto, siempre es recomendable realizar un análisis detallado de costo-beneficio antes de implementar cualquier tipo de intervención de salud (Researchpedia, 2020).

Los medicamentos alopáticos pueden causar más problemas que soluciones en los animales, ya que pueden provocar efectos secundarios, resistencia a los antibióticos, retirada de los animales y pérdida de productividad. Por el contrario, la homeopatía puede prevenir y tratar las enfermedades de forma natural, fortaleciendo el sistema inmunológico de los animales y evitando la iatrogenia. Así, la homeopatía ofrece una opción más ventajosa, rentable y sostenible para el bienestar animal. Esta terapia natural se basa en el principio de similitud, que consiste en administrar al paciente una sustancia que produce síntomas similares a los de su enfermedad, pero en dosis muy bajas. De esta forma, se estimula la capacidad de autocuración del organismo, sin causar efectos secundarios ni generar resistencias. La homeopatía es compatible con otras modalidades de tratamiento y puede aplicarse tanto a animales domésticos como ha ganado o especies silvestres (OMS, 2021).

## **El impacto Potencial de los Medicamentos Homeopáticos en la Mejora del Medio Ambiente en Sistemas Productivos**

El análisis de las respuestas dada en la encuesta es contundente, puesto que el uso de los medicamentos homeopáticos se puede implementar en cualquier etapa del animal favoreciendo a este y al medio ambiente, ya que no genera trazas o residuos que contaminen los derivados que serán consumidos por el humano y también por los desechos que este genere, beneficiando el medio ambiente y generando el menor impacto posible.

Cabe destacar que los medicamentos homeopáticos además de utilizarse en animales y en humanos, también se utiliza en plantas por su aceptación agrícola en la parte de inocuidad, estimulando la germinación de las plantas, su óptimo crecimiento y desarrollo de especies vegetativas, aumentando la biomasa de raíz, teniendo así un gran potencial en la industria agrícola para mejorar la eficiencia de los cultivos.

La poca asesoría que recibe el comprador y a su vez el vendedor por falta de capacitación hace que muchos productos benéficos y naturales no sean utilizados para la producción agrícola perdiendo una opción de mejora con producción más limpia (Mazón, 2020).

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó para evaluar las opiniones sobre el impacto ecológico del uso de medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos. La pregunta planteada fue: “¿Cree usted que se beneficiaría el medio ambiente, el uso de medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos?” Esta información es valiosa para entender cómo se percibe el beneficio ambiental de la homeopatía en el ámbito productivo.

### Figura 11.

*El impacto potencial de los medicamentos homeopáticos en la mejora del medio ambiente en sistemas productivos*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Según la encuesta que se realizó, los sistemas productivos que usan medicamentos homeopáticos ayudan a cuidar el medio ambiente.

Los resultados de la gráfica indican un fuerte acuerdo con la afirmación presentada. Específicamente, el 83,3% de los encuestados está totalmente de acuerdo, mientras que un adicional 16,7% también está de acuerdo. Esto sugiere un consenso general entre los encuestados en relación con la afirmación.

La mayoría de los participantes en la encuesta (más del 80%) opinan que los medicamentos son beneficiosos para el medio ambiente porque no son tóxicos, no afectan al organismo de los animales y no usan sustancias químicas que estimulen el crecimiento y el desarrollo de las plantas. Así, se evita la contaminación ambiental y se protege la naturaleza.

Todos los participantes de la encuesta coincidieron en que los remedios homeopáticos no dañan el entorno, sino que lo favorecen. Esto apoyado con artículos como Pros and cons of homeopathy meditación donde menciona que la medicación homeopática es un enfoque natural, que es respetuoso con el medio ambiente, más barato y no tiene efectos secundarios (Poutintsev, 2021).

## **La Eficacia de los Medicamentos Homeopáticos en la Salud Animal: Un Análisis Crítico**

De acuerdo con el análisis de las respuestas recibidas en la encuesta, el criterio es contundente, donde la buena salud tanto del animal como del ser humano, es vital con la aplicación de los medicamentos homeopáticos en los animales que se convierten en productos alimenticios saludables, donde la inocuidad de la proteína animal que es consumida por el ser humano es de suma importancia, puesto que evita que se produzcan las enfermedades transmitidas por los alimentos contaminados, ya sea por ingerir material vegetativo con fertilización química o por el uso indiscriminado de medicamentos alopáticos en el animal. El aumento de las ETA y la contaminación por fármacos alopáticos generan una preocupación latente en la producción, comercialización y distribución hasta llegar al consumidor final, donde esto es vigilado por los entes gubernamentales cuya preocupación por la inocuidad alimentaria recae sobre ellos, cuidando dicha inocuidad (Phao, 2023).

Para resumir, la calidad de los alimentos depende en gran medida de cómo se producen y se procesan los productos de origen animal o sus subproductos. Esto implica evitar el riesgo de enfermedades, asegurar una nutrición adecuada y aumentar la competitividad en el mercado nacional e internacional.

Según La Organización Mundial de la Salud (OMS), la homeopatía es una forma de medicina tradicional que puede ofrecer beneficios para la salud y tiene un bajo riesgo de efectos adversos. La OMS respalda el uso de los remedios homeopáticos y reconoce su valor terapéutico. La homeopatía se basa en el principio de que lo similar cura lo similar, usando sustancias naturales diluidas para estimular la capacidad de autocuración del organismo (Ibrugues, 2019).

Para decirlo de otro modo, es importante confirmar que los remedios homeopáticos no causan daños ni efectos adversos y no contribuyen a la polución, lo que representa una ventaja significativa.

Los profesionales los que practican la homeopatía deben tener un método, teniendo en cuenta las diferentes etapas que son el visualizar, la observación y el juzgamiento del ser viviente, para su óptimo diagnóstico clínico, generando una comprensión global del ser como tal; con base en esto, el profesional podrá advertir, optar y comprobar para finalmente determinar un juicio único, logrando una adecuada prescripción del medicamento a usar.

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó con el objetivo de entender las percepciones sobre la eficacia de los medicamentos homeopáticos para la salud animal. La pregunta formulada fue: “¿Cree usted que los medicamentos homeopáticos cumplen con los criterios apropiados para la buena salud de los animales?” Esta información es esencial para comprender cómo se percibe la contribución de la homeopatía a la salud animal en los sistemas productivos.

### Figura 12.

#### *La Eficacia de los Medicamentos Homeopáticos en la Salud Animal: Un Análisis Crítico*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Este indicador muestra el grado de aceptación y valoración de los medicamentos homeopáticos para la salud y el bienestar animal, según las opiniones de los encuestados.

Los resultados de la gráfica indican que la mayoría de los encuestados considera que los medicamentos homeopáticos son apropiados e importantes. Específicamente, el 50% de los encuestados afirma que esta afirmación es casi siempre verdadera, mientras que el otro 50% sostiene que usualmente es verdadera. Esto sugiere un consenso general entre los encuestados sobre la relevancia y la adecuación de los medicamentos homeopáticos.

Esto implica que los medicamentos homeopáticos tienen una buena reputación y credibilidad entre los usuarios, en resumen, todos los participantes en la encuesta están de acuerdo en que los medicamentos homeopáticos son seguros y beneficiosos tanto para los animales como para los humanos, ya que no presentan efectos tóxicos ni secundarios. Nadie cuestiona la seguridad de estos medicamentos, que se usan en sistemas productivos con animales de producción y que contribuyen a reducir las enfermedades transmitidas por los alimentos. Además, los medicamentos homeopáticos ayudan a proteger el medio ambiente al favorecer la salud vegetal, animal y ambiental.

Los consumidores finales deben tener la certeza de que los alimentos que ingieren son seguros y no presentan riesgos para su salud, ya sea por contaminación microbiana o química que pueda afectar a los sistemas productivos en las etapas de producción, comercialización y distribución de sus productos en el mercado, perjudicando la salud pública (Mazón, 2020).

Los alimentos pueden ser una fuente de peligro para nuestra salud. Estos peligros se pueden dividir en tres tipos: 1 Peligros de origen biológico: microorganismos, parásitos, virus, toxinas. 2 peligros de origen químico: metales pesados, plaguicidas o cualquier otra sustancia o compuesto que afecte a la salud. 3 peligros de origen físico: fragmentos de vidrio u otro material quebradizo, plástico, metal o cualquier otra cosa que no pertenezca al alimento. Los agentes patógenos transmitidos por los alimentos pueden provocar diarreas graves o infecciones que

debiliten el organismo, como la meningitis. La presencia de sustancias químicas puede causar intoxicaciones agudas o enfermedades crónicas, como el cáncer. Los trastornos que se transmiten por los alimentos pueden provocar secuelas irreversibles o la muerte. Estas son consecuencias graves que afectan a la salud y la calidad de vida de las personas que las sufren, así como a sus familias y comunidades. Por eso, es importante prevenir y controlar estos riesgos alimentarios que pueden tener un impacto devastador (Ruiz, 2019).

Esto significa que muchos medicamentos alopáticos pueden tener consecuencias negativas y secundarias para el animal y el medio ambiente, afectándolo de manera directa o indirecta. Estos efectos se evidencian en los animales cuando son sometidos a diferentes tratamientos con estos fármacos durante sus procesos y ciclos productivos (González, 2022).

Para resumir, los remedios homeopáticos no tienen ningún impacto negativo en el medio ambiente que se haya mencionado previamente. Estos productos no contienen sustancias químicas nocivas, no generan residuos peligrosos ni contribuyen al cambio climático. Por lo tanto, son una opción ecológica y sostenible para la salud. La homeopatía ha demostrado ser efectiva en ciertos casos de salud animal. Por ejemplo, un perro que no podía caminar debido a una reacción a la vacuna contra la enfermedad de Lyme fue tratado homeopáticamente y después de seis meses, volvió a la normalidad (Larkin, 2017).

Los veterinarios homeopáticos tratan una serie de condiciones, incluyendo artritis, dermatitis, cojera, diarrea, ansiedad e insuficiencia renal. Un estudio piloto de 2007 encontró que el 80% de los 767 animales que participaron mejoraron después del tratamiento homeopático (Homeopathy, 2017).

## **La Influencia de los Medicamentos Homeopáticos en la Producción de Proteínas Inocuas en Animales**

Según el estudio de la respuesta positiva de la encuesta, se evidencia que los animales que recibieron tratamientos homeopáticos producirán una proteína más segura para el consumo humano, al no presentar periodos de espera, ni reacción química que pueden ocasionarse con los fármacos alopáticos afectando su rendimiento.

La inocuidad de los alimentos es un atributo fundamental de la calidad y se genera en la producción primaria, es decir, en la finca. Luego, se transfiere a otras fases de la cadena alimentaria como el procesamiento, el empaque, el transporte y aún la preparación del producto; Esto significa que al aplicar estos métodos se logra producir alimentos que no presentan riesgos para la salud de los consumidores y que cumplen con los estándares de calidad exigidos por las normas vigentes. Estos métodos abarcan desde el manejo de los cultivos o animales hasta el procesamiento, almacenamiento y distribución de los productos finales (Weiermayer, 2022).

El programa de inocuidad en la producción primaria tiene como objetivo fundamental la promoción, el diseño y la implementación de las medidas preventivas y/o correctivas para evitar la contaminación física, química y biológica de los productos agrícolas. La producción primaria debe incluir programas oficiales u oficialmente reconocidos para el control y monitoreo de agentes zoonóticos en las poblaciones animales y en el ambiente apropiados a las circunstancias, y las enfermedades zoonóticas declarables deben informarse como sea requerido. En resumen, El propósito del programa de inocuidad en la producción primaria es fomentar, diseñar e implementar medidas que prevengan y/o corrijan la contaminación de los productos agrícolas por agentes físicos, químicos o biológicos. La producción primaria debe contar con programas oficiales o reconocidos oficialmente para el control y seguimiento de agentes zoonóticos en los

animales y el ambiente, según las condiciones específicas, y se debe reportar las enfermedades zoonóticas notificables según lo requerido. (González, 2022).

Los remedios homeopáticos ayudan a prevenir que los animales sufran complicaciones en sus tratamientos, disminuyendo el uso de medicamentos como antibióticos y antiinflamatorios sin eliminarlos por completo de las terapias convencionales en situaciones de urgencia o críticas.

Se puede dar un ejemplo de cómo usar una combinación de las dos medicinas para estimular al cuerpo a responder positivamente en una situación de urgencia. Esta es una forma de aprovechar el efecto sinérgico que tienen las dos sustancias al actuar juntas sobre el sistema inmunológico y el metabolismo, pero llega el momento en que el ser vivo reacciona y es punto en el cual se hace necesario soltarlo, para seguir con la medicina homeopática, de tal manera se busca minimizar el impacto y la propagación de la enfermedad en el animal, evitando que una simple consulta se convierta en una urgencia por falta de personal capacitado para evaluar y diagnosticar al animal y derivar el caso al profesional adecuado cuanto antes.

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó con el objetivo de entender las percepciones sobre la inocuidad de la proteína producida por animales tratados con medicamentos homeopáticos. La pregunta formulada fue: “¿Cree usted que los animales manejados con los medicamentos homeopáticos produzcan una proteína más inocua para el humano?” Esta información es esencial para comprender cómo se percibe el impacto de la homeopatía en la calidad de los productos animales en los sistemas productivos.

### Figura 13.

*La influencia de los medicamentos homeopáticos en la producción de proteínas inocuas en animales.*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Según lo que revela la encuesta, Los resultados de la gráfica indican que la mayoría de los encuestados cree que los remedios homeopáticos no causan daño al ser humano. Específicamente, el 75% de los encuestados está totalmente de acuerdo con esta afirmación, mientras que un adicional 25% también está de acuerdo. Esto sugiere un consenso general entre los encuestados sobre la seguridad de los medicamentos homeopáticos para los seres humanos. Este es un indicador que respalda la inocuidad de estos medicamentos.

La homeopatía es una opción terapéutica que favorece la salud animal y humana, al evitar el uso de sustancias químicas que pueden dejar residuos en la carne. Al consumir carne de animales tratados con homeopatía, nos aseguramos de ingerir una proteína más limpia y saludable, que contribuye a nuestro bienestar y al de nuestros hijos, quienes necesitan una alimentación óptima para su crecimiento y desarrollo. La homeopatía es, por tanto, una alternativa segura, eficaz y responsable para la producción pecuaria.

La homeopatía se basa en la observación y reflexión cuidadosas para diagnosticar y tratar al ser vivo con el principio activo que lo ayuda a recuperar su estado original de salud y

equilibrio. La homeopatía no se limita a los síntomas, sino que busca la causa profunda de la enfermedad y la corrige con una dosis mínima y adecuada.

La homeopatía ha demostrado ser efectiva en ciertos casos de salud animal. Por ejemplo, un estudio publicado en IntechOpen (2019), menciona que la homeopatía agrícola se está implementando cada vez más en todo el mundo para mitigar los efectos negativos causados por el uso indiscriminado de productos químicos en las prácticas agrícolas convencionales. Es una alternativa viable para mejorar la agricultura orgánica, ya que los medicamentos homeopáticos son sustancias inocuas con la capacidad de activar mecanismos de respuesta medibles cuando se utilizan en plantas, animales y humanos (Mazón,2018).

### **Criterios para Tomar las Decisiones en Cuanto al Uso de los Medicamentos Homeopáticos**

El estudio muestra que hay DOS aspectos clave para mejorar el uso de la homeopatía en los sistemas productivos: la formación adecuada y el seguimiento continuo. Así se podrá trabajar de manera eficaz con el medicamento homeopático y reducir la dependencia del medicamento alopático, excepto en situaciones críticas que requieran su aplicación por causas externas.

Un tercer criterio es que el medicamento homeopático beneficia al medio ambiente y a la salud de los animales y las personas. Al usar este tipo de medicina, los animales consumen alimentos más naturales y nutritivos, lo que mejora su bienestar. Además, los suelos donde se cultivan estos alimentos se vuelven más fértiles y sanos, lo que reduce la contaminación y el uso de químicos. Así, se logra una mayor seguridad alimentaria para los humanos, que pueden comer productos más puros y de calidad. De esta manera, se avanza hacia una producción más ecológica y sostenible.

Los medicamentos alopáticos pueden tener efectos negativos en la salud de los animales si se usan de forma incorrecta. Algunos de estos efectos pueden ser permanentes o incluso

mortales para los animales, que a veces reciben estos medicamentos por influencia de anuncios publicitarios con ofertas, sin tener en cuenta las indicaciones médicas. Es decir, se trata de una difusión engañosa que puede perjudicar a los animales (OMS, 2021).

La medicina homeopática se base en medicamentos personotrópicos o sea individuales, en que a diferencia de la medicina alopática no hay generalizaciones fisiológicas ni patológicas, donde no existe organotropismos, o sea encaminado a un órgano específico, para ello se debe tener en cuenta un diagnóstico acertado y valedero.

### **La Necesidad de Capacitación para la Implementación de Medicamentos Homeopáticos en Sistemas Productivos**

Para mejorar la productividad agropecuaria, es esencial que todos los actores involucrados en este sector reciban una formación integral y efectiva sobre la importancia y el uso adecuado de los productos homeopáticos. Estos productos pueden ofrecer beneficios tanto para el productor como para el consumidor, siempre y cuando se apliquen correctamente y se evalúe la relación entre el costo y el rendimiento. Así lo demuestra el análisis de las respuestas obtenidas en este estudio.

Los medicamentos homeopáticos requieren de un conocimiento profundo de las particularidades de cada animal, para poder tratar sus síntomas, sanar su enfermedad y mejorar su calidad de vida. Esto es fundamental para una producción sostenible que respeta el bienestar animal y evita los efectos secundarios o las reacciones adversas que pueden causar los medicamentos alopáticos.

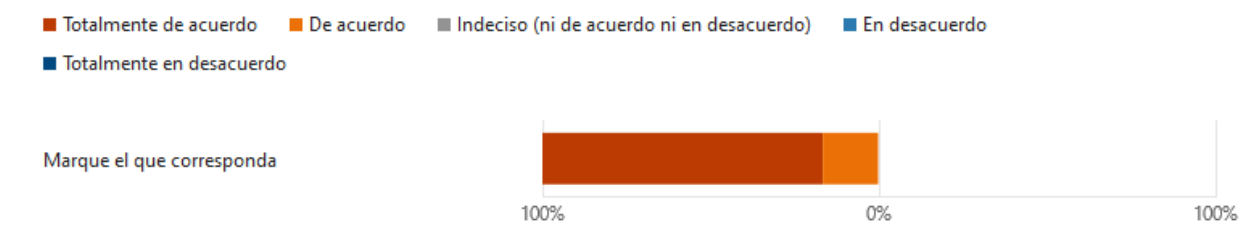
Se necesita el apoyo de expertos en homeopatía que sean claros y exactos en el elemento homeopático acorde con la presentación de casos clínicos que evidencien la eficacia y el buen resultado de su aplicación. Esta es la forma de lograr que esta formación sea global y eficiente.

En homeopatía se utiliza diferentes formas de preparación medicamentos, donde una es la unisista que se compone de un solo principio activo, la otra es la zootóxica que es la utilización de complejos o mezclas de estos componentes de la medicina unisista donde hacen que haya una sinergia entre estos medicamentos para potencializar y tener un efecto global, otra es el nosode conformado del extracto del órgano enfermo a tratar aplicando el principio coloquial de `un clavo saca otro clavo`, principio que no son utilizados en el alopática, otro es la histovacuna, que es la mezcla del medicamentos homeopático con un agota de sangre del animal a tratar, un caso concreto es el de los papilomas en el ganado donde con esta mezcla se caen y eliminan casi en su totalidad las verrugas del ganado, por lo que no existen vacunas para este tipo de enfermedades virales, entre otras medicinas alternativas donde se utiliza la homeopatía (Cunnane, 2021).

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó para evaluar la opinión sobre la necesidad de formación para el uso de medicamentos homeopáticos en un sistema productivo. La pregunta planteada fue: “¿Considera usted que se requiere capacitación para la implementación de uso de medicamentos homeopáticos en un sistema productivo?” Esta información es valiosa para entender cómo se percibe la importancia de la capacitación en el uso de la homeopatía en los sistemas productivos.

**Figura 14.**

*La necesidad de capacitación para la implementación de medicamentos homeopáticos en sistemas productivos*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Los resultados de la gráfica indican que la mayoría de los encuestados considera que la capacitación es un factor clave para el uso de medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos. Específicamente, el 83,3% de los encuestados está totalmente de acuerdo con esta afirmación, mientras que un adicional 16,7% también está de acuerdo. Esto sugiere una aprobación general entre los encuestados sobre la importancia de la capacitación para el uso efectivo de medicamentos homeopáticos. Esto indica que hay una necesidad de formación e información sobre esta alternativa terapéutica.

En resumen, la mayoría de los consultados coincide en que, para mejorar los procesos de los sistemas productivos en relación con los protocolos de tratamientos y prevención de enfermedades en los animales, es necesario realizar una capacitación adecuada con la difusión de los casos que respalden su eficacia y veracidad científica. (Farias, 2023).

La capacitación en medicina homeopática para sistemas productivos pecuarios es esencial para mejorar la eficiencia económica, reducir los requisitos de mano de obra, ahorrar tiempo y alimento, mantener a los animales en excelentes condiciones, reducir los factores estresantes

ambientales y de salud, reducir el uso de antibióticos, aumentar la eficiencia alimentaria y mantener a los animales altamente productivos con menos estrés metabólico. (Dupree, 2023).

### **El Impacto de los Medicamentos Homeopáticos en el Beneficio de los Sistemas Productivos**

La encuesta realizada muestra que los productos homeopáticos son una opción eficaz para mejorar los sistemas productivos, ya que contribuyen a reducir los costos y aumentar la rentabilidad, al ofrecer una medicina preventiva y/o curativa para los animales. Además, los productos homeopáticos son ecológicos y benefician al consumidor final, al evitar el uso de sustancias químicas nocivas.

La homeopatía es una de las medicinas más acertadas en el tratamiento comportamental del animal, en afecciones como el estrés, ansiedad, ya sea por temperatura o por manejo, entre otros, siendo tratados holísticamente ósea, La homeopatía veterinaria es una terapia que busca mejorar la salud de los animales de forma holística, considerando tanto su aspecto físico como su estado emocional. Su objetivo es favorecer el bienestar animal, prevenir y tratar las enfermedades desde una perspectiva integral, y optimizar las condiciones con una alimentación adecuada. La homeopatía veterinaria tiene la ventaja de que sus medicamentos no tienen efectos secundarios, no generan costos adicionales por el uso de fármacos convencionales, y son fáciles de administrar porque no tienen sabor (Bilbao, 2023).

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó con el objetivo de entender las percepciones sobre los beneficios de utilizar medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos. La pregunta formulada fue: “¿Cree usted que utilizando los medicamentos homeopáticos se benefician los sistemas productivos?” Esta información es esencial para comprender cómo se percibe el impacto positivo de la homeopatía en los sistemas productivos.

**Figura 15.**

*El impacto de los medicamentos homeopáticos en el beneficio de los sistemas productivos*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Para reafirmar lo anterior, la encuesta muestra que los sistemas productivos se benefician de los medicamentos homeopáticos cuando se usan correctamente. Los resultados de la gráfica muestran un fuerte consenso entre los encuestados. Específicamente, el 75% de los encuestados está totalmente de acuerdo con la afirmación presentada, mientras que el 25% restante también está de acuerdo, aunque con menor intensidad. Esto sugiere un acuerdo generalizado entre los participantes de la encuesta. Al aplicar medidas de prevención y curación en los procesos productivos, se contribuye a reducir los gastos de producción, haciendo que el sistema sea más viable a largo plazo y así obtener un certificado extra que lo distinga de los otros, aumentando la competitividad en el mercado con la venta de los productos y sus derivados, con un ciclo de vida completo y seguro de estos que minimice su efecto en el ecosistema.

Además, un estudio publicado en *Organic Agriculture* (2020) menciona que la producción pecuaria sostenible significa hacer que los sistemas pecuarios sean económicamente más eficientes y equilibrar el cumplimiento de la creciente demanda de productos de origen animal y la reducción al mínimo de los efectos secundarios negativos y las externalidades del sector pecuario (Springer, 2021).

La homeopatía agrícola es una forma de intervenir en los procesos biológicos de las plantas, ya sea para estimular o regular su crecimiento, o para favorecer el control natural de enfermedades y plagas, mejorando la producción. Al utilizar las dinamizaciones homeopáticas, se evita la contaminación ambiental y se protege la salud de los trabajadores del campo, de los animales que consumen los vegetales y del suelo donde se cultivan (Mazón, 2020).

### **Frecuencia de Uso de Medicamentos Alopáticos en Comparación con Homeopáticos en Sistemas Productivos**

Los resultados de la encuesta muestran que los productores no cuentan con la formación adecuada, precisa y oportuna para utilizar correctamente los medicamentos homeopáticos en las diferentes situaciones que se presentan en el campo, o para aplicarlos de forma preventiva y mejorar la salud animal. Por eso, es importante socializar los protocolos de uso de estos medicamentos, para que los productores puedan aprovechar sus beneficios en los casos que lo requieran.

En muchos lugares, la homeopatía se ha convertido en una opción cada vez más frecuente, reduciendo el consumo de los fármacos convencionales en los procesos productivos y aumentando el interés por utilizarla, considerando la eficacia y efectividad de los remedios homeopáticos que está respaldada por los casos clínicos que confirman que la homeopatía funciona, con su evidencia y con decisiones adecuadas según cada situación específica, aplicando correctamente los principios, con criterio profesional e individual (Ullman, 2017).

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó con el objetivo de entender la frecuencia de uso de medicamentos alopáticos en comparación con los homeopáticos en los sistemas productivos. La pregunta formulada fue: “¿Qué frecuencia de uso de medicamentos alopáticos sobre homeopáticos tiene en su sistema productivo?” Esta

información es esencial para comprender cómo se utilizan estos dos tipos de medicamentos en el ámbito productivo.

### Figura 16.

*Frecuencia de uso de medicamentos alopáticos en comparación con los homeopáticos en los sistemas productivos*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Para reformular lo anterior, este criterio muestra que los resultados de la consulta revelan que, en los procesos productivos, se emplean cada vez más fármacos homeopáticos, disminuyendo de esta manera el uso de los fármacos alopáticos en dichos procesos. De este modo, se observa que el 41,7% usa raramente medicamentos alopáticos y que el 33% los usa y solo el 25% ocasionalmente.

La homeopatía ha demostrado ser efectiva en ciertos casos de salud animal. Según un estudio publicado en *OBM Integrative and Complementary Medicine* (2021), la agro-homeopatía sistémica es un nuevo enfoque para la agricultura (Galeazzi, 2021).

Cabe aclarar que los laboratorios homeopáticos manejan las dos medicinas, tanto la unisista como la zootoxicología, demostrando que los laboratorios fabrican lo que el homeópata tradicional fabricaba a base de socuciones para sacar las potencias dependiendo del estado del animal a tratar, siendo el laboratorio el complemento para el profesional con énfasis en homeopatía y que no maneja la dilución de las tinturas madres de las fórmulas magistrales que

no son otra cosa preparaciones individuales, las cuales en la actualidad es difícil de conseguir la persona que la realice, siendo el laboratorio la solución de esta con su importación de los medicamentos (Ancarola, 2023).

### **La Prevalencia de la Medicina Preventiva sobre la Curativa en Sistemas Productivos**

Según el estudio de las contestaciones de la encuesta, se observa que no todos los sistemas productivos aplican medicina preventiva, ni conocen la forma de hacerlo y por eso terminan usando medicamentos alopáticos que afectan la calidad de la producción; esto indica que falta información sobre el uso de los medicamentos homeopáticos en la medicina preventiva.

Muchas personas no saben que la medicina preventiva puede ayudar a sus mascotas a evitar enfermedades y complicaciones. Al cuidar la salud de sus animales con vacunas, chequeos y tratamientos adecuados, se reduce la necesidad de usar otros fármacos que pueden dañar el sistema inmunológico y afectar la calidad de vida de los animales. Así, se favorece el bienestar de las mascotas y se fortalece el vínculo afectivo con sus dueños.

Es importante que exista una formación académica que profundice y especialice al profesional en la rama de la homeopatía con el objetivo de cualificar a los profesionales y de esta forma suplir la deficiencia del conocimiento a la homeopatía que puede beneficiar a los sistemas productivos.

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó para evaluar las opiniones sobre la implementación de medicina preventiva en lugar de curativa en los sistemas productivos. La pregunta formulada fue: “¿Considera que se realiza medicina preventiva en vez de curativa en su sistema productivo?” Esta información es valiosa para entender cómo se percibe el enfoque preventivo frente al curativo en el uso de medicamentos en los sistemas productivos.

**Figura 17.***La Prevalencia de la Medicina Preventiva sobre la Curativa en Sistemas Productivos*

*Fuente: elaboración propia, 2023*

Los resultados de la gráfica indican que la mayoría de los encuestados considera que la medicina preventiva es beneficiosa para los sistemas productivos, ya que puede reducir los costos asociados a estas actividades. Específicamente, el 50% de los encuestados afirma que esta afirmación es cierta, mientras que un 33,3% adicional sostiene que normalmente es cierta. Solo un 16,7% de los encuestados dice que esta afirmación es a veces cierta. Esto sugiere un consenso general entre los encuestados sobre la importancia y los beneficios de la medicina preventiva en los sistemas productivos. En resumen, la medicina preventiva tiene un valor significativo en los sistemas productivos, ya que ayuda a reducir los costos de producción, mejorar la respuesta inmunológica y garantizar la salud animal. Además, la medicina homeopática ofrece la ventaja de tener sistemas productivos eficientes, sostenibles e inocuos, que respetan la calidad de la proteína y sus derivados de origen animal (Ancarola, 2023).

### **Impacto de los Medicamentos Homeopáticos en la Relación Economía-Ambiente y Sociedad en Sistemas Productivos**

Las respuestas confirman el valor de la medicina preventiva en los sistemas productivos, ya que más de la mitad de los encuestados la practican. Así, esta medicina contribuye a reducir

los costos de producción, mejorar la respuesta inmunológica y garantizar la salud animal.

Además, esta medicina homeopática ofrece la ventaja de tener sistemas productivos totalmente eficientes y sostenibles, que respetan la inocuidad de la proteína animal y sus derivados.

El medio ambiente es vital para el bienestar de las personas que viven del desarrollo económico rural, ya que les provee de todos los recursos naturales y les exige que manejen adecuadamente los desechos que producen en sus actividades económicas. Por eso, es necesario adoptar una visión ambiental y ecológica que oriente las políticas públicas hacia la protección de la sociedad y la naturaleza, pues la generación creciente de residuos afecta negativamente al medio ambiente, poniendo en riesgo la vida de todos los seres vivos y acelerando la pérdida de biodiversidad, el calentamiento global y la contaminación de las fuentes de agua. Algunos ejemplos de medidas que se pueden tomar para conseguirlo son el uso de políticas de agricultura sostenible y desarrollo rural, empleo de energías renovables, ahorro de agua, reciclaje, el control de la deforestación o una movilidad sostenible (Morianana, 2023).

A continuación, se presenta una gráfica y los resultados de una encuesta que se realizó para evaluar las opiniones sobre el impacto de los medicamentos homeopáticos en la relación entre economía, medio ambiente y sociedad en los sistemas productivos. La pregunta formulada fue: “¿Cree usted que el uso de los medicamentos homeopáticos mejora la relación economía-ambiente y la sociedad en su sistema productivo?” Esta información es valiosa para entender cómo se percibe el valor de la homeopatía en términos de sostenibilidad económica, ambiental y social en los sistemas productivos.

**Figura 18.**

*Impacto de los Medicamentos Homeopáticos en la Relación Economía-Ambiente y Sociedad en Sistemas Productivos.*



*Fuente: elaboración propia, 2023*

Este indicador revela que los encuestados valoran mucho los beneficios de los medicamentos homeopáticos para la economía, el medio ambiente y la sociedad. Según los datos, el 83,3% considera que son muy importantes y el 16,7% que son importantes para mejorar los sistemas productivos.

Un estudio publicado en SpringerLink (2019) menciona que los medicamentos homeopáticos son económicos, fáciles de fabricar, respetuosos con el medio ambiente, no tóxicos y rentables. Se requiere una cantidad muy pequeña de ingredientes naturales, sin productos químicos, y un proceso de fabricación sencillo para producir estos medicamentos.

Es importante comprender las consecuencias de las enfermedades animales para la sociedad y la economía. La Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), indica que las enfermedades animales pueden reducir la disponibilidad y la calidad de los alimentos, obstaculizar el comercio internacional y comprometer el bienestar animal. Asimismo, las enfermedades animales pueden generar costos elevados para los productores y las comunidades afectadas (CEPAL, 2016).

La prevención y el control de las enfermedades de los animales son clave para garantizar la seguridad, la suficiencia y la nutrición de los alimentos para todos en un mundo con una población en aumento. De esta manera, también se puede mejorar el bienestar de los animales y la salud de las personas más expuestas, sobre todo los niños y los adultos mayores (UNICEF, 2020).

## Conclusiones

Este estudio proporciona una visión integral del uso de medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos, destacando su potencial para promover prácticas más sostenibles y beneficiosas para la salud animal y la producción agropecuaria. Se destaca el impacto positivo de la medicina homeopática en la inocuidad alimentaria y la calidad de los productos animales, lo que sugiere beneficios significativos en la producción agropecuaria. La homeopatía emerge como una estrategia integral que promueve la salud animal, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental. Refuerza la calidad y competitividad de los productos de origen animal y garantiza la salud y el bienestar de los consumidores. Este estudio subraya la importancia de la homeopatía en los sistemas productivos y su potencial para mejorar la sostenibilidad y la eficacia de estos sistemas.

La homeopatía se destaca como una opción ecológica, segura y eficaz para el tratamiento de diversas enfermedades en los animales. La ausencia de residuos químicos y efectos secundarios, junto con su adaptabilidad a cualquier situación clínica, permite un enfoque integral de la salud animal; Además, la homeopatía contribuye a mejorar la rentabilidad y la sostenibilidad de la actividad ganadera. Sin embargo, para maximizar estos beneficios, es crucial seguir las normas de calidad y bioseguridad que garantizan el bienestar animal y el cuidado del medio ambiente, donde los factores que determinan el uso de medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos incluyen su eficacia en el tratamiento de enfermedades, su seguridad para los animales y el medio ambiente, y su contribución a la rentabilidad y sostenibilidad de la actividad ganadera. Sin embargo, la formación adecuada y el cumplimiento de las normas de calidad y bioseguridad son esenciales para maximizar estos beneficios.

La homeopatía ofrece una estrategia efectiva para mejorar la salud y el bienestar animal. Su enfoque individualizado y basado en la observación, aplicado de manera ética y científica por profesionales capacitados y proactivos, es altamente valorado, además, la homeopatía, con su enfoque holístico y su capacidad para tratar afecciones comportamentales, emerge como una estrategia efectiva para mejorar el bienestar de los animales, especialmente cuando se combina con una nutrición adecuada y con su enfoque en sustancias naturales y su capacidad para prevenir enfermedades, ofrece una alternativa segura y respetuosa con el medio ambiente para el cuidado de la salud animal. Esto beneficia tanto a los animales como a los consumidores finales, destacando su importancia en los sistemas productivos, donde, la salud animal juega un papel crucial en varios aspectos del desarrollo, y la inversión en su protección y mejora puede tener beneficios significativos para la sociedad y el medio ambiente. Por lo tanto, la homeopatía se presenta como una opción valiosa y sostenible dentro de los sistemas productivos. Se ha demostrado que los criterios más relevantes para estos sistemas, en orden de importancia, son los beneficios que generan con el mínimo impacto ambiental posible. Además, es crucial destacar la importancia de la capacitación sobre los productos homeopáticos.

## Recomendaciones

Considerar la homeopatía como una opción viable en los sistemas productivos. Su potencial para promover prácticas más sostenibles y beneficiosas para la salud animal y la producción agropecuaria es notable. La medicina homeopática tiene un impacto positivo en la inocuidad alimentaria y la calidad de los productos animales, lo que sugiere beneficios significativos en la producción agropecuaria, además, la homeopatía emerge como una estrategia integral que promueve la salud animal, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental. Refuerza la calidad y competitividad de los productos de origen animal y garantiza la salud y el bienestar de los consumidores. Por lo tanto, se recomienda a los productores y profesionales de la salud animal que consideren la homeopatía como una opción en sus sistemas productivos. Sin embargo, es importante recordar que la formación adecuada y el cumplimiento de las normas de calidad y bioseguridad son esenciales para maximizar estos beneficios. La homeopatía tiene el potencial de mejorar la sostenibilidad y la eficacia de estos sistemas, pero su implementación debe hacerse de manera ética y científica.

Es importante proporcionar formación continua a los productores sobre el uso adecuado de los medicamentos homeopáticos, para maximizar su eficacia y minimizar cualquier posible error de aplicación, integrar los remedios homeopáticos en las prácticas de producción existentes, para mejorar la sostenibilidad del proceso productivo, informar a los consumidores sobre los beneficios de los productos producidos con remedios homeopáticos, para aumentar la demanda y el apoyo a estas prácticas y trabajar en estrecha colaboración con los laboratorios para garantizar la calidad y eficacia de los remedios homeopáticos utilizados, ayudando a maximizar los

beneficios de la homeopatía en los sistemas productivos, beneficiando a los productores, los consumidores y el medio ambiente.

Se debe fomentar la capacitación y educación continua de los profesionales en el campo de la homeopatía. Esto permitirá una aplicación más ética y científica de la homeopatía en los sistemas productivos, adoptar un enfoque holístico en el cuidado de la salud animal, que incluya la nutrición adecuada y la prevención de enfermedades. La homeopatía, con su enfoque en sustancias naturales, puede ser una herramienta valiosa en este aspecto y la inversión en la protección y mejora de la salud animal puede tener beneficios significativos para la sociedad y el medio ambiente. Por lo tanto, se debe considerar la homeopatía como una opción valiosa y sostenible en los sistemas productivos, porque la homeopatía no solo beneficia a los animales, sino también a los consumidores finales. Por lo tanto, se debe destacar su importancia en los sistemas productivos. La homeopatía emerge como una opción valiosa y sostenible en los sistemas productivos y se recomienda su consideración y adopción en la medida de lo posible.

## Referencias

- Avello, M. (2019). Porque enunciar las limitaciones. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1727-897X2019000100010&script=sci\\_abstract](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1727-897X2019000100010&script=sci_abstract)
- Acosta, L. (2020). Uso de la medicina tradicional y alopática. Ciencia.lasalle.edu.co. <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=2666&context=optometria>.
- Ancarola, R. (2023). Homeopatía y medicina integrativa. <https://www.homeopatiadr ricardoancarola.com/2016/12/nosodes-o-bioterapicos.html>
- Barrios, C. (2016). Incidencia de la asociación homeopática de Colombia. [https://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/02/879736/incidencia-de-la-asociacion-medica-homeopatica-de-colombia-asmh\\_S5jVamx.pdf](https://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/02/879736/incidencia-de-la-asociacion-medica-homeopatica-de-colombia-asmh_S5jVamx.pdf)
- Barroso, D. (2021). Inocuidad alimentaria versus residuos de medicamentos de uso veterinario. <https://revalnutricion.sld.cu/index.php/rcan/article/download/1104/pdf>
- Bautista, F. (2016). Legislación y regulación. <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-legislacion-regulacion-S1888852616300066>
- Bilbao, V. (2023). Beneficio y aplicaciones de la homeopatía veterinaria. <https://veterinariobilbao.es/homeopatia-veterinaria/>
- Buitrago, M. (2018). Sistemas silvopastoriles: alternativa en la mitigación y adaptación de la producción bovina al cambio climático. <https://revistasoj.s.ucaldas.edu.co/index.php/boletincientifico/article/view/2724>
- BVS. (2023). Regulaciones y políticas en MTCI. <https://mtci.bvsalud.org/regulaciones-y-politicas-en-mtci/>
- Calleja, C. (2020), La homeopatía en las granjas. <https://www.homeopatia.net/wp-content/uploads/2016/04/dra-calleja-homeopatia-granjas.pdf>

Caunedo, R. (2022). Formas farmacéuticas: sólidas, semisólidas y líquidas.

<https://revistamedica.com/formas-farmaceuticas-solidas-semisolidas-liquidas/>

Calvachi, A. (2020). Uso de la homeopatía en animales de granja en Nariño.

<https://unipaez.edu.co/wp-content/uploads/2022/10/INFORME-FINAL-ANA-LUCIA-CALVACHI-ERASO-2020-1.pdf>

Calleja, C. (2020). Homeopatía en las granjas. <https://www.homeopatia.net/homeopatia-granjas/>.

CEPAL. (2016). Daño y pérdida de biodiversidad.

<https://www.cepal.org/es/temas/biodiversidad/perdida-biodiversidad>

Collazos, H. (2005). Panorama mundial del mercado de los medicamentos homeopáticos.

<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-425333>

CONtexto ganadero. (2023). Uso de la medicina homeopática en el ganado.

<https://www.contextoganadero.com/cronica/uso-la-medicina-homeopatica-en-el-ganado-pero-cumple-con-la-vacunacion-oficial-maria-elena>

Cruz, J. (2018). Diseño y validación de una escala tipo Likert, para establecer características.

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1692-85632018000200135](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1692-85632018000200135)

Cubillos, G. (2018). Estrategias de protección inmunitaria. Una visión desde la homeopatía fundamentada en nanopartículas.

<https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/64740/1121817245.2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Cunnane, C. (2021). Homeopathy remedies that cattle farmers can use.

<https://thatsfarming.com/latest-news/homeopathy-farm-animals/>

Dupree, G. (2023). Homeopathy in organic livestock production.

<https://bookstore.acresusa.com/products/homeopathy-in-organic-livestock-production>

- Eizayaga, J. (2018). ¿Qué es la homeopatía? – Departamento de Homeopatía, Universidad Maimónides. Homeos.org. <http://homeos.org/que-es-la-homeopatia/>.
- FAO. (2020). Inocuidad y calidad de los alimentos. <https://www.fao.org/food-safety/es/>
- Farias, I. (2023). Qué es la homeopatía. [https://www.psicoadictiva.com/blog/que-es-la-homeopatia/#google\\_vignette](https://www.psicoadictiva.com/blog/que-es-la-homeopatia/#google_vignette)
- FDA. (2023). FDA, Regulation of animal drugs. <https://www.fda.gov/animal-veterinary/resources-you/fda-regulation-animal-drugs>
- FEDEGAN. (2018). Garrapatas hacen perder 200 litros por bovino al año. <https://www.fedegan.org.co/noticias/garrapatas-hacen-perder-200-litros-por-bovino-al-ano>
- FEDEGAN. (2023). Conozca una exitosa producción lechera con base en girasol, en Jamundí. <https://www.fedegan.org.co/noticias/conozca-una-exitosa-produccion-lechera-con-base-en-girasol-en-jamundi-valle-del-cauca>
- Flores, R. (2023). Medicina homeopática, fundamentos, evidencias y aportes a la salud. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/712432/Medicina\\_homeopatia\\_evidencias\\_de\\_aportes\\_a\\_la\\_salud.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/712432/Medicina_homeopatia_evidencias_de_aportes_a_la_salud.pdf)
- Galeazzi, B. (2021). OBM integrative and complementary medicine. <https://www.lidsen.com/journals/icm/icm-06-03-020>
- Gallego, M. (2020). Remedios homeopáticos y publicidad de masas. <https://dx.doi.org/10.12795/RiHC.2020.i14.03>
- García, G. (2023). Inocuidad en la producción primaria, clave en la seguridad. <https://thefoodtech.com/seguridad-alimentaria/estos-son-los-beneficios-de-un-sistema-de-inocuidad-en-la-produccion-primaria/>

García, R. (2020). Estrategias nutricionales que mejoran la capacidad cognitiva.

[https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0212-16112018001200005](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112018001200005)

Garzón, T. (2019). La Inocuidad de los alimentos y su comercio internacional.

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-06902009000300009](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-06902009000300009)

Gestarsalud. (2020). La homeopatía se abre paso en el tratamiento contra el Covid- 19.

<https://gestarsalud.com/2020/07/31/la-homeopatia-se-abre-paso-en-el-tratamiento-contra-el-covid-19/>

Giampietro, P. (2017). Los efectos primarios y secundarios. [https://www.elsevier.es/es-revista-](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-los-efectos-primarios-secundarios-S1888852617300334)

[revista-medica-homeopatia-287-articulo-los-efectos-primarios-secundarios-](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-los-efectos-primarios-secundarios-S1888852617300334)

[S1888852617300334](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-los-efectos-primarios-secundarios-S1888852617300334)

González, L. (2022). Implementación de un sistema de gestión de calidad.

<https://repository.usta.edu.co/handle/11634/29969>

Gutiérrez, L. (2020). Uso de medicina tradicional y alopática.

<https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=2666&context=optometria>

Heine, H. (1993). La matriz extracelular y su regulación. Terapianeural.com

[http://www.terapianeural.com/publicaciones/15-articulos-y-publicaciones/bases-clasicas/117-la-matriz-extracelular-y-su-regulacion.](http://www.terapianeural.com/publicaciones/15-articulos-y-publicaciones/bases-clasicas/117-la-matriz-extracelular-y-su-regulacion)

Homeopatía Veterinaria | SEMH. (2021). <http://semh.org/la-homeopatia/homeopatia-veterinaria/>.

Homeopathy. (2017). Homeopathy for animals – veterinary homeopathy.

<https://homopath.com/blog/homeopathy-animals/>

Hugo, L. (2022). Homeópata internacional. [https://co.linkedin.com/in/hugo-hernando-pierre-](https://co.linkedin.com/in/hugo-hernando-pierre-leiva-kossatikoff-a9b71686)

[leiva-kossatikoff-a9b71686](https://co.linkedin.com/in/hugo-hernando-pierre-leiva-kossatikoff-a9b71686)

Huzar, t. (2022). Homeopathy. Can we trust the research?.

<https://www.medicalnewstoday.com/articles/homeopathy-can-we-trust-the-research>

Ibrugues, J. (2019). La homeopatía como método terapéutico. [https://www.elsevier.es/es-](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-la-homeopatia-como-metodo-terapeutico--S1888852609700347)

[revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-la-homeopatia-como-metodo-](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-la-homeopatia-como-metodo-terapeutico--S1888852609700347)

[terapeutico--S1888852609700347](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-la-homeopatia-como-metodo-terapeutico--S1888852609700347)

INVIMA. (2023). Medicamentos homeopáticos, fitoterapéuticos y suplementos dietarios.

<https://www.invima.gov.co/homeopaticos-fitoterapeuticos-y-suplementos-dietarios>

Junquera, P. (2022). Garrapatas y garrapaticidas en el ganado bovino, ovino, porcino y aviar.

[https://parasitopedia.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=380&Itemid=](https://parasitopedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=380&Itemid=457)

[457](https://parasitopedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=380&Itemid=457)

Khalifa, M. (2021). Que son los métodos de muestreo y como se elige el mejor.

[https://exme.cochrane.org/blog/2021/06/01/que-son-los-metodos-de-muestreo-y-como-](https://exme.cochrane.org/blog/2021/06/01/que-son-los-metodos-de-muestreo-y-como-se-elige-el-mejor/)

[se-elige-el-mejor/](https://exme.cochrane.org/blog/2021/06/01/que-son-los-metodos-de-muestreo-y-como-se-elige-el-mejor/)

Larkin, M. (2017). A closer look at veterinary homeopathy. [https://www.avma.org/javma-](https://www.avma.org/javma-news/2017-05-01/closer-look-veterinary-homeopathy)

[news/2017-05-01/closer-look-veterinary-homeopathy](https://www.avma.org/javma-news/2017-05-01/closer-look-veterinary-homeopathy)

Leiva, H. (2020). Terapia antizootóxica, inmunomodulación homeopática avanzada.

[https://petindustry.co/veterinaria/terapia-antizootoxica-inmunomodulacion-homeopatica-](https://petindustry.co/veterinaria/terapia-antizootoxica-inmunomodulacion-homeopatica-de-avanzada/)

[de-avanzada/](https://petindustry.co/veterinaria/terapia-antizootoxica-inmunomodulacion-homeopatica-de-avanzada/)

López, L. (2023). Garrapatas en el ganado bovino. [https://blog.agrocampo.com.co/garrapatas-en-](https://blog.agrocampo.com.co/garrapatas-en-el-ganado-bovino/)

[el-ganado-bovino/](https://blog.agrocampo.com.co/garrapatas-en-el-ganado-bovino/)

López, N. (2016). Así es el negocio de los homeopáticos en Colombia.

[https://www.portafolio.co/negocios/asi-es-el-negocio-de-los-homeopaticos-en-colombia-](https://www.portafolio.co/negocios/asi-es-el-negocio-de-los-homeopaticos-en-colombia-502192)

[502192](https://www.portafolio.co/negocios/asi-es-el-negocio-de-los-homeopaticos-en-colombia-502192)

- López, V. (2017). Efectividad del tratamiento homeopático en extracciones complicadas o laboriosas. *MEDISAN*, 21(10), 3032-3037.  
<https://www.redalyc.org/pdf/3684/368453251006.pdf>
- LR. (2015). El análisis de los suelos permite optimizar la producción.  
<https://www.agronegocios.co/agricultura/el-analisis-de-suelo-optimiza-la-calidad-de-la-produccion-2621032>
- Martín, A. (2023). Homeopatía veterinaria. <https://anamartin.es/homeopatia-veterinaria-los-10-tratamientos-mas-usuales/>
- Mayoclinic. (2023). La salud de los niños. <https://www.mayoclinic.org/es/healthy-lifestyle/childrens-health/in-depth/nutrition-for-kids/art-20049335>
- Meza, F. (2020). Diferencia entre la medicina homeopática y alopática.  
[https://instituthomeopatic.com/images/articulos-varios/diferencia\\_entre\\_la\\_medicina\\_y.pdf](https://instituthomeopatic.com/images/articulos-varios/diferencia_entre_la_medicina_y.pdf)
- Mazón, J. (2018). Agricultural homeopathy. A new insight into organics.  
<https://www.intechopen.com/chapters/65759>
- Mazón, J. (2020). Efectos de los medicamentos homeopáticos en indicadores fisiológicos y del desarrollo del frijol.  
[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0187-57792020000100125](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-57792020000100125)
- MiMunicipio. (2023). Información del municipio.  
<https://www.jamundi.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx>
- MiMunicipio. (2023). Pasado, presente y futuro.  
<https://www.jamundi.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Pasado-Presente-y-Futuro.aspx>

Minambiente. (2023). Criterios para identificar los negocios verdes.

<https://www.minambiente.gov.co/negocios-verdes/criterios-para-identificar-los-negocios-verdes/>

MINCIT. (2021). Colombia regulará producción y comercialización de medicamentos

homeopáticos veterinarios 9 febrero 2021,

<https://www.ica.gov.co/noticias/pecuaria/2010/colombia-regulara-produccion-y-comercializacion-de>

Minsalud. (2022). Ministerio.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Resolucion%205109%20de%202005.pdf>

Minsalud. (2023). Proyecto de ley.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/proyecto-ley-reforma-salud-msps.pdf>

Moren, C. (2017). Uso y actitudes frente a los medicamentos naturales y homeopáticos en pacientes pediátricos: una encuesta entre médicos colombianos.

<https://www.revistapediatria.org/rp/article/view/80/54>

Moreno, M. (2017). Unicismo, plurisismo, complejismo, las tres escuelas homeopáticas.

<https://www.questionsvitals.com/unicismo-pluricismo-complejismo-las-3-escuelas-homeopaticas/>

Moriana, L. (2023). Desarrollo sostenible: definición y ejemplos.

<https://www.ecologiaverde.com/desarrollo-sostenible-definicion-y-ejemplos-1106.html>

Naranjo, M. (2023). Formularios forms. <https://www.adslzone.net/como-se-hace/google/crear-formulario-google/>

Ochoa, M. (2018). Análisis de la homeopatía como ciencia o pseudociencia.

<https://www.redalyc.org/journal/2111/211159714015/html/>

OMS. (2021). Resistencia a los microbianos. <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/antimicrobial-resistance>

OMS. (2023). Medicinas complementarias. <https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/medicinas-complementarias-313623?state=published>

Ortiz, N. (2017). Homeopatía, una alternativa. <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-homeopatia-una-alternativa-acuicultura-S1888852617300061>

Orrego, V. (2019). Luchas y albuces del ejercicio de la homeopatía en Colombia.

<https://www.scielo.br/j/hcsm/a/qjP3PRcyJmxzjY9TJBcdpWP/?lang=es>

Osunua, M. (2021). *Boletín de la Sociedad Española de Malherbología*. Semh.net.

[https://semh.net/wp-content/uploads/2021/09/BoletinSEMh94\\_Septiembre2021-compressed.pdf](https://semh.net/wp-content/uploads/2021/09/BoletinSEMh94_Septiembre2021-compressed.pdf).

Páez, L. (2020). Academia Homeopática Revista Científica. <https://unipaez.edu.co/wp-content/uploads/2020/07/revista-2.pdf>.

Phao. (2023). Enfermedades transmitidas por alimentos.

<https://www.paho.org/es/temas/enfermedades-transmitidas-por-alimentos>

Pinheiro, J. (2021). Uso de la homeopatía en el ganado lechero como modulador de las funciones hepáticas. <http://www.scielo.org.co/pdf/cmvez/v16n1/1900-9607-cmvz-16-01-29.pdf>

Poutintsev, F. (2021). Pros and cons of homeopathy medication.

<https://honestproscons.com/pros-and-cons-of-homeopathy-medication/>

POT. (2023). Plan de ordenamiento territorial de Jamundí.

[https://www.jamundi.gov.co/Ciudadanos/Paginas/Plan-de-Ordenamiento-Territorial-\(POT\).aspx](https://www.jamundi.gov.co/Ciudadanos/Paginas/Plan-de-Ordenamiento-Territorial-(POT).aspx)

Ramírez, G. (2023). Homeopatía: que es, para que sirve y como funciona.

<https://www.tuasaude.com/es/homeopatia/>

Researchpedia. (2020). Difference between Allopathic and Homeopathic Medicines

Rivas, Y. (2022). Población y muestra. <https://www.matemente.com/poblacion-y-muestra/>

Robinson, N. (2022). Homeopathy in veterinary patients.

<https://www.merckvetmanual.com/management-and-nutrition/integrative-complementary-and-alternative-veterinary-medicine/homeopathy-in-veterinary-patients>

Ruiz, I. (2019). Peligros alimentarios. <https://alimentandolainocuidad.com/peligros-alimentarios/>

Sabino, C. (1992). El proceso de la investigación. [Paginas.ufm.edu](http://paginas.ufm.edu).

[http://paginas.ufm.edu/sabino/ingles/book/proceso\\_investigacion.pdf](http://paginas.ufm.edu/sabino/ingles/book/proceso_investigacion.pdf)

Sacristán, A. (2020). Las intoxicaciones alimentarias y la homeopatía.

<https://www.hablandodehomeopatia.com/tag/intoxicacion-alimentaria/>

Sánchez, C V. (2013). Breve mirada al desarrollo de la historia de la homeopatía en el mundo durante los dos últimos siglos. [Repositorio.unal.edu.co](https://repositorio.unal.edu.co).

<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/21044>.

Sánchez, M. (2023). Homeopatía, ¿qué es y para qué sirve?.

<https://cuidateplus.marca.com/medicamentos/2023/05/08/homeopatia-sirve-109987.html>

Scior, T. (2017). La Medicina homeopática en el siglo XXI.

<https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000000550.pdf>

SIC. (2018). Estudios económicos sectoriales.

<https://www.sic.gov.co/sites/default/files/documentos/112020/EstudioMedicamentos2018%286%29.pdf>

SCIO. (2020). Homeopathy for animals. <https://hchomeopathyfoundation.org/homeopathy-for-animals>

Silva, D. (2023). Que es la escala de Likert. <https://www.zendesk.com.mx/blog/que-es-escala-de-likert/>

Springer. (2019). Homeopathic Nanomedicines and Their Effect on the Environment

Springer. (2021). Health and welfare in organic livestock production systems a systematic mapping of current knowledge. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13165-020-00334-y>

Springer. (2022). Homeopathy as a Nanomedicine: A Scientific Approach

Statista, D. (2021). La homeopatía – Datos estadísticos. <https://es.statista.com/temas/5606/la-homeopatia/#topicOverview>

Tabucchi, A. (2022). Homeopatía, similia, similibus, curantur – El principio de similitud. <https://www.hablandodehomeopatia.com/homeopatia-similia-similibus-curantur-principio-similitud/>

Tamayo, M. (2021). El Proceso de La Investigación Científica | PDF | Conocimiento | Epistemología. Scribd. <https://es.scribd.com/doc/12235974/Tamayo-y-Tamayo-Mario-El-Proceso-de-la-Investigacion-Cientifica>

Ton, N (2023). Estudios científicos en homeopatía. <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-homeopatia-287-articulo-estudios-cientificos-homeopatia-S1888852610700631>

- Torres, E. (2016). Homeopatía veterinaria, una forma natural. Depelos.co.  
<https://www.depelos.co/blog/homeopatia-veterinaria/>.
- Torres, I. (2013). Normatividad de la homeopatía en Colombia desde el siglo XIX.  
<https://unipaez.edu.co/wp-content/uploads/2020/01/Revista-Academia-Homeop%C3%A1tica-No.-1.pdf>
- Trebert, M. (2020). Congreso mundial de homeopatía veterinaria. <https://unipaez.edu.co/wp-content/uploads/2020/07/revista-2.pdf>
- Ullma, D. (2018). Evidencia científica para la medicina homeopática.  
<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/03/880085/evidencia-cientifica-para-la-medicina-homeopatica.pdf>
- UNICEF. (2020). Niños, alimentos y nutrición. <https://www.unicef.org/media/62486/file/Estado-mundial-de-la-infancia-2019.pdf>
- UNIPÁEZ. (2023). Reseña histórica. <https://unipaez.edu.co/historia/>
- Ungerfeld, R. (2020). Bienestar en animales de producción.  
[http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1688-48092020000101201](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-48092020000101201)
- Vaidya, B. (2020). Can homeopathy medicines be an alternative to antibiotics?.  
<https://www.homeopathy360.com/2020/07/03/can-homoeopathic-medicines-be-an-alternative-to-antibiotics/>
- Vancouver Homeopathy. (2023). How Homeopathic Medicines Are Made
- Vicente, I. (2022). Historia de la Homeopatía. <https://farmacialisboa.es/blog/historia-de-la-homeopatia-434.html>
- Vivancos, V. (2017). ¿Qué diferencia hay entre los medicamentos biológicos y los tradicionales?  
<https://www.inesem.es/revistadigital/biosanitario/medicamentos-biologicos-tradicionales/>

Weiermayer, P. (2021). Evidence-Based Human Homeopathy and Veterinary Homeopathy.

<https://www.mdpi.com/2076-2615/12/16/2097>

Westreicher, G. (2021). Diseño experimental. [https://economipedia.com/definiciones/disen-](https://economipedia.com/definiciones/diseno-experimental.html)

[experimental.html](https://economipedia.com/definiciones/diseno-experimental.html)

Westreicher, G. (2020). Población. <https://economipedia.com/definiciones/poblacion.html>

WHO. (2023). Traditional, complementary and integrative medicine.

[https://www.who.int/health-topics/traditional-complementary-and-integrative-medicine#tab=tab\\_2](https://www.who.int/health-topics/traditional-complementary-and-integrative-medicine#tab=tab_2)

## Apéndice

### **Apéndice 1** *Encuesta de Trabajo*

Esta encuesta se Desarrolla en el Marco del trabajo de grado trabajo de grado Estimación del uso de los medicamentos homeopáticos frente a los alopáticos en agronegocios en el Municipio de Jamundí valle del Cauca, para la Maestría en Agronegocios, para fines académicos.



# Encuesta para estimar el uso de los medicamentos homeopáticos frente a los alopáticos en Jamundí

Objetivo de la encuesta: Estimación del uso de los medicamentos homeopáticos en agronegocios, frente a los medicamentos alopáticos en el municipio de Jamundí.

\* Obligatoria

1. Fecha de la encuesta \*

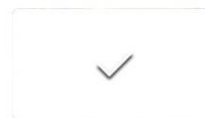
2. Género del encuestado \*

- Hombre
- Mujer
- Otro

3. Edad del encuestado \*

- 18 a 25 años
- 26 a 36 años
- 37 a 47 años
- 48 a 58 años
- más de 59 años

Para atraer más atención y respuestas, se usa la inteligencia artificial para crear estilos envolventes.



Encuesta para estimar el uso de los medicamentos homeopáticos



Encuesta para estimar el uso de los



Encuesta para estim...

Encuesta para estimar

Encuesta para estimar

Ver todo ▾



Música de fondo



4. Nombre de la granja y/o laboratorio: \*

5. Rol que desempeña el encuestado \*

- Propietario
- Gerente / Administrador
- Mv o MVz o Zootecnista

6. Especie de animales que trabaja en la granja: \*

- Animales de Compañía
- Bovinos
- Caprinos
- Ovinos
- Aves de corral (Gallinas, pollos, patos, etc).
- Equinos
- Especies menores (Conejos, cuyes, etc).
- Porcicultura

7. Orientación productiva de la granja y/o laboratorio: \*

- Producción de carne
- Producción de leche
- Producción de huevo
- Laboratorio

8. Cuánto lleva trabajando en el sistema productivo o en laboratorio

\*

- 6 meses a 1 año
- 1 año a 5 años 5 a 10 años
- más de 10 años
- 

9. De aquí en adelante, encontrará preguntas de escala sobre opinión, impresión y enfoque.

¿Cree usted que el uso de los medicamentos homeopáticos en su sistema productivo es favorable?

\*

Marque el que  Totalmente de acuerdo  De acuerdo  Indeciso (ni de acuerdo ni en desacuerdo)  En desacuerdo  Totalmente en desacuerdo

10. ¿Cuál es la relación costo – beneficio, que el medicamento homeopático puede generar al implementarse en su sistema productivo? \*

Marque el que  (significativa)  Importante  importante  importante importancia  Muy importante  Moderada importante  poca  Sin importancia

11. ¿Cree usted que, en los sistemas productivos, los medicamentos homeopáticos son valorados positivamente? \*

Marque el que  Casi siempre  Usualmente  Ocasionalme  Usualmente no es  Casi nunca es verdad  nte verdad  verdad  nte verdad  verdad es verdad

12. Cuándo un medicamento homeopático presenta buenos resultados en los sistemas productivos, ¿cree usted que esto influye en el uso de los demás medicamentos homeopáticos? \*

Marque el que  Totalmente de acuerdo  De acuerdo  Indeciso (ni de acuerdo ni en desacuerdo)  Totalmente en desacuerdo  No corresponde

13. Para implementar el uso de los medicamentos homeopáticos en su sistema productivo, ¿considera usted que se requiere una verificación al uso del medicamento alopático? \*

Marque el que  Totalmente de acuerdo  De acuerdo  Indeciso (ni de acuerdo ni en desacuerdo)  Totalmente en desacuerdo  No corresponde

14. ¿Estaría usted de acuerdo en que no se deben identificar los factores que determinan el uso de los medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos? \*

Marque el que  Totalmente de acuerdo  De acuerdo  Indeciso (ni de acuerdo ni en desacuerdo)  Totalmente en desacuerdo  No corresponde

15. ¿Considera que en los sistemas productivos desde el punto de vista económico es más costoso el uso de los medicamentos homeopáticos frente a los alopáticos? \*

Marque el que  Totalmente de acuerdo  De acuerdo  Indeciso (ni de acuerdo ni en desacuerdo)  Totalmente en desacuerdo  No corresponde

16. ¿Cree usted que se beneficiaría el medio ambiente, con el uso de medicamentos homeopáticos en los sistemas productivos? \*

			de acuerdo ni en desacuerdo)	Indeciso (ni Totalmente en desacuerdo
Totalmente de acuerdo	De acuerdo		En desacuerdo	

Marque el que     corresponda

17. Los tipos de medicamentos a utilizar en las granjas se basan en criterios apropiados para la buena salud y el bienestar de animales que posteriormente se convertirán en productos alimenticios (proteína animal) benéficos para el ser humano, ¿cree usted que los medicamentos homeopáticos cumplen con los criterios apropiados para la buena salud de los animales? \*

	Casi siempre es verdad	Usualmente es verdad	Ocasionalme nte es verdad	Usualmente no es verdad	Casi nunca es verdad
--	------------------------------	-------------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------

Marque el que     corresponda

18. ¿Cree usted que los animales manejados con los medicamentos homeopáticos produzcan una proteína más inocua para el humano? \*

				Indeciso (ni de acuerdo ni en En En
Totalmente de acuerdo	De acuerdo	desacuerdo )	En desacuerdo	En desacuerdo

Marque el que     corresponda

19. ¿Considera usted que se requiere capacitación para la implementación de uso de medicamentos homeopáticos en un sistema productivo? \*

			ni en	Indeciso (ni de acuerdo Totalmente Totalmente	desacuerdo	En
en de acuerdo	De acuerdo	)	desacuerdo	desacuerdo		

Marque el que     corresponda

20. Identifique de acuerdo con su punto de vista, el criterio más importante que debe tener en cuenta en su sistema productivo, para utilizar medicamentos homeopáticos. \*

Beneficio del medicamento Vs beneficio para el ser de la granja humano	Costo del medicamento Vs beneficio para la granja humano	Beneficio para el sistema productivo Vs impacto en el medio ambiente	Capacitación del producto Vs Beneficio en la granja
------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Marque el que       correspondan

21. ¿Cree usted que utilizando los medicamentos homeopáticos se benefician los sistemas productivos? \*

Marque el que	Totalmente de acuerdo <input type="radio"/>	De acuerdo <input type="radio"/>	Indeciso (ni de acuerdo ni en desacuerdo) <input type="radio"/>	En desacuerdo <input type="radio"/>	Totalmente en desacuerdo <input type="radio"/>	corresponda
---------------	---------------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------	-------------

22. ¿Qué frecuencia de uso de medicamentos alopáticos sobre homeopáticos tiene en su sistema productivo? \*

Marque el que	Muy frecuentemente <input type="radio"/>	Frecuentemente <input type="radio"/>	Ocasionalmente <input type="radio"/>	Rara vez <input type="radio"/>	Nunca <input type="radio"/>	corresponda
---------------	------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-------------

23. ¿Considera que se realiza medicina preventiva en vez de curativa en su sistema productivo? \*

Marque el que	Casi siempre es verdad <input type="radio"/>	Usualmente es verdad <input type="radio"/>	Ocasionalmente es verdad <input type="radio"/>	Usualmente no es verdad <input type="radio"/>	Casi nunca es verdad <input type="radio"/>	corresponda
---------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------

24. ¿Cree usted que el uso de los medicamentos homeopáticos mejora la relación economía-ambiente y la sociedad en su sistema productivo? \*

Muy importante    Importante    mente importante    De poca importancia    Moderada Sin importancia

Marque el que     corresponda

25. Observaciones o justificación de la respuesta a la pregunta 9 - 14 - 20.

---