

Desarrollo empresarial

**MATERIA:**

6°B

**CUATRIMESTRE:**

Ing. Enrique Eduardo Arreola Jiménez

**MEDICO:**

Tecnología veterinaria

**TEMA:**

Ancheyta Maldonado Alondra Guadalupe

**INTEGRANTE:**

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

**LICENCIATURA:**

Tapachula, Chiapas a 31 de agosto de 2024

# TECNOLOGÍA VETERINARIA

**zoetis**



## Contenido

INTRODUCCIÓN.....	4
OBJETIVO.....	5
JUSTIFICACIÓN.....	6
MARCO TEÓRICO.....	6
¿Cómo se aplica la tecnología en la veterinaria?.....	6
¿Cuáles son los beneficios de la tecnología veterinaria?.....	6
¿Quiénes están liderando la biotecnología veterinaria?.....	7
¿Qué avances podemos esperar en la tecnología veterinaria en un futuro?.....	7
CONCLUSIÓN.....	8
BIBLIOGRAFÍA.....	9
REFERENCIAS.....	9

## INTRODUCCIÓN

La tecnología veterinaria es uno de los pilares fundamentales para el desarrollo de una sociedad; en los últimos años, se han visto avances en la tecnología médica que tiempo atrás hubieran sido imposible de imaginar, también ha sido un motor de cambio y progreso, permitiendo a las personas adquirir nuevos conocimientos, habilidades, valores y un crecimiento personal como profesional.

Gracias a los avances tecnológicos y productos para el tratamiento de enfermedades en el campo de la salud animal, hoy en día es posible prevenir y tratar enfermedades en animales pequeñas y grandes especies. Es una manera efectiva, rápida y segura; también, sea reflejado en el equipamiento veterinario utilizado en clínicas y hospitales. En este artículo, explicaremos los últimos avances tecnológicos transformando en la práctica veterinaria.

El Comité Europeo de Coordinación de Formación Veterinaria (ECCVT) ha creado un grupo de trabajo, formado por expertos como resultado del taller realizado en mayo de 2018, sobre el uso de las tecnologías digitales en la práctica veterinaria.

## OBJETIVOS

Debe de ofrecer alternativas para mejorar los desenlaces clínicos, la seguridad del paciente, su bienestar en los animales como epidemias, en la salud pública y a la medicina clínica. Orientándonos a la prevención, en el diagnóstico y control de enfermedades como en aves, cerdos, conejos, peces, caninos y felinos, entre otras.

Por ejemplo; los análisis de situaciones dinámicas, detección de patrones como anticipar la presencia de enfermedades a nivel poblacional o individual, procesos para apoyar la toma de decisiones complejas, soportando al diagnóstico clínicos o para individualizar el tratamiento en lo que se conoce como medicina de presión.

Acentuando la importancia de las grandes oportunidades que la tecnología digital como la artificial pueden aportar a la educación y la práctica veterinaria a través de una formación adecuada y políticas competentes.

Por otro lado; la mejora de la comunicación entre profesionales, educación más individualiza, mejora la salud y el bienestar de los animales, el intercambio de herramientas y aplicaciones,

## JUSTIFICACIÓN

De esta manera la tecnología veterinaria determina como fortalezas, en voluntad de mejorar la educación y la práctica veterinaria eficaz y sostenible, la alta capacidad de uso de herramientas tecnológicas y de la inteligencia artificial, y la disponibilidad de ordenadores para la mayoría de profesores, estudiantes, profesionales y clientes. Sin tener debilidades que remarcan el poco conocimiento o renuncia de los profesores y profesionales, la falta de colaboración entre disciplinas, las pocas herramientas validadas para su uso en la veterinaria y la falta de legislación.

Dando una mejora en el análisis de datos biológicos, la comprensión y optimización del uso de los datos disponibles sobre genoma y microbioma; así como la mejora de la precisión y de la prevención.

## MARCO TEÓRICO

### ¿Cómo se aplica la tecnología en la veterinaria?

Se está utilizando en todo el mundo para prevenir y tratar enfermedades en animales, así como en la producción de alimentos de alta calidad.

La utilización de comunicaciones electrónicas para proporcionar o recibir servicios médicos. Esto permite hablar con veterinarios a través de videoconferencias, correo electrónico o mensajes de texto, incluso compartir informes, radiografías, Diagnóstico y tratamiento a distancia Incluyendo consultas entre veterinarios y la Combinación elementos reales y virtuales para mejorar la visualización y comprensión de casos clínicos

### ¿Cuáles son los beneficios de la tecnología veterinaria?

1. Diagnóstico por imagen: La democratización de herramientas como el TAC, la radiografía digital, la resonancia magnética (RMN) y los ecógrafos ha mejorado la calidad de los diagnósticos. Estos instrumentos proporcionan imágenes claras en segundos, lo que antes solo estaba disponible en hospitales especializados.

2. Telemedicina veterinaria: La telemedicina permite el acceso a la atención médica en cualquier momento y lugar. Proporciona comodidad para los dueños de mascotas, reduce el estrés en los animales y ofrece mayor acceso a especialistas. Además, permite un seguimiento continuo y educación para los dueños.

3. Colaboración entre especialistas: La tecnología ha mejorado la colaboración entre veterinarios especializados, lo que beneficia a los pacientes y aumenta la rentabilidad para los negocios.

¿Quiénes están liderando la biotecnología veterinaria?

Empresas como Boehringer Ingelheim, Novartis, Zoetis y Biogénesis Bagó están liderando el desarrollo de productos y terapias innovadoras en la biotecnología veterinaria.

¿Qué avances podemos esperar en la tecnología veterinaria en un futuro?

Se espera que la investigación y el desarrollo en la biotecnología veterinaria continúen permitiendo la creación de terapias más efectivas y productos de alta calidad que seguirán mejorando la salud y la calidad de vida de los animales.

## CONCLUSIÓN

Los avances tecnológicos en la medicina veterinaria se han transformado en prácticas, permitiendo una atención mas precisa y efectiva para los animales, pudiendo diagnosticar enfermedades de manera rápida y eficiente, realizando procedimientos menos invasivos, productos nuevos, terapias y un mejoramiento en la producción, prevención y el tratamiento de enfermedades; estos avances siguieran evolucionando ofreciendo un futuro emocionante y bienestar para esta área de la medicina veterinaria.



## Bibliografía

<https://elpais.com/sociedad/siempre-innovando/2021-10-07/asi-se-adapta-la-tecnologia-medica-al-cuidado-de-los-animales-de-compania.html>

<https://conectandoideas.net/biotecnologia-veterinaria/>

<https://www.thevetiverse.com/es/ultimo/como-las-innovaciones-en-tecnologia-veterinaria-ahorran-tiempo-y-esfuerzo/>

<https://www.dinbeat.com/blog/tecnologia-medica-que-es-ambitos-veterinaria/>

<https://quiruvet.com/blog/167-los-avances-tecn%C3%B3gicos-en-equipamiento-veterinario.html>

<https://orientacionvocacional.fmvz.unam.mx/>

<https://conectandoideas.net/biotecnologia-veterinaria/>

<https://www.universodelasaludanimal.com/animal-health-intelligence/la-inteligencia-artificial-en-veterinaria/>

## Referencias

Ezanno, P., Picault, S., Beaunée, G. et al. Research perspectives on animal health in the era of artificial intelligence. *Vet Res* 52, 40 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13567-021-00902-4>Joslyn, S, Alexander, K. Evaluating artificial intelligence algorithms for use in veterinary radiology. *Vet Radiol Ultrasound*. 2022; 63(Suppl. 1): 871– 879. <https://doi.org/10.1111/vru.13159>.