



“Impacto de la vinculación social de la carrera de medicina veterinaria de la UTC en la salud animal comunitaria”

"Impact of the social engagement of the UTC veterinary medicine program on community animal health"

“Impacto da conexão social do curso de medicina veterinária da UTC na saúde animal comunitária”

Cristina Narcisa Chipugsi Albán^I
cristina.chipugsi0079@utc.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0002-6921-4659>

Marco Xavier Jiménez González^{II}
marco.jimenez3025@utc.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0007-3323-2050>

Dina Maricela Veloz Veloz^{III}
dina.veloz9302@utc.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0001-2703-2120>

Cristian Fernando Beltrán Romero^{IV}
cristian.beltran@utc.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-4535-1245>

Correspondencia: cristina.chipugsi0079@utc.edu.ec

Ciencias Agrícolas
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 31 de enero de 2025 * **Aceptado:** 17 de febrero de 2025 * **Publicado:** 01 abril de 2025

- I. Universidad Técnica de Cotopaxi
- II. Universidad Técnica de Cotopaxi
- III. Universidad Técnica de Cotopaxi
- IV. Universidad Técnica de Cotopaxi

Resumen

El impacto de la vinculación social de la carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Técnica de Cotopaxi, en la salud animal comunitaria se refleja en la mejora del bienestar de los animales en las comunidades locales, así como en el fortalecimiento de la relación entre la universidad y su entorno. A través de actividades de extensión y servicio, los estudiantes y docentes de la carrera contribuyen al diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades animales, lo que impacta directamente en la salud pública y en la economía de las comunidades rurales. En el periodo de estudio octubre 2022 – agosto 2024 se asistió técnicamente 14598 animales, mejorando la salud y bienestar animal con un total de 4436 productores beneficiados, quienes representan el 5,7 % de la población total de la ciudad de Latacunga. Este enfoque de vinculación social permite que los futuros profesionales se involucren en problemas reales de la comunidad, promoviendo una formación integral y un aprendizaje práctico en el campo. En este contexto, la vinculación social se configura como una herramienta clave para generar un cambio positivo y duradero en las comunidades a través de la salud animal.

Palabras claves: vinculación, comunidad, bienestar, salud

Abstract

The impact of the social involvement of the Veterinary Medicine program at the Technical University of Cotopaxi on community animal health is reflected in the improvement of animal welfare in local communities, as well as in the strengthening of the relationship between the university and its environment. Through outreach and service activities, students and teachers of the program contribute to the diagnosis, treatment and prevention of animal diseases, which directly impacts public health and the economy of rural communities. In the study period from October 2022 to August 2024, 14,598 animals were technically assisted, improving animal health and welfare with a total of 4,436 producers benefiting, who represent 5.7% of the total population of the city of Latacunga. This social engagement approach allows future professionals to get involved in real community problems, promoting comprehensive training and practical learning in the field. In this context, social engagement is configured as a key tool to generate positive and lasting change in communities through animal health.

Keywords: bonding, community, well-being, health

Resumo

O impacto da ligação social do curso de Medicina Veterinária da Universidade Técnica de Cotopaxi na saúde animal comunitária reflecte-se na melhoria do bem-estar dos animais nas comunidades locais, bem como no fortalecimento da relação entre a universidade e o seu ambiente. Por meio de atividades de extensão e atendimento, alunos e professores do programa contribuem para o diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças animais, o que impacta diretamente a saúde pública e a economia das comunidades rurais. No período de estudo outubro de 2022 a agosto de 2024, 14.598 animais foram atendidos tecnicamente, melhorando a saúde e o bem-estar animal com um total de 4.436 produtores beneficiados, que representam 5,7% da população total da cidade de Latacunga. Esta abordagem de envolvimento social permite que os futuros profissionais se envolvam em problemas reais da comunidade, promovendo uma formação integral e uma aprendizagem prática na área. Neste contexto, a conexão social configura-se como uma ferramenta fundamental para gerar mudanças positivas e duradouras nas comunidades através da saúde animal.

Palavras-chave: conexão, comunidade, bem-estar, saúde

Introducción

En el cantón Latacunga, muchas comunidades urbanas y rurales enfrentan limitaciones en el acceso a conocimientos y servicios veterinarios que aseguren el bienestar de los animales de producción, así como también los de compañía. La práctica de la Medicina Veterinaria en entornos comunitarios permite a los estudiantes involucrarse en la prevención y tratamiento de enfermedades animales, el control de epidemias y la promoción de hábitos saludables en los animales de producción y de compañía. Estas acciones, a su vez, impactan positivamente en la calidad de vida de las personas, puesto que muchos de los problemas de salud animal están directamente vinculados a riesgos para la salud humana, como zoonosis y enfermedades transmitidas por los alimentos. Además, la vinculación social proporciona una plataforma para que los futuros médicos veterinarios comprendan mejor las dinámicas sociales y económicas de las comunidades, optimizando así la aplicación de sus conocimientos.

Un enfoque integral para enfrentar estos desafíos incluye la asistencia técnica directa a pequeños y medianos productores, brindando herramientas prácticas para el manejo adecuado de animales. La implementación de programas de desparasitación y vitaminización frecuentes es esencial para prevenir enfermedades y mejorar el rendimiento productivo en animales de granja. Además, la

versatilidad de los estudiantes de Medicina Veterinaria al adaptarse a las necesidades específicas de cada comunidad resulta crucial para garantizar la eficacia de estas intervenciones.

Al participar en estas iniciativas, los estudiantes fortalecen sus competencias teóricas y prácticas mientras generan un impacto positivo en la sociedad, promoviendo la salud animal, la sostenibilidad de la producción y la calidad de vida de las comunidades, tanto humanas como animales.

La vinculación social es un componente esencial en la formación profesional de los estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria, ya que permite el contacto directo con la realidad social y sanitaria de las comunidades, propiciando un espacio donde la teoría y la práctica se integran para la solución de problemáticas reales. En este contexto, la Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC), a través de su carrera de Medicina Veterinaria, ha implementado diversas iniciativas de vinculación social que contribuyen significativamente a la mejora de la salud animal comunitaria. La salud animal comunitaria no solo involucra el bienestar de los animales, sino que también está estrechamente relacionada con la salud pública, la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible de las comunidades rurales y urbanas.

Campeño es “Aquel que posee una porción de tierra que explota por su cuenta, con su propio trabajo manual, en forma exclusiva o principal, apropiándose de primera mano, en todo o en parte, de los frutos obtenidos y satisfaciendo con estos, directamente o mediante su cambio, las necesidades del grupo familiar”

Diseño metodológico

La investigación es cualitativa y su enfoque es descriptivo dado que se busca identificar, caracterizar y comprender el proceso de asistencia técnica animales de producción y en animales de compañía. Para esto se tuvo en cuenta: a) el entorno (dónde el proceso de asistencia técnica toma lugar), b) los actores (productores asistidos); c) los eventos (aquello que los productores realizan en el marco de la asistencia técnica y el manejo de sus propiedades); y d) el proceso (la naturaleza desarrollada de la asistencia técnica por los actores involucrados)

Materiales

Zona de estudio

Cantón: Latacunga; parroquias rurales

Latacunga, conocida también como San Vicente Mártir de Latacunga, capital de la Provincia de Cotopaxi, así como la urbe más grande y poblada de la misma. Se localiza al centro-norte de la Región interandina del Ecuador, en la hoya del río Patate, atravesada por los ríos Cutuchi y Pumacunchi, a una altitud de 2860 m s. n. m. y con un clima frío andino de 13,6 °C en promedio. En el censo de 2022 tenía una población de 77.267 habitantes, lo que la convierte en la vigésima ciudad más poblada del país. Es uno de los más importantes centros administrativos, económicos, financieros y comerciales del centro del Ecuador. Las principales actividades económicas de la ciudad son: la industria florícola, la agroindustria, la minería y la ganadería.

Se divide en parroquias que pueden ser urbanas o rurales y son representadas por los Gobiernos Parroquiales ante la Alcaldía de Latacunga. La urbe tiene 5 parroquias urbanas:

1. La Matriz
2. Eloy Alfaro (San Felipe)
3. Ignacio Flores (La Laguna)
4. Juan Montalvo
5. San Buenaventura

Instrumentos de recolección de la información

- Registros de caracterización de la asistencia técnica.
- Registros de desparasitaciones y vitaminización

Población objetivo

- Animales de producción de pequeños y medianos productores (bovinos, ovinos, porcinos, camélidos, equinos, cuyes)
- Animales de compañía (perros, gatos)

Método de atención veterinaria comunitaria:

- Organizar brigadas de atención veterinaria periódicas para vacunar, desparasitar y tratar animales, enfocándose en los animales de trabajo y de consumo de las comunidades rurales.
- Brindar atención veterinaria directa a las comunidades, que permita solucionar.

Reuniones y talleres

- Con las comunidades para identificar sus principales necesidades y problemas relacionados con la salud y el bienestar animal, para abordar los desafíos relacionados con la salud y el bienestar animal en comunidades urbanas y rurales consiste en la organización de reuniones y talleres participativos. Estas actividades están diseñadas para crear un espacio de diálogo inclusivo donde los miembros de la comunidad puedan expresar sus preocupaciones, compartir sus experiencias y colaborar en la identificación de problemas específicos que afectan tanto a sus animales de compañía como a los de producción.
- Durante estas reuniones, se fomenta una comunicación abierta que permita comprender las particularidades de cada comunidad, incluyendo sus limitaciones económicas, culturales y geográficas. Los talleres se estructuran en dinámicas participativas, como mapas de problemas, lluvias de ideas y análisis de casos reales. Estas metodologías ayudan a identificar las principales necesidades en torno al manejo, sanidad y alimentación animal, así como a priorizar las áreas de intervención más urgentes.

Servicios ofrecidos

- Desparasitación: Prevención y control de parásitos internos y externos, esenciales para mantener la salud de los animales y prevenir enfermedades zoonóticas.
- Vacunación: Aplicación de vacunas esenciales para proteger a los animales de enfermedades infecciosas que afectan tanto a su salud como a la de las personas.
- Vitaminización: Suplementación nutricional para mejorar el estado general y la productividad de los animales, especialmente en zonas donde la alimentación es limitada.

- Chequeos médicos: Evaluaciones integrales para detectar posibles problemas de salud y orientar a los dueños sobre el manejo adecuado de sus animales.

Método de seguimiento y evaluación continua:

- Implementación de un sistema de monitoreo y evaluación para determinar la efectividad de las intervenciones en salud animal, con base en indicadores cualitativos y cuantitativos.
- Evaluar el impacto de las actividades a través de indicadores como la mejora en la salud de los animales, el acceso a servicios veterinarios y el conocimiento adquirido por los miembros de la comunidad.

Periodo de evaluación

- Octubre 2022 – agosto 2024

Resultados

Los resultados del Impacto de la vinculación social de la carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Técnica de Cotopaxi, en la salud animal comunitaria se analizan de diversas perspectivas tomando en cuenta los efectos directos sobre la salud de los animales, el empoderamiento de las comunidades y la formación de los estudiantes.

- **Impacto en la salud animal:**

Reducción de enfermedades comunes: disminución en la incidencia de enfermedades comunes que afectan a los animales de las comunidades rurales, tales como parásitos, enfermedades virales y bacterianas, a través de campañas de vacunación, desparasitación y tratamientos veterinarios.

- **Mejor manejo sanitario de los animales:**

Gracias a la formación impartida a los miembros de la comunidad, mediante capacitaciones se logra una mejora en las prácticas de manejo de los animales, reduciendo riesgos sanitarios y favoreciendo la salud preventiva.

- **Fortalecimiento de la capacidad local en salud animal:**

La vinculación social fomenta que los miembros de la comunidad adquieran conocimientos y habilidades en el cuidado y manejo de los animales, lo que mejora la autonomía local y reduce la dependencia de servicios externos.

- **Incremento en la conciencia sobre la salud pública y la zoonosis:**

Un resultado importante de la vinculación social es el aumento del conocimiento sobre las enfermedades zoonóticas (transmisibles entre animales y personas), lo que puede ayudar a prevenir brotes de enfermedades que afecten tanto a animales como a seres humanos.

La educación sobre la importancia de la higiene, la vacunación y el control de plagas ayuda a reducir la propagación de enfermedades transmisibles, lo que mejora la salud pública en general.

- **Desarrollo académico y profesional de los estudiantes**

Los estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria obtienen experiencia práctica que les permite aplicar los conocimientos adquiridos en la teoría, fortaleciendo su formación profesional y adquiriendo habilidades para enfrentar situaciones reales en el campo.

A través de la interacción con la comunidad, los estudiantes mejoran sus habilidades en la comunicación, el trabajo en equipo y la solución de problemas, habilidades fundamentales para su ejercicio profesional.

- **Relación universidad-comunidad**

Se fortalece el vínculo entre la universidad y la comunidad local, generando confianza mutua y una colaboración más estrecha. Este tipo de proyectos contribuye a posicionar a la UTC como un actor clave en el desarrollo social y rural.

La vinculación social también puede sensibilizar a las comunidades sobre la relevancia de la educación superior, y particularmente en áreas como la salud animal, generando un impacto positivo en la valoración de los estudios universitarios en el ámbito rural.

- **Resultados a nivel de investigación aplicada**

Los resultados en el periodo octubre 2022 – agosto 2024, obtenidos a partir del registro de datos obtenidos a partir de registros de asistencia técnica son los siguientes:

Total, Beneficiarios Asistidos: 4439

Población total Latacunga: 77.667

En relación a la población total del cantón con el número de beneficiarios, se deduce que el 5,7 % de la población fue favorecida con el programa de Vinculación lo cual influye en la mejora directa en la salud de los animales así, como en el desarrollo de la comunidad y la formación de los estudiantes

- **Resultados por especie atendidos técnicamente durante el periodo octubre 2022 – agosto 2024:**

AÑO	2022	2023	2024	TOTAL
ESPECIE				
BOVINOS	5825	3194	326	
PORCINOS	196	71	335	
OVINOS	11	93	222	
CAMELIDOS	1	0	0	
EQUINOS	0	2	0	
CUYES	110	0	49	
CANINOS	0	472	1392	
FELINOS	0	1866	433	
TOTAL	6143	5698	2757	14598

Fuente: los autores

Elaborado por: los autores

En el periodo de estudio octubre 2022 – agosto 2024 se asistió técnicamente 14598 animales, mejorando la salud y bienestar animal, reduciendo la mortalidad de animales clave para la economía local, como vacas, caballos, ovejas, entre otros, lo que tiene un impacto directo en la seguridad alimentaria y la calidad de vida de los productores.

Así como también asistiendo animales de compañía, con el mismo sentido de mejorar su calidad de vida y asegurar el bienestar animal.

- **Mejora en la calidad de vida de los pobladores:**

El bienestar de los animales, particularmente los de producción, se traduce en una mayor productividad, lo que favorece la economía local de los pequeños y medianos productores de la comunidad.

- **Impacto en políticas públicas y desarrollo rural:**

Los proyectos de vinculación social también pueden influir en la creación de políticas públicas relacionadas con la salud animal y el bienestar de las comunidades rurales, lo que puede tener un impacto positivo a nivel regional o nacional.

Conclusiones / Consideraciones Finales

- Los resultados de la vinculación social de la carrera de Medicina Veterinaria de la UTC en la salud animal comunitaria pueden ser muy positivos y diversos, tanto en términos de mejora directa en la salud de los animales, como en el desarrollo de la comunidad y la formación de los estudiantes. Es crucial monitorear y evaluar estos resultados de manera continua, para asegurar que los beneficios se mantengan en el tiempo y que las intervenciones sean cada vez más efectivas y adaptadas a las necesidades locales.
- La asistencia técnica directa a pequeños y medianos productores es una estrategia clave para superar limitaciones técnicas. Proporcionar herramientas prácticas para el manejo adecuado de animales, junto con la regularización de programas de desparasitación, vitaminización y mineralización contribuyendo a prevenir enfermedades y con ello

mejorar la productividad de los animales de granja y fortalecer la seguridad alimentaria en las comunidades rurales.

- Los estudiantes desempeñan un papel fundamental en estas iniciativas, adaptándose a las necesidades específicas de cada comunidad. Su participación no solo mejora la eficacia de las intervenciones, sino que también enriquece su formación teórica y práctica. Al interactuar con las comunidades, los estudiantes desarrollan competencias técnicas y sociales, consolidándose como profesionales comprometidos con el bienestar animal y el desarrollo social.
- Las iniciativas orientadas a mejorar el manejo y la salud animal generan beneficios significativos para las comunidades humanas y animales. Promueven la sostenibilidad de la producción, mejoran la calidad de vida de las familias y reducen los riesgos asociados a problemas de salud pública. Este enfoque integral fortalece el tejido social, fomenta la empatía hacia los animales y contribuye al desarrollo equilibrado de la región.
- La atención veterinaria accesible y de calidad ha tenido un impacto directo en la economía local, ya que contribuye a la mejora en la producción de especies propias de las comunidades, en especial en zonas rurales. Esto se traduce en una mayor productividad en sectores como la ganadería y la agricultura, lo cual beneficia a las familias y comunidades que dependen de estos sectores.
- A través de las intervenciones realizadas, la carrera de Medicina Veterinaria de la UTC ha promovido una mayor conciencia sobre la importancia del bienestar animal en las comunidades. Esto ha fomentado un cambio de actitud hacia el trato ético de los animales, lo que resulta en un impacto positivo a largo plazo en la relación hombre-animal.

“La vinculación social de la carrera de Medicina Veterinaria de la UTC ha demostrado ser una herramienta valiosa para mejorar la salud animal comunitaria, promover el bienestar de los animales, y fortalecer los lazos entre la universidad y la sociedad, contribuyendo al desarrollo integral de las comunidades atendidas”

Bibliografía

- Garcés, A. (2019). *Vinculación social y su impacto en la formación de los estudiantes de Medicina Veterinaria*. Editorial Universidad Central del Ecuador.
- González, F., & Romero, P. (2020). *Salud animal y su impacto en la salud pública: una aproximación integral*. Revista Latinoamericana de Ciencias Veterinarias, 45(3), 112-125.
- Martínez Velandia, B. A. (2022). Apoyo en asistencia técnica, elaboración de proyectos y capacitaciones en la oficina de asistencia técnica agropecuaria (ATA) del municipio de San Martín, Cesar.
- de Basco, M. C. (1998). Modalidades de asistencia técnica a los productores agropecuarios en la Argentina. Iica.
- Garavito Cantor, O. E. (2012). Análisis del modelo de asistencia técnica para pequeños productores de bovinos doble propósito Caso: Municipio de Los Palmitos, Sucre (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Colombia).
- González Caita, S. J. (2019). Análisis de la Asistencia Técnica Agropecuaria Según la Experiencia del programa "Manos a la Paz" en el Municipio de Orito-Putumayo.
- Prieto Aguilera, M. D. Práctica con proyección empresarial en la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) del municipio de Sesquilé-Cundinamarca.
- Jimenez, I. E. L., Boyacá, G., & Avila, D. O. Asistencia técnica agropecuaria rural municipio de Garagoa (Boyaca).
- Bartaburu, D., Duarte, E., Montes, E., Morales, H., & Pereira, M. (2009). Las sequías: un evento que afecta la trayectoria de las empresas y su gente. Familias y campo: Rescatando estrategias de adaptación. Montevideo: Instituto Plan Agropecuario, 155-168.
- Bello, C. (2016) Trabajo colaborativo y redes de colaboración basadas en Asociatividad. Versión preliminar no editada. Universidad del Externado de Colombia.

- Gómez, R. (2011). Estudio sobre la significación de la tecnología en predios familiares de ganadería extensiva de Tacuarembó (Uruguay). (Tesis de maestría) Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Cavatassi, R. (2009). Vinculando a los Pequeños Productores a la Nueva Economía Agrícola: Una Evaluación del Programa Plataformas en el Ecuador.