



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE
CIENCIAS AGROPECUARIAS**

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

**Prevalencia y susceptibilidad de *Staphylococcus aureus* en mastitis subclínica
bovina en Tungurahua, Ecuador**

DOCUMENTO FINAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMO
REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO DE MÉDICA VETERINARIA

Autora: Araque Carvajal Angeles Galilea

Tutora: MVZ. Villavicencio Villavicencio Blanca Jeaneth Mg.

CEVALLOS – ECUADOR

2026

APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor de Titulación sobre el tema:

Prevalencia y susceptibilidad de *Staphylococcus aureus* en mastitis subclínica bovina en Tungurahua, Ecuador.

La alumna Araque Carvajal Angeles Galilea, estudiante de la carrera de Medicina Veterinaria, considero que dicho Trabajo de Titulación ha sido revisado en su totalidad, el mismo que responde a las normas establecidas en el Reglamento para la titulación de Grado en la Universidad Técnica de Ambato.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo, ante el organismo para ser sometido a la evaluación de los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Cevallos, Junio 2026



MVZ. Villavicencio Villavicencio Blanca Jeaneth Mg.

TUTORA

AUTORIA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Araque Carvajal Angeles Galilea con cédula de ciudadanía No 0550410609, declaro que los criterios emitidos en el trabajo de titulación, **“Prevalencia y susceptibilidad de *Staphylococcus aureus* en mastitis subclínica bovina en Tungurahua, Ecuador.”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos y conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autor de este trabajo de Titulación.

Cevallos, Junio 2026



.....
Araque Carvajal Angeles Galilea

AUTORA

DERECHO DE AUTOR

Al presentar este Informe Final del Proyecto de Investigación titulado “**Prevalencia y susceptibilidad de *Staphylococcus aureus* en mastitis subclínica bovina en Tungurahua, Ecuador.**”, como uno de los requisitos previos para la obtención del título de grado de Médica Veterinaria, en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Técnica de Ambato, autorizo a la Biblioteca de la Facultad, para que este documento esté disponible para su lectura, según las normas de la Universidad.

Estoy de acuerdo en que se realice cualquier copia de este Informe Final, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial.

Sin perjuicio de ejercer mi derecho de autor, autorizo a la Universidad Técnica de Ambato la publicación de este Informe Final, o de parte de él.

Cevallos, Junio 2026



Araque Carvajal Angeles Galilca

AUTORA

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

Los miembros del Tribunal de Grado aprueban el Trabajo de Titulación, “**Prevalencia y susceptibilidad de *Staphylococcus aureus* en mastitis subclínica bovina en Tungurahua, Ecuador**”, de Araque Carvajal Angeles Galilea, estudiante de la carrera de Medicina Veterinaria, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de conformidad con el Reglamento para la Titulación de Grado para obtener el título terminal de Tercer Nivel de la Universidad Técnica de Ambato, una vez revisado y calificado.

Cevallos, junio 2026

REVISADO POR



MVZ. Villavicencio Villavicencio Blanca Jeaneth Mg.

TUTOR

APROBADO POR LOS MIEMBROS DE CALIFICACIÓN

Para constancia firma:



Dr. Vásquez Freytez Carlos

PRESIDENTE



Ing. Aragadvay Yungán Ramón Gonzalo, PhD



Dr. Diaz Sjostrom Pedro, Mg

MIEMBRO TRIBUNAL DE GRADO

MIEMBRO TRIBUNAL DE GRADO

DEDICATORIA

A mi padre Amado Araque y a mi madre Johanna Carvajal, el pilar inquebrantable de mi vida y el motor que me impulsó a seguir adelante cuando las fuerzas me faltaban. Gracias por su amor incondicional, por cada sacrificio silencioso que hicieron para que yo pudiera cumplir este sueño y por creer en mí desde el primer día, incluso cuando yo misma dudaba. Este título universitario es tanto suyo como mío, porque su fe en mi futuro fue el faro que iluminó todo mi camino.

A mis hermanos Gonzalito y Cielito, por ser mi alegría. Como la hermana mayor, espero que cada noche de desvelo y cada paso que di para alcanzar esta meta les sirva de ejemplo para saber que los sueños se cumplen con trabajo duro, y que ojalá este logro les inspire a llegar aún más lejos que yo.

A mis tíos Raúl y Alicia, por abrirme generosamente las puertas de su hogar y de sus corazones, convirtiéndose en mi refugio seguro. A mi prima Alice y a su gato Loki, por las risas, la compañía y por hacer que esos fines de semana de foránea se sintieran como estar en casa, devolviéndome la calidez que tanta falta me hacía.

A la memoria de mis fieles compañeritos perrunos, Minie y Pepuchis. Aunque ya no están físicamente aquí para moverme la cola o acurrucarse a mi lado en las madrugadas de estudio, en cada noche difícil podía sentir su presencia en el silencio de mi habitación, recordándome la pureza de mi vocación y la verdadera razón de por qué elegí este camino y por qué estoy aquí.

A todos aquellos personajes, que con sus historias de superación me enseñaron a no rendirme y a dar lo mejor de mí a pesar de todo lo que esté pasando a mi alrededor. Ellos me inspiraron a luchar con el corazón y a entender que las batallas más difíciles se ganan de pie.

Angeles Galilea Araque Carvajal

AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente a mis padres y a mi familia, quienes han sido el soporte incondicional detrás de cada logro. Gracias por sostener mi mano a la distancia, por sus palabras de aliento en los días grises y por ser ese refugio seguro al que siempre puedo volver.

De manera muy especial, quiero agradecer a todas aquellas familias que, con una generosidad inmensa, le abrieron las puertas de sus casas a esta foránea lamanense. Gracias por brindarme la calidez de un hogar cuando más lejos me sentía del mío; sus atenciones y buenos deseos fueron un bálsamo en los momentos de mayor nostalgia.

A mis amigos, aquellos con los que compartí risas, quejas y desvelos. Gracias por sacarme una sonrisa en los días más pesados sin saber que era exactamente lo que más necesitaba en ese momento; extrañaré profundamente esas pláticas infinitas en clase que hacían todo más ligero. De igual forma, agradezco a aquellos amigos con los que hoy el tiempo o la distancia nos ha alejado y con quienes ya no me hablo, pero que dejaron una huella imborrable y siempre tendrán un lugar especial en mi corazón.

A mis amigos que estuvieron desde el inicio Mari, Liz e Isma, que si nos los ponía se iban a enojar. Quienes estuvieron desde el primer día compartiendo este sueño. Gracias por transformar las largas jornadas en risas y por regalarme recuerdos invaluableles que guardaré para toda la vida. Coincidir con ustedes en estos últimos años ha sido uno de los mejores regalos de la universidad; gracias por su lealtad y por ser ese apoyo incondicional en cada paso.

Por último, me agradezco a mí, por la fortaleza y valentía de levantarme siempre ante cualquier adversidad, porque mi verdadera magia, ha sido y siempre será, nunca rendirme.

Angeles Galilea Araque Carvajal