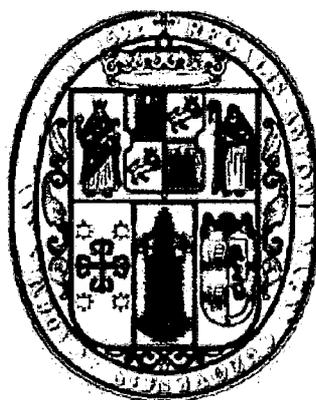


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA**



---

**CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y RESISTENCIA  
DE *Staphylococcus aureus* ANTIBIÓTICOS AISLADO  
DE VACAS CON MASTITIS EN EL DISTRITO DE  
ZURITE PROVINCIA DE ANTA**

---

Tesis para optar al Título Profesional de  
Biólogo

Presentado por:  
Bach. Nillyeldhyn Vizcarra Ortiz de Orué

Asesora:  
Dra. Blga. Hedy Yiyi Espinoza Carrasco

CUSCO-PERÚ

2014

4019

## RESUMEN

La ganadería en el Perú, es una actividad que se desarrolla en diferentes regiones del país, su importancia radica en la producción de carne, leche y sus derivados, pero existen problemas que puedan afectar la salud humana y animal, como los lugares (establos) donde se encuentran las vacas, que pueden ser contaminados con bacterias patógenas provocando infecciones como la mastitis bovina causada por *Staphylococcus aureus*, que es una causa frecuente de infecciones intramamarias subclínicas en las vacas lecheras, así como la deficiente administración de los antibióticos; ocasionando resistencia a los mismos, disminución de la calidad de la leche y la deficiente producción de la misma, por lo que se planteó determinar la caracterización fenotípica y conocer la resistencia a diferentes antimicrobianos que presenta *Staphylococcus aureus* aislado de leche de vacas con mastitis.

La población de estudio fue de 50 vacas, realizándose el aislamiento e identificación de *Staphylococcus aureus* a partir de la leche, el estudio de resistencia a antibióticos se efectuó mediante la técnica de difusión por discos en agar Mueller Hinton, concluyéndose que de un total de 50 vacas muestreadas, el 98% mostraron signos de Mastitis Subclínica y 2% Mastitis Clínica mediante la prueba de White side; las cepas de *S. aureus* demostraron resistencia a los antibióticos Ampicilina Eritromicina, Amikacina, Tetraciclina, Vancomicina, Cloranfenicol y Dicloxacilina. En el fingerprinting bioquímico por el sistema Phene-Plate, se ensayaron 46 cepas y 1 cepa *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 mostrando un nivel de identidad de 0,975, se identificaron 24 tipos PhP comunes y 22 tipos PhP solos o únicos (idénticos), encontrándose que el tipo PhP C-5 fue el más frecuentemente aislado (7 cepas).