

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE PROPÓLEOS DE ABEJAS NATIVAS Y EXTRANJERAS PROVENIENTES DEL BOSQUE SECO TROPICAL SANTA CRUZ, BOLIVIA

Yulizabeth Daniela Pinto Rojas^{1,2}, Eugenia Grisolia¹, Natalia Montellano Duran³

1. Universidad Autónoma Gabriel Rene Moreno. Facultad de Ciencias Agrarias, LIMAB (Laboratorio de investigación de microbiología ambiental), Santa Cruz – Bolivia.
2. FCBC, Fundación para la Conservación del Bosque seco Chiquitano
3. Biotechnology Institute, Universidad Católica Boliviana San Pablo, Santa Cruz – Bolivia.

Las abejas nativas y extranjeras cumplen roles importantes en el planeta, pero también nos brindan diferentes productos elaborados por estos mismos, uno de ellos es el propóleo que ellas utilizan para la protección de sus colmenas contra los agentes microbianos. Por esta misma cualidad el propóleo es de interés comercial para el hombre, de tal manera que se busca evaluar la actividad antimicrobiana bactericida y bacteriostática que tienen los propóleos de abejas nativas y extranjera utilizando cepas bacterianas de referencias: *Escherichia coli*, *Salmonella* sp., *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis* y *Pseudomonas aeruginosa*. Para ello se colectó propóleos de abejas *Apis mellifera*, *Scaptotrigona postica*, *Tetragonisca angustula* del municipio de Concepción, Santa Cruz – Bolivia. Se preparó la extracción de los propóleos a 7,69 g/L. Las pruebas de susceptibilidad fue difusión en placa de Kirby y Bauer; se determinó la CMI y CMB y Concentración de Quercetina. Los resultados demostraron que EEP3 tuvo inhibiciones a mínimas concentraciones 0,12 g/L en MIC y 0,24 g/L en CMB, las cepas más sensibles a los EEPs fue *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*. la concentración de Quercetina por cada 100g de propóleo es: para EEP3 (6,816 g) - EEP2 (4,632 g) -- EEP1 (0,261 g).

palabras claves: Extracto etanólico, Propoleo, *Apis mellifera*, *Scaptotrigone postica*, *Tetragonisca angustula*.