

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA TROPICAL**



**“INCIDENCIA DE VARROA (*Varroa destructor* O.) EN ABEJAS (*Apis mellifera* L.) EN LA COMUNIDAD DE MACAMANGO, DISTRITO DE SANTA ANA, PROVINCIA LA CONVENCION-CUSCO”**

Tesis presentada por: Bach. **Lucio Cazolda Huacac**, para optar al título de:  
**Ingeniero agrónomo tropical**

Asesor:

M.gt. Guido Huaman Miranda.

**La Convencion - Cusco - Perú**

**2016**

## RESUMEN

El presente estudio “**INCIDENCIA DE VARROA (*Varroa destructor* O.) EN ABEJAS (*Apis mellifera* L), EN LA COMUNIDAD DE MACAMANGO, DISTRITO SANTA ANA, PROVINCIA DE LA CONVENCION**”. Cuyo objetivo fue: Determinar los niveles de presencia de la Varroa (*Varroa destructor* O.), los daños producidos en las colmenas de la comunidad de Macamango y el nivel de conocimiento del productor frente a la identificación de la Varroa (*Varroa destructor* O.) en sus apiarios. El tipo de investigación fue descriptivo (no experimental). Para la evaluación de la incidencia, se aplicó la metodología de David de Jong, el cual consistió en preparar una solución con detergente y agua en un frasco para separar la varroa de las abejas, respecto a los daños ocasionados por la varroa se evaluó tomando el bastidor de la parte media de la cámara de cría de la colmena, del cual se extrajo 100 abejas, se tomo muestras en forma diagonal. Para determinar el nivel de conocimiento se realizó una encuesta a los apicultores respecto al manejo de sus apiarios. Los resultados muestran que el promedio de incidencia en la zona de estudio es de 5.58 %, el menor porcentaje se dio en el sector de Madre Selva con 4.16 % y el mayor porcentaje de incidencia en el sector de Caldera con 7.57 %, según escala de calificación se encuentran entre leve y moderado.

Sobre el nivel de conocimiento se concluye que:

Con respecto al grado de instrucción que tiene el apicultor, se tiene que: el 47.83 % menciona que tiene primaria, seguido de una 43.48 % que indica tener secundaria y en menor porcentaje se encuentran los de educación superior y superior incompleta con 4.35 %.

Sobre los años que se dedican a la actividad apícola el mayor porcentaje esta dado por los apicultores que tienen entre seis y diez años con un 65.22 % y en menor porcentaje esta dado por los apicultores entre 11 y 20 años con 4.35%.

Respecto a la capacitación recibida de instituciones el 52.17 % recibió capacitación de las cooperativas seguido de un 43.48 % que reciben de capacitación de la municipalidad.

En cuanto al conocimiento sobre labores de prevención de bioseguridad un 65.22 % si conocen labores de prevención de bioseguridad y un 34.78 % no conoce labores de bioseguridad.

Sobre el método de propagación que realizan un 64.9 % en núcleo ciego, y en menor porcentaje lo realizan en núcleo con reina con solo 2.7 %. Las labores de manejo que realizan son: revisión de estado de colmena, limpieza de apiario, postura de huevo y alimentación con 25.6%, 24.4%, 23.3 % y 20.9% respectivamente.

En cuanto al conocimiento sobre labores de prevención de bioseguridad un 65.22 % si conocen labores de prevención de bioseguridad y un 34.78 % no conoce labores de bioseguridad. Respecto al tratamiento de plagas y enfermedades un 65.22% si realiza tratamiento