

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
y AMBIENTAL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA



INCIDENCIA DEL ÁCARO *Varroa destructor* “varroasis” EN *Apis mellifera* “abeja” EN CINCO LOCALIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

TESIS

Para optar el Título Profesional de
Ingeniera Agrónoma

Presentado por:
Bach. Reyna Esther Rea Zenozain

**Huacho – Perú
2018**

Incidencia Del Ácaro *Varroa destructor* “varroa” En *Apis mellifera* “abeja” En Cinco Localidades En El Departamento De Lima

Incidence Of The Mite *Varroa destructor* "Varroa" In *Apis mellifera* "bee" In Five Localities In The Department Of Lima

Reyna Esther Rea Zenozain¹, Segundo Rolando Alvites Vigo¹, María del Rosario Utia Pinedo¹, Luis Miguel Chávez Barbery¹, Gladys Vega Ventocilla¹

RESUMEN

Objetivo: Determinar la incidencia del ácaro *Varroa destructor* en cinco localidades del departamento de Lima y comparar la incidencia según las localidades y estaciones del año.

Métodos: La población de estudio fueron 25 colmenas, cinco colmenas en Barranca, Huaura, Santa Rosa, Coayllo y Quilmaná, en las estaciones de verano, otoño, invierno y primavera. No se utilizó diseño estadístico; se utilizó la técnica de David De Jong para medir la incidencia de varroa, considerando una muestra de 250 abejas por colmena. Análisis estadístico a través del

test no paramétrico de Kruskal Wallis ($p < 0,05$) en razón a la falta de normalidad de las mediciones. **Resultados:** Los resultados muestran un porcentaje de infestación de 7,08% en invierno, verano 3,94%, otoño 3,02% y primavera 2,03%. Y un porcentaje anual de 1,22% en Barranca, 6,44% en Huaura, 0,54% en Santa Rosa, 3,62% en Coayllo y 8,3% en Quilmaná.

Conclusiones: Se encontraron diferencias significativas en el porcentaje de infestación de varroa entre las localidades ($H=26,53$; $p=0,0001$); más no entre las estaciones del año ($H=3,30$; $p=0,3412$).

Palabras clave: Incidencia, infestación, varroa, colmena, estación, localidad.

¹ Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental. Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. Huacho, Perú.