

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 Zenozain<sup>1</sup>, Segundo Rolando Alvites Vigo<sup>1</sup>, María del Rosario Utia  
Pinedo<sup>1</sup>, Luis Miguel Chávez Barber<sup>1</sup>, Gladys Vega Ventocilla<sup>1</sup>

**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.

---

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