

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA: *Nosema ceranae* Y *Varroa destructor*  
COMO PRESUNTOS IMPLICADOS EN EL SÍNDROME DE DESPOBLAMIENTO  
DE COLMENAS**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
MÉDICO VETERINARIO**

**BRAULIO ENRIQUE AEDO MANQUECOY**  
**CHILLÁN-CHILE**

**2017**

## **I. RESUMEN**

### **INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA: *Nosema ceranae* Y *Varroa destructor* COMO PRESUNTOS IMPLICADOS EN EL SÍNDROME DE DESPOBLAMIENTO DE COLMENAS**

### **REVIEW: *Nosema ceranae* and *Varroa destructor* AS AN PRESUMPTS INVOLVED IN THE COLONY COLLAPSE DISORDER**

El síndrome de despoblamiento de colmenas (SDC) ocurre en distintas partes del mundo, provocando pérdidas económicas sustanciales para los apicultores, quienes en promedio pierden un 30% de sus colonias por temporada. El SDC, como tal, es la desaparición masiva de abejas, observándose colmenas vacías, con o sin la reina y unas pocas obreras jóvenes acompañándola, sin presenciar abejas muertas dentro y/o en los alrededores de la colmena y mostrándose intactas las reservas de polen y miel, además de, no observar la presencia de patógenos invasores al interior de la colmena. Se ha determinado científicamente que corresponde a un problema de tipo multicausal, donde un desequilibrio en la triada ecológica (relación huésped, agente patológico y ambiente) desencadenaría el suceso. Se describe en esta revisión la importancia de cada uno de los factores que componen esta triada, además de los presuntos implicados en el SDC, siendo *Nosema ceranae* y *Varroa destructor* los principales patógenos. Si bien en Chile no hay evidencia científica de que se produzca el fenómeno, no se puede descartar su presentación futura en las colmenas nacionales, ya que, los posibles patógenos implicados se encuentran presentes y se observa además, un uso poco restringido de productos químicos nocivos en la agricultura, haciendo más susceptibles a los insectos polinizadores a padecer el SDC.

**Palabras clave: mortalidad de las abejas, *Nosema ceranae*, pesticidas, *Varroa destructor*.**