



# XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus  
Sargento Cabral  
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias  
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de  
Extensión: agosto 2023. – 1a edición especial – Corrientes:  
Universidad Nacional del Nordeste.  
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.  
I, Título CDD 601

## Autoridades

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

**RECTOR:**

Prof. Omar Larroza

**VICERRECTOR:**

Ing. José Leandro Bastera

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE**

**DECANO:**

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

**VICEDECANO:**

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

**SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:**

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

**SECRETARIA ACADÉMICA:**

E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMENEZ

**SUBSECRETARIA ACADÉMICA:**

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

**SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:**

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

**SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:**

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

**SECRETARIA ADMINISTRATIVA:**

Cra. Lisa María DEL VALLE





## ESTADO SANITARIO EN COLONIAS DE *Apis mellifera* L. EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO.

DALCOLMO Ayelén V.<sup>1</sup>, MAGGI Matías D.<sup>2</sup>, SALGADO LAURENTI Cristina R.<sup>3</sup> y SOBRADO Sandra V.<sup>4</sup>

Tres de los mayores problemas sanitarios a nivel mundial para las colonias de abejas lo constituyen el ectoparásito *Varroa destructor*, el microsporidio *Nosema ceranae* y las esporas de *Paenibacillus larvae*. Diversos estudios han reportado que estos parásitos son los principales agentes biológicos responsables de las elevadas pérdidas de colmenas registradas en Europa y América. El objetivo de este trabajo fue estudiar el estado sanitario de colmenares ubicados en la Ecorregión del Chaco Seco de la provincia del Chaco, con especial énfasis en dos de los principales parásitos que afectan a las colonias de abejas, el ácaro *Varroa destructor* y el hongo *Nosema* sp.; además de realizar análisis microbiológicos para determinar presencia de esporas de *Paenibacillus larvae*. Para realizar el estudio, se seleccionaron 8 apiarios instalados en 5 sitios de El Impenetrable Chaqueño: El Sauzalito, Wichí, Miraflores, Pje. Pozo La Gringa y J.J. Castelli. Se obtuvieron muestras de abejas en 6 colmenas de cada apiario. En cada colmenar se realizaron las siguientes determinaciones: 1. Porcentaje de infestación con *Varroa destructor* en abejas adultas. 2. Muestreo de abejas para conteo de esporas de *Nosema* sp. 3. Recuento de esporas de *Nosema* sp. 4. Registro fotográfico con microscopía óptica y electrónica. 5. Análisis microbiológicos para determinar presencia/ausencia de esporas de *Paenibacillus larvae*. 6. Actividades de difusión y transferencia: elaboración de informes para los apicultores con descripción de los resultados obtenidos. Los resultados obtenidos muestran que respecto a la infestación de *V. destructor*, sobre un total de 48 muestras: 18 colmenas dieron 0% y 30 colmenas se encontraron infestadas con distintos porcentajes cuyo rango va desde 0,2% (mín.) a 12,3% (máx.). Respecto a la carga parasitaria de *Nosema* sp: sobre un total de 39 muestras, la prevalencia correspondió a un mín. de 3,33% y un máx. de 10,0%. En 9 colmenas se encontraron abejas con esporas y en 30 colmenas no se encontraron esporas. En tanto que la abundancia correspondió a un mínimo: 150.000 (grados de valoración 2 “leve”) y un máximo: 3.150.000 esporas/mm<sup>3</sup> (grados de valoración 5 “muy grave”). En cuanto a la presencia/ausencia de esporas de *P. larvae* (loque americana), el 100% de las 15 muestras analizadas resultaron negativas. Los resultados obtenidos en este trabajo permiten realizar las siguientes inferencias respecto de los 3 agentes causantes de enfermedades en las poblaciones de *Apis mellifera* de El Impenetrable Chaqueño: 1. Alta tolerancia a la carga de varroa forética. 2. Presencia de esporas de *Nosema* sp. sin desarrollo de la enfermedad. 3. Ausencia de esporas de “loque americana” en el área de estudio. Esta información permitirá proyectar estudios integrados a fin de contribuir a la caracterización de las poblaciones de *A. mellifera* en el Nordeste y posiblemente definir un ecotipo.

<sup>1</sup> Becaria Pregrado SGCyT-UNNE, FCA-UNNE. <sup>2</sup> IIPROSAM - CIAS (UNMdP - CONICET) <sup>3</sup> FCA UNNE -IBONE (UNNE - CONICET). <sup>4</sup> IBONE (UNNE/CONICET) FaCENA-UNNE.