

## ***Informe Preliminar de Situación***

### **Diagnóstico de varroosis en colmenas de las provincias de San Luis y La Pampa**

El presente Informe Preliminar tiene por finalidad presentar los resultados de los análisis realizados en el primer período de vigilancia epidemiológica sobre colmenas de las provincias de San Luis y La Pampa.

La recolección de las muestras fue coordinada en terreno por la Méd. Vet. Virginia Pérez, referente regional para la sanidad apícola de dicha región. También se contó con la colaboración indispensable de los veterinarios Locales y personal técnico de las oficinas de todas las localidades en las que se incluyeron los apiarios a muestrear.

En el laboratorio de Senasa – Martínez, se analizaron más de 250 muestras para diagnosticar varroosis en fase forética remitidas desde las provincias de San Luis y La Pampa correspondientes la campaña 2012-2013 del Plan de Vigilancia Epidemiológica que lleva adelante el Programa Nacional de Sanidad Apícola.

La metodología empleada consistió en el procesado de muestras individuales de colmenas conteniendo aproximadamente 300 abejas adultas obtenidas de la cámara de cría de las colmenas.

#### **RESULTADOS CORRESPONDIENTES A LAS MUESTRAS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS**

Los resultados obtenidos del procesamiento de las muestras correspondientes a la provincia de San Luis indican una situación similar a la observada para la región Patagonia Norte evidenciando (salvo las excepciones que se indican) un bajo nivel de infestación del parásito *Varroa destructor*: 0,6% de parasitismo en fase forética. El promedio general de abejas contenidas en las muestras estuvo ajustado a lo solicitado: 289 abejas por muestra.

Las muestras analizadas correspondieron a las localidades de: Ayacucho, Gral Pedernera, Gdor. Dupuy, Junin y dos localidades sin identificación. Este relevamiento involucró a 11 productores.

Los resultados se presentan agrupados por localidad y los productores correspondientes a esas localidades.

#### ***Ayacucho***

El promedio de parasitismo en esta localidad fue el más alto de las localidades de esta provincia: 2,5%. En esta localidad se tomaron muestras correspondientes a tres

apicultores presentando una variación significativa de los resultados entre ellos y dentro de sus propios colmenares. Se indican los valores obtenidos en orden correspondiente a las muestras 1 a 5:

Carlos A. Salas: 0%; 0%; 1,25%; 4,5% y 3,1%

Gabriel J. Avvocato: 0%; 0,3%; 4%; 8,3% y 14%

Gustavo G. Tielemans: 0,3% de promedio general

### ***Gral. Pedernera***

En esta localidad se tomaron muestras del productor Fernando Carmisciano; el promedio general de sus muestras fue 0,25%

### ***Gobernador Dupuy***

Las muestras correspondieron al establecimiento Las Margaritas dando el 0,07% el promedio general.

### ***Localidad S/D 1***

Se tomaron muestras de colmenas correspondientes a un solo productor: Gómez Cristian C. siendo el resultado general de las mismas el 0,07%

### ***Localidad S/D 2***

Las muestras correspondieron a tres productores (Araujo, Juan, I; Enrique, Pedro, A. y Filippin, Claudio R.) El promedio general de las muestras fue de 0,17% Entre las muestras analizadas se destacó solo una correspondiente a la muestra N°3 del productor Juan I. Araujo con 2% de parasitismo.

## ***RESULTADOS CORRESPONDIENTES A LAS MUESTRAS DE PROVINCIA DE LA PAMPA***

Las muestras analizadas procedentes de la provincia de La Pampa se encuentran en concordancia con lo observado en la Región Patagonia Norte y las muestras correspondientes a la provincia de San Luis; al igual que en el caso anterior, las pocas excepciones que no se ajustan a la situación general se indican en cada caso. El promedio de infestación del total de muestras analizadas fue de 0,3% de parasitismo en fase forética, en tanto que el promedio general de abejas contenidas en las muestras se situó ligeramente inferior a lo solicitado: 256 abejas por muestra. Esta situación indica la necesidad de incluir más cantidad de abejas en las muestras para evitar rechazos de análisis preservando la representatividad de las mismas.

Las muestras enviadas correspondieron a diez localidades: Trenel, Realicó, Maracó, Rancul, Quemú Quemú, Chapadleufú, Guatraché, Caleu Caleu, Hucal y Conhello involucrando a 31 productores.

Las muestras rechazadas por insuficiente cantidad de abejas correspondieron a los productores Guillermo Sayt (muestras tomadas en la localidad de Maracó) y Marcelo E. Gerardi (muestras tomadas de la localidad de Trenal).

Los resultados se presentan agrupados por localidad y productores incluidos en los muestreos correspondientes a esas localidades. Dado que el promedio general arrojó un valor inferior a 0,5% se considera oportuno citar los casos cuyos valores fueron iguales o superiores a 1%.

### ***Realicó***

Se indican los valores obtenidos de las muestras extraídas al productor Ángel Morilla en orden correspondiente a las muestras 1 a 5: 0,5%; 0,4%; 5,3%; 0,4% y 8,5% respectivamente.

### ***Maracó***

La muestra N°5 del productor Sergio O. Pozo dio 2,5%; en orden correspondiente a las muestras 1 a 5 del productor Carlos A. Salas los resultados fueron: 1,3%; 5,6%; 1,8%; 1,5% y 4,1% respectivamente.

### ***Quemú Quemú***

La muestra N°3 del productor Ariel F. Pessarini dio 2,8%

### ***Chapadleufú, Guatraché, Hucal y Conhello***

Todas las muestras arrojaron valores inferiores a 0,5%

### ***Caleu Caleu***

La muestra N° 3 del productor Héctor A. Bohn y la muestra N°5 del productor Arturo A. Messinger dieron 1%, en tanto que la muestra N°1 del productor Pablo D. Knudsen dio 0,9%

## **CONCLUSIONES**

Sobre la base de los resultados obtenidos, un criterio a considerar en el análisis de los mismos está relacionado a los valores iguales o superiores a 3% dado que las muestras corresponden a un momento del ciclo de las colonias (diciembre) en el que este valor puede asumirse de alto riesgo para la sobrevivencia de las colmenas: con este piso, hasta llegar el momento de realizar el tratamiento control, la población de este parásito puede alcanzar magnitudes difíciles de controlar produciendo daños irreparables en la vitalidad de las colonias.

Considerando este piso (3%), los valores globales para ambas provincias indican que el 13% (5/38) de los productores involucrados se encontraban en esta situación, en tanto que solo el 4% de las muestras analizadas (10/239) se ubicaron en este segmento.

Aplicado este criterio a la situación particular de cada provincia se aprecia una sensible diferencia entre ellas: en San Luis los resultados indicaron que el 18% (2/11) de los productores y el 9% (5/55) de las muestras se encontraban en esta situación mientras que en la Pampa fue 7% (3/27) para productores y 3% (5/184) para las muestras de este segmento.

Se pueden detectar casos como el del productor Carlos A. Salas que posee apiarios en ambas provincias y que los resultados de los análisis indican que existe una gran dispersión en los valores de parasitismo en sus colmenas muestreadas y cuyos valores son sensiblemente superiores al promedio general para ambas provincias.