



Captura de roedores en el marco de la vigilancia eco-epidemiológica
de *Calomys musculinus*.

Bell Ville (26 al 29 de mayo 2020)

En el marco de la vigilancia Eco-epidemiológica de *Calomys musculinus* y en relación a un aumento de los casos de Fiebre Hemorrágica Argentina observados en el departamento de Unión respecto a años anteriores, se organizó un muestreo de roedores en las áreas rurales de las localidades: Bell Ville, Morrison, Ballesteros y Cintra. El mismo se llevó a cabo por el equipo de la División Reservorios y Vectores del INEVH, con la colaboración de la Dirección de Epidemiología de la Provincia de Córdoba y la Municipalidad de Bell Ville.

Se dispusieron un total de 900 trampas de captura viva (Sherman) distribuidas en 12 líneas de 25 trampas durante tres noches consecutivas.

La distribución de las trampas, como se observa en la figura 1, fue desde Bell Ville hacia Cintra, desde Bell Ville hacia Ballesteros y desde Bell Ville hacia Justiniano Posse.

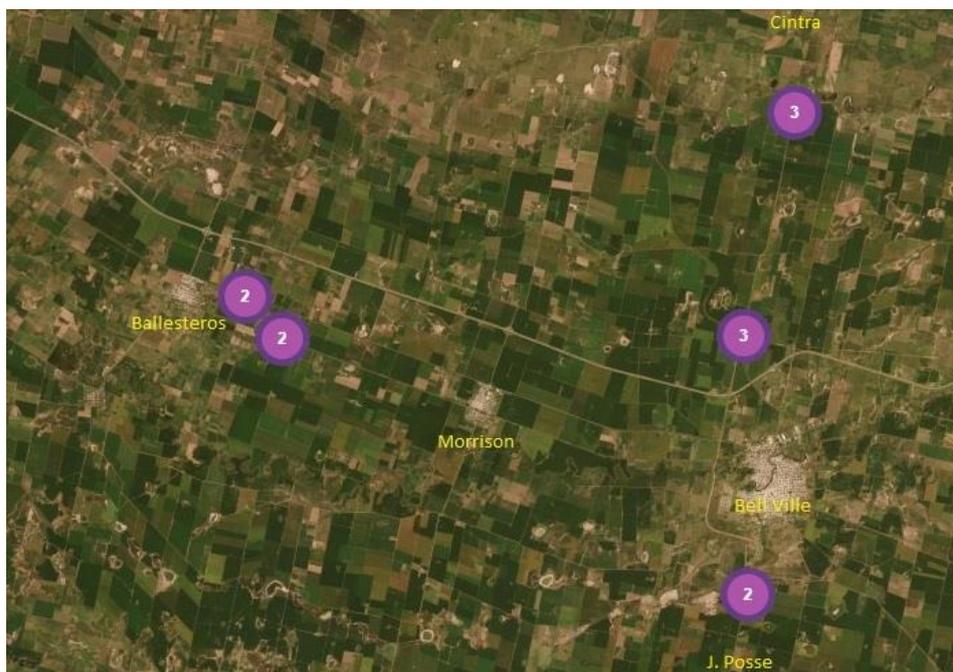


Figura 1. Ubicación de las líneas. Los números indican cantidad de líneas dispuestas en cada localización.

Las trampas se dispusieron en banquinas y los ambientes aledaños a las mismas fueron: lotes con rastrojos de maíz y de soja, lotes con maleza, cultivo de alfalfa y vías férreas

El éxito de trampeo del muestreo fue 21,40%, capturando un total de 186 roedores. (Se consideran éxitos de trampeos aceptables a aquellos mayores al 10%). En todas las ubicaciones se capturaron individuos de la especie *Calomys musculus*, reservorio del virus Junín.

Los resultados de las identificaciones a campo de los individuos capturados fueron: *Akodon azarae* (86), *Oligoryzomys sp* (44) *Calomys musculus* (22), *Calomys venustus* (18), *Oxymycterus rufus* (12) *Calomys laucha* (3), *Cavia aperea* (1).

Se tomaron muestras de sangre de todos los ejemplares que llegaron vivos al procesamiento. A los individuos de las especies *Calomys musculus* y *Calomys venustus* se les extrajo también sangre sin heparina. A los ejemplares de *Calomys musculus* se les tomó muestra de cerebro. Todos los animales que llegaron vivos al procesamiento luego de realizar la extracción, fueron sacrificados y conservados en nitrógeno líquido. Los animales muertos fueron medidos y conservados en formol.

Se colectaron un total de 142 muestras de sangre, 27 muestras de sangre sin heparina y 20 muestras de cerebro. Las mismas serán analizadas mediante métodos serológicos y moleculares en el laboratorio.



Respecto a los indicadores de riesgo de la comunidad de roedores, éxito de trampeo y abundancia relativa de *Calomys musculus*, ambos dieron en las categorías superiores. El éxito de trampeo de *Cm* fue de 2.5 %, correspondiendo a la categoría superior, que infiere RIESGO de circulación viral en la población. La abundancia relativa de *Cm* fue de 11.82%, valor que lo ubica en la categoría Alarma.

Ambos indicadores son concordantes con la aparición de casos en la región y no muestran significativas diferencias con lo encontrado en otras áreas de la región endémica.

Análisis virológico de las muestras de roedores

Las muestras de sangre obtenidas de los animales de todas las especies (n=153) fueron analizadas por la técnica de ELISA IgG con antígeno JUNIN (Lote 01/13). No se detectaron anticuerpos en los *Calomys musculinus* analizados.

Las muestras de la especie reservorio fueron analizadas mediante técnicas moleculares. Se analizaron las muestras de sangre (n=13) y de los cerebros (n=20) colectados mediante Real Time-PCR. Resultaron positivas cuatro muestras de cerebro por esta técnica.

Las 4 muestras positivas fueron analizadas por RT-PCR anidada y probablemente debido a la menor sensibilidad de esta técnica solo una resultó positiva. Se obtuvo la secuencia del fragmento amplificado.

Respecto a la ubicación de los animales que resultaron positivos, los mismos fueron capturados en las líneas de trampas dispuestas cerca de las localidades de Ballesteros, Bell Ville y Cintra.