

HANTAVIRUS EN PROVINCIA DE BUENOS AIRES. ACTUALIZACION EPIDEMIOLOGICA

Bolpe J

Departamento de Zoonosis Rurales Ministerio de Salud de la Provincia de Bs.As., Argentina

Las infecciones por Hantavirus se hallan distribuidas ampliamente en el mundo. A partir del reconocimiento en 1994, de casos de SPH (Síndrome Pulmonar por Hantavirus) en la Provincia de Buenos Aires, se han notificado casos humanos en diferentes municipios de una amplia zona y en forma creciente año tras año. En el periodo 1997-2006 fueron reportados 245 casos humanos; 118 de ellos (48%) se registraron en 25 Municipios localizados en los alrededores de la Ciudad de Buenos Aires y La Plata, región con una alta densidad poblacional, y 127 (52%) fueron reportados por distritos del Interior Bonaerense.

Un promedio de 24 casos humanos son notificados anualmente, sin embargo esta casuística puede duplicarse, depen-

diendo de condiciones del clima (inviernos templados y con elevado régimen de lluvias), que permitan aumentos en las densidades poblacionales de reservorios silvestres y mayor exposición de las personas. La enfermedad tiene una incidencia estacional registrándose la mayoría de los casos al final de la primavera, (semanas epidemiológicas 49-51) y el comienzo del verano (semanas 1-3), un segundo pico de frecuencia de casos se observa en otoño (semanas 11-17).

Los hantavirus son primariamente virus de roedores. La hipótesis científica más aceptada considera que derivan de un ancestro común y que han coevolucionando con las especies de roedores a las que infectan. En Argentina se han identificado tres regiones endémicas de SPH: Central (provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Entre Ríos), Noroeste (provincias de Salta y Jujuy) y Sudoeste (provincias de Río Negro, Chubut y Neuquén). Los estudios genéticos de muestras de casos humanos de SPH y de roedores de las tres regiones geográficas, indicaron que al menos 8 genotipos distintos circulan en Argentina, seis de los cuales están asociados al SPH, mientras que sólo dos fueron caracterizados únicamente a partir de roedores (MAC) *Necromyces benefactus*. En la región endémica central de Argentina se ha observado la mayor diversidad genética de hantavirus circulantes, a saber: los genotipos Lechiguanas (LEC) y Hu39694, asociados con *Oligoryzomys flavescens*; y los genotipos Pergamino (PGM) y Maciel (MAC), identificados a partir de las especies de roedores *Akodon azarae* y *Bolomys obscurus*, respectivamente, no asociados

Grafico N°1. Zonas endemicas

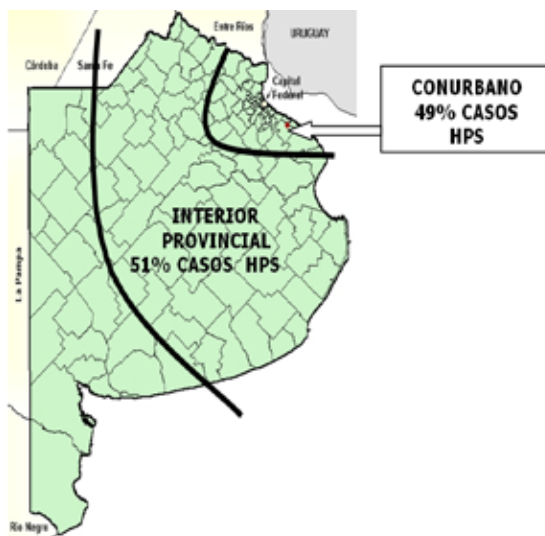
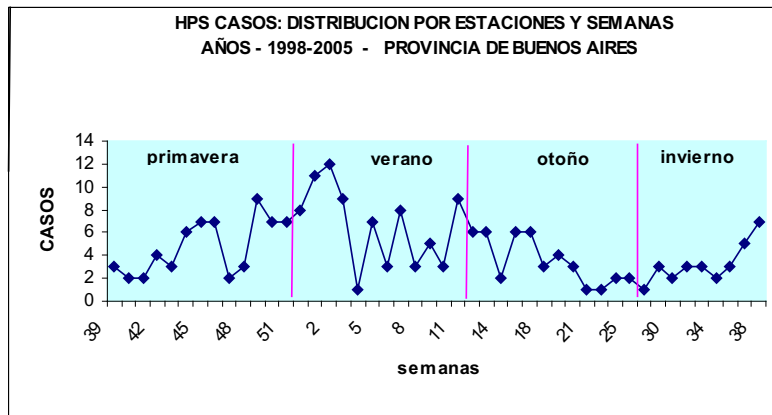


Grafico N° 2.



aún con enfermedad en humanos.

En la Provincia de Buenos Aires, en el periodo 1997-2002, se condujeron acciones de intervención sanitaria ante la aparición de 74 casos de SPH que incluyeron captura de roedores en las localidades de procedencia de los casos confirmados serológicamente. Estos estudios realizados mediante la colocación de 33469 trampas / noche, permitieron obtener 2361 roedores silvestres (cuadro N° 4), y posibilitaron identificar a los genotipos LEC y Hu39694 como los principales causantes de SPH en la región, y han sido caracterizados genéticamente tanto a partir de casos humanos de SPH como de roedores (*O. flavescens*) en las siguientes localidades: La Plata, Monte, Brandsen,

Abasto, Chascomús, Escobar, Tandil, Doudignac, Castelli, Olavarría, Crotto, San Pedro, San Nicolás, Pergamino, y Zárate. Además, se identificó sólo en roedores de la especie *A. azarae* el genotipo PGM en las siguientes localidades: Berisso, La Plata, Magdalena, San Vicente, Florencio Varela, Castelli, San Nicolás, Pergamino y Zárate.

Un área endémica de importancia en la Provincia es la denominada “transicional urbano-rural”, en particular la situada en la periferia de grandes ciudades como La Plata, en esta región, en un radio de 25 Km, coexisten pequeñas localidades y villas así como establecimientos agrícolas dedicados a horticultura y floricultura intensiva.

Prevalencia de infección por hantavirus en especies de roedores capturados en la Provincia de Buenos Aires, D.Z.R. 1997-2002.

ESPECIE	CAPTURA	PROCESADOS	POSITIVOS	%
AKODON AZARAE	1306	1278	46	3,59
CALOMYS MUSCULINUS	205	205	0	
CALOMYS LAUCHA	5	5	0	
CAVIA	5	4	0	
COMADREJA	4	4	0	
MUS MUSCULUS	270	269	0	
OLIGORYZOMYS FLAVESCENS	372	358	22	6,14
OXYMYCTERUS RUFFUS	126	121	1	
RATTUS NORVEGICUS	28	27	0	
RATTUS RATTUS	13	13	0	
S/P	27	27	1	
TOTAL	2361	2311	70	3,02

Un estudio de seroprevalencia realizado en una muestra de 143 habitantes sanos de la región, permitió detectar 4 infectados (tasa de infección 2,8%) varones adultos que desarrollaban tareas agrícolas en pequeñas granjas, y una investigación de reservorios realizado en el año 2005, en 11 sitios de captura con la colocación de 4560 trampas noche, permitió obtener 286 roedores en los que se evidenció infección por hantavirus en los géneros *Akodon* (5,8%) y *Oligorizomys* (14,8%).

La seropositividad en humanos indica el riesgo ocupacional y la presencia de infecciones subclínicas con seroconversión.

La evidencia de infección detectada en roedores, en particular del género *Oligorizomys* (reservorio de las variantes de SPH humano HU39694 y Lechiguana) indica la circulación viral en los reservorios silvestres de la región. El continuo incremento de la población humana invadiendo ámbitos rurales resulta en más encuentros con reservorios, no solo en condiciones ocupacionales sino también en el ambiente peri doméstico de los hogares, con el riesgo para los grupos familiares que viven en el área.

Por lo expuesto las medidas de Salud Pública orientadas a reducir la exposición humana a roedores mediante acciones de educación sanitaria y la vigilancia epidemiológica activa de la enfermedad permanecen como una alta prioridad en la extensa región endémica de la Provincia.