

Aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en zona urbana y rural del Paraguay.

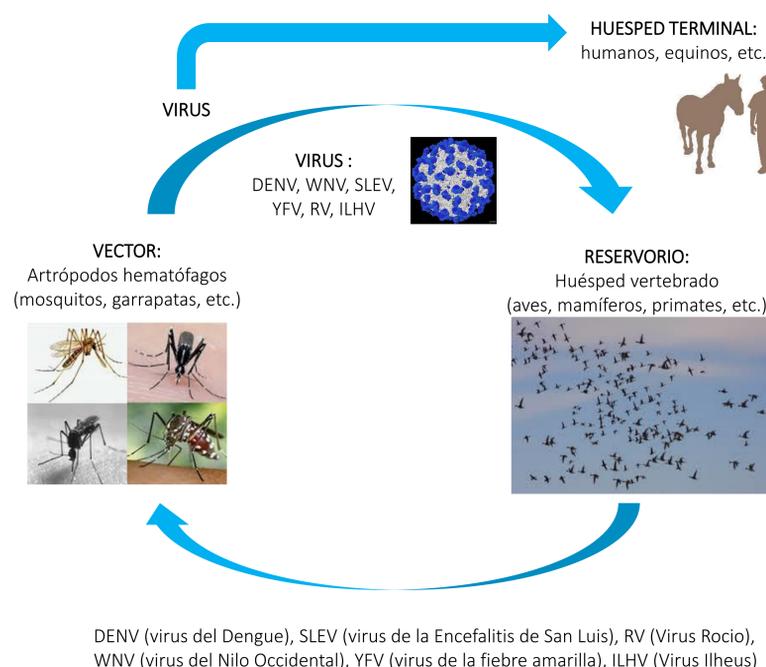
Cardozo F.^{1,2}, Mendoza L.^{1,2}, Rojas A.², Páez M.², Guillén Y.², Velilla M.³, Lesterhuis A.³, Yanosky A.³, Martínez N.⁴, Torales M.⁴, Aguayo N.⁴, Ferreira L.⁴, Vallejos M.A.⁵, Herebia L.⁵, Contigiani M.S.⁶, Diaz L.A.⁶, Franco L.⁷

¹ Investigador Principal, ² Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción (IICS, UNA), ³ Guyra Paraguay, ⁴ Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA), MSP-BS, Paraguay, ⁵ Instituto de Previsión Social, ⁶ Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, ⁷ Instituto Carlos III, España.

INTRODUCCIÓN

La familia *Flaviviridae* comprende aproximadamente 60 especies de virus diferentes, de los cuales, 53 especies corresponden al género *Flavivirus*, entre ellos los de mayor importancia en la salud pública son virus del dengue (DENV), virus de la encefalitis de San Luis (SLEV), virus de la fiebre amarilla (YFV), virus del Nilo Occidental (WNV) y el virus de la encefalitis japonesa (JEV). Son responsables de una considerable morbilidad y mortalidad, los mismos pueden causar afecciones graves como encefalitis, fiebres hemorrágicas, hepatitis y también enfermedades febriles en humanos. Para establecer y mantener un ciclo de transmisión hay tres factores esenciales: el virus, el artrópodo, y los vertebrados.

Ciclo de transmisión



Paraguay constituye un sitio que reúne las condiciones apropiadas para permitir la circulación de flavivirus que han sido detectados en Brasil y Argentina, ya que en el país han sido observadas especies de aves y mosquitos que podrían actuar como reservorios y vectores de estas virosis.

OBJETIVO DEL PROYECTO

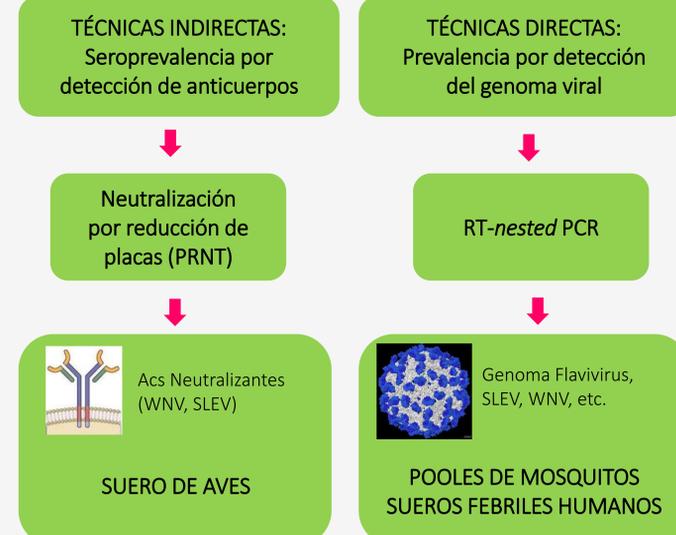
Contribuir al conocimiento de aspectos ecológicos y epidemiológicos de flavivirus y sus vectores en una zona urbana y rural del Paraguay.

METODOLOGÍA

Se estudiarán 3 poblaciones:

1. Población humana: 200 sueros de individuos con sospecha de infección por DENV
2. Población de mosquitos: 8 colectas en total: 4 colectas en zonas rurales en las 4 estaciones del año y 4 colectas en áreas urbanas (Asunción) en las 4 estaciones del año.
3. Población de aves: 8 colectas en total: 4 colectas en zonas rurales en las 4 estaciones del año y 4 colectas en áreas urbanas (Asunción) en las 4 estaciones del año.

Se emplearán 2 técnicas diferentes:



RESULTADOS ESPERADOS

- Se identificaron casos de infección por otros flavivirus distintos al Dengue virus en individuos humanos febriles con resultados negativos para Dengue virus por RT-nested PCR.
- Se identificaron las especies de mosquitos con infección por flavivirus y se identificó la especie viral.
- Se identificaron las variantes de flavivirus circulantes y se compararon las mismas con las detectadas en la región.
- Se identificaron especies de aves que podrían actuar como posibles hospedadores de los flavivirus analizados (virus de Encefalitis de San Luis, virus del Oriente del Nilo)
- Se identificó la variación de especies de mosquitos y aves según las estaciones.
- Se realizó la difusión de los resultados del estudio.