

# Actualización de la distribución de *Lutzomyia longipalpis*, vector del agente causal de Leishmaniasis Visceral en el Noreste argentino

Mauriño, Mariana<sup>a,b</sup>; Manteca Acosta, Mariana<sup>c</sup>; Utgés, María Eugenia<sup>a</sup>; Cavia, Regino<sup>b,d</sup>; Fichera, Laura<sup>e,f</sup>; Gallo, Mariel<sup>g</sup>; Garcilazo, Amatti Jerónimo<sup>g</sup> y Santini María Soledad<sup>a,f</sup>

<sup>a</sup> Centro Nacional de Diagnóstico e Investigación en Endemias-epidemias (CeNDIE), ANLIS, Ministerio de Salud de la Nación; <sup>b</sup> Lab. de Ecología de Poblaciones, Dto. de Ecología, Genética y Evolución (FCEN - UBA); <sup>c</sup> Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación; <sup>d</sup> Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (UBA - CONICET); <sup>e</sup> Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatala Chaben", ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de la Nación; <sup>f</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); <sup>g</sup> Programa de Zoonosis y Control Vectorial de la Dirección de Epidemiología de la Provincia, Ministerio de Salud de Entre Ríos

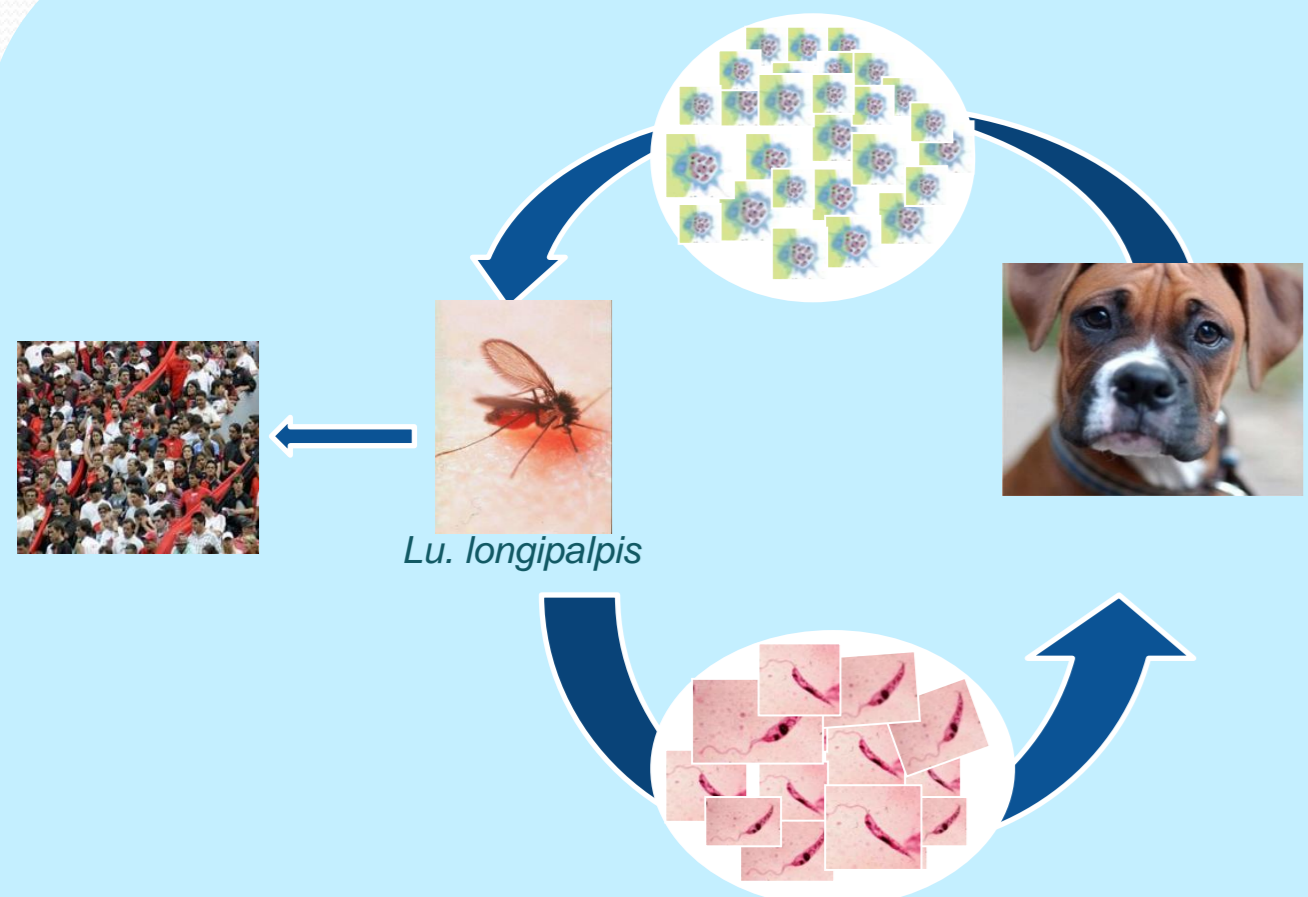


Figura 1. Ciclo urbano de la LV en Argentina

La Leishmaniasis Visceral (LV) es una zoonosis de especial relevancia en la salud pública, considerada como una enfermedad vectorial emergente. Desde el 2004, *Lutzomyia longipalpis* se ha comportado como especie invasora expandiéndose 600 km hacia el sur hasta Chajarí (Entre Ríos) y Salto, Uruguay. El ciclo urbano de la LV incluye al parásito *Leishmania infantum*, al vector *Lu. longipalpis* y al perro doméstico como reservorio (Figura 1). El objetivo de este trabajo fue Identificar el posible aumento de la distribución de *Lu. longipalpis* en el NEA.

## MATERIALES Y METODOS

En enero de 2017 y enero de 2018 fueron muestreadas, en la provincia de Entre Ríos las ciudades de Concordia y Villa Elisa respectivamente. Se dividió cada una en cuatro unidades de paisaje: urbana, semi-urbana, periurbana y costera. A su vez, cada una de éstas fue dividida en cuadrantes de 400m x 400 m. El número de cuadrantes relevados fue proporcional a la superficie total de cada unidad, elegidos al azar. Se seleccionó una unidad doméstica por paisaje, elegida bajo el criterio de escenario propicio a encontrar el vector. Se colocaron 30 trampas de luz REDILA-BL (Figura 2) para la captura de vectores en Concordia y 33 en Villa Elisa.



Figura 2. Fotografía de la trampa de luz REDILA-BL.

## RESULTADOS

Se capturaron dos ejemplares machos de *Lu. longipalpis* en la ciudad de Concordia, uno en la unidad urbana y otro en la periurbana. En la ciudad de Villa Elisa no hubo capturas de esta especie (Figura 3).

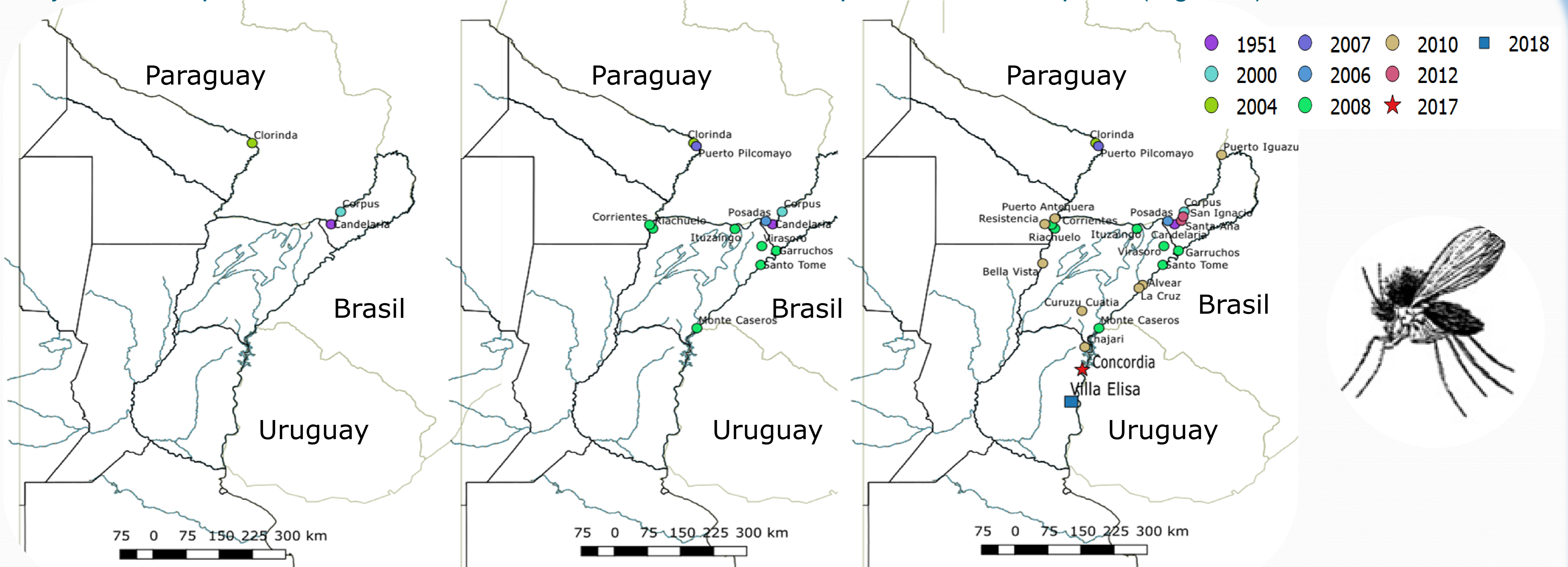


Figura 3. Dispersión de *Lu. longipalpis* en el NEA a lo largo del tiempo desde su aparición en 1951 hasta enero de 2018. Los círculos indican las localidades donde se ha registrado al vector y los distintos colores indican los distintos años donde se produjo el primer registro. La estrella representa la ubicación de Concordia con el primer registro del vector en 2017 y el cuadrado azul, la ubicación de Villa Elisa donde no se registró al vector (este estudio).

## CONCLUSIONES

*Lu. longipalpis* continúa expandiendo su distribución hacia el sur. Cambios como alteraciones climáticas, demográficas y de tránsito de bienes y servicios en el área de estudio podrían contribuir a su dispersión en la región. Si bien no se encontraron flebotomos en la ciudad de Villa Elisa, es esperable que esta especie se haga presente en el futuro cercano.