



## XVIII Simposio Internacional Sobre Enfermedades Desatendidas

### CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE *TRYPANOSOMA CRUZI* EN AISLADOS DE PACIENTES INFECTADOS: SU ASOCIACIÓN CON LA PROCEDENCIA GEOGRÁFICA

Bizai, María Laura<sup>1</sup>; Olivera, Verónica<sup>1</sup>; Diez Cristina<sup>2</sup>; Fabbro, Diana<sup>1</sup>

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales<sup>1</sup>, Laboratorio de Biología Molecular e Inmunología Aplicada<sup>2</sup> – FBCB – UNL- marialaurabizai@gmail.com



#### INTRODUCCIÓN

En la Enfermedad de Chagas resulta de interés caracterizar genéticamente al organismo infectante, atendiendo a su posible asociación con la evolución clínica de la enfermedad y el tropismo hacia diferentes tejidos, entre los aspectos más importantes. En este sentido, conocer la distribución geográfica de las diferentes unidades discretas de tipificación (UDT) en que se clasifica *Trypanosoma cruzi* permitiría tener una mejor comprensión de la epidemiología de esta enfermedad.

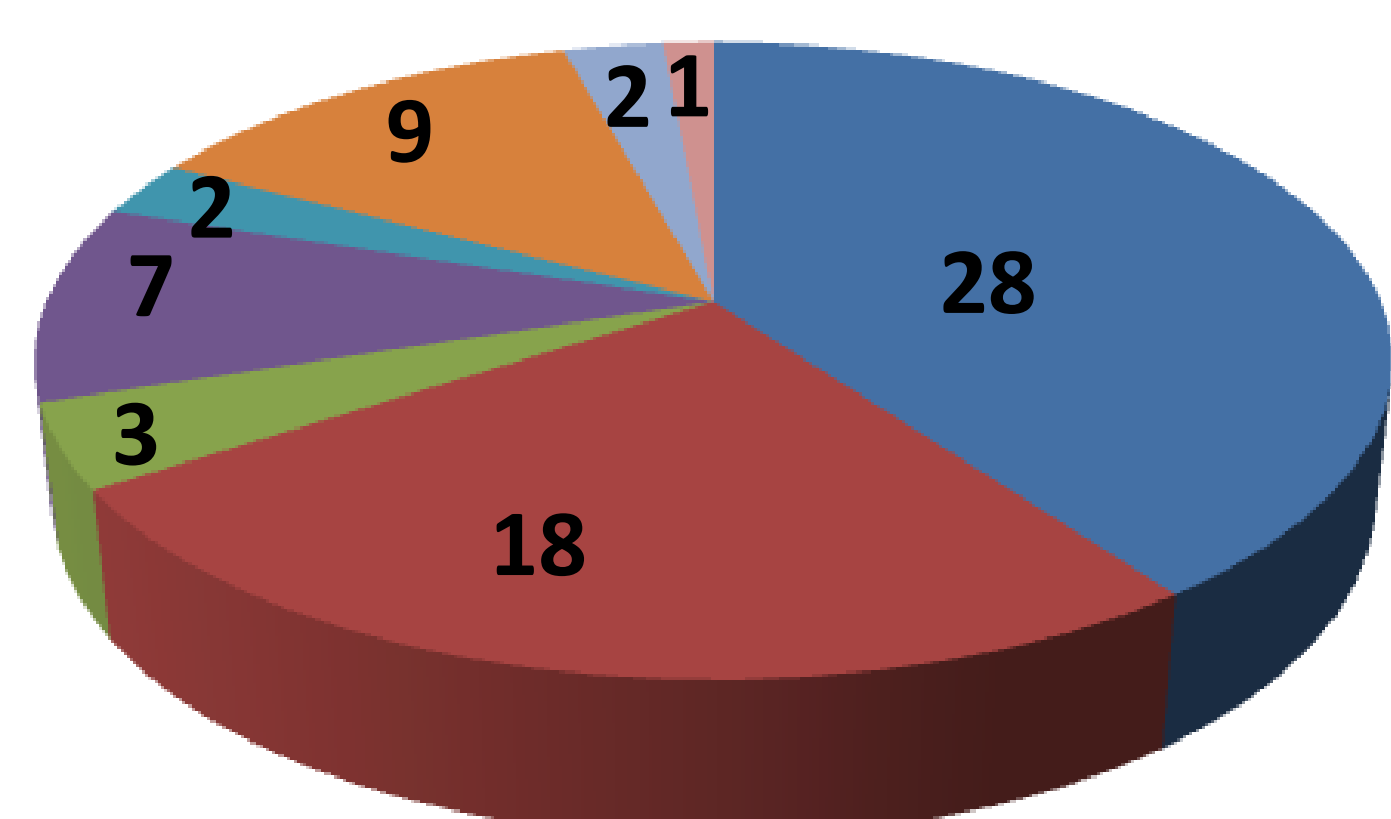
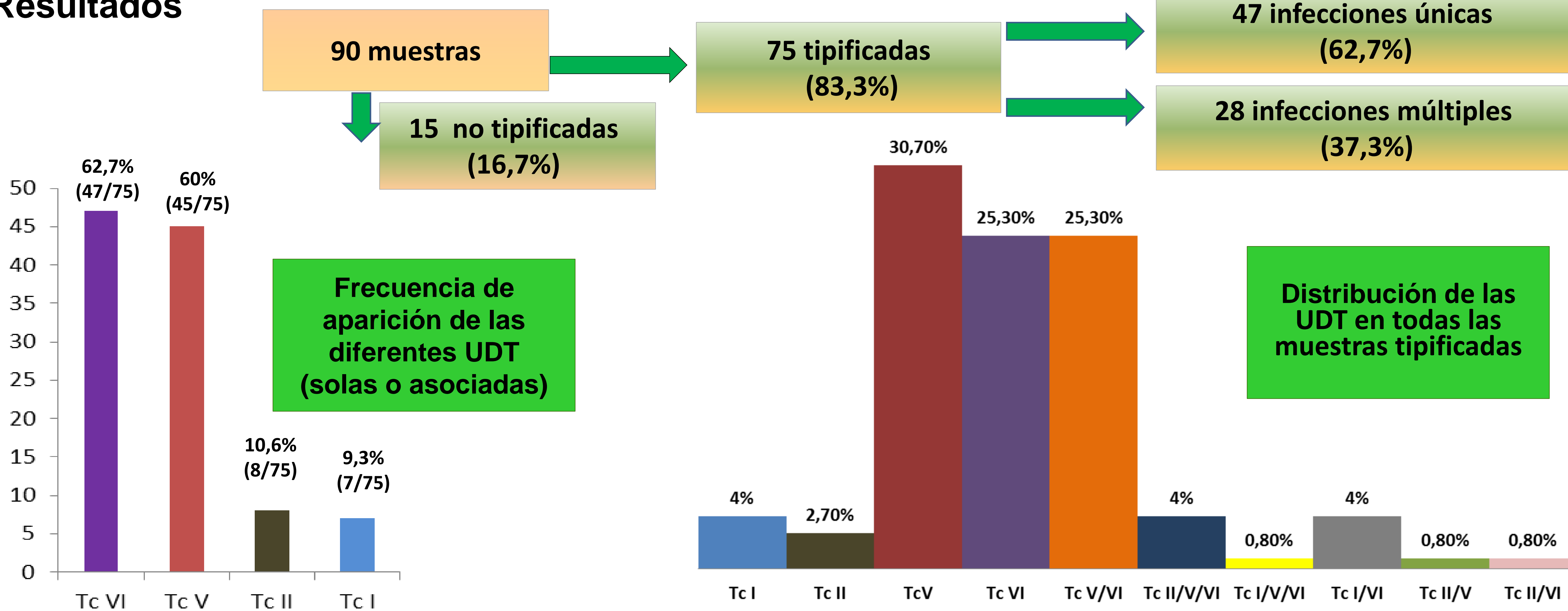
#### OBJETIVO

Tipificar genéticamente *T. cruzi* en muestras de sangre periférica de individuos infectados y determinar su distribución geográfica.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

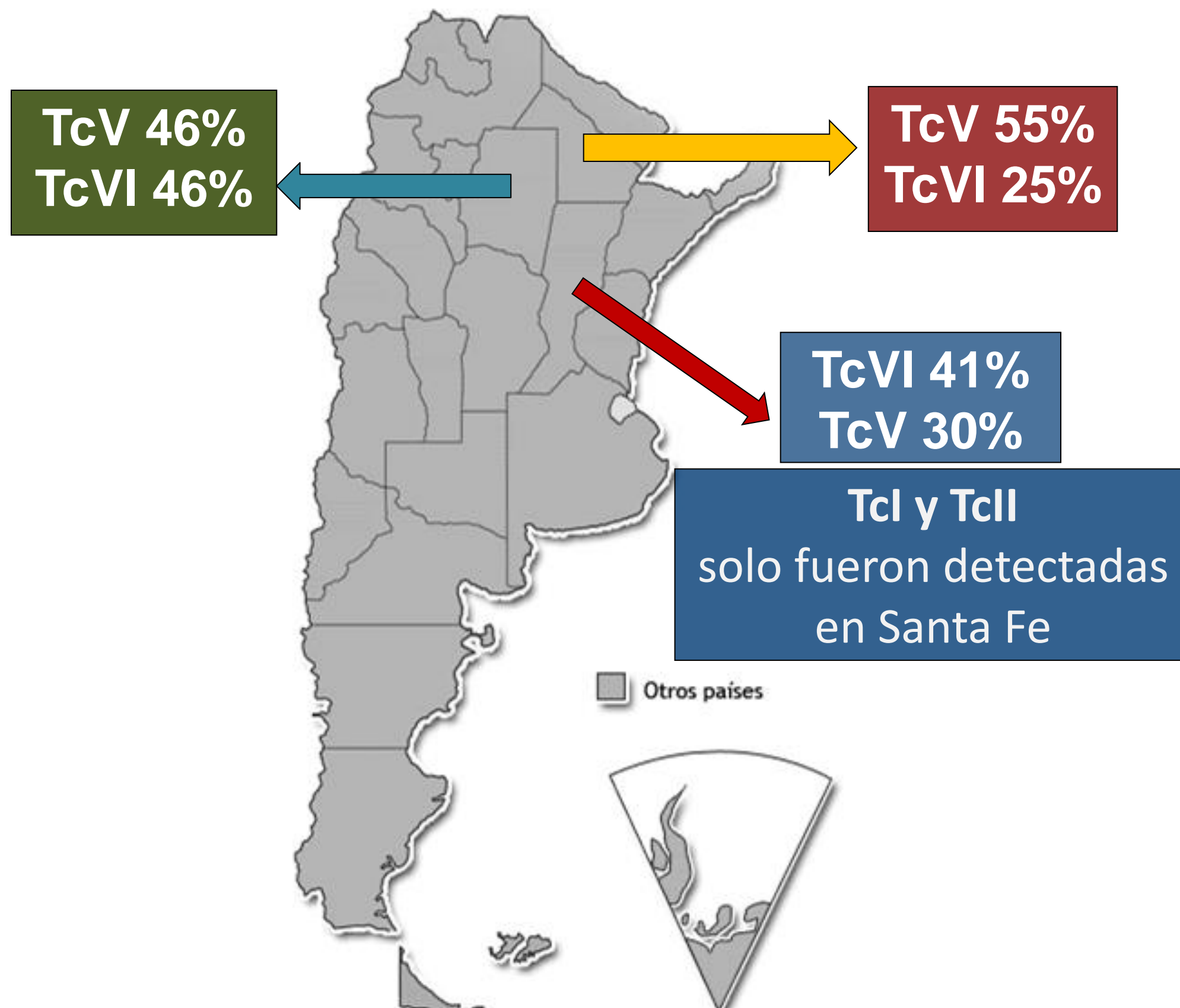
En el presente trabajo se realizó la tipificación genética de *T. cruzi* en 90 muestras de sangre periférica de pacientes chagásicos crónicos de diferente procedencia. Se utilizó la técnica de MLS-PCR (PCR anidada con primers específicos sobre amplificados de regiones hipervariables de los minicírculos del kinetoplasto del parásito). Esta técnica permite la diferenciación de las UDT TcI, TcII, TcV y TVI de *T. cruzi*, que han sido mayoritariamente identificadas hasta el presente en los individuos infectados.

#### Resultados



Distribución geográfica de la población estudiada

- Santa Fe
- Bolivia
- Córdoba
- Corrientes
- Chaco
- Varias
- Santiago del Estero
- Tucumán



Distribución de las UDT de acuerdo a la procedencia geográfica

Las proporciones de TcV y TcVI tipificadas en Santa Fe y Chaco difirieron significativamente ( $p < 0,05$ ).

#### CONCLUSIÓN

Las UDT más frecuentes en la región estudiada fueron TcV y TcVI, pero presentaron una distribución significativamente diferente entre el norte de Santa Fe y Chaco. Con un predominio de TcVI en Santa Fe, de TcV en Chaco y similar de ambas en Santiago del Estero. Se destaca el alto porcentaje de asociación de estas dos UDT en infecciones múltiples.