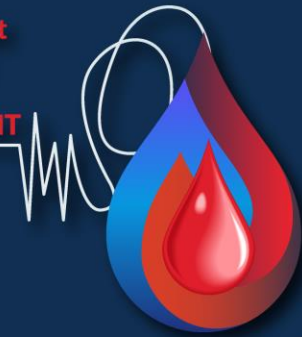


12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*

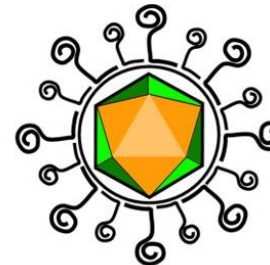


CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE LAS INFECCIONES POR ARBOVIRUS EN DONANTES DE SANGRE EN COLOMBIA

Alejandro Cáceres , Adriana Urbina , Tatiana Ortiz,
Mónica Marulanda ,Ayda Rodríguez, Diana
Rodríguez, Luisa Ospina, Iris Flórez, Blanca Uribe,
Cecilia Alvarado, Eliana Calvo , Félix Delgado,
Jaime Castellanos.



UNIVERSIDAD
EL BOSQUE



Grupo de Virología
Universidad El Bosque



Cruz Roja Colombiana
Banco Nacional de Sangre



Generalidades DENV, ZIKV y CHIKV

Arbovirus (arthropod-borne virus)



Picadura de mosquitos hembra del género Aedes infectados



Aedes aegypti



Aedes albopictus

Fiebre
Cefalea
Rash
Mialgias
Linfadenopatías
Dolor retro-orbital

DENV



Presentaciones clínicas:

- fiebre de dengue (FD)
- dengue con signos de alarma
- **dengue grave.**

ZIKV



Cuadro clínico:

- Conjuntivitis no purulenta

CHIKV



Cuadro Clínico

- Poliartralgia severa (debilitante) o artritis de inicio agudo

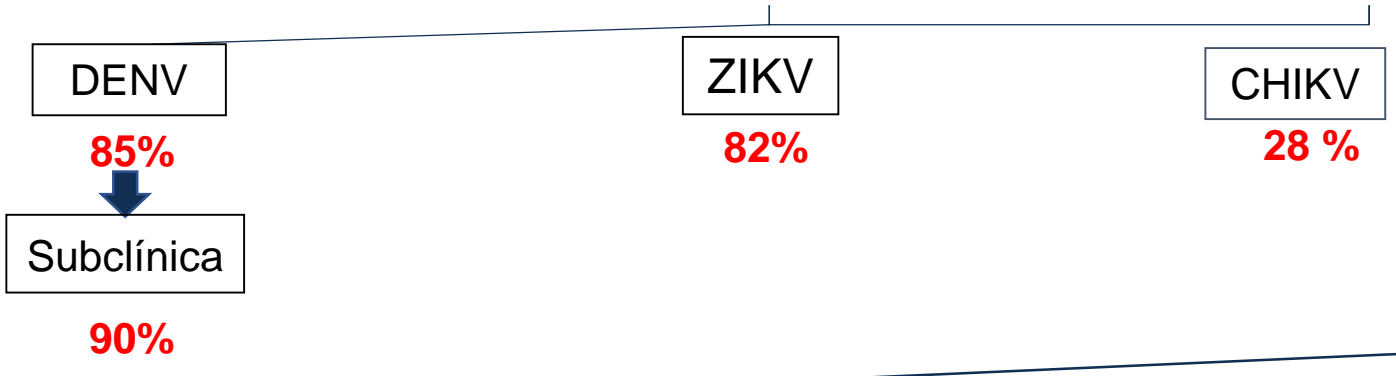


Estado epidemiológico de arbovirus en Colombia

Infección	Casos a periodo epidemiológico 8 (n)	Casos confirmados por laboratorio n(%)
DENV	40.114	22.704 (56.6)
ZIKV	117	-
CHIKV	54	-

Instituto Nacional de Salud. Informe evento dengue, Zika y chikungunya en Colombia a periodo epidemiológico 8 -2022.

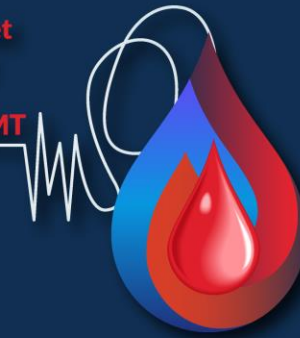
Las infecciones arbovirales pueden cursar de manera asintomática



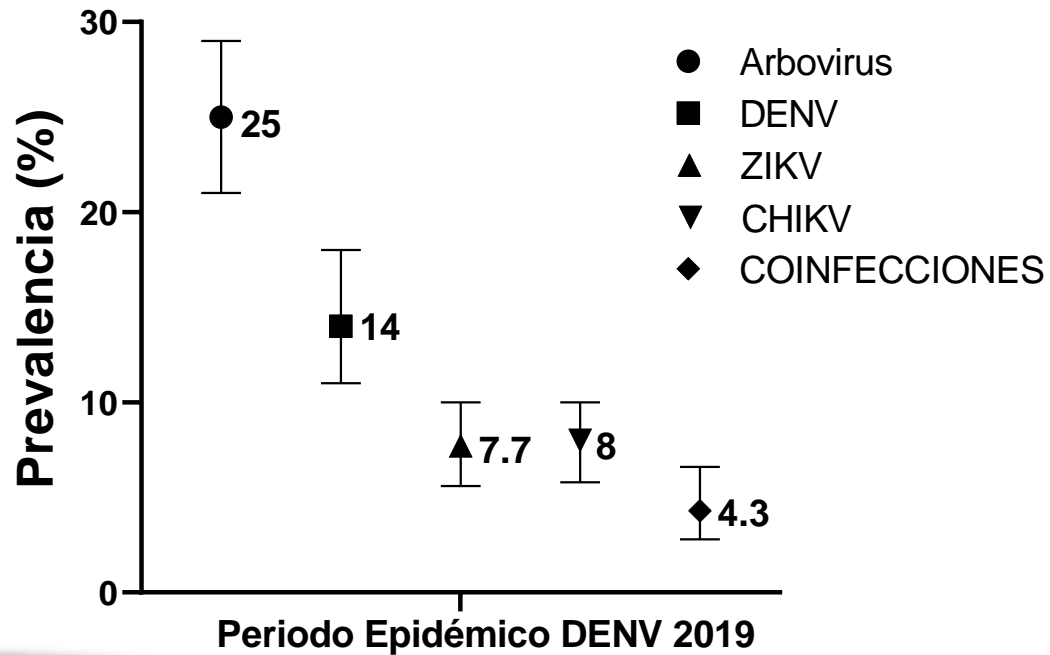
Las arbovirosis desarrollan viremia en el hospedero



Dificultad en el seguimiento epidemiológico de la infección.



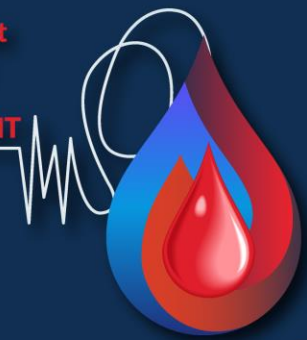
Alta prevalencia de arbovirus en donates de sangre en Colombia



Cáceres BA, et al.. Vox Sanguinis. 2020

OBJETIVO

- Analizar las características clínicas y epidemiológicas de las infecciones por arbovirus en donantes de sangre en Colombia.



METODOLOGÍA

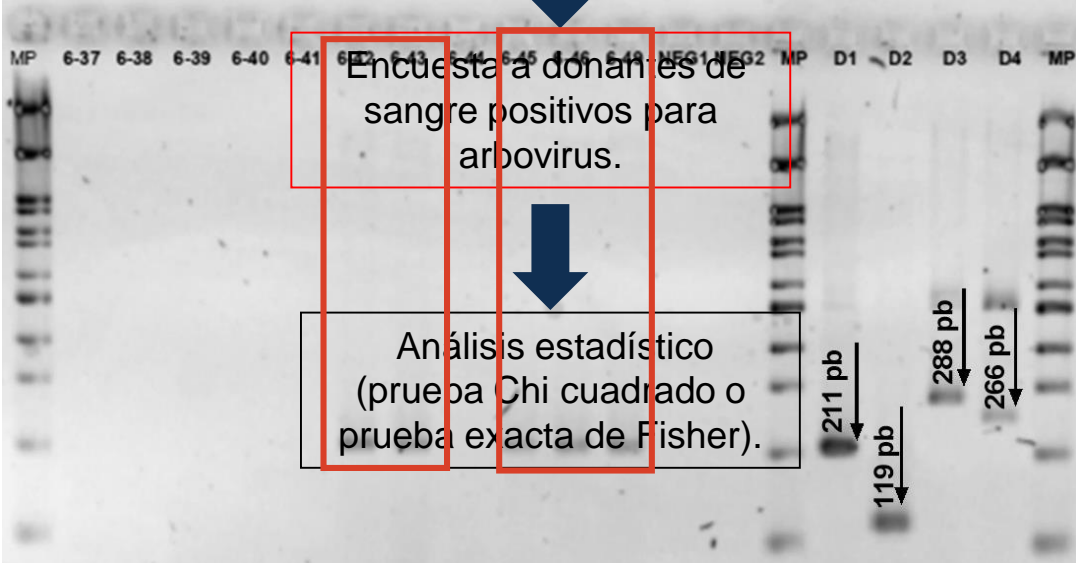
	Ciudad	Altitud (m s.n.m)	Sueros (n)
Área No Endémica	Bogotá	2640	26
	Manizales	2200	87
	Armenia	1480	125
Área Endémica	Cali	1018	17
	Cartagena	2	130
	Medellín	1495	77

n=462 Sueros de Donantes de Sangre (DS).
 (Semanas epidemiológicas 48-2019 y 7 2020)

Estudio: observacional, analítico transversal.

Extracción de ARN: Kit comercial (RTP DNA/RNA Virus Mini Kit, STRATEC).

Detección del Virus: RT-PCR semi anidada multiplex, de un solo paso.

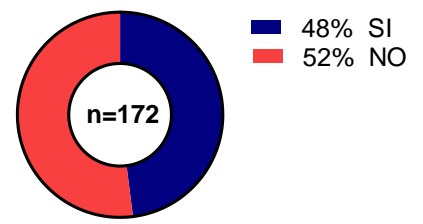


Gel de agarosa al 2%, con marcador de peso molecular (MP), muestras de donantes de sangre (6-37-6-49) control negativo de primera (NEG1) y segunda ronda (NEG2), controles positivos para DENV-1 (D1), DENV-2 (D2), DENV-3 (D3) y DENV-4 (D4).

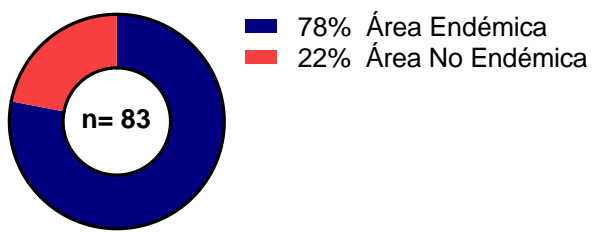


RESULTADOS

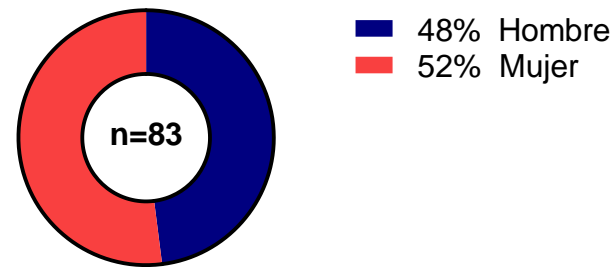
Porcentaje de donantes positivos encuestados



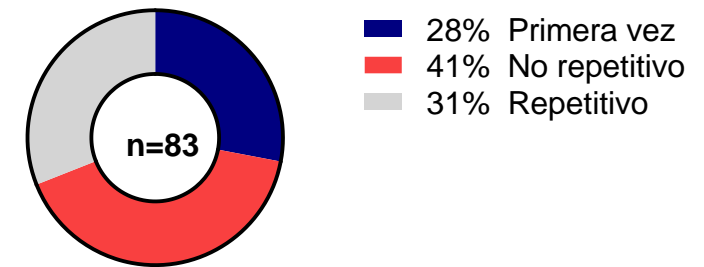
Porcentaje de donantes encuestados de áreas endémicas y no endémicas



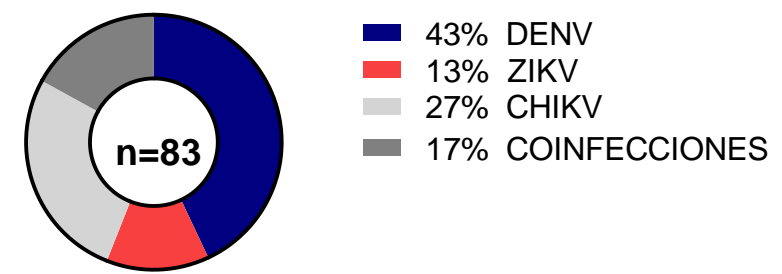
Distribución por género de donantes encuestados

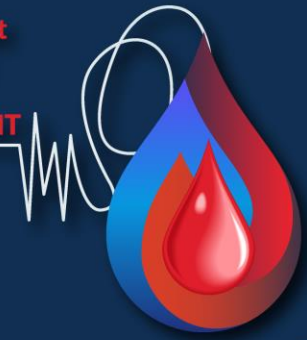


Tipo de donante encuestado



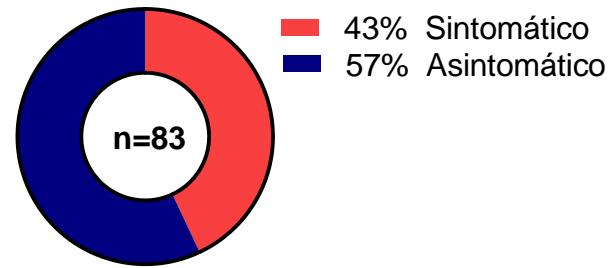
Porcentaje de virus detectados en donantes encuestados



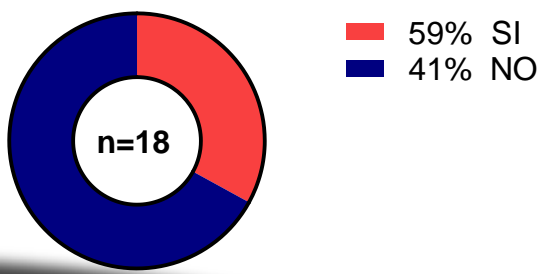


RESULTADOS

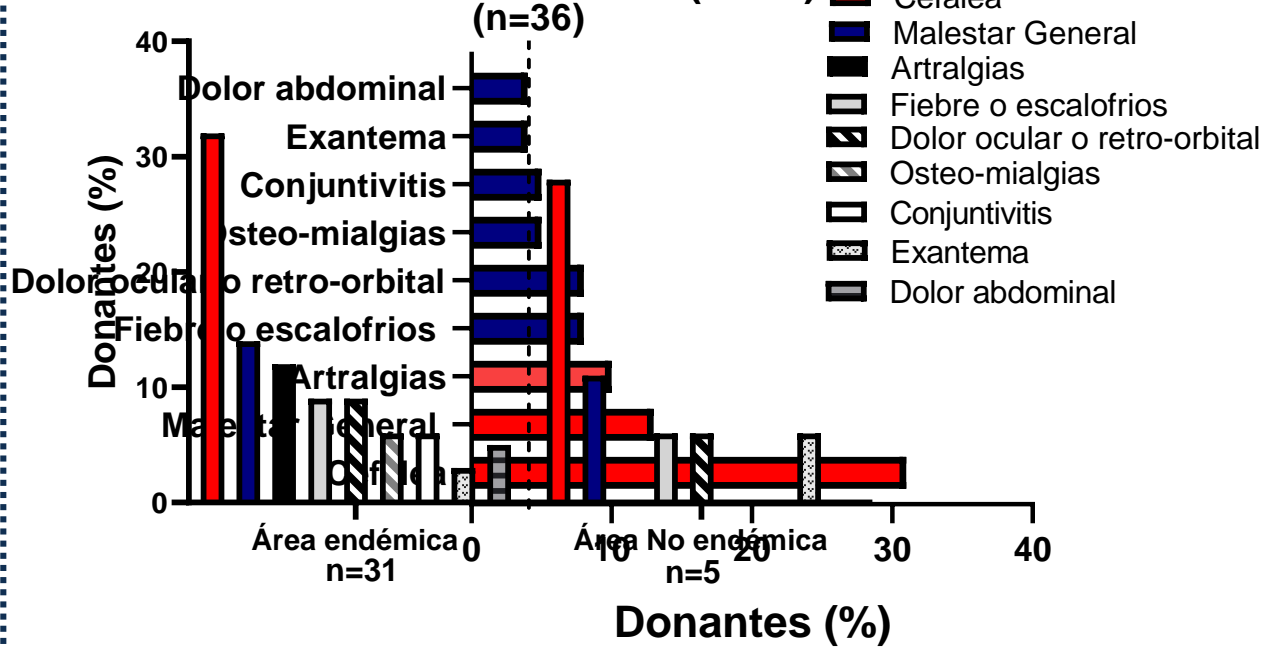
Porcentaje de donantes encuestados sintomáticos



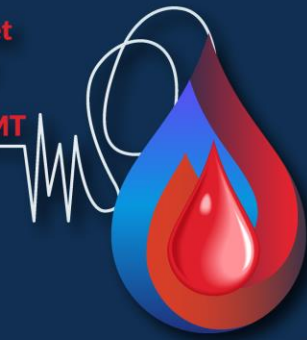
Porcentaje de donantes de áreas No endémicas encuestados que viajaron a áreas endémicas



Características de donantes sintomáticos encuestados (n=36)



• Síntomas más frecuentes: Cefalea, Malestar general y artralgias comunes en infecciones por DENV, ZIKV y CHIKV



CONCLUSIONES

- La elevada tasa de casos asintomáticos y la sintomatología inespecífica de arbovirosis en donantes, son factores que limitan la efectividad de las estrategias de prevención de la transmisión transfusional de arbovirus que se emplean actualmente en Colombia.
- Es necesario implementar políticas públicas en países y zonas endémicas para el control de estos virus en las donaciones de sangre.

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS
DE LAS INFECCIONES POR ARBOVIRUS EN
DONANTES DE SANGRE EN COLOMBIA

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



GRACIAS

Contacto: bcaceres@unbosque.educo