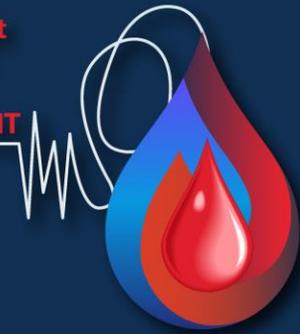


# 12

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

*Nuevamente juntos, innovando  
para fortalecer capacidades*

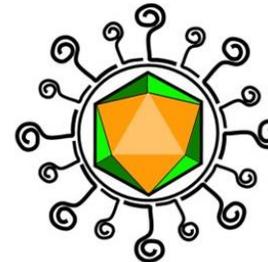


## CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE LAS INFECCIONES POR ARBOVIRUS EN DONANTES DE SANGRE EN COLOMBIA

**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

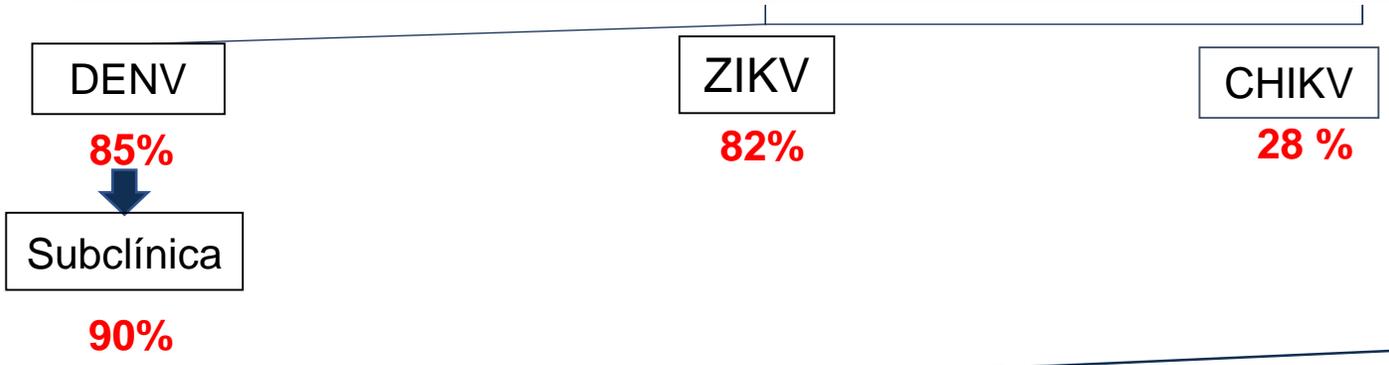


# Estado epidemiológico de arbovirus en Colombia

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

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

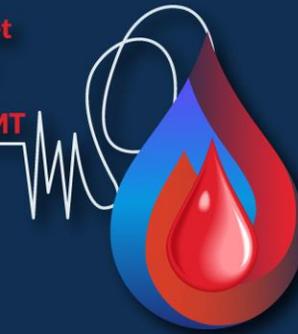
Las infecciones arbovirales pueden cursar de manera asintomática



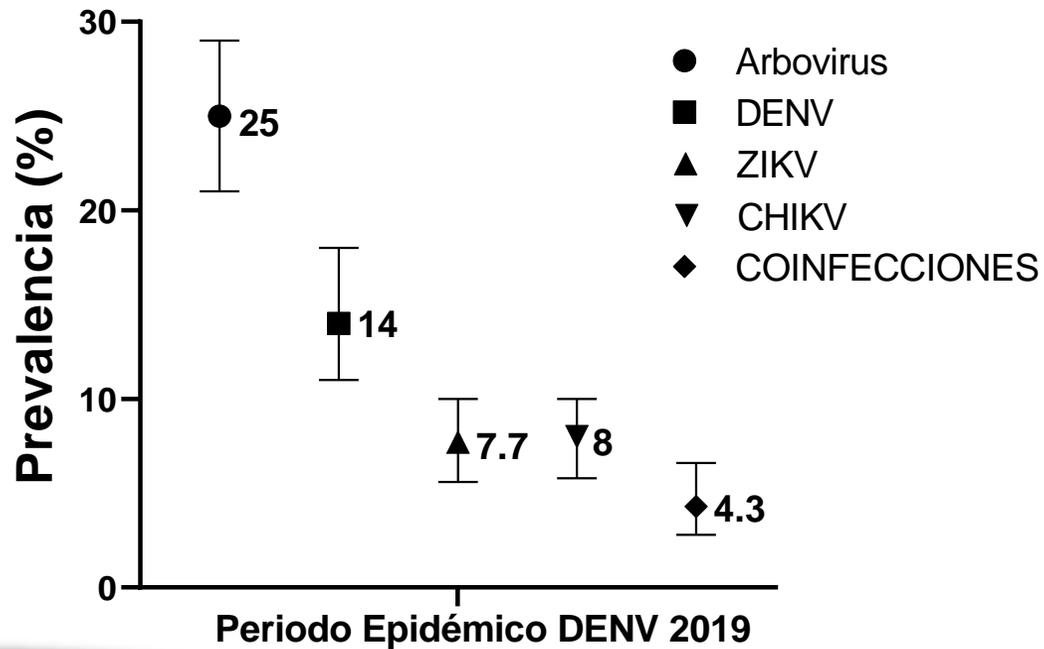
Las arbovirosis desarrollan viremia en el hospedero



**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

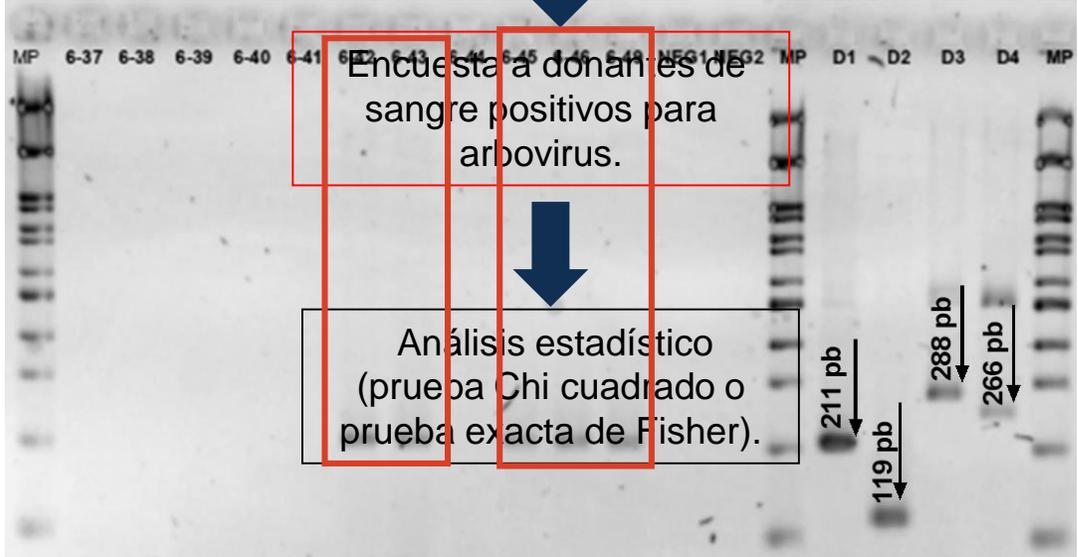
	Ciudad	Altitud ( m s.n.m )	Sueros (n)
Área No Endémica	Bogotá	2640	26
	Manizales	2200	87
	Armenia	1480	125
Área Endémica	Cali	1018	17
	Cartagena	2	130
	Medellín	1495	77

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.

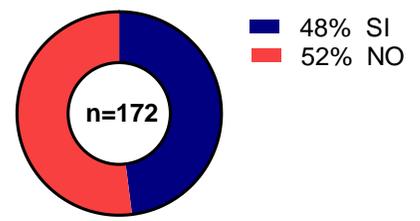


Gel de agarosa al 2%, con marcador de peso molecular (MP), muestras de donantes de sangre (6-37-6-49) control negativo de primera (NEG1) y segunda ronda (NEG2), controles positivos para DENV-1 (D1), DENV-2 (D2), DENV-3 (D3) y DENV-4 (D4).

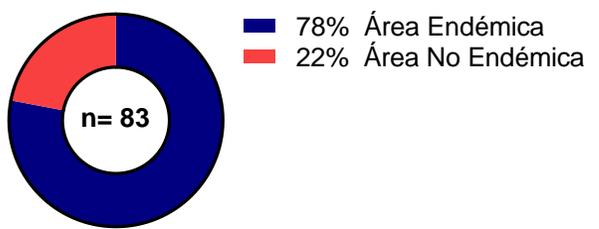


# RESULTADOS

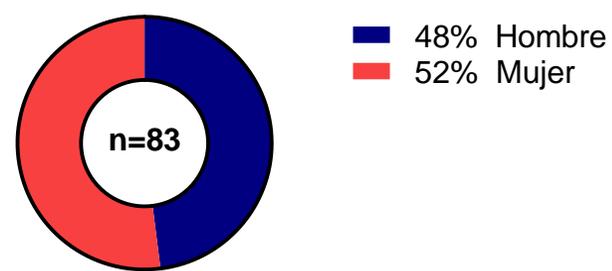
Porcentaje de donantes positivos encuestados



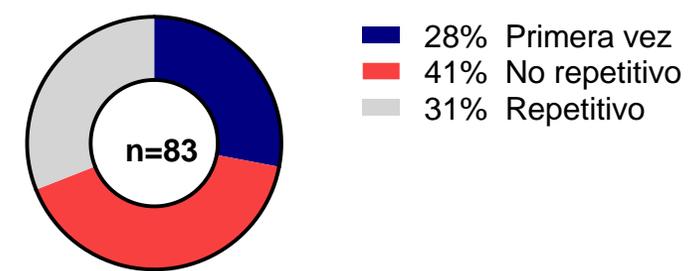
Porcentaje de donantes encuestados de áreas endémicas y no endémicas



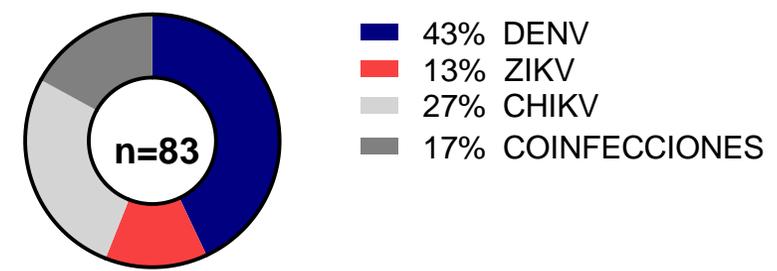
Distribución por género de donantes encuestados

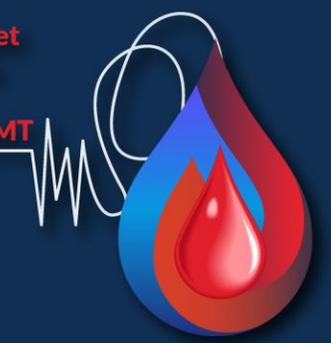


Tipo de donante encuestado



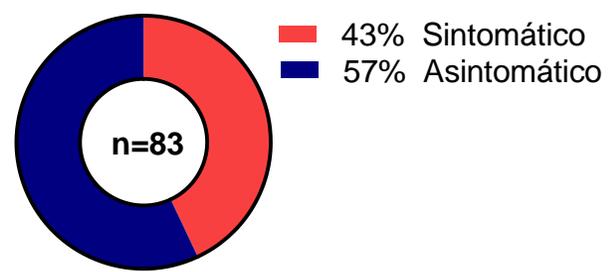
Porcentaje de virus detectados en donantes encuestados



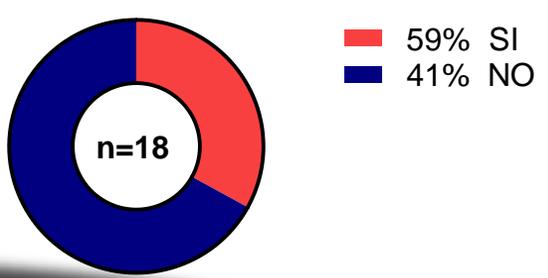


# RESULTADOS

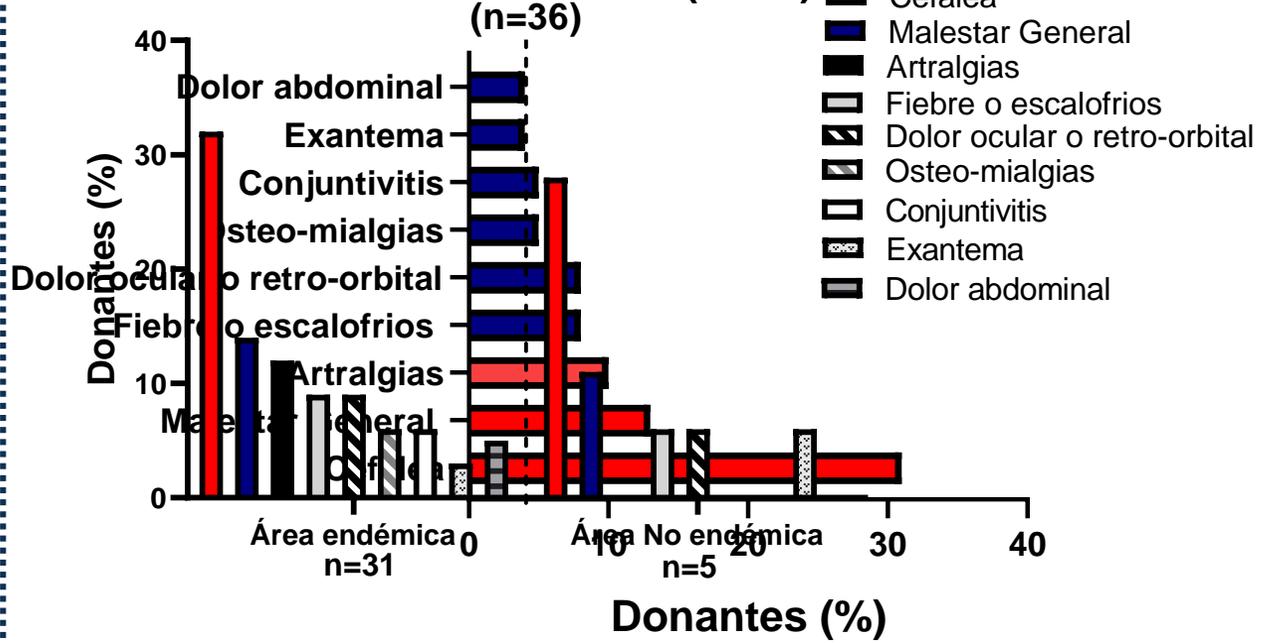
Porcentaje de donantes encuestados sintomáticos



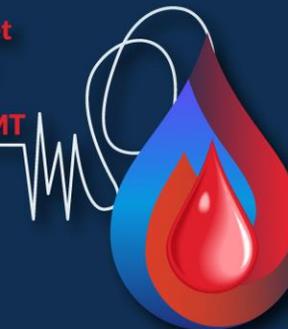
Porcentaje de donantes de áreas No endémicas encuestados que viajaron a áreas endémicas



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](mailto:bcaceres@unbosque.educo)