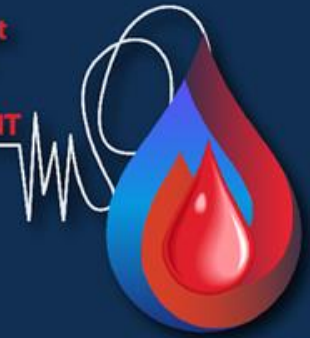




Creación de un registro de fenotipo extendido de donantes voluntarios del Servicio de Sangre del Instituto de Previsión Social durante el año 2019.

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**
*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*

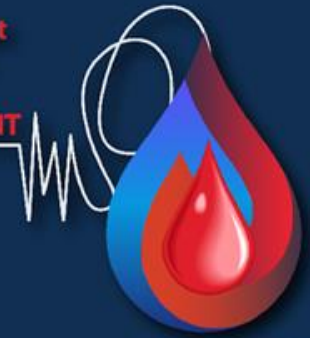


INTRODUCCIÓN

La finalidad de los Servicios de Sangre es brindar a los pacientes sangre segura, de la mayor calidad y en el momento oportuno. La seguridad y oportunidad dependen de la disponibilidad de sangre compatible y que la misma sea suministrada con la menor demora.

Los Servicios de Sangre hospitalarios se enfrentan a menudo a desafíos en el tratamiento de pacientes con múltiples alo o auto anticuerpos por lo que debemos contar con:

- Glóbulos rojos de fenotipo extendido y complementario para realizar técnicas especiales que nos permitan identificar los anticuerpos implicados y resolver las dificultades en la compatibilidad.
- Un registro de donantes voluntarios fidelizados de fenotipo extendido conocido y que permita ubicar fácilmente aquellos con distribución fenotípica poco frecuente o rara, para ser convocados cuando se requieran para conformar el panel o con fines transfusionales, lo cual haría que el esfuerzo y la inversión sean óptimos.



OBJETIVOS

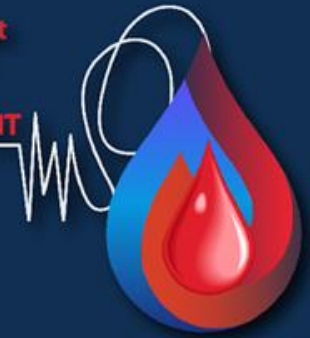
- Crear un registro de donantes voluntarios con fenotipo extendido que nos permita conocer la frecuencia y distribución de los antígenos estudiados en nuestra población.
- Realizar un banco virtual de donantes con distribución fenotípica poco frecuente.
- Contar con un panel de Glóbulos Rojos complementarios.

12^o

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

Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



MATERIALES Y MÉTODOS

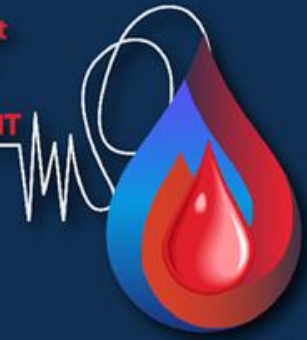
Población: 137 donantes voluntarios fidelizados de colectas realizadas por el servicio de sangre del Instituto de Previsión Social en el 2019, de grupo O fenotipo Rh R1R1, R2R2, rr, r0, Kell negativo.

Tamizaje: tipificación, fenotipo Rh - kell y rastreo de anticuerpos irregulares de las donaciones con equipos automatizados utilizando la técnica gel - centrifugación.

Se realizó un screening preliminar en microplacas para los antígenos M, N, S, s, Jka, Jkb, y en tarjeta se llevó a fase de coombs para los antígenos Fya y Fyb . Los resultados negativos para los diferentes antígenos fueron confirmados con las técnicas recomendadas por los fabricantes antes de la elaboración de nuestra planilla de donantes.

12

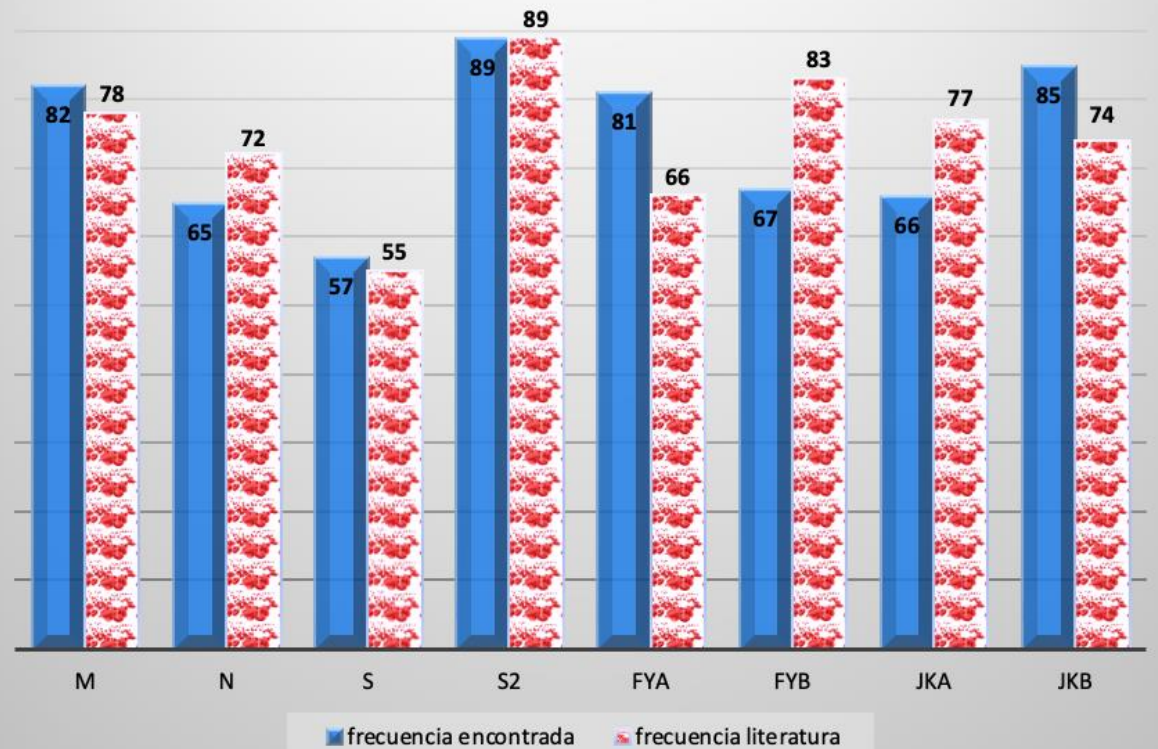
Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**
*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



RESULTADO S

N=137	M	N	S	S2	Fya	Fyb	Jka	Jkb
Frecuencia encontrada	82	65	57	89	81	67	66	85
Frecuencia literatura	78	72	55	89	66	83	77	74

Frecuencia Fenotípica encontrada en la población estudiada

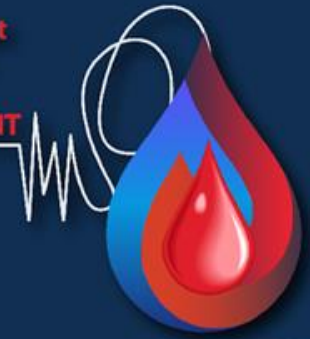


12

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

Congreso Iberoamericano **GCIAMT**

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



CONCLUSIÓN

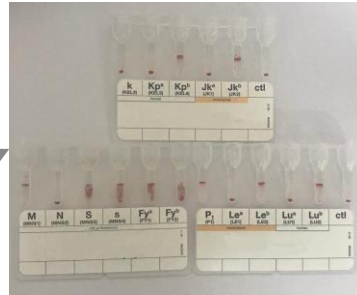
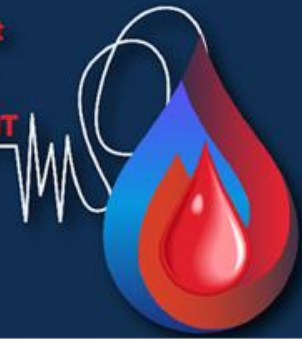
En comparación con la distribución antigénica encontrada en la literatura para una población caucásica obtuvimos frecuencias similares en la mayoría de los antígenos testados, excepto para los del sistema Duffy y Kidd.

Estas diferencias encontradas justificarían ampliar este estudio a nivel nacional para obtener la frecuencia fenotípica a nivel país.

Al finalizar el estudio de esta población, el registro contaba con 137 donantes con fenotipo extendido, lo que permitió cubrir las necesidades de glóbulos rojos complementarios para estudios especiales de nuestra institución. Esto sentó las bases para la realización de un banco virtual interinstitucional de alcance nacional.

12

Congreso Colombiano **Acobasmet**
de Bancos de Sangre y Medicina
Transfusional
Congreso Iberoamericano **GCIAMT**
Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades



Panel de Globulos Rojos Complementarios

		Rh-Hr			Kell				Duffy		Kidd		Lewis		MN				Lutheran								
	ABO	D	C	c	E	e	Cw	K	k	Kpa	Kpb	Jsa	Jsb	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	P1	M	N	S	s	Lua	Lub	Xga
IPS 412 R1R1	O	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+	NT	NT	-	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+	NT
IPS 304 R2R2	O	+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	NT	NT	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	NT
CENSAS 280	O	-	+	+	-	+	-	+	+	-	+	NT	NT	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	NT

COLECTA: IPS - CENTRO PRODUCTOR
FECHA EXT.: 23/09/2022
TIPO DE BOLSA: DEMOTEK 3 CPDA-
CONSERVAR A 4°C - NO USAR CON MEDICAMENTOS

MARCADORES ITT

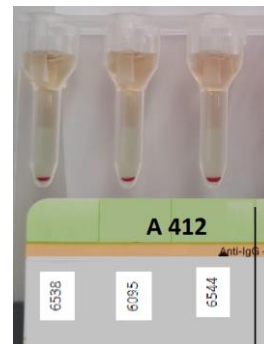
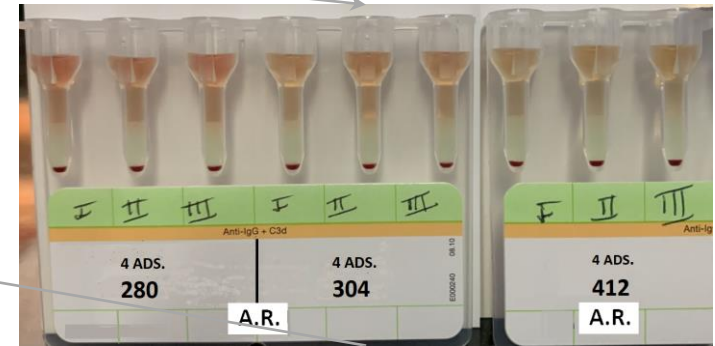
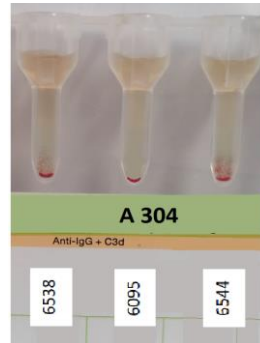
HBSAg:NR CHAGAS:NR HIV:NR
HVC:NR SIFILIS:NR CORE:NR
HTLV I-II:NR
NR = NO REACTIVO

VENCIMIENTO
28/10/2022

Dvariante: Ce
FENOTIPO: NEGAT
KELL: NEGAT
PAI: NEGAT

FEMENINO

Fyb -
S -
JKb -
Flebes

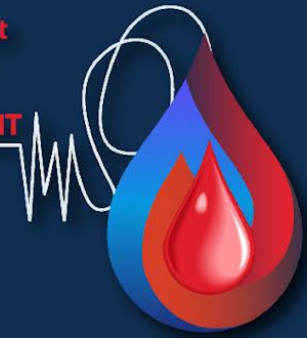




12

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

*Nuevamente juntos, innovando
para fortalecer capacidades*



Gracias!!!...