The background of the slide is a composite image. On the left, there are several purple and white pipettes in a rack. In the center, a person in a white lab coat is using a pipette. On the right, a close-up shows a person wearing a blue hairnet, safety goggles, and a blue surgical mask. The text is overlaid on this background.

# **HEMOVIGILANCIA RESULTADOS 2018**



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
*Ciencia, Tecnología e Innovación*

**Coordinación Red Nacional de  
Bancos de Sangre y Servicios de  
Transfusión**

**Michel Andrés García Otálora MD. PhD.**

# CONFLICTOS DE INTERÉS

---



- Profesor de carrera. Coordinador Unidad de Fisiología. Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad del Rosario. Bogotá. Colombia
- Abbott patrocina esta presentación

# OBJETIVOS

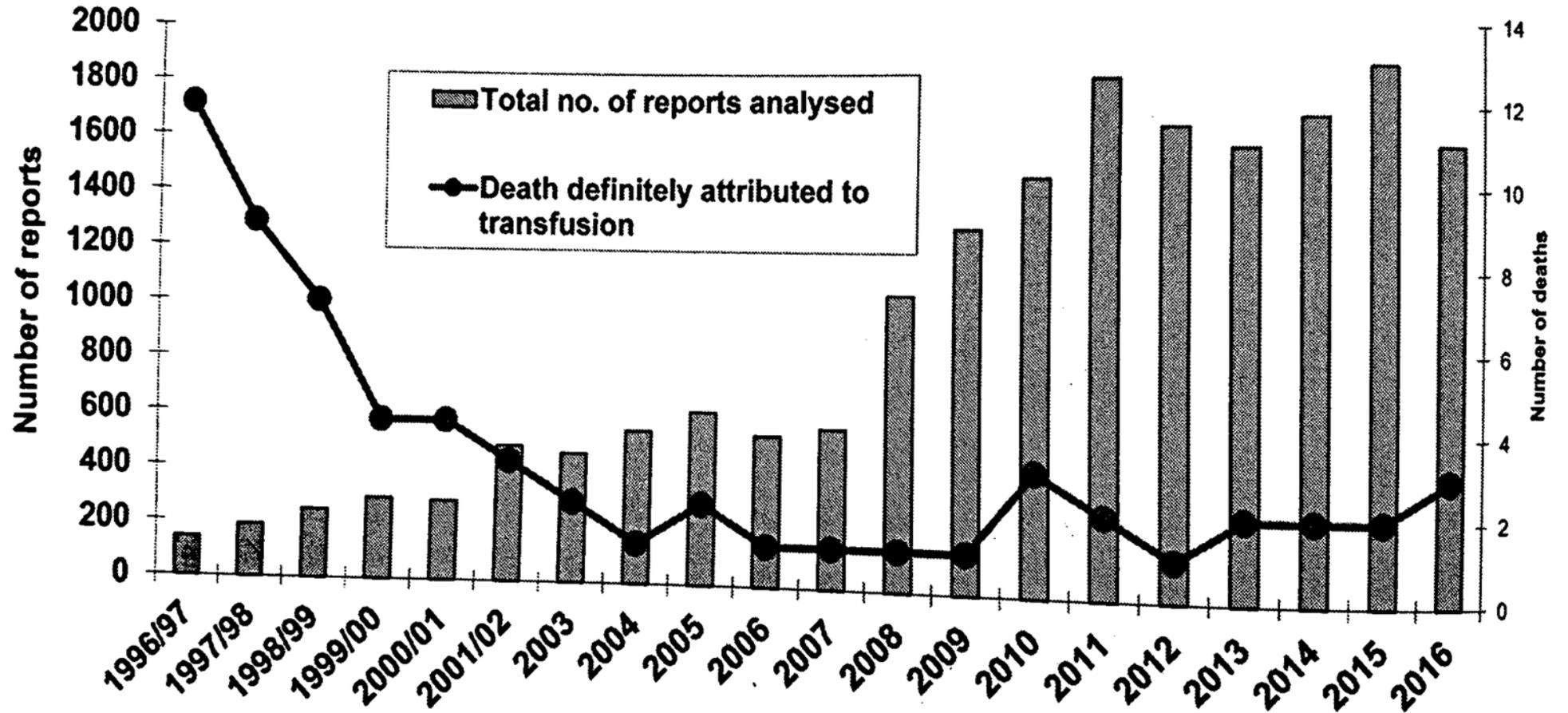
---

- I. COMPORTAMIENTO DE LA CAPTACIÓN EN 2018
- II. REACCIONES ADVERSAS A DONACIÓN 2018
- III. REACCIONES ADVERSAS A TRANSFUSIÓN 2018
- IV. INFECCIONES TRANSMITIDAS POR TRANSFUSIÓN 2018
- V. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

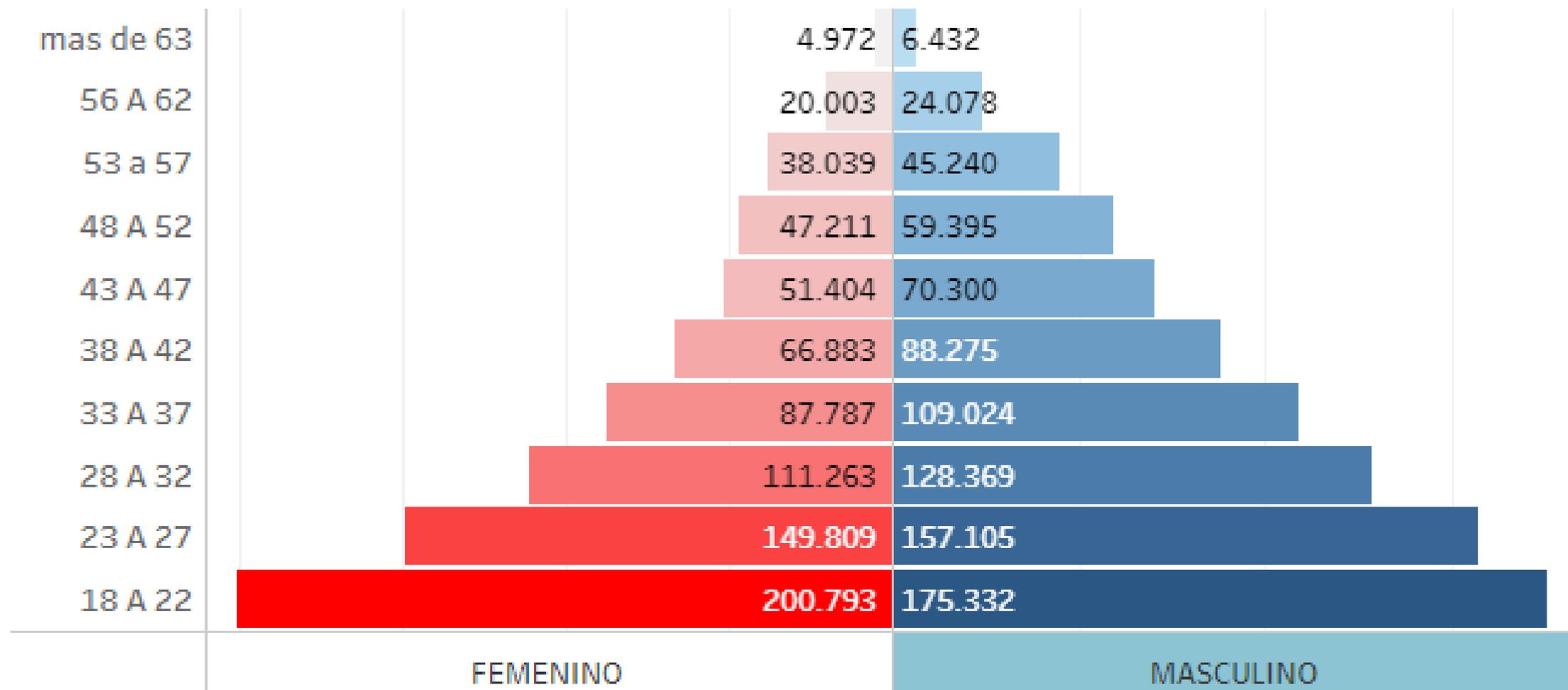
# EVOLUCIÓN DE LA HEMOVIGILANCIA

Japón	1993
Francia	1994
Grecia	1995
Reino Unido	1996
Alemania	1997
Dinamarca	1999
Irlanda	1999
Québec	2000
Hong Kong	2000
Eslovenia	2002
Austria	2003
Holanda	2003
Bogotá	2003
Noruega	2004
España	2004
Suiza	2004
Nueva Zelanda	2005
Estados Unidos	2006
Korea del Sur	2007
Arabia Saudita	2007
Canadá	2007
Australia	2007
Colombia	2010
Basil	2010
Namibia	2010
Sur África	2010
India	2012

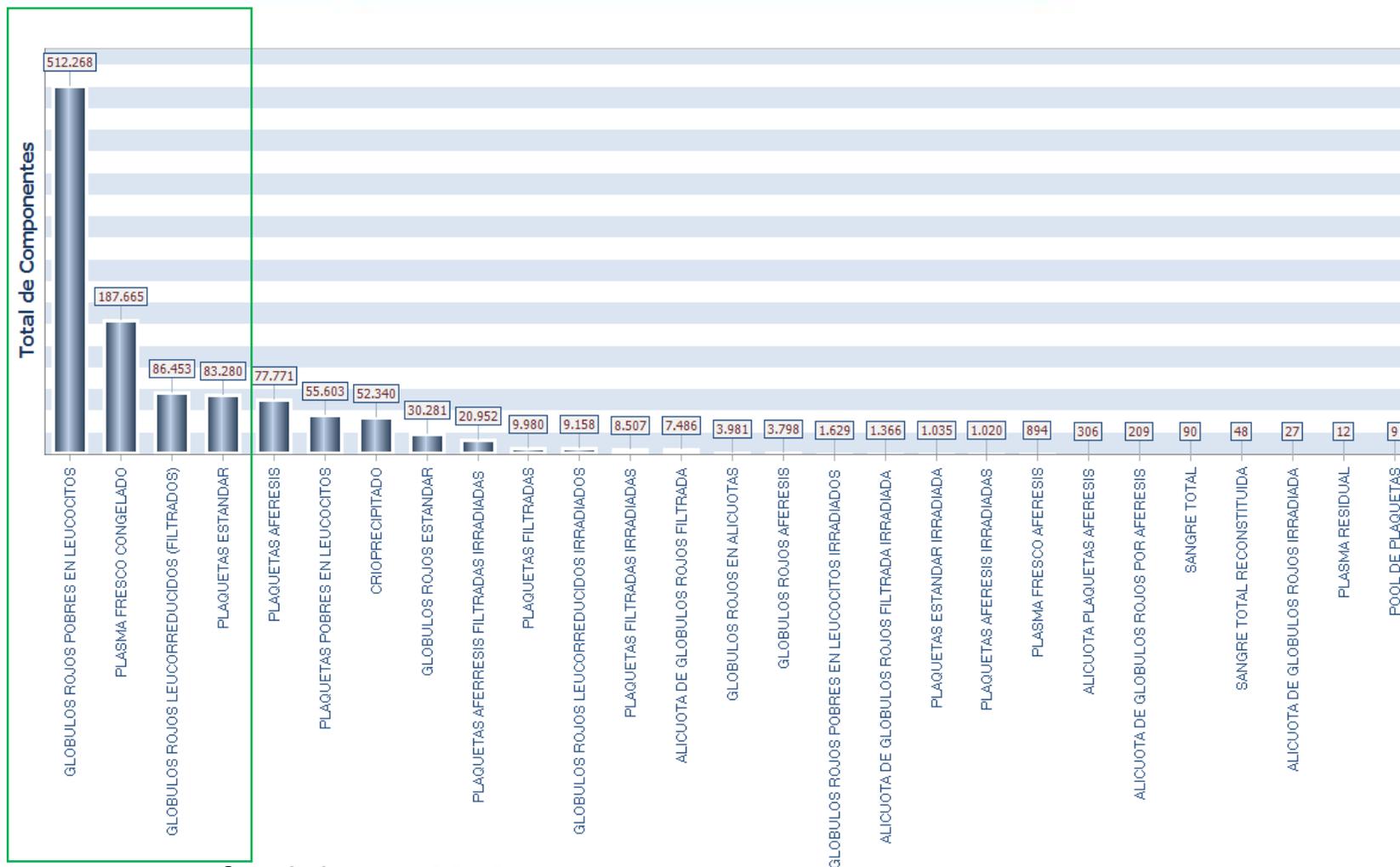
SHOT 2016



# DONACIÓN, DISTRIBUCIÓN POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD



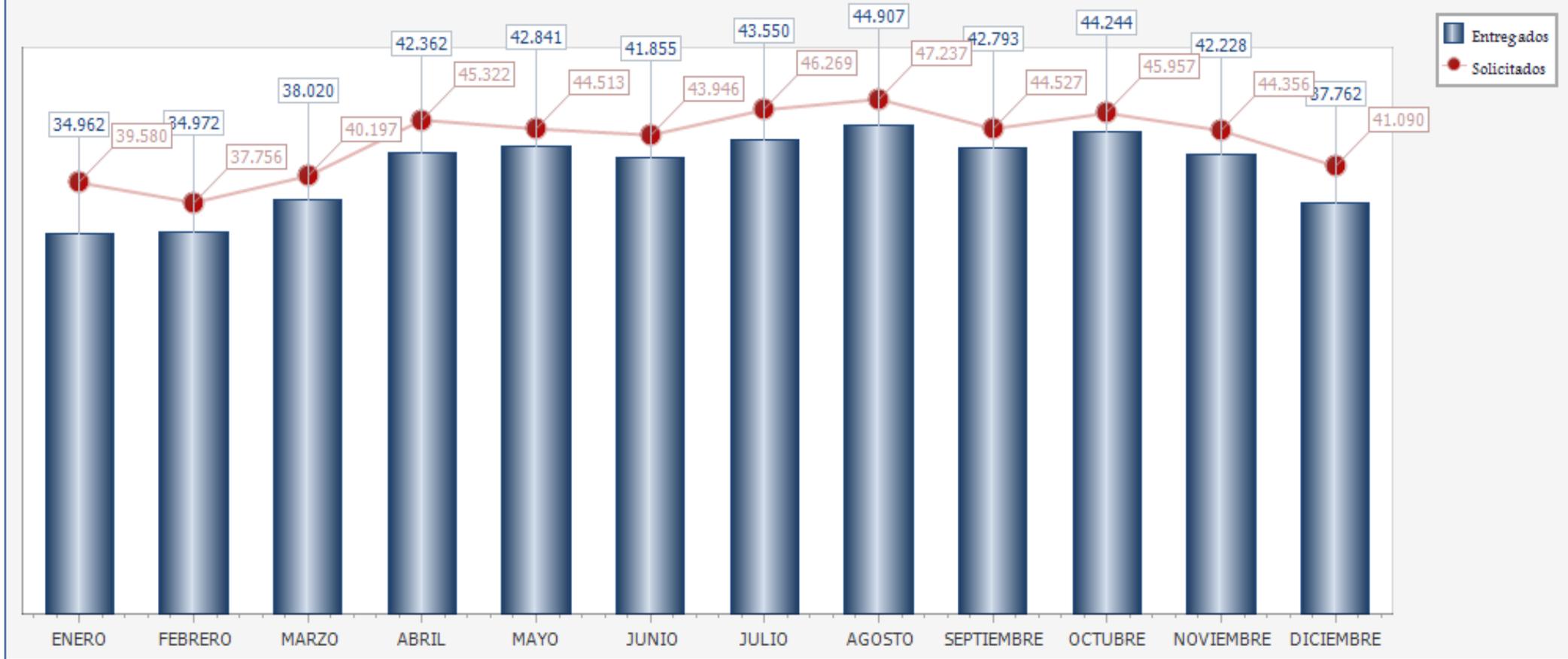
# HEMOCOMPONENTES TRANSFUNDIDOS ENTRE ENERO A DICIEMBRE DE 2018 N = 1'156.168



**75% de hemocomponentes transfundidos en 2018**

# ENERO A DICIEMBRE DE 2018. SATISFACCIÓN A LA DEMANDA GLÓBULOS ROJOS POBRES EN LEUCOCITOS: 93,9%

Total de Hemocomponente Solicitados y entregados por mes

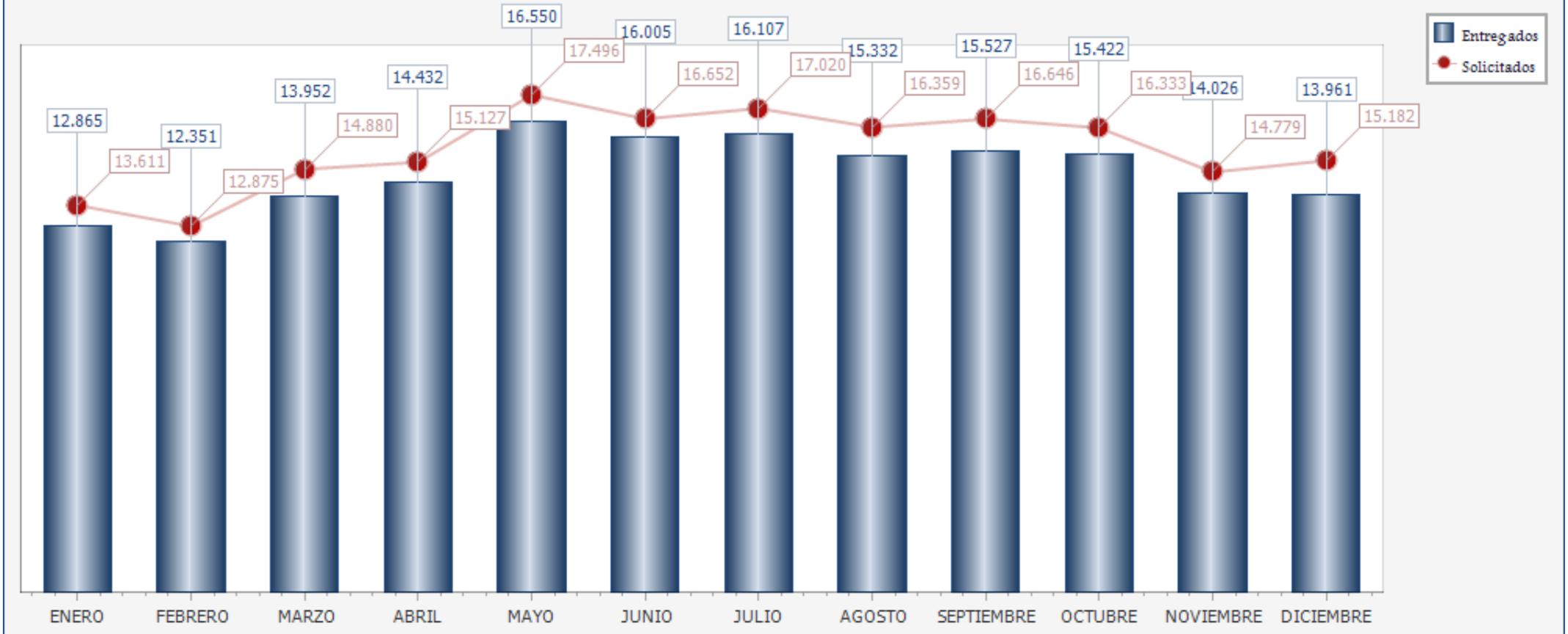


% DE

**SATISFACCIÓN** 88 92 95 93 96 95 94 95 96 96 95 92

# ENERO A DICIEMBRE DE 2018. SATISFACCIÓN A LA DEMANDA PLASMA FRESCO CONGELADO: 94,5%

## Total de Hemocomponente Solicitados y entregados por mes



% DE

**SATISFACCIÓN** 95

96

94

95

95

96

95

94

93

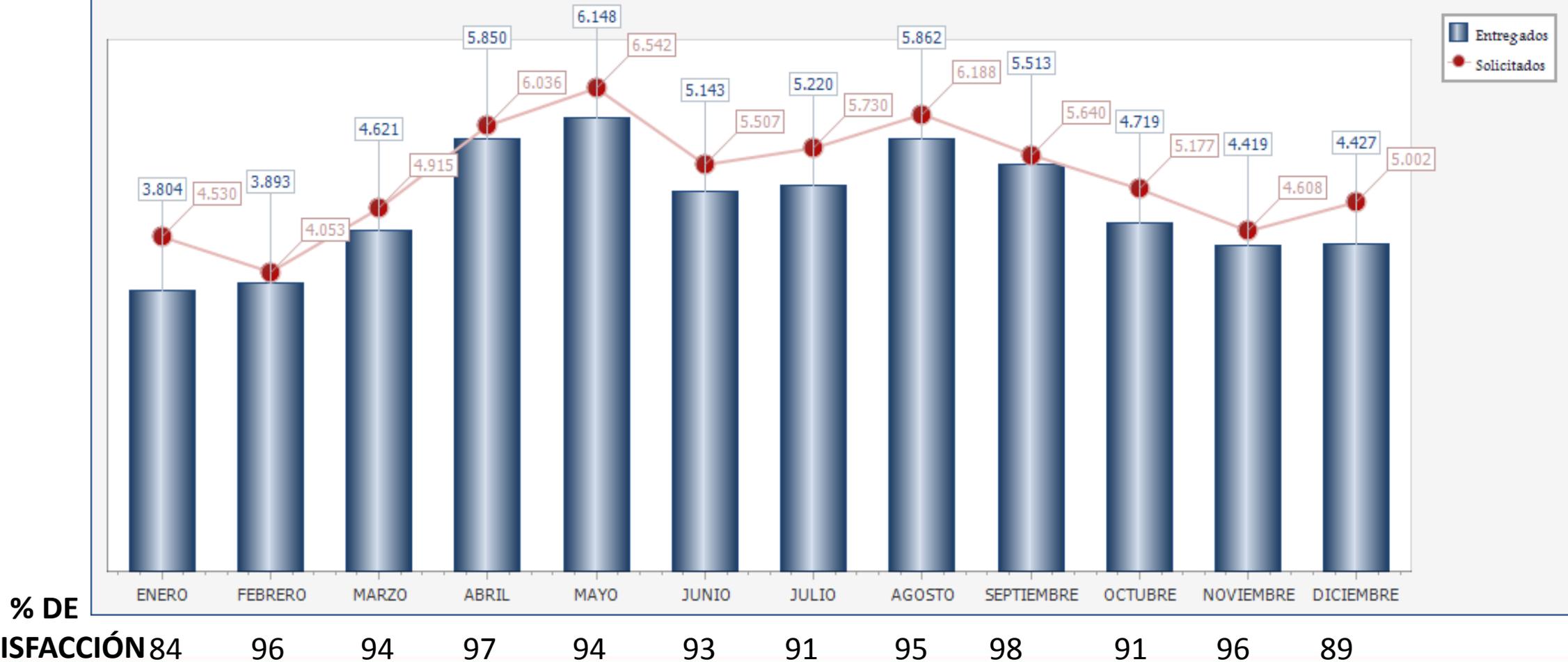
94

95

92

# ENERO A DICIEMBRE DE 2018. SATISFACCIÓN A LA DEMANDA GLÓBULOS ROJOS LEUCORREDUCIDOS (FILTRADOS): 93,2%

Total de Hemocomponente Solicitados y entregados por mes



# ENERO A DICIEMBRE DE 2018. SATISFACCIÓN A LA DEMANDA PLAQUETAS ESTÁNDAR: 95,3%

## Total de Hemocomponente Solicitados y entregados por mes



% DE

SATISFACCIÓN 97

95

93

92

95

95

96

97

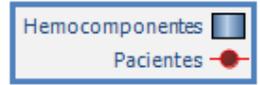
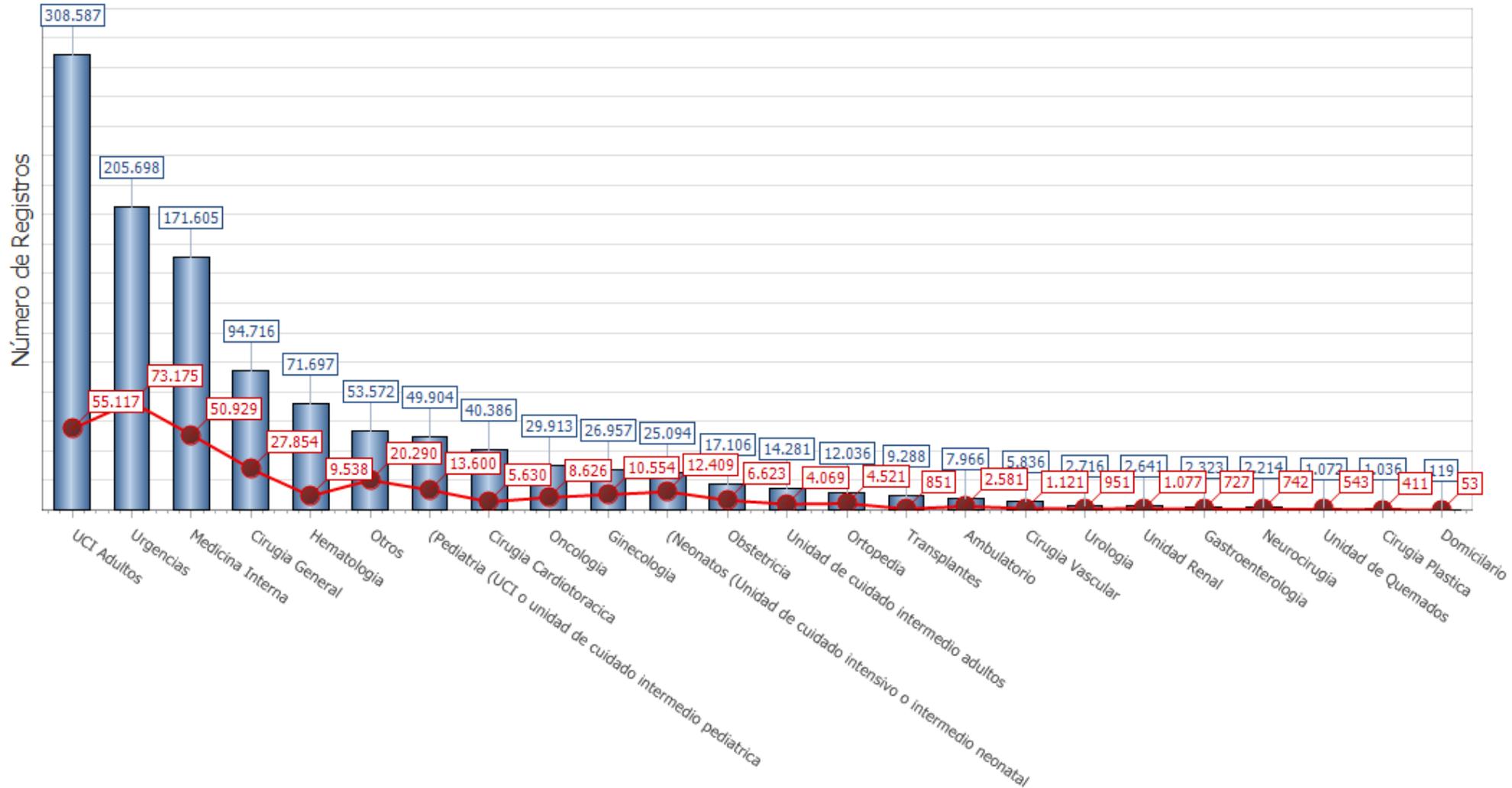
98

97

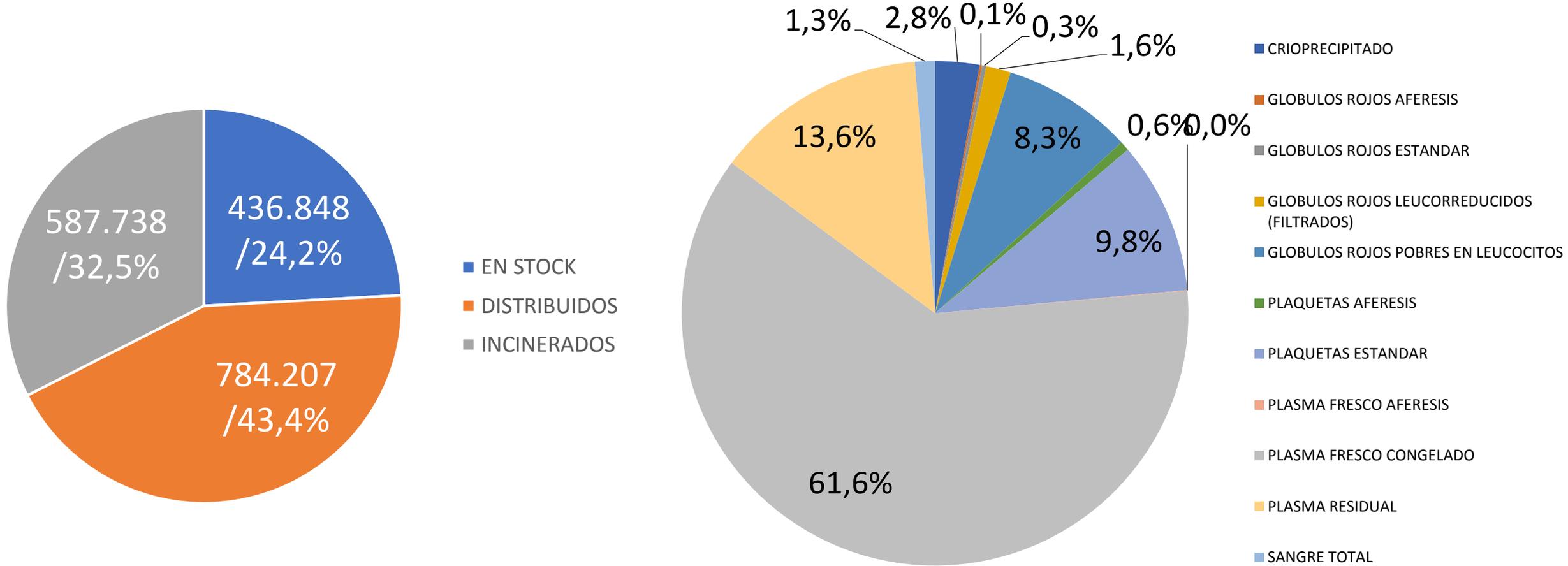
97

95

# HEMOCOMPONENTES TRANSFUNDIDOS POR SERVICIO HOSPITALARIO: ENERO-DICIEMBRE



# DESTINO DE LOS HEMOCOMPONENTES COLECTADOS EN 2018



# ¿QUÉ ESTANDARIZA LAS DEFINICIONES?



## Standard for Surveillance of Complications Related to Blood Donation

*Working Group on Donor Vigilance  
of the  
International Society of Blood Transfusion  
Working Party on Haemovigilance*

*in collaboration with*

*The International Haemovigilance Network  
The AABB Donor Haemovigilance Working Group*

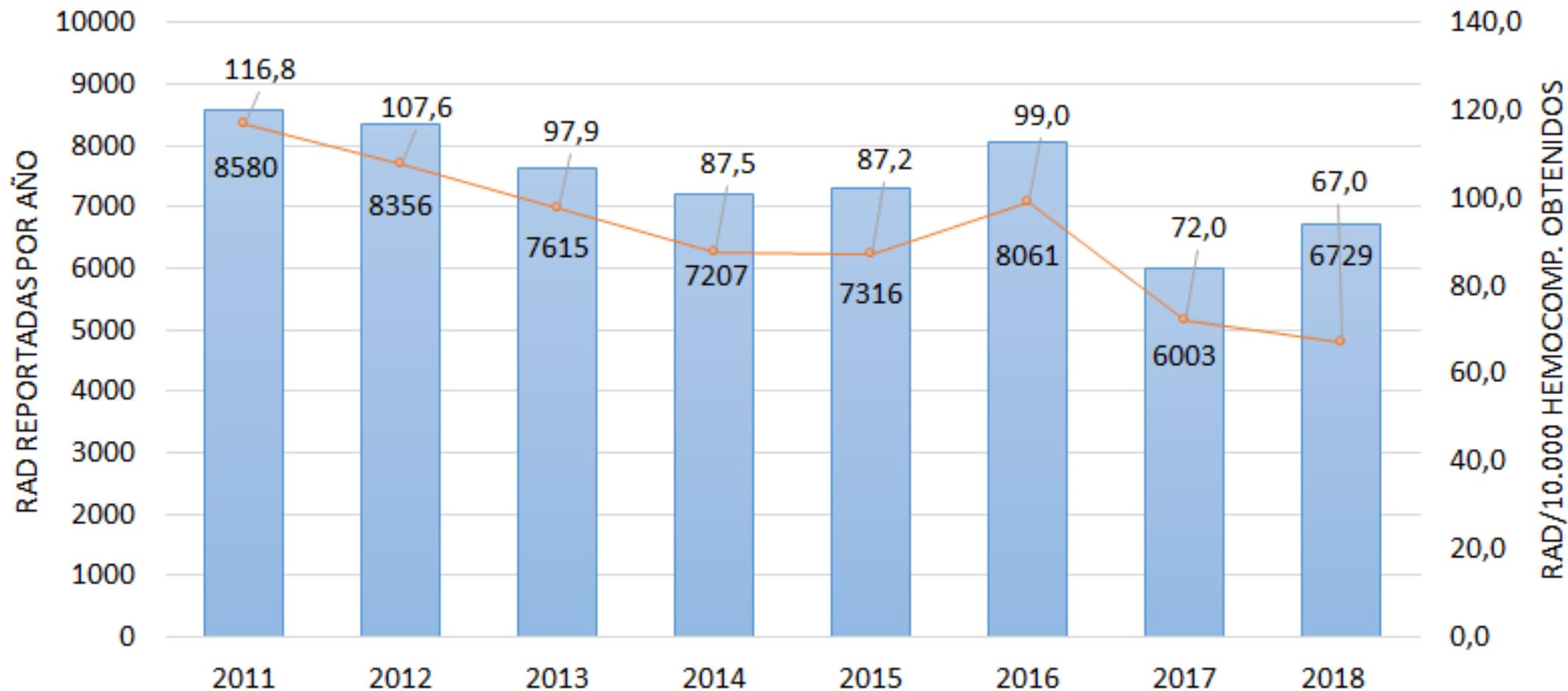
December 11, 2014

These definitions have been formally endorsed by  
The European Blood Alliance



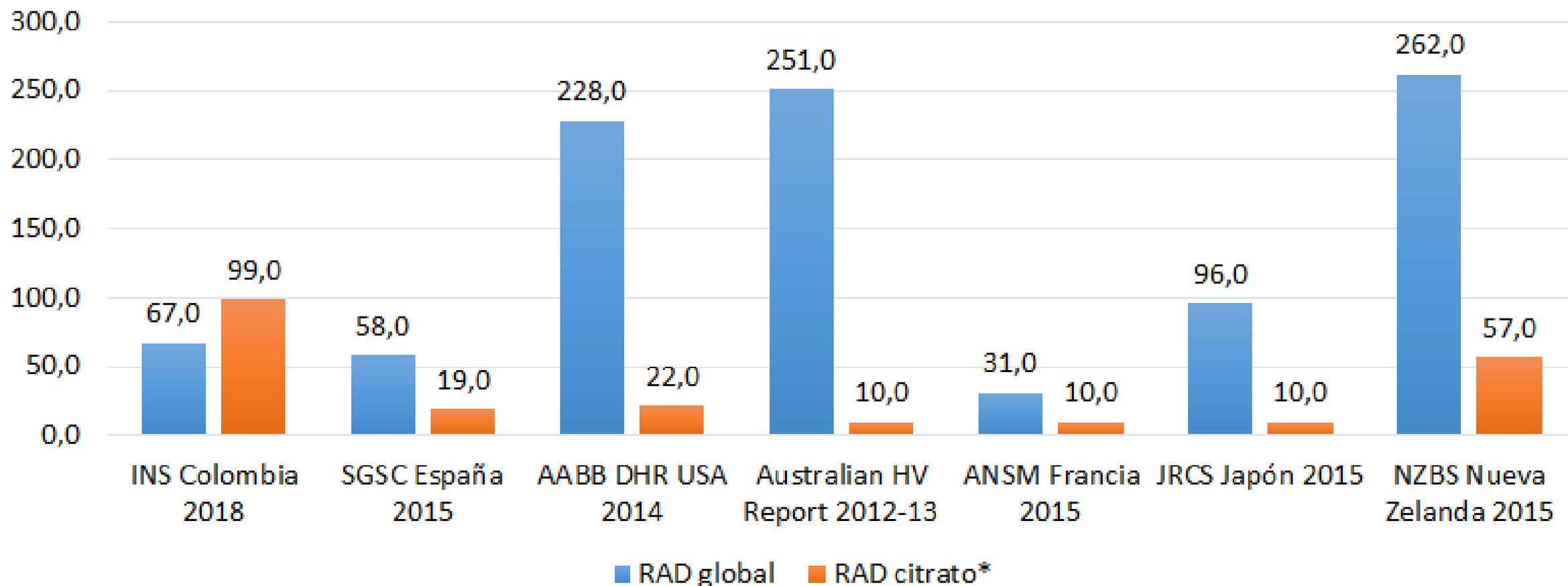
# RAD REPORTADAS POR AÑO

RAD reportadas por año



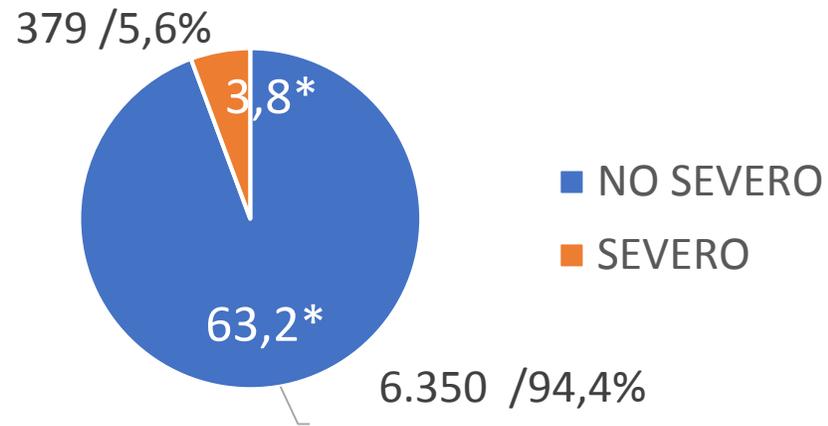
# COLOMBIA RESPECTO A OTROS PAÍSES

### Tasa RAD/10.000 donaciones



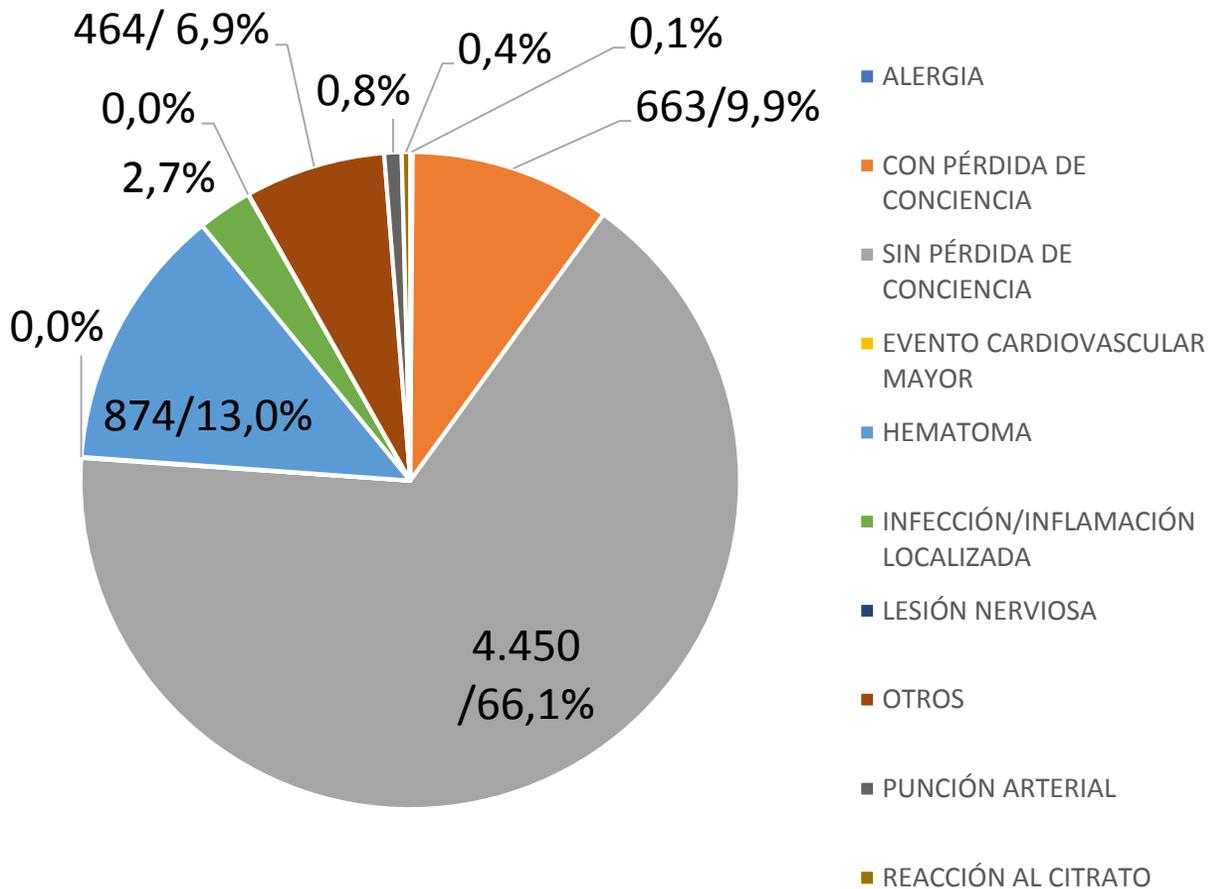
# RAD SEGÚN...

## SEVERIDAD



# RAD SEGÚN...

## DEFINICIÓN DE CASO



# ¿QUÉ ESTANDARIZA LAS DEFINICIONES DE RAT?



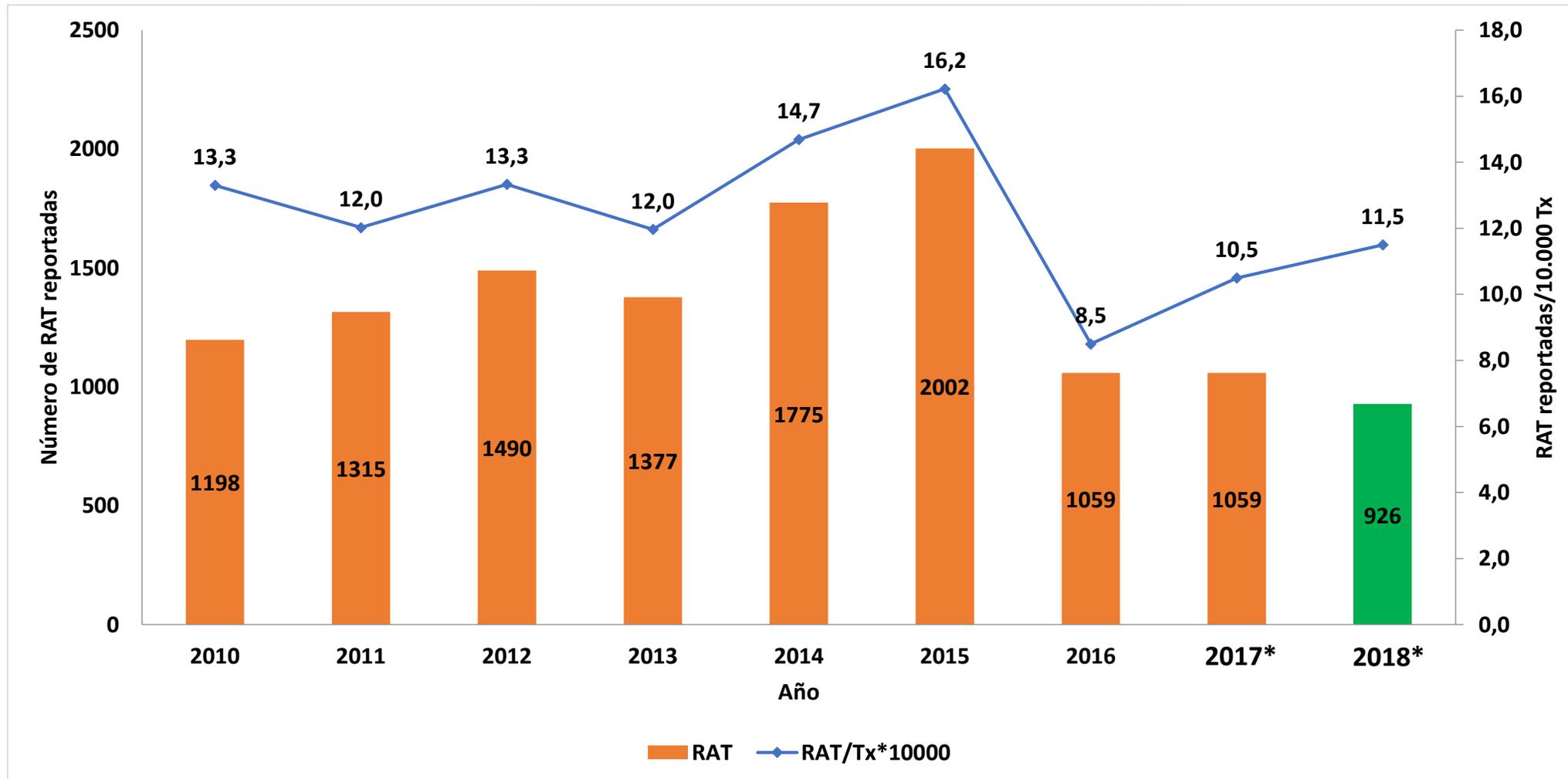
## WORKING PARTY ON HAEMOVIGILANCE

### PROPOSED STANDARD DEFINITIONS FOR SURVEILLANCE OF NON INFECTIOUS ADVERSE TRANSFUSION REACTIONS

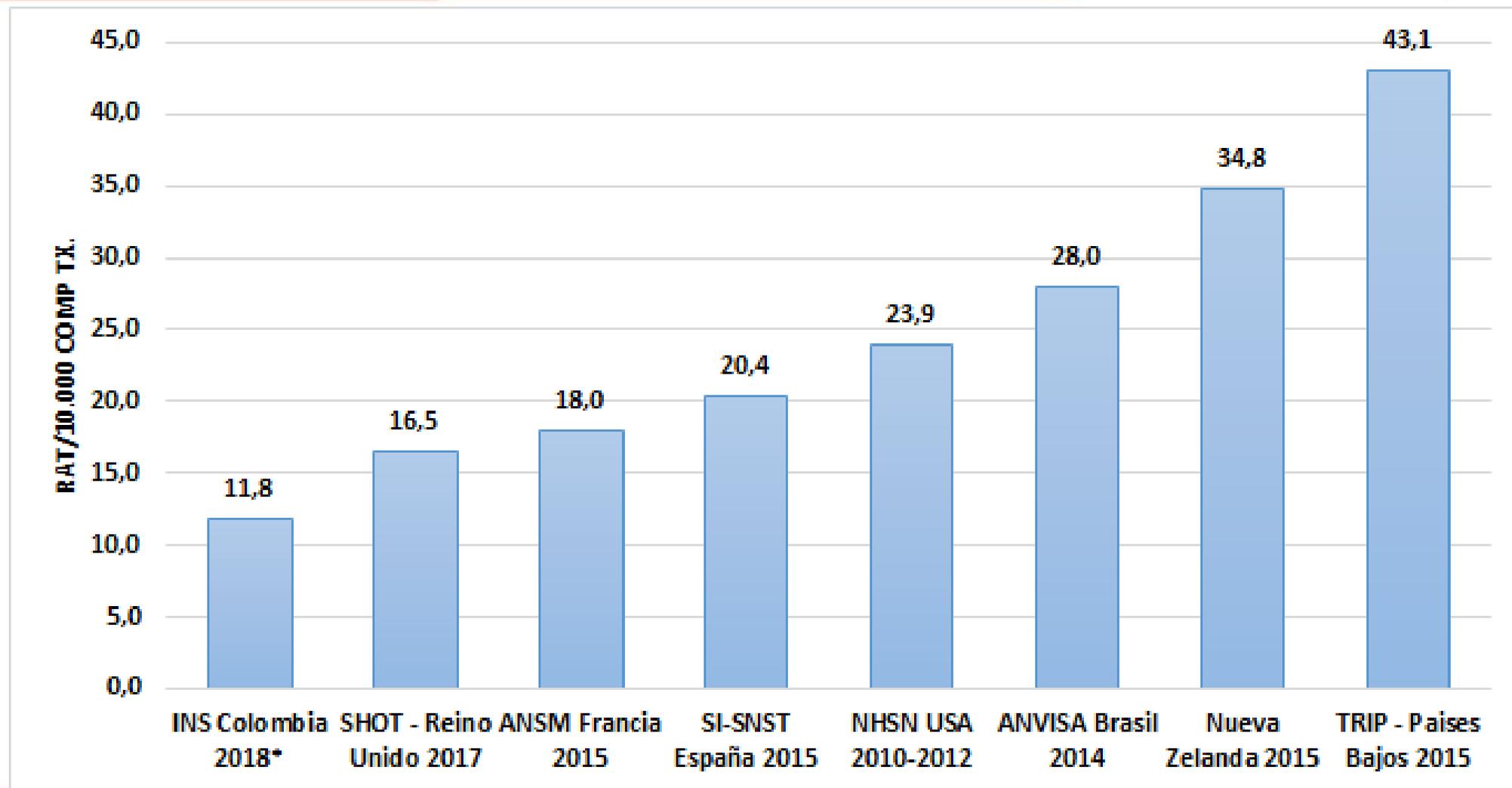
JULY 2011  
Incorporating correction to TRALI definition  
(as adopted June 2013)



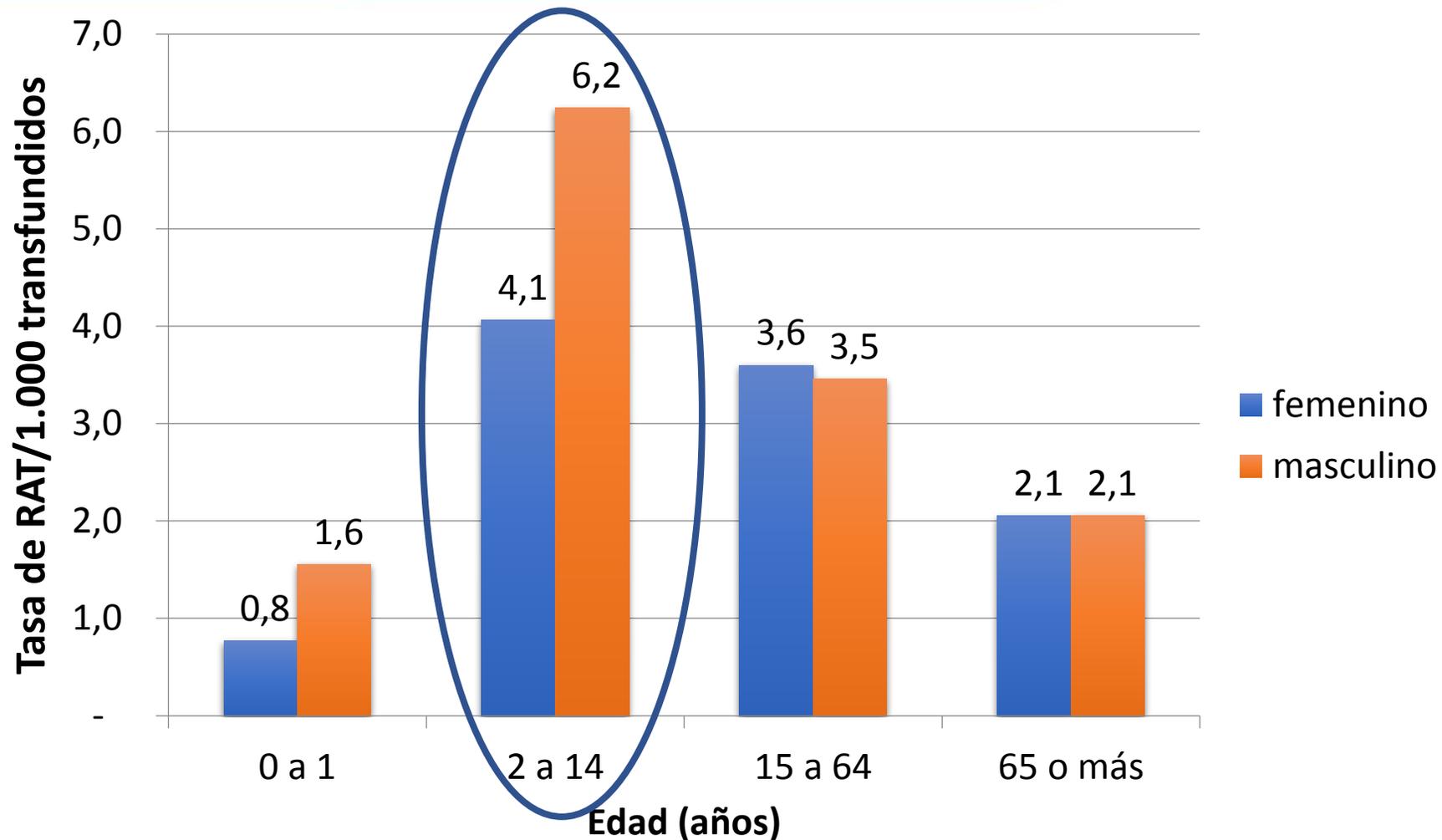
# RAT REPORTADAS POR AÑO



# COLOMBIA RESPECTO A OTROS PAÍSES

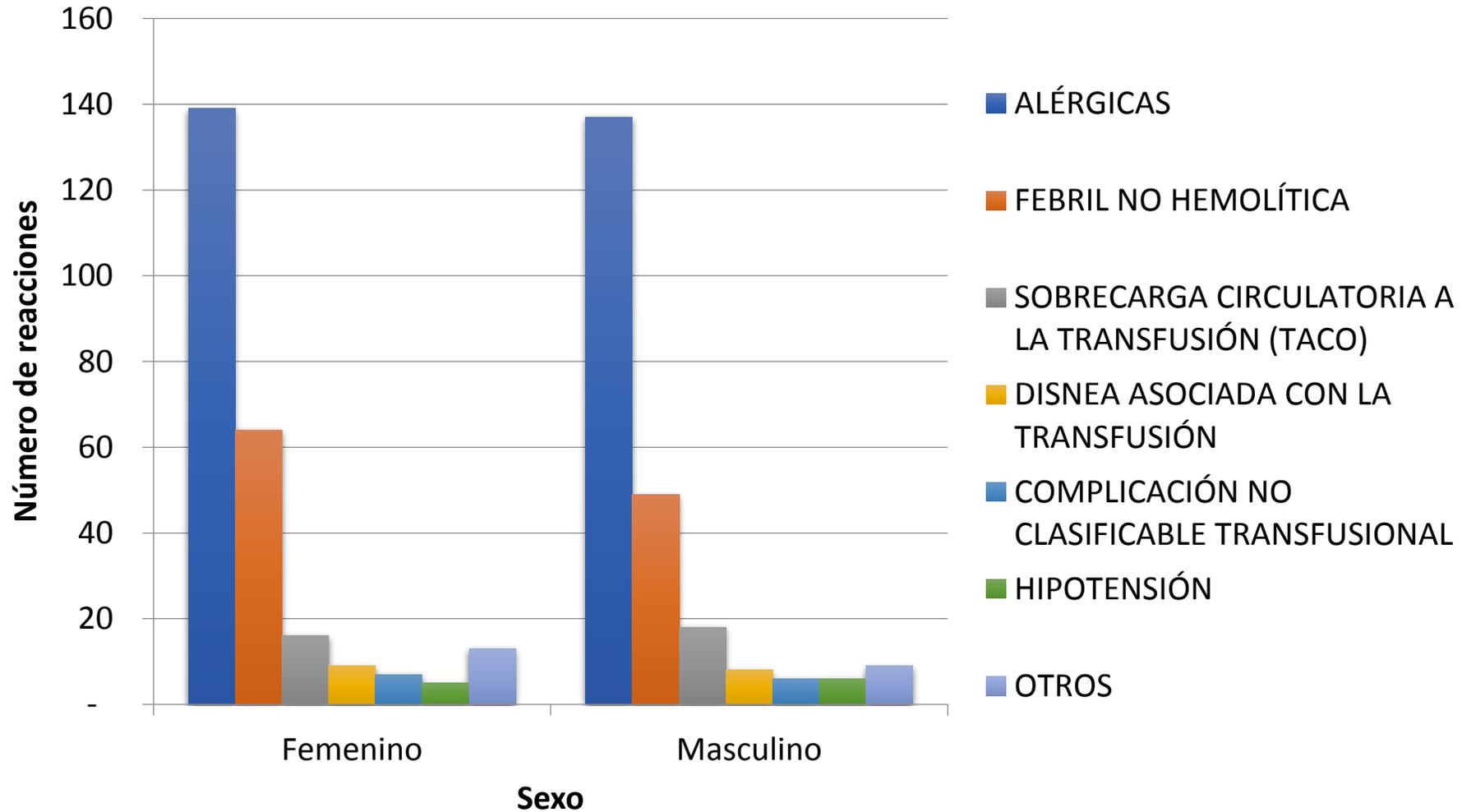


# RAT SIHEVI-INS<sup>©</sup> A SEPTIEMBRE DE 2018



# SIHEVI-INS<sup>®</sup> A SEPTIEMBRE DE 2018

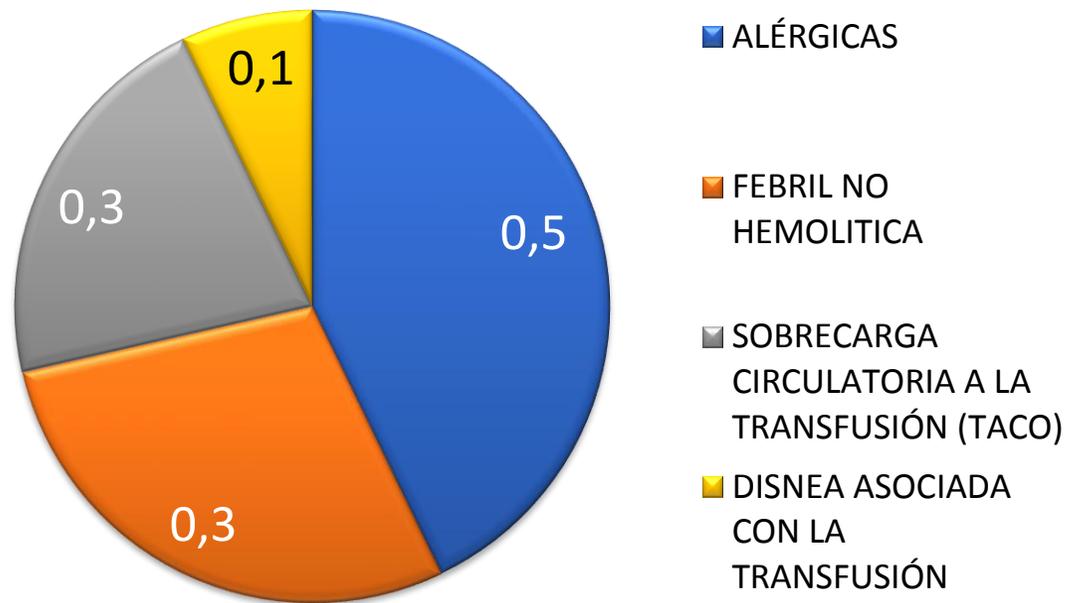
## TIPOS DE RAT SEGÚN SEXO



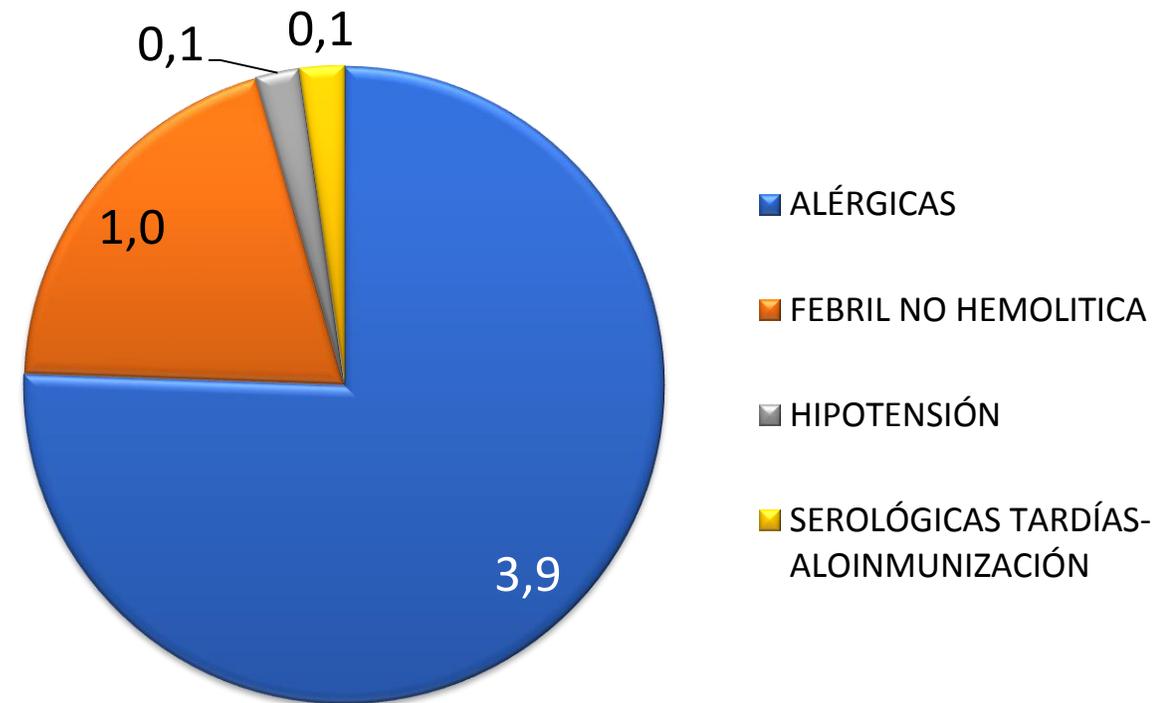
# SIHEVI-INS<sup>®</sup> A SEPTIEMBRE DE 2018

## TIPOS DE RAT SEGÚN EDAD

Tasa de RAT Tasa de RAT por 1.000 transfundidos  
en población de 0 a 1 años



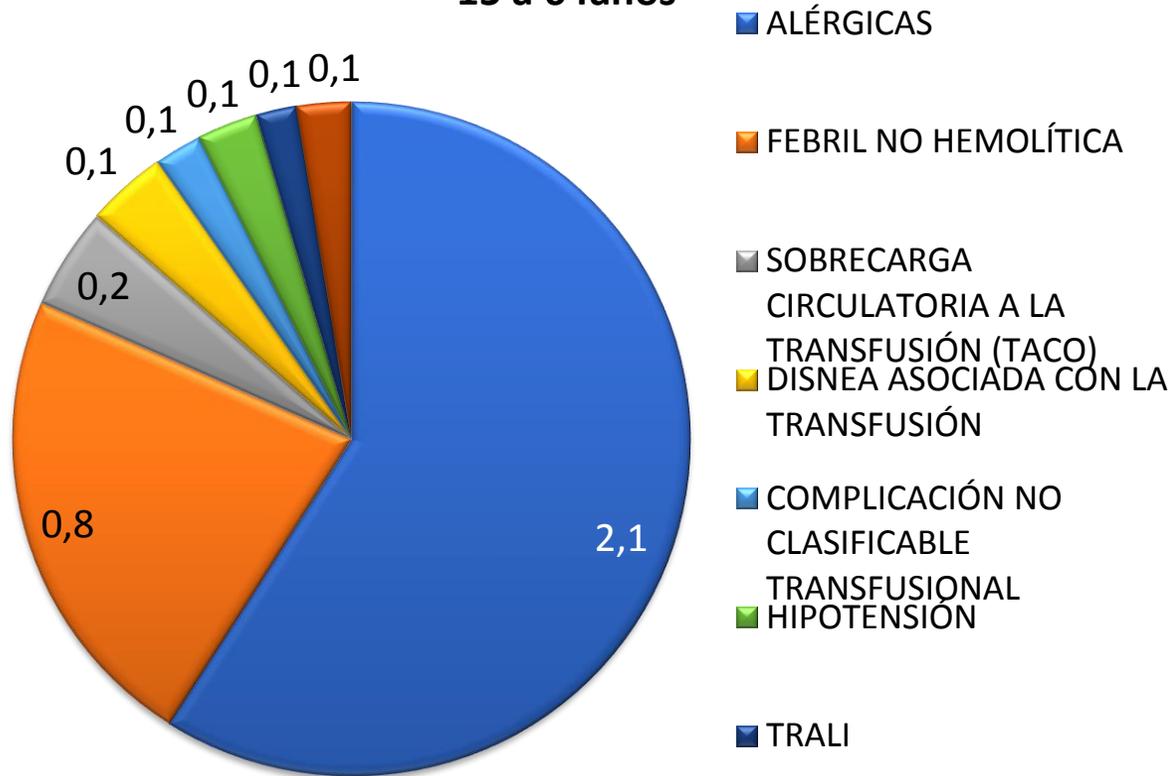
Tasa de RAT por 1.000 transfundidos en población  
de 2-14 años



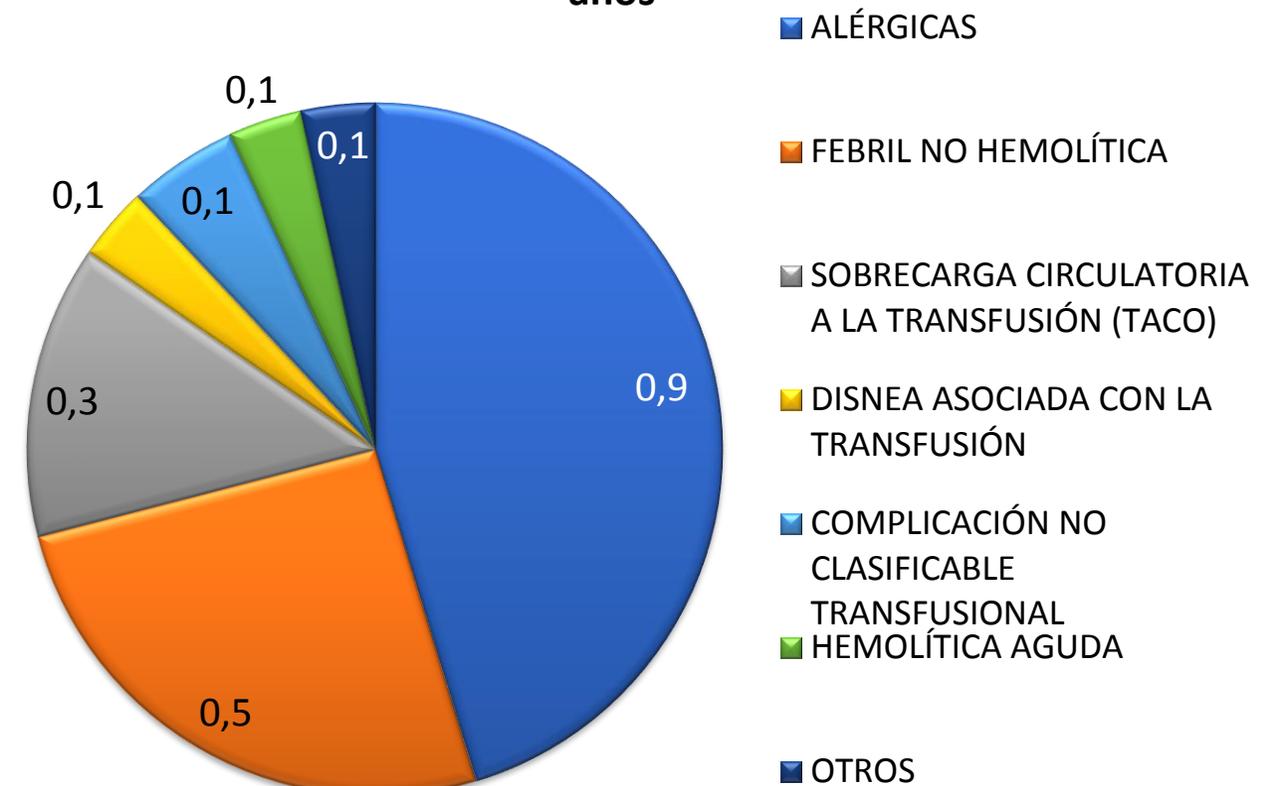
# SIHEVI-INS<sup>®</sup> A SEPTIEMBRE DE 2018

## TIPOS DE RAT SEGÚN EDAD

Tasa de RAT por 1.000 transfundidos en población de 15 a 64 años



Tasa de RAT por 1.000 transfundidos en población >65 años

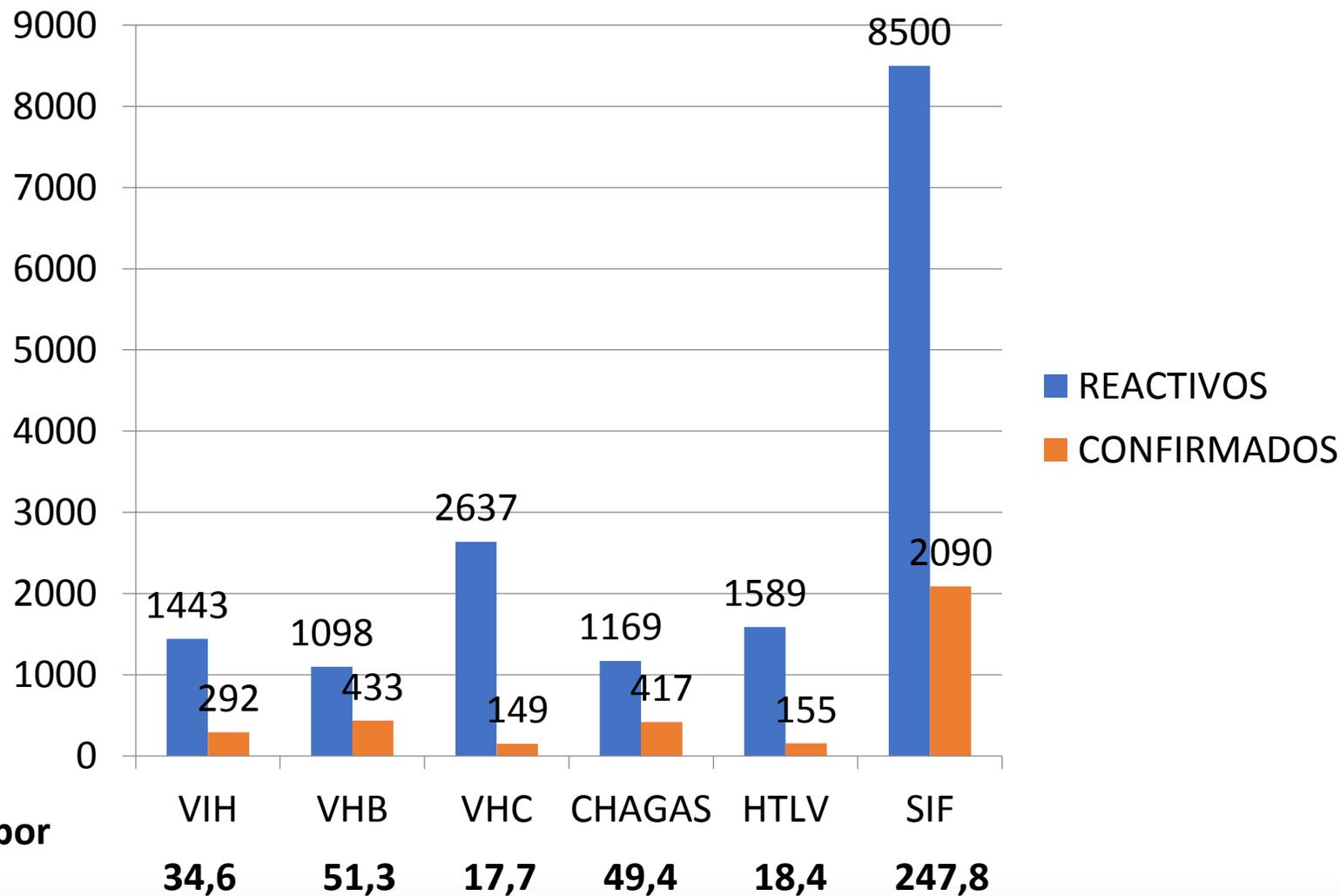


# LA TRANSFUSIÓN DE HEMOCOMPONENTES CON ALTO CONTENIDO PLASMÁTICO TIENE MAYOR PROBABILIDAD DE GENERAR RAT QUE LA TRANSFUSIÓN DE ERITROCITOS



Hemocomponente	Unidades transfundidas	RAT	Grado 1	Grado 2	Grado 3	Grado 4	OR
Plasma	107.869	119	113	3	2	1	1,83
Plaquetas	147.103	116	112	2	2	-	1,31
PQE	54.455	37	36	0	1	0	1,13
PQF	66.823	78	75	2	1	0	1,93
Crioprecipitado	30.234	7	7	-	-	-	0,38
Plasma/plaquetas/crioprecipitado	285.207	242	232	5	4	1	1,41
Eritrocitos	369.600	223	208	13	2	-	1,00
Combinación	NA	21	18	3	-	-	NA

# RESULTADOS DE PRUEBAS CONFIRMATORIAS 2018



Tasa de confirmatorias por  
100.000 donaciones

# CASOS DE ITTs REPORTADAS DURANTE 2018



1. Caso infección VHB en receptor localizado en centro penitenciario
2. Caso infección VHB en receptor sometido a cirugía. Se realizó búsqueda activa a todos los donantes. Todos fueron no reactivos
3. Caso de donante con antecedente de esposo con VIH. Realizó donación sin mencionar su condición inicial. Posteriormente regresa al banco de sangre para preguntar por qué no se le había notificado su condición VIH positiva. La sangre donada fue transfundida a paciente. Hasta el momento no reactivo
4. Caso de malaria transfusional. Paciente con dolor abdominal y anemia. Se transfunden cuatro unidades de glóbulos rojos. 12 días después se encuentran trofozoitos de *P. falciparum*. 1 de los donantes presentó anticuerpos IgG 1/32.
5. Caso de donante habitual transmisor confirmado de 3 casos de VIH en pacientes pediátricos. Actualmente se encuentran en tratamiento.

# CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

---

- El 44% de la captación de sangre proviene de mujeres.
- El 68% de la sangre captada en mujeres se obtiene de aquellas entre los 18-32 años, mientras que el 53% de la sangre donada proviene de hombres entre los 18-32 años
- 3 de 4 hemocomponentes transfundidos en 2018 fueron: glóbulos rojos pobres en leucocitos, plasma fresco congelado, glóbulos rojos leucorreducidos y plaquetas estándar.
- La satisfacción a la demanda de glóbulos rojos pobres en leucocitos fue del 93,9% anual
- La satisfacción a la demanda de plasma fresco congelado fue del 94,5% anual
- La satisfacción a la demanda de plaquetas estándar fue 95,3% anual.
- El 32,5% de los hemocomponentes son incinerados. 3 de cada 4 hemocomponentes corresponden a plasma fresco congelado o residual

# CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

---

- La tasa de RAD continua su tendencia a la baja en 2018, 67,0 por 10.000 donaciones
- La tasa de RAT en Colombia es inferior a la reportada por otros países con trayectoria de hemovigilanciaLa población entre los 2 y 14 años presenta las tasas de RAT más altas x 1.000 pacientes transfundidos.
- Las reacciones alérgicas y febriles no hemolíticas son las más frecuentes en la población transfundida.
- La transfusión de hemocomponentes con alto contenido plasmático tiene mayor probabilidad de generar RAT que la transfusión de eritrocitos.
- El 80,2% de las RAT son notificadas por el personal médico, 17,1% por personal de laboratorio y 2,7% por personal de enfermería.



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

**¡Gracias!**

**Coordinación Red Nacional de  
Bancos de Sangre y Servicios de  
Transfusión**

[mgarcia@ins.gov.co](mailto:mgarcia@ins.gov.co)

Instituto Nacional de Salud  
Correo electrónico: [contactenos@ins.gov.co](mailto:contactenos@ins.gov.co)  
Teléfono: (1) 220 7700 Ext. 1703 - 1704  
fax 220 7700 Ext. 1283 - 1269  
Bogotá, COLOMBIA  
[www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co)  
Línea gratuita nacional: 01 8000 113 400