

# INFORME ANUAL RED DE DONACIÓN Y TRASPLANTES COLOMBIA, AÑO 2019.

Edición en línea: ISSN 2256-408X, Volumen 9, Año 2019

## Abstract

Informe anual del comportamiento de la actividad de donación y trasplantes en Colombia en 2019 y de las funciones del INS como Coordinador Nacional de la Red de Donación y Trasplantes

AUTOR

msalinas@ins.gov.co - yarias@ins.gov.co



La salud  
es de todos

Minsalud

## Créditos

GRUPO RED DONACIÓN Y TRASPLANTES

SUBDIRECCIÓN RED NACIONAL DE TRASPLANTES Y BANCOS DE SANGRE

DIAGRAMACIÓN. COMUNICACIONES INS

## APROBADO POR

Martha Lucia Ospina Martínez. Directora General

Astrid Carolina Flórez. Directora Redes En Salud Pública

Luis Ernesto Flórez Simanca. Jefe Oficina Asesora Jurídica

El documento requirió revisión por la Oficina Asesora de Jurídica SI  NO

El documento requirió revisión por una instancia externa asesora SI  NO  ¿Cuál?

©

Instituto Nacional de Salud

Bogotá, Colombia

Av. Calle 26 No. 51-20

INFORME ANUAL RED DE DONACIÓN Y TRASPLANTES COLOMBIA

Edición en Línea: ISSN 2256-408X, Volumen 9, Año 2019

## Tabla de Contenido

<b>SIGLAS Y ABREVIATURAS</b> .....	<b>5</b>
<b>1. COMPORTAMIENTO DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA, 2019</b> .....	<b>6</b>
1.1 RUTA CRÍTICA DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA .....	6
1.2 DONANTES EN MUERTE ENCEFÁLICA.....	14
1.3 DONANTES REALES (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA) .....	14
1.3.1 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DONANTES REALES DE ÓRGANOS, 2019.....	17
<b>2. ACTIVIDAD DE RESCATE DE COMPONENTES ANATÓMICOS (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA)</b> .....	<b>25</b>
<b>3. COMPONENTES ANATÓMICOS DESCARTADOS (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA)</b> .....	<b>28</b>
<b>4. LISTA DE ESPERA</b> .....	<b>29</b>
<b>5. INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE ÓRGANOS EN COLOMBIA 2019</b> .....	<b>32</b>
1.4 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE CORAZÓN EN COLOMBIA 2019. ....	39
1.5 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE PULMÓN EN COLOMBIA 2019. ....	42
1.6 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE HÍGADO EN COLOMBIA 2019.....	46
1.7 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE RENAL EN COLOMBIA 2019. ....	52
1.8 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE INTESTINO EN COLOMBIA, 2019. ....	59
1.9 INFORMACIÓN DE TRASPLANTES COMBINADOS EN COLOMBIA, 2019. ....	59
5.6.1 RIÑÓN – PÁNCREAS.....	60
5.6.2 RIÑÓN – HÍGADO .....	61
1.10 TRASPLANTES A PACIENTES EXTRANJEROS NO RESIDENTES .....	63
<b>6. ACTIVIDAD DE TEJIDOS</b> .....	<b>64</b>
1.11 TEJIDO OCULAR.....	64
1.12 TEJIDO OSTEO MUSCULAR DONANTE FALLECIDO .....	65
1.13 TEJIDOS ÓSEOS DE DONANTE VIVO .....	65
1.14 TEJIDO PIEL .....	66
1.15 TEJIDO CARDIOVASCULAR.....	66
1.16 TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.....	67

7. ACTIVIDADES CENTRO REGULADOR DE TRASPLANTES.....70  
8. PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA .....72

## SIGLAS Y ABREVIATURAS

BIOBANCO:	Laboratorio de Terapia Celular y Biobanco de la IPS Universitaria
DANE:	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DC:	Donante cadavérico/fallecido
DV:	Donante vivo
ERC	Enfermedad Renal Crónica
INS:	Instituto Nacional de Salud
INMLCF:	Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
INVIMA:	Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos
IPS:	Institución Prestadora de Servicios de Salud
PME:	Protocolo Muerte Encefálica
P.M.P:	Por millón de población
PPC:	Protocolo Parada Cardíaca
TX:	Trasplante

# 1. COMPORTAMIENTO DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA, 2019.

## 1.1 RUTA CRÍTICA DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA

Durante el año 2019 se reportaron 3484 alertas de posibles donantes, con un aumento del 2 % con respecto al año 2018, en el cual se reportaron 3400 alertas. Del total de alertas notificadas, el 76,8% se generaron en las Unidades de Cuidado Intensivo (UCI) y el 23,2% en salas de urgencias. Las regionales con el mayor número de reportes correspondieron a la regional No. 1 (37,5%) y la No. 2 (25,5%). Del total de alertas reportadas, el 27,6% (963) llegaron a muerte encefálica (ME) y el 72,4% (2521) restante de los posibles donantes salió del protocolo por contraindicación médica, parada cardiorrespiratoria, cambio en su estado neurológico o por otras causas (Gráfico No. 1).

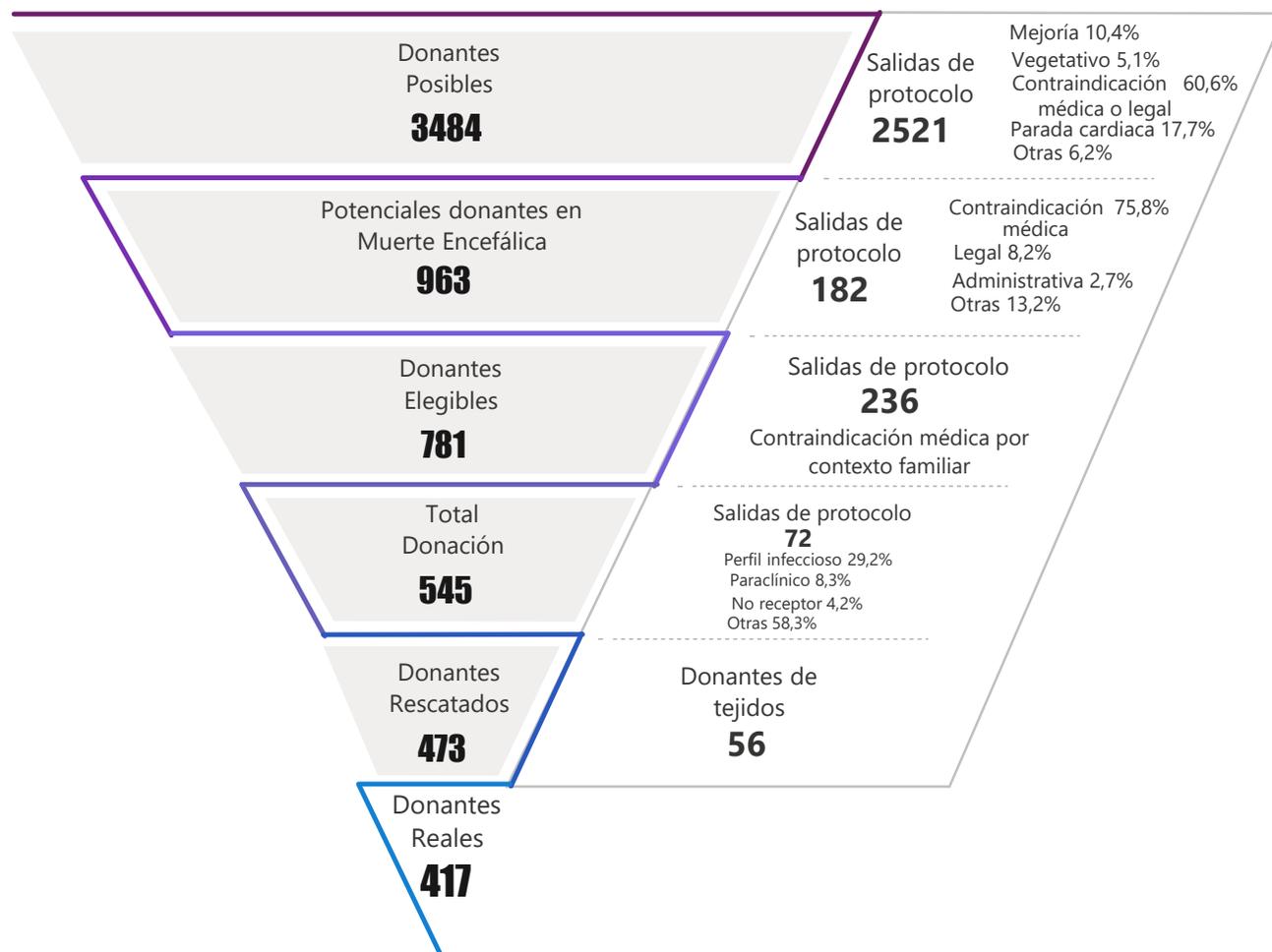
Al comparar estas cifras con el año anterior, se evidencia un aumento del 5% en el número de alertas de posibles donantes contraindicadas para continuar con el proceso de donación, disminuyendo así el porcentaje de alertas que llegan a muerte encefálica. Lo anterior evidencia que, aunque en los últimos años la notificación de alertas de posibles donantes ha venido en aumento, se han elevado las contraindicaciones para continuar con el proceso de donación (protocolo donante en muerte encefálica).

Para el año 2019, la principal causa de muerte de los donantes potenciales fue el accidente cerebro vascular (43%), seguido por el trauma craneoencefálico (41,3%). Con relación al año anterior, se observa una mayor proporción de donantes potenciales generados en 2018 a partir de accidentes cerebro vasculares (41,1%) y de los donantes potenciales generados por trauma craneoencefálico (39,1%).

Durante el año 2018 se presentaron 997 donantes potenciales, lo que indica una disminución en el año 2019 del 3% (963); sin embargo, la contraindicación en muerte encefálica disminuyó 4,3 puntos porcentuales al pasar del 23,2% (231) en el año 2018 al 18,9% (182) en el año 2019.

De los 963 potenciales donantes reportados en el país durante el año 2019, fueron contraindicados el 18,9% (182), la regional que aportó el mayor porcentaje de contraindicación de potenciales donantes a nivel nacional fue la regional No 2., con un 47,3% del total de contraindicaciones a nivel nacional. (Gráfico 1).

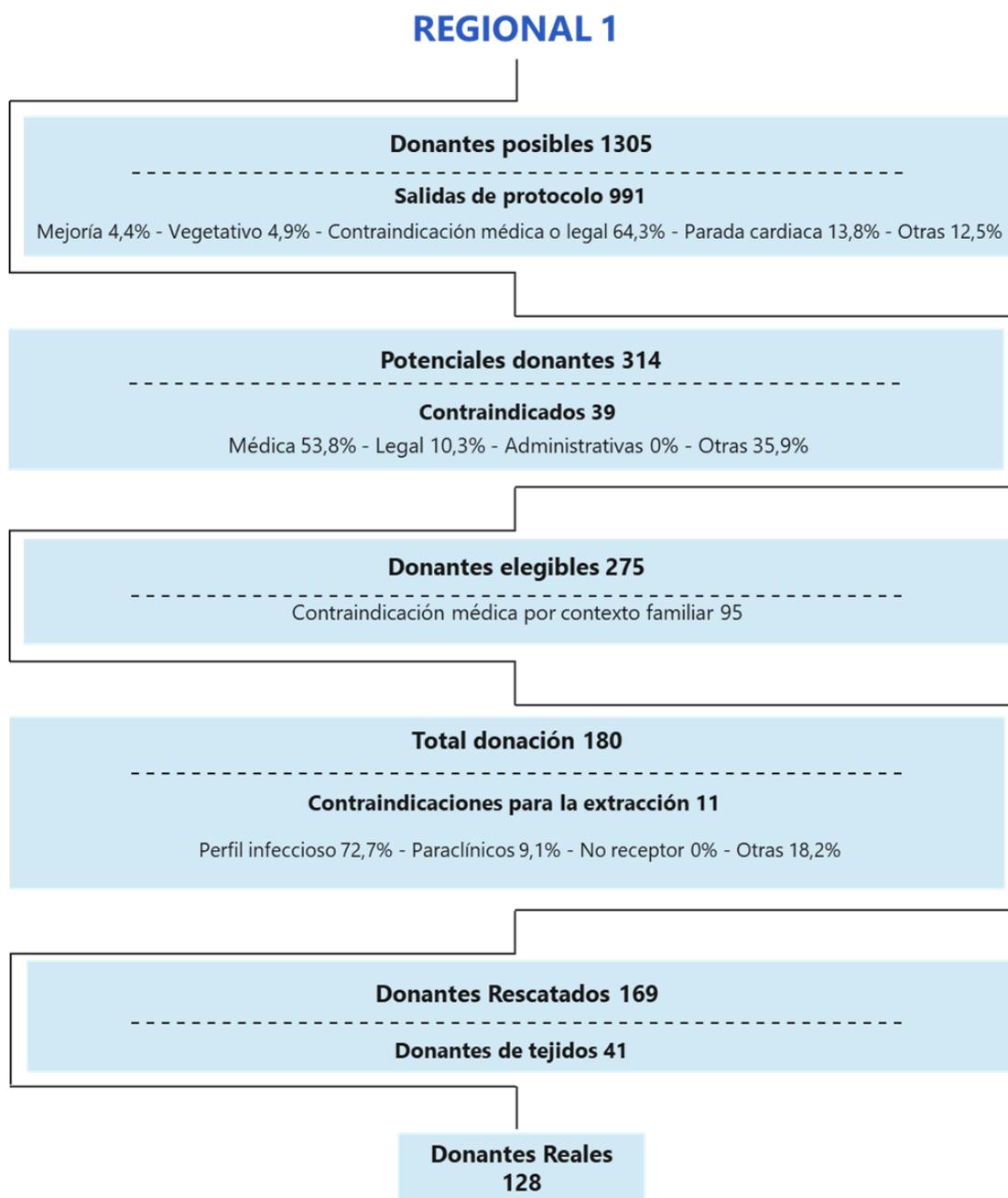
Gráfico 1. Ruta Crítica de la Donación, Colombia 2019



Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

Al realizar un análisis por regional, se evidencia que el mayor porcentaje de contraindicación de potenciales donantes lo tiene la regional No. 2, en la cual se contraindicó el 31,9%, esto es 86 de los 270 casos en esta regional; seguido por la regional No. 3, que contraindicó el 23,9% del total de potenciales donantes, lo que equivale a 47 de los 197 donantes potenciales de esta regional. El menor porcentaje de contraindicación lo tiene la regional No. 5, que contraindicó al 2,7% de los potenciales donantes de la regional, lo que equivale a 2 de los 73 donantes potenciales (Gráficos 2 al 7).

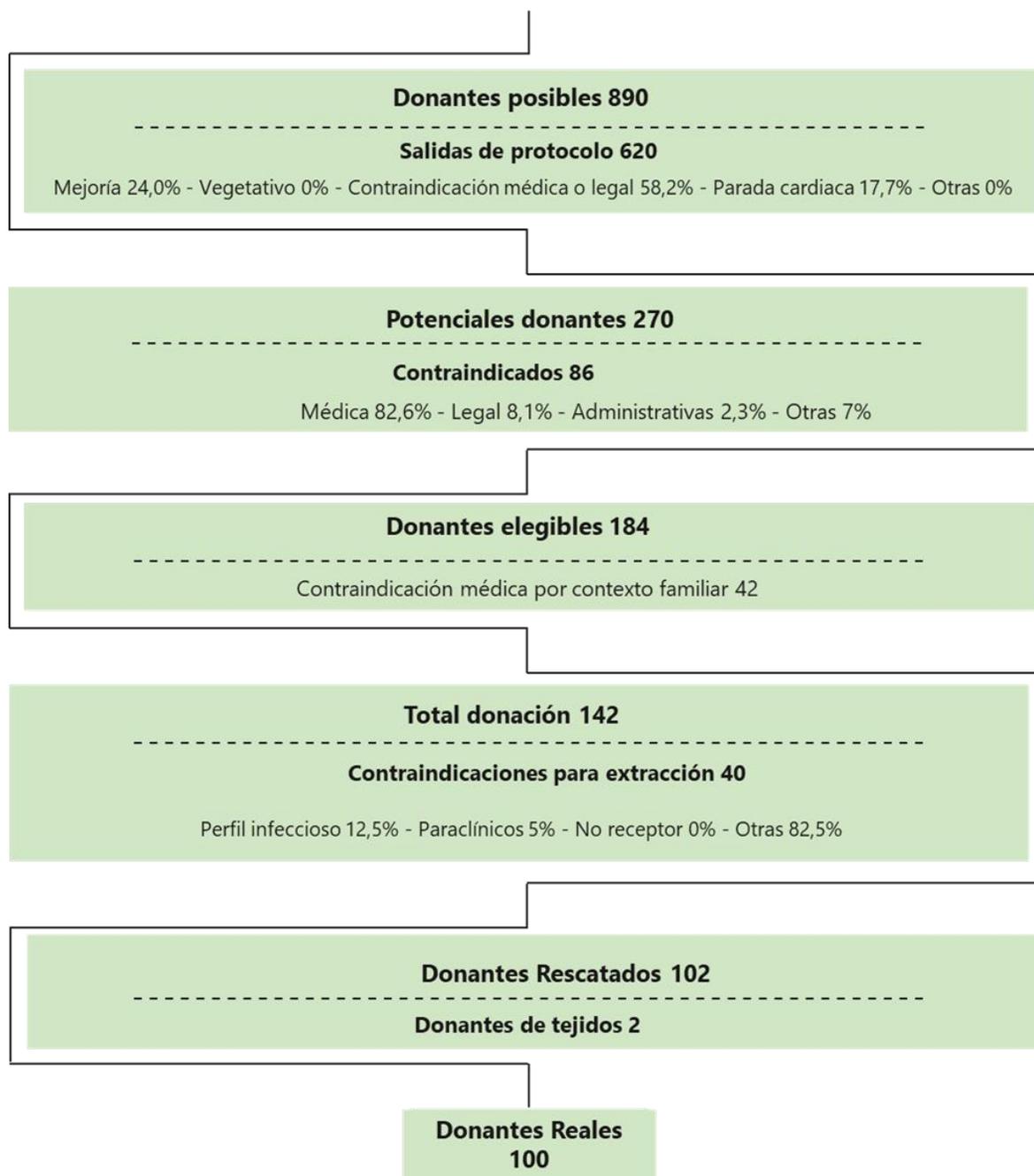
Gráfico 2. Ruta Crítica de la Donación, Regional 1, sede Bogotá, Colombia 2019



Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

Gráfico 3. Ruta Crítica de la Donación, Regional 2, sede Antioquia, Colombia 2019

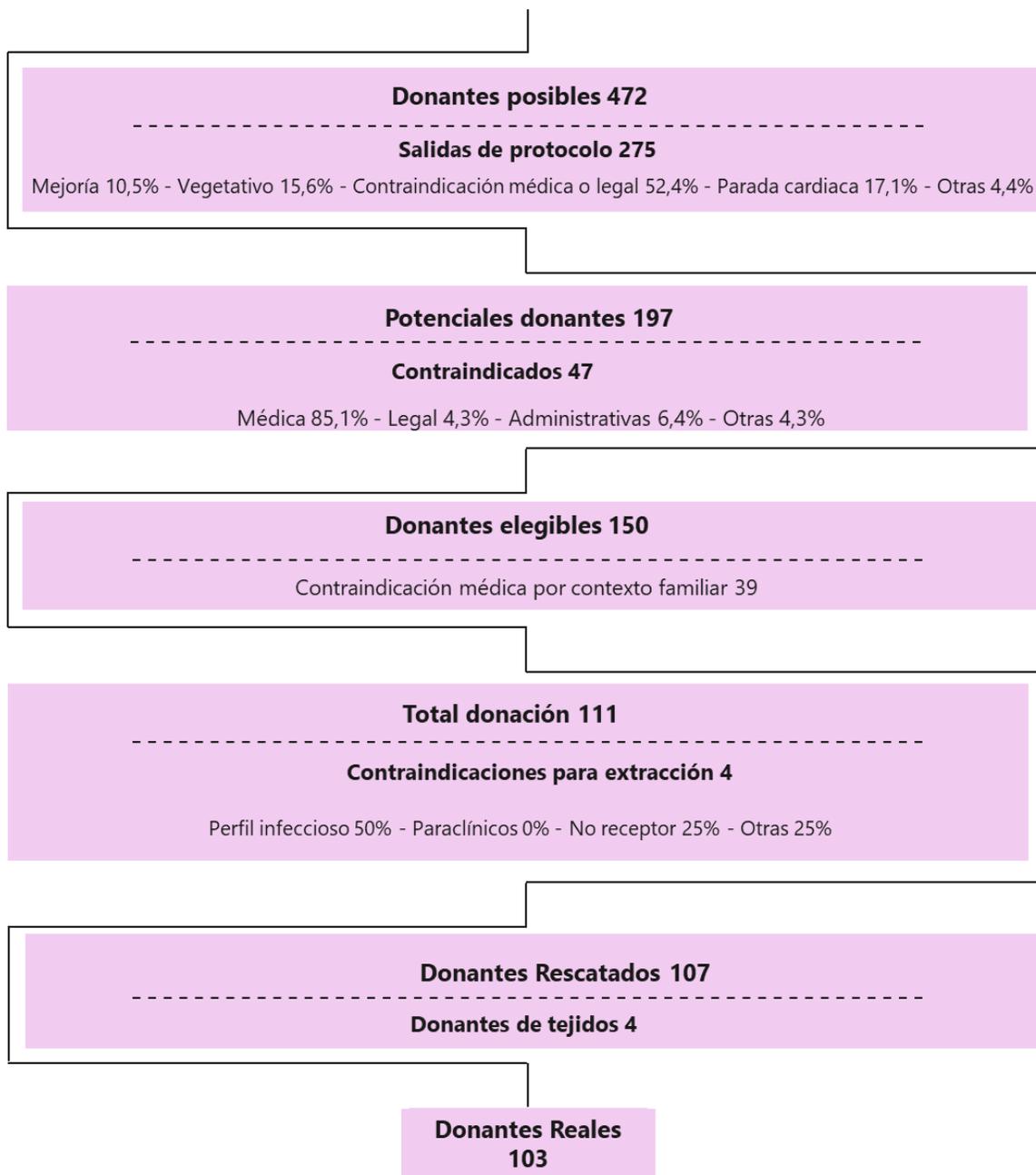
## REGIONAL 2



Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

Gráfico 4. Ruta Crítica de la Donación, Regional 3, sede Valle, Colombia 2019

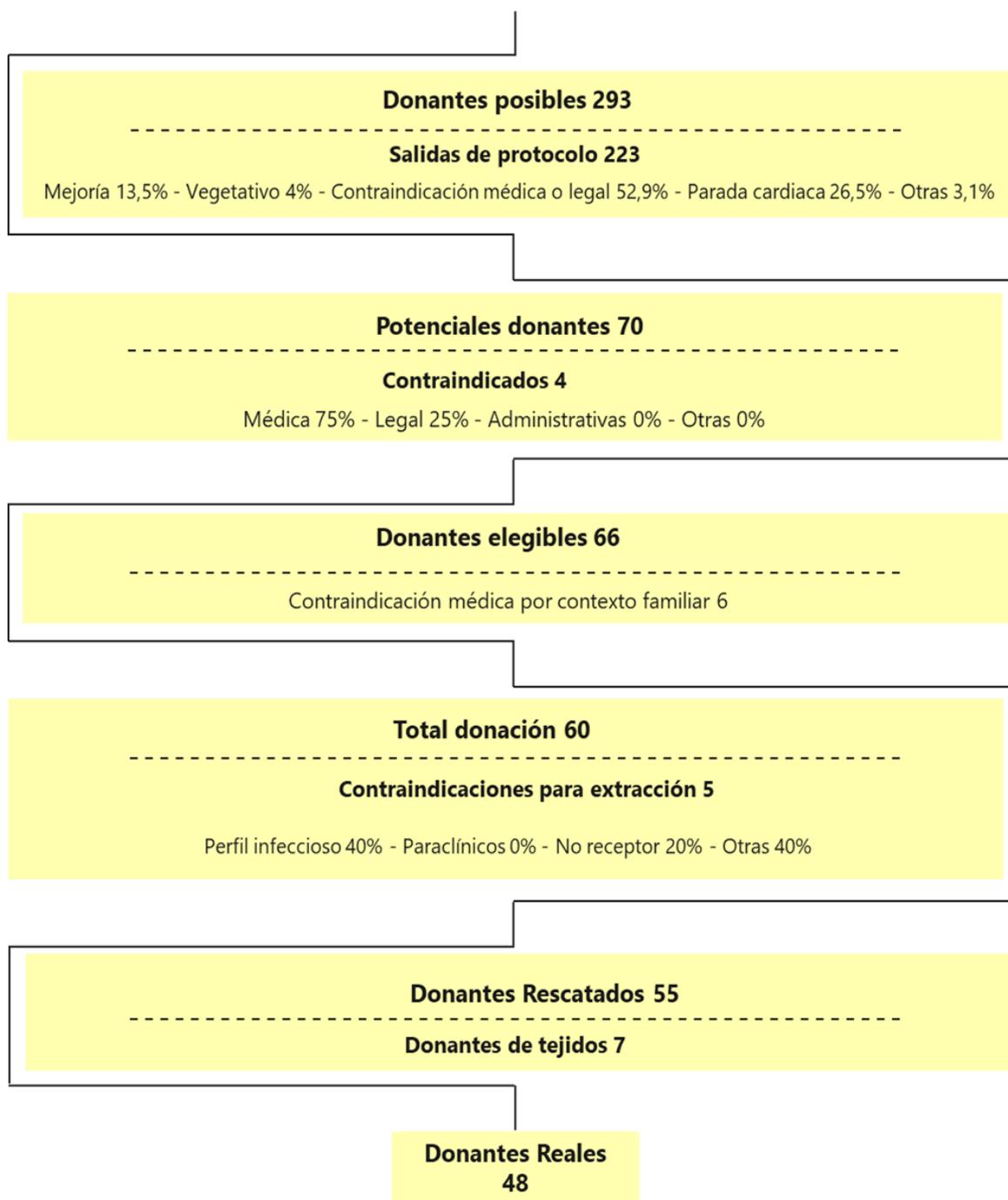
### REGIONAL 3



Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

Gráfico 5. Ruta Crítica de la Donación, Regional 4, sede Santander, Colombia 2019

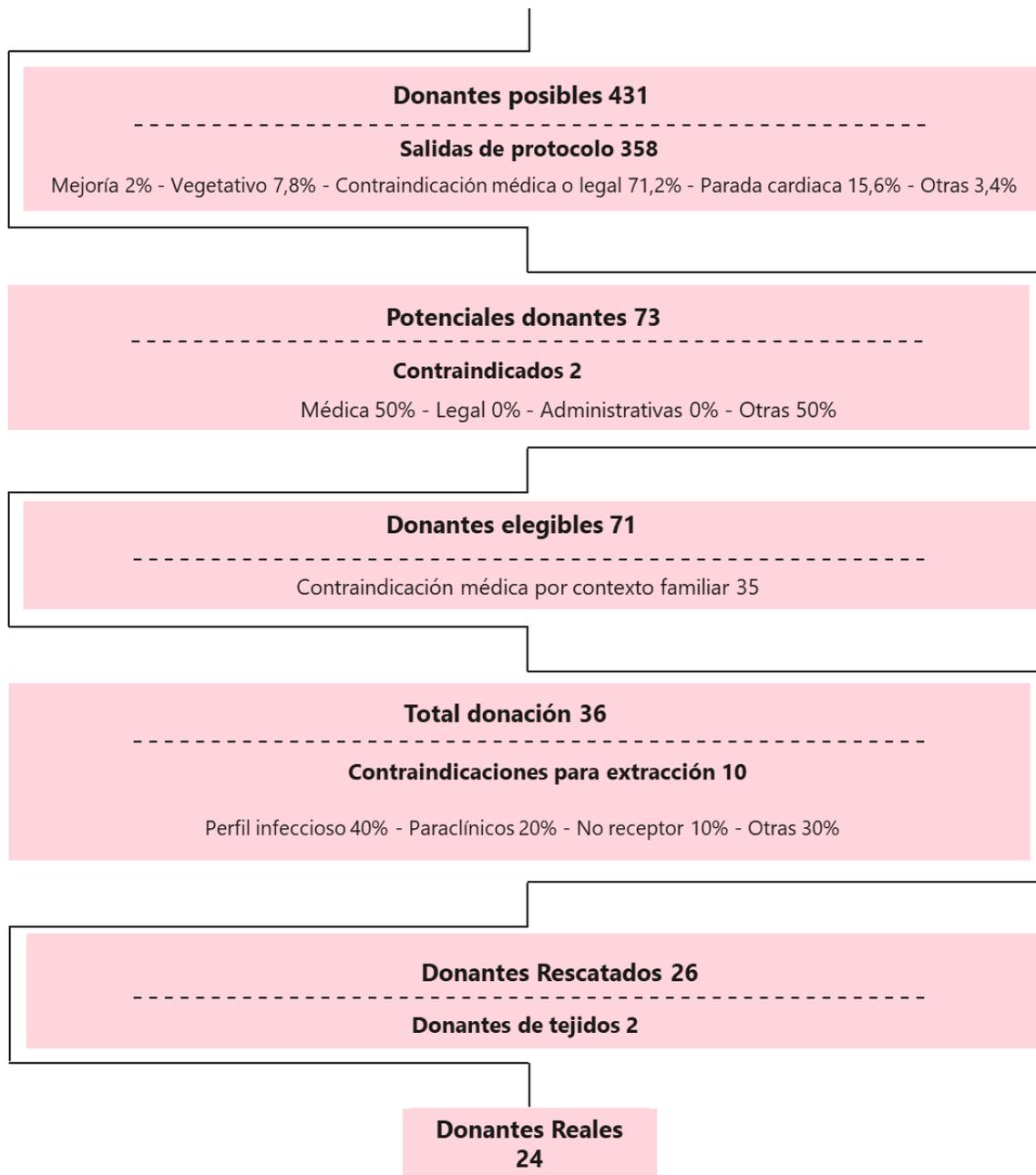
## REGIONAL 4



Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

Gráfico 6. Ruta Crítica de la Donación, Regional 5, sede Atlántico, Colombia 2019

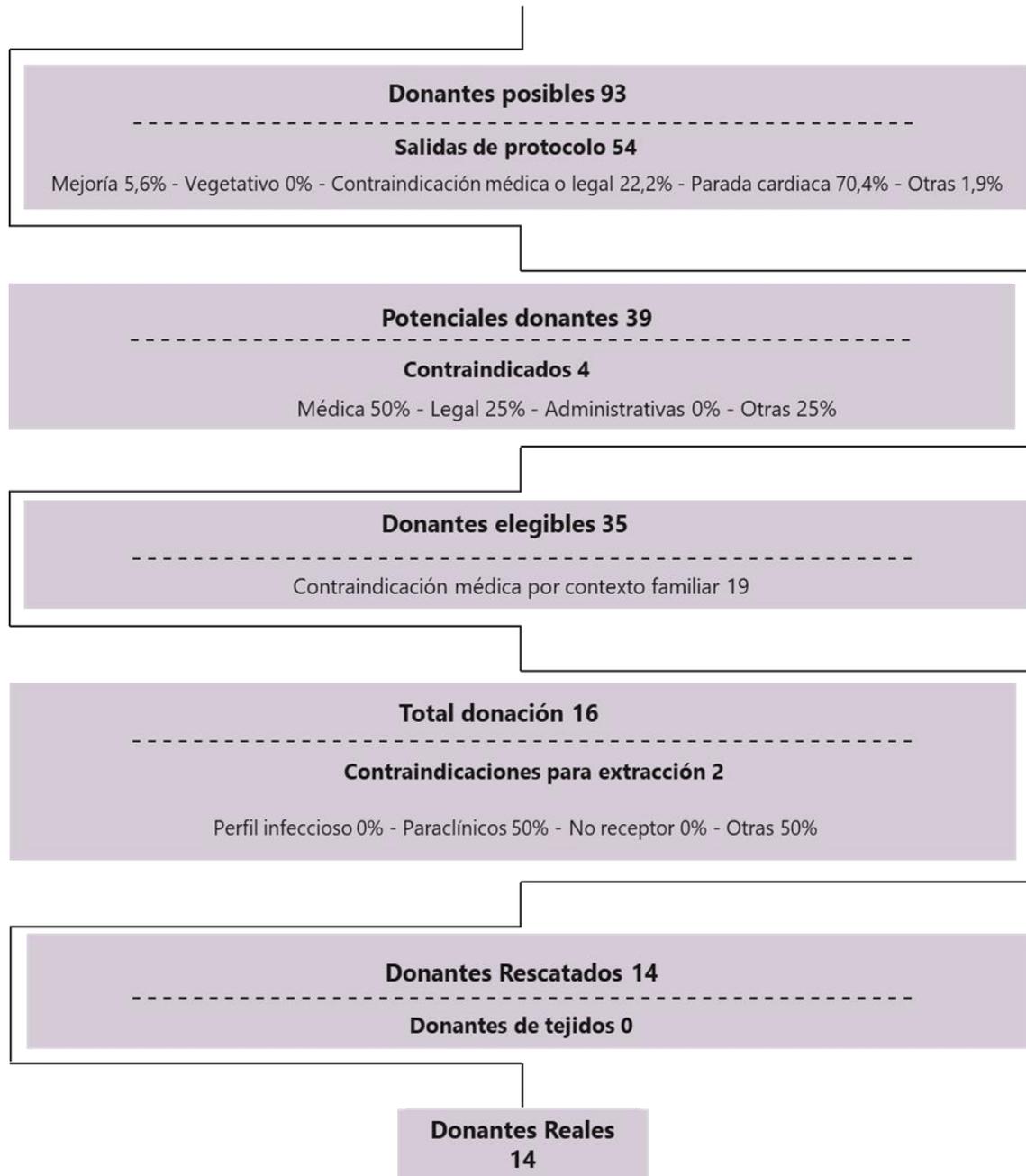
## REGIONAL 5



Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

Gráfico 7. Ruta Crítica de la Donación, Regional 6, sede Huila, Colombia 2019

## REGIONAL 6



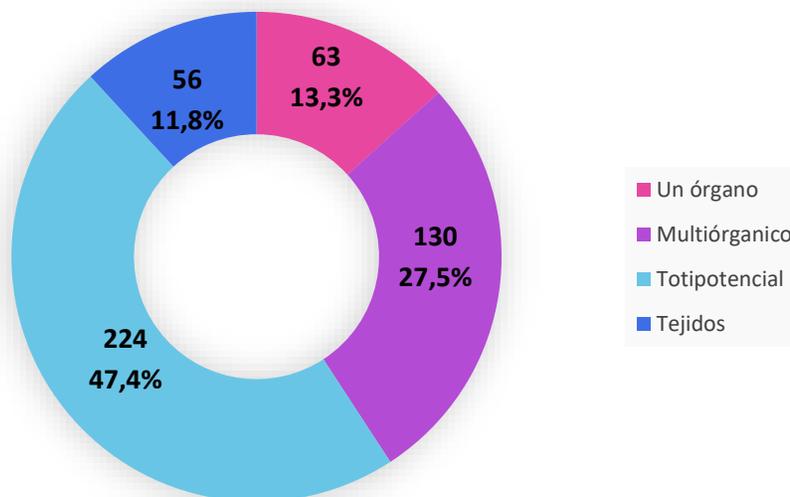
Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

## 1.2 DONANTES EN MUERTE ENCEFÁLICA

De los 963 potenciales donantes, el 18,9% (182) fueron contraindicados. De estos el 75,8% por condición médica, el 8,2% por causa legal, el 2,7% por causas administrativas y el 13,2% por otras causas, para un total de 781 donantes elegibles. Del total de donantes elegibles (en quienes se completó el diagnóstico de muerte encefálica) el 30,2% (236) tuvieron una contraindicación médica por un contexto familiar no favorable para el proceso.

De los donantes elegibles una vez contraindicados hubo un total de 545 donantes, de los cuales 72 salieron de protocolo principalmente por otras causas y resultados anormales de pruebas infecciosas, para un total de 473 donantes rescatados de órganos y tejidos, los cuales fueron clasificados así: totipotenciales (47,4%), multiorgánicos (27,5%), un órgano (13,3%) y sólo tejidos (11,8%); el número de donantes reales<sup>1</sup> de órganos para el año 2019 fue de 417 y 56 donantes en quienes solo se extrajo tejidos (Gráfico 8).

Gráfico 1. Donantes por tipo de componente anatómico extraído, protocolo Muerte Encefálica, Colombia 2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

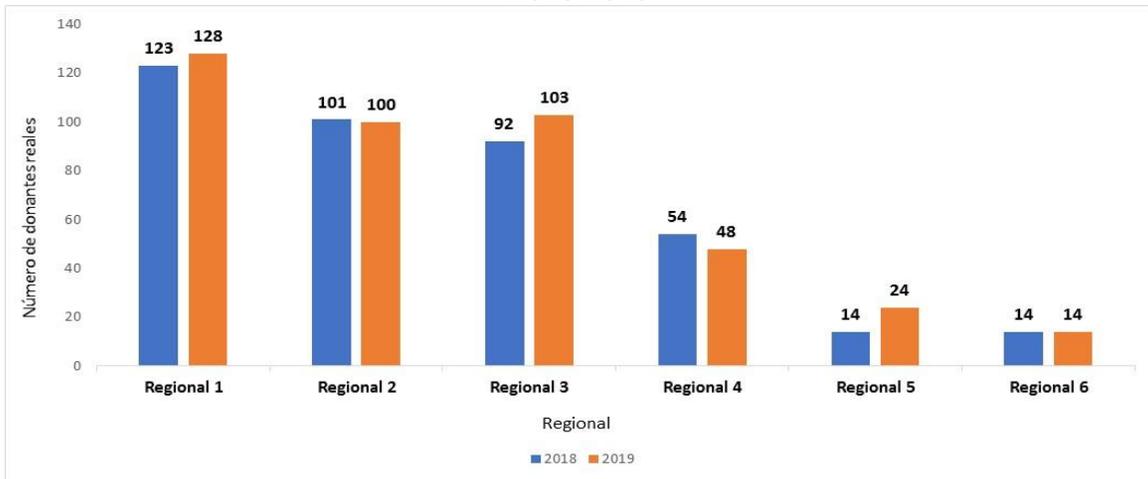
## 1.3 DONANTES REALES (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA)

Con relación al año 2018 (397) se observa un aumento del 5% en el número de donantes reales. Para el año 2019, la mayor proporción de donantes se generó en la regional No. 1 (31%) seguido de la regional No. 3 (25%) (Gráfico 9).

Al comparar los donantes reales obtenidos en el 2019 con respecto al año anterior se evidenció que las coordinaciones regionales No. 1, 3 y 5 presentan un cambio porcentual positivo en relación con los donantes reportados para el año 2018; en contraposición la regional No. 4 y la regional No. 2, presentaron una disminución en comparación con la actividad reportada en 2018 (Mapa No. 1).

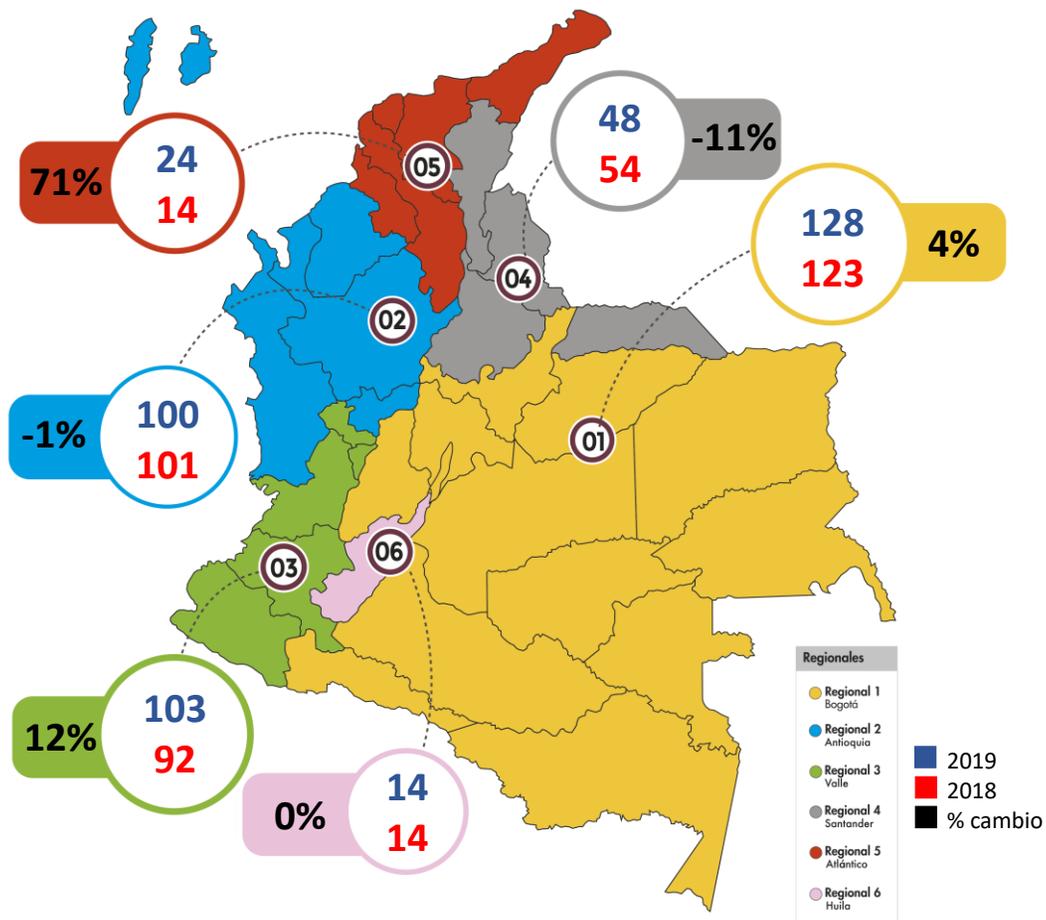
<sup>1</sup> Donante real de órganos ("actual donors"): Donante del cual se ha extraído al menos un órgano con fines de trasplante, en contraste con un donante utilizado, que es un donante real del que se ha trasplantado al menos un órgano.

Gráfico 9. Donantes Reales por Coordinación Regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2018-2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Mapa 1. Distribución donantes reales por Coordinación Regional, Red De Donación y Trasplantes. Colombia 2018- 2019



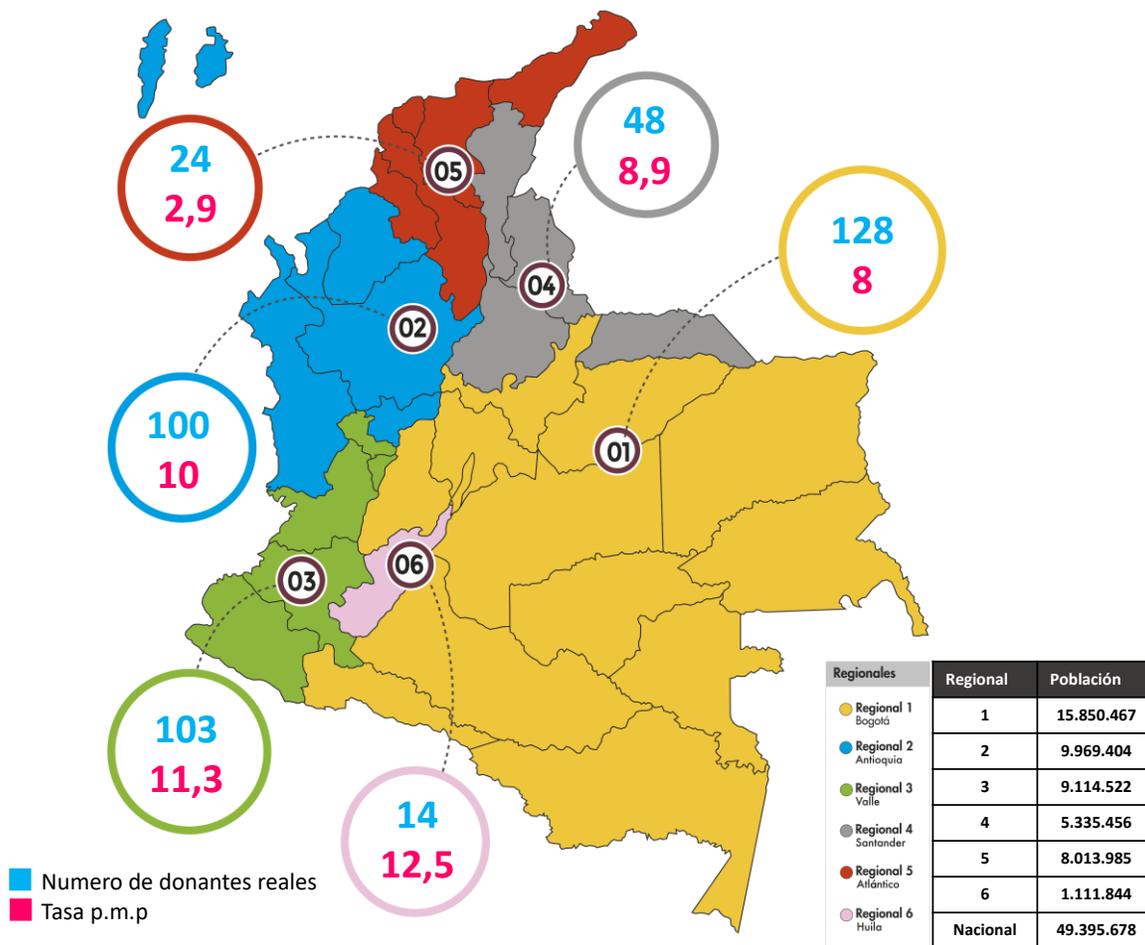
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El número de donantes reales obtenidos en Colombia durante el 2019 fue de 417, con una tasa de donación por millón de población de 8,4 (DANE, población proyectada 2019: 49.395.678), presentando un aumento en relación con la obtenida durante el año 2018 (8,0 p.m.p.).

Durante el 2019 la población proyectada por el DANE sufrió ajustes, de acuerdo con el último censo adelantado por esa entidad, por tanto la población cambió con respecto a la proyectada en el censo anterior para los análisis de años previos, situación que debe tenerse en cuenta si se va a comparar tasas de donación entre 2019 y el anterior, dado que el 2018 dadas las diferencias de proyección de población. La razón donantes reales (417) y órganos trasplantados a partir de donante fallecido (1074) en el año 2019 es de 2.6, lo que indica que por cada donante real se utilizaron con fines de trasplante 2.5 órganos.

La tasa de donante real por millón de habitantes por coordinación regional se calculó tomando como población el total de habitantes de la regional en su área de influencia, según lo proyectado por el DANE 2019; la regional que presentó la mayor tasa de donantes reales de órganos fue la regional No. 6, seguido por la regional 3 (Mapa No. 2).

Mapa 2. Tasa de donación p.m.p., por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia, 2019



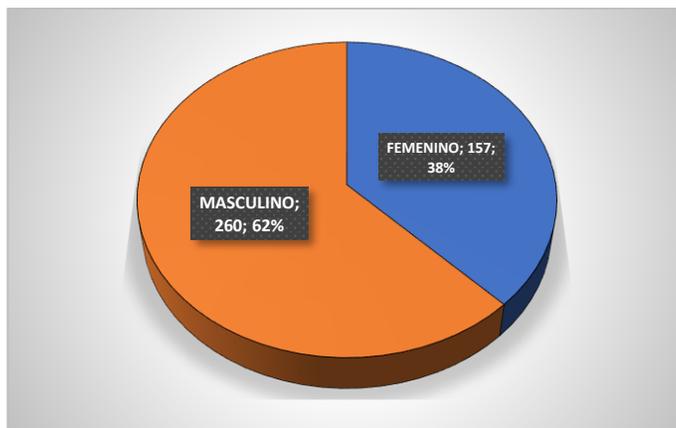
\* Población fuente DANE. proyecciones de población 2019 calculadas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

### 1.3.1 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DONANTES REALES DE ÓRGANOS, 2019

Del total de donantes reales que se generaron en el año 2019 a nivel nacional, el 38% (157) fue de sexo femenino y el 62% (260) de sexo masculino (Gráfico No. 10). Las edades variaron entre 4 y 82 años, el mayor porcentaje de donantes (24.0%) se generó en las edades comprendidas entre 21 y 30 años de edad, el 21,8% de los donantes se generó en edades de 51 a 60 años. Finalmente, el 6,5% (27) de los donantes fueron menores de 18 años (Tabla No. 2).

Gráfico 10. Donantes reales, por sexo, Colombia 2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

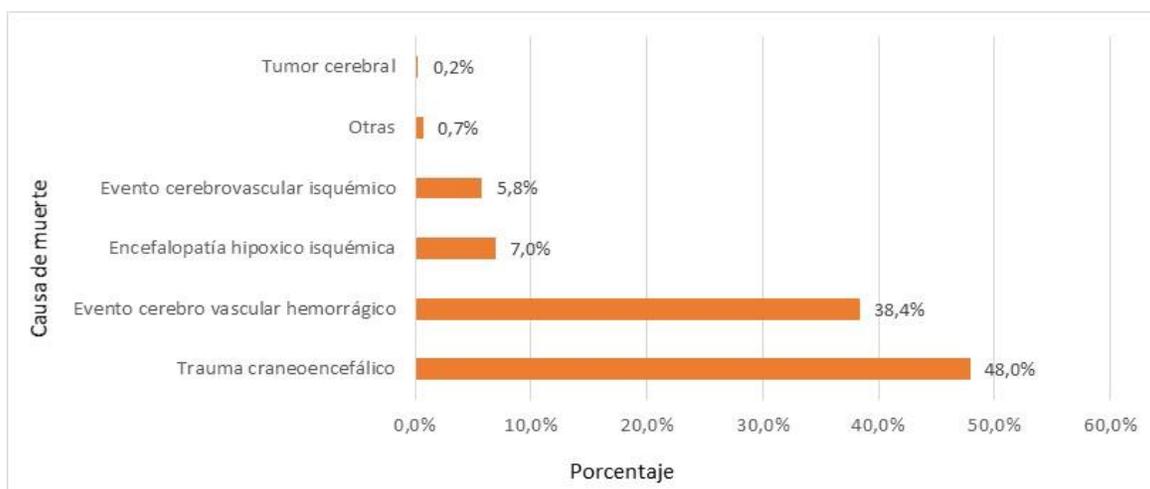
Tabla 1. Donantes reales por grupo etario, Colombia 2019

Rango de edad	Frecuencia	Porcentaje
0 – 10	6	1,4%
11 – 20	46	11,0%
21 – 30	100	24,0%
31 – 40	62	14,9%
41 – 50	76	18,2%
51 – 60	91	21,8%
61 – 70	33	7,9%
71-80	2	0,5%
81-90	1	0,2%
<b>Total</b>	<b>417</b>	<b>100,0%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Las causas de muerte de mayor incidencia en los donantes reales de 2019 fueron trauma craneoencefálico con un porcentaje de 48% (200) y de estos el mecanismo de muerte con el mayor número de casos fue herida por arma de fuego. En segundo lugar se encontró como causa de muerte el evento cerebro vascular hemorrágico con un 38.4% (160), cuyo mecanismo de muerte con mayor número de casos fue hemorragia subaracnoidea, la causa de muerte con menor incidencia fue tumor cerebral con un 0.2% (1) (Gráfico No. 11, Tabla 2).

Gráfico 11. Causas de muerte donantes reales, Colombia 2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 2. Diagnóstico y mecanismo de muerte de los donantes reales en Colombia, año 2019

DIAGNÓSTICO MUERTE	MECANISMO MUERTE	NÚMERO	PORCENTAJE
TRAUMA CRANEOENCEFÁLICO 48% (200)	Caída de altura	18	4,3%
	Hemorragia subaracnoidea	11	2,6%
	Herida por arma cortopunzante	3	0,7%
	Herida por arma de fuego	52	12,5%
	Herida por elemento contundente	6	1,4%
	Otros	6	1,4%
	Trauma accidente de tránsito	104	24,9%
EVENTO CEREBRO VASCULAR HEMORRÁGICO 38,4% (160)	Caída de altura	1	0,2%
	Emergencia hipertensiva	37	8,9%
	Hemorragia subaracnoidea	83	19,9%
	Malformación arteriovenosa	28	6,7%
	Otros	9	2,2%
	Trombosis cerebral	2	0,5%
ENCEFALOPATÍA HIPÓXICO ISQUÉMICA 7% (29)	Ahogamiento	1	0,2%
	Ahorcamiento	3	0,7%
	Emergencia hipertensiva	1	0,2%
	Estado de postreanimación	16	3,8%
	Herida por arma cortopunzante	1	0,2%
	Herida por arma de fuego	1	0,2%
	Intoxicaciones	1	0,2%

	Otros	5	1,2%
EVENTO CEREBRO VASCULAR ISQUÉMICO 5,80% (24)	Emergencia hipertensiva	5	1,2%
	Hemorragia subaracnoidea	3	0,7%
	Malformación arteriovenosa	2	0,5%
	Otros	3	0,7%
	Trombosis cerebral	10	2,4%
OTRAS 0.7% (3)	Malformación arteriovenosa	1	0,2%
	Otros	1	0,2%
	Trombosis cerebral	1	0,2%
TUMOR CEREBRAL 0.2% (1)	Tumor cerebral benigno	1	0,2%

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

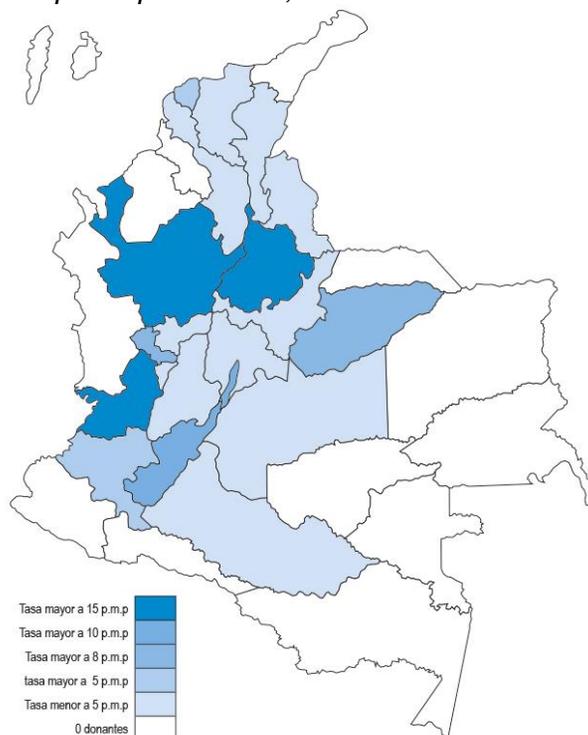
En 2019, el mayor número de donantes reales provenía de Bogotá 25,4% (110), seguido por Antioquia 23,5% (98) y Valle 20% (83) y en menor proporción Córdoba 0,3% (1) y Quindío 0,3% (1); los departamentos de Bolívar, Caquetá, Meta y Quindío tuvieron un donante durante el 2019 (Mapa No. 3).

Las tasas más altas de donación por departamento fueron obtenidas por Valle del Cauca 18,4 p.m.p; Antioquia 15,0 p.m.p y Bogotá 14,5 p.m.p (Mapa No. 3).

Mapa 3. Donantes reales generados por departamento, Colombia 2019

Departamento	Frecuencia	Población	Tasa donación
VALLE del cauca	83	4.506.768	18,4
SANTANDER	39	2.237.587	17,4
ANTIOQUIA	98	6.550.206	15
BOGOTÁ	110	7.592.871	14,5
HUILA	14	1.111.844	12,6
RISARALDA	9	952.511	9,4
CASANARE	4	428.563	9,3
ATLANTICO	20	2.638.151	7,6
CAUCA	10	1.478.407	6,8
NORTE DE SANTANDER	7	1.565.362	4,5
BOYACA	4	1.230.910	3,2
CAQUETA	1	406.142	2,5
MAGDALENA	3	1.388.832	2,2
TOLIMA	3	1.335.313	2,2
CALDAS	2	1.008.344	2
QUINDIO	1	547.855	1,8
CESAR	2	1.252.398	1,6
CUNDINAMARCA	5	3.085.522	1,6
META	1	1.052.125	1
BOLIVAR	1	2.130.512	0,5

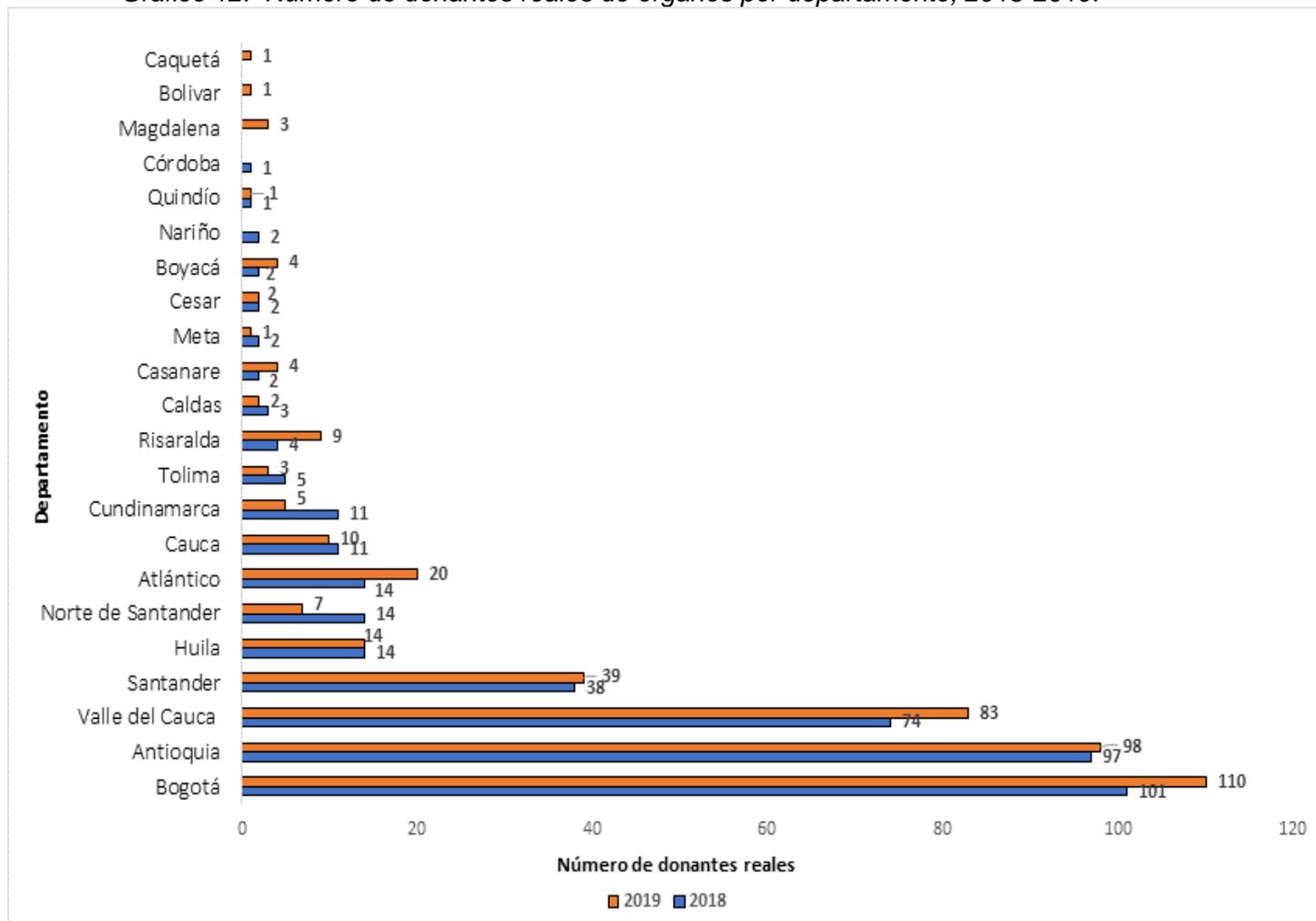
Convenciones mapa



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Durante el 2019 se obtuvieron donantes reales en los departamentos de Magdalena, Bolívar y Caquetá, en cuyos municipios no se habían obtenido donantes reales durante el año inmediatamente anterior.

Gráfico 12. Número de donantes reales de órganos por departamento, 2018-2019.

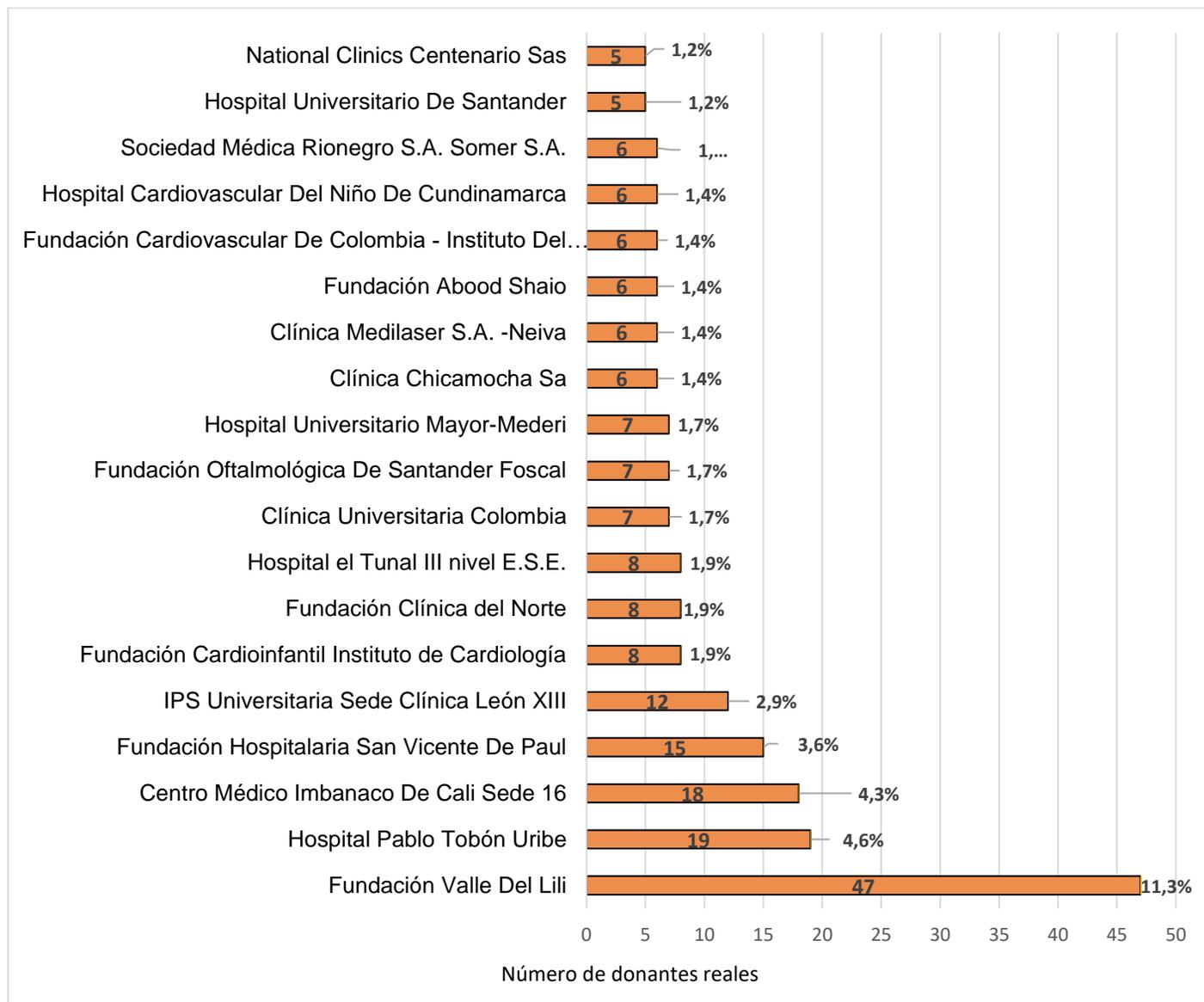


Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El departamento que generó el mayor cambio positivo frente al número de donantes obtenidos en el 2018 fue Valle del Cauca, al pasar de 74 a 83 donantes en 2019, Bogotá pasó de 101 a 110 donantes reales de órganos en 2019. Entre los departamentos destaca Atlántico y Risaralda, los cuales aumentaron el número de donantes reales al pasar de 14 a 20 y de 4 a 9, respectivamente.

Las IPS que tuvieron el mayor porcentaje de generación de donantes reales en el año 2019 fueron Fundación Valle del Lili que generó el 11.3% (47), el Hospital Pablo Tobón Uribe 4.6% (19) y el Centro Médico Imbanaco con el 4.3% (19), del total de donantes en el país.

Gráfico 13. IPS Generadoras con mayor número de donantes reales de órganos a nivel nacional, Colombia 2019.



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 3. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 1, Colombia 2019

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	8	6,3%	1,9%
Hospital el Tunal III nivel E.S.E.	8	6,3%	1,9%
Clínica Universitaria Colombia	7	5,5%	1,7%
Hospital Universitario Mayor-Méderi	7	5,5%	1,7%
Fundación Abood Shaio	6	4,7%	1,4%
Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	6	4,7%	1,4%
ESE Hospital Santa Clara	6	4,7%	1,4%
Hospital Simón Bolívar III nivel E.S.E.	6	4,7%	1,4%
National Clinics Centenario SAS	5	3,9%	1,2%
Clínica Palermo	4	3,1%	1,0%
Eusalud Clínica de Traumatología y Ortopedia	4	3,1%	1,0%
Hospital Universitario Nacional de Colombia	4	3,1%	1,0%
Hospital Occidente de Kennedy III nivel E.S.E	4	3,1%	1,0%
Diacorsa- sucursal Instituto del Corazón de Ibagué	3	2,3%	0,7%
Empresa Social del Estado Hospital San Rafael Tunja	3	2,3%	0,7%
Medical Proinfo S.A.S.	3	2,3%	0,7%
Sociedad de cirugía de Bogotá - Hospital de San José	3	2,3%	0,7%
Gyomedical IPS S.A.S sucursal Yopal	3	2,3%	0,7%
Clínica Chía S.A	2	1,6%	0,5%
Clínica Colsubsidio calle 100	2	1,6%	0,5%
Clínica de Marly	2	1,6%	0,5%
Clínica del Country IPS	2	1,6%	0,5%
Clínica Partenón	2	1,6%	0,5%
Clínica Reina Sofía	2	1,6%	0,5%
Empresa Social del Estado Hospital Universitario de la Samaritana	2	1,6%	0,5%
Fundación Hospital de la Misericordia	2	1,6%	0,5%
Fundación Santa fe de Bogotá	2	1,6%	0,5%
Hospital Infantil Universitario de San José	2	1,6%	0,5%
Hospital Militar Central	2	1,6%	0,5%
Administradora Clínica la colina SAS	1	0,8%	0,2%
Asotrauma Ltda.	1	0,8%	0,2%
Centro Policlínico del Olaya	1	0,8%	0,2%
Clínica del Occidente s.a.	1	0,8%	0,2%
Clínica Esimed Jorge Piñeros Corpas	1	0,8%	0,2%
Clínica Juan N Corpas Ltda.	1	0,8%	0,2%
Clínica los Nogales SAS	1	0,8%	0,2%
Clínica Medilaser Bogotá	1	0,8%	0,2%
Clínica Medilaser S.A. Florencia	1	0,8%	0,2%
Clínica San Rafael Dumian Girardot	1	0,8%	0,2%
Clínica Universidad de la Sabana	1	0,8%	0,2%
Corporación Clínica Universidad Cooperativa de Colombia - Clínica UCC	1	0,8%	0,2%
Hospital Central Policía Nacional	1	0,8%	0,2%
Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E. - Yopal	1	0,8%	0,2%
Médicos Asociados S.A. Nueva Clínica san Sebastián Girardot	1	0,8%	0,2%
Unidad de Servicios de Salud Engativá calle 80	1	0,8%	0,2%
<b>Total Regional 1</b>	<b>128</b>	<b>100,0%</b>	<b>30,7%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 4. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 2, Colombia 2019

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Hospital Pablo Tobón Uribe	19	19,0%	4,6%
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	15	15,0%	3,6%
IPS Universitaria Sede Clínica León XIII	12	12,0%	2,9%
Fundación Clínica del Norte	8	8,0%	1,9%
Sociedad Médica Rionegro S.A. Somer S.A.	6	6,0%	1,4%
E.S.E. Hospital General de Medellín Luz Castro de Gutiérrez	4	4,0%	1,0%
Fundación Instituto Neurológico de Colombia	4	4,0%	1,0%
Serviucis S.A	4	4,0%	1,0%
Centros Especializados de San Vicente Fundación	3	3,0%	0,7%
Clínica las Américas	3	3,0%	0,7%
Sociedad Médica Antioqueña S.A. Soma	3	3,0%	0,7%
Clínica el Rosario Sede Centro	2	2,0%	0,5%
Corporación para Estudios en Salud Clínica CES	2	2,0%	0,5%
ESE Hospital Departamental Santa Sofía de Caldas	2	2,0%	0,5%
Inversiones Médicas de Antioquia S.A. Clínica Las Vegas	2	2,0%	0,5%
Clínica Antioquia S.A.	1	1,0%	0,2%
Clínica del Prado Ciudad del Rio	1	1,0%	0,2%
Clínica el Rosario Sede el Tesoro	1	1,0%	0,2%
Clínica Medellín Occidente	1	1,0%	0,2%
Clínica San Juan de Dios La Ceja	1	1,0%	0,2%
Clínica Universitaria Bolivariana	1	1,0%	0,2%
Clínica Versalles S.A	1	1,0%	0,2%
E.S.E. Hospital Manuel Uribe Ángel	1	1,0%	0,2%
Especialidades Médicas Metropolitanas S.A	1	1,0%	0,2%
Promotora Clínica Zona Franca de Urabá	1	1,0%	0,2%
<b>Total Coordinación Regional 2.</b>	<b>100</b>	<b>100,0%</b>	<b>24,0%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 5. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 3, Colombia 2019

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Fundación Valle del Lili	47	45,6%	11,3%
Clínica los Rosales S.A	4	3,9%	1,0%
Empresa Social del Estado Hospital Universitario San Jorge	4	3,9%	1,0%
E.S.E. Hospital Universitario del Valle Evaristo García	3	2,9%	0,7%
Clínica Colombia	2	1,9%	0,5%
Clínica Cristo Rey Cali	2	1,9%	0,5%
Clínica Nuestra	2	1,9%	0,5%
Clínica Palma Real	2	1,9%	0,5%
Clínica San Rafael	2	1,9%	0,5%
Clínica Santa Sofía del Pacifico Ltda.	2	1,9%	0,5%
Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	2	1,9%	0,5%
Fundación Hospital San José	2	1,9%	0,5%
Clínica Comfamiliar	1	1,0%	0,2%

Clínica Comfenalco	1	1,0%	0,2%
Clínica de Occidente	1	1,0%	0,2%
Clínica del Café Dumian Medical	1	1,0%	0,2%
Clínica la Estancia S.A	1	1,0%	0,2%
Clínica Mariángel Dumian Medical	1	1,0%	0,2%
Clínica Rey David	1	1,0%	0,2%
Clínica San Francisco S.A.	1	1,0%	0,2%
Clínica Versailles	1	1,0%	0,2%
Hospital Universitario San José de Popayán empresa Social del Estado	1	1,0%	0,2%
Sede 02 Centro Médico Imbanaco C.M.I.	1	1,0%	0,2%
<b>Total Coordinación Regional 3</b>	<b>103</b>	<b>100,0%</b>	<b>24,7%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 6. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 4, Colombia 2019

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Fundación Oftalmológica de Santander FOSCAL	7	14,6%	1,7%
Fundación Cardiovascular de Colombia - Instituto del Corazón Floridablanca	6	12,5%	1,4%
Hospital Universitario de Santander	5	10,4%	1,2%
Los Comuneros Hospital Universitario De Bucaramanga	4	8,3%	1,0%
Clínica Medical Duarte	3	6,3%	0,7%
Clínica San José de Cúcuta SA	3	6,3%	0,7%
Hospital Internacional de Colombia	3	6,3%	0,7%
Clínica de Urgencias Bucaramanga S.A.S	2	4,2%	0,5%
Clínica Médicos SA	2	4,2%	0,5%
UCI Dumian - Hospital Universitario Erasmo Meoz	2	4,2%	0,5%
Clínica Norte S.A.	1	2,1%	0,2%
Fundación FOSUNAB	1	2,1%	0,2%
Salud Vital de Colombia IPS S.A.S	1	2,1%	0,2%
Serviclinicos Dromedica S.A.	1	2,1%	0,2%
UCI San Gabriel	1	2,1%	0,2%
<b>Total Coordinación Regional 4</b>	<b>48</b>	<b>100,0%</b>	<b>11,5%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 7. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 5, Colombia 2019

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
IPS Universitaria Camino Universitario Distrital Adelita de Char	3	12,5%	0,7%
Organización Clínica General del Norte S.A	3	12,5%	0,7%
Fundación Campbell	2	8,3%	0,5%
IPS Clínica de la Costa Ltda.	2	8,3%	0,5%
Cardiosalud S.A.S - Clínica Mar Caribe	1	4,2%	0,2%
Clínica Iberoamericana	1	4,2%	0,2%
Clínica General San Diego	1	4,2%	0,2%
Clínica La Victoria S.A.S.	1	4,2%	0,2%

Clínica Misericordia	1	4,2%	0,2%
Clínica Portoazul S.A	1	4,2%	0,2%
Clínica San Rafael Ltda.	1	4,2%	0,2%
Clínica Altos de San Vicente	1	4,2%	0,2%
Compañía Colombiana de Salud Colsalud S.A.	1	4,2%	0,2%
Hospital General de Barranquilla	1	4,2%	0,2%
Hospital Universidad del Norte	1	4,2%	0,2%
Hospital Universitario Fernando Troconis	1	4,2%	0,2%
IPS Clínica del Caribe	1	4,2%	0,2%
Nuevo Hospital de Bocagrande	1	4,2%	0,2%
<b>Total Coordinación Regional 5</b>	<b>24</b>	<b>100,0%</b>	<b>5,8%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 8. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 6, Colombia 2019

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
E.S.E. Hospital Departamental San Antonio de Pitalito	3	21,4%	0,7%
Clínica Uros S.A	2	14,3%	0,5%
E.S.E. San Vicente de Paul de Garzón	2	14,3%	0,5%
E.S.E. Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo De Neiva	1	7,1%	0,2%
<b>Total Coordinación Regional 6</b>	<b>14</b>	<b>100,0%</b>	<b>3,4%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

## 2. ACTIVIDAD DE RESCATE DE COMPONENTES ANATÓMICOS (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA)

De acuerdo con la información suministrada por las coordinaciones regionales de la red de donación y trasplante, en el año 2019 se rescataron 1149 órganos para trasplante, observándose un aumento de 8,1 puntos porcentuales en comparación con el número de órganos rescatados en el año 2018 (1063); al igual que en el año 2018, en número neto la Regional No. 1 continúa liderando la actividad de rescate de órganos provenientes de donantes en muerte encefálica, aportando el 30,3% (348) de los órganos rescatados durante el 2019, seguida de la Regional No 2. 26,5% (305) y la Regional No 3. 26,4% (303); sin embargo, se observa que las Regionales No 4 y 6 registran un menor número de órganos rescatados, con relación al año anterior. Las Regionales No 4, 5 y 6 aportaron el 16,8% (193) del total de órganos rescatados para el año 2018, siendo la Regional No 5 la que presenta el mayor incremento en el número de órganos rescatados con relación al año 2018 (Tabla 9).

Tabla 92. Número de órganos rescatados, por coordinación regional, Colombia, 2018 – 2019

Regional	Número		Proporción		Cambio porcentual 2018-2019
	2018	2019	2018	2019	
Regional 1	323	348	30,4%	30,3%	-0,1%
Regional 2	296	305	27,8%	26,5%	-1,3%
Regional 3	265	303	24,9%	26,4%	1,4%
Regional 4	122	118	11,5%	10,3%	-1,2%
Regional 5	28	48	2,6%	4,2%	1,5%
Regional 6	29	27	2,7%	2,3%	-0,4%
<b>Total</b>	<b>1063</b>	<b>1149</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>8,1%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

La mayor proporción de órganos rescatados correspondió a riñón 69,5% (798), hígado 18,7% (215), corazón 6,6% (76), pulmón 4,5% (52), páncreas 0,6% (7) e intestino 0,1% (1) (Tabla 10).

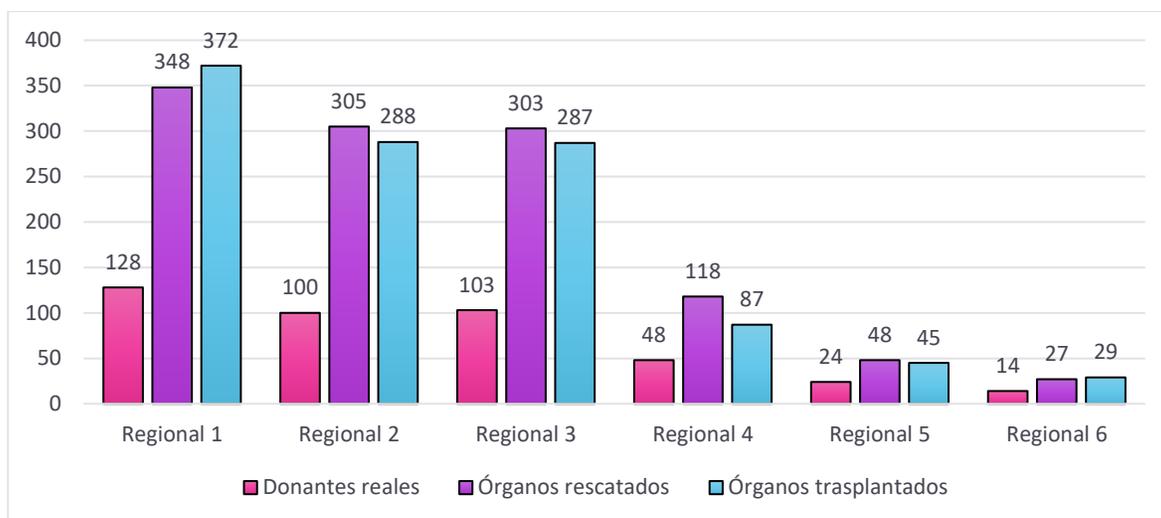
Tabla 103. Número de órganos rescatados por coordinación regional y tipo de órgano, Colombia, 2019

Órgano	Regional 1	Regional 2	Regional 3	Regional 4	Regional 5	Regional 6	Total
Riñón	230	200	203	91	47	27	798
Hígado	68	66	64	16	1	0	215
Corazón	25	21	20	10	0	0	76
Pulmón	25	15	12	0	0	0	52
Páncreas	0	3	3	1	0	0	7
Intestino	0	0	1	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>348</b>	<b>305</b>	<b>303</b>	<b>118</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>1149</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Para el año 2019, el 96,3 % (1107) de los órganos rescatados fueron trasplantados. En las regionales 1, 2 y 3 se rescató el mayor número de órganos procedentes de donantes en muerte encefálica; se observa que en las regionales 5 y 6 el número de órganos rescatados fue igual al número de órganos trasplantados; la diferencia entre el número de órganos rescatados con respecto al número de órganos trasplantados en cada regional se atribuye a los órganos enviados o recibidos entre regionales (actividad de Red), a los trasplantes combinados y a los órganos descartados (Gráfico 14).

Gráfico 24. Número de donantes reales, órganos rescatados y trasplantes a partir de donantes fallecidos, por coordinación regional, Colombia 2019.



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Durante el año 2019, por cada donante real se rescataron 2,7 órganos; la razón de número de órganos rescatados por donante real se mantiene constante para el año 2019 con relación al año 2018, sin presentar cambios a nivel de las diferentes regionales que hacen parte de la Red de Donación y Trasplantes (Tabla 11).

Tabla 11. Número de donantes reales, órganos rescatados y razón de rescate por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2019

Regional	Donantes reales	Órganos rescatados	Razón de Rescate 2019	Razón de Rescate 2018
Regional 1	128	348	2,7	2,6
Regional 2	100	305	3,0	2,9
Regional 3	103	303	2,9	2,9
Regional 4	48	118	2,4	2,3
Regional 5	24	48	2,0	2,0
Regional 6	14	27	1,9	2,1
<b>Total</b>	<b>417</b>	<b>1149</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

### 3. COMPONENTES ANATÓMICOS DESCARTADOS (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA).

El 3,6% (41) de los órganos rescatados fueron descartados; de estos el 66% (27) corresponde a riñones, el 27% (11) hígados, el 5% (2) pulmones y corazón 2%(1).

Tabla 12. Órganos rescatados y no trasplantados por tipo y coordinación regional, 2019

Coordinación Regionales	Riñón	Corazón	Hígado	Pulmón
Secretaria Distrital de Salud de Bogotá (regional 1)	8	0	2	2
Secretaria Seccional de Salud de Antioquia (regional 2)	4	1	5	0
Secretaria Departamental de Salud del Valle del Cauca (Regional 3)	9	0	3	0
Secretaria Departamental de Salud de Santander (regional 4)	4	0	1	0
Secretaria Departamental de Salud del Atlántico (regional 5)	2	0	0	0
Secretaria Departamental de Salud de Huila (regional 6)	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>

Fuente Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Las causales de descarte por órgano se relacionan en la Tabla 14, siendo las más frecuentes los órganos descartados por resultados en la biopsia (17%) y las alteraciones anatómicas (17%). Se observa una disminución del 2% en el número de órganos descartados en el año 2019 (41) con relación al número de órganos descartados en el año 2018 (42).

Tabla 13. Número de órganos descartados discriminado por causa, Colombia 2019

CAUSA DE DESCARTE	RIÑÓN	HÍGADO	PULMÓN	CORAZÓN
Alteración anatómica	6	1		
Esteatosis		4		
Resultado Biopsia	6	1		
Cadena de frio	2			
Edad, soporte elevado	2			
Logística	2			
Condición del receptor	1	1	2	
Hallazgos macroscópicos	3	1		
Masa	1			
Hipoperfusión	1	2		
No reportada en RedDataINS	3			
Ligadura arteria mesentérica inadecuada		1		
Contractura miocárdica				1
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

## 4. LISTA DE ESPERA

A 31 de diciembre de 2019 se encontraban en lista de espera para trasplante de órganos 3038 pacientes, según la Información registrada por las IPS trasplantadoras en el sistema de información nacional en donación y trasplantes *RedDataINS*®, presentando un aumento del 9% con relación a la lista de espera a 31 de diciembre de 2018 (2778 pacientes).

El 92,89% de los pacientes inscritos en lista esperaban un trasplante de riñón, 4,28% trasplante de hígado, 1,22% pulmón, 0,7% corazón y el 0,92% para otro tipo de órganos o listas combinadas.

Tabla 14. Número de receptores en lista de espera, Colombia, corte 31 de diciembre de 2019

Órgano	Número	Porcentaje
Riñón <sup>2</sup>	2822	92,89%
Hígado	130	4,28%
Pulmón	37	1,22%
Corazón	21	0,69%
Riñón - Páncreas	14	0,46%
Riñón - Hígado	9	0,30%
Páncreas	3	0,10%
Intestino	1	0,03%
Riñón - Corazón	1	0,03%
<b>TOTAL</b>	<b>3038</b>	<b>100,00%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, *RedDataINS*®

El 65.5% de los pacientes inscritos en lista de espera pertenecían a la regional No 1, seguida de la regional No 2 (12,7), la regional No. 5 (8,33%), la regional No. 3 (9,5%), la regional No 4 (2,4%) y la regional No. 6 (1,2%); para el año 2019, las IPS trasplantadoras con mayor número de pacientes inscritos en lista de espera fueron: Fundación Cardioinfantil (22,5%), Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Méderi (21,10%).

<sup>2</sup> Para 2019 la Cuenta de Alto Costo (CAC) reportó 45.615 pacientes con Enfermedad Renal Crónica estadio 5. Fuente: Situación de la enfermedad renal crónica, la hipertensión arterial y diabetes mellitus en Colombia 2019. CAC. Disponible en: <https://cuentadealtocosto.org/site/publicaciones/situacion-erc-hip-art-dmell-col/>

Tabla 15. Número de pacientes en lista de espera, por IPS trasplantadora, corte 31 de diciembre de 2019

IPS Trasplantadora	Riñón	Corazón	Hígado	Pulmón	Intestino	Páncreas	Riñón - Corazón	Riñón - Hígado	Riñón - Páncreas	Total	Porcentaje
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Méderi	641	0	0	0	0	0	0	0	0	641	21,10%
Fundación Cardioinfantil	562	3	74	27	0	0	0	7	0	673	22,15%
Fundación Valle Del Lili	212	4	9	7	1	1	0	1	8	243	8,00%
Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro	197	0	8	0	0	0	0	1	4	210	6,91%
Administradora Country S.A	152	0	0	0	0	0	0	0	0	152	5,00%
Clínica Colsanitas S.A Clínica Universitaria Colombia	130	0	0	0	0	0	0	0	0	130	4,28%
Hospital Universitario San Ignacio	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	3,95%
Hospital Pablo Tobón Uribe	102	0	8	0	0	0	0	0	0	110	3,62%
Procardio Servicios Médicos Integrales S.A.S. Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	2,96%
Clínica de la Costa Ltda.	86	0	5	0	0	0	0	0	1	92	3,03%
Clínica La Asunción	80	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2,63%
Clínica Portoazul S.A.Sigla Cpa	69	0	0	0	0	0	0	0	0	69	2,27%
Fundación Santa Fe De Bogotá	55	0	18	0	0	0	0	0	0	73	2,40%
Fundación Oftalmológica de Santander - Foscal	44	0	0	0	0	0	0	0	0	44	1,45%
Centro Médico Imbanaco De Cali S.A	44	1	0	0	0	0	0	0	0	45	1,48%
Sociedad Medica Rionegro Somer	44	0	1	0	0	0	0	0	0	45	1,48%
Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital de San José	41	0	0	0	0	0	0	0	0	41	1,35%

Clínica Colsanitas S.A. Clínica Reina Sofia	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1,25%
Ese Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1,18%
Fundación Cardiovascular de Colombia	27	8	5	0	0	1	0	0	0	0	41	1,35%
Fundación Abood Shaio	20	2	0	0	0	0	1	0	0	0	23	0,76%
IPS Organización Clínica General Del Norte	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,39%
Clínica Avidanti Ibagué	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,30%
Institución Prestadora De Servicios de Salud Universidad De Antioquia I.P.S. Universitaria	8	0	2	0	0	1	0	0	1	1	12	0,39%
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,10%
Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa Maria	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	6	0,20%
Clínica Centro S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Corporación Salud UN Hospital Universitario Nacional De Colombia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>2822</b>	<b>21</b>	<b>130</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>3038</b>	<b>100,00%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

En el año 2019 falleció en lista de espera para trasplante 148 personas, aumentado 11% con relación a los fallecimientos en lista de espera registrados para el año 2018 (133). El mayor número de muertes en lista se registró en pacientes en espera de riñón (79% del total), donde se observó un aumento de 27% con relación al año 2018; en menor proporción se registraron decesos en las listas de espera para hígado (15%), pulmón (3%) y corazón (2%).

Tabla 16. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano y regional, Colombia, 2019

Regional	Riñón	Corazón	Hígado	Pulmón	Intestino	Riñón - Hígado
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá (regional 1)	91	1	14	3	0	1
Secretaría Seccional de Salud de Antioquia (regional 2)	4	0	2	1	0	0
Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca (Regional 3)	4	2	6	0	1	0
Secretaría Departamental de Salud de Santander (regional 4)	3	0	0	0	0	0
Secretaría Departamental de Salud del Atlántico (regional 5)	14	0	0	0	0	0
Secretaría Departamental de Salud de Huila (regional 6)	1	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

## 5. INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE ÓRGANOS EN COLOMBIA 2019

Durante el año 2019, en cuanto a la actividad de trasplante de órganos en Colombia se observa que el número de pacientes que accedieron a un trasplante de órganos sólidos fue de 1303, demostrando un aumento del 10% con relación al comportamiento presentado en el año 2018 (1184), lo que equivale a 119 procedimientos más de trasplantes.

Del total de trasplantes realizados durante el año 2019, el 82% (1073) fueron realizados con órganos proveniente de donante fallecido y 18% (230) con donante vivo; para el año 2019 se observa un aumento de 8% en los trasplantes realizados a partir de donante fallecido en relación con el año anterior (992) y se observa un aumento de 20% en los trasplantes realizados a partir de donante vivo en comparación con el año 2018 (192).

El 10% (136) de los trasplantes realizados en el año 2019 fueron en pacientes menores de 18 años, de estos el 48% (65) fueron realizados con donante vivo y 52% (71) con donante fallecido. El 90% (1167) de los trasplantes fueron realizados en población mayor de 18 años, de estos trasplantes el 86% (1002) fue con órganos provenientes de donante fallecido y en menor proporción 14% (165) con donante vivo.

Tabla 17. Trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2018 - 2019

Órgano	2019	2018	Variación
Riñón	932	847	10%
Hígado	253	245	3%
Corazón	74	55	34%
Pulmón	28	17	65%
Intestino	1	0	100%
Páncreas	0	2	-100%
Riñón – páncreas	7	9	-22%
Riñón – Hígado	8	7	14%
Corazón – Riñón	0	2	-100%
<b>Total</b>	<b>1303</b>	<b>1184</b>	<b>10%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El 97% (1266) de los trasplantes realizados en el año 2019 correspondieron a trasplantes de un órgano y el 3% a trasplantes combinados o bilaterales (en el caso de trasplante de pulmón). Se realizaron 932 trasplantes renales (72%), 253 hepáticos (19%) 74 cardíacos (6%), 28 pulmonares (2%), 15 trasplantes combinados (1%) y 1 de intestino (0,1%).

Tabla 18. Número de trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2019

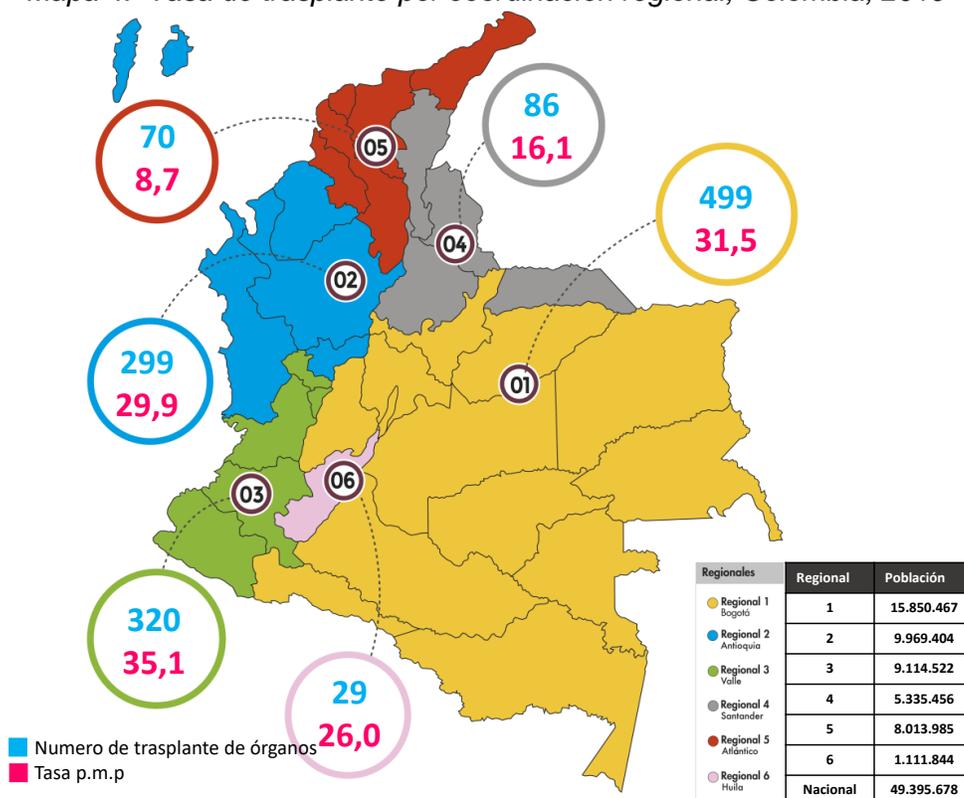
Órgano	Donante fallecido	Donante Vivo	Total
Riñón	757	175	932
Corazón	74		74
Hígado	202	51	253
Pulmón	28	0	28
Intestino	1	0	1
Riñón - Hígado	5	3	8
Riñón - Páncreas	7		7
<b>TOTAL</b>	<b>1074</b>	<b>229</b>	<b>1303</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

La tasa de trasplante para el año 2019 fue de 26,3 p.m.p, registrando un aumento de 2,5 puntos en la tasa de trasplante por millón de habitantes con relación al año 2018 (23,8).

Del total de trasplantes realizados en el año 2019, la regional No 1 llevó a cabo la mayor proporción de estos: 38.3% (499), seguida de la regional No. 3: 24,6% (320), la regional No. 2: 22.9% (299), la regional No 4: 6.6% (86), la regional No 5: 5,4% (70) y la regional No 6: 2,9% (38).

Mapa 4. Tasa de trasplante por coordinación regional, Colombia, 2019



\* Fuente población DANE. Proyecciones de población 2019 calculadas con base en los resultados del censo nacional de población y vivienda -CNPV- 2018.

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 19. Número de trasplantes por tipo de órgano, por coordinación regional, Colombia, 2019

Coordinación Regional	Trasplante Renal			TX Corazón	Trasplante Hepático			Pulmón	TX Intestino	Riñón - Hígado	Riñón - Páncreas
	Donante Fallecido	Donante Vivo	Total		Donante Fallecido	Donante Vivo	Total				
Regional 1	235	99	334	28	78	39	117	13	0	7	0
Regional 2	191	17	208	17	59	4	63	8	0	0	3
Regional 3	187	34	221	18	61	8	69	7	1	1	3
Regional 4	70	0	70	11	4	0	4	0	0	0	1
Regional 5	45	25	70	0	0	0	0	0	0	0	0
Regional 6	29	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>757</b>	<b>175</b>	<b>932</b>	<b>74</b>	<b>202</b>	<b>51</b>	<b>253</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Para el año 2019, las IPS que realizaron el mayor número de trasplantes fueron: Fundación Valle Del Lili (17%) Fundación Cardioinfantil (14%), Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Méderi (9%), Hospital Pablo Tobón Uribe (8%), Centro Médico Imbanaco De Cali S.A (7%). Estas 5 IPS que concentraban el 56% del total de la lista de espera nacional realizaron el 55% del total de los trasplantes realizados en el país.

Tabla 20. Número de trasplantes de órganos por IPS y tipo de donante, Colombia 2019

IPS Trasplantadora	Trasplante Renal			TX Corazón	Trasplante Hepático			TX Pulmón	TX Intestino	Riñón - Hígado	Riñón Páncreas	Total	Porcentaje
	Donante fallecido	Donante Vivo	Total		Donante fallecido	Donante Vivo	Total						
Fundación Valle Del Lili	115	29	144	12	42	8	50	7	1	1	3	218	17%
Fundación Cardioinfantil	49	28	77	12	46	39	85	10	0	4	0	188	14%
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Mederi	56	57	113	0	0	0	0	0	0	0	0	113	9%
Hospital Pablo Tobón Uribe	59	6	65	0	29	4	33	0	0	0	0	98	8%
Centro Medico Imbanaco De Cali S.A	72	5	77	0	19	0	19	0	0	0	0	96	7%
Fundación Hospital San Vicente De Paúl Rionegro	55	10	65	0	18	0	18	0	0	0	3	86	7%
Fundación Santa Fe De Bogotá	17	0	17	0	32	0	32	3	0	3	0	55	4%
Institución Prestadora Servicios de Salud Universidad Antioquia I.P.S. Universitaria	44	1	45	0	8	0	8	0	0	0		53	4%
Fundación Cardiovascular De Colombia	30	0	30	11	4	0	4	0	0	0	1	46	4%
Clínica Colsanitas S.A Clínica Universitaria Colombia	28	6	34	7	0	0	0	0	0	0	0	41	3%
Fundación Oftalmológica De Santander Foscal	40	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	40	3%
Clínica Portoazul S.A.Sigla Cpa	20	13	33	0	0	0	0	0	0	0	0	33	3%
Sociedad Medica Rionegro Somer Sa	28	0	28	0	4	0	4	0	0	0	0	32	2%
Ese Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	29	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	29	2%
Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa Maria	0	0	0	17	0	0	0	8	0	0	0	25	2%
Clínica La Asunción	15	7	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2%
Procardio Servicios Médicos Integrales S.A.S.	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2%

Hospital Cardiovascular del Niño De C/marca													
Hospital Universitario San Ignacio	16	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	20	2%
Administradora Country S.A	12	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1%
Fundación Abood Shaio	9	2	11	5	0	0	0	0	0	0	0	16	1%
Clínica De La Costa Ltda.	10	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1%
Clínica Colsanitas S.A. Clínica Reina Sofía	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1%
Sociedad De Cirugía De Bogotá Hospital De San José	10	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1%
Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0%
Fundación Hospitalaria San Vicente De Paul	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0%
Clínica Avidanti Ibagué	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0%
<b>TOTAL</b>	<b>757</b>	<b>175</b>	<b>932</b>	<b>74</b>	<b>202</b>	<b>51</b>	<b>253</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1303</b>	<b>100%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©



El 79% de los trasplantes realizados en menores de 18 años, fueron llevados a cabo por 3 IPS trasplantadoras Fundación Cardioinfantil (43%), Fundación Valle Del Lili (24%), Hospital Pablo Tobón Uribe (12%)

*Tabla 21. Número de trasplantes a receptores pediátricos por institución y tipo de órgano, Colombia, 2019*

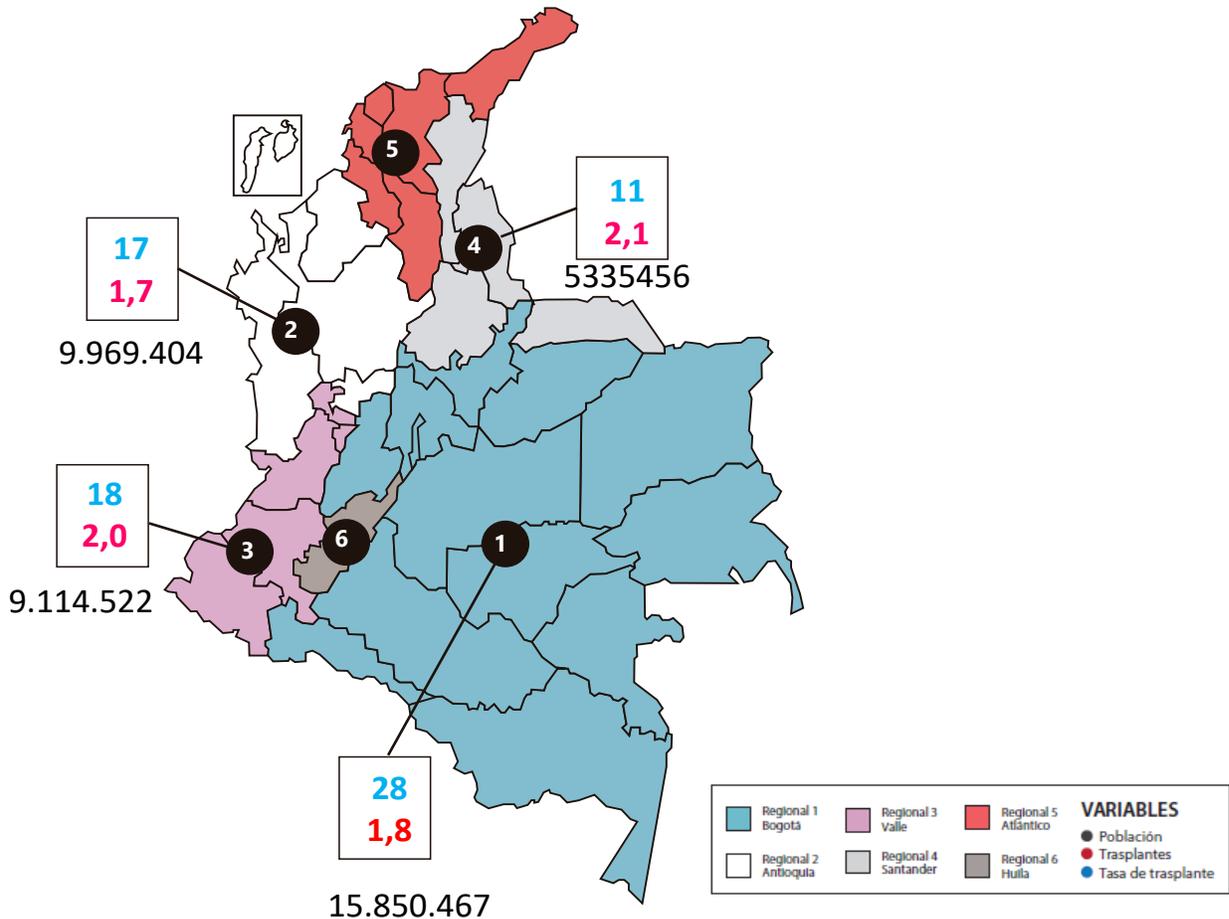
IPS Trasplantadora	Trasplante Renal			TX Corazón	Trasplante Hepático			TX Pulmón	Riñón - Hígado	Riñón Páncreas	Total
	DC	DV	Total		DC	DV	Total				
Fundación Cardioinfantil	12	3	15	1	3	37	40		3		59
Fundación Valle Del Lili	3	6	9	2	13	8	21				32
Hospital Pablo Tobón Uribe	6	2	8		4	4	8				16
Fundación Hospitalaria San Vicente De Paul	5		5		0						5
Clínica Portoazul S.A.		4	4		0						4
Fundación Santa Fe De Bogotá	1		1		2		2				3
Fundación Cardiovascular De Colombia				3	0						3
Centro Médico Imbanaco de Cali S.A	3		3		0						3
ESE Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	3		3		0						3
Sociedad Medica Rionegro Somer SA					2		2				2
Clínica Colsanitas S.A Clínica Universitaria Colombia	2		2		0						2
Fundación Hospital San Vicente De Paúl Rionegro	1		1		0						1
Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa Maria				1	0						1
Fundación Oftalmológica De Santander Foscal	1		1		0						1
Administrador a Country S.A		1	1		0						1
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>16</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>49</b>	<b>73</b>		<b>3</b>		<b>136</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

## 1.4 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE CORAZÓN EN COLOMBIA 2019.

En el año 2019 fueron realizados en Colombia 74 trasplantes de corazón, presentando un 30% de aumento en relación al año 2018 (57); la tasa de trasplante fue 1,5 p.m.p, registrando un aumento de 0,4 puntos en la tasa por millón de habitantes con relación al año 2018 (1,1). El mayor número de trasplantes de corazón fue realizado por la regional No. 1, 38% del total de trasplantes; la regional No. 4 tiene la tasa más alta de trasplante cardíaco por millón de población 2.1 p.m.p.

Mapa 5. Tasa de Trasplante de Corazón por Coordinación Regional, Colombia 2019

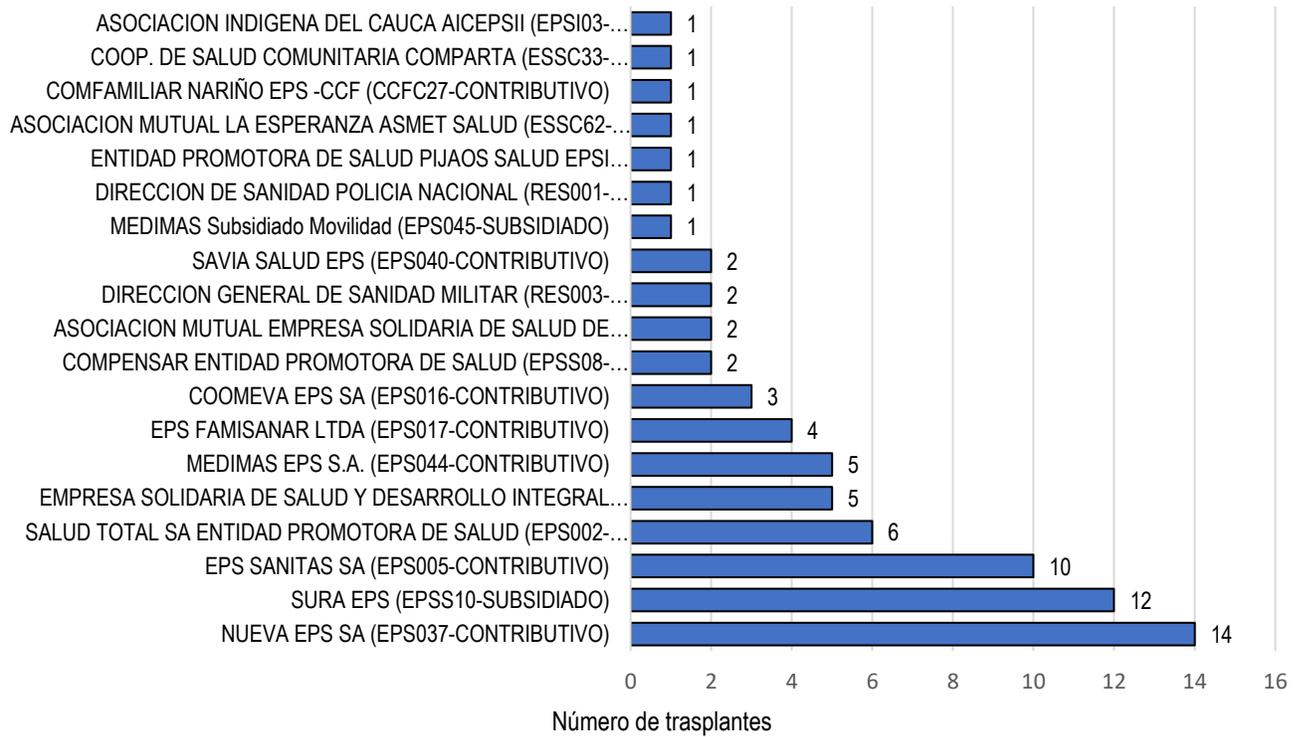


\* Dane. proyecciones de población 2019 calculadas con base en los resultados del censo nacional de población y vivienda -CNPV- 2018

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

De los 74 trasplantes simples de corazón realizados, el 72% (53) de los pacientes pertenecían al régimen contributivo y 24% (18) al régimen subsidiado y de régimen de excepción 2% (3); El 57 % del total de trasplantes fueron realizados por las siguientes aseguradoras, Nueva EPS (19%) EPS SURA (16%) EPS Sanitas (14%)y Salud Total S.A. E.P.S. (8%).

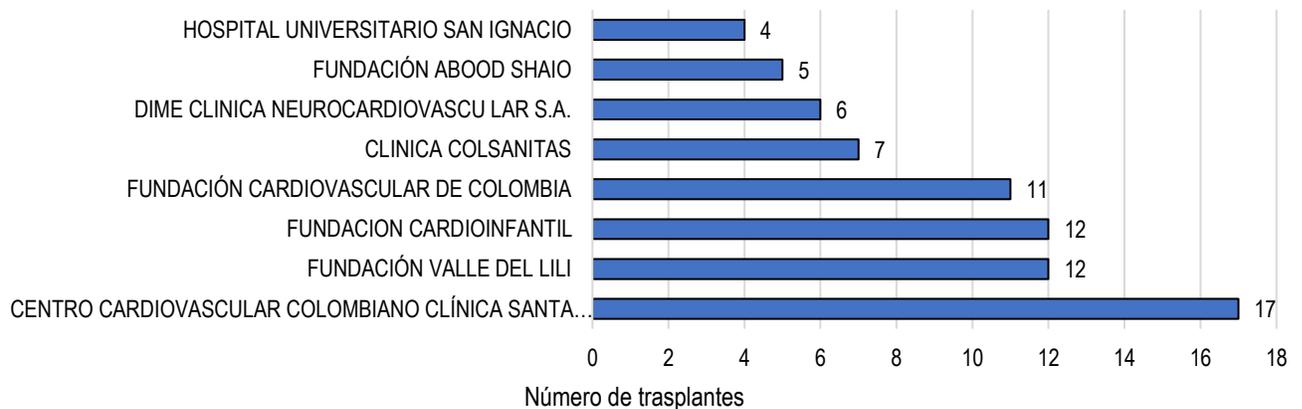
Gráfico 15. Trasplantes de corazón, por asegurador, Colombia, 2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El 52% de los procedimientos de trasplante cardíaco realizados en Colombia en el año 2019 fueron llevados a cabo por las IPS Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María (23%), registrada en la regional 2; seguidas por las IPS Fundación Valle de Lili (16%) y Fundación Cardioinfantil (16%) seguida de la Fundación Cardiovascular de Colombia (15%).

Gráfico 16. Trasplantes de Corazón por IPS trasplantadora, Colombia 2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El 29,7 de los pacientes con trasplante simple de corazón fueron mujeres y el 70,3 % hombres, con una media de edad de 46 años. El paciente de menor edad que recibió un trasplante de corazón durante el año 2019 tenía 5 años y el de mayor edad 70 años.

De los 74 pacientes con trasplante cardíaco, el mayor número de pacientes, 54% se encontraban en el rango de edad de 49 a 68 años (tabla 22)

El 100% de los pacientes eran Colombianos residentes en el país; con mayor frecuencia los pacientes que recibieron un trasplante de corazón residían en Bogotá 27.0%, Antioquía 23,0%, Valle 16,2%.

*Tabla 22. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón, Colombia, 2019*

Variable	Características	Trasplante simple de Corazón	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	22	29,7%
	Masculino	52	70,3%
Edad	1 a 5 años	1	1,40%
	6 a 11 años	2	2,70%
	12 a 17 años	3	4,10%
	18 a 28 años	9	12,20%
	29 a 38 años	7	9,50%
	39 a 48 años	12	16,20%
	49 a 58 años	19	27,00%
	59 a 68 años	19	27,00%
Estrato	69 o mas	2	2,70%
	1	9	12,2%
	2	30	40,5%
	3	30	40,5%
	4	3	4,1%
Régimen de afiliación en salud	5	2	2,7%
	Contributivo	52	70,3%
	Subsidiado	17	23,0%
	Especial	5	6,80%
	Etnia	Afrocolombiano	7
Indígena		1	1,40%
Otro		66	89,2%
Grupo Sanguíneo	A	25	33,8%
	B	9	12,2%
	O	39	52,7%
	AB	1	1,4

*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

Tabla 23. Número de pacientes con trasplante de corazón según departamento de residencia, Colombia 2019.

DEPARTAMENTO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Bogotá	20	27,0%
Antioquia	17	23,0%
Valle	12	16,2%
Santander	8	10,8%
Bolívar	3	4,1%
Caldas	3	4,1%
Norte De Santander	3	4,1%
Meta	2	2,7%
Arauca	1	1,4%
Cauca	1	1,4%
Cundinamarca	1	1,4%
Nariño	1	1,4%
Risaralda	1	1,4%
Sucre	1	1,4%

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El promedio de días en lista de espera para los pacientes con trasplante cardíaco realizado en el año 2019 fue de 90, un mínimo de 1 día y un máximo de 1131 días; el tiempo promedio de días en lista de espera en menores de 18 años fue de 95 un mínimo de 14 días y un máximo de 289 días; el promedio de días en lista de espera en los mayores de 18 años fue de 89 con un mínimo de 1 día y un máximo de 1131 días; los límites inferiores en tiempo en lista de espera se encuentran asociados a pacientes trasplantados en estado de urgencia cero.

Tabla 24. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por regional, Colombia 2019.

REGIONAL	No. de días en lista de espera		
	Promedio	Mínimo	Máximo
Regional 1	135	1	1131
Regional 2	69	1	289
Regional 3	65	1	274
Regional 4	47	1	168
<b>COLOMBIA</b>	<b>90</b>	<b>1</b>	<b>1131</b>

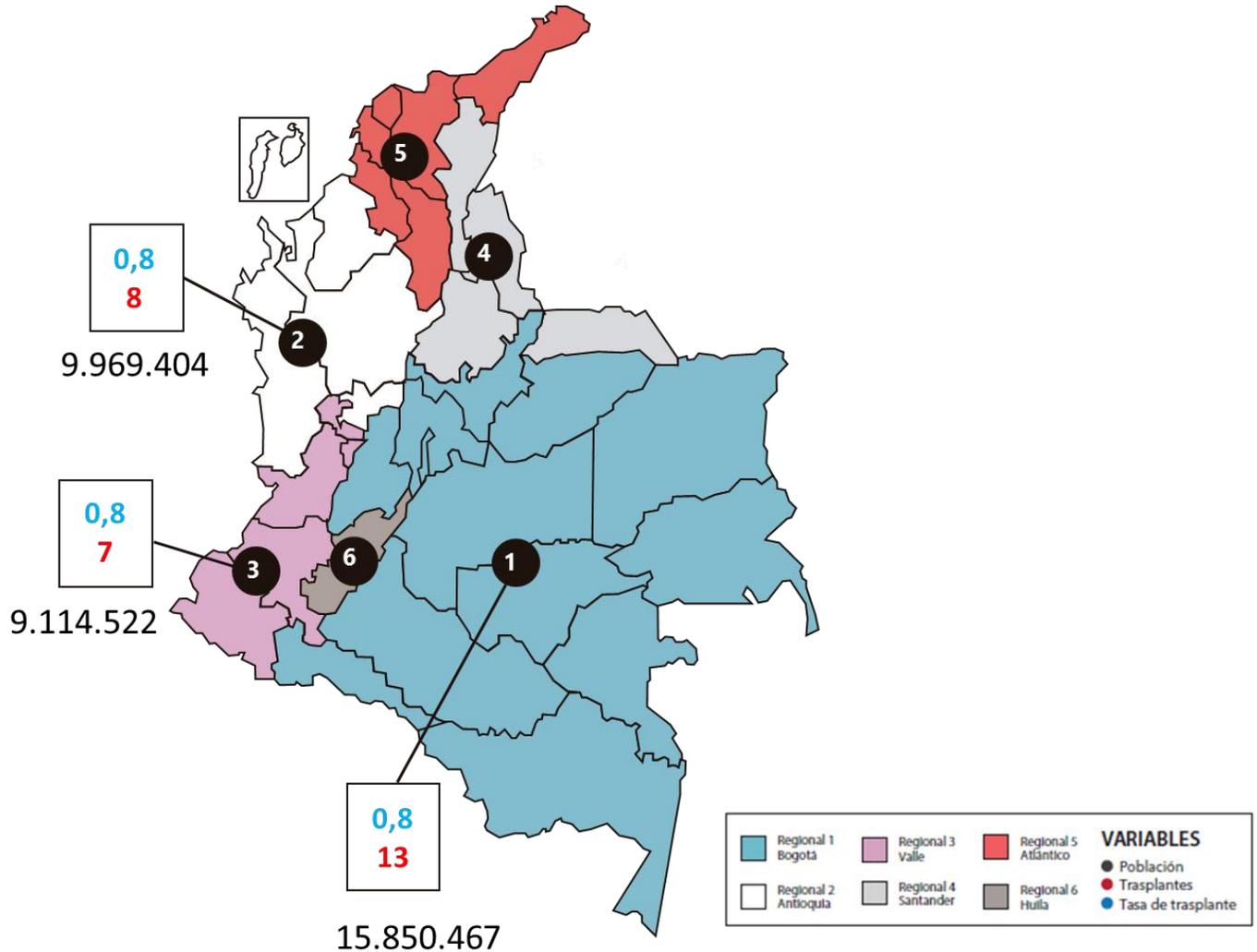
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

## 1.5 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE PULMÓN EN COLOMBIA 2019.

Durante el año 2019 se realizaron en Colombia 28 trasplantes de pulmón, de los cuales el 78,5% (22) fueron trasplantes bilaterales. La tasa de trasplante de pulmón estimada para el año 2019 fue de 0,6 p.m.p, siendo el número de trasplantes 0.6 veces mayor al realizado en el año 2018 (17); el 46.4% (13) del total de trasplantes fue realizado por la Regional No 1 con una tasa estimada de 0,8 trasplantes de pulmón p.m.p; la Regional No. 2 efectuó el 28.6%

(8) con una tasa estimada de 0,8 trasplantes de pulmón p.m.p y la Regional No 3 el 25.0% (7) registrando una tasa estimada de 0,8 trasplantes de pulmón p.m.p.

Mapa 6. Tasa de Trasplante de pulmón por Coordinación Regional, Colombia 2019

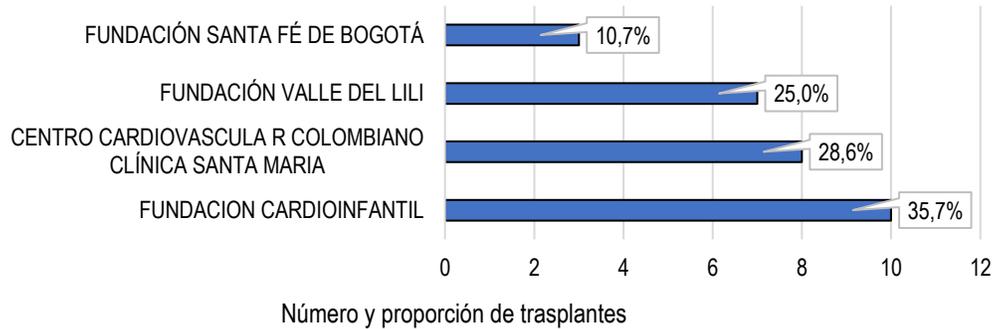


\* Dane. proyecciones de población 2019 calculadas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018.

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Una tercera parte de los trasplantes de pulmón realizados en el año 2019 fueron llevados a cabo por la IPS trasplantadora de la Regional No 1 Fundación Cardioinfantil, seguida por el Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María de la Regional No 2 y la Fundación Valle de Lili de la Regional No 3.

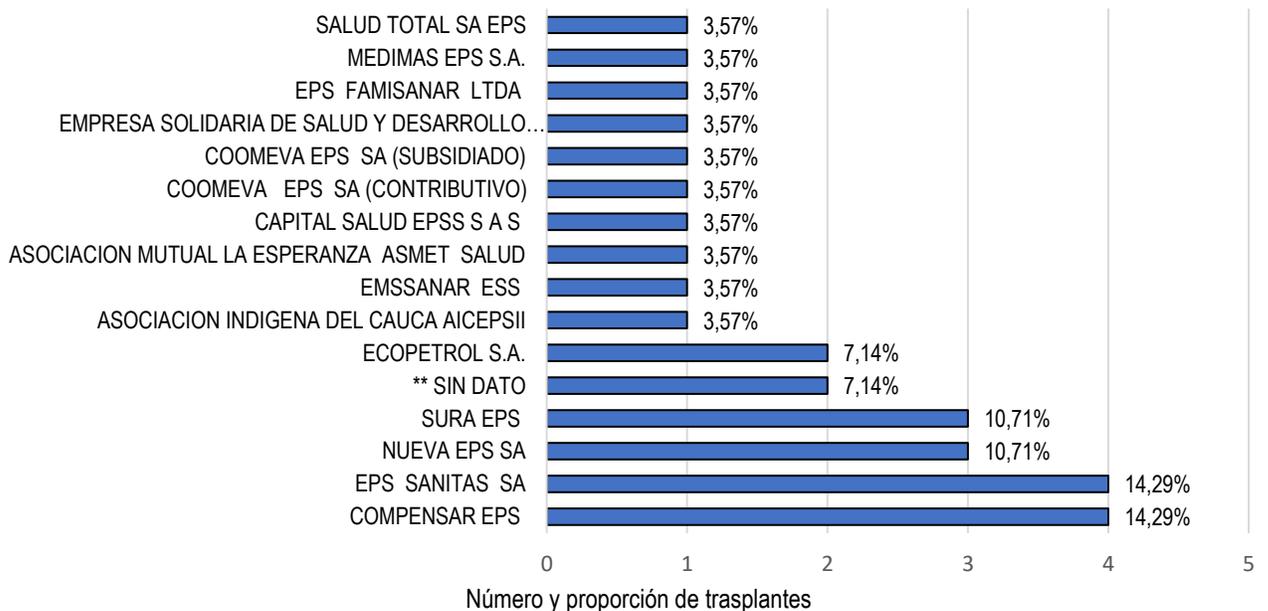
Gráfico 17. Número de trasplantes de pulmón por IPS trasplantadora, Colombia 2019.



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El 75,0% (21) de los pacientes que recibieron un trasplante de pulmón en el año 2019 registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo, el 17,86% (5) régimen subsidiado y el 7,14% (2) régimen especial; las EPS con mayor número de pacientes trasplantados fueron en su orden Compensar, Sanitas S.A., Nueva EPS S.A. y Sura EPS.

Gráfico 18. Trasplantes de pulmón, por asegurador, Colombia, 2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El 50,0% de los pacientes trasplantados fueron mujeres y el 50,0% hombres; todos los trasplantes fueron realizados en población mayor de 18 años, con una media de edad de 49,8 años, con mayor frecuencia este procedimiento fue realizado en adultos de 29 a 59 años (68%) y adultos mayores de 60 años (29%). La media de edad en el grupo de

mujeres fue de 46,3 años y en el grupo de los hombres fue de 53,2 años; el paciente de menor edad que recibió un trasplante de pulmón durante el año 2019 tenía 26 años y el de mayor edad al momento del trasplante 70 años.

El 100% de los pacientes registraban nacionalidad colombiana, de estos el 92.9% (26) eran residentes en el País; el 35,7% (12) de los pacientes que recibieron un trasplante de pulmón en el año 2019 residían en Bogotá y el 3,6% en el Departamento de Cundinamarca los cuales fueron trasplantados por IPS inscritas en la regional No 1; el 17.9% (8) residían en Antioquía y fueron trasplantados por IPS de la regional No 2; el 17.9% (5) residían en el Departamento del Valle, el 3.6% (1) en Cauca y el 3.6% (1) en el departamento de Santander, siendo estos últimos trasplantados por IPS de la regional No 3.

*Tabla 25. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de pulmón, Colombia, 2019*

Variable	Características	Trasplantes de pulmón	
		Número	Porcentaje
Sexo	Femenino	14	50%
	Masculino	14	50%
Edad	< 1 año	0	0%
	1 a 5 años	0	0%
	6 a 11 años	0	0%
	12 a 17 años	0	0%
	18 a 28 años	1	4%
	29 a 59 años	19	68%
	Mayores de 60	8	29%
Estrato	1	1	3,6%
	2	9	32,1%
	3	13	46,4%
	6	2	7,1%
	No determinado	3	10,7%
	Otro	26	92,9%
Etnia	Afrocolombiano (Negro, Raizal, Palenquero)	1	3,6%
	Indígena	1	3,6%
Grupo Sanguíneo y RH	A Positivo	7	25,0%
	A Negativo	2	7,1%
	B Positivo	2	7,1%
	B Negativo	0	-
	O Positivo	16	57,1%
	O Negativo	1	3,6%
	AB Positivo	0	-
	AB Negativo	0	-

*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

El promedio de días en lista de espera para los pacientes que recibieron un trasplante de pulmón en el año 2019 fue de 311 días, observándose un tiempo mínimo de 9 días y un tiempo máximo de 1395 días.

*Tabla 26. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de pulmón, por regional, Colombia 2019.*

REGIONAL	Número de días en lista de espera			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	450	210	63	1395
Regional 2	212	203	9	438
Regional 3	168	71	15	481
<b>COLOMBIA</b>	<b>311</b>	<b>183</b>	<b>9</b>	<b>1395</b>

*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

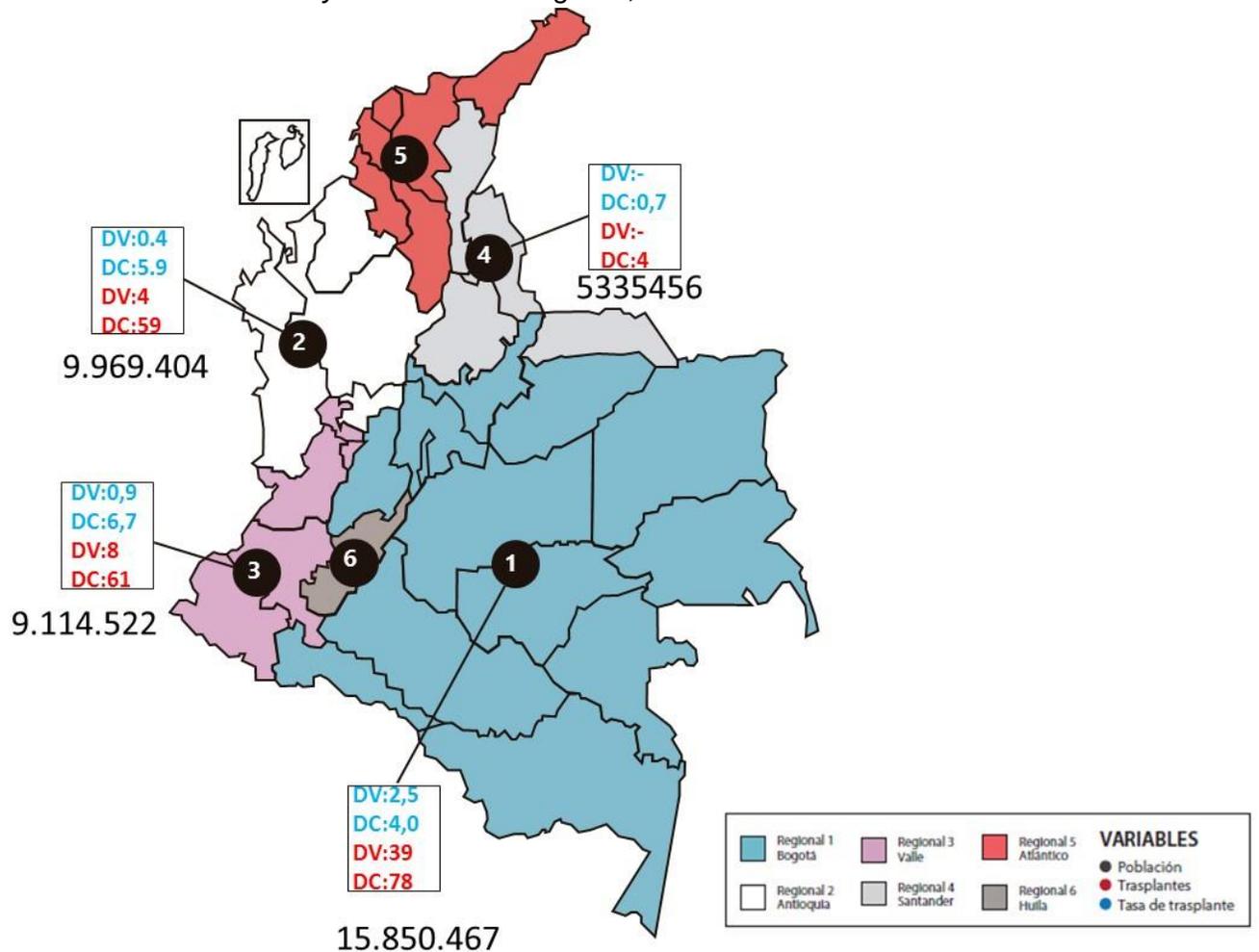
## 1.6 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE HÍGADO EN COLOMBIA 2019.

En el año 2019 se llevaron a cabo en Colombia un total de 253 trasplantes de hígado en 238 pacientes. El 79,8% (202) de los trasplantes procedían de donante fallecido y el 20,2% (51) de donante vivo. Del total de trasplantes realizados 15 fueron retrasplantes de hígado en el mismo año.

La tasa de trasplante hepático fue de 5,1 p.m.p. Según tipo de trasplante, a partir de donante fallecido, la tasa estimada para Colombia en el año 2019 fue de 4,1 p.m.p, 1 punto por encima de la tasa registrada en el año 2018 (4,0). El mayor número de trasplantes hepáticos procedentes de donante fallecido fueron realizados por la regional No. 1 (78) la cual registró una tasa de 4 trasplantes p.m.p, seguida de la regional No. 3 (61) con una tasa de 6,7 trasplantes p.m.p, la regional No. 2 (59) con una tasa de 5,9 p.m.p y por último la regional No. 4 (4) con una tasa de 0,7 trasplantes p.m.p.

La tasa de trasplante hepático a partir de donante vivo estimada para Colombia en el año 2019 fue de 1,0 p.m.p, igual que la tasa registrada en el año 2018. El mayor número de trasplantes hepáticos procedentes de donante vivo fueron efectuados en la regional No. 1 (39) la cual registró una tasa de 2,5 trasplantes p.m.p, seguida de la regional No. 3 (8) con una tasa de 0,9 trasplantes p.m.p y por último la regional No. 2 (4) con una tasa de 0,4 trasplantes p.m.p.

Mapa 7. Tasa de Trasplante de Hígado por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2019



+ DC: Donante fallecido  
 + DV: Donante vivo

\*\* Dane. proyecciones de población calculadas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018.

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

De los pacientes trasplantados de hígado en 2019 (238), el 72,7% (173) pertenecían al régimen contributivo, el 21,4% (51) al régimen subsidiado, el 2,9% (7) al régimen especial y el 2,5% (6) reportó como régimen de afiliación particular y un caso fue reportado sin dato. Aproximadamente el 50% de los trasplantes hepáticos realizados en el año 2019, se concentraron en las E.P.S: Nueva E.P.S, SURA E.P.S, Salud Total, Compensar E.P.S. y Sanitas EPS.

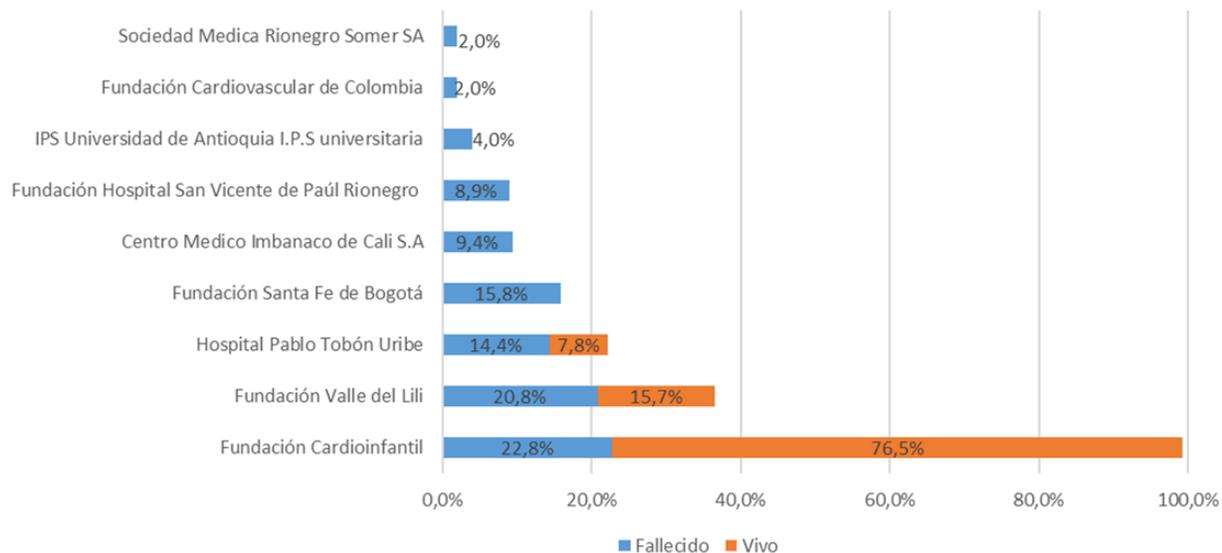
Tabla 27. Número total de trasplantes por tipo y asegurador, Colombia 2019.

ASEGURADOR	Donante Fallecido		Donante Vivo		Total general	Porcentaje
	Número de trasplantes	Porcentaje trasplantes	Número de trasplantes	Porcentaje trasplantes		
Nueva EPS Sa (Eps037-Contributivo)	27	13,4%	7	13,7%	34	13,4%
Sura EPS (Eps10-Subsidiado)	20	9,9%	4	7,8%	24	9,5%
Salud Total Sa Entidad Promotora De Salud (Eps002-Contributivo)	19	9,4%	3	5,9%	22	8,7%
Compensar Entidad Promotora De Salud (Eps08-Subsidiado)	21	10,4%	0	0,0%	21	8,3%
EPS Sanitas Sa (Eps005-Contributivo)	13	6,4%	7	13,7%	20	7,9%
Empresa Solidaria De Salud Y Desarrollo Integral Coosalud E.S.S. (Eps042-Contributivo)	16	7,9%	2	3,9%	18	7,1%
EPS Famisanar Ltda (Eps017-Contributivo)	10	5,0%	6	11,8%	16	6,3%
** Sin Dato	7	3,5%	9	17,6%	16	6,3%
Medimas EPS S.A. (Eps044-Contributivo)	12	5,9%	3	5,9%	15	5,9%
EPS s Servicio Occidental De Salud Sa EPS SOS S.A (Eps018-Contributivo)	10	5,0%	0	0,0%	10	4,0%
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño ESS Emssanar ESS (Essc18-Subsidiado)	5	2,5%	2	3,9%	7	2,8%
Coomeva EPS S.A (Eps016-Contributivo)	6	3,0%	0	0,0%	6	2,4%
Coomeva EPS S.A (Eps16-Subsidiado)	5	2,5%	0	0,0%	5	2,0%
Coop. De Salud Comunitaria Comparta (Essc33-Contributivo)	3	1,5%	2	3,9%	5	2,0%
Dirección De Sanidad Policía Nacional (Res001-Excepcion)	3	1,5%	2	3,9%	5	2,0%
Entidad Promotora De Salud Sanitas Sa (Eps05-Subsidiado)	3	1,5%	1	2,0%	4	1,6%
Asociación Indígena Del Cauca Aicepsii (Epsi03-Contributivo)	3	1,5%	0	0,0%	3	1,2%
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud Ess (Essc07-Contributivo)	3	1,5%	0	0,0%	3	1,2%
Empresa Solidaria De Salud Y Desarrollo Integral Coosalud E.S.S. (Eps42-Subsidiado)	3	1,5%	0	0,0%	3	1,2%
Aliansalud EPS (Eps001-Contributivo)	1	0,5%	1	2,0%	2	0,8%
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud Ars (Ess207-Subsidiado)	1	0,5%	1	2,0%	2	0,8%
Universidad Del Valle Servicio De Salud (Res007-Especial)	2	1,0%	0	0,0%	2	0,8%
Comfenalco Valle EPS (Eps12-Subsidiado)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
Dirección General De Sanidad Militar (Res003-Excepcion)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
Entidad Administradora De Régimen Subsidiado Convida (Epsc22-Contributivo)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
Entidad Cooperativa Solidaria De Salud Ecoopsos (Essc91-Contributivo)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
Entidad Promotora De Salud Mallamas EPSI (Epsic5-Subsidiado)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
EPSS Ars Caja De Compensación Familiar De Huila Comfamiliar Huila (Ccf024-Subsidiado)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
Fiduprevisora S.A -Magisterio (Res004-Excepcion)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
Savia Salud EPS (Eps040-Contributivo)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
Saludvida EPS S.A (Eps033-Subsidiado)	0	0,0%	1	2,0%	1	0,4%
Unidad De Servicios De Salud Unisalud De La Universidad Nacional De Colombia (Res008-Especial)	1	0,5%	0	0,0%	1	0,4%
<b>Total</b>	<b>202</b>	<b>100,0%</b>	<b>51</b>	<b>100,0%</b>	<b>253</b>	<b>100,0%</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Aproximadamente el 70% de los procedimientos de trasplante hepáticos realizados en Colombia en el año 2019, fueron llevados a cabo por las IPS Fundación Cardioinfantil 33,6% (85), Fundación Valle del Lili 19,8% (50), Hospital Pablo Tobón Uribe 13% (33) y la Fundación Santafé de Bogotá 12.6% (32).

Gráfico 19. Número de trasplantes de hígado por IPS trasplantadora, Colombia 2019.



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

De los 238 pacientes que recibieron un trasplante simple de hígado, el 50,4% eran mujeres y el 49,6% hombres, con una media de edad de 41 años, el paciente de menor edad tenía 4 meses y el de mayor edad al momento del trasplante 76 años. La mayor proporción de trasplantes fue realizada en mayores de 18 años 71,8% (171), en donde los adultos mayores de 50 años, 55% (131) aportaron el mayor porcentaje. En el caso de los menores de edad el 28,2% pertenecían a este grupo y de estos el 4,6% eran menores de 1 año. Tanto en los pacientes que recibieron un trasplante hepático procedente de donante vivo, como aquellos que lo recibieron de un donante fallecido, el grupo sanguíneo O Rh positivo fue el más predominante, seguido del grupo A Rh positivo y con menos frecuencia los grupos Rh Negativo.

El 97% de los pacientes registraban nacionalidad colombiana, el otro 3% otra nacionalidad, entre los que se encuentran 2 ecuatorianos, 5 panameños y un paciente de otra nacionalidad: 6 de ellos no son residentes en Colombia de acuerdo con la información suministrada por las IPS trasplantadoras. Todos los casos de pacientes extranjeros no residentes (6) fueron trasplantados con donante vivo, siendo todos ellos menores de edad.

Tabla 284. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado, Colombia, 2019

Variable	Características	Tx Donante Fallecido		Tx Donante vivo	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Sexo	Femenino	86	45,5%	34	69,4%
	Masculino	103	54,5%	15	30,6%
Edad	< 1 año	1	0,5%	10	20,4%
	1 a 5 años	9	4,8%	31	63,3%
	6 a 11 años	5	2,6%	7	14,3%
	12 a 17 años	4	2,1%	0	0,0%
	18 a 28 años	10	5,3%	0	0,0%
	29 a 39 años	12	6,3%	0	0,0%
	40 a 49 años	17	9,0%	1	2,0%
	50 a 59 años	49	25,9%	0	0,0%
	Mayores de 60	82	43,4%	0	0,0%
	Estrato	1	16	8,5%	1
2		76	40,2%	26	53,1%
3		71	37,6%	15	30,6%
4		14	7,4%	1	2,0%
5		4	2,1%	1	2,0%
6		3	1,6%	0	0,0%
No Determinado		5	2,6%	5	10,2%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	144	76,2%	29	59,2%
	Subsidiado	39	20,6%	12	24,5%
	Especial	6	3,2%	1	2,0%
	Excepción		0,0%	1	2,0%
	Particular	0	0,0%	6	12,2%
Etnia	Otro	178	94,2%	46	93,9%
	Afrocolombiano	10	5,3%	2	4,1%
	Indígena	1	0,5%	1	2,0%
Grupo Sanguíneo y Factor RH	A Positivo	105	55,6%	31	63,3%
	A Negativo	6	3,2%	1	2,0%
	B Positivo	52	27,5%	8	16,3%
	B Negativo	7	3,7%	1	2,0%
	O Positivo	16	8,5%	6	12,2%
	O Negativo	0	0,0%	2	4,1%
	AB Positivo	3	1,6%	0	0,0%
	AB Negativo	0	0,0%	0	0,0%

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El 29% de los pacientes trasplantados en 2019 de hígado residían en Bogotá y el 4,2% en Cundinamarca, sin embargo 2 de estos pacientes se trasplantaron en IPS de otras regionales; el 18,9% de los pacientes residían en Antioquia y uno de ellos fue trasplantado en una IPS de otra regional; este mismo porcentaje eran residentes del Valle del Cauca todos trasplantados en IPS de este mismo departamento; el 22,% corresponde a pacientes que residían en otros departamentos.

*Tabla 29. Número de pacientes con trasplante de hígado según departamento de residencia, Colombia 2019.*

DEPARTAMENTO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Bogotá	67	28,2%
Antioquia	45	18,9%
Valle	45	18,9%
Atlántico	10	4,2%
Cundinamarca	10	4,2%
Boyacá	9	3,8%
Santander	9	3,8%
Extranjero	7	2,9%
Córdoba	6	2,5%
Magdalena	4	1,7%
Huila	3	1,3%
Nariño	3	1,3%
Risaralda	3	1,3%
Tolima	3	1,3%
Cauca	2	0,8%
Cesar	2	0,8%
La Guajira	2	0,8%
Meta	2	0,8%
Norte de Santander	2	0,8%
Bolívar	1	0,4%
Putumayo	1	0,4%
Quindío	1	0,4%
Sucre	1	0,4%

*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

El promedio de días en lista de espera para los pacientes que recibieron un trasplante de hígado con donante fallecido en el año 2019 fue de 106 días, observándose un tiempo mínimo de 1 día y un tiempo máximo de 1080 días.

Tabla 30. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de hígado con donante fallecido, por regional, Colombia 2019.

REGIONAL	Número de días en lista de espera			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	132	41	1	759
Regional 2	103	34	1	719
Regional 3	81	32	1	1080
Regional 4	47	34	3	82
<b>COLOMBIA</b>	<b>106</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>1080</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

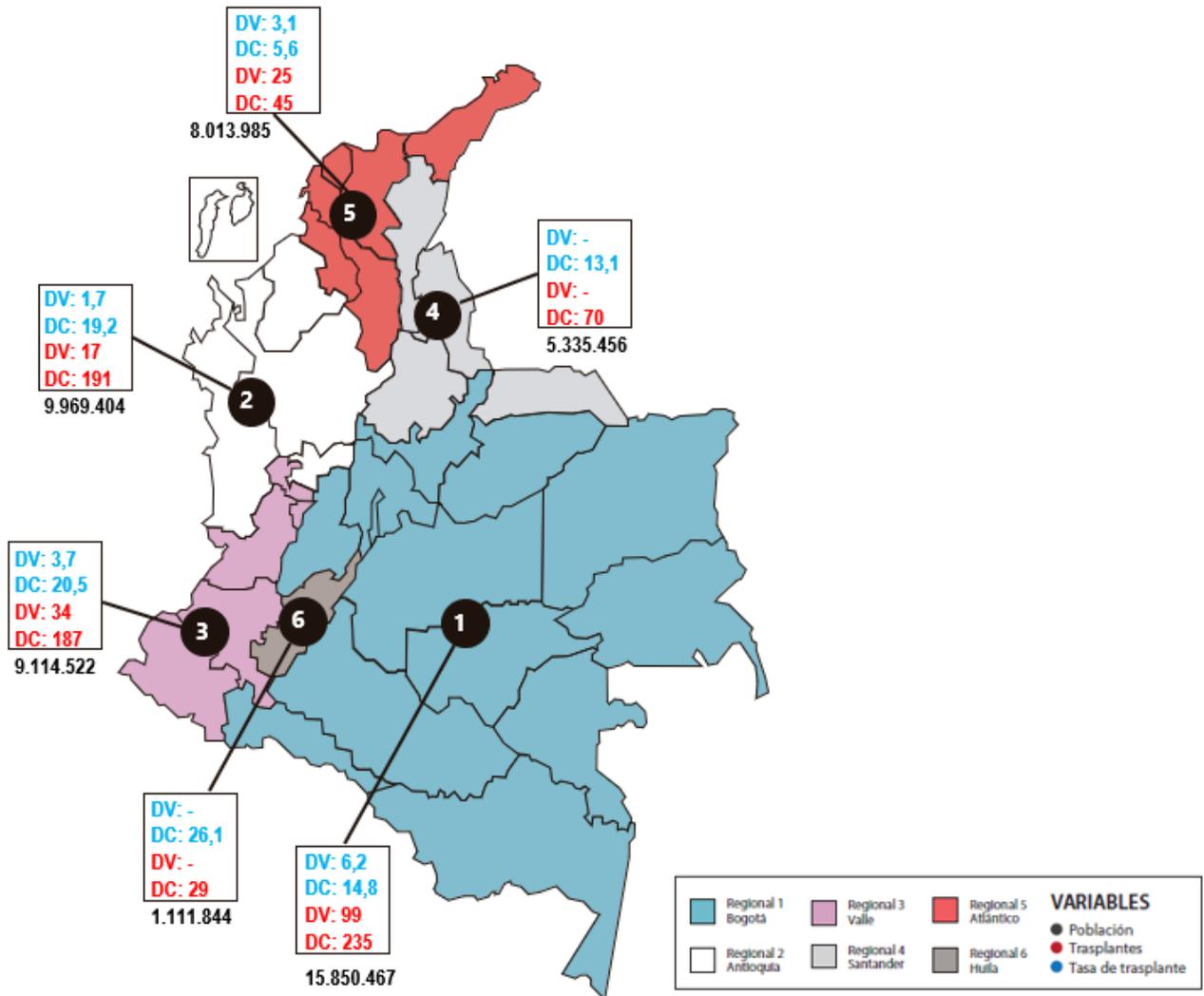
## 1.7 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE RENAL EN COLOMBIA 2019.

Durante el año 2019 se realizaron en Colombia 932 trasplantes de riñón; el 81.2% (757) de estos se llevó a cabo con donante fallecido y el 18.8% (175) con donante vivo, observándose un aumento de 2.5 puntos porcentuales en este último tipo de trasplante en comparación con el comportamiento observado en el año 2018 (16.3%).

La tasa de trasplante renal a partir de donante fallecido estimada para Colombia en el año 2019 fue de 15,3 p.m.p; la regional No. 1 registró el mayor número de trasplantes de riñón con donante fallecido (235) con una tasa de 14,8 trasplantes de riñón p.m.p., y un aumento del 8,6% con relación al año 2018; la regional No 2 realizó 191 trasplantes con donante fallecido registrando una tasa de 19,2 trasplantes de riñón p.m.p y un aumento del 2.1% comparado con el año 2018; la regional No. 3 reportó 187 trasplantes con donante fallecido registrando una tasa de 20,5 trasplantes de riñón p.m.p. y un aumento del 13.6% con relación al año anterior; se observa para la regional No 4 una disminución del 23.9% en el número de trasplantes renales con donante fallecido realizados en el año 2019 (70) con relación al número de trasplantes realizados durante el año 2018 (92), mientras que para la regional No. 5 se observó el mayor aumento (44.8%) en el número de trasplantes de riñón con donante fallecido para el año 2019 (45) en relación al número de trasplantes realizados por esta regional en el año 2018 (29); en la regional No. 6 se observa un aumento del 7.4% en el número de trasplantes de riñón con donante fallecido realizados para el año 2019 (29) en comparación con el año 2018 (27).

La tasa de trasplante renal a partir de donante vivo estimada para Colombia en el año 2019 fue de 3,5 p.m.p.; el mayor número de trasplantes de riñón a partir de donante vivo fue realizado por la regional No 1 (99) registrando una tasa de 6.2 trasplantes de riñón donante vivo p.m.p., con un aumento del 24,3% con relación al año 2018; la regional No 2 realizó 17 trasplantes con donante vivo registrando una tasa de 1,7 trasplantes p.m.p y el mayor aumento porcentual (142.8%) comparado con el año 2018; la regional No 3 realizó 34 trasplantes renales procedentes de donante vivo registrando una tasa estimada de 3,7 trasplantes p.m.p. y un aumento del 21.4% con relación al comportamiento del año anterior; la regional No 5 realizó 25 trasplantes con donante vivo para una tasa estimada de 3,1 trasplantes renales p.m.p. y un aumento del 8.6% comparado con el año 2018.

Mapa 8. Tasa de Trasplante de Riñón por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2019



+ DC: Donante fallecido

+ DV: Donante vivo

\*\* Dane. proyecciones de población calculadas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018.

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El 73,4% (684) de los pacientes que recibieron un trasplante de riñón de donante vivo o fallecido en el año 2019 registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo, el 22,7% (212) pertenecían al régimen subsidiado, el 2,8% (26) al régimen especial, el 0,8% (7) al régimen de excepción y el 0,1% (1) reportó como régimen de afiliación particular y el 0,1% (1) se registraba como vinculado.

Aproximadamente el 50% de los trasplantes renales realizados en el año 2018 se concentraron en los siguientes aseguradores Medimás E.P.S S.A, Nueva E.P.S, SURA E.P.S, Sanitas E.P.S. S.A., EPS Famisanar Ltda. y EPS Servicio Occidental de Salud S.A.; el trasplante registrado como particular fue reportado en la regional No 1.

Tabla 31. Proporción de trasplantes de Riñón, por asegurador, Colombia, 2019

ASEGURADOR	Donante fallecido		Donante Vivo		Total general	Porcentaje
	Número de trasplantes	Porcentaje trasplantes	Número de trasplantes	Porcentaje trasplantes		
Medimas EPS S.A. (Eps044-Contributivo)	83	8,9%	29	3,1%	112	12,0%
Nueva EPS Sa (Eps037-Contributivo)	94	10,1%	13	1,4%	107	11,5%
Sura EPS (Eps10-Subsidiado)	90	9,7%	12	1,3%	102	10,9%
EPS Sanitas Sa (Eps005-Contributivo)	62	6,7%	7	0,8%	69	7,4%
EPS Famisanar Ltda (Eps017-Contributivo)	29	3,1%	14	1,5%	43	4,6%
EPS Servicio Occidental De Salud Sa EPS S.O.S Sa (Eps018-Contributivo)	32	3,4%	11	1,2%	43	4,6%
** Sin Dato	37	4,0%	6	0,6%	43	4,6%
Salud Total Sa Entidad Promotora De Salud (Eps002-Contributivo)	29	3,1%	12	1,3%	41	4,4%
Compensar Entidad Promotora De Salud (Eps08-Subsidiado)	22	2,4%	18	1,9%	40	4,3%
Coomeva EPS Sa (Eps016-Contributivo)	33	3,5%	6	0,6%	39	4,2%
Empresa Solidaria De Salud Y Desarrollo Integral Coosalud E.S.S. (Eps042-Contributivo)	36	3,9%	0	0,0%	36	3,9%
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño E.S.S Emssanar Ess (Essc18-Subsidiado)	19	2,0%	9	1,0%	28	3,0%
Capital Salud EPSS S.A.S (Epsc34-Contributivo)	26	2,8%	1	0,1%	27	2,9%
Coop. De Salud Comunitaria Comparta (Essc33-Contributivo)	19	2,0%	6	0,6%	25	2,7%
Asociación Mutual La Esperanza Asmet Salud (Essc62-Contributivo)	18	1,9%	2	0,2%	20	2,1%
Dirección De Sanidad Policía Nacional (Res001-Excepcion)	11	1,2%	4	0,4%	15	1,6%
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud ARS (Ess207-Subsidiado)	9	1,0%	5	0,5%	14	1,5%
Asociación Indígena Del Cauca Aicepsii (Epsi03-Contributivo)	14	1,5%	0	0,0%	14	1,5%
Fidupervisora S.A-Magisterio (Res004-Excepcion)	11	1,2%	1	0,1%	12	1,3%
Comfenalco Valle EPS (Eps12-Subsidiado)	10	1,1%	1	0,1%	11	1,2%
Dirección General De Sanidad Militar (Res003-Excepcion)	8	0,9%	2	0,2%	10	1,1%
Cajacopi Atlántico - Ccf (Ccf55-Contributivo)	6	0,6%	2	0,2%	8	0,9%

Empresa Solidaria De Salud Y Desarrollo Integral Coosalud E.S.S. (Eps42-Subsidiado)	2	0,2%	4	0,4%	6	0,6%
Asociación Mutual La Esperanza Asmet Salud Ess (Ess062-Subsidiado)	6	0,6%	0	0,0%	6	0,6%
Ecopetrol S.A. (Res002-Excepcion)	6	0,6%	0	0,0%	6	0,6%
Medimas Subsidiado Movilidad (Eps045-Subsidiado)	6	0,6%	0	0,0%	6	0,6%
Aliansalud EPS (Eps001-Contributivo)	5	0,5%	0	0,0%	5	0,5%
Comfamiliar Huila EPS -Ccf (Cfc24-Contributivo)	5	0,5%	0	0,0%	5	0,5%
Coomeva EPS Sa (Eps16-Subsidiado)	4	0,4%	0	0,0%	4	0,4%
Entidad Cooperativa Solidaria De Salud Ecoopsos (Essc91-Contributivo)	4	0,4%	0	0,0%	4	0,4%
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud ESS (Essc07-Contributivo)	2	0,2%	1	0,1%	3	0,3%
Compensar EPS (Eps008-Contributivo)	2	0,2%	1	0,1%	3	0,3%
Savia Salud EPS (Eps040-Contributivo)	3	0,3%	0	0,0%	3	0,3%
Entidad Administradora De Régimen Subsidiado Convida (Epsc22-Contributivo)	0	0,0%	2	0,2%	2	0,2%
Entidad Promotora De Salud Mallamas EPSI (Epsic5-Subsidiado)	0	0,0%	2	0,2%	2	0,2%
Asociación Mutual Barrios Unidos De Quibdo EPSS Ambuq (Essc76-Subsidiado)	1	0,1%	1	0,1%	2	0,2%
Caja De Compensación Familiar Del Oriente (Cfc50-Contributivo)	1	0,1%	1	0,1%	2	0,2%
EPSS Caja De Compensación Familiar Cajacopi Atlántico Ars (Cfc055-Subsidiado)	1	0,1%	1	0,1%	2	0,2%
EPSS ARS Caja De Compensación Familiar De Huila Comfamiliar Huila (Cfc024-Subsidiado)	2	0,2%	0	0,0%	2	0,2%
Convida ARS Convida (Eps022-Subsidiado)		0,0%	1	0,1%	1	0,1%
Asociación De Cabildos Indígenas Del Cesar Y Guajira Dusakawi EPSI (Epsi01-Subsidiado)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%
Capresoca EPS (Epsc25-Contributivo)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%
Empresas Públicas De Medellín Departamento Medico (Eas016-Contributivo)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%
Entidad Promotora De Salud Pijaos Salud EPSI (Epsic6-Subsidiado)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%

Entidad Promotora De Salud Sanitas S.A (Epps05-Subsidiado)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%
EPS Sura (Eps010-Contributivo)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%
EPSS Caja De Compensación Familiar Del Choco Comfachoco (Ccf102-Subsidiado)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%
Saludvida EPS Sa (Eps033-Subsidiado)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%
Savia Salud EPS (Epps40-Subsidiado)	1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

La mayor proporción de trasplantes realizados a partir de donante fallecido registraban como asegurador Nueva EPS S.A., Sura EPS, Medimás EPS S.A., EPS Sanitas S.A., Empresa Solidaria de salud y desarrollo integral Coosalud E.S.S y EPS Servicio Occidental de Salud S.A. E.P.S.

La mayor proporción de trasplantes realizados con donante vivo registraban como asegurador Medimás EPS S.A., Compensar E.P.S., Famisanar E.P.S., Nueva E.P.S. S.A., Sura E.P.S., Salud Total S.A. E.P.S.

De los 757 pacientes que recibieron un trasplante renal procedente de donante fallecido en el año 2019, el 61,4% eran hombres y el 38,6% mujeres, la media de edad fue de 45 años, el paciente de menor edad tenía 4 años y el de mayor edad al momento del trasplante 84 años; la media de edad en el grupo de mujeres fue de 42 años y en el grupo de los hombres 47 años.

El 95,4% (722) de los trasplantes practicados con donante fallecido se llevó a cabo en pacientes mayores de 18 años, en donde los adultos de 29 a 59 años aportaron un 68,6% (495) y los mayores de 60 años un 19,8% (143). El 4,6% (35) de trasplantes renales simples procedentes de donante fallecido se realizaron en menores de 18 años, concentrándose la mayor parte de estos en los adolescentes de 12 a 17 años con un 68,6% (24), seguido de los niños de 6 a 11 años que corresponden a un 28,6% (10) y por último los menores de 5 años 2,9% (1).

De los 175 pacientes que recibieron un trasplante renal procedente de donante vivo en el año 2019, el 60,6% eran mujeres y el 39,4% hombres, la media de edad fue de 35 años. El paciente de menor edad tenía 3 años y el de mayor edad al momento del trasplante 66 años; la media de edad en el grupo de mujeres fue de 34 años y en el grupo de los hombres 36 años.

La mayor proporción de trasplantes con donante vivo fue realizada en pacientes mayores de 18 años que representan un 90,9% (159), concentrándose la mayor parte de estos en adultos de 29 a 59 años con un 61,6% (98) y los jóvenes de 18 a 28 años un 30,3% (53). En menores de 18 años se realizó el 9,1% (16) de trasplantes renales con donante vivo; en este grupo el 56,3% (9) fue realizado en adolescentes de 12 a 17 años, seguido de niños de 6 a 11 años con un 31,3% (5) y con menor frecuencia los niños de 1 a 5 años 12,5%(2).

El grupo sanguíneo O Rh positivo y A Rh positivo fueron los más frecuentes, tanto en los pacientes que recibieron un trasplante simple de riñón procedente de donante vivo, como aquellos que lo recibieron de un donante fallecido.

Tabla 32. Descripción demográfica, pacientes con trasplante simple de riñón, Colombia, 2019

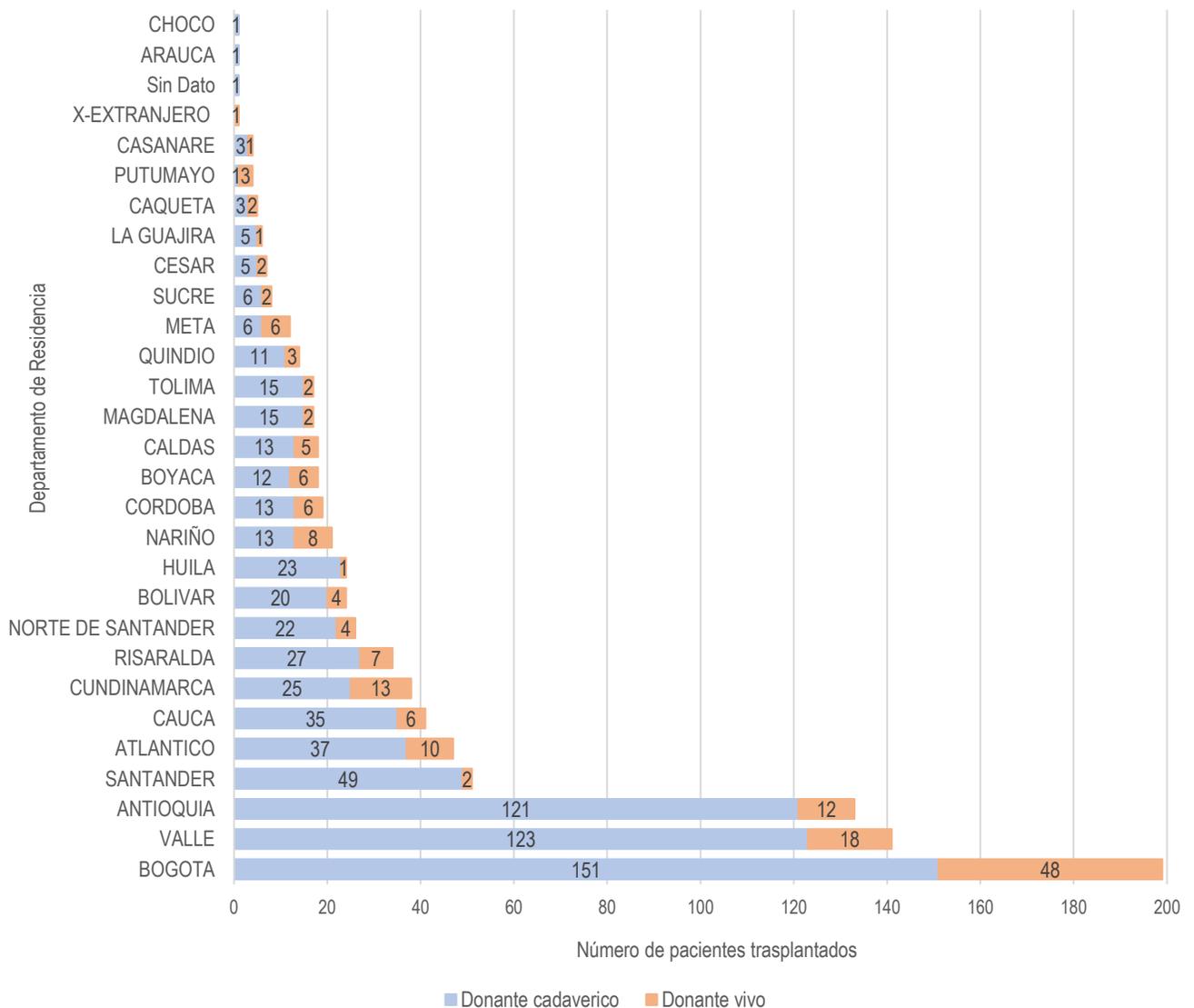
Variable	Características	Tx Donante Fallecido		Tx Donante vivo	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Sexo	Femenino	292	31,3%	69	7,4%
	Masculino	465	49,9%	106	11,4%
Edad	< 1 año	-	-	-	-
	1 a 5 años	1	0,1%	2	0,2%
	6 a 11 años	10	1,1%	5	0,5%
	12 a 17 años	24	2,6%	9	1,0%
	18 a 28 años	84	9,0%	53	5,7%
	29 a 59 años	495	53,1%	98	10,5%
	Mayores de 60	143	15,3%	8	0,9%
Estrato	1	84	9,0%	10	1,1%
	2	247	26,5%	58	6,2%
	3	273	29,3%	87	9,3%
	4	44	4,7%	7	0,8%
	5	13	1,4%	2	0,2%
	6	4	0,4%	-	-
	No Determinado	92	9,9%	11	1,2%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	548	58,8%	136	14,6%
	Subsidiado	179	19,2%	33	3,5%
	Especial	20	2,1%	6	0,6%
	Excepción	7	0,8%	-	-
	Particular	1	0,1%	-	-
	Vinculado	1	0,1%	-	-
	Sin dato	1	0,1%	-	-
Etnia	Otro	684	73,4%	167	17,9%
	Afrocolombiano	51	5,5%	6	0,6%
	Indígena	16	1,7%	2	0,2%
	Sin dato	6	0,6%	-	0,0%
Grupo Sanguíneo y Factor RH	A Positivo	242	26,0%	47	5,0%
	A Negativo	14	1,5%	3	0,3%
	B Positivo	70	7,5%	16	1,7%
	B Negativo	1	0,1%	2	0,2%
	O Positivo	377	40,5%	101	10,8%
	O Negativo	26	2,8%	5	0,5%
	AB Positivo	25	2,7%	1	0,1%
	AB Negativo	2	0,2%	0	0,0%

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El 99.9% (756) de los trasplantes con donante fallecido y el 98.9% (173) de los realizados con donante vivo fueron llevados a cabo en pacientes de nacionalidad colombiana; los trasplantes registrados en población extranjera (3) correspondían a nacionales venezolanos con residencia demostrada en el país según datos registrados por las IPS trasplantadoras.

El 99,3% de los de pacientes trasplantados a partir de donante fallecido residían en Colombia y con mayor frecuencia habitaban en Bogotá D.C. (15.8%), Valle (12.9%), Antioquia (12.6%), Santander (5.1%) y Atlántico (3.9%). El 99.4% de los pacientes que recibieron un trasplante con donante vivo residían en Colombia y con mayor frecuencia habitaban en Bogotá D.C. (27.4%), Valle (10.3%), Cundinamarca (7.4%) y Antioquia (6.9%).

**Gráfico 20. Número de pacientes con trasplante simple de riñón, por tipo de donante y departamento de residencia, Colombia 2019.**



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Para el año 2019 en Colombia, los pacientes que recibieron un trasplante de riñón con donante fallecido en promedio estuvieron en lista de espera 514 días, con un mínimo de 1 día y un máximo de 4447 días; el tiempo promedio en lista de espera para los pacientes menores de 18 años trasplantados con donante fallecido fue 256 días, con un mínimo de 6 días y un máximo de 1579 días; en la población mayor de 18 años, el promedio de días en lista de espera fue de 632, con un mínimo de 1 día y un máximo de 323 días; los límites inferiores de tiempo en lista de espera probablemente se encuentren asociados a condiciones clínicas que requerían de inmediato el trasplante del componente anatómico; el límite superior de tiempo en lista de espera probablemente se encuentre asociado a pacientes con resultados positivos de PRA (Panel Reactivo de Anticuerpos) cuantitativo que los categorizan como altamente sensibilizados.

El promedio de días en lista de espera para los pacientes que recibieron un trasplante de riñón proveniente de donante vivo fue de 369, con un mínimo de 1 día y un máximo de 3017 días; el tiempo de espera en población menor de 18 años fue de 170 días, un mínimo de 1 día y un máximo de 967 días; en la población mayor de 18 años, el promedio de días en lista de espera fue de 389, con un mínimo de 1 día y un máximo de 3017 días.

*Tabla 33. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante simple de riñón, por regional y tipo de donante, Colombia 2019*

REGIONAL	No de días en lista de espera Donante vivo (n=757)				No de días en lista de espera Donante vivo (n=175)			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	1095	845	5	4447	454	223	1	2898
Regional 2	454	243	1	2238	605	358	1	1844
Regional 3	375	127	1	3161	22	1	1	298
Regional 4	241	178	3	1060	-	-	-	-
Regional 5	383	257	10	2280	333	36	1	3017
Regional 6	587	207	10	2877	-	-	-	-
<b>COLOMBIA</b>	<b>514</b>	<b>205</b>	<b>1</b>	<b>4447</b>	<b>369</b>	<b>83</b>	<b>1</b>	<b>3017</b>

*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

## 1.8 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE INTESTINO EN COLOMBIA, 2019.

Durante el año 2019 se realizó en Colombia 1 trasplante de intestino con donante fallecido; la tasa de trasplante de intestino estimada en Colombia para el año 2019 fue de 0.02 p.m.p; este procedimiento fue realizado por la Fundación Valle del Lili, en un paciente femenino, grupo sanguíneo O Rh Positivo, de 61 años, procedente del departamento de Valle, quien registraba régimen de afiliación en salud contributivo y EPS Servicio Occidental de Salud S.A.; el tiempo transcurrido desde el ingreso a lista de espera hasta el trasplante en esta paciente fue de 313 días.

## 1.9 INFORMACIÓN DE TRASPLANTES COMBINADOS EN COLOMBIA, 2019.

A continuación, se describe el análisis socio-demográfico para los trasplantes combinados riñón -páncreas y riñón-hígado realizados en el territorio nacional durante el año 2019. Este análisis se puede llevar a cabo dado que en Colombia se cuenta con listas de espera independientes cuando se trata de trasplantes que involucran más de un órgano.

### 5.6.1 RIÑÓN – PÁNCREAS

Durante el año 2019 se llevaron a cabo en Colombia 7 trasplantes combinados riñón-páncreas con donante fallecido; la tasa de trasplante reno-pancreático estimada para Colombia en el año 2019 fue de 0,14 p.m.p.; el 71,4% (5) de los trasplantes se realizaron en mujeres y el 28,6% (2) en hombres; la media de edad tanto en el grupo de las mujeres, como en el de hombres fue de 36 años; el paciente de menor edad tenía 26 años y el de mayor edad al momento del trasplante 48 años; Todos los trasplantes fueron realizados en mayores de 18 años, en donde los adultos de 29 a 59 años concentraron el 85,7% (6) de los procedimientos; la mayor proporción de pacientes trasplantados registraban grupo sanguíneo O Rh positivo 71,4%.

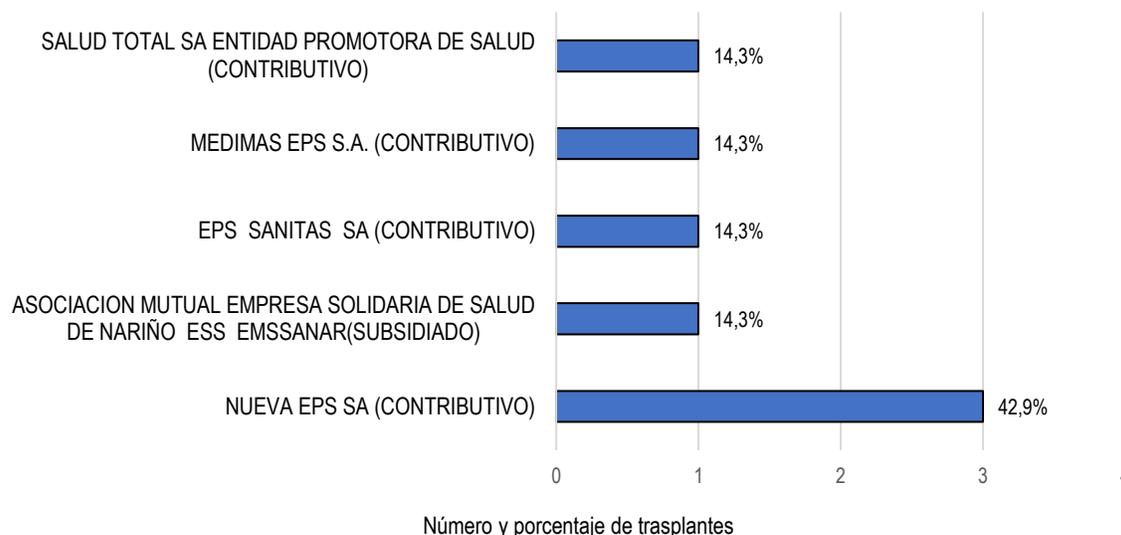
*Tabla 34. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-páncreas, Colombia, 2019*

Variable	Características	Tx Donante Fallecido	
		Número	Porcentaje
Sexo	Femenino	5	71,4%
	Masculino	2	28,6%
Edad	< 1 año	-	-
	1 a 5 años	-	-
	6 a 11 años	-	-
	12 a 17 años	-	-
	18 a 28 años	1	14,3%
	29 a 59 años	6	85,7%
	Mayores de 60	-	-
Estrato	1	1	14,3%
	2	1	14,3%
	3	2	28,6%
	4	3	42,9%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	6	85,7%
	Subsidiado	1	14,3%
Etnia	Afrocolombiano (Negro, Raizal, palenquero)	2	28,6%
	Otro	5	71,4%
Grupo Sanguíneo y RH	O Positivo	5	71,4%
	A Positivo	1	14,3%
	O Negativo	1	14,3%
Departamento de Residencia	ANTIOQUIA	1	14,3%
	BOGOTÁ	1	14,3%
	BOYACA	1	14,3%
	CAUCA	1	14,3%
	CESAR	1	14,3%
	SANTANDER	1	14,3%
	VALLE	1	14,3%

*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

El 85,7% (6) de los pacientes pertenecían al régimen de afiliación en salud contributivo y el 14,3% (1) al régimen subsidiado; la mayor proporción de pacientes registraban como asegurador Nueva EPS S.A. Contributivo.

*Gráfico 21. Trasplantes combinados riñón-páncreas por asegurador, Colombia, 2019*



*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

La mayor proporción de trasplantes reno-pancreáticos fueron realizados por las IPS trasplantadoras Fundación Valle del Lili 42.9% (3) de la regional 3 y la Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro 42,9% (3) de la regional No 2; el 14.3% (1) restante fue realizado por la Fundación Cardiovascular De Colombia de la regional No 4.

En promedio los pacientes que recibieron un trasplante reno-pancreático en el año 2019 estuvieron en lista de espera 257 días, con un mínimo de 4 días y un máximo de 1005 días.

## 5.6.2 RIÑÓN – HÍGADO

Durante el año 2019 se llevaron a cabo en Colombia 8 trasplantes combinados riñón-hígado; el 62.5%(5) se realizó con donante fallecido y el 34.5% (3) con donante vivo; la tasa de trasplante reno-hepático con donante fallecido estimada para Colombia en el año 2019 fue de 0,1 p.m.p.; la tasa de trasplante reno-hepático con donante vivo estimada para Colombia en el año 2019 fue de 0,06 p.m.p.

Del total de trasplantes realizados a partir de donante fallecido, el 60% (3) se realizó en hombres y el 40% (2) en mujeres; la media de edad en el momento del trasplante fue de 57 años, siendo en el grupo de las mujeres de 63 años y en el grupo de los hombres de 53 años. El paciente de menor edad tenía 43 años y el de mayor edad al momento del trasplante 66 años. El 60% (3) de los trasplantes se realizó en adultos de 29 a 59. La mayor proporción de pacientes trasplantados registraban grupo sanguíneo O Rh positivo 60% (3); la mayor proporción de pacientes trasplantados con donante fallecido registraban como departamento de residencia Bogotá 80,40 (4).

El 66.7% (2) de los trasplantes realizados con donante vivo se realizaron en hombres y el 33.3% (1) en mujeres. L media de edad en el momento del trasplante fue de 7 años, el paciente de menor edad tenía 5 años y el de mayor

edad al momento del trasplante 11 años. El 100% de los trasplantes de riñón-hígado con donante vivo fue realizado en menores de 18 años, el 67.7% (3) se realizó en niños de 5 años y el 33.3% en una niña de 11 años. La mayor proporción de pacientes trasplantados registraban grupo sanguíneo O Rh positivo 67%7 (2). Todos los pacientes registraban como departamento de residencia Bogotá.

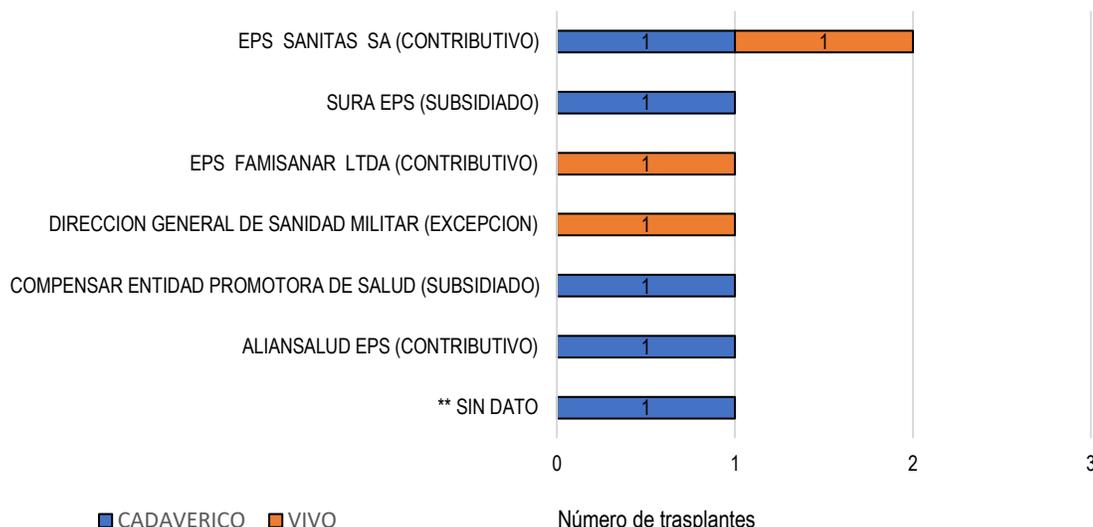
*Tabla 35. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-hígado, Colombia, 2019*

Variable	Características	Donante Fallecido		Donante Vivo	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Sexo	Femenino	2	25,0%	1	12,5%
	Masculino	3	37,5%	2	25,0%
Edad	< 1 año	-	-	-	-
	1 a 5 años	-	-	2	25,0%
	6 a 11 años	-	-	1	12,5%
	12 a 17 años	-	-	-	-
	18 a 28 años	-	-	-	-
	29 a 59 años	3	37,5%	-	-
	Mayores de 60	2	25,0%	-	-
Estrato	2	1	12,5%	1	12,5%
	3	3	37,5%	2	25,0%
	4	1	12,5%	-	-
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	5	62,5%	2	25,0%
	Especial	-	-	1	12,5%
Etnia	Otro	5	62,5%	3	37,5%
Grupo Sanguíneo y RH	A Positivo	1	12,5%	-	-
	B Positivo	1	12,5%	1	12,5%
	B Negativo	-	-	-	-
	O Positivo	3	37,5%	2	25,0%
	O Negativo	-	-	-	-
Departamento de Residencia	Bogotá	4	50,0%	3	37,5%
	Valle	1	12,5%	-	-

*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

El 87.5,% (5) de los pacientes registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo y el 12.5% (1) régimen especial; la mayor proporción de pacientes registraban como asegurador Sanitas E.P.S. S.A.;

*Gráfico 22. Trasplantes combinados Riñón-hígado, por asegurador, Colombia, 2019*



*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©*

De los trasplantes reno hepáticos realizados en el año 2019 fueron llevados a cabo por la Fundación Cardioinfantil el 50,0% (4) de los cuales el 75% correspondían a trasplante con donante vivo; la Fundación Santa Fe de Bogotá realizó el 37.5% (3) y la Fundación Valle del Lili el 12.5% (1).

Los pacientes con trasplante reno-hepático realizado con donante fallecido o en promedio permanecieron en lista de espera 58 días, con un mínimo de 1 día y un máximo de 247 días.

Los pacientes con trasplante reno-hepático realizado con donante vivo en promedio permanecieron en lista de espera 70 días, con un mínimo de 1 día y un máximo de 209 días.

### 1.10 TRASPLANTES A PACIENTES EXTRANJEROS NO RESIDENTES

Durante el 2019, se registraron en el sistema de información RedDataINS© seis (6) trasplantes con donante vivo relacionado genéticamente a receptores pediátricos extranjeros no residentes en Colombia; de estos el 100% (6) fueron trasplantes de hígado. La IPS trasplantadora con mayor número de procedimientos fue la Fundación Valle del Lili con un 83,3 % (5).

Para el mismo período de tiempo, no se reportaron trasplantes a receptores extranjeros no residentes en Colombia con donante fallecido, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1805 de 2016.

Tabla 36. *Trasplantes con donante vivo relacionado a receptores extranjeros no residentes en Colombia. 2019*

Regional	IPS Trasplantadora	Órgano	Tipo donante	Parentesco	Edad receptor	País receptor
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá (regional 1)	Fundación Cardioinfantil	Hígado	vivo	Padre	2	Ecuador
Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca (Regional 3)	Fundación Valle del Lili	Hígado	vivo	Madre	2	Panamá
		Hígado	vivo	Madre	1	Panamá
		Hígado	vivo	Padre	1	Panamá
		Hígado	vivo	Madre	3	Panamá
		Hígado	vivo	Padre	1	Panamá

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

## 6. ACTIVIDAD DE TEJIDOS

A continuación, se presenta la información de la actividad de donación, obtención y distribución de tejidos registrada por los Bancos autorizados en el país. Estos datos son detallados de manera individual para cada tipo de tejido, sin precisar aquellos donantes de los cuales se extrae más de un tejido.

### 1.11 TEJIDO OCULAR

Según información entregada por los bancos de tejido ocular, durante el año 2019 se registraron 7751 alertas relacionadas con donantes potenciales para tejido ocular, con una disminución de 7.1% con relación al comportamiento observado en el año 2018 (8342); el 81,5% (6318) de las alertas fueron notificadas por el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF) y el 18,4% (1428) por las IPS generadoras (protocolo de parada cardíaca: 45,6% (651); protocolo de muerte encefálica: 54,4% (777)).

Tabla 37. *Número de alertas para donación de tejidos oculares, por regional, Colombia 2019*

Regional	2018	2019	Variación
Regional 1	2671	2023	-24,3%
Regional 2	2557	2343	-8,4%
Regional 3	1422	1464	3,0%
Regional 4	677	988	45,9%
Regional 5	1015	931	-8,3%
Regional 6	0	2	100,0%
<b>Total</b>	<b>8342</b>	<b>7751</b>	<b>-7,1%</b>

Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

La tasa de donantes de tejido ocular p.m.p estimada para el año 2019 en Colombia fue de 29,5<sup>3</sup>, registrándose 1459 donantes reales de tejido ocular y observándose un aumento del 5% con relación al número de donantes reales del año 2018 (1388). El 72% (1053) de los donantes para tejido ocular provenían del INMLCF y el 28% (406) de IPS. El 15% (215) fueron donantes reales provenientes del protocolo de muerte encefálica y el 85% (1244) donantes en protocolo de parada cardíaca.

Para el año 2019 los bancos de tejidos reportaron un total de 2827 tejidos oculares extraídos, entre córneas extraídas in situ 70% (1991) y globos oculares 30% (836), estos últimos los cuales son procesados principalmente para distribución de córneas o escleras. En comparación con el año 2018 (2737) se presentó un incremento de 3 puntos porcentuales en el número de tejidos oculares extraídos con fines de terapéuticos.

Para el año 2019, los bancos de tejidos reportaron haber distribuido un total de 2898 tejidos oculares con fines de trasplante, de los cuales el 94% (2727) se encontraba destinado a receptores mayores de 18 años y el 6% (171) a receptores menores de 18 años. La tasa de distribución de tejidos oculares estimada para el año 2019 fue de 58,7 p.m.p<sup>2</sup>

## 1.12 TEJIDO OSTEOMUSCULAR DONANTE FALLECIDO

A continuación se describe el comportamiento de la actividad de tejido osteomuscular reportada por los bancos inscritos en el país. Durante lo transcurrido del año 2019 fueron notificadas 8349 alertas de potenciales donantes para tejido óseo, comparado con el número de alertas notificadas para el año anterior se observa una disminución de 15,8 puntos porcentuales; la mayor proporción de alertas se registró en IPS generadoras (98.3%) y en menor proporción se recibieron alertas del INMLCF (1.6%); el 85.2% (7113) de las alertas correspondían a potenciales donantes en parada cardíaca.

La tasa de donantes de tejido osteomuscular p.m.p estimada para el año 2019 en Colombia fue de 6,8<sup>2</sup> registrándose 338 donantes reales de tejido osteomuscular y observándose un aumento del 32.0% con relación al número de donantes reales del año 2018 (256).

Para el año 2019, los bancos de tejidos reportaron haber distribuido un total de 15445 injertos óseos con fines de trasplante; el 92.8% (11509) de los receptores eran mayores de 18 años y el 7,2% (892) menores de 18 años. La tasa de distribución de tejidos osteomuscular estimada para el año 2019 fue de 312,7 p.m.p<sup>2</sup>. En su gran mayoría los injertos óseos fueron distribuidos para procedimientos odontológicos (64.6%) y procedimientos de ortopedia (33.6%).

## 1.13 TEJIDOS ÓSEOS DE DONANTE VIVO

Durante el año 2019 fueron notificados 1158 potenciales donantes vivos de tejido óseo por parte de Fundonemos, único banco a nivel nacional autorizado para captación de tejidos óseos de donantes vivos, provenientes de cirugías osteo-articulares (artroplastia de cadera y/o rodilla) programadas, observándose un aumento del 31.4% con relación al año anterior.

Del total de potenciales donantes detectados el 23,6% (273) fueron contraindicados; de estos el 43.6% (119) salieron del protocolo por razones asociadas al procedimiento quirúrgico, el 23.8% (65) por causas médicas, el 19,8% (54) por causas asociadas al diagnóstico y el 12,8% (35) por resultados anormales del perfil infeccioso.

---

<sup>3</sup> Población 2019: 49.395.678. Fuente Dane. Proyecciones de población calculadas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018.

Para el año 2019, el número total de donantes vivos de tejido óseo logrado a partir de procedimientos quirúrgicos programados fue de 885 observándose un aumento del 41.6% con relación al número de donantes vivos de tejido óseo para el año 2018 (625); el 100% de los tejidos extraídos provenían de cadera. La tasa de donantes de tejido osteo muscular vivo p.m.p estimada para el año 2019 en Colombia fue de 17,9<sup>2</sup>.

Para el año 2019, se distribuyeron un total de 1099 injertos óseos procesados a partir de tejido óseo de donante vivo y con destino a fines de trasplante; el 95.5% (863) de los receptores eran mayores de 18 años y el 4,5% (41) menores de 18 años. En su gran mayoría este tipo de injerto fue distribuido para procedimientos de neurocirugía (27,5%), ortopedia (19.7%) y odontológicos (5,7%).

#### 1.14 TEJIDO PIEL

De acuerdo a la información registrada por los Bancos de Piel inscritos en Colombia, para el año 2019 se notificaron 222 alertas de potenciales donantes de piel, todas estas en IPS generadoras, observándose un aumento del 32.9% en el número de alertas notificadas con relación al año anterior; el 55.9% (124) de las alertas correspondían a donantes en muerte encefálica y el 44.1% (98) a donantes en parada cardiorrespiratoria; el 37,8% (84) de las alertas fueron reportadas por el banco de tejidos de la Secretaría Distrital de Salud (Regional No 1), el 33,3% (74) por el Banco del Hospital Universitario San Vicente de Paúl (regional No 2) y el 28,8% (64) por la Fundación Cardiovascular de Colombia (regional No 4).

La tasa de donantes de tejido cardiovascular p.m.p estimada para el año 2019 en Colombia fue de 1<sup>2</sup>, registrándose 72 donantes reales de piel y observándose una disminución del 14.3% con relación al número de donantes reales del año 2018 (84).

Para el año 2019, los bancos de piel reportaron haber distribuido un total de 1803 injertos de piel en forma de tejido laminar con fines de trasplante; el 87.1% (88) de los receptores fueron mayores de 18 años y el 7,2% (892) menores de 18 años. La tasa de distribución de tejidos piel estimada para el año 2019 fue de 36.5 láminas p.m.p.<sup>2</sup> El 100% del tejido laminar de piel fue distribuido para procedimientos de cirugía plástica.

#### 1.15 TEJIDO CARDIOVASCULAR

Durante el año 2019, los bancos de Tejidos notificaron 307 alertas de potenciales donantes para tejido cardiovascular, observándose un aumento del 69.6% con relación al número de alertas registradas en el año 2018 (181); el total de alertas notificadas se generaron en IPS generadoras, de las cuales el 62.9% (193) de las alertas correspondían a donantes del protocolo de muerte encefálica y el 37.1% (114) a potenciales donantes del protocolo de parada cardiorrespiratoria; el 65,8% (202) de las alertas fueron notificadas por el banco de válvulas Fundación Cardiovascular de Colombia, el 32,2% (72) por el Centro Cardiovascular Colombiano - Clínica Santa María y el 2,0% (6) Biobanco IPS Universitaria.

La tasa de donantes de tejido cardiovascular p.m.p estimada para el año 2019 en Colombia fue de 0.6<sup>2</sup>, registrándose 31 donantes reales, observándose una disminución del 9% con relación al número de donantes reales del año 2018 (34).

Para el año 2019, los bancos de tejido cardiovascular reportaron haber distribuido un total de 37 tejidos, entre valvulas cardiacas, pericardio y vasos sanguíneos. En cuanto a los receptores a los cuales se les distribuyó un tejido el 35% (13) de los receptores fueron mayores de 18 años y el 65% (24) menores de 18 años. La tasa de distribución de tejidos cardiovasculares estimada para el año 2019 fue de 0.7 p.m.p.<sup>2</sup>

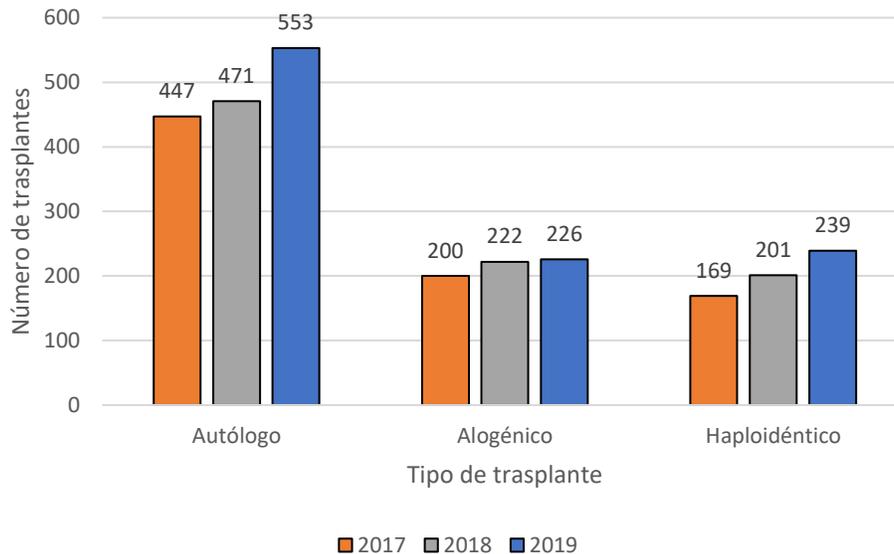
### 1.16 TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.

De acuerdo con información suministrada por las 16 IPS con servicio de trasplante de progenitores hematopoyéticos, en Colombia durante el año 2019 fueron evaluados 1472 pacientes para este procedimiento de los cuales el 79.7% (1173) tuvieron indicación para trasplante.

Para el año 2019 la tasa estimada para Colombia de trasplante de progenitores hematopoyéticos p.m.p fue de 20,6<sup>2</sup>, registrándose 1018 trasplantes con un aumento del 13.9% con relación al año 2018 (894).

Del total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos reportados para el año 2019, el 54,3% (553) fueron trasplantes autólogos, el 22,2% (226) trasplantes alogénicos y el 23,5% (239) trasplantes con donante HLA haploidéntico.

**Gráfico 233. Número de Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo, Colombia 2017 – 2019**



Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

En cuanto a los trasplantes de tipo autólogo el 5.3% (29) fueron realizados en menores de 18 años y el 94.7%(524) en mayores de 18 años; el 37.2% (84) de los trasplantes alogénicos se realizaron en menores de 18 años y el 62.8% (142) en mayores de 18 años. Del total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos realizados en el 2019 el 1.8% fue realizado en extranjeros (15 trasplantes autólogos y 3 alogénicos).

Las IPS que realizaron la mayor proporción de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en el año 2019 fueron en su orden Clínica Marly, Fundación Valle del Lili y Clínica Las Américas; el 58.4% de los trasplantes de tipo autólogo fueron realizados por las Clínicas Marly, Las Américas, Fundación Valle de Lili y Hospital Universitario San Ignacio; el 57,5% de los trasplantes alogénicos fueron realizadas por el Hospital De La Misericordia, Clínica Marly y la Fundación Valle de Lili; el 50,2% de los trasplantes haploidénticos fueron realizados por la Fundación Valle De Lili, el Hospital Pablo Tobón Uribe la Clínica Marly.

Tabla 38. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por IPS trasplantadora y tipo de trasplante, Colombia 2019

IPS Trasplantadoras	Número				Proporción			
	Trasplantes autólogos	Trasplantes alogénicos	HLA haploidéntico	Total	Trasplantes autólogos	Trasplantes alogénicos	HLA haploidéntico	Total
Clínica Marly	107	47	28	182	10,5%	4,6%	2,8%	17,9%
Fundación Valle De Lili	75	22	56	153	7,4%	2,2%	5,5%	15,0%
Clínica Las Américas	80	12	19	111	7,9%	1,2%	1,9%	10,9%
Hospital De La Misericordia	17	61	17	95	1,7%	6,0%	1,7%	9,3%
Hospital Pablo Tobón Uribe	25	20	36	81	2,5%	2,0%	3,5%	8,0%
Hospital Universitario San Ignacio	61	10	7	78	6,0%	1,0%	0,7%	7,7%
Instituto Nacional De Cancerología	38	9	25	72	3,7%	0,9%	2,5%	7,1%
Centro Médico Imbanaco	25	13	28	66	2,5%	1,3%	2,8%	6,5%
Clínica Somer	14	12	7	33	1,4%	1,2%	0,7%	3,2%
IPS Universitaria	25	4	1	30	2,5%	0,4%	0,1%	2,9%
Fundación Oftalmológica de Santander - FOSCAL	20	5	4	29	2,0%	0,5%	0,4%	2,8%
Instituto de Trasplante de Médula Ósea de la Costa	17	5	6	28	1,7%	0,5%	0,6%	2,8%
Fundación Santa Fe De Bogotá	21	0	0	21	2,1%	0,0%	0,0%	2,1%
Clínica Oncológica San Diego	11	5	5	21	1,1%	0,5%	0,5%	2,1%
IMAT Oncomédica	10	1	0	11	1,0%	0,1%	0,0%	1,1%
Hospital Militar Central	7	0	0	7	0,7%	0,0%	0,0%	0,7%
<b>Colombia</b>	<b>553</b>	<b>226</b>	<b>239</b>	<b>1018</b>	<b>54,3%</b>	<b>22,2%</b>	<b>23,5%</b>	<b>100,0%</b>

Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

Para el año 2019, el 99,4% (468) de los trasplantes autólogos fueron realizados a partir de sangre periférica y el 0,6% (3) a partir de células madre de medula ósea.

Tabla 39. Trasplantes autólogos de progenitores hematopoyéticos por fuente celular para el trasplante, Colombia 2018-2019

FUENTE	Número		Porcentaje	
	2018	2019	2018	2019
Células madre de medula ósea	3	2	0,6%	0,4%
Células madre de sangre periférica	468	549	99,4%	99,3%
Células madre de cordón umbilical	0	2	0,0%	0,4%
Mixta	0	0	0	0

Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

De los 226 trasplantes alogénicos realizados en el año 2019, el 72,6% (164) se llevaron a cabo con donante relacionado y el 27,4% (62) con donante no relacionado; el 81,7% (134) de los trasplantes alogénicos relacionados fue con células madre de sangre periférica y el 17,7% (29) con células madre de medula ósea; el 66,1% (41) de los trasplantes alogénicos llevados a cabo en el 2019 con donante no relacionado fueron realizados con células madre de cordón umbilical y el 33,9% (21) con células madre de sangre periférica.

Tabla 40. Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos, por fuente celular para el trasplante y tipo de donante, Colombia 2019

Fuente	Número				Porcentaje			
	Donante relacionado	Donante no relacionado	Donante no relacionado	Donante no relacionado	Donante relacionado	Donante no relacionado	Donante no relacionado	Donante no relacionado
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Células madre de medula ósea	29	29	0	0	18,4%	17,7%	0,0%	0,0%
Células madre de sangre periférica	129	134	16	21	81,6%	81,7%	25,0%	33,9%
Células madre de cordón umbilical	0	1	48	41	0,0%	0,6%	75,0%	66,1%

Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

Las patologías que con mayor frecuencia se asociaron a trasplantes de progenitores hematopoyéticos fueron los mielomas, linfomas y las leucemias agudas.

Tabla 41. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo de diagnóstico, Colombia  
2019

Motivo de trasplante	Número	Porcentaje
Mielomas	286	28,1%
Linfomas	239	23,5%
Leucemia linfocítica aguda	195	19,2%
Leucemia mieloide aguda	116	11,4%
Otras	97	9,5%
Aplasia	44	4,3%
Leucemia mieloide aguda crónica	21	2,1%
Neuroblastomas	12	1,2%
Inmunodeficiencia severa combinado	4	0,4%
Leucemia linfoide crónica	4	0,4%

Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

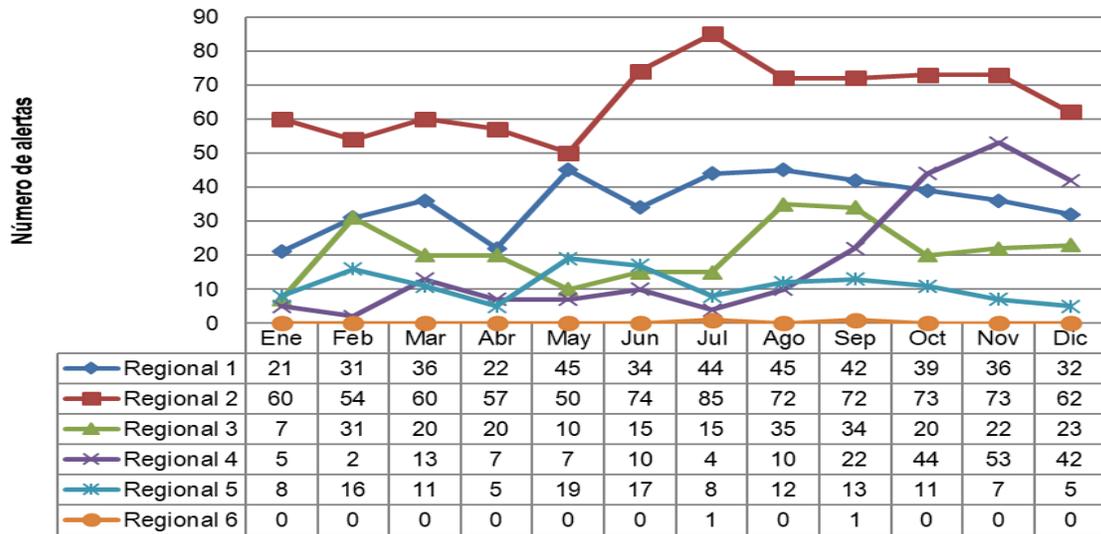
## 7. ACTIVIDADES CENTRO REGULADOR DE TRASPLANTES

El INS en el cumplimiento de su función de Coordinador Nacional de la Red de Donación y Trasplantes y según las funciones asignadas en la normatividad de la Red, garantizó el funcionamiento ininterrumpido durante el 2019 del Centro Regulador de Trasplantes (CRT), área encargada de desarrollar las actividades operativas del INS, con el fin de asegurar la coordinación de los procesos de donación y trasplante a nivel nacional. Como Coordinación Nacional de la Red de Donación y Trasplantes, se realizó seguimiento a la aplicación de la Ley 1805 de 2016, llevando a cabo dentro de sus funciones, la consulta de los potenciales donantes en el Registro Nacional de Donantes el cual se encuentra en el sistema *RedDataINS*®, con el fin de constatar la condición de donante de los ciudadanos colombianos, previa a cualquier acción de donación.

En 2019 se consultaron al registro nacional de donantes en el país 1967 pacientes que presentaban criterios de alerta para donación y de estos se obtuvo un total de 417 donantes reales de órganos como se expuso anteriormente. Uno de los aspectos que se está fortaleciendo y verificando es el reporte y verificación de toda alerta en el país ante el Registro Nacional de Donantes de acuerdo con lo definido en la normatividad vigente.

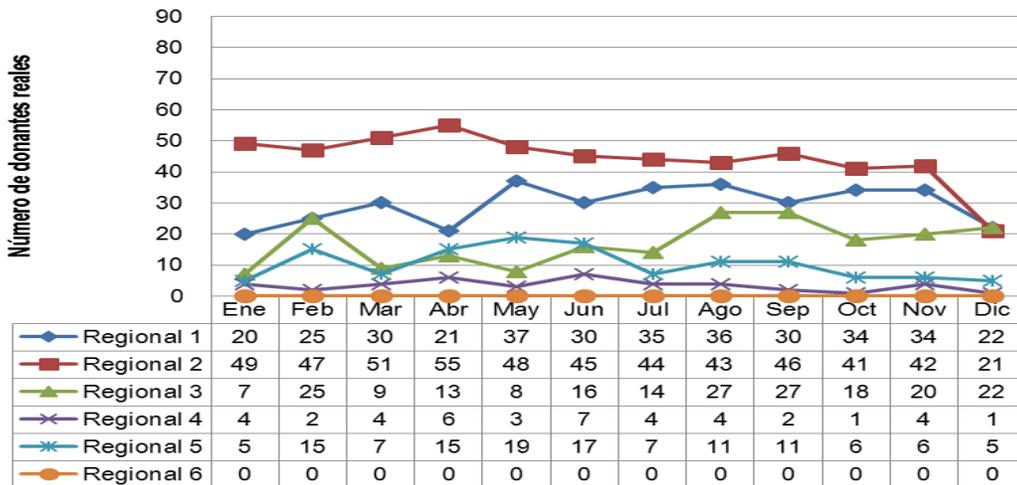
Respecto al protocolo de parada cardiaca se consultaron al registro nacional de donantes 1824 alertas, de las cuales se generaron 1258 donantes de tejidos, tanto en IPS generadoras como en el INMLCF (Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses).

Gráfico 24. Número de alertas por regional protocolo parada cardíaca, Colombia enero – diciembre 2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Gráfico 25. Número de donantes reales por regional protocolo parada cardíaca, Colombia enero – diciembre 2019



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Durante el año 2019 se gestionaron un total de 95 urgencias cero de corazón, 31 de hígado y 3 de córnea. El Centro Regulador de Trasplantes realizó en el año 200 ofertas de corazón, 123 de hígado y 25 de riñón para distribución nacional de estos componentes anatómicos.

En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 2493 sobre la entrada y salida de tejidos, el INS expidió un total de 77 conceptos de necesidad terapéutica como requisito para la entrada de progenitores hematopoyéticos y muestras con fines de trasplante.

Durante el año 2019 se realizó gestión para traslado aéreo de órganos rescatados con fines de trasplantes por vía aérea, de los cuales se trasladaron 31 a través de vuelos chárter y 46 en vuelos comerciales, de acuerdo con los procedimientos establecidos en el RAC 160 de la Aeronáutica Civil.

*Tabla 42. Número de ofertas nacionales realizadas por coordinación regional, por tipo de órgano Colombia, 2019*

Regional	CORAZÓN	HÍGADO	RIÑÓN
1	67	26	5
2	56	24	4
3	39	27	0
4	30	31	11
5	2	9	4
6	6	6	1
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>123</b>	<b>25</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Del total de componentes anatómicos ofertados, el 23% de los corazones fue aceptado, en su mayor proporción para atender urgencias cero para trasplante, en las ofertas nacionales de hígado el 36% fue aceptado y en riñón el 76% del total de ofertas a nivel nacional fue aceptado.

*Tabla 43. Número de ofertas nacionales aceptadas por órgano y coordinación regional, Colombia, 2019*

REGIONAL	COMPONENTE		
	CORAZÓN	HÍGADO	RIÑÓN
1	16	10	3
2	9	10	4
3	14	9	0
4	6	14	9
5	0	1	3
6	0	0	0
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>19</b>

Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El CRT atendió y gestionó el 100% de los procesos de distribución nacional, urgencias cero, estados compasivos, consultas al Registro Nacional de Donantes y a partir de agosto de 2019 todos los procesos de matching de riñón.

## 8. PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA

El Instituto Nacional de Salud como Coordinador Nacional de la Red de Donación y Trasplantes y en busca del cumplimiento de la normatividad del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad en Salud y las normas específicas de la Red de Donación y Trasplantes expidió en el año 2006, con cierre en el año 2012, el primer Programa Nacional de Auditoría de la Red de Donación y Trasplantes (PNA); esta primera versión tuvo como eje central la auditoría directa a las Coordinaciones Regionales y a su vez el acompañamiento a estas Coordinaciones, con el fin de que iniciaran el

seguimiento a las funciones normativas de las IPS con Programa de Trasplantes. La segunda versión del PNA inició su implementación en el año 2013 con cierre en el 2017, esta segunda versión contó con la definición de niveles de auditoría, acciones y obligaciones de cada nivel y los lineamientos nacionales de la calidad de los procesos de la Red de Donación y Trasplantes. Estas dos versiones de PNA contaron con informe final de cierre, los cuales se remitieron al Ministerios de Salud y fueron publicados para conocimiento público en la página web institucional.

Dados los hallazgos obtenidos de la implementación de la segunda versión del PNA y la promulgación de la Ley 1805 de 2016 se hizo necesario iniciar una actualización a varios aspectos de este programa, teniendo en cuenta las siguientes necesidades: ampliar el programa a más actores de la Red, unificar las herramientas a aplicar por las diferentes Coordinaciones Regionales, fortalecer enfoques de implementación y resultado de los aspectos normativos por parte de los actores de la red, aumentar el nivel de calidad de los procesos de la Red de Donación y Trasplantes orientados a mejorar la prestación del servicio y definir mecanismos de medición del impacto de las acciones de auditoría. Con el objetivo de dar cumplimiento a esta actualización se construyeron y presentaron a la Dirección del INS una primera propuesta de estándares de calidad a la Red de Donación y Trasplantes; con las recomendaciones recibidas se creó el primer documento de estándares de calidad que serán el insumo para la tercera versión del PNA.

Con el fin de integrar a todos los actores de la Red de Donación y Trasplantes, durante 2019 se diseñaron estrategias de consulta dirigida de este primer documento de estándares de calidad y con los resultados de esta consulta se realizó una prueba piloto de aplicación de los estándares buscando retroalimentar el documento de trabajo que recopile las observaciones de los diferentes actores y permita su aplicación mejorando los estándares de calidad de todos los actores de la Red.

### Consulta dirigida

Con el fin de abarcar la mayoría de los grupos de los actores de la Red de Donación y Trasplantes se realizó un cálculo de muestra para la realización de la consulta dirigida en grupos de entidades que contaran con más de 10 instituciones se seleccionó el 10% mediante selección aleatoria de Microsoft Excel®, y en grupos de entidades que contaran con menos de 10 instituciones se seleccionó el 50% mediante selección aleatoria de Microsoft Excel®. Esta selección se aplicó en las instituciones que estuvieran debidamente inscritas en el Sistema de Información RedDataINS®, quedando seleccionadas las siguientes entidades:

*Tabla 44. Entidades seleccionadas para desarrollo de prueba piloto de estándares de calidad para la Red de Donación y Trasplantes, 2019*

Grupo	Entidad	Grupo	Entidad
Coordinaciones Regionales	Secretaría de Salud del Valle - Coordinación Regional N3		Clinica ASOTRAUMA SAS
	Corporación Banco de Ojos de Colombia COBANCOL		Clinica Nueva
	Fundación Cosme y Damián		Hospital Militar Central
Bancos de Tejidos	Fundación Banco de Tejidos Humanos - Tissue Bank		IMEVI SAS
	Hospital Universitario San Vicente Fundación		Hospital San José
	IPS Universidad de Antioquia		Clinica Medeloin SA
	Fundación Valle de Lili		IQ InterQuirúrgicas SA
	Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - MEDERU		Sociedad Médica Antioqueña
	Fundación Cardio Infantil		Centro de Ortopedia y Fracturas SA
IPS Trasplantadoras de Órganos	Fundación Santafé de Bogotá	IPS Trasplantadoras de Tejidos	Clinica Nuestra Señora de los Remedios
	Hospital Pablo Tobón Uribe		O STRAUMA VALLE
	Clinica Santa María		Centro de Diagnóstico y Cirugía Ocular SAS
	Fundación Cardiovascular de Colombia		Clinica Norte SA
	Salud Total		Instituto Oftalmológico de Arauca
	Famsanar		Clinica Atenas Limitada IPS
	Caja de Compensación Familiar CAJACOPI ATLÁNTICO		Yepes Porto Oftalmología LTDA
EAPB	Universidad Nacional de Colombia UNISALUD		Oftalmolaser Sociedad de Cirugía del Huila SA
	MEDIMAS		Sociedad Oftalmológica del Huila
	Nueva EPS		
	Caja de Compensación Familiar COMFACUNDI		

A las entidades seleccionadas se envió un oficio de invitación anexando las instrucciones para participar en la consulta dirigida, el documento de estándares transversales, el documento de estándares correspondientes a su grupo y un formato de captura de información. Adicionalmente este mecanismo de consulta dirigida se socializo con el Comité Asesor Nacional, entregando la documentación para la participación a cada uno de los integrantes del mismo.

Una vez terminado el plazo y con las entidades que voluntariamente participaron en la consulta se realizó una consolidación de todos los aportes que se recibieron y se presentaron en mesa de trabajo integrada por el equipo técnico de la Coordinación Nacional, la Subdirección de Trasplantes y Bancos de Sangre y la Subdirección de Calidad. Se analizó uno por uno los comentarios recibidos, haciendo el respectivo análisis de pertinencia e impactando directamente la matriz de estándares de calidad. Se dio respuesta a cada uno de los participantes de la consulta socializando el análisis que se realizó a cada observación recibida.

Una vez terminados los ajustes a los estándares de calidad, se ajustó la herramienta de calificación la cual se construyó con el fin de evaluar todas las fases del ciclo PHVA que están inmersos en la redacción de cada estándar. Para cada fase de este ciclo se asignó un mecanismo de calificación y de esta manera construir una herramienta unificada para todos los equipos auditores a nivel nacional. Una vez se realizaron los ajustes a los estándares de calidad y a la herramienta de calificación se inició la prueba piloto de aplicación de los mismos.

### Prueba Piloto

Teniendo la herramienta ajustada de estándares de calidad se procedió a seleccionar un grupo de entidades de manera aleatoria tratando de abarcar todas las entidades de los diferentes componentes anatómicos en todo el territorio nacional, las entidades que se visitaron fueron:

Estándares Coordinaciones Regionales	Coordinación Regional N3
	Coordinación Regional N1
	Coordinación Regional N5
Estándares IPS Trasplantadora de Órganos	Hospital Pablo Tobón Uribe
	Clinica Universitaria Colombia
Estándares IPS Trasplantadora de Tejidos	Instituto para Niños Ciegos y Sordos
	Sociedad Médica Antioqueña
	Fundación Hospital de la Misericordia
Estándares Bancos de Tejidos	Biobanco Universidad de Antioquia
	BANFOCA
	Fundación Cosme y Damián
Estándares IPS Generadoras	ESE Hospital Universitario Erasmo Meoz
	Fundación Valle de Lili
Estándares Laboratorios Inmunogenética	Laboratorio Médico Echaverría
	Centro Médico Especializado UniNorte
Estándares EAPB	Salud Total EPS

La metodología que se empleó en estas visitas fue la de presentar el grupo de estándares transversales y los estándares propios de cada grupo de entidades a los designados por cada entidad para recibir la visita; se solicitó que por lo menos una de las personas de las entidades visitadas fueran del área de calidad institucional. Se dio lectura al estándar verificando la comprensión y aplicabilidad en la entidad, y se leyeron los ítems de verificación solicitando las evidencias para cada estándar.

Se realizó un consolidado de las observaciones recibidas, teniendo como conclusiones generales: la integración del apartado de estándares transversales en los específicos pues algunos se evaluaban en los dos grupos de estándares, se creó un grupo específico para evaluar IPS que realizan trasplante de progenitores hematopoyéticos y tejido osteomuscular.

Con todas las observaciones recibidas en las visitas de la prueba piloto, se realizó una mesa de trabajo del equipo técnico de las Subdirecciones de Trasplantes y Bancos de Sangre y de Calidad, pertenecientes a la Dirección de Redes en Salud Pública y se realizaron los ajustes pertinentes a la herramienta de estándares de calidad; la cual se entregó para revisión final el 3 de enero de 2020 desde el Grupo Red Nacional de Donación y Trasplantes a las citadas subdirecciones y a la Dirección de Redes.

## DEFINICIONES

Para elaborar este informe se adoptaron y adaptaron al contexto colombiano las definiciones del Observatorio Mundial de Donación y Trasplantes y del artículo fuente de los conceptos internacionales para la Ruta Crítica de la Donación (Dominguez, y otros, 2011). Adicionalmente, se usaron conceptos establecidos por el Decreto 2493 de 2004:

- **Banco de tejido o de médula ósea:** Es las instituciones sin ánimo de lucro encargadas de la obtención, extracción, procesamiento, preservación y almacenamiento de tejidos y de médula ósea, con el propósito de conservarlos y suministrarlos.
- **Donante de un órgano:** Donante a quien se le extrajo un solo órgano sólido.
- **Donante elegible o en muerte encefálica:** Donante potencial en quien ya se confirmó la muerte por criterios neurológicos.
- **Donante multiorgánico:** Donante a quien se le extrajo más de un órgano sólido.
- **Donante posible:** Paciente con mal pronóstico vital en el que se evidencia una lesión del sistema nervioso central, con puntaje menor o igual a 5 en la Escala de Coma de Glasgow, sin contraindicaciones médicas aparentes para la donación. De estos casos se originan las alertas en las IPS generadoras de todo el país.
- **Donante potencial:** Paciente con signos clínicos de muerte encefálica, en quien es mandatorio confirmar el fallecimiento según los protocolos establecidos para tal fin dentro de la IPS generadora.
- **Donante real:** Donante en el que al menos un órgano o un tejido fue extraído con fines terapéuticos.
- **Donante totipotencial o multipropósito:** Donante real al que se le extrajeron simultáneamente, al menos un órgano y un tejido.
- **Donante utilizado:** Donante real, del cual al menos un componente anatómico fue utilizado con fines terapéuticos. En consecuencia, el número de donantes utilizados siempre es menor o igual que el número de donantes reales.
- **Escala de coma de Glasgow:** es una escala de uso médico, diseñada para evaluar el nivel de conciencia en los seres humanos cuyo puntaje va de 3 a 15, siendo 3 la puntuación más baja posible.
- **No relacionado:** El donante no está relacionado ni genética ni emocionalmente con el receptor.
- **Tasa de donación:** Es la relación entre el total de donantes reales dividido en el total de población proyectada para el año de estudio. Representa la frecuencia del número de donantes reales en cada año, por cada millón de habitantes en el país y se debe discriminar diferenciando a los donantes de órganos de los de tejidos. Este es el indicador de comparación mundial sobre el comportamiento de la donación.
- **Tasa de distribución:** Corresponde al número total de tejidos reportados por los bancos de tejidos, dividido por el total de población proyectada para el año de estudio.
- **Tasa de trasplantes:** Es la relación entre el número de trasplantes de órganos sólidos (realizados a partir de donantes fallecidos y vivos) dividido por el total de la población proyectada para el año de estudio. Representa

la frecuencia del número de pacientes trasplantados de órganos en cada año, por cada millón de habitantes en el país. Este es el indicador de comparación mundial sobre el comportamiento de trasplantes de órganos.

- **Razón de rescate:** Es la relación entre el número de órganos rescatados y el número de donantes reales generados en el periodo a analizar.
- **Razón de trasplante:** Es la relación entre el número de pacientes trasplantados y el número de donantes reales generados en el periodo a analizar.
- **Relacionados genéticamente:** Personas que comparten algún grado de consanguinidad (con lo que suele aumentar su compatibilidad inmunogenética), entre quienes además se reconoce parentesco, a saber:
  - + Primer grado de relación genética: padres, hermanos, hijos.
  - + Segundo grado de relación genética: ej. Abuelos, nietos, tíos, sobrinos.
  - + Otros no contenidos en el primer o segundo grado de relación genética, ej. Primos.
  - + Relacionados emocionalmente: Personas entre las que se reconoce parentesco civil, aunque no estén relacionadas genéticamente. Por ejemplo, cónyuge o compañero permanente, suegros e hijos adoptivos. En Colombia, las personas relacionadas emocionalmente deben tener algún tipo de parentesco civil reconocido para ser donantes vivos, por cuanto se excluyen de esta definición las relaciones de amistad o noviazgo.
- **Retrasplante:** Trasplante de un órgano a un paciente que ya había recibido otro previamente.
- **Ruta Crítica:** Herramienta para identificar el conjunto de actividades que conforman la gestión de la donación para obtención de órganos, partiendo desde los posibles donantes: durante el proceso se da cuenta de la exclusión paso a paso de las alertas identificadas en las IPS generadoras por diferentes razones, hasta llegar al total de donantes reales.