



# INFORME ANUAL 2020 RED DE DONACIÓN Y TRASPLANTES COLOMBIA

EDICIÓN EN LÍNEA: ISSN 2256-408X, VOLUMEN 10, AÑO 2020

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. INS

**Elaborado por:** *Grupo Red Nacional de Donación y Trasplantes –  
Subdirección Red de Trasplantes y Bancos de Sangre*

**Revisado por:**

Astrid Carolina Flórez

*Directora técnica Redes en Salud Pública*

**Aprobado por:**

Martha Lucía Ospina. *Directora General*

Luis Ernesto Flórez Simanca *Jefe oficina jurídica*



**ELABORADO POR:**

María Angélica Salinas Nova. Enf. Esp. M.Sc.

Yazmin Rocio Arias Murillo. Bacterióloga. M.Sc.

Tania Julieth Rivera Morales. Enf.

Yudy Alejandra Patiño Amaya. Bacterióloga. Esp

Miguel Ángel Castro. Md. Esp.

Clara Patricia Sánchez. Enf. Esp.

Sara Milena Núñez. Bacterióloga. Esp.

Alexander Casas. Diagramación.

**COORDINACIÓN GRUPO RED DE DONACIÓN Y TRASPLANTES**

Ma. Angelica Salinas Nova

**SUBDIRECTORA RED DE TRASPLANTES Y BANCOS DE SANGRE**

Adriana Segura Vásquez

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

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

Marzo, 2022

© 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 10, Año 2020

## Tabla de Contenido

<b>SIGLAS Y ABREVIATURAS</b> .....	<b>6</b>
<b>1. COMPORTAMIENTO DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA, 2020.</b> .....	<b>7</b>
1.1 RUTA CRÍTICA DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA .....	7
1.2 DONANTES EN MUERTE ENCEFÁLICA .....	15
1.3 DONANTES REALES (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA) .....	15
<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>27</b>
<b>4. LISTA DE ESPERA</b> .....	<b>28</b>
4.1 COMPORTAMIENTO DE LA LISTA DE ESPERA DE ÓRGANOS A CORTE 31 DE DICIEMBRE DE 2020 .....	28
4.2 MORTALIDAD LISTA DE ESPERA 2020 .....	37
<b>5. INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE ÓRGANOS EN COLOMBIA 2020</b> .....	<b>42</b>
5.1 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE CORAZÓN EN COLOMBIA 2020. ....	38
5.2 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE PULMÓN EN COLOMBIA 2020. ....	43
5.3 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE HÍGADO EN COLOMBIA 2020. ....	46
5.4 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE RENAL EN COLOMBIA 2020. ....	53
5.5 INFORMACIÓN DE TRASPLANTES COMBINADOS EN COLOMBIA, 2020. ....	61
5.5.1 RIÑÓN – PÁNCREAS .....	61
5.5.2 RIÑÓN – HÍGADO .....	62
5.5.3 OTROS TRASPLANTES COMBINADOS .....	64
5.6 TRASPLANTES A PACIENTES EXTRANJEROS NO RESIDENTES .....	64
<b>6. ACTIVIDAD DE TEJIDOS</b> .....	<b>65</b>
6.1 TEJIDO OCULAR .....	66
6.2 LISTA DE ESPERA DE Córnea FRESCA .....	67
6.3 TEJIDO OSTEOMUSCULAR DONANTE FALLECIDO .....	71
6.4 TEJIDOS ÓSEOS DE DONANTE VIVO .....	73
6.5 TEJIDO PIEL .....	73
6.6 TEJIDO CARDIOVASCULAR.....	74
6.7 TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.....	75
<b>7. ACTIVIDADES CENTRO REGULADOR DE TRASPLANTES 2020</b> .....	<b>79</b>
<b>8. PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA</b> .....	<b>82</b>

## Listado de Tablas

Tabla 1. Donantes reales por grupo etario, Colombia 2020 .....	18
Tabla 2. Causa y mecanismo de muerte de los donantes reales en Colombia, año 2020 .....	19
Tabla 3. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 1, Colombia 2020 .....	22
Tabla 4. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 2, Colombia 2020 .....	23
Tabla 5. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 3, Colombia 2020 .....	23
Tabla 6. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 4, Colombia 2020 .....	24
Tabla 7. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 5, Colombia 2020 .....	24
Tabla 8. Número de órganos rescatados, por coordinación regional, Colombia, 2019 – 2020 .....	25
Tabla 9. Número de órganos rescatados por coordinación regional y tipo de órgano, Colombia, 2020 .....	26
Tabla 10. Número de donantes reales, órganos rescatados y razón de rescate por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2020. ....	27
Tabla 11. Órganos rescatados y no trasplantados por tipo y coordinación regional, 2020 .....	27
Tabla 12. Número de órganos descartados discriminado por causa, Colombia 2020. ....	28
Tabla 13. Número de personas, frecuencia relativa y tasa de lista de espera para trasplante por órgano y total. Colombia, 31 de diciembre de 2020. ....	28
Tabla 14. Cambio porcentual lista de espera según tipo de órgano, Colombia 2019-2020. ....	29
Tabla 15. Número de pacientes en lista de espera, por IPS trasplantadora, corte 31 de diciembre de 2020 .....	30
Tabla 16. Cambio porcentual lista de espera según tipo de órgano e IPS trasplantadora, Colombia 2019-2020. ....	32
Tabla 17. Lista de espera según tipo de órgano y asegurador, Colombia 2020 .....	34
Tabla 18. Diferencia pacientes con ERC-5 y en lista de espera por asegurador, Colombia 2020 .....	35
Tabla 19. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano y regional, Colombia, 2020 [4] .....	37
Tabla 20. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano e IPS, Colombia, 2020 [4] .....	37
Tabla 21. Número de pacientes en lista de espera según sexo, grupo de edad y etnia por órgano a ser trasplantado, Colombia, 31 de diciembre de 2020 .....	39
Tabla 22. Número de pacientes en lista de espera según departamento y tipo de seguridad social por órgano, Colombia, 31 de diciembre de 2020 .....	40
Tabla 23. Número de pacientes en lista de espera según antecedentes clínicos y comportamentales de riesgo por órgano, Colombia, 31 de diciembre de 2020 .....	42
Tabla 24. Trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2019 - 2020 .....	43
Tabla 25. Número de trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2020 .....	43
Tabla 26. Número de trasplantes por tipo de órgano, por coordinación regional, Colombia, 2020 .....	45
Tabla 27. Número de trasplantes de órganos por IPS y tipo de donante, Colombia 2020 .....	46
Tabla 28. Número de trasplantes a receptores pediátricos por institución y tipo de órgano, Colombia, 2020 .....	38
Tabla 29. Tasa de trasplantes de órganos, por millón de afiliados por asegurador (EAPB), Colombia 2020 .....	38
Tabla 30. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón, Colombia, 2020 .....	40
Tabla 31. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón menores de edad, Colombia, 2020 .....	41
Tabla 32. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por regional, Colombia 2020 .....	42
Tabla 33. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por asegurador, Colombia 2020 .....	43
Tabla 34. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de pulmón, Colombia, 2020 .....	45
Tabla 35. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de pulmón, por regional, Colombia 2020. ....	46
Tabla 36. Número total de trasplantes de hígado por tipo y asegurador, Colombia 2020. ....	48
Tabla 37. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado, Colombia, 2020 .....	50
Tabla 38. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado menores de edad, Colombia, 2020 .....	51
Tabla 39. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de hígado con donante fallecido, por regional, Colombia 2020. ....	52
Tabla 40. Número de días en lista de espera pacientes con trasplante de hígado, por asegurador, Colombia 2020. ....	53
Tabla 41. Proporción de trasplantes de riñón por asegurador, Colombia, 2020 .....	55
Tabla 42. Descripción demográfica, pacientes con trasplante simple de riñón, Colombia, 2020 .....	57
Tabla 43. Descripción demográfica, pacientes menores de 18 años con trasplante simple de riñón, Colombia, 2020 .....	58
Tabla 44. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante simple de riñón, por regional y tipo de donante, Colombia 2020 .....	60
Tabla 45. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante simple de riñón, por asegurador y tipo de donante, Colombia 2020 .....	60

Tabla 46. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-páncreas, Colombia, 2020.....	61
Tabla 47. Trasplantes combinados riñón-páncreas por asegurador, Colombia, 2020.....	62
Tabla 48. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de riñón-páncreas, por asegurador, Colombia 2020.....	62
Tabla 49. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-hígado, Colombia, 2020.....	63
Tabla 50. Trasplantes combinados Riñón-hígado, por asegurador, Colombia, 2020.....	64
Tabla 51. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de riñón-hígado, por asegurador, Colombia 2020.....	64
Tabla 52. Trasplantes con donante vivo relacionado a receptores extranjeros no residentes en Colombia. 2020.....	65
Tabla 53. Número de alertas para donación de tejidos oculares, por regional, Colombia 2019-2020.....	66
Tabla 54. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, Colombia 2020.....	67
Tabla 55. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, según características demográficas y clínicas, Colombia 2020.....	69
Tabla 56. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, por asegurador, Colombia 2020.....	70
Tabla 57. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por IPS trasplantadora y tipo de trasplante, Colombia 2020.....	76
Tabla 58. Trasplantes autólogos de progenitores hematopoyéticos por fuente celular para el trasplante, Colombia 2019-2020.....	77
Tabla 59. Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos, por fuente celular para el trasplante y tipo de donante, Colombia 2019-2020.....	78
Tabla 60. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo de diagnóstico, Colombia 2020.....	78
Tabla 61. Número de ofertas nacionales realizadas por coordinación regional, por tipo de órgano Colombia, 2020.....	81
Tabla 62. Número de ofertas nacionales aceptadas por órgano y coordinación regional, Colombia, 2020.....	82

## Listado de gráficos

Gráfico 1. Ruta crítica de la donación, Colombia 2020.....	8
Gráfico 2. Ruta Crítica de la Donación, Regional 1, sede Bogotá, Colombia 2020.....	9
Gráfico 3. Ruta Crítica de la Donación, Regional 2, sede Antioquia, Colombia 2020.....	10
Gráfico 4. Ruta Crítica de la Donación, Regional 3, sede Valle, Colombia 2020.....	11
Gráfico 5. Ruta Crítica de la Donación, Regional 4, sede Santander, Colombia 2020.....	12
Gráfico 6. Ruta Crítica de la Donación, Regional 5, sede Atlántico, Colombia 2020.....	13
Gráfico 7. Ruta Crítica de la Donación, Regional 6, sede Huila, Colombia 2020.....	14
Gráfico 8. Donantes por tipo de componente anatómico extraído, protocolo Muerte Encefálica, Colombia 2020.....	15
Gráfico 9. Donantes reales por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2019-2020.....	16
Gráfico 10. Donantes reales, por sexo, Colombia 2020.....	18
Gráfico 11. Causas de muerte donantes reales, Colombia 2020.....	19
Gráfico 12. Número de donantes reales de órganos por departamento, 2019-2020.....	21
Gráfico 13. Donantes reales de órganos por IPS Generadoras principales a nivel nacional, Colombia 2020.....	22
Gráfico 14. Número de donantes reales, órganos rescatados y trasplantados a partir de donantes fallecidos en muerte encefálica, por regional, Colombia 2020.....	26
Gráfico 15. Trasplantes de corazón por asegurador, Colombia, 2020.....	39
Gráfico 16. Número de pacientes con trasplante de corazón según departamento de residencia, Colombia 2020.....	42
Gráfico 17. Trasplantes de pulmón por asegurador, Colombia, 2020.....	45
Gráfico 18. Porcentaje de trasplantes de hígado por tipo de donante e IPS trasplantadora, Colombia 2020.....	49
Gráfico 19. Número de pacientes con trasplante de hígado según departamento de residencia, Colombia 2020.....	52
Gráfico 20. Número de pacientes con trasplante simple de riñón, por tipo de donante y departamento de residencia, Colombia 2020.....	59
Gráfico 21. Número de donantes de tejidos oculares y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.....	66
Gráfico 22. Número de tejidos oculares distribuidos, Colombia 2018 - 2020.....	67
Gráfico 23. Número de donantes de tejidos osteomusculares y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.....	72
Gráfico 24. Número de tejidos osteo musculares distribuidos, Colombia 2018 - 2020.....	72
Gráfico 25. Número de donantes de tejidos de piel y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.....	73
Gráfico 26. Número de tejidos de piel distribuidos y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.....	74
Gráfico 27. Número de donantes de tejidos cardiovasculares y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.....	74
Gráfico 28. Número de tejidos de cardiovasculares distribuidos y tasa p.m.p. Colombia 2018 - 2020.....	75
Gráfico 29. Número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo, Colombia 2018 - 2020.....	76

Gráfico 30. Número de alertas reportadas al Centro Regulador de Trasplantes, por regional, protocolo muerte encefálica, Colombia enero – diciembre 2020.....	79
Gráfico 31. Número de donantes reales de órganos por regional, protocolo muerte encefálica, Colombia enero – diciembre 2020 .....	80
Gráfico 32. Número de alertas por regional, protocolo parada cardíaca, Colombia enero – diciembre 2020. ....	80
Gráfico 33. Número de donantes por regional, protocolo parada cardíaca, Colombia enero – diciembre 2020.....	81

## Listado de mapas

Mapa 1. Distribución de donantes reales por coordinación regional, Red De Donación y Trasplantes. Colombia 2019- 2020 .....	16
Mapa 2. Tasa de donación p.m.p., por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia, 2020 .....	17
Mapa 3. Donantes reales generados por departamento, Colombia 2020 .....	20
Mapa 4. Tasa de trasplante por coordinación regional, Colombia, 2020 .....	44
Mapa 5. Tasa de trasplante de corazón por coordinación regional, Colombia 2020 .....	38
Mapa 6. Tasa de trasplante de pulmón por coordinación regional, Colombia 2020 .....	44
Mapa 7. Tasa de Trasplante de Hígado por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2020 .....	47
Mapa 8. Tasa de Trasplante de Riñón por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2020 .....	54

## SIGLAS Y ABREVIATURAS

ADRES:	Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud
BIOBANCO:	Laboratorio de Terapia Celular y Biobanco de la IPS Universitaria
BDUA:	Base de Datos Única de Afiliados
CRT:	Centro Regulador de Trasplantes
DANE:	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DC:	Donante cadavérico/fallecido
DV:	Donante vivo
EAPB:	Entidades Administradoras de Planes de Beneficios
ERC	Enfermedad Renal Crónica
ERC5:	Enfermedad Renal Crónica estadio 5
ESE:	Empresa Social del Estado
INS:	Instituto Nacional de Salud
INMLCF:	Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
INVIMA:	Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos
ME:	Muerte encefálica
IPS:	Institución Prestadora de Servicios de Salud
UCI:	Unidad de Cuidado Intensivo
PME:	Protocolo Muerte Encefálica
P.M.P:	Por millón de población
P.M.A:	Por Millón de Afiliados
PPC:	Protocolo Parada Cardíaca
RUAF:	Registro Único de Afiliados
Sismuestras:	Registro nacional de pacientes y resultados Covid-19
TX:	Trasplante

## 1. COMPORTAMIENTO DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA, 2020.

### 1.1 RUTA CRÍTICA DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA

Durante el año 2020 se reportaron 2416 alertas de posibles donantes del protocolo de muerte encefálica, con una disminución del 31% con respecto al año 2019, en el cual se reportaron 3484 alertas. Del total de alertas notificadas, el 77,2% se generaron en las Unidades de Cuidado Intensivo (UCI) y el 22,8% en el servicio de urgencias. Las regionales con el mayor número de reportes correspondieron a la regional No. 1 (34,4%) y la No. 2 (25,2%). Del total de alertas reportadas, el 24,9% (602) llegaron a muerte encefálica (ME) y el 75,1% (1814) 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 una disminución del 28% en el número de alertas de posibles donantes contraindicadas, pese a que por la pandemia por COVID 19 el número de alertas en el último año se redujo significativamente.

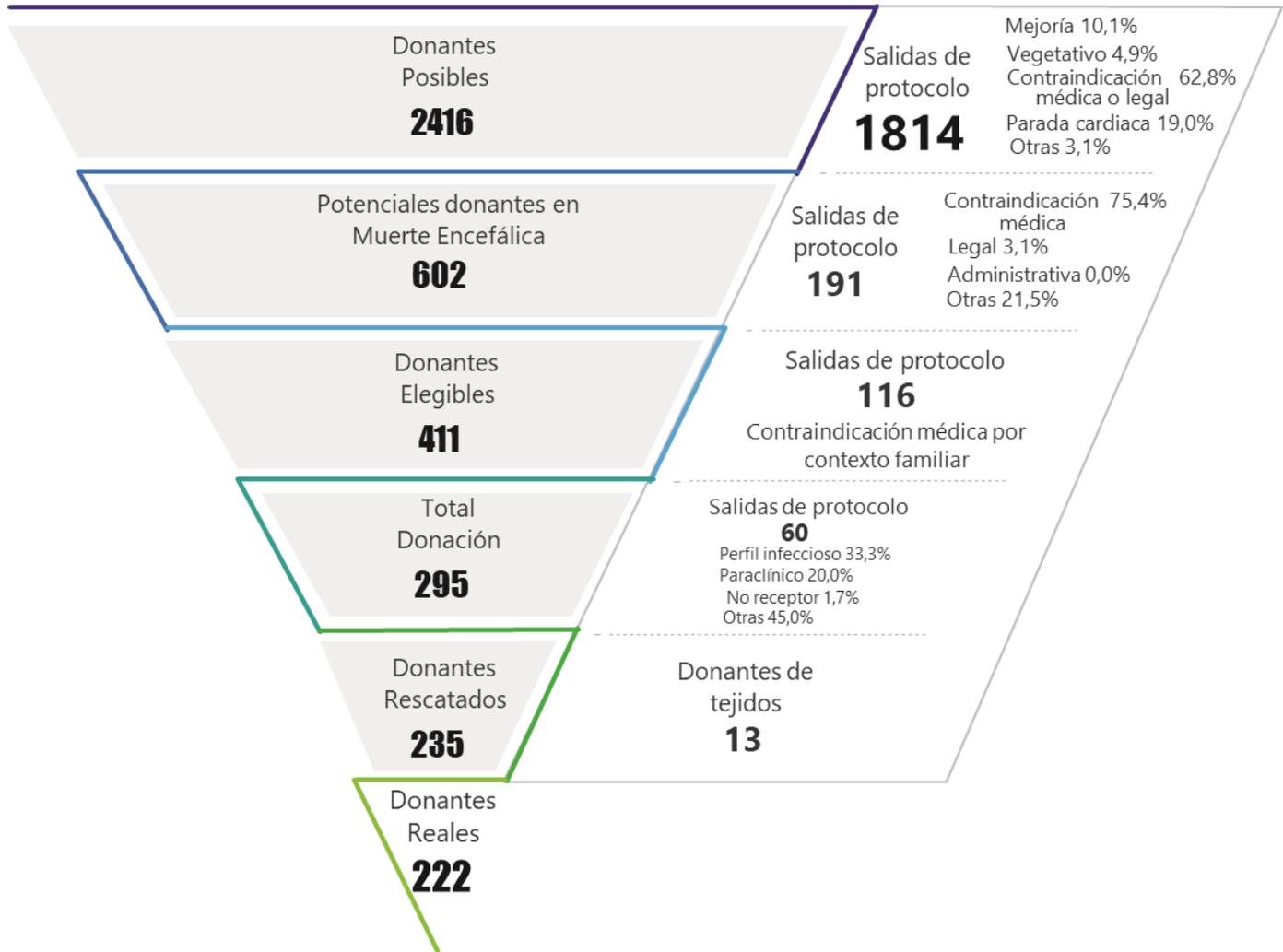
Durante el año 2019 se presentaron 963 donantes potenciales, lo que indica una disminución en el año 2020 del 37,5% (602); la contraindicación de potenciales donantes en muerte encefálica aumentó 12,8 puntos porcentuales al pasar del 18,9% (182) en el año 2019, al 31,7% (191) en el año 2020.

Para el año 2020, la principal causa de muerte de los donantes potenciales fue el trauma craneoencefálico (50,5%), seguido por el accidente cerebro vascular (44,1%), cifras con una mayor proporción de donantes potenciales que los generados en el año 2019 a partir de trauma craneoencefálico (48,0%) pero con una menor proporción respecto a los donantes potenciales generados por accidentes cerebro vasculares (45,3%).

De los 602 potenciales donantes reportados en el país durante el año 2020, fue contraindicado el 31,7% (191), la regional que aportó el mayor porcentaje de contraindicación de potenciales donantes a nivel nacional fue la regional No 2, con un 32,5% del total de contraindicaciones a nivel nacional (Gráfico 1).

La disminución marcada de los indicadores en 2020 respecto al proceso de donación en todas sus etapas está relacionada con la pandemia por SARS-CoV-2. Este comportamiento se presentó a nivel mundial, debido entre otras posibles causas a las medidas de aislamiento obligatorio, la reorganización de los servicios de salud, el limitado conocimiento del virus y su transmisión, entre otros.

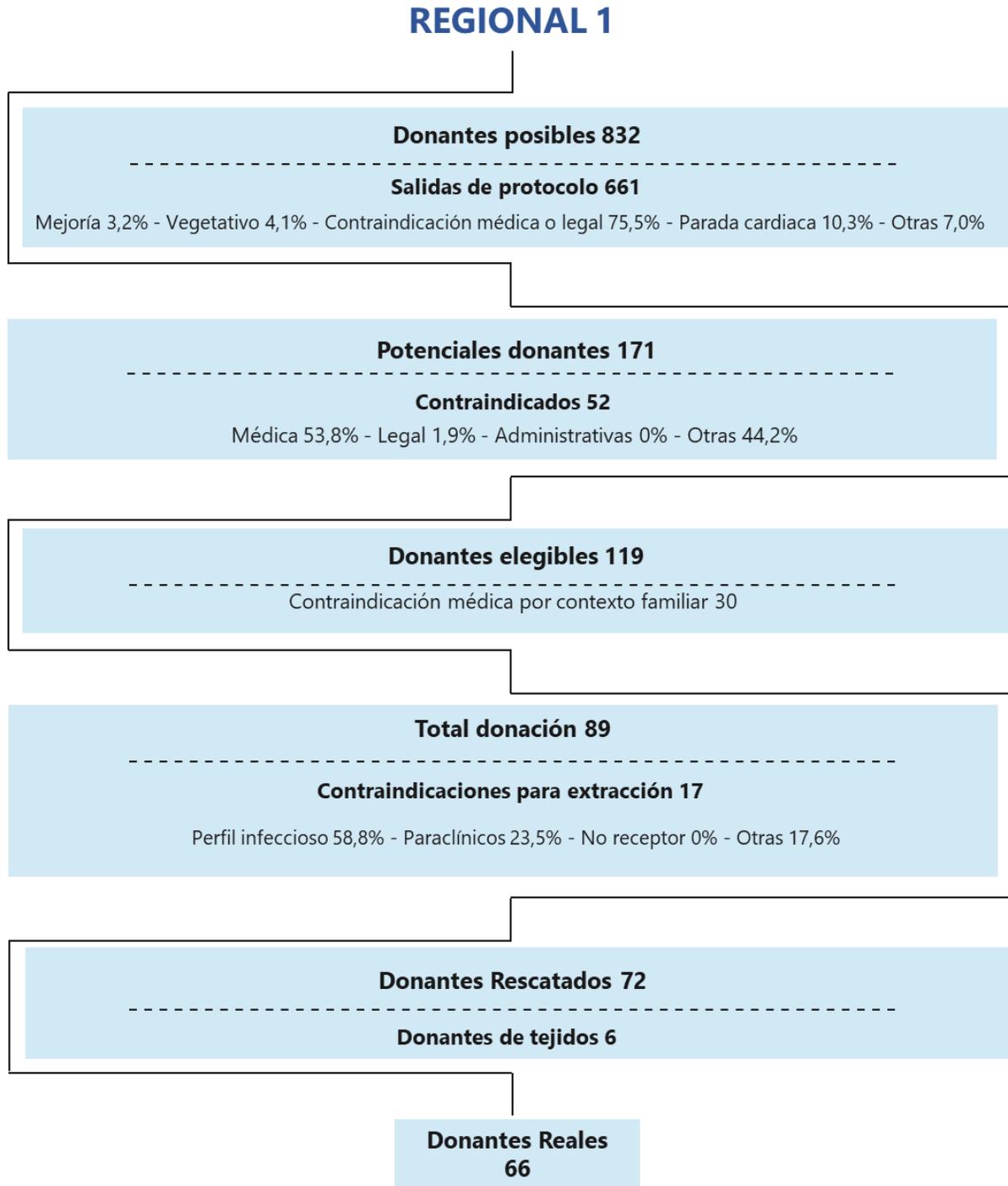
Gráfico 1. Ruta crítica de la donación, Colombia 2020



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

Al realizar un análisis por regional, se evidenció que el mayor porcentaje de contraindicación de potenciales donantes se presentó en la regional No. 2, en la cual se contraindicó el 32,5% (62) de los 174 casos de potenciales donantes; seguido por la regional No. 1, que contraindicó el 27,2% del total de potenciales donantes (52) de los 171 potenciales donantes. El menor porcentaje de contraindicación fue en la regional No. 6, que contraindicó al 2,6% de los potenciales donantes, (5) de los 17 donantes potenciales (Gráficos 2 al 7).

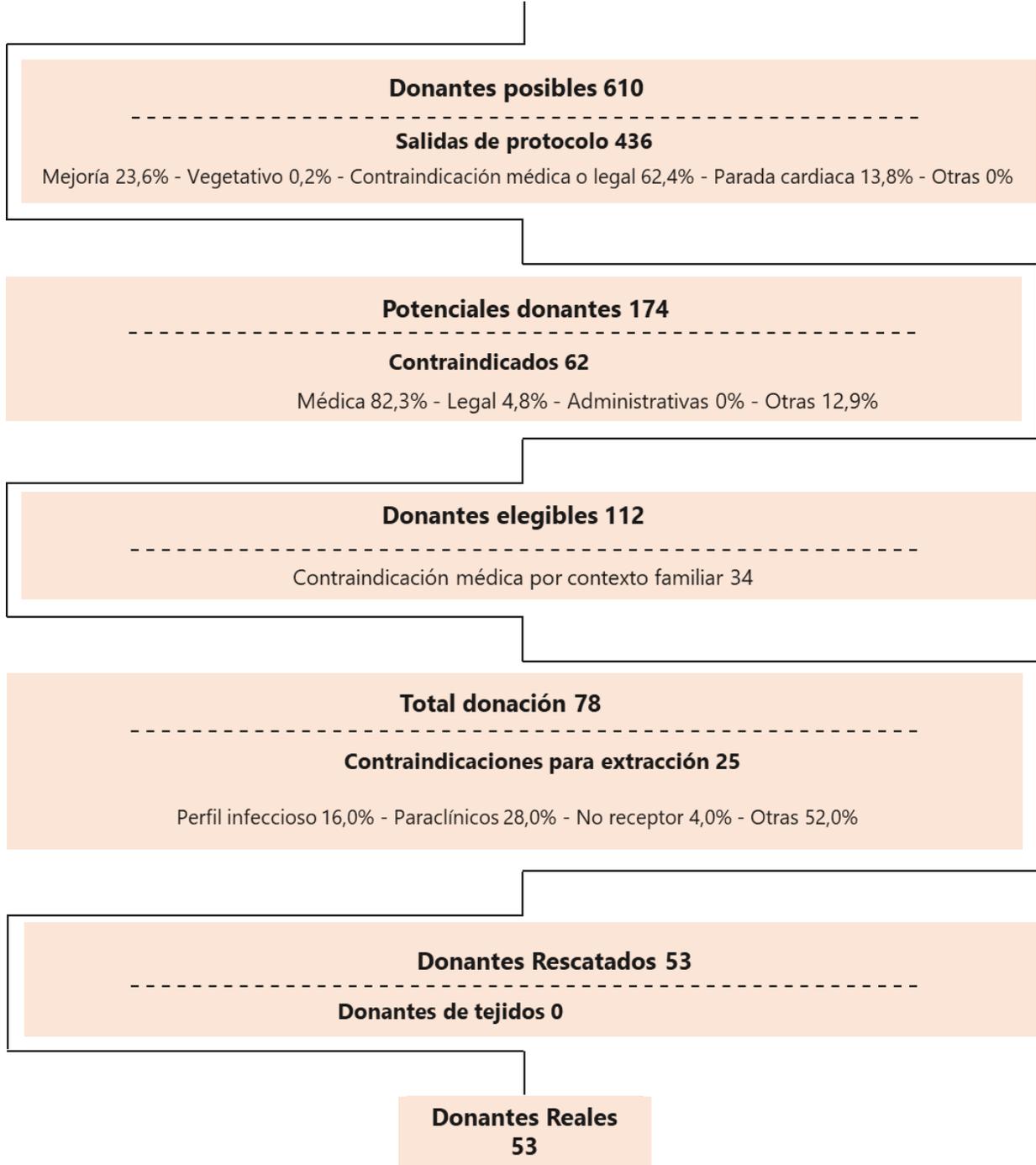
Gráfico 2. Ruta Crítica de la Donación, Regional 1, sede Bogotá, Colombia 2020



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

Gráfico 3. Ruta Crítica de la Donación, Regional 2, sede Antioquia, Colombia 2020

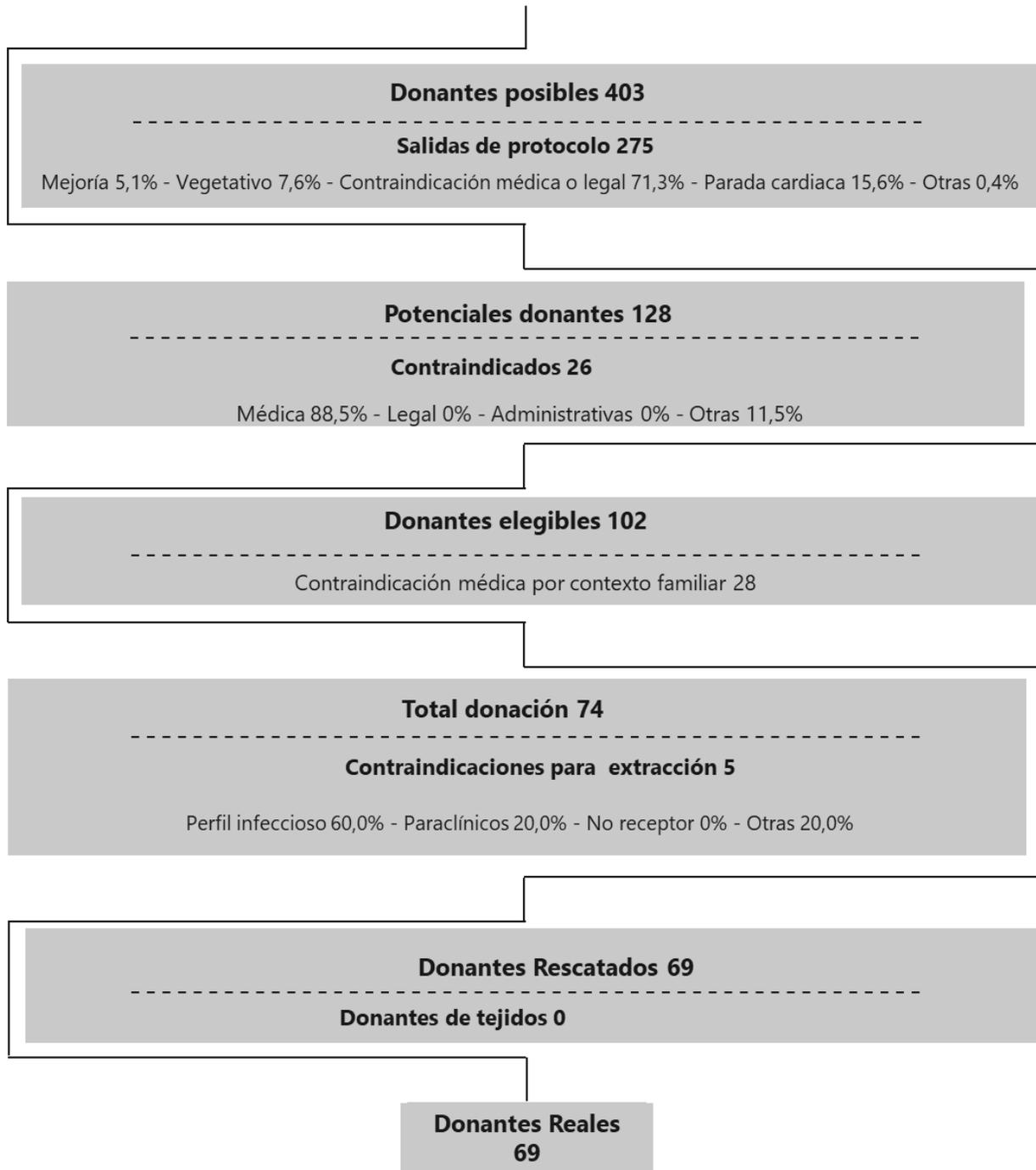
## REGIONAL 2



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

Gráfico 4. Ruta Crítica de la Donación, Regional 3, sede Valle, Colombia 2020

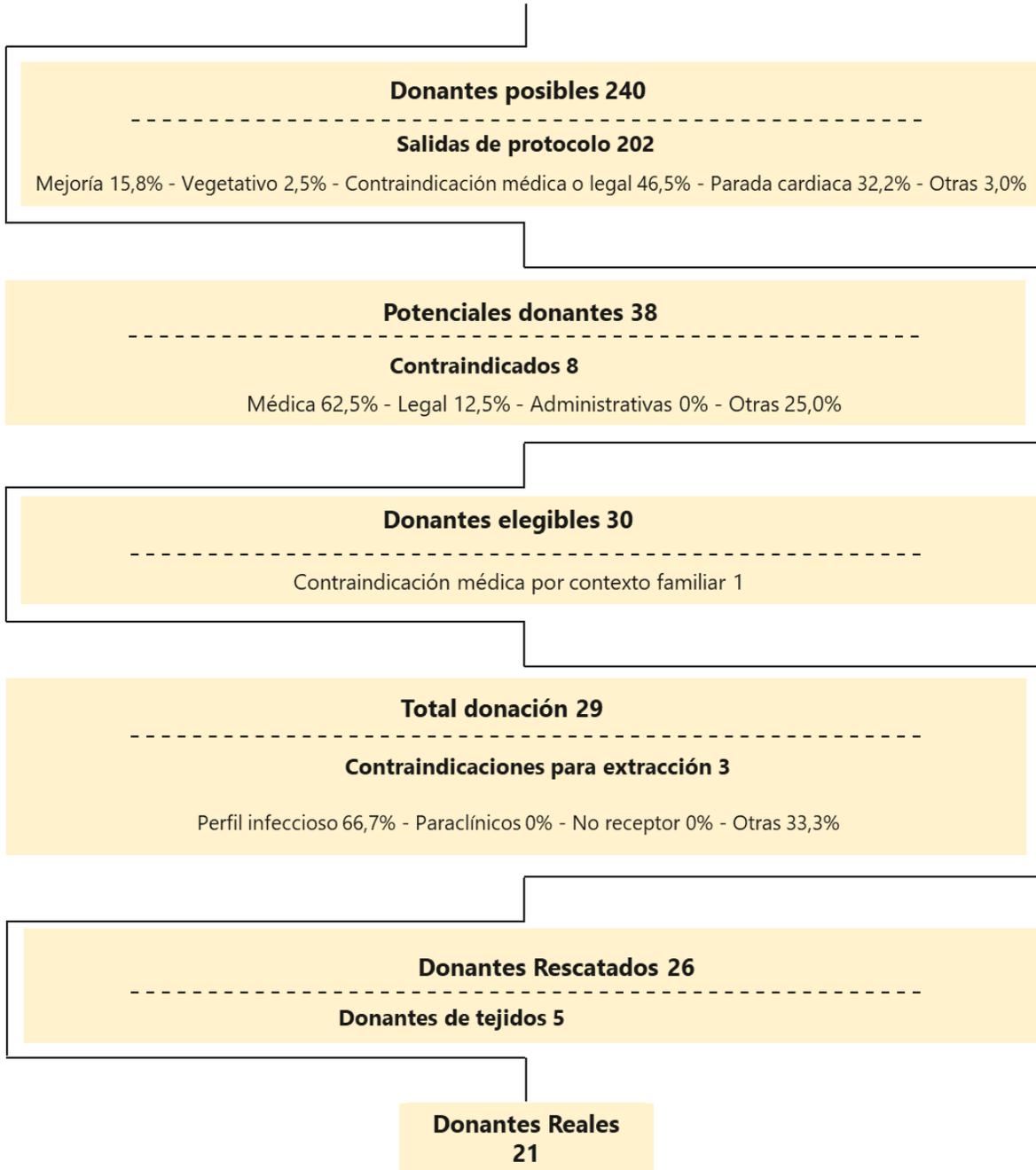
### REGIONAL 3



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

Gráfico 5. Ruta Crítica de la Donación, Regional 4, sede Santander, Colombia 2020

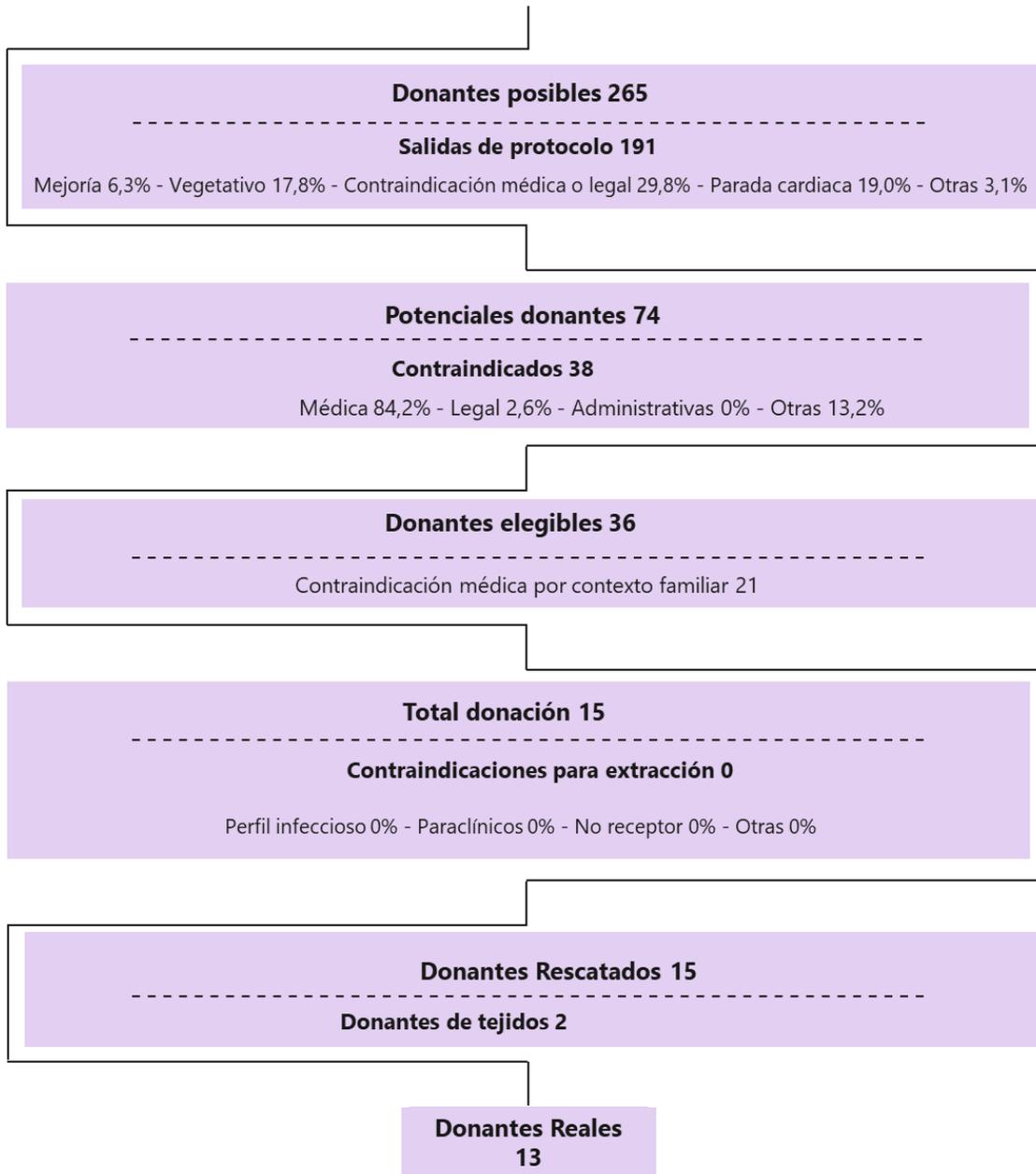
## REGIONAL 4



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

Gráfico 6. Ruta Crítica de la Donación, Regional 5, sede Atlántico, Colombia 2020

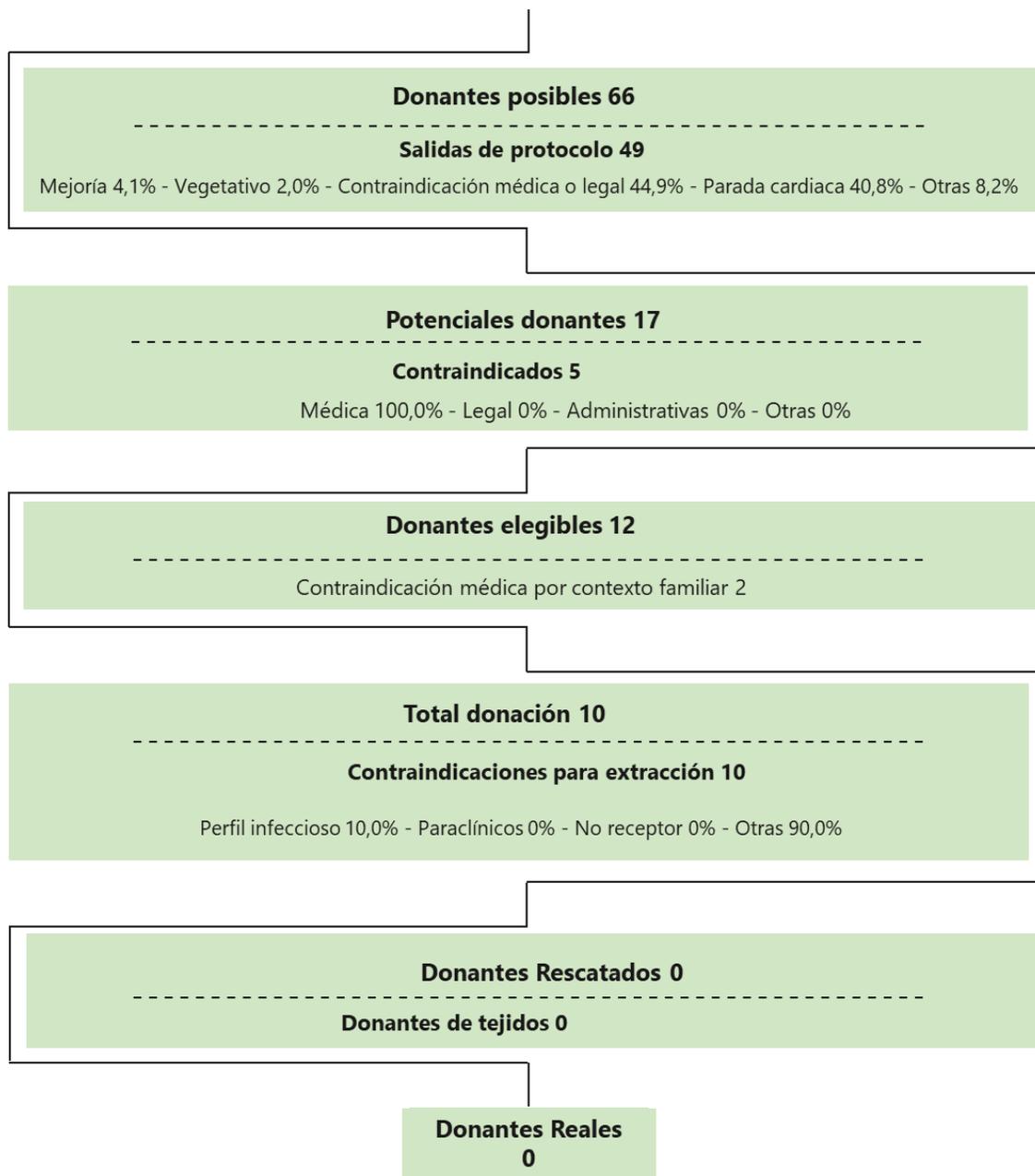
## REGIONAL 5



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

Gráfico 7. Ruta Crítica de la Donación, Regional 6, sede Huila, Colombia 2020

## REGIONAL 6



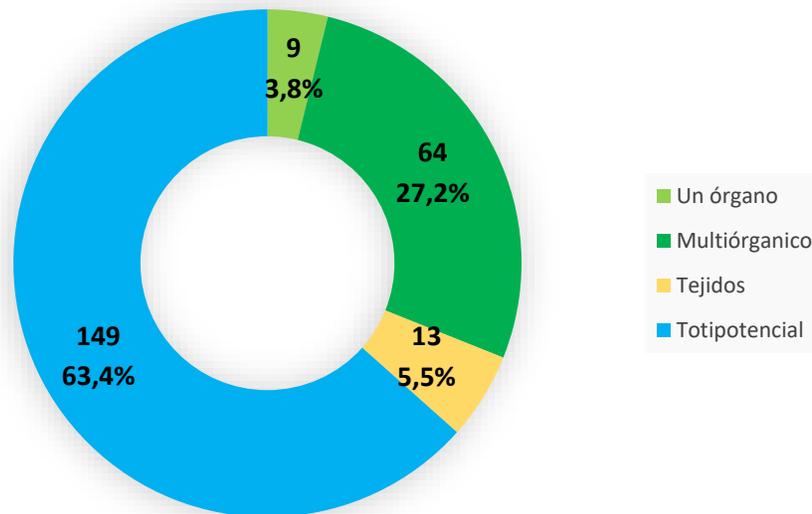
Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

## 1.2 DONANTES EN MUERTE ENCEFÁLICA

De los 602 potenciales donantes, el 31,7% (n=191) fue contraindicado. De estos el 75,4% por condición médica, el 3,1% por causa legal y el 21,5% por otras causas, para un total de 411 donantes elegibles. Del total de donantes elegibles (en quienes se completó el diagnóstico de muerte encefálica) el 28,2% (n=116) tuvo una contraindicación médica por un contexto familiar no favorable para el proceso, para finalizar con un total de 295 donantes legalizados.

Del total de donantes elegibles, 60 salieron de protocolo principalmente por otras causas y resultados reactivos de pruebas infecciosas, para un total de 235 donantes rescatados de órganos y tejidos, los cuales fueron clasificados así: totipotenciales (63,4%), multiorgánicos (27,2%), un órgano (3,8%) y sólo tejidos (5,5%). El número de donantes reales<sup>1</sup> de órganos para el año 2020 fue de 222, más 13 donantes del protocolo de muerte encefálica en quienes solo se extrajo tejidos (Gráfico 8).

Gráfico 8. Donantes por tipo de componente anatómico extraído, protocolo Muerte Encefálica, Colombia 2020



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

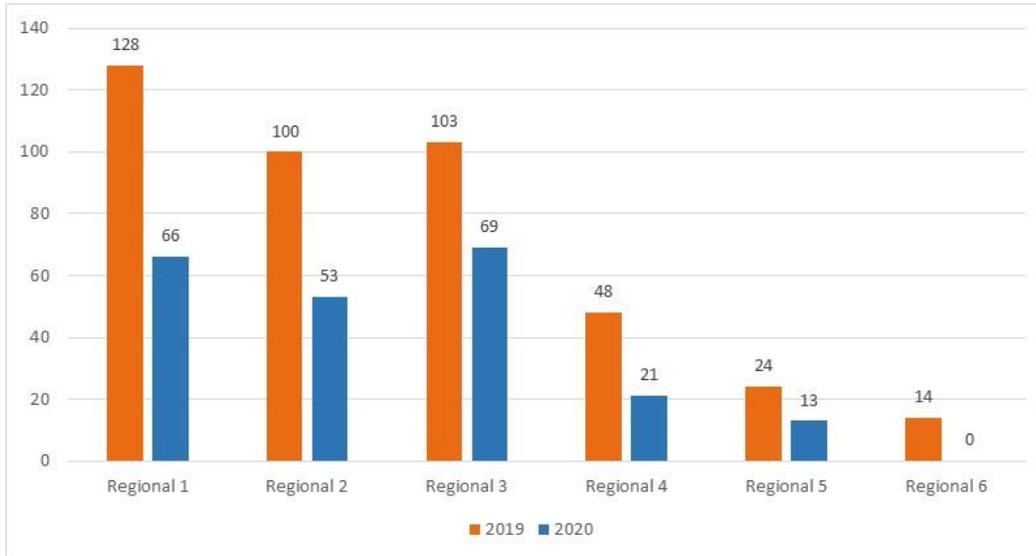
## 1.3 DONANTES REALES (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA)

Con relación al número de donantes reales, en el año 2019 (N=417) se observa una disminución del 46,8%. Para el año 2020, la mayor proporción de donantes reales se generó en la regional No. 3 (31,1%) seguido de la regional No. 1 (29,7%) (Gráfico 9).

Al comparar los donantes reales obtenidos en el 2020 con respecto al año anterior, todas las regionales de la Red presentaron una disminución en su actividad de donación, como se mencionó como efecto directo de la pandemia por SARS-CoV-2 y las medidas adoptadas a raíz de la emergencia sanitaria, esta disminución fue más marcada en las regionales 6, 4 y 1. (Mapa No. 1).

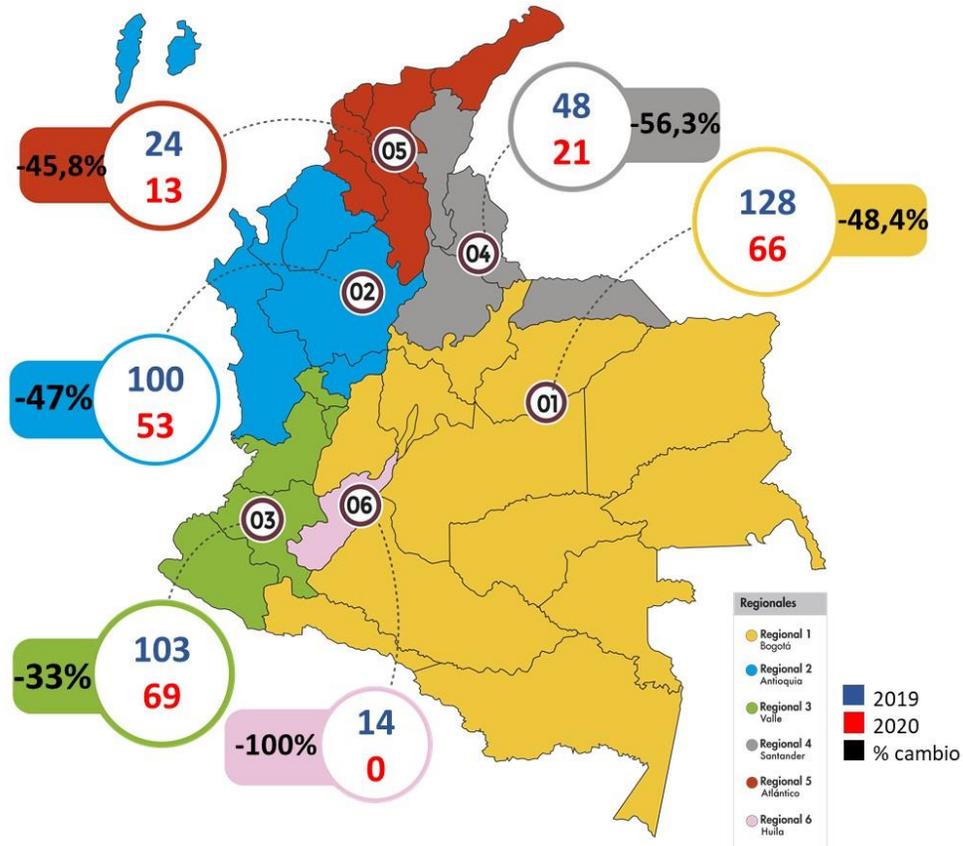
<sup>1</sup> Donante real de órganos ("actual donors"): Donante del cual se ha extraído al menos un órgano con fines de trasplante, en contraste con un donante utilizado, que es un donante real del que se ha trasplantado al menos un órgano.

Gráfico 9. Donantes reales por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2019-2020



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

Mapa 1. Distribución de donantes reales por coordinación regional, Red De Donación y Trasplantes. Colombia 2019- 2020



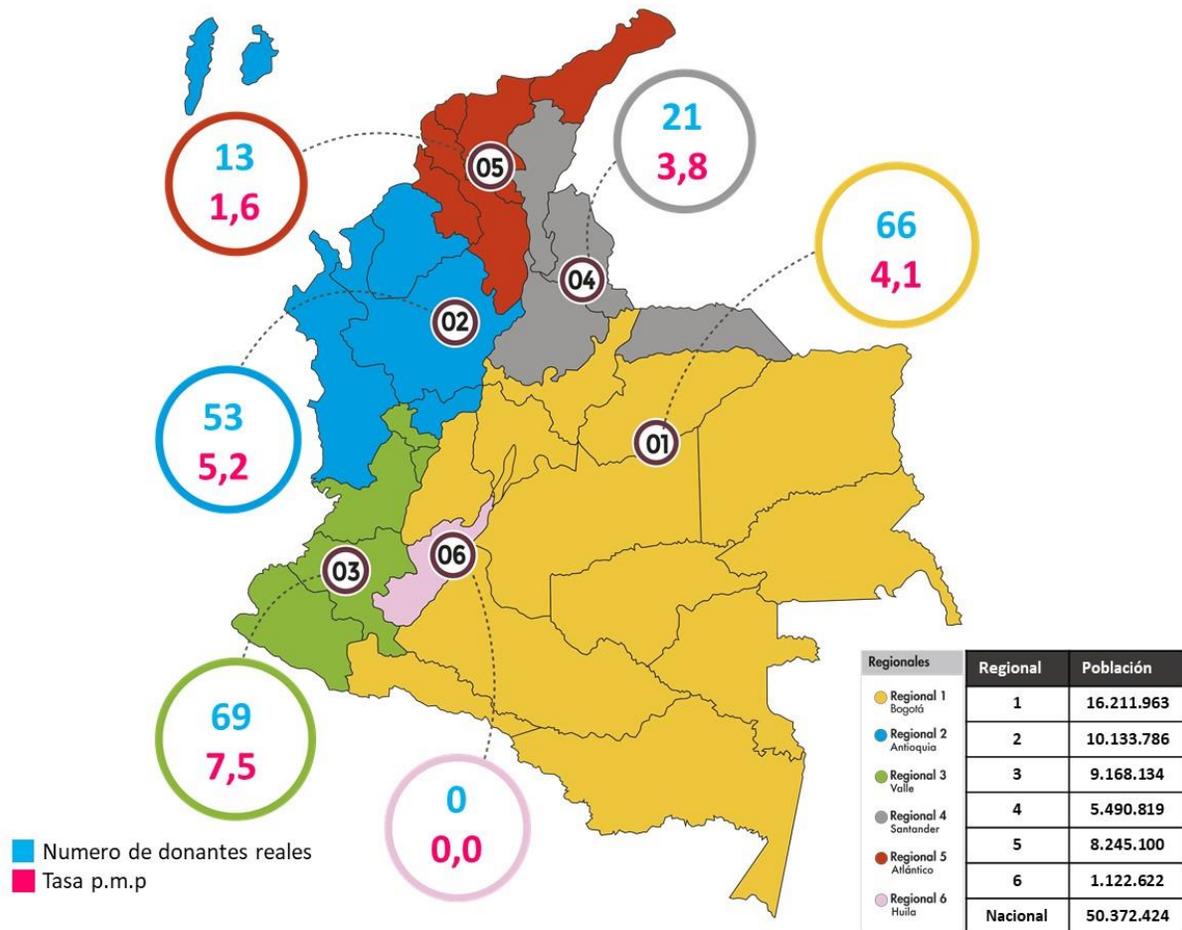
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El número de donantes reales obtenidos en Colombia durante el año 2020 fue de 222, con una tasa de donación por millón de población (p.m.p) de 4,4 (DANE, población proyectada 2020: 50.372.424), disminuyendo en relación con la obtenida durante el año 2019 (8,4 p.m.p.)<sup>2</sup>.

La razón entre donantes reales (N=222) y órganos trasplantados a partir de donante fallecido (n=628) en el año 2020 es de 2.8, lo que indica que por cada donante real se utilizaron, con fines de trasplante, 2.8 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 2018; la regional que presentó la mayor tasa de donantes reales de órganos fue la regional No. 3, seguido por la regional 2 (Mapa No. 2).

Mapa 2. Tasa de donación p.m.p., por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia, 2020



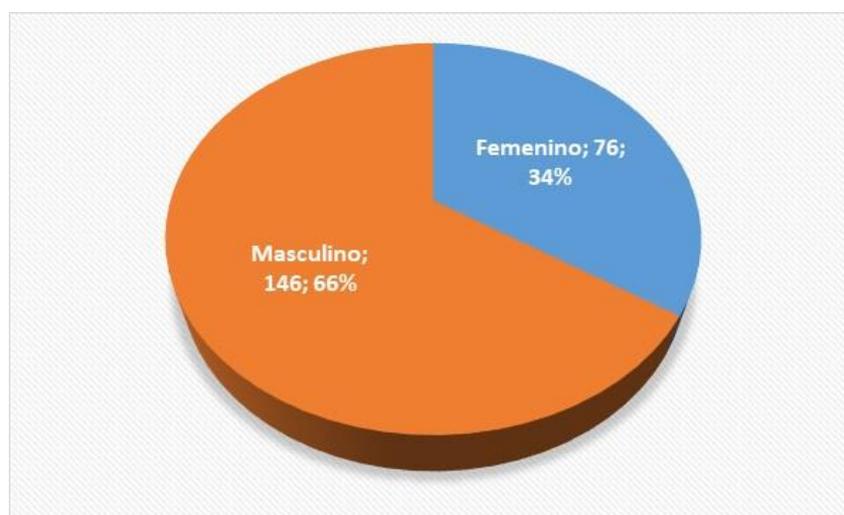
Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018  
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

<sup>2</sup> Durante el año 2018 la población proyectada por el DANE sufrió ajustes, de acuerdo con el último censo adelantado, por lo 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 2020 y años anteriores.

### 1.3.1 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DONANTES REALES DE ÓRGANOS, 2020

Del total de donantes reales que se generaron en el año 2020 a nivel nacional, el 34,2% (n=76) fue de sexo femenino y el 65,8% (n=146) de sexo masculino (Gráfico 10). Las edades variaron entre 1 y 72 años, el mayor porcentaje de donantes (28.4%) se generó en las edades comprendidas entre los 18 y 30 años y el 20,7% de los donantes se generó en edades de 31 a 40 años. El 8,1% (18) de los donantes fueron menores de 18 años (Tabla No. 1).

Gráfico 10. Donantes reales, por sexo, Colombia 2020



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

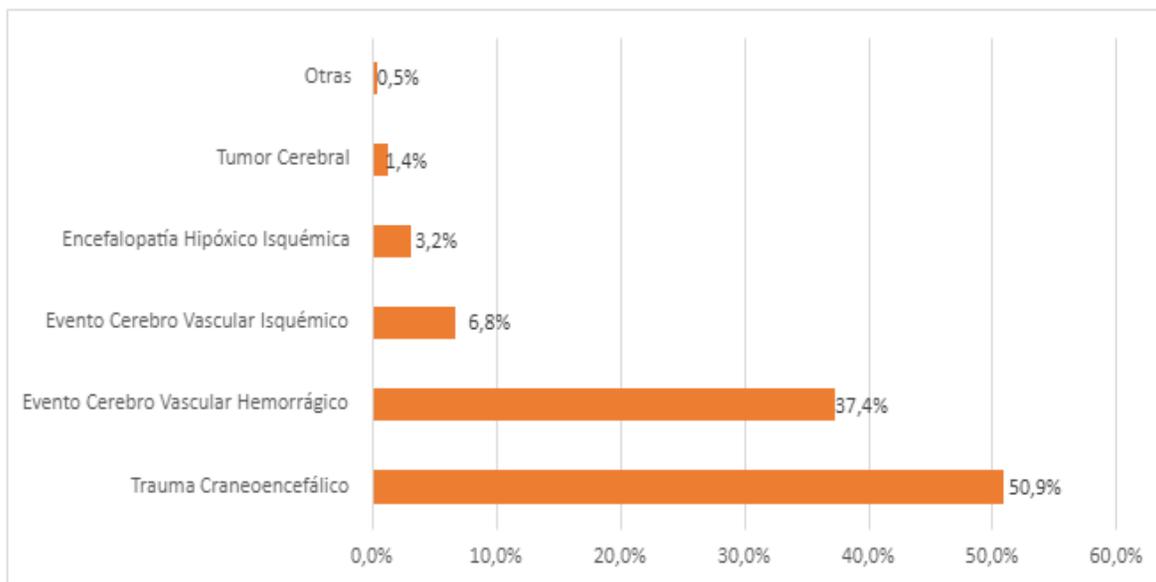
Tabla 1. Donantes reales por grupo etario, Colombia 2020

Rango de edad	Frecuencia	Porcentaje
0 – 10	6	2,7%
11 – 17	12	5,4%
18 - 30	63	28,4%
31 – 40	46	20,7%
41 – 50	39	17,6%
51 – 60	43	19,4%
61 – 70	12	5,4%
71-80	1	0,5%
<b>Total</b>	<b>222</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 del año 2020 fueron diferentes tipos de trauma craneoencefálico, 50,5% (n=112). De estos, el mecanismo de muerte con el mayor número de casos fue el accidente de tránsito. En segundo lugar, se encontró como causa de muerte el evento cerebro vascular hemorrágico con un 36.5% (n=81), cuyo mecanismo de muerte con mayor número de casos fue la hemorragia subaracnoidea. (Gráfico 11, Tabla 2).

Gráfico 11. Causas de muerte donantes reales, Colombia 2020



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

Tabla 2. Causa y mecanismo de muerte de los donantes reales en Colombia, año 2020

CAUSA DE MUERTE	MECANISMO MUERTE	NÚMERO	PORCENTAJE
TRAUMA CRANEOENCEFÁLICO 50,9% (113)	Trauma accidente de tránsito	53	23,9%
	Herida por arma de fuego	37	16,3%
	Caída de altura	17	7,3%
	Hemorragia subaracnoidea	3	1,4%
	Herida por elemento contundente	2	0,9%
	Otros	1	0,5%
EVENTO CEREBRO VASCULAR HEMORRÁGICO 37,4% (83)	Hemorragia subaracnoidea	53	23,9%
	Emergencia hipertensiva	15	6,8%
	Malformación arteriovenosa	11	5,0%
	Otros	2	0,9%
	Tumor cerebral sin tipificación	1	0,5%
	Trombosis cerebral	1	0,5%
EVENTO CEREBRO VASCULAR ISQUÉMICO 6,8% (15)	Trombosis cerebral	7	3,2%
	Emergencia hipertensiva	4	1,8%
	Malformación arteriovenosa	3	1,4%
	Otros	1	0,5%

ENCEFALOPATÍA HIPÓXICO-ISQUÉMICA 3,2% (7)	Estado de postreanimación	6	2,7%
	Ahorcamiento	1	0,5%
TUMOR CEREBRAL 1,4% (3)	Hemorragia subaracnoidea	1	0,5%
	Otros	1	0,5%
	Tumor cerebral benigno	1	0,5%
OTRAS 0,5% (1)	Otros	1	0,5%

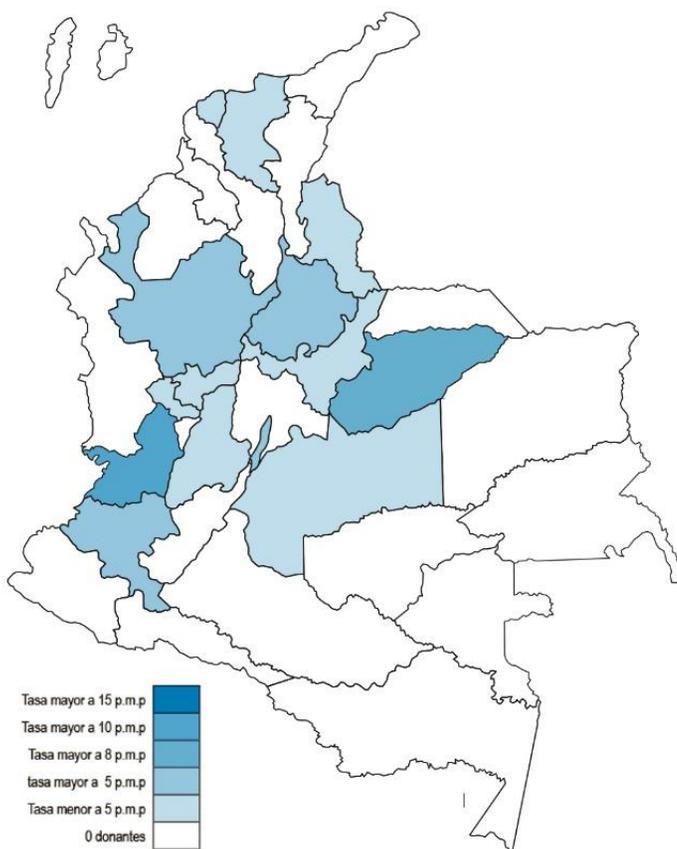
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

En 2020, el mayor número de donantes reales fue generado en Bogotá 25,7% (n=57), al igual que en el Valle 25,7% (n=57) seguido por Antioquia 23,4% (n=52) y Santander 7,2% (n=16) y en menor proporción los departamentos de Boyacá, Caldas, Magdalena y Tolima, cada uno con el 0,5% (n=1).

Las tasas más altas de donación por departamento fueron obtenidas por Valle del Cauca 12,6 p.m.p; Casanare 9,2 p.m.p y Antioquia 7,8 p.m.p (Mapa No. 3).

Mapa 3. Donantes reales generados por departamento, Colombia 2020

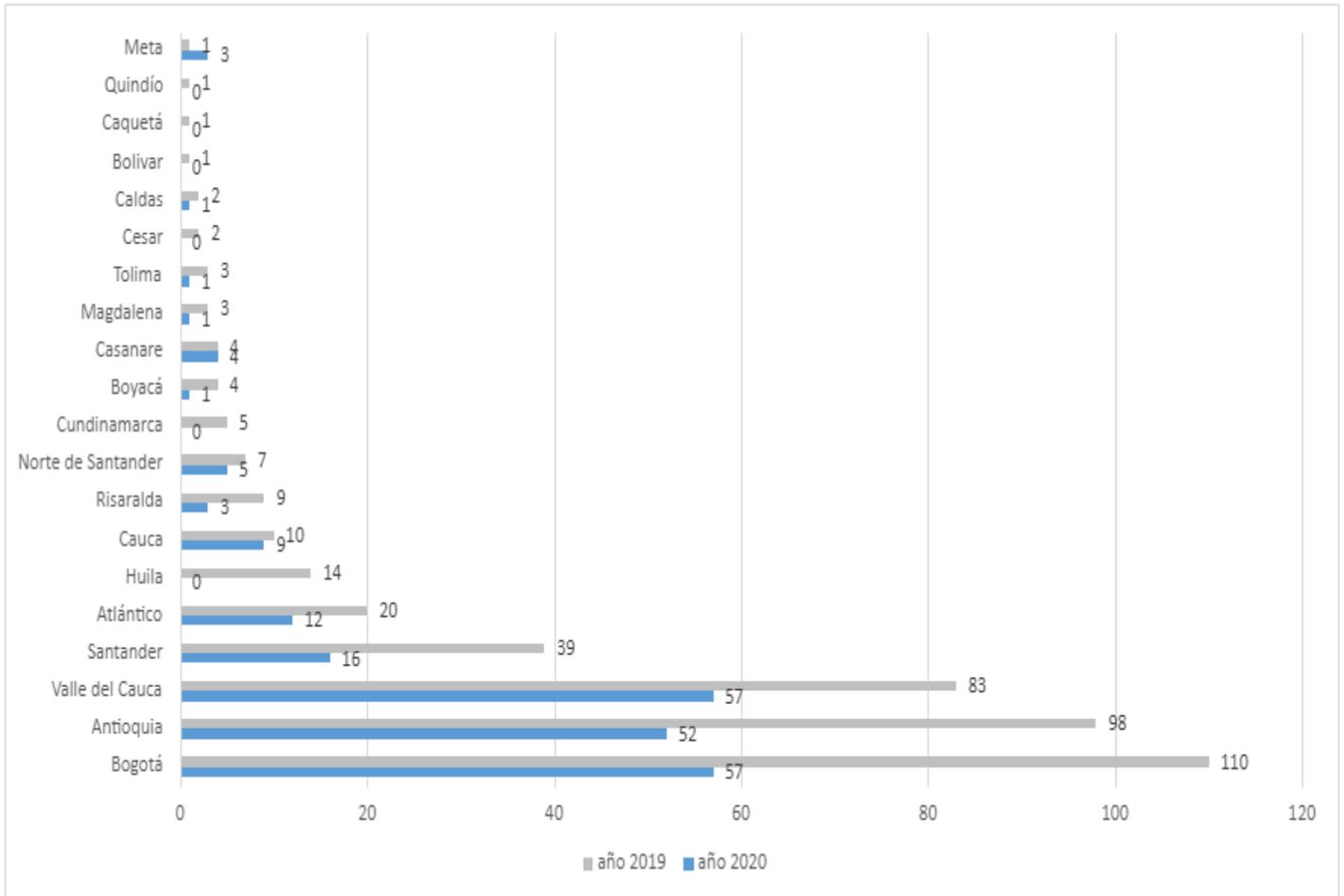
Departamento	Frecuencia	Población	Tasa donación p.M.P
Bogotá	57	7.743.955	7,4
Valle	57	4.532.152	12,6
Antioquia	52	6.677.930	7,8
Santander	16	2.280.908	7,0
Atlántico	12	2.722.128	4,4
Cauca	9	1.491.937	6,0
Norte de Santander	5	1.620.318	3,1
Casanare	4	435.195	9,2
Meta	3	1.063.454	2,8
Risaralda	3	961.055	3,1
Boyacá	1	1.242.731	0,8
Caldas	1	1.018.453	1,0
Magdalena	1	1.427.026	0,7
Tolima	1	1.339.998	0,7



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

Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018

Gráfico 12. Número de donantes reales de órganos por departamento, 2019-2020.

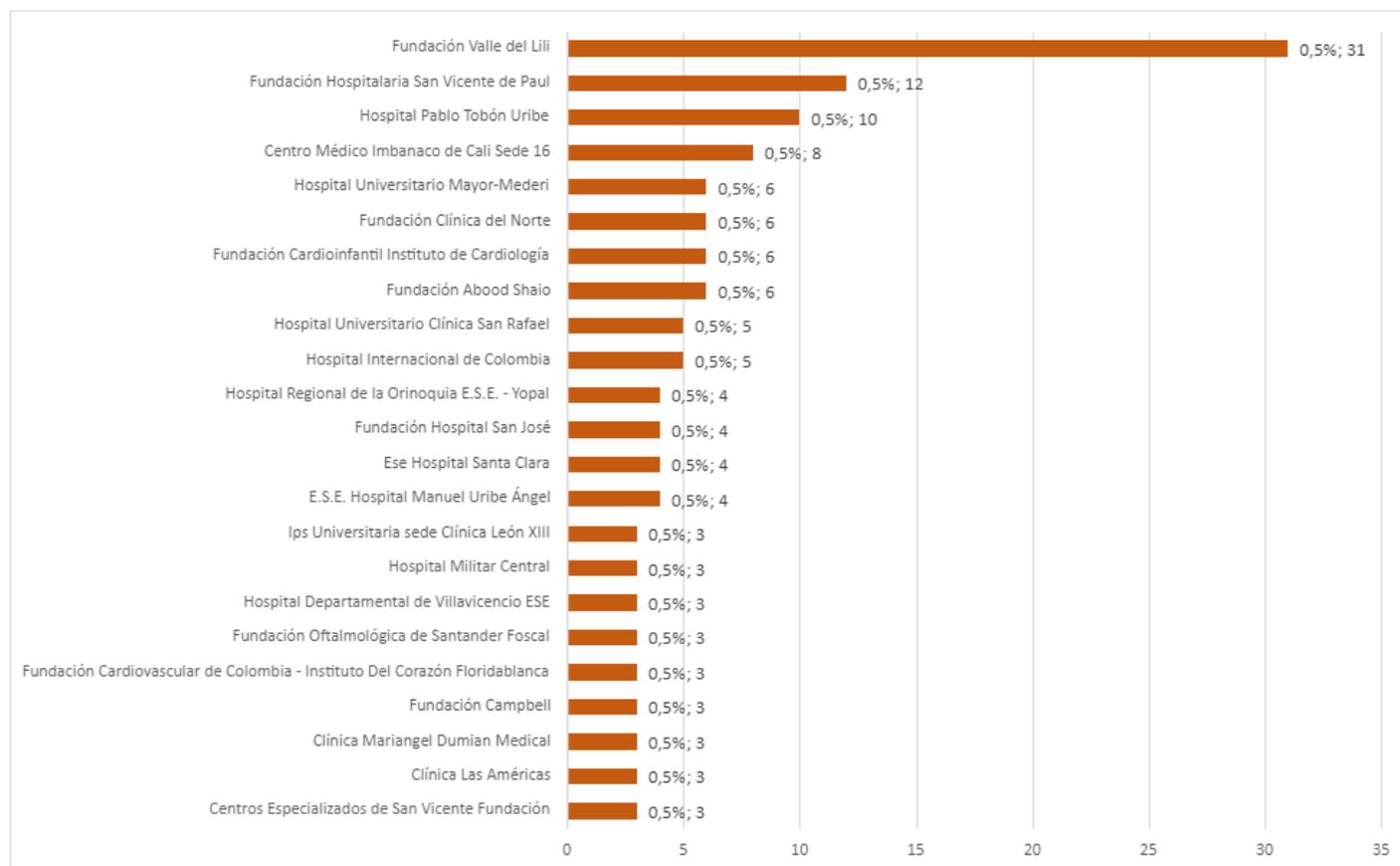


Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El único departamento que generó un cambio positivo frente al número de donantes obtenidos en el 2019 fue el Meta, al pasar de 1 a 3 donantes en 2020. Los demás departamentos presentaron una disminución en el número de donantes reales obtenidos. Los departamentos o distritos con las diferencias más marcadas frente al año 2019 fueron Bogotá, con una variación negativa del 48,2%; Antioquia, con una disminución del 46,9%; Valle del Cauca, con una disminución del 31,3%; Santander, con una disminución del 59%; Atlántico, con disminución del 40%; y Huila que no generó donantes en el año 2020. Esta situación también puede estar explicada por el comportamiento del virus SARS-CoV-2 (Covid-19) en las ciudades principales.

Las IPS que tuvieron el mayor porcentaje de generación de donantes reales en el año 2020 fueron Fundación Valle del Lili en Cali que generó el 14% (n=31), la Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul de Medellín 5,4% (n=12), el Hospital Pablo Tobón Uribe de la misma ciudad 4,5% (n=10) y el Centro Médico Imbanaco de Cali con el 3,6% (n=8), del total de donantes en el país.

Gráfico 13. Donantes reales de órganos por IPS Generadoras principales a nivel nacional, Colombia 2020.



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

Tabla 3. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 1, Colombia 2020

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Fundación Abood Shaio	6	9,1%	2,7%
Fundación Cardio Infantil Instituto de Cardiología	6	9,1%	2,7%
Hospital Universitario Mayor-Méderi	6	9,1%	2,7%
Hospital Universitario Clínica San Rafael	5	7,6%	2,3%
ESE Hospital Santa Clara	4	6,1%	1,8%
Hospital Regional De La Orinoquia E.S.E. - Yopal	4	6,1%	1,8%
Hospital Departamental De Villavicencio ESE	3	4,5%	1,4%
Hospital Militar Central	3	4,5%	1,4%
Centro Policlínico del Olaya	2	3,0%	0,9%
Clínica Juan N Corpas LTDA	2	3,0%	0,9%
Clínica Palermo	2	3,0%	0,9%
Clínica Universitaria Colombia	2	3,0%	0,9%
Fundación Santa Fe de Bogotá	2	3,0%	0,9%
Los Cobos Medical Center SAS – Los Cobos	2	3,0%	0,9%
Administradora Clínica La Colina SAS	1	1,5%	0,5%

Clínica Colsubsidio Calle 100	1	1,5%	0,5%
Clínica Los Nogales SAS	1	1,5%	0,5%
Clínica Nueva	1	1,5%	0,5%
Clínica Nueva El Lago S.A.S.	1	1,5%	0,5%
Clínica Reina Sofia	1	1,5%	0,5%
Clínica Universidad de La Sabana	1	1,5%	0,5%
Diacorsa - Sucursal Instituto del corazón de Ibagué	1	1,5%	0,5%
ESE Hospital San Rafael Tunja	1	1,5%	0,5%
ESE Hospital Universitario De La Samaritana	1	1,5%	0,5%
ESE Hospital El Tunal III Nivel	1	1,5%	0,5%
ESE Hospital Simón Bolívar III Nivel	1	1,5%	0,5%
Hospital Universitario Nacional De Colombia	1	1,5%	0,5%
Hospital Universitario San Ignacio	1	1,5%	0,5%
Sociedad De Cirugía De Bogotá - Hospital de San José	1	1,5%	0,5%
Unidad de Servicios de Salud El Tunal	1	1,5%	0,5%
Unidad de Servicios de Salud Occidente de Kennedy	1	1,5%	0,5%
<b>Total Regional 1</b>	<b>66</b>	<b>100,0%</b>	<b>29,7%</b>

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

Tabla 4. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 2, Colombia 2020

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	12	22,6%	5,4%
Hospital Pablo Tobón Uribe	10	18,9%	4,5%
Fundación Clínica del Norte	6	11,3%	2,7%
E.S.E. Hospital Manuel Uribe Ángel	4	7,5%	1,8%
Centros Especializados de San Vicente Fundación	3	5,7%	1,4%
Clínica Las Américas	3	5,7%	1,4%
IPS Universitaria Sede Clínica León XIII	3	5,7%	1,4%
Clínica Medellín Occidente	2	3,8%	0,9%
Fundación Instituto Neurológico de Colombia	2	3,8%	0,9%
Inversiones Medicas de Antioquia S.A. Clínica Las Vegas	2	3,8%	0,9%
Sociedad Médica Rionegro S.A. Somer S.A.	2	3,8%	0,9%
Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa Maria	1	1,9%	0,5%
E.S.E. Hospital General de Medellín Luz Castro De Gutiérrez	1	1,9%	0,5%
Ese Hospital Departamental Santa Sofía de Caldas	1	1,9%	0,5%
Sociedad Medica Antioqueña S.A. Soma	1	1,9%	0,5%
<b>Total Coordinación Regional 2.</b>	<b>53</b>	<b>100,0%</b>	<b>23,0%</b>

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

Tabla 5. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 3, Colombia 2020.

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Fundación Valle del Lili	31	44,9%	14,0%
Centro Médico Imbanaco De Cali Sede 16	8	11,6%	3,6%
Fundación Hospital San José -Bugá	4	5,8%	1,8%

Clínica Mariangel Dumian Medical	3	4,3%	1,4%
Clínica Colombia	2	2,9%	0,9%
Clínica de Occidente	2	2,9%	0,9%
ESE Hospital Universitario Del Valle Evaristo García	2	2,9%	0,9%
ESE Hospital Universitario San José De Popayán	2	2,9%	0,9%
Clínica Amiga	1	1,4%	0,5%
Clínica Colsanitas S.A Sebastián del Belalcázar	1	1,4%	0,5%
Clínica Comfamiliar	1	1,4%	0,5%
Clínica Cristo Rey Cali	1	1,4%	0,5%
Clínica Los Rosales S.A	1	1,4%	0,5%
Clínica Nuestra Señora de Los Remedios	1	1,4%	0,5%
Clínica Palma Real	1	1,4%	0,5%
Clínica San Francisco S.A.	1	1,4%	0,5%
Clínica San Rafael	1	1,4%	0,5%
Clínica Santa Sofía del Pacífico LTDA	1	1,4%	0,5%
Clínica Versailles	1	1,4%	0,5%
CMS Pinares Médica	1	1,4%	0,5%
Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	1	1,4%	0,5%
ESE Hospital Departamental Tomas Uribe De Tuluá	1	1,4%	0,5%
Sede 02 Centro Médico Imbanaco C.M.I.	1	1,4%	0,5%
<b>Total Coordinación Regional 3</b>	<b>69</b>	<b>100,0%</b>	<b>31,1%</b>

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

Tabla 6. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 4, Colombia 2020

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Hospital Internacional de Colombia	5	24%	2,3%
Fundación Cardiovascular de Colombia - Instituto del Corazón Floridablanca	3	14%	1,4%
Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	3	14%	1,4%
Clínica Norte S.A.	2	10%	0,9%
Hospital Universitario de Santander	2	10%	0,9%
Los Comuneros Hospital Universitario de Bucaramanga	2	10%	0,9%
ESE Hospital Universitario Erasmo Meoz	2	10%	0,9%
Clínica Chicamocha SA	1	5%	0,5%
Clínica San José De Cúcuta SA	1	5%	0,5%
<b>Total Coordinación Regional 4</b>	<b>21</b>	<b>100,0%</b>	<b>9,5%</b>

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

Tabla 7. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 5, Colombia 2020

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Fundación Campbell	3	23,1%	1,4%
IPS Universitaria Camino Universitario Distrital Adelita De Char	2	15,4%	0,9%
Cardiosalud S.A.S - Clínica Mar Caribe	1	7,7%	0,5%
Clínica Centro S.A	1	7,7%	0,5%
Clínica General San Diego	1	7,7%	0,5%
Clínica Jaller S.A.S.	1	7,7%	0,5%

Clínica La Asunción	1	7,7%	0,5%
Clínica Murillo - Inverclínicas S.A.	1	7,7%	0,5%
Hospital Universidad del Norte	1	7,7%	0,5%
Organización Clínica General del Norte S.A	1	7,7%	0,5%
<b>Total Coordinación Regional 5</b>	<b>13</b>	<b>100,0%</b>	<b>5,9%</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 y reportada en RedDataINS©, en el año 2020 se rescataron (extrajeron) 649 órganos para trasplante, observándose una disminución de 43,5 puntos porcentuales en comparación con el número de órganos rescatados en el año 2019 (N=1149). La regional No. 3 lideró la actividad de rescate de órganos provenientes de donantes en muerte encefálica, aportando el 32,8% (n=213) de los órganos rescatados durante el 2020, seguida de la regional No 1. 27,2% (n=177) y la regional No 2. 26,8% (n=174); las regionales No. 4 y 5 aportaron el 13,1% (n=85) del total de órganos rescatados en el año 2020 y la regional No. 6 no realizó ningún rescate de órganos; sin embargo, se observa que todas las regionales registran un menor número de órganos rescatados, con relación al año anterior (Tabla 8).

Tabla 8. Número de órganos rescatados, por coordinación regional, Colombia, 2019 – 2020

Regional	Número		Proporción	
	2019	2020	2019	2020
Regional 1	348	177	30,29%	27,27%
Regional 2	305	174	26,54%	26,81%
Regional 3	303	213	26,37%	32,82%
Regional 4	118	56	10,27%	8,63%
Regional 5	48	29	4,18%	4,47%
Regional 6	27	0	2,35%	0,00%
<b>Total</b>	<b>1149</b>	<b>649</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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

La mayor proporción de órganos rescatados correspondió a riñón 64,4% (n=418), seguido por hígado 20,8% (n=135), corazón 10,5% (n=68), pulmón 3,5% (n=23), y páncreas 0,8% (n=5); y en el año 2020 no se realizaron rescates de intestino (Tabla 9), con una razón de extracción de 2.9 órganos por cada donante.

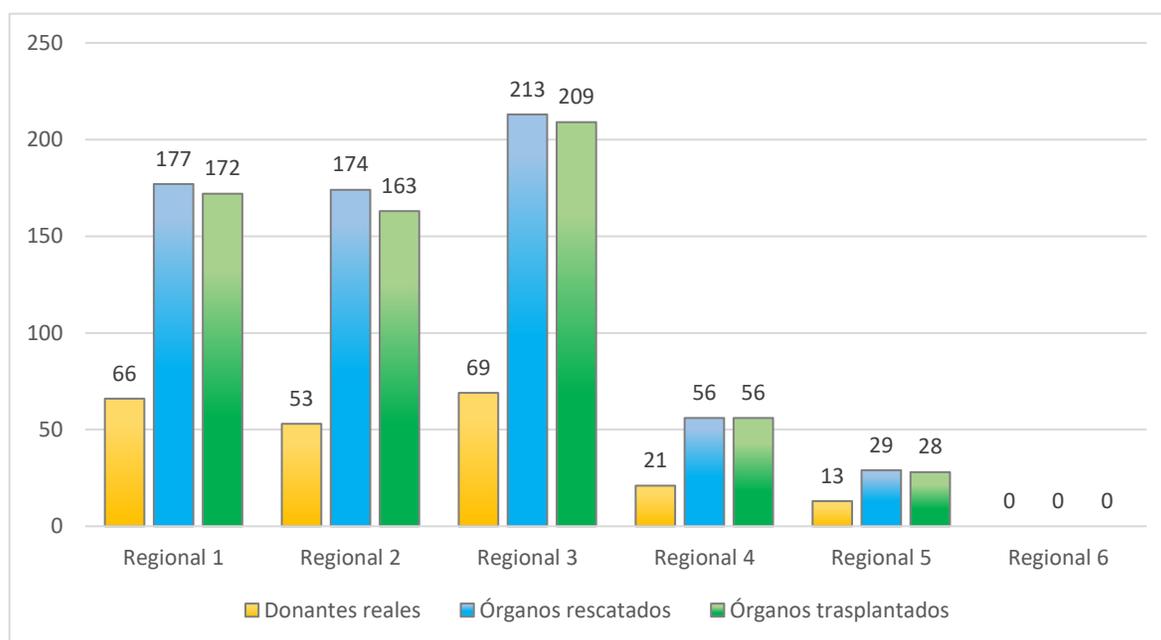
Tabla 9. Número de órganos rescatados por coordinación regional y tipo de órgano, Colombia, 2020

Órgano	Regional 1	Regional 2	Regional 3	Regional 4	Regional 5	Regional 6	Total
Riñón	120	99	135	40	24	0	418
Hígado	38	41	47	7	2	0	135
Corazón	15	23	23	9	1	0	68
Pulmón	4	8	9	0	2	0	23
Páncreas	0	3	2	0	0	0	5
Intestino	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>177</b>	<b>174</b>	<b>213</b>	<b>56</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>649</b>

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

Para el año 2020, el 96,8% (n=628) de los órganos rescatados fueron trasplantados. En las regionales No. 1, 2 y 3 se rescató el mayor número de órganos procedentes de donantes en muerte encefálica; 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 14. Número de donantes reales, órganos rescatados y trasplantados a partir de donantes fallecidos en muerte encefálica, por regional, Colombia 2020.



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

Durante el año 2020, por cada donante real se rescataron 2,9 órganos; la razón de número de órganos rescatados por donante real aumentó ligeramente para el año 2020 con relación al año 2019, sin presentar cambios significativos a nivel de las diferentes regionales que hacen parte de la Red de Donación y Trasplantes (Tabla 10).

Tabla 10. Número de donantes reales, órganos rescatados y razón de rescate por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2020.

Regional	Donantes reales 2020	Órganos rescatados 2020	Razón de rescate 2020	Razón de rescate 2019
Regional 1	66	177	2,7	2,7
Regional 2	53	174	3,3	3,0
Regional 3	69	213	3,1	2,9
Regional 4	21	56	2,7	2,4
Regional 5	13	29	2,2	2,0
Regional 6	0	0	0,0	1,9
<b>Total</b>	<b>222</b>	<b>649</b>	<b>2,9</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% (N=20) de los órganos rescatados fueron descartados; de estos el 55% (n=11) corresponde a riñones, el 40% (n=8) a hígados y el 5% (n=1) a corazón. El corazón descartado para trasplante, fue utilizado para válvulas cardiacas.

Tabla 11. Órganos rescatados y no trasplantados por tipo y coordinación regional, 2020.

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

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

Las causas de descarte por órgano se relacionan en la Tabla 12, siendo las más frecuentes las alteraciones anatómicas, condición del receptor, esteatosis y resultados en la biopsia las cuales suman el 57,1% de las causas de descarte. Se observa una disminución del 0,3 en el porcentaje de órganos descartados en el año 2020, 3,2% (n=21) con relación al 3,6% (n=41) de órganos descartados en el año 2019.

Tabla 12. Número de órganos descartados discriminado por causa, Colombia 2020.

CAUSA DE DESCARTE	RIÑÓN	HÍGADO	CORAZÓN
Alteración anatómica	3	0	0
Condición del receptor	0	3	0
Esteatosis	0	3	0
Resultado de biopsia	3	0	0
Hallazgos macroscópicos	2	0	0
Isquemia	1	1	0
Isquemia y edad	2	0	0
No receptor	0	1	0
Placas coronarias (Extracción de válvulas)	0	0	1
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

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

## 4. LISTA DE ESPERA

### 4.1 COMPORTAMIENTO DE LA LISTA DE ESPERA DE ÓRGANOS A CORTE 31 DE DICIEMBRE DE 2020

A 31 de diciembre de 2020 se encontraban en lista de espera para trasplante de órganos 3002 pacientes según la Información registrada por las IPS trasplantadoras en el Sistema de Información Nacional en Donación y Trasplantes RedDataINS®, lo que significó una disminución del 1% al comparar con la lista de espera del mismo día de 2019 (N=3038 pacientes).

Se puede observar que, el día de corte de información, por cada 100 personas que se encontraban en lista de espera, 92 estaban en espera de trasplante de riñón, seguido en frecuencia por hígado y pulmón (~ 4 al sumarlos). Esta situación se evidencia también al encontrar que la tasa de lista de espera de riñón es 17,1 veces más alta que la de hígado, el segundo órgano en espera (Tabla 13).

Tabla 13. Número de personas, frecuencia relativa y tasa de lista de espera para trasplante por órgano y total. Colombia, 31 de diciembre de 2020.

Órgano	Número	Frecuencia relativa (%)	Tasa de lista de espera p.m.p. [1]
Riñón	2741	91,3%	54,41
Hígado	160	5,3%	3,18
Pulmón	47	1,6%	0,93
Corazón	25	0,8%	0,50
Riñón - Páncreas	14	0,5%	0,28
Riñón - Hígado	9	0,3%	0,18
Páncreas	3	0,1%	0,06
Intestino	2	0,1%	0,04
Riñón - Corazón	1	0,0%	0,02
<b>TOTAL</b>	<b>3002</b>	<b>100</b>	<b>59,6</b>

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

[1]El cálculo de tasa de lista de espera (TLE) utiliza la fórmula (frecuencia ÷ población colombiana en 2020) \*1.000.000. La población 2020 (N=50.372.424) se basa en las proyecciones a 30 de junio del DANE a partir del censo de 2018.

El 64,2% de los pacientes inscritos en lista de espera pertenecían a la regional No. 1, seguida de la regional No. 2 (12,3%), la regional No. 3 (10,6%), la regional No. 5 (9,2%), la regional No 4 (2,5%) y, finalmente, la regional No. 6 (1,2%).

Para el año 2020 se observa que el número de pacientes en espera de un órgano sólido disminuyó 1.02 puntos porcentuales con relación al año 2019; al realizar el análisis por lista órgano específica se observa que esta diferencia probablemente se encuentre asociada a la disminución porcentual en la lista de espera de riñón; sin embargo, llama la atención el aumento presentado en las listas de espera de pulmón, hígado y corazón que oscila entre los 19 y 27 puntos porcentuales.

Tabla 14. Cambio porcentual lista de espera según tipo de órgano, Colombia 2019-2020.

Órgano	Número de pacientes en lista de espera		Cambio porcentual 2019-2020
	2019	2020	
Riñón	2822	2741	-2,9
Hígado	130	160	23,1
Pulmón	37	47	27
Corazón	21	25	19
Riñón - Páncreas	14	14	0
Riñón - Hígado	9	9	0
Páncreas	3	3	0
Intestino	1	2	100
Riñón - Corazón	1	1	0
<b>Total</b>	<b>3038</b>	<b>3002</b>	<b>-1,2</b>

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

Para el año 2020, las IPS trasplantadoras con mayor número de pacientes inscritos en lista de espera fueron la Fundación Cardioinfantil (21,6%) y la Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Méderi (19,8%) de la ciudad de Bogotá. La frecuencia para todas las IPS según el órgano a ser trasplantado se presenta en la Tabla 15.

Tabla 15. Número de pacientes en lista de espera, por IPS trasplantadora, corte 31 de diciembre de 2020

IPS Trasplantadora	Riñón	Hígado	Pulmón	Corazón	Páncreas	Intestino	Riñón- corazón	Riñón- hígado	Riñón- páncreas	Total	%
Fundación Cardioinfantil	527	82	31	3	0	0	0	8	0	651	21,7%
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Méderi	590	0	0	0	0	0	0	0	0	590	19,7%
Fundación Valle del Lili	234	15	5	6	2	2	0	1	9	274	9,1%
Clínica Colsanitas S.A CUC	172	0	0	2	0	0	0	0	0	174	5,8%
Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro	150	9	0	0	0	0	0	0	3	162	5,4%
Administradora Country S.A.	142	0	0	0	0	0	0	0	0	142	4,7%
Hospital Pablo Tobón Uribe	125	14	0	0	0	0	0	0	0	139	4,6%
Hospital Universitario San Ignacio	125	0	0	1	0	0	0	0	0	126	4,2%
Clínica de La Costa Ltda.	113	2	0	0	0	0	0	0	2	117	3,9%
Procardio Servicios Médicos Integrales S.A.S. Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	81	0	0	0	0	0	0	0	0	81	2,7%
Clínica Portoazul S.A.	76	0	0	0	0	0	0	0	0	76	2,5%
Clínica La Asunción	66	0	0	0	0	0	0	0	0	66	2,2%
Fundación Santa Fe de Bogotá	35	24	0	0	0	0	0	0	0	59	2,0%
Centro Médico Imbanaco de Cali S.A	48	2	0	1	0	0	0	0	0	51	1,7%
Clínica Colsanitas S.A. Clínica Reina Sofia	38	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1,3%
Fundación Cardiovascular de Colombia	24	6	0	6	1	0	0	0	0	37	1,2%
ESE Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	37	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1,2%

Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1,2%
Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital de San José	28	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,9%
Institución Prestadora de Servicios de Salud Universidad de Antioquia I.P.S. Universitaria	19	5	0	0	0	0	0	0	0	24	0,8%
Sociedad Medica Rionegro Somer SA	22	1	0	0	0	0	0	0	0	23	0,8%
Fundación Abood Shaio	16	0	0	2	0	0	1	0	0	19	0,6%
IPS Organización Clínica General del Norte	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,6%
Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María	0	0	11	4	0	0	0	0	0	15	0,5%
Clínica Avidanti Ibagué	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,3%
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,2%
Corporación Salud UN Hospital Universitario Nacional de Colombia	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,1%
<b>Total</b>	<b>2741</b>	<b>160</b>	<b>47</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>3002</b>	<b>100</b>

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

Al realizar el análisis desagregado por lista de espera, en relación con la lista de riñón se observa que en el 44.4%(12) de las IPS trasplantadoras se presentó una disminución en la lista con relación al comportamiento presentado en el año 2019, las listas de Universidad de Antioquia I.P.S. Universitaria, Fundación Hospitalaria San Vicente de Paúl y Clínica General del Norte, presentaron un incremento mayor al 50% comparada con el año anterior; en cuanto a la lista de espera para hígado se observó un incremento en las IPS trasplantadoras, a excepción de la IPS Clínica de la Costa. La lista de espera para pulmón aumentó 27 puntos porcentuales entre el 2019 y el 2020, siendo la IPS Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María la que presenta la mayor diferencia porcentual.

Tabla 16. Cambio porcentual lista de espera según tipo de órgano e IPS trasplantadora, Colombia 2019-2020.

IPS Trasplantadora	Riñón			Hígado			Pulmón			Corazón			Páncreas			Intestino		
	2019	2020	%cambio	2019	2020	%cambio	2019	2020	%cambio	2019	2020	%cambio	2019	2020	%cambio	2019	2020	%cambio
Fundación Cardioinfantil	562	527	-6,2	74	82	10,8	27	31	14,8	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Méderi	641	590	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fundación Valle del Lili	212	234	10,4	9	15	66,7	7	5	-28,6	4	6	50	1	2	100	1	2	100
Clínica Universitaria Colombia	130	172	32,3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro	197	150	-23,9	8	9	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administradora Country S.A.	152	142	-6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hospital Pablo Tobón Uribe	102	125	22,5	8	14	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hospital Universitario San Ignacio	120	125	4,2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Clínica de La Costa Ltda.	86	113	31,4	5	2	-60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procardio Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	90	81	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Portoazul S.A.	69	76	10,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica La Asunción	80	66	-17,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fundación Santa Fe de Bogotá	55	35	-36,4	18	24	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Médico Imbanaco de Cali S. A	44	48	9,1	0	2	0	0	0	0	1	1	0,0	0	0	0	0	0	0
Clínica Reina Sofía	38	38	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fundación Cardiovascular de Colombia	27	24	-11,1	5	6	20,0	0	0	0	8	6	-25,0	1	1	0	0	0	0
ESE Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	36	37	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	44	36	-18,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital de San José	41	28	-31,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPS Universidad de Antioquia I.P.S. Universitaria	8	19	137,5	2	5	150	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Sociedad Medica Rionegro Somer SA	44	22	-50	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fundación Abood Shaio	20	16	-20	0	0	0	0	0	0	2	2	0,0	0	0	0	0	0	0
IPS Organización Clínica General del Norte	12	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Santa María - Cardiovid	0	0	0,0	0	0	0	3	11	266,7	3	4	33,3	0	0	0	0	0	0
Clínica Avidanti Ibagué	9	10	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	3	5	66,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corporación Salud UN Hospital Universitario Nacional de Colombia	0	4	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Tabla 17. Lista de espera según tipo de órgano y asegurador, Colombia 2020

ASEGURADOR	Riñón	%	Hígado	%	Corazón	%	Pulmón	%	Páncreas	%
Nueva EPS S.A.	389	14%	34	21%	6	24%	1	2%	0	0%
Famisanar E.P.S. Ltda - Cafam - Colsubsidio	309	11%	10	6%	0	0%	0	0%	0	0%
E.P.S. Sanitas	273	10%	35	22%	3	12%	2	4%	0	0%
Salud Total E.P.S.	221	8%	11	7%	3	12%	0	0%	1	33%
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	209	8%	17	11%	4	16%	0	0%	0	0%
Medimás EPS S.A.S. -	212	8%	2	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Compensar E.P.S.	200	7%	17	11%	1	4%	0	0%	0	0%
Asociación Mutual Empresa Solidaria de Salud De Nariño - Emssanar E.S.S.	131	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud E.S.S.	104	4%	4	3%	1	4%	0	0%	0	0%
Cooperativa De Salud Comunitaria - Comparta	93	3%	1	1%	0	0%	1	2%	0	0%
Capital Salud E.P.S.	80	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A.	67	2%	4	3%	3	12%	0	0%	1	33%
Asociación Mutual La Esperanza - Asmet Salud	58	2%	4	3%	1	4%	0	0%	1	33%
Aliansalud E.P.S.	55	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dirección General De Sanidad Militar	41	1%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Cooperativa De Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental De Cartagena - Coosalud	38	1%	3	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Dirección De Sanidad Policía Nacional	34	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Asociación Mutual Barrios Unidos De Quibdó E.S.S. - Ambuq	22	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Coomeva E.P.S. S.A.	17	1%	2	1%	1	4%	0	0%	0	0%
Empresa Promotora De Salud Ecoopsos EPS S.A.S	17	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Fiduprevisora S.A-Magisterio	17	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Savia Salud E.P.S.	17	1%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%
** Sin Dato	16	1%	11	7%	0	0%	0	0%	0	0%
A.R.S. Convida	16	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar Del Huila - Comfamiliar Huila	15	1%	1	1%	0	0%	10	21%	0	0%
Comfenalco Valle	13	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Anaswayuu EPSI	10	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Cafesalud E.P.S.	8	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Mallamas EPSI	8	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar De Cartagena - Comfamiliar Cartagena	7	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Asociación Indígena del Cesar y La Guajira - Dusakawi	6	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar De La Guajira - Comfaguajira	5	0%	0	0%	0	0%	4	9%	0	0%
Asociación Indígena Del Cauca - AIC	4	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar De Cundinamarca - Comfacundi	4	0%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar Cajacopi Atlántico	3	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Ecopetrol S.A.	3	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Empresa Mutual Para El Desarrollo Integral De La Salud - Emdisalud ESS	3	0%	0	0%	0	0%	8	17%	0	0%

Saludvida S.A E.P.S	3	0%	0	0%	0	0%	11	23%	0	0%
Solsalud E.P.S. S.A	3	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar C.C.F. Del Oriente Colombiano - Comfaorient	2	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar De Nariño - Comfamiliar Nariño	2	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Previsión Social Y Seguridad Del Casanare - Capresoca E.P.S.	2	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar De Boyacá- Comfaboy	1	0%	0	0%	0	0%	6	13%	0	0%
Empresas Publicas De Medellín	1	0%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%
EPS Convida	1	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Fondo Pasivo Social De Los Ferrocarriles Nacionales	1	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Caja De Compensación Familiar Del Norte De Santander - Comfanorte	0	0%	0	0%	1	4%	4	9%	0	0%
Salud Mia E.P.S.	0	0%	0	0%	1	4%	0	0%	0	0%

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

Con el fin de ampliar la información relacionada con el comportamiento de la lista de espera desde las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB), quienes son las responsables de la gestión de riesgo de sus pacientes, en la tabla 17 se presenta el reporte de la lista de espera de pacientes inscritos a 31 de diciembre por cada asegurador, teniendo en cuenta el reporte de la EAPB que realiza la IPS tratante en el sistema RedDataINS©.

De igual manera y teniendo en cuenta los indicadores de la circular 022 de 2020 para EAPB, en el marco del seguimiento a la gestión de estas entidades a su lista de espera y según el comportamiento observado a nivel mundial, se espera que alrededor del 30% de los pacientes con enfermedad renal crónica estadio 5 (ERC5) sean valorados e ingresen a lista de espera para trasplante renal como terapia de reemplazo. En un análisis realizado para la cohorte de pacientes prevalentes con ERC5 reportada por la cuenta de alto costo en el año 2020 se observa que a nivel nacional el número estimado de pacientes que deberían componer la lista de espera para trasplante renal es de 11.621 (pacientes ERC5 prevalentes N=38739); al 31 de diciembre de 2020 este porcentaje es del 7% (N=2741). A continuación, se presenta un análisis individualizado por asegurador teniendo en cuenta los casos prevalentes de ERC5 reportados a la CAC en su informe 2020, este análisis agrupa aseguradoras con el 40% o más de pacientes inscritos en lista de espera según el estimado (30%), aquellas que tienen menos del 40% y las que registran menos del 10% de pacientes con ERC5 valorados e ingresados a lista de espera para trasplante renal (Tabla 18). Este primer análisis nacional fue presentado a las EAPB con el fin de que se constituya en una línea de base para la gestión de su lista.

Tabla 18. Diferencia pacientes con ERC-5 y en lista de espera por asegurador, Colombia 2020

CODIGO EAPB	Pacientes ERC 5	Estimado de pacientes que deberían estar en lista de espera (30%) [2]	Pacientes en lista de espera renal 2020	% pacientes valorados e ingresados a lista de espera [3]
EPS001	182	55	55	100%
EPS042	12	4	4	100%
EPS017	1848	554	309	56%
EPS008	1320	396	200	51%
EPSI04	69	21	10	48%
EPS005	2223	667	273	41%
EPS018	558	167	67	40%

EPSI01	55	17	6	35%
EPS010	2017	605	209	35%
EAS016	10	3	1	33%
EPS002	2286	686	221	32%
RES003	476	143	41	29%
ESS118	1623	487	131	27%
EPS044	2260	678	176	26%
EPSI05	107	32	8	25%
ESS133	1223	367	87	24%
ESS091	253	76	17	22%
EPS037	5771	1731	354	20%
ESS207	1851	555	104	19%
RES001	610	183	34	19%
CCF007	90	27	5	19%
EPS045	828	248	44	18%
EPSS34	1527	458	80	17%
EPS012	295	89	13	15%
ESS062	1337	401	58	14%
CCF053	94	28	4	14%
EPS022	391	117	16	14%
EPSS41	981	294	35	12%
CCF023	125	38	4	11%
CCF024	468	140	14	10%
ESS076	482	145	14	10%
CCF027	106	32	2	6%
ESS024	1899	570	34	6%
EPSI03	239	72	4	6%
CCF050	124	37	2	5%
EPS025	148	44	2	5%
EPS016	1635	491	17	3%
EPSS40	1877	563	17	3%
EAS027	153	46	1	2%
CCF055	707	212	3	1%
EPS046	15	5	0	0%
CCF033	147	44	0	0%
CCF102	31	9	0	0%
EPSI06	38	11	0	0%
RES007	10	3	0	0%
RES008	29	9	0	0%
RES009	3	1	0	0%
EMP002	3	1	0	0%

Fuente. Cuenta de Alto Costo (CAC) - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS®

[2] El Cálculo se realizó tomando el número de pacientes prevalentes con ERC estadio 5 reportados a la CAC, en informe "Situación de la enfermedad renal crónica, la hipertensión arterial y la diabetes mellitus en Colombia 2020". Se incluyen todos los casos prevalentes reportados.

[3] El cálculo se realiza tomando los pacientes por asegurador reportados en lista de espera a 31 de diciembre de 2020. Los pacientes en lista de espera reportados en EPS033, CCF007, ESSC33, ESSC76, EPSC22, CCF023, CCF024, CCF009, EPSS26, EPSS33, ESS002, RES002, RES004 (N=499) no se incluyen debido a que no tienen reporte en CAC o se reportan como no afiliados.

## 4.2 MORTALIDAD LISTA DE ESPERA 2020<sup>3</sup>

Durante el año 2020 fallecieron 251 personas inscritas en lista de espera para trasplante, cifra que aumentó en un 69,6% al comparar con lo registrado en el año 2019 (N=148). El 78,1% (n=196) de estas muertes ocurrieron en pacientes en lista de espera de riñón y en menor proporción se registraron para hígado (n=37; 14,7%), corazón (n=10; 3,9%), pulmón (n=2; 0,79%), riñón-páncreas (n=1; 0,4%) y riñón-hígado (n=1; 0,4%). La distribución de los fallecimientos según órgano en espera y regional de atención se muestra en la Tabla 19 y 20.

Tabla 19. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano y regional, Colombia, 2020 [4]

Regional	Riñón	Hígado	Corazón	Pulmón	Riñón Páncreas	Riñón Hígado	Total	Porcentaje
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá (Regional 1)	137	20	1	4	0	1	163	64.9%
Secretaría Departamental de Salud del Atlántico (regional 5)	30	3	0	1	0	0	34	13.5%
Secretaría Seccional de Salud de Antioquia (Regional 2)	12	9	4	1	0	0	26	10.4%
Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca (Regional 3)	9	4	1	0	1	0	15	6.0%
Secretaría Departamental de Salud de Huila (Regional 6)	7	0	0	0	0	0	7	2.8%
Secretaría Departamental de Salud de Santander (Regional 4)	1	1	4	0	0	0	6	2.4%
<b>TOTAL</b>	<b>196</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>251</b>	<b>100%</b>

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

Tabla 20. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano e IPS, Colombia, 2020 [4]

IPS	Riñón	Hígado	Corazón	Pulmón	Riñón- hígado	Riñón- páncreas
Fundación Abood Shaio	0	1	0	0	0	0
Fundación Cardiovascular de Colombia	0	1	4	1	0	0
Clínica Santa María - Cardiovid	0	0	4	0	0	0
Clínica Centro	0	0	0	0	0	0
Clínica Avidanti Ibagué	1	0	0	1	0	0
Corporación Salud UN Hospital Universitario Nacional De Colombia	1	0	0	0	0	0
Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	1	0	0	0	0	0
Hospital Pablo Tobón Uribe	1	4	0	0	0	0
Organización Clínica General Del Norte	1	0	0	0	0	0

<sup>3</sup> La información presentada no se constituye en un análisis de mortalidad dado que este tipo de análisis requiere datos rutinarios de mortalidad usando causa básica de muerte como estrategia para analizarlos o para propósitos comparativos, además de otras fuentes de información o variables para este propósito, lo cual además puede requerir métodos de ajuste. (<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/40557/9241560622.pdf>). Sin embargo, estudios realizados en población trasplantada y en lista de espera demuestran un riesgo alto de mortalidad asociada a Covid-19 en esta población, así mismo lo evidenció el INS en estudios en población colombiana (Arias-Murillo YR, Benavides-V CA, Salinas-N MA, Osorio-Arango K, Plazas-Sierra C, Cortés JA. SARS-CoV2/COVID-19 Infection in Transplant Recipients and in Patients on the Organ Transplant Waiting List in Colombia. Transplant Proc. 2021 May;53(4):1237-1244).

Administradora Country S.A.S	2	0	0	0	0	0
Clínica Colsanitas S.A. Clínica Reina Sofía	2	0	0	0	0	0
Fundación Santa Fe de Bogotá	2	5	0	0	1	0
Sociedad Medica Rionegro Somer SA	2	0	0	0	0	0
Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro	3	2	0	0	0	0
Procardio Servicios Médicos Integrales SAS	3	0	0	0	0	0
Clínica Colsanitas S.A Universitaria Colombia	4	0	0	0	0	0
Hospital Universitario San Ignacio	4	0	0	0	0	0
IPS Universidad De Antioquia I.P.S. Universitaria	6	3	0	0	0	0
Ese Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	7	0	0	0	0	0
Clínica de la Costa LTDA	9	3	0	0	0	0
Fundación Valle del Lili	9	4	1	0	0	1
Clínica La Asunción	10	0	0	0	0	0
Clínica Portoazul S.A.	10	0	0	0	0	0
Fundación Cardioinfantil	35	14	1	4	0	0
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Méderi	83	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>196</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

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

[4] Los pacientes fallecidos corresponden a aquellos que se encontraban activos en lista al momento de su defunción. Su reporte corresponde al realizado por la IPS tratante, EAPB o cruce con BDUA. El INS no es fuente oficial de defunciones por lo que no se disponen de datos de causas de mortalidad oficiales para todos los receptores, únicamente de la interoperabilidad con otras fuentes de información.

Dado el aumento de los fallecimientos de pacientes en lista reportados frente al año anterior, se realizó un cruce entre los fallecidos reportados en RedDataINS© contra RUAF y Sismuestras. Se identificó que, de los 251 pacientes fallecidos registrados, en el 36% (n=90) la causa básica de muerte se asoció a infección por SARS-Cov2 activa o secuelas de esta: 76 de estos pacientes se encontraban en lista de espera para trasplante renal y 14 en lista de espera para trasplante de hígado. La literatura reporta aumento en las tasas de mortalidad por el virus Sars-CoV-2 en pacientes en lista de espera y trasplantados frente a la población sin estas condiciones, situación directamente relacionada con la pandemia en 2020. Lo anterior respalda las acciones en la priorización de la vacunación a esta población en Colombia, así como las acciones de gestión del riesgo documentadas en los lineamientos técnicos expedidos por el INS. Es importante mencionar que la cifra de pacientes fallecidos en lista de espera asociada al virus Sars-Cov2 podría aumentar como consecuencia de casos asintomáticos, subregistro o categorización en las causas de defunción.

De igual manera, el INS ha desarrollado un trabajo de gestión de la lista de espera con las aseguradoras y ha fortalecido intercambios de información con otras fuentes de datos. Para el caso de la lista de espera 2020 se realizó un cruce con BDUA encontrando 78 pacientes fallecidos en lista de espera (31% de los 251 pacientes fallecidos en lista), lo que permitió actualizar su estado en lista al no estar todos reportados en esta condición al corte de lista de espera del 31 de diciembre de 2021. Debido a que es el primer cruce de este tipo, en contraste con años anteriores, este aumento en el reporte puede también relacionarse con el incremento en los fallecimientos reportados.

#### 4.3 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS Y ANTECEDENTES CLÍNICOS Y DE COMPORTAMIENTO DE LOS PACIENTES EN LISTA DE ESPERA

En cuanto a las características sociodemográficas y los antecedentes clínicos y comportamentales de los pacientes que se encontraban en lista de espera al día de corte (31 de diciembre de 2020) se observan en las Tablas 20 a 22. Cabe aclarar que, debido a su baja frecuencia, no se muestran en estas tablas el análisis para páncreas e intestino (N=3 y N=2, respectivamente).

En cuanto a la lista de espera para páncreas, el 66,7% (n=2) eran mujeres y el 33,3% (n=1) eran hombres, estos pacientes registraban como departamentos de residencia Valle, Santander y Tolima, el 33,3% (n=1) de los pacientes se identificaba como afrocolombiano, mientras que 2 tenían la opción de “otros”. Para la lista de lista de espera de intestino, ambas pacientes (100%) eran mujeres, residían en Valle y no pertenecían a ninguna etnia en específico.

##### 4.3.1 DISTRIBUCIÓN SEGÚN SEXO, GRUPO DE EDAD Y ETNIA POR ÓRGANO A SER TRASPLANTADO.

Agrupando todos los pacientes en lista de espera, al corte de la información, la mayor probabilidad es que fueran del sexo masculino (56,3%), tuvieran entre 50 y 59 años (25,3%) y se identificaran en el grupo étnico “otros” o en “afrocolombiano” (98,8% agrupados) que en los demás grupos étnicos. Sin embargo, al analizar por tipo de órgano, los hombres estuvieron con mayor frecuencia en lista de espera en riñón y corazón, mientras las mujeres lo estuvieron en hígado y pulmón. Por otro lado, el orden de frecuencia según grupo de edad también varió según el tipo de órgano, siendo la edad de 50 a 59 en lista de espera de riñón (24,6%), de 60 a 69 años en hígado y 55 a 64 años, tanto en pulmón como en corazón. Por el contrario, en cuanto a la variable etnia, las opciones “otros” y “afrocolombiano” fueron las más frecuentes en todos los órganos. Al hacer el análisis del comportamiento agrupado de todas las variables (“Total”) es el riñón el que define el orden de frecuencia en gran medida, debido a su participación porcentual al sumar todas las listas de espera (Tabla 20).

Tabla 21. Número de pacientes en lista de espera según sexo, grupo de edad y etnia por órgano a ser trasplantado, Colombia, 31 de diciembre de 2020

Variable	Riñón		Hígado		Pulmón		Corazón		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Sexo</b>										
Masculino	1569	57,2	74	46,3	14	29,8	19	76,0	1677	56,3
Femenino	1172	42,8	86	53,8	33	70,2	6	24,0	1301	43,7
<b>Grupo de edad</b>										
00-04	5	0,2	5	3,1	0	0,0	2	8,0	12	0,4
05-09	7	0,3	2	1,3	0	0,0	0	0,0	10	0,3
10-14	17	0,6	3	1,9	0	0,0	0	0,0	20	0,7
15-19	44	1,6	2	1,3	0	0,0	0	0,0	46	1,5
20-24	118	4,3	3	1,9	0	0,0	1	4,0	122	4,1
25-29	211	7,7	3	1,9	2	4,3	0	0,0	218	7,3
30-34	242	8,8	4	2,5	1	2,1	2	8,0	249	8,4
35-39	286	10,4	3	1,9	3	6,4	1	4,0	294	9,9
40-44	312	11,4	2	1,3	3	6,4	2	8,0	320	10,7
45-49	297	10,8	8	5,0	3	6,4	3	12,0	311	10,4
50-54	324	11,8	21	13,1	8	17,0	3	12,0	356	12,0
55-59	351	12,8	27	16,9	14	29,8	4	16,0	396	13,3
60-64	272	9,9	37	23,1	11	23,4	6	24,0	326	10,9
65-69	171	6,2	31	19,4	2	4,3	1	4,0	205	6,9

70-74	63	2,3	9	5,6	0	0,0	0	0,0	72	2,4
75-79	15	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	0,5
80-84	6	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,2
<b>Etnia</b>										
Otros	2549	93,0	156	97,5	46	97,9	21	84,0	2776	93,2
Afrocolombiano	159	5,8	3	1,9	1	2,1	4	16,0	168	5,6
Indígena	21	0,8	1	0,6	0	0,0	0	0,0	22	0,7
Por confirmar	10	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	0,3
ROM-gitano	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>2741</b>	<b>100,0</b>	<b>160</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>25</b>	<b>100,0</b>	<b>2978</b>	<b>100,0</b>

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

#### 4.3.2 DISTRIBUCIÓN SEGÚN DEPARTAMENTO Y TIPO DE SEGURIDAD SOCIAL.

Para estas variables, si se tiene en cuenta a todos los pacientes en lista de espera, había una mayor probabilidad de que estuvieran residiendo en Bogotá, Antioquia o Valle (55,6%), aunque 36 de cada 100 pacientes residían en la capital del país, mientras que, en lo relacionado con seguridad social, 97% eran de régimen contributivo o subsidiado. Ahora bien, al analizar por tipo de órgano se observa que Bogotá fue el sitio de residencia más frecuente de los pacientes en lista de espera de riñón, hígado y pulmón; sin embargo, para corazón, lo fueron Valle (n=6), así como Bogotá y Santander (n=5). Finalmente, en cuanto a seguridad social, los pacientes pertenecían a los regímenes contributivo o subsidiado más frecuentemente que a otros, y esto fue común tanto para la lista del total de personas como para las de cada órgano (Tabla 21).

Tabla 22. Número de pacientes en lista de espera según departamento y tipo de seguridad social por órgano, Colombia, 31 de diciembre de 2020

Departamento	Riñón		Hígado		Pulmón		Corazón		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Bogotá	972	35,5	71	44,4	29	61,7	5	20,0	1077	36,2
Antioquia	253	9,2	26	16,3	11	23,4	4	16,0	294	9,9
Valle	261	9,5	12	7,5	4	8,5	6	24,0	285	9,6
Cundinamarca	176	6,4	12	7,5	2	4,3	0	0,0	190	6,4
Santander	107	3,9	8	5,0	0	0,0	5	20,0	121	4,1
Atlántico	116	4,2	1	0,6	0	0,0	2	8,0	119	4,0
Boyacá	90	3,3	3	1,9	0	0,0	0	0,0	93	3,1
Tolima	86	3,1	3	1,9	0	0,0	0	0,0	91	3,1
Bolívar	85	3,1	2	1,3	0	0,0	1	4,0	88	3,0
Meta	59	2,2	3	1,9	0	0,0	0	0,0	62	2,1
Risaralda	60	2,2	1	0,6	0	0,0	0	0,0	61	2,0
Cauca	54	2,0	3	1,9	1	2,1	0	0,0	58	1,9
Huila	51	1,9	3	1,9	0	0,0	0	0,0	54	1,8
Norte de S	48	1,8	1	0,6	0	0,0	1	4,0	50	1,7
Nariño	49	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	49	1,6
Caldas	44	1,6	0	0,0	0	0,0	1	4,0	45	1,5
Cesar	41	1,5	3	1,9	0	0,0	0	0,0	44	1,5
Córdoba	38	1,4	1	0,6	0	0,0	0	0,0	39	1,3
Magdalena	36	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	36	1,2

La Guajira	29	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	29	1,0
Sucre	26	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	26	0,9
Quindío	25	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	0,8
Casanare	16	0,6	3	1,9	0	0,0	0	0,0	19	0,6
San Andrés	5	0,2	1	0,6	0	0,0	0	0,0	6	0,2
Amazonas	3	0,1	1	0,6	0	0,0	0	0,0	4	0,1
Caquetá	2	0,1	1	0,6	0	0,0	0	0,0	3	0,1
Putumayo	2	0,1	1	0,6	0	0,0	0	0,0	3	0,1
Arauca	3	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,1
Choco	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Guaviare	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
<b>Tipo de seguridad social</b>										
Contributivo	1875	68,4	128	80,0	44	93,6	21	84,0	2070	69,5
Subsidiado	790	28,8	20	12,5	3	6,4	4	16,0	820	27,5
Especial	56	2,0	8	5,0	0	0,0	0	0,0	64	2,1
Excepción	19	0,7	4	2,5	0	0,0	0	0,0	23	0,8
Sin Dato	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>2741</b>	<b>100,0</b>	<b>160</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>25</b>	<b>100,0</b>	<b>2978</b>	<b>100,0</b>

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

Vale la pena tener en cuenta que, en 2020, el 27,5% de la población pertenecía al régimen subsidiado, el 69,5% al contributivo, el 2,1% al régimen especial y el 0,8% al de excepción.

#### 4.3.3 DISTRIBUCIÓN SEGÚN ANTECEDENTES CLÍNICOS Y DE COMPORTAMIENTO

En cuanto a antecedentes clínicos, y si se tiene en cuenta todos los pacientes en lista de espera a 31 de diciembre de 2020, se observa que los tipos de sangre más frecuentes eran O (+) y A (+), estando el primero en más del 61% de los casos en riñón, hígado y pulmón, mientras que el caso de corazón, estos dos tipos casi igualan su frecuencia (10 y 9, respectivamente). El antecedente de hipertensión arterial, tanto en general (82%) como específicamente en riñón (86,8%), se estableció como el antecedente clínico de mayor relevancia entre los pacientes en lista de espera; sin embargo, cabe destacar que en los otros órganos su prevalencia no fue tan alta como en riñón, variando entre 14,9% (pulmón) y 40% (corazón).

En cuanto al antecedente de diabetes, su prevalencia fue de 15,6% para todas las personas en listas de espera el día de corte de la información, aunque varió entre 8,5% (pulmón) y 28% (corazón), mientras que para dislipidemia fue de 14,8% para todos y varió entre 5,6% (hígado) y 28% (corazón).

Entre los antecedentes clínicos evaluados, el menos prevalente para todos los pacientes en lista de espera fue la enfermedad coronaria (5,3%), aunque sus valores mínimo y máximo fueron muy variables, entre 3,8% (hígado) y 96% (corazón). Cerca de la tercera parte de los pacientes en listas de espera tenían respuesta afirmativa en el antecedente inmunológico, sin embargo, este valor tuvo un rango entre 0% (corazón) y 34,4% (riñón).

Finalmente, en cuanto a antecedentes comportamentales, y si se tiene en cuenta a todos los pacientes en lista de espera al corte, se observa que el tabaquismo fue el antecedente más prevalente en la totalidad de los sujetos (9,7%), variando de 8,9% (riñón) a 31,9% (pulmón), seguido por el consumo de alcohol (5%) que varió entre 4% (corazón) y 16,3% (hígado), y, por último, el antecedente de consumo de sustancias psicoactivas (SPA) cuya prevalencia fue del 1,3%, pero varió entre 0% (corazón) y 1,3% (riñón y corazón). Tabla 22.

Tabla 23. Número de pacientes en lista de espera según antecedentes clínicos y comportamentales de riesgo por órgano, Colombia, 31 de diciembre de 2020

	Riñón		Hígado		Pulmón		Corazón		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Tipo de sangre</b>										
O	1856	67,7	117	73,2	31	66,0	13	52,0	2.020	67,8
A	635	23,2	30	18,8	16	34,1	9	36,0	691	23,2
B	224	8,2	11	6,9	-	-	3	12,0	239	8,1
AB	26	0,9	2	1,3	-	-	-	-	28	0,9
<b>Antecedente de hipertensión</b>										
Sí	2379	86,8	35	21,9	7	14,9	10	40,0	2433	81,7
No	362	13,2	125	78,1	40	85,1	15	60,0	545	18,3
<b>Antecedente de diabetes</b>										
Sí	407	14,8	44	27,5	4	8,5	7	28,0	464	15,6
No	2334	85,2	116	72,5	43	91,5	18	72,0	2514	84,4
<b>Antecedente de dislipidemia</b>										
Sí	421	15,4	9	5,6	5	10,6	7	28,0	442	14,8
No	2320	84,6	151	94,4	42	89,4	18	72,0	2536	85,2
<b>Antecedente de enfermedad coronaria</b>										
Sí	124	4,5	6	3,8	3	6,4	24	96,0	157	5,3
No	2617	95,5	154	96,3	44	93,6	1	4,0	2821	94,7
<b>Antecedente inmunológico</b>										
Sí	944	34,4	51	31,9	8	17,0	0	0,0	1003	33,7
No	1797	65,6	109	68,1	39	83,0	25	100,0	1975	66,3
<b>Antecedente de tabaquismo</b>										
Sí	243	8,9	26	16,3	15	31,9	6	24,0	290	9,7
No	2498	91,1	134	83,8	32	68,1	19	76,0	2688	90,3
<b>Antecedente de alcoholismo</b>										
Sí	119	4,3	26	16,3	3	6,4	1	4,0	149	5,0
No	2622	95,7	134	83,8	44	93,6	24	96,0	2829	95,0
<b>Antecedente de consumo de SPA</b>										
Sí	36	1,3	2	1,3	1	2,1	0	0,0	39	1,3
No	2705	98,7	158	98,8	46	97,9	25	100,0	2939	98,7
<b>TOTAL</b>	<b>2741</b>	<b>100,0</b>	<b>160</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>25</b>	<b>100,0</b>	<b>2978</b>	<b>100,0</b>

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

## 5. INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE ÓRGANOS EN COLOMBIA 2020

Durante el año 2020, 800 pacientes recibieron un trasplante de órgano sólido, con una disminución del 39% en relación con el comportamiento presentado en el año 2019 (N=1303), este comportamiento observado durante el año 2020, podría estar relacionado, entre otras causas, al impacto de la emergencia sanitaria por la Covid-19.

Del total de trasplantes realizados en 2020, el 76% (n=608) fueron con órganos provenientes de donante fallecido y 24% (n=192) de donante vivo. Para el año 2020 se observó una disminución del 43% en los trasplantes realizados a partir de

donante fallecido frente al año anterior (n=1074) y también disminuyeron en un 16% los trasplantes con donante vivo, en comparación con el año 2019 (n=229).

El 15% (n=119) de los trasplantes realizados en el año 2020 fue en pacientes menores de 18 años, de estos el 65% (n=77) fue realizado con donante vivo y 35% (n=42) con donante fallecido. El 85% (n=681) de los trasplantes se realizaron en población mayor de 18 años, de estos el 83% (n=566) con órganos provenientes de donante fallecido y el 17% (115) con donante vivo (Tabla 23).

Tabla 24. Trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2019 - 2020

Órgano	2019	2020	Variación
Riñón	932	517	-45%
Hígado	253	194	-23%
Corazón	74	66	-11%
Pulmón	28	12	-57%
Intestino	1	0	-100%
Hígado - Páncreas	0	1	100%
Riñón - páncreas	7	4	-43%
Riñón - Hígado	8	5	-38%
Corazón - Riñón	0	1	100%
<b>Total</b>	<b>1303</b>	<b>800</b>	<b>-39%</b>

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

El 99% (789) de los trasplantes realizados en el año 2020 correspondió a trasplantes de un órgano y el 1% a trasplantes combinados o bilaterales (en el caso de trasplante de pulmón). Se realizaron 517 trasplantes renales (65%), 194 hepáticos (24%) 66 cardíacos (8%), 12 pulmonares (2%), 11 trasplantes combinados (1%)

Tabla 25. Número de trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2020

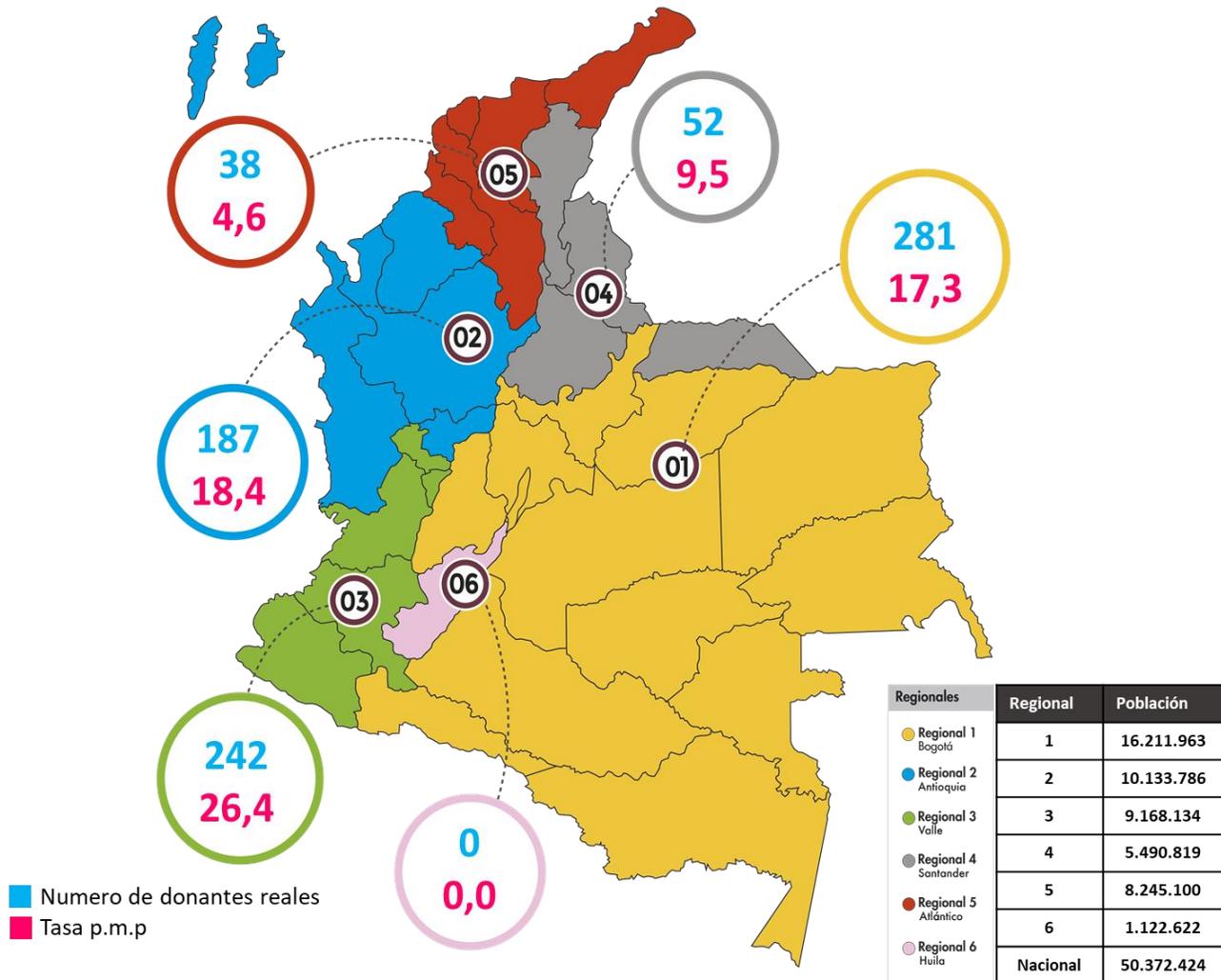
Órgano	Donante cadavérico	Donante vivo	Total
Riñón	397	120	517
Corazón	66	0	66
Hígado	123	71	194
Pulmón	12	0	12
Intestino	0	0	0
Páncreas	0	0	0
Riñón - Corazón	1	0	1
Riñón - Hígado	4	1	5
Riñón - Páncreas	4	0	4
Hígado - Páncreas	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>608</b>	<b>192</b>	<b>800</b>

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

La tasa de trasplante para el año 2020 fue de 15.8 p.m.p, registrando una disminución de 10.5 donantes por millón de población con relación al año 2019 (26.3 p.m.p). La razón de trasplante, durante el año 2020 fue de 2,7 órganos trasplantados por cada donante real.

Del total de trasplantes realizados en el año 2020, la regional No. 1 llevó a cabo la mayor proporción de estos: 35,1% (n=281), seguida de la regional No. 3: 30,3% (n=242), la regional No. 2: 23,4% (n=187), la regional No 4: 6,5% (n=52), la regional No.5: 4,8% (n=38) y la regional No. 6 no realizó ningún procedimiento de trasplante durante este periodo (Mapa 4).

Mapa 4. Tasa de trasplante por coordinación regional, Colombia, 2020



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

Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018

Tabla 26. Número de trasplantes por tipo de órgano, por coordinación regional, Colombia, 2020

Coordinación Regional	Trasplante Renal			TX Corazón	Trasplante Hepático			TX Pulmón	Riñón - Corazón	Riñón - Hígado		Riñón Páncreas	Hígado Páncreas
	DC	DV	Total		DC	DV	Total			DC	DV		
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá (regional 1)	121	58	179	10	40	49	89	2	0	0	1	0	0
Secretaría Seccional de Salud de Antioquia (regional 2)	90	19	109	20	37	11	48	4	1	2	0	3	0
Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca (Regional 3)	130	30	160	21	41	11	52	5	0	2	0	1	1
Secretaría Departamental de Salud de Santander (regional 4)	32	0	32	15	5	0	5	0	0	0	0	0	0
Secretaría Departamental de Salud del Atlántico (regional 5)	24	13	37	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Secretaría Departamental de Salud de Huila (regional 6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>397</b>	<b>120</b>	<b>517</b>	<b>66</b>	<b>123</b>	<b>71</b>	<b>194</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

\*DV: donante vivo \*DC: Donante cadavérico

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

Para el año 2020, las IPS que realizaron el mayor número de trasplantes fueron: Fundación Valle Del Lili (20,3%), la Fundación Cardioinfantil (16,6%), Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Méderi (9,9%), el Hospital Pablo Tobón Uribe (9,8%), y el Centro Médico Imbanaco De Cali S.A (8,9%). Estas 5 IPS realizaron el 65,4% del total de trasplantes.

Tabla 27. Número de trasplantes de órganos por IPS y tipo de donante, Colombia 2020

IPS trasplantadora	Trasplante Renal			TX Corazón	Trasplante Hepático			TX Pulmón	TX Riñón - Corazón	TX Riñón - Hígado		TX Riñón Páncreas	TX Hígado Páncreas	Total
	DC	DV	Total		DC	DV	Total			DC	DV			
Fundación Valle del Lili	82	28	110	9	23	11	34	5	0	2	0	1	1	162
Fundación Cardioinfantil	28	24	52	3	26	49	75	2	0	0	1	0	0	133
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Mederi	47	32	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79
Hospital Pablo Tobón Uribe	34	13	47	0	19	11	30	0	0	1	0	0	0	78
Centro Médico Imbanaco de Cali S.A.	48	2	50	3	18	0	18	0	0	0	0	0	0	71
Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro	23	5	28	0	12	0	12	0	0	1	0	3	0	44
Fundación Cardiovascular de Colombia	10	0	10	15	5	0	5	0	0	0	0	0	0	30
Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María	0	0	0	20	0	0	0	4	1*	0	0	0	0	25
Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Fundación Santa Fe de Bogotá	8	0	8	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	21
Institución Prestadora de Servicios de Salud Universidad de Antioquia I.P.S. Universitaria	13	1	14	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	18
Clínica Portoazul S.A.- CPA	8	8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Sociedad Médica Rionegro Sómer SA.	14	0	14	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	16
Hospital Universitario San Ignacio	10	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Clínica ColSanitas S.A. Clínica Universitaria Colombia	7	1	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Clínica de la Costa Ltda.	6	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Clínica la Asunción	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Fundación Abood Shaio	6	0	6	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	8
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Procardio Servicios Médicos Integrales S.A.S. Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Administradora Country S.A.	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
IPS Organización Clínica General del Norte	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Clínica ColSanitas S.A. Clínica Reina Sofía	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital de San José	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Clínica Centro S.A.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Clínica Avidanti Ibagué	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>397</b>	<b>120</b>	<b>517</b>	<b>66</b>	<b>123</b>	<b>71</b>	<b>194</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>800</b>

DV: donante vivo DC: Donante cadavérico

\* Trasplante realizado en conjunto con el Hospital Pablo Tobón Uribe

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

El 84% de los trasplantes realizados en menores de 18 años, fueron llevados a cabo por 3 IPS trasplantadoras: Fundación Cardioinfantil (47%), Fundación Valle Del Lili (22%) y el Hospital Pablo Tobón Uribe (15%).

Tabla 28. Número de trasplantes a receptores pediátricos por institución y tipo de órgano, Colombia, 2020

IPS Trasplantadora	Trasplante Renal			TX Corazón	Trasplante Hepático			TX Riñón - Hígado		TX Hígado Páncreas	Total
	DC	DV	Total		DC	DV	Total	DC	DV		
Fundación Cardioinfantil	6	2	8	0	5	43	48	0	1	0	57
Fundación Valle del Lili	5	2	7	0	5	11	16	1	0	1	25
Hospital Pablo Tobón Uribe	2	3	5	0	2	11	13	0	0	0	18
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
Centro Médico Imbanaco de Cali S.A.	3	1	4	2	0	0	0	0	0	0	6
Fundación Cardiovascular de Colombia	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Clínica Portoazul S.A. Sigla C.P.A.	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro	1		1	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>65</b>	<b>77</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>119</b>

\*DV: donante vivo \*DC: Donante cadavérico

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

Para el año 2020, el 53.7% de trasplantes fue realizado en pacientes que registraban como asegurador Nueva EPS, Sura EPS, Sanitas EPS, Compensar EPS y Medimás EPS. En todos los casos la mayor proporción de trasplantes se realizó para la lista de riñón.

Tabla 29. Tasa de trasplantes de órganos, por millón de afiliados por asegurador (EAPB), Colombia 2020

Asegurador	Afiliados	Riñón	Tasa p.m.a.	Corazón	Tasa p.m.a.	Hígado	Tasa p.m.a.	Pulmón	Tasa p.m.a.	Riñón-corazón	Tasa p.m.a.	Riñón-hígado	Tasa p.m.a.	Riñón-páncreas	Tasa p.m.a.	Hígado-páncreas	Tasa p.m.a.	Total trasplantes	Tasa p.m.a.
Nueva E.P.S. S.A.	7346739	84	11,4	10	1,4	35	4,8	1	0,1	0	0	0	0	2	0,3	0	0	132	18,0
Sura E.P.S.	4222142	70	16,6	13	3,1	26	6,2	5	1,2	1	0,2	2	0,5	1	0,2	0	0	118	27,9
Sanitas E.P.S.	3923514	36	9,2	7	1,8	23	5,9	1	0,3	0	0	2	0,5	1	0,3	0	0	70	17,8
Compensar E.P.S.	1910889	42	22,0	2	1,0	9	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	27,7
Medimás E.P.S. S.A.S.	1700207	41	24,1	1	0,6	6	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	28,2
Emssanar E.S.S.	1927917	26	13,5	2	1,0	8	4,1	1	0,5	0	0	0	0	0	0	1	0,5	38	19,7
Salud Total S.A.	3719669	18	4,8	5	1,3	14	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	9,9
Famisanar E.P.S.	2626608	30	11,4	0	0	6	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	13,7
Servicio Occidental de Salud 0,0 S.O.S. S.A.	839726	28	33,3	3	3,6	2	2,4	2	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	35	41,7
Coosalud	2783062	16	5,7	10	3,6	9	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	12,6
Asmet Salud	1910642	21	11,0	0	0	4	2,1	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	26	13,6
Sin Dato	-	9	-	0	-	10	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	19	-
Comeva E.P.S. S.A.	2451150	11	4,5	1	0,4	6	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	7,3
Mutual Ser E.P.S.	2164762	11	5,1	0	0	5	2,3	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	17	7,9
Savia Salud E.P.S.	1681145	7	4,2	2	1,2	6	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	8,9
Comfenalco Valle	257538	6	23,3	3	11,6	6	23,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	58,2
Capital Salud E.P.S.	1167080	8	6,9	0	0	2	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8,6
Comparta E.P.S.	1534353	8	5,2	0	0	2	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6,5
Aliansalud E.P.S.	246852	7	28,4	1	4,1	1	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	36,5
Policía Nacional	596429	6	10,1	1	1,7	0	0	0	0	0	0	1	1,7	0	0	0	0	8	13,4
Magisterio	777616	6	7,7	0	0	1	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9,0

Asociación Indígena Del Cauca	538636	5	9,3	0	0	1	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11,1
Ambuq E.P.S.	771557	6	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7,8
Cajacopi Atlántico	1150734	2	1,7	1	0,9	2	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4,3
Fuerzas Militares	656592	2	3,0	1	1,5	1	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6,1
Fondo Pasivo Social Ferrocarriles Nacionales	36433	1	26,6	0	0	3	79,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	109,8
Comfamiliar Nariño	177165	2	11,3	1	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16,9
Comfamiliar Huila	554155	1	1,8	1	1,8	1	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5,4
Comfaguajira	250747	2	8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8,0
Convida	515533	1	1,9	0	0	1	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3,9
Capresoca E.P.S.	161508	1	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,2
Comfachoco	175238	1	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5,7
Comfacundi	-	1	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-
Empresas Públicas De Medellín	8623	1	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	116,0
Comfamiliar Cartagena	-	0	0	0	0	1	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-
Comfaorient	183940	0	0	1	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5,4
Dusakawi	240472	0	0	0	0	1	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,2
Ecopetrol	60012	0	0	0	0	1	15,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16,7
Mallamas EPSI	316532	0	0	0	0	1	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,2

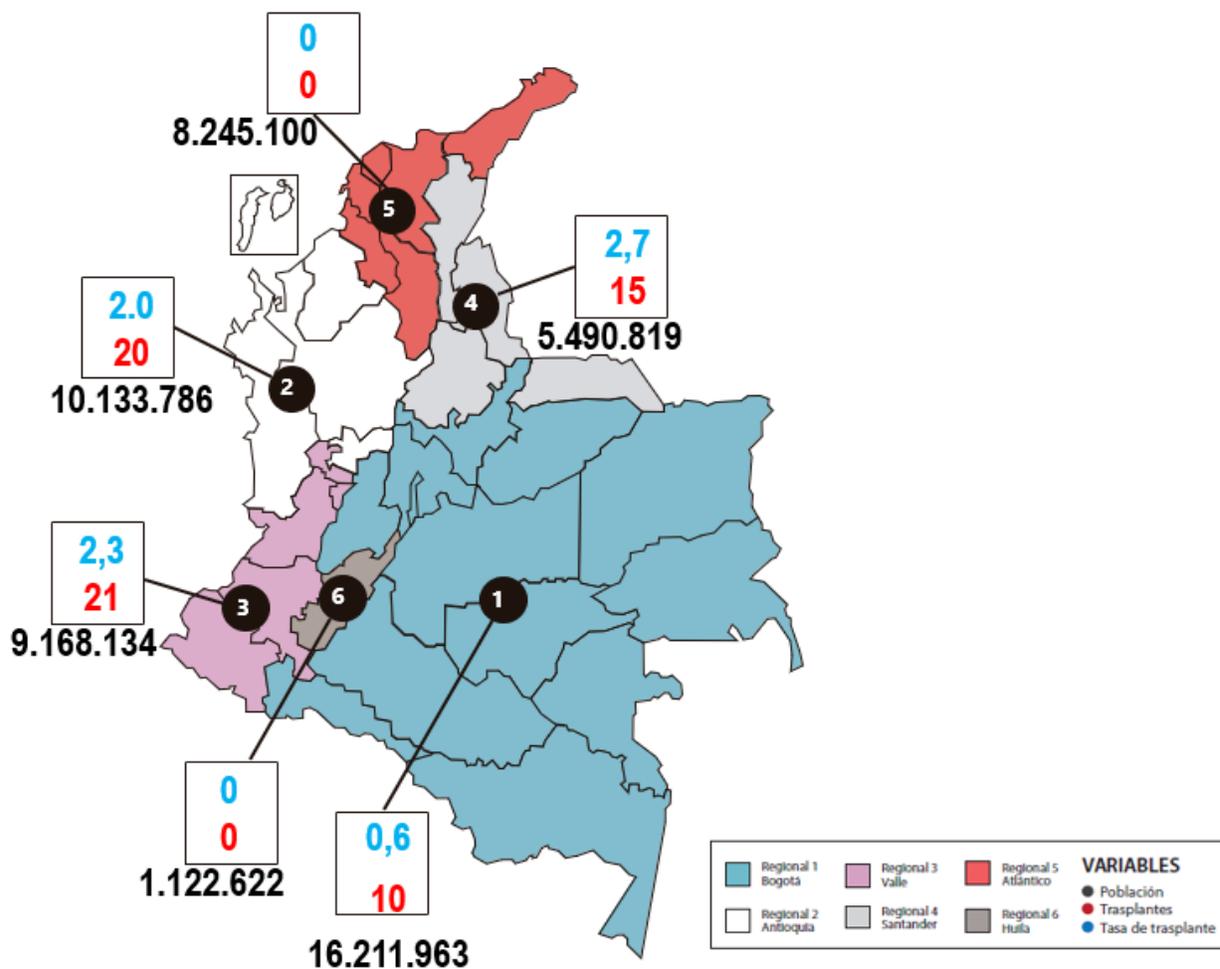
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

p.m.a: Tasa de trasplante por millón de afiliados. Calculada con afiliados por EAPB Fuente: Consulta Afiliados BDUA – ADRES corte 31 Diciembre 2020

## 5.1 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE CORAZÓN EN COLOMBIA 2020.

En el año 2020 fueron realizados en Colombia 66 trasplantes de corazón, lo que representa una disminución del 11% en relación al año 2019 (N=74); la tasa de trasplante fue 1,3 p.m.p. El mayor número de trasplantes de corazón fue realizado por la regional No. 3, 32% del total de trasplantes realizados en el país; la regional No. 4 tuvo la tasa más alta de trasplante cardíaco por millón de población, 2,7 p.m.p.

Mapa 5. Tasa de trasplante de corazón por coordinación regional, Colombia 2020

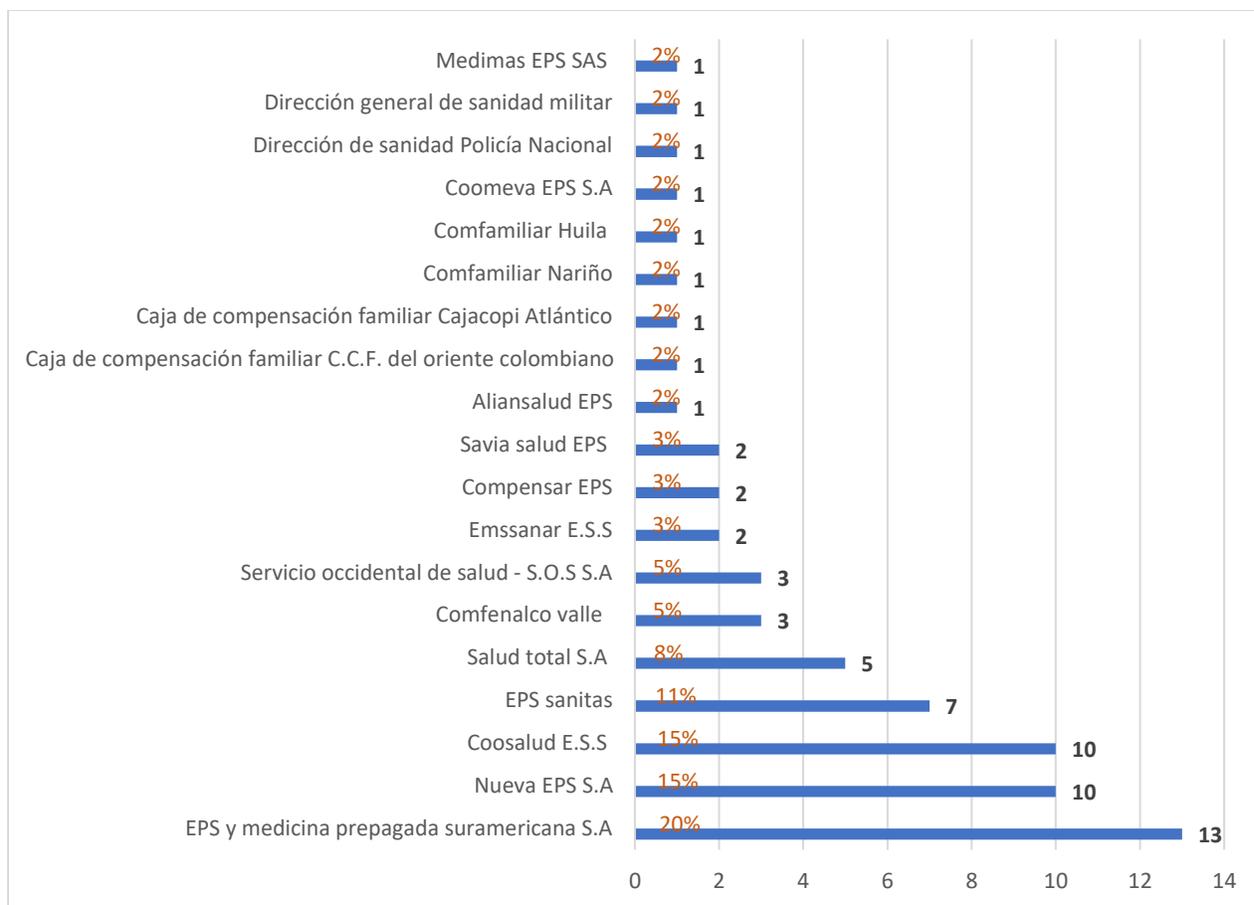


Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018

De los 66 trasplantes simples de corazón realizados, el 63,6% (n=42) de los pacientes pertenecía al régimen contributivo, 33,3% (n=22) al régimen subsidiado y de régimen especial 3% (n=2). La EAPB que realizó el mayor número de trasplantes de corazón fue EPS y medicina prepagada Suramericana S.A.

Gráfico 15. Trasplantes de corazón por asegurador, Colombia, 2020



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

El 80,3 % de los pacientes trasplantados de corazón eran hombres, con una media de edad de 45 años. El paciente de menor edad que recibió un trasplante de corazón durante el año 2020 tenía 8 años y el de mayor edad 69 años. La institución que realizó el mayor número de trasplantes fue el Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María Cardiovid de Medellín con el 30,3% del total de los procedimientos (Tabla 30).

De los 66 pacientes con trasplante cardíaco, el mayor número de pacientes, 30,3% se encontraban en el rango de edad de 51 a 60 años

El 100% de los pacientes eran colombianos residentes en el país; con mayor frecuencia los pacientes que recibieron un trasplante de corazón residían en los departamentos de Antioquía 32%, Valle 29% y Santander 18%.

Tabla 30. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón, Colombia, 2020

Variable	Características	Trasplante simple de corazón	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	13	19,7%
	Masculino	53	80,3%
Edad	0-10 años	1	1,5%
	11-20 años	7	10,6%
	21-30 años	5	7,6%
	31-40 años	9	13,6%
	41-50 años	14	21,2%
	51-60 años	20	30,3%
	61-70 años	10	15,2%
Estrato	1	9	13,6%
	2	25	37,9%
	3	26	39,4%
	4	5	7,6%
	5	1	1,5%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	42	63,6%
	Subsidiado	22	33,3%
	Especial	2	3,0%
Etnia	Afrocolombiano	4	6,1%
	Otro	62	93,9%
Grupo Sanguíneo	0	35	53,0%
	A	24	36,4%
	B	5	7,6%
	AB	2	3,0%
IPS Trasplantadora	Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa Maria	20	30,3%
	Fundación Cardiovascular De Colombia	15	22,7%
	Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	9	13,6%
	Fundación Valle Del Lili	9	13,6%
	Centro Médico Imbanaco De Cali S.A	3	4,5%
	Clínica Universitaria Colombia	3	4,5%
	Fundación Cardioinfantil	3	4,5%
	Hospital Universitario San Ignacio	3	4,5%
	Fundación Abood Shaio	1	1,5%

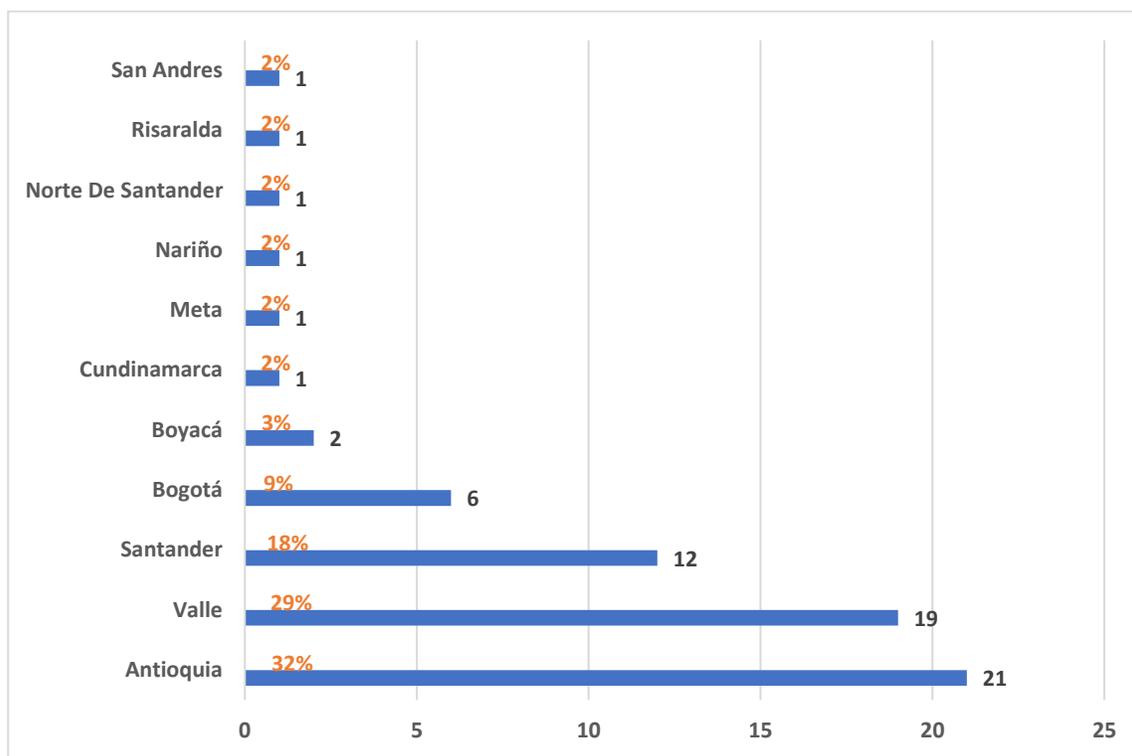
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Tabla 31. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón menores de edad, Colombia, 2020

Variables en menores de edad	Características	Trasplante simple de Corazón	
		Frecuencia	Porcentaje
<b>Sexo</b>	Femenino	2	29%
	Masculino	5	71%
<b>Edad</b>	< 1 año	2	29%
	1 a 4 años	0	0%
	5 a 9 años	1	14%
	10 a 14 años	2	29%
	15 a 17 años	2	29%
<b>Estrato</b>	1	4	57%
	2	2	29%
	3	1	14%
<b>Régimen de afiliación en salud</b>	Contributivo	2	29%
	Subsidiado	5	71%
<b>Etnia</b>	Otro	7	100%
<b>Grupo Sanguíneo y Factor RH</b>	O	3	43%
	A	2	29%
	B	1	14%
	AB	1	14%

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

Gráfico 16. Número de pacientes con trasplante de corazón según departamento de residencia, Colombia 2020



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 2020 fue de 75, un mínimo de 1 día y un máximo de 537 días; el tiempo promedio de días en lista de espera en menores de 18 años fue de 121 con un mínimo de 14 días y un máximo de 267 días; el promedio de días en lista de espera en los mayores de 18 años fue de 71 con un mínimo de un día y un máximo de 537 días; los límites inferiores en tiempo en lista de espera se encuentran asociados a pacientes trasplantados en estado de urgencia cero.

Tabla 32. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por regional, Colombia 2020

REGIONAL	No. de días en lista de espera		
	Promedio	Mínimo	Máximo
Regional 1	147	2	537
Regional 2	58	2	247
Regional 3	51	1	267
Regional 4	81	15	347
<b>COLOMBIA</b>	<b>75</b>	<b>1</b>	<b>537</b>

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

Tabla 33. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por asegurador, Colombia 2020

ASEGURADOR	No. de días en lista de espera		
	Promedio	Mínimo	Máximo
Aliansalud E.P.S.	35	35	35
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño - EMSSANAR E.S.S.	99	98	99
Caja de Compensación Familiar C.C.F. del Oriente Colombiano - Comfaorient	34	34	34
Caja de Compensación Familiar Cajacopi Atlántico	29	29	29
Caja De Compensación Familiar De Nariño - Comfamiliar Nariño	24	24	24
Caja de Compensación Familiar del Huila - Comfamiliar Huila	28	28	28
Comfenalco Valle	10	1	19
Compensar E.P.S.	115	32	197
Coomeva E.P.S. S.A.	12	12	12
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena Ltda. - COOSALUD E.S.S.	61	13	267
Dirección de Sanidad Policía Nacional	16	16	16
Dirección General de Sanidad Militar	49	49	49
E.P.S. Sanitas	151	3	347
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	124	2	247
Medimás EPS S.A.S.	9	9	9
Nueva EPS S.A.	241	15	261
Salud Total S.A.	164	8	537
Savia Salud E.P.S.	29	18	39
Servicio Occidental de Salud - S.O.S. S.A.	78	11	202
Aliansalud E.P.S.	35	35	35

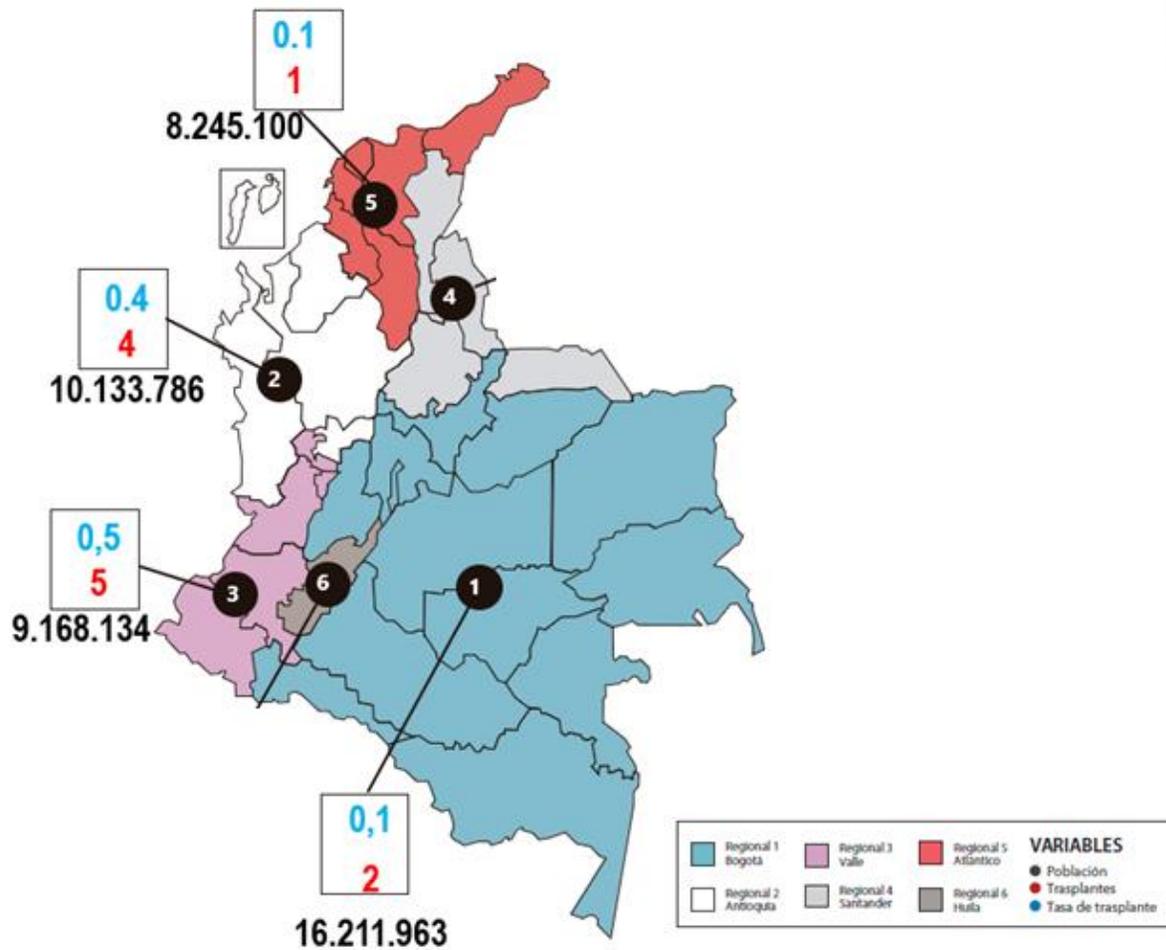
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Se realizaron 5 trasplantes de corazón a pacientes pediátricos, el menor trasplantado tenía 8 años y los demás eran mayores de 10 años; tres hombres y dos mujeres; tres residentes en el departamento de Santander, trasplantados en la Fundación Cardiovascular y dos residentes en Valle, procedimientos realizados en el Centro Médico Imbanaco; los cinco pacientes pediátricos pertenecían al régimen subsidiado; tres de estos trasplantes fueron realizados por la EPS Coosalud, uno por Cajacopi Atlántico y uno por Nueva EPS.

## 5.2 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE PULMÓN EN COLOMBIA 2020.

Durante el año 2020 se realizaron en Colombia 12 trasplantes de pulmón, de los cuales el 83,3% (n=10) fueron trasplantes bilaterales. La tasa de trasplante de pulmón estimada para el año 2020 fue de 0,2 p.m.p, observándose una reducción del 43% en el número de trasplantes realizados con relación al año 2019 (N=28). El 41.7% (n=5) del total de trasplantes fue realizado por la regional No. 3 con una tasa estimada de 0,5 trasplantes de pulmón p.m.p, seguido de la regional No. 2 con el 33.3% (n=4) y una tasa estimada de 0,4 trasplantes de pulmón p.m.p, la regional No. 1 con el 16.7% (n=2) con una tasa estimada de 0,8 trasplantes de pulmón p.m.p.; y finalmente se realizó un trasplante de pulmón en la regional No. 5 con una tasa estimada de 0,1 trasplantes de pulmón p.m.p (Mapa 6).

Mapa 6. Tasa de trasplante de pulmón por coordinación regional, Colombia 2020



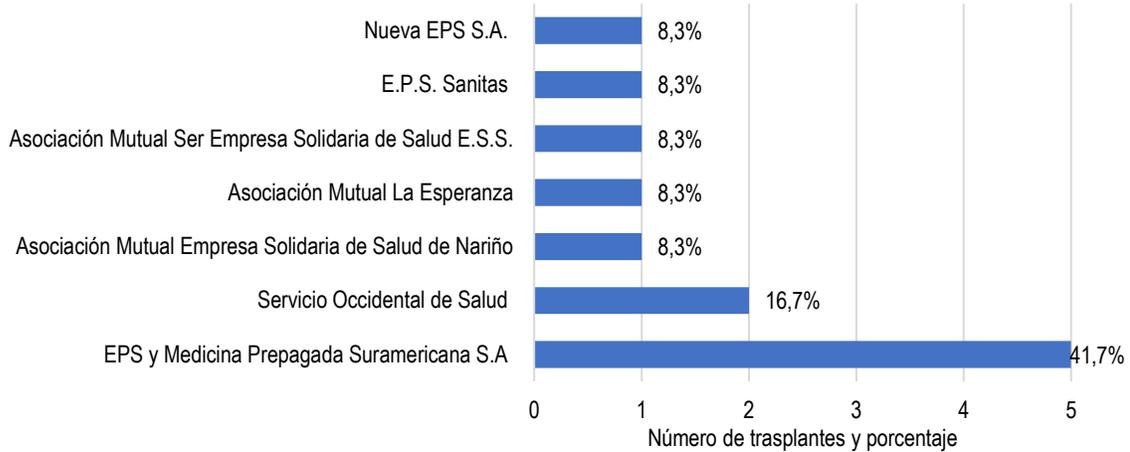
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018

La mayor proporción de los trasplantes de pulmón realizados en el año 2020 fueron llevados a cabo por las IPS trasplantadoras Fundación Valle de Lili en Cali, seguida por el Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María Cardiovid de Medellín y la Fundación Cardioinfantil de Bogotá. Para el año 2020 la IPS Clínica Centro perteneciente a la regional No 5 inicia con el programa de trasplante de pulmón registrando el 8.3% (n=1) de los trasplantes a nivel nacional.

El 83,3% de los pacientes que recibieron un trasplante de pulmón en el año 2020 registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo y el 16,7% (n=2) régimen subsidiado; las EPS con mayor número de pacientes trasplantados fueron en su orden Sura EPS y Servicio Occidental de Salud S.O.S. S.A (Gráfico 17).

Gráfico 17. Trasplantes de pulmón por asegurador, Colombia, 2020



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

El 41,7% de los pacientes trasplantados fueron mujeres y el 58,3% hombres; todos los trasplantes fueron realizados en población mayor de 18 años, con una media de edad de 52,3 años, con mayor frecuencia este procedimiento fue realizado en adultos de 29 a 59 años (68%) y adultos mayores de 50 años (58,3%). La media de edad en el grupo de mujeres fue de 53 años y en el grupo de los hombres fue de 54 años; el paciente de menor edad que recibió un trasplante de pulmón durante el año 2019 tenía 29 años y el de mayor edad al momento del trasplante, 73 años.

El 92% (n=11) de los pacientes registraban nacionalidad colombiana, de estos el 100% (n=26) era residente en el país; el 33,3% (n=4) de los pacientes que recibieron un trasplante de pulmón en el año 2020 residía en Antioquia y el 25% en el departamento del Valle; Para el año 2020 se registra un trasplante de pulmón en un ciudadano peruano con visa de residente en Colombia, procedimiento realizado por la IPS Fundación Valle de Lili.

Tabla 34. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de pulmón, Colombia, 2020

Variable	Características	Trasplantes de pulmón	
		Frecuencia	Porcentaje
<b>Sexo</b>	Femenino	5	41,7%
	Masculino	7	58,3%
<b>Edad</b>	< 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	0	0%
	29 a 39 años	3	25,0%
	40 a 49 años	2	16,7%
	50 a 59 años	3	25,0%
	60 a 69 años	3	25,0%
Mayores de 70	1	8,3%	

	2	5	41,7%
	3	4	33,3%
<b>Estrato</b>	5	1	8,3%
	6	1	8,3%
	No determinado	1	8,3%
<b>Régimen de afiliación en salud</b>	Contributivo	10	83,3%
	Subsidiado	2	16,7%
<b>Etnia</b>	Otro	12	100,0%
<b>Grupo Sanguíneo</b>	A	5	41,7%
	O	7	58,3%
<b>Ips Trasplantadora</b>	Fundación Valle del Lili	5	41,7%
	Centro Cardiovascular Santa Maria Cardiovid	4	33,3%
	Fundación Cardioinfantil	2	16,7%
	Clínica Centro	1	8,3%

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 2020 fue de 276 días, observándose un tiempo mínimo de 13 días y un tiempo máximo de 616 días.

Tabla 35. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de pulmón, por regional, Colombia 2020.

REGIONAL	Número de días en lista de espera			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	302	302	141	462
Regional 2	245	129	106	616
Regional 3	343	338	128	499
Regional 5	13	13	13	13
<b>COLOMBIA</b>	<b>276</b>	<b>237</b>	<b>13</b>	<b>616</b>

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

### 5.3 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE HÍGADO EN COLOMBIA 2020.

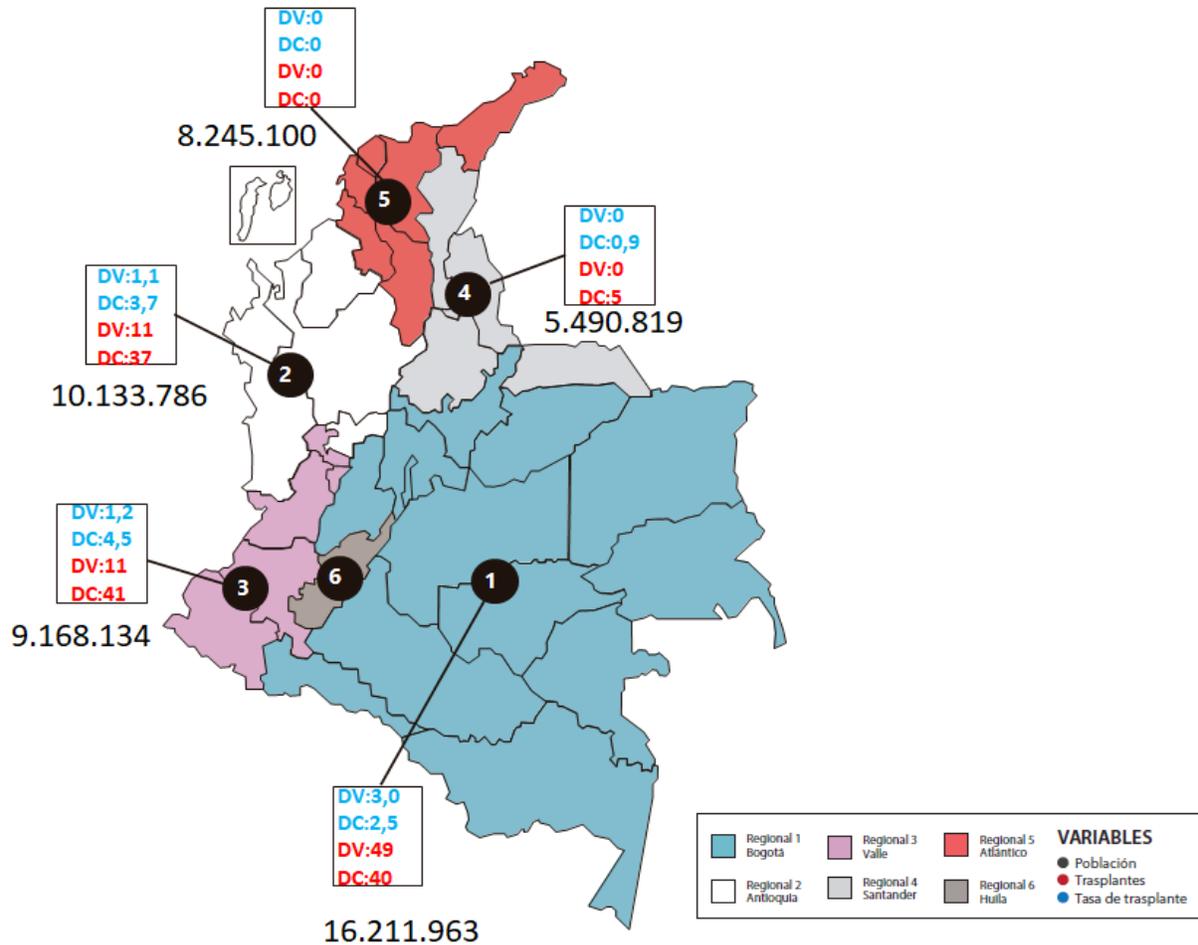
En el año 2020 se llevó a cabo en Colombia un total de 194 trasplantes de hígado en 192 pacientes. El 63% (n=123) de los hígados trasplantados procedía de donante fallecido y el 37% (n=71) de donante vivo. Del total de trasplantes realizados dos fueron retrasplantes de hígado en el mismo año. Con respecto al año anterior, se presentó una disminución del 23% en los trasplantes hepáticos realizados.

La tasa de trasplante hepático fue de 3,9 p.m.p. Según tipo de trasplante, a partir de donante fallecido la tasa estimada para Colombia en el año 2020 fue de 2,4 p.m.p, 1,7 puntos por debajo de la tasa registrada en el año 2019 (4,1 p.m.p). El mayor número de trasplantes hepáticos procedentes de donante fallecido fueron realizados por la regional No. 3 (n=41) la cual registró una tasa de 4,5 trasplantes p.m.p, seguida de la regional No. 1 (n=40) con una tasa de 2,5

trasplantes p.m.p, la regional No. 2 (n=37) con una tasa de 3,7 p.m.p y por último la regional No. 4 (n=5) con una tasa de 0,9 trasplantes p.m.p.

La tasa de trasplante hepático a partir de donante vivo estimada para Colombia en el año 2020 fue de 1,4 p.m.p, 0,4 puntos por encima a la registrada en 2019 (1,0 p.m.p). El mayor número de trasplantes hepáticos procedentes de donante vivo fueron efectuados en la regional No. 1 (n=49) la cual registró una tasa de 3,0 trasplantes p.m.p, seguida de las regionales No. 3 (n=11) con una tasa de 1,2 trasplantes p.m.p y la regional No. 2 (n=11) con una tasa de 1,1 trasplantes p.m.p.

Mapa 7. Tasa de Trasplante de Hígado por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2020



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

DC: Donante cadavérico/fallecido - DV: Donante vivo

Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018

De los pacientes trasplantados de hígado en 2020 (n=194), el 62,4% (n=121) pertenecían al régimen contributivo, el 32,5% (n=3) al régimen subsidiado, el 1,5% (n=3) al régimen especial, el 1,5% (n=3) al régimen de excepción y el 2,1% (n=4) reportó como régimen de afiliación particular. Aproximadamente el 50% de los trasplantes hepáticos realizados se concentraron en las EAPB: Nueva E.P.S, SURA EPS, Sanitas EPS y Salud Total EPS (Tabla 35).

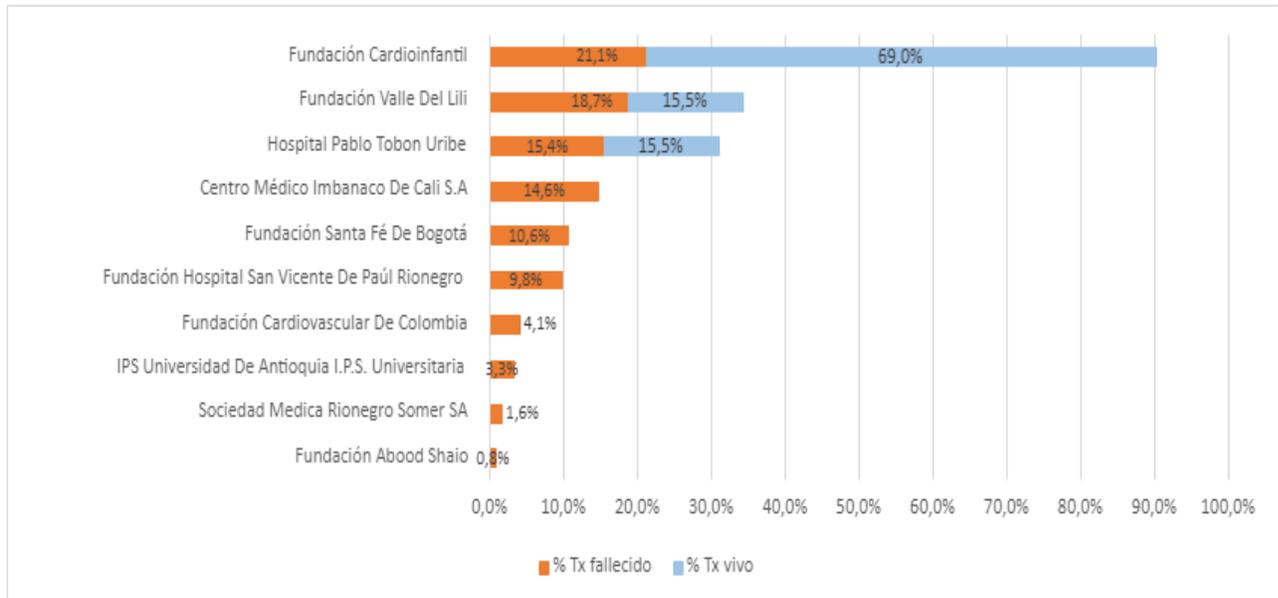
Tabla 36. Número total de trasplantes de hígado por tipo y asegurador, Colombia 2020.

ASEGURADOR	Fallecido		Vivo		Total	Porcentaje
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje		
Nueva EPS S.A.	18	14,6	17	23,9	35	18,0
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	16	13,0	10	14,1	26	13,4
E.P.S. Sanitas	17	13,8	6	8,5	23	11,9
Salud Total E.P.S.	8	6,5	6	8,5	14	7,2
Compensar E.P.S.	9	7,3	0	0,0	9	4,6
Cooperativa De Salud Y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental De Cartagena - Coosalud	7	5,7	2	2,8	9	4,6
** Sin Dato	4	3,3	4	5,6	8	4,1
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud de Nariño - Emssanar E.S.S.	6	4,9	2	2,8	8	4,1
Comfenalco Valle	5	4,1	1	1,4	6	3,1
Coomeva E.P.S. S.A.	6	4,9	0	0,0	6	3,1
Famisanar E.P.S. Ltda. - Cafam - Colsubsidio	3	2,4	3	4,2	6	3,1
Medimás EPS S.A.S.	1	0,8	5	7,0	6	3,1
Savia Salud E.P.S.	6	4,9	0	0,0	6	3,1
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud E.S.S.	1	0,8	4	5,6	5	2,6
Asociación Mutual La Esperanza - Asmet Salud	1	0,8	3	4,2	4	2,1
Fondo Pasivo Social De Los Ferrocarriles Nacionales	3	2,4	0	0,0	3	1,5
Caja De Compensación Familiar Cajacopi Atlántico	1	0,8	1	1,4	2	1,0
Capital Salud E.P.S.	1	0,8	1	1,4	2	1,0
Cooperativa De Salud Comunitaria - Comparta	1	0,8	1	1,4	2	1,0
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A.	1	0,8	1	1,4	2	1,0
A.R.S. Convida	1	0,8	0	0,0	1	0,5
Aliansalud E.P.S.	1	0,8	0	0,0	1	0,5
Asociación Indígena del Cauca - AIC	0	0,0	1	1,4	1	0,5
Asociación Indígena del Cesar y la Guajira - Dusakawi	0	0,0	1	1,4	1	0,5
Caja De Compensación Familiar De Cartagena - Comfamiliar Cartagena	0	0,0	1	1,4	1	0,5
Caja De Compensación Familiar Del Huila - Comfamiliar Huila -	1	0,8	0	0,0	1	0,5
Caja De Previsión Social de Comunicaciones Caprecom E.P.S.	1	0,8	0	0,0	1	0,5
Dirección General De Sanidad Militar	1	0,8	0	0,0	1	0,5
Ecopetrol S.A.	1	0,8	0	0,0	1	0,5
Fiduprevisora S.A-Magisterio	1	0,8	0	0,0	1	0,5
Mallamas EPSI	1	0,8	0	0,0	1	0,5
Solsalud E.P.S. S.A	0	0,0	1	1,4	1	0,5
Total	123	100	71	100	194	100

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

Aproximadamente el 70% de los procedimientos de trasplante hepáticos realizados en Colombia, fueron llevados a cabo por las IPS Fundación Cardioinfantil 33,6% (n=85), Fundación Valle del Lili 19,8% (n=50), Hospital Pablo Tobón Uribe 13% (n=33) y la Fundación Santafé de Bogotá 12,6% (n=32).

Gráfico 18. Porcentaje de trasplantes de hígado por tipo de donante e IPS trasplantadora, Colombia 2020.



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

De los 192 pacientes que recibieron un trasplante simple de hígado, el 56,3% eran mujeres y el 43,8% hombres, con una media de edad de 35 años, el paciente de menor edad tenía 1 mes y el de mayor edad al momento del trasplante 73 años. La mayor proporción de trasplantes fue realizada en mayores de 18 años que corresponden al 60% (n=116); de estos, los adultos mayores de 60 a 69 años representan el 36% (n=42) aportando el mayor porcentaje.

Los menores de edad representaron el 40% de los trasplantes hepáticos realizados, de estos el 55% eran menores de un 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 prevalente, seguido del grupo A.

El 97% de los pacientes registraban nacionalidad colombiana y, el 3% restante otra nacionalidad, entre los que se encontraban dos venezolanos y cuatro panameños. Cuatro de ellos no residían en Colombia de acuerdo con la información suministrada por las IPS trasplantadoras. Todos los casos de pacientes extranjeros no residentes (n=4) fueron trasplantados con donante vivo, siendo todos ellos menores de edad.

Tabla 37. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado, Colombia, 2020

Variable	Características	Donante Fallecido		Donante vivo	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Sexo	Femenino	69	57,0%	39	54,9%
	Masculino	52	43,0%	32	45,1%
Edad	< 1 año	4	3,3%	38	53,5%
	1 a 5 años	4	3,3%	14	19,7%
	6 a 11 años	0	0,0%	9	12,7%
	12 a 17 años	3	2,5%	4	5,6%
	18 a 28 años	6	5,0%	1	1,4%
	29 a 39 años	9	7,4%	0	0,0%
	40 a 49 años	17	14,0%	0	0,0%
	50 a 59 años	32	26,4%	0	0,0%
	60 a 69 años	37	30,6%	5	7,0%
	Mayores de 70	10	7,4%	0	0,0%
	Estrato	1	9	7,4%	3
2		54	44,6%	48	67,6%
3		45	37,2%	18	25,4%
4		6	5,0%	0	0,0%
5		4	3,3%	0	0,0%
6		0	0,0%	0	0,0%
No Determinado		3	2,5%	2	2,8%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	83	68,6%	37	52,1%
	Subsidiado	32	26,4%	30	42,3%
	Especial	3	2,5%	0	0,0%
	Excepción	3	2,5%	0	0,0%
	Particular	0	0,0%	4	5,6%
Etnia	Otro	114	94,2%	67	94,4%
	Afrocolombiano	5	4,1%	0	0,0%
	Indígena	2	1,7%	4	5,6%
Grupo Sanguíneo y Factor RH	O	66	54,5%	47	66,2%
	A	40	33%	19	26,7%
	B	14	11,5%	4	5,6%
	AB	1	0,8%	1	1,4%

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

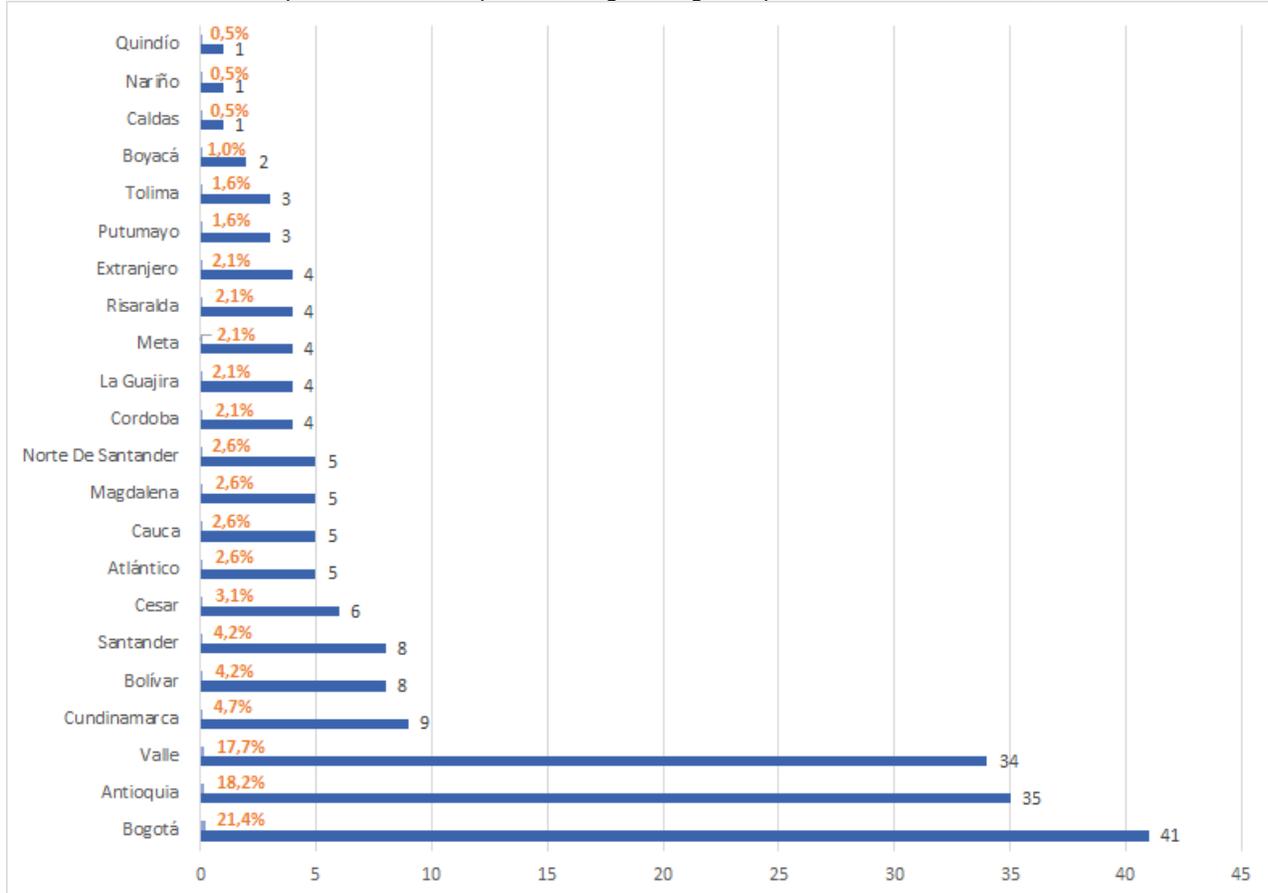
Tabla 38. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado menores de edad, Colombia, 2020

Variables en menores de edad	Características	Donante Fallecido		Donante vivo	
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
<b>Sexo</b>	Femenino	7	5,8%	36	50,7%
	Masculino	4	3,3%	29	40,8%
<b>Edad</b>	< 1 año	4	3,3%	38	53,5%
	1 a 4 años	3	2,5%	12	16,9%
	5 a 9 años	1	0,8%	8	11,3%
	10 a 14 años	1	0,8%	6	8,5%
	15 a 17 años	2	1,7%	1	1,4%
<b>Estrato</b>	1	3	2,5%	3	4,2%
	2	8	6,6%	43	60,6%
	3	0	0,0%	17	23,9%
	4	0	0,0%	0	0,0%
	5	0	0,0%	0	0,0%
	6	0	0,0%	0	0,0%
	No Determinado	0	0,0%	2	2,8%
<b>Régimen de afiliación en salud</b>	Contributivo	2	1,7%	32	45,1%
	Subsidiado	9	7,4%	29	40,8%
	Especial	0	0,0%	0	0,0%
	Excepción	0	0,0%	0	0,0%
	Particular	0	0,0%	4	5,6%
<b>Etnia</b>	Otro	10	8,3%	61	85,9%
	Indígena	1	0,8%	4	5,6%
<b>Grupo Sanguíneo y Factor RH</b>	O Positivo	6	5,0%	41	57,7%
	O Negativo	0	0,0%	1	1,4%
	A Positivo	2	1,7%	17	23,9%
	A Negativo	1	0,8%	1	1,4%
	B Positivo	2	1,7%	4	5,6%
	B Negativo	0	0,0%	0	0,0%
	AB Positivo	0	0,0%	1	1,4%
	AB Negativo	0	0,0%	0	0,0%

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

El 21,4% de los pacientes trasplantados en 2020 de hígado residían en la ciudad de Bogotá, el 18,2% de los pacientes residían en Antioquia; el 17,7% residía en el Valle del Cauca; y el 42,7% correspondían a pacientes que residían en otros departamentos. De los pacientes trasplantados con donante fallecido 10 de ellos se trasplantaron en regionales diferentes a las de su residencia desplazándose a ciudades con programa de trasplante hepático inscrito (Gráfico 19).

Gráfico 19. Número de pacientes con trasplante de hígado según departamento de residencia, Colombia 2020.



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 139,7 días, observándose un tiempo mínimo de 1 día y un tiempo máximo de 1499 días.

Tabla 39. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de hígado con donante fallecido, por regional, Colombia 2020.

REGIONAL	Número de días en lista de espera			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	206	87	1	1499
Regional 2	159	78	1	919
Regional 3	61	33	1	303
Regional 4	123	67	1	274
<b>COLOMBIA</b>	<b>140</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>1499</b>

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

Tabla 40. Número de días en lista de espera pacientes con trasplante de hígado, por asegurador, Colombia 2020.

Asegurador	Donante fallecido		
	Promedio	Mínimo	Máximo
Caja de Previsión Social de Comunicaciones Caprecom E.P.S.	274	274	274
Famisanar E.P.S. Ltda.-Cafam-Colsubsidio	271	1	733
Caja de Compensación Familiar Cajacopi Atlántico	261	261	261
Dirección General de Sanidad Militar	227	227	227
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	215	1	1499
Compensar E.P.S.	213	2	1108
Nueva EPS S.A.	208	1	919
Savia Salud E.P.S.	193	1	609
Salud Total E.P.S	170	4	702
Asociación Mutual Empresa Solidaria de Salud de Nariño - Emssanar E.S.S.	159	18	303
E.P.S. Sanitas	116	3	390
Aliansalud E.P.S.	104	104	104
Fondo Pasivo Social de los Ferrocarriles Nacionales	92	45	171
A.R.S. Convida	87	87	87
Medimás EPS S.A.S.	75	75	75
Comfenalco Valle	70	20	50
Cooperativa de Salud Comunitaria - Comparta	70	70	70
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena Ltda. - Coosalud E.S.S.	50	7	132
Fiduprevisora S.A-Magisterio	38	38	38
Coomeva E.P.S. S.A.	31	7	40
Capital Salud E.P.S.	16	16	16
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena - Coosalud	12	12	12
Asociación Mutual la Esperanza - Asmet Salud	6	6	6
Mallamas EPSI	6	6	6
Servicio Occidental de Salud - S.O.S. S.A.	5	5	5
Ecopetrol S.A.	3	3	3
Asociación Indígena del Cauca - AIC	0	0	0
Solsalud E.P.S. S.A	0	0	0

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

#### 5.4 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE RENAL EN COLOMBIA 2020.

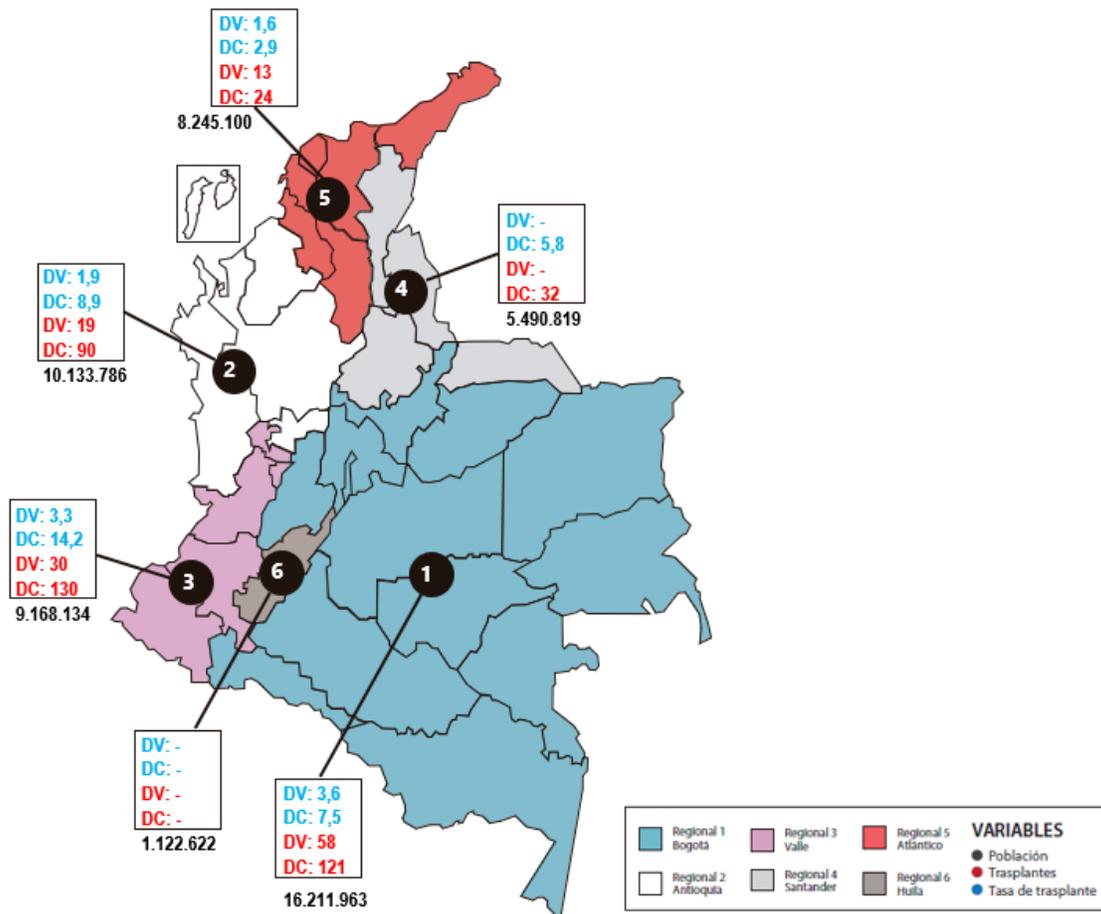
Durante el año 2020 se realizaron en Colombia 517 trasplantes de riñón; el 76.8% (n=397) de estos se llevó a cabo con donante cadavérico y el 23.2% (n=120) con donante vivo, observándose un aumento de 4.4 puntos porcentuales en este último tipo de trasplante en comparación con el comportamiento observado en el año 2019 (18.8%).

Con relación al trasplante renal a partir de donante fallecido se observó que la tasa de trasplante estimada para Colombia en el año 2020 fue de 7,9 p.m.p; la regional No. 3 registró el mayor número de trasplantes de riñón a partir de donante fallecido (n=130) con una tasa de 14,2 trasplantes de riñón p.m.p, seguida de la regional No 1 con 121 trasplantes y una tasa estimada de 7,5 trasplantes de riñón p.m.p; la regional No. 2 reportó 90 trasplantes, registrando una tasa de 8,9 trasplantes de riñón p.m.p.; la regional No 4 registró 32 trasplantes renales con donante fallecido y una tasa estimada de 5.8 trasplantes de riñón p.m.p; en la regional No. 5 se realizaron 24 trasplantes de riñón,

registrando una tasa de 2.9 trasplantes por p.m.p. Con relación al año 2019 se observa una disminución del 47,6% en el número de trasplantes de riñón realizados con donante cadavérico (N=757), en cuanto a este comportamiento. La regional No. 6 no registró trasplantes renales a partir de donante fallecido, las regionales No. 2 y No. 4 disminuyeron a la mitad el número de trasplantes en esta condición con relación al año 2019, las regionales No. 1 y No. 5 presentaron una reducción aproximadamente del 40%, y fue la regional No. 3 la que presentó la menor reducción observándose un 30% menos de trasplantes renales a partir de donante fallecido, con relación a su comportamiento en el año 2019.

La tasa de trasplante renal a partir de donante vivo estimada para Colombia en el año 2020 fue de 2,4 p.m.p.; el mayor número de trasplantes de riñón a partir de donante vivo fue realizado por la regional No. 1 (n=58) registrando una tasa de 3.6 trasplantes de riñón con donante vivo p.m.p; la regional No. 3 realizó 30 trasplantes con donante vivo registrando una tasa de 3,3 trasplantes p.m.p; la regional No. 2 realizó 19 trasplantes renales registrando una tasa estimada de 1,9 trasplantes p.m.p. y; la regional No. 5 realizó 13 trasplantes con donante vivo para una tasa estimada de 1,6 trasplantes renales p.m.p.. Con relación al año 2019 (n=175) se observa una disminución del 31,4% en el número de trasplantes de riñón realizados.

Mapa 8. Tasa de Trasplante de Riñón por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2020



DC: Donante fallecido - DV: Donante vivo

Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018

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

El 70,4% (364) de los pacientes que recibieron un trasplante de riñón de donante vivo o fallecido en el año 2020 registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo, el 26,3% (136) pertenecían al régimen subsidiado, el 2,3% (12) al régimen especial, el 0,8% (4) al régimen de excepción y el 0,2% (1) se registró como régimen de afiliación particular.

Aproximadamente el 50% de los trasplantes renales realizados en el año 2020 se concentraron en los siguientes aseguradores: Nueva E.P.S, EPS y medicina prepagada Suramericana S.A, Compensar E.P.S, Medimás E.P.S, y Sanitas E.P.S..

Tabla 41. Proporción de trasplantes de riñón por asegurador, Colombia, 2020

ASEGURADOR	Donante fallecido		Donante Vivo		Total general	Porcentaje
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje		
Nueva EPS S.A.	70	13,5	14	2,7	84	16,2
EPS y medicina prepagada Suramericana S.A	52	10	18	3,5	70	13,5
Compensar E.P.S.	20	3,9	22	4,3	42	8,1
Medimás EPS S.A.S.	35	6,8	6	1,2	41	7,9
E.P.S. Sanitas	33	6,4	3	0,6	36	7,0
Famisanar E.P.S. LTDA - Cafam - Colsubsidio	18	3,5	12	2,3	30	5,8
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A.	18	3,5	10	1,9	28	5,4
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño - Emssanar E.S.S.	21	4,1	5	1,0	26	5,0
Asociación Mutual La Esperanza - Asmet Salud	15	2,9	6	1,2	21	4,1
Salud Total S.A.	13	2,5	5	1,0	13	3,5
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena - Coosalud E.S.S.	13	2,5	0	0,0	13	2,5
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria de Salud E.S.S.	6	1,2	5	1,0	11	2,1
Coomeva E.P.S. S.A.	8	1,5	3	0,6	11	2,1
Cooperativa de Salud Comunitaria - Comparta	6	1,2	2	0,4	8	1,5
Capital Salud E.P.S.	8	1,5	0	0,0	8	1,5
Aliansalud E.P.S.	7	1,4	0	0,0	7	1,4
Savia Salud E.P.S.	7	1,4	0	0,0	7	1,4
Asociación Mutual Barrios Unidos de Quibdó E.S.S. – Ambug	3	0,6	3	0,6	6	1,2
Dirección de Sanidad Policía Nacional	5	1,0	1	0,2	6	1,2
Fiduprevisora S.A-Magisterio	5	1,0	1	0,2	6	1,2
Comfenalco Valle	6	1,2		0,0	6	1,2
Asociación Indígena del Cauca - AIC	5	1,0	0	0,0	5	1,0
Sin Dato	4	0,8	1	0,2	5	1,0
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena – COOSALUD	2	0,4	1	0,2	2	0,6

Caja de Compensación Familiar de Nariño - Comfamiliar Nariño	1	0,2	1	0,2	2	0,4
Caja de Compensación Familiar Cajacopi Atlántico -	2	0,4	0	0,0	2	0,4
Caja de Compensación Familiar de La Guajira - Comfaguajira	2	0,4	0	0,0	2	0,4
Dirección General de Sanidad Militar	2	0,4	0	0,0	2	0,4
SaludCoop E.P.S.	2	0,4	0	0,0	2	0,4
Caja de Compensación Familiar del Huila - Comfamiliar Huila	0	0,0	1	0,2	1	0,2
A.R.S. Convida (S)	1	0,2	0	0,0	1	0,2
Caja de Compensación Familiar de Cundinamarca - Comfacundi	1	0,2	0	0,0	1	0,2
Caja de Compensación Familiar del Choco - Comfachoco	1	0,2	0	0,0	1	0,2
Caja de Previsión Social y Seguridad del Casanare - Capresoca E.P.S.	1	0,2	0	0,0	1	0,2
E.P.S. Condor S.A.	1	0,2	0	0,0	1	0,2
Empresas Públicas de Medellín - Departamento Medico	1	0,2	0	0,0	1	0,2
Fondo Pasivo Social de los Ferrocarriles Nacionales	1	0,2	0	0,0	1	0,2
Saludvida S.A E.P.S	1	0,2	0	0,0	1	0,2

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

La mayor proporción de trasplantes realizados a partir de donante fallecido registró como asegurador Nueva EPS S.A., EPS y medicina prepagada Suramericana S.A, Medimás EPS S.A., EPS Sanitas S.A y Asociación Mutual Empresa Solidaria de Salud De Nariño - Emssanar E.S.S.

La mayor proporción de trasplantes realizados con donante vivo registró como asegurador Compensar E.P.S., medicina prepagada Suramericana S.A, Nueva E.P.S. S.A., Medimás EPS S.A., Famisanar E.P.S. Ltda. - Cafam - Colsubsidio, y Servicio Occidental de Salud - S.O.S. S.A.

De los 397 pacientes que recibieron un trasplante renal procedente de donante fallecido en el año 2020, el 61.0% eran hombres y el 39,0% mujeres, la media de edad fue de 46 años, el paciente de menor edad tenía 3 años y el de mayor edad al momento del trasplante 77 años; la media de edad en el grupo de mujeres fue de 45 años y en el grupo de los hombres 47 años.

El 94,2% (n=374) 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 66,2% (n=263) y los mayores de 60 años un 21,7% (n=86). El 5,8% (n=23) de trasplantes renales simples procedentes de donante fallecido se realizó en menores de 18 años, concentrándose la mayor parte de estos en los menores de 10 a 17 años con un 65,2% (n=15), seguido de los niños de 5 a 9 años 30,4% y por último los menores de 5 años 4,3% (n=1).

De los 120 pacientes que recibieron un trasplante renal procedente de donante vivo en el año 2020, 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: 90,8% (109), concentrándose la mayor parte de estos en adultos de 29 a 59 años con un 63,3% (n=7) y los jóvenes de 18 a 28

años un 17,5% (n=21). En menores de 18 años se realizó el 9,2% (n=11) de trasplantes renales con donante vivo; en este grupo el 72,7% (n=8) fue realizado en menores de 10 a 17 años, seguido de niños de 5 a 9 años con un 18,2% (5) y con menor frecuencia los niños de 1 a 4 años 9,1% (n=1).

El grupo sanguíneo O y A fueron los más frecuentes, tanto en los pacientes que recibieron un trasplante simple de riñón procedente de donante vivo, como en aquellos que lo recibieron de un donante fallecido (Tabla 41).

Tabla 42. Descripción demográfica, pacientes con trasplante simple de riñón, Colombia, 2020

Variable	Características	Donante Cadavérico		Donante vivo	
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
<b>Sexo</b>	Femenino	155	29,98%	55	10,64%
	Masculino	242	46,81%	65	12,57%
<b>Edad</b>	< 1 año	0	0,0%	0	0,0%
	1 a 5 años	1	0,2%	2	0,4%
	6 a 11 años	8	1,5%	3	0,6%
	12 a 17 años	14	2,7%	6	1,2%
	18 a 28 años	25	4,8%	21	4,1%
	29 a 39 años	88	17,0%	34	6,6%
	40 a 49 años	83	16,1%	19	3,7%
	50 a 59 años	92	17,8%	23	4,4%
	60 a 69 años	74	14,3%	7	1,4%
	Mayores de 70	12	2,3%	5	1,0%
<b>Estrato</b>	1	44	8,5%	9	1,7%
	2	124	24,0%	40	7,7%
	3	153	29,6%	55	10,6%
	4	30	5,8%	14	2,7%
	5	7	1,4%	0	0,0%
	6	1	0,2%	0	0,0%
	No Determinado	38	7,4%	2	0,4%
<b>Régimen de afiliación en salud</b>	Contributivo	275	53,2%	89	17,2%
	Subsidiado	108	20,9%	28	5,4%
	Especial	10	1,9%	2	0,4%
	Excepción	4	0,8%	-	-
	Particular	-	-	1	0,2%
	Vinculado	-	-	-	-
	Sin dato	-	-	-	-
<b>Etnia</b>	Otro	342	66,2%	115	22,2%
	Afrocolombiano	48	9,3%	5	1,0%
	Indígena	5	1,0%	-	-
	Sin dato	2	0,4%	-	-
<b>Grupo Sanguíneo y RH</b>	A	113	28,5%	27	22,9%
	B	26	6,5%	11	9,3%
	O	251	63,2%	80	67,8%
	AB	7	1,8%	-	-

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

Tabla 43. Descripción demográfica, pacientes menores de 18 años con trasplante simple de riñón, Colombia, 2020

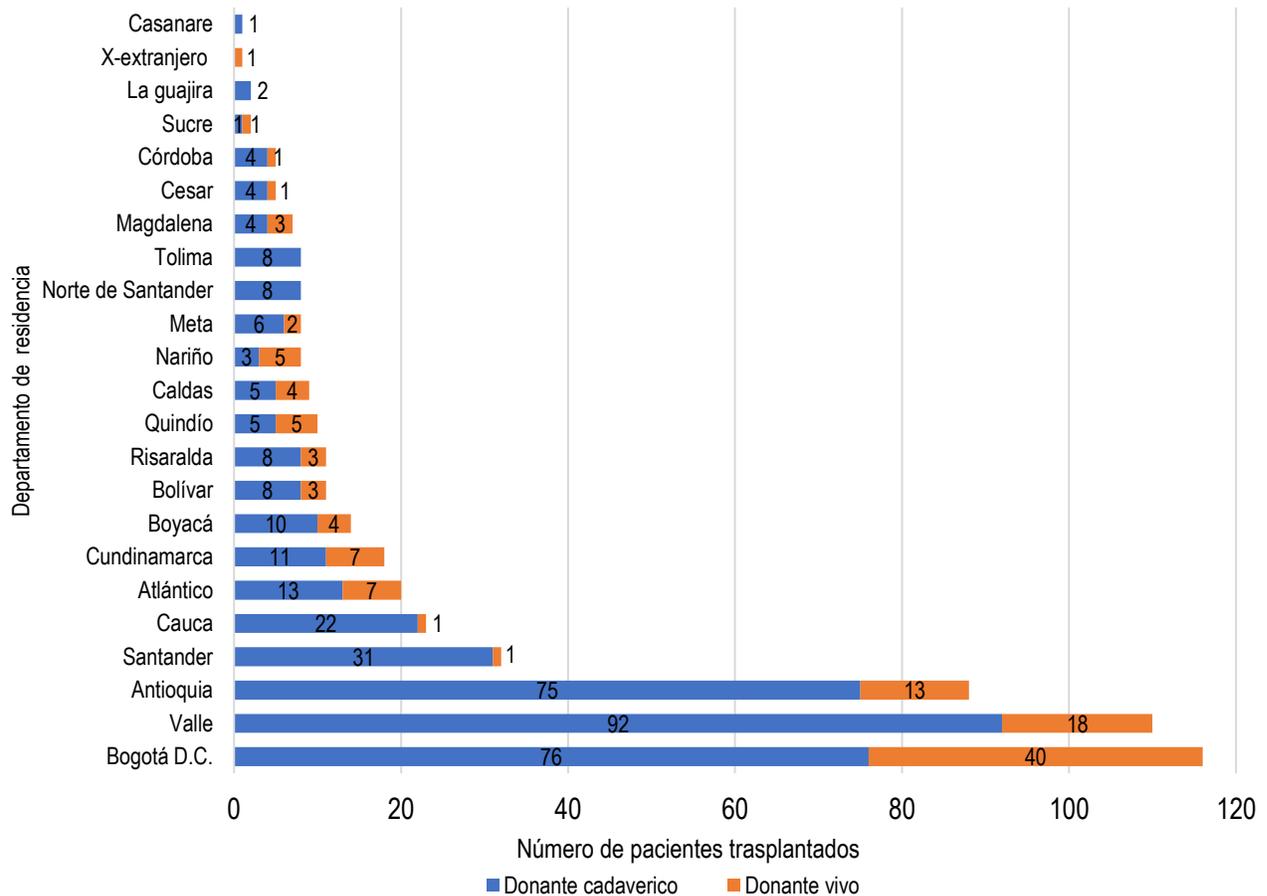
Variable	Características	Donante Cadavérico		Donante vivo	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
<b>Sexo</b>	Femenino	7	20,59%	4	11,76%
	Masculino	16	47,06%	7	20,59%
<b>Edad</b>	< 1 año	0	0,0%	0	0,0%
	1 a 4 años	1	2,9%	1	2,9%
	5 a 9 años	7	20,6%	2	5,9%
	10 a 14 años	8	23,5%	4	11,8%
	15 a 17 años	7	20,6%	4	11,8%
<b>Estrato</b>	1	6	17,6%	2	5,9%
	2	11	32,4%	3	8,8%
	3	5	14,7%	5	14,7%
	4	1	2,9%	1	2,9%
	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
<b>Régimen de afiliación en salud</b>	Contributivo	12	35,3%	6	17,6%
	Subsidiado	10	29,4%	5	14,7%
	Especial	1	2,9%	-	-
	Excepción	-	-	-	-
	Particular	-	-	-	-
	Vinculado	-	-	-	-
	Sin dato	-	-	-	-
<b>Etnia</b>	Otro	19	55,9%	11	32,4%
	Afrocolombiano	3	8,8%	-	-
	Sin dato	-	-	-	-
<b>Grupo Sanguíneo y RH</b>	A	7	30,4%	2	18,2%
	B	3	13,0%	2	18,2%
	O	13	56,5%	7	63,6%

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

El 100% de los trasplantes con donante fallecido y el 98.3% de los realizados con donante vivo fueron llevados a cabo en pacientes de nacionalidad colombiana, residentes en el país.

Con mayor frecuencia los receptores de trasplante renal a partir de donante cadavérico habitaban en el departamento de Valle (26.5%), la ciudad de Bogotá D.C. (21.9%), Antioquia (21.6%), Santander (8.9%) y Cauca (6.3%). Los pacientes que recibieron un trasplante con donante vivo residían en su mayoría en la ciudad de Bogotá D.C. (33.3%), y los departamentos de Valle (15.0%), y Antioquia (10.8%).

Gráfico 20. Número de pacientes con trasplante simple de riñón, por tipo de donante y departamento de residencia, Colombia 2020.



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

Para el año 2020 en Colombia, los pacientes que recibieron un trasplante de riñón con donante fallecido en promedio estuvieron en lista de espera 765 días, con un mínimo de 1 día y un máximo de 4874 días; el tiempo promedio en lista de espera para los pacientes menores de 18 años trasplantados con donante fallecido fue 443 días, con un mínimo de 23 días y un máximo de 2454 días; en la población mayor de 18 años, el promedio de días en lista de espera fue de 804, con un mínimo de 1 día y un máximo de 8474 días; los límites inferiores de tiempo en lista de espera probablemente se encuentren asociados a condiciones clínicas como el estado compasivo que hace parte de los criterios para trasplante renal. El límite superior de tiempo en lista de espera probablemente se encuentre asociado a pacientes con resultados positivos de P.R.A (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 386, con un mínimo de 1 día y un máximo de 3463 días; el tiempo de espera en población menor de 18

años fue de 251 días, un mínimo de 1 día y un máximo de 938 días; en la población mayor de 18 años, el promedio de días en lista de espera fue de 402, con un mínimo de 1 día y un máximo de 3463 días.

Tabla 44. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante simple de riñón, por regional y tipo de donante, Colombia 2020

REGIONAL	No de días en lista de espera donante fallecido (n=397)			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	1036	888	1	3861
Regional 2	553	337	2	2582
Regional 3	495	249	1	2866
Regional 4	363	221	1	1647
Regional 5	829	223	6	4874
Regional 6	-	-	-	-
<b>COLOMBIA</b>	<b>765</b>	<b>443</b>	<b>1</b>	<b>4874</b>

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

Tabla 45. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante simple de riñón, por asegurador y tipo de donante, Colombia 2020

Asegurador	Donante Cadavérico		
	Promedio	Mínimo	Máximo
A.R.S. Convida	3861	3861	3861
Caja de Compensación Familiar Cajacopi Atlántico	1977	1368	2586
Medimás EPS S.A.S.	1970	157	2961
Compensar E.P.S.	1280	90	2932
SaludCoop E.P.S.			
Saludvida S.A. E.P.S.	1154	1154	1154
Famisanar E.P.S. Ltda.-Cafam-Colsubsidio	1148	35	2102
Cooperativa de Salud Comunitaria - Comparta	1144	115	2352
Nueva EPS S.A.	1124	1	4874
Salud Total S.A.	1039	27	2419
Aliansalud E.P.S.	902	294	1899
Medimás EPS S.A.S. Contributivo	812	2	2454
Capital Salud E.P.S.	772	267	1789
Caja de Previsión Social y seguridad del Casanare - Capresoca	740	740	740
E.P.S. Sanitas	723	8	2582
Coomeva E.P.S. S.A.	719	11	2440
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	706	19	2997
Asociación Mutual Barrios Unidos de Quibdó E.S.S. - Ambuq			
Caja de Compensación Familiar de Nariño - Comfamiliar Nariño	592	592	592
Empresas Públicas de Medellín - Departamento Medico	557	557	557
Dirección de Sanidad Policía Nacional	548	41	1765
Asociación Indígena Del Cauca - AIC	500	93	1166
Caja de Compensación Familiar de Cundinamarca - Comfacundi	499	499	499
Savia Salud E.P.S.	457	26	731
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena - Coosalud	416	49	489

Comfenalco Valle	382	61	1338
Asociación Mutua La Esperanza - Asmet Salud	354	7	2644
Asociación Mutua Empresa Solidaria de Salud de Nariño - Emssanar	347	59	1200
Caja De Compensación Familiar de La Guajira - Comfaguajira	307	6	301
Fondo Pasivo Social de Los Ferrocarriles Nacionales	306	306	306
Fiduprevisora S.A-Magisterio	299	21	777
Asociación Mutua Ser Empresa Solidaria de Salud E.S.S.	278	12	1490
Servicio Occidental de Salud - S.O.S. S.A.	231	1	620
Caja de Compensación Familiar del Choco - Comfachoco	117	117	117
E.P.S. Condor S.A.	52	52	52
A.R.S. Convida	3861	3861	3861

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

## 5.5 INFORMACIÓN DE TRASPLANTES COMBINADOS EN COLOMBIA, 2020.

A continuación, se describe el análisis socio-demográfico de los trasplantes combinados riñón -páncreas, riñón-hígado, corazón - riñón e hígado - páncreas realizados en el territorio nacional durante el año 2020. Este análisis es posible llevarlo a cabo dado que en Colombia se cuenta con listas de espera independientes cuando se trata de trasplantes que involucran más de un órgano.

### 5.5.1 RIÑÓN – PÁNCREAS

Durante el año 2020 se llevaron a cabo en Colombia cuatro trasplantes combinados riñón-páncreas con donante fallecido; la tasa de trasplante reno-pancreático estimada para Colombia en el año 2020 fue de 0,08 p.m.p.; el 50% (n=2) de los trasplantes se realizaron en mujeres y el 50% (n=2) en hombres; la media de edad de los pacientes trasplantados fue de 34 años; el paciente de menor edad tenía 29 años y el de mayor edad al momento del trasplante 37 años. Todos los trasplantes fueron realizados en mayores de 18 años; la mayor proporción de pacientes trasplantados registraban grupo sanguíneo O Rh positivo 75%.

Tabla 46. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-páncreas, Colombia, 2020

Variable	Características	Trasplante Donante Fallecido	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	2	50%
	Masculino	2	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	0	0%
	29 a 39 años	4	100%
Estrato	1	0	0%
	2	1	25%
	3	2	50%
	4	1	25%

Régimen de afiliación en salud	Contributivo	4	100%
	Subsidiado	0	0%
Etnia	Afrocolombiano (Negro, Raizal, palenquero)	2	50%
	Otro	2	50%
Grupo Sanguíneo y RH	O Positivo	3	75%
	A Positivo	0	0%
	O Negativo	1	25%
Departamento de Residencia	Antioquia	2	50%
	Atlántico	1	25%
	Norte De Santander	1	25%

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

El 100% (4) de los pacientes pertenecían al régimen de afiliación en salud contributivo y; la mayor proporción de pacientes registraban como asegurador Nueva EPS S.A.

Tabla 47. Trasplantes combinados riñón-páncreas por asegurador, Colombia, 2020

Asegurador	Frecuencia	Porcentaje
Nueva EPS S.A.	2	50%
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	1	25%
E.P.S. Sanitas	1	25%

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

La mayor proporción de trasplantes reno-pancreáticos fueron realizados en la IPS trasplantadora Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro 75% (3) de la regional 2 y la Fundación Valle del Lili 25% (1) de la regional No 3. En promedio los pacientes que recibieron un trasplante reno-pancreático en el año 2020 estuvieron en lista de espera 315 días, con un mínimo de 252 días y un máximo de 375 días.

Tabla 48. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de riñón-páncreas, por asegurador, Colombia 2020.

ASEGURADOR	Número de días en lista de espera		
	Promedio	Mínimo	Máximo
E.P.S. Sanitas	252	252	252
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	329	329	329
Nueva EPS S.A.	340	304	375

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

## 5.5.2 RIÑÓN – HÍGADO

Durante el año 2020 se llevaron a cabo en Colombia cinco trasplantes combinados riñón-hígado; el 80% (n=4) se realizó con donante fallecido y el 20% (n=1) con donante vivo; la tasa de trasplante reno-hepático con donante fallecido

estimada para Colombia en el año 2020 fue de 0,08 p.m.p.; la tasa de trasplante reno-hepático con donante vivo estimada para Colombia en el año 2020 fue de 0,02 p.m.p.

Del total de trasplantes realizados, el 60% (n=3) se realizó en hombres y el 40% (n=2) en mujeres; la media de edad en el momento del trasplante fue de 30 años. El paciente de menor edad tenía dos años y el de mayor edad al momento del trasplante 57 años. El 80% (n=4) de los trasplantes se realizó en mayores de edad, y esta misma proporción registraban grupo sanguíneo O Rh positivo (80%; n=4); estos pacientes registraban como departamento de residencia Antioquia en un 40% (n=2) y Valle el mismo porcentaje, el 20% restante Bogotá (n=1).

Tabla 49. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-hígado, Colombia, 2020

Variable	Características	Donante Fallecido		Donante Vivo	
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
<b>Sexo</b>	Femenino	1	25%	1	100%
	Masculino	3	75%	0	0%
<b>Edad</b>	< 1 año	0	0%		0%
	1 a 5 años	1	25%		0%
	6 a 11 años	0	0%	1	100%
	12 a 17 años	0	0%		0%
	18 a 28 años	1	25%		0%
	29 a 49 años	0	0%		0%
	49 a 60 años	2	50%		0%
<b>Estrato</b>	2	1	25%		0%
	3	1	25%	1	100%
	4	1	25%		0%
	5	1	25%		0%
<b>Régimen de afiliación en salud</b>	Contributivo	4	100%		0%
	Especial	0	0%	1	100%
<b>Etnia</b>	Otro	4	0%	1	100%
<b>Grupo Sanguíneo y RH</b>	A Positivo	1	25%		0%
	B Positivo		0%		0%
	B Negativo		0%		0%
	O Positivo	3	75%	1	100%
	O Negativo		0%		0%
<b>Departamento de Residencia</b>	Bogotá		0%	1	100%
	Antioquia	2	50%		0%
	Valle	2	50%		0%

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

El 80% (4) de los pacientes registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo y el 20% (1) régimen especial.

Tabla 50. Trasplantes combinados Riñón-hígado, por asegurador, Colombia, 2020

Asegurador	Donante fallecido		Donante vivo	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Dirección de Sanidad Policía Nacional	0	0%	1	100%
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	2	50%	0	0%
E.P.S. Sanitas	2	50%	0	0%

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

De los trasplantes reno-hepáticos realizados en el año 2020, el 20% (n=1) fue llevado a cabo por la Fundación Cardioinfantil, siendo este un caso de trasplante con donante vivo; la Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro realizó el 20% (1), el Hospital Pablo Tobón Uribe el 20% (1) y la Fundación Valle del Lili 40% (2).

Los pacientes con trasplante reno-hepático realizado con donante fallecido en promedio permanecieron en lista de espera 51 días, con un mínimo de 6 días y un máximo de 81 días.

Tabla 51. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de riñón-hígado, por asegurador, Colombia 2020.

Asegurador	Número de días en lista de espera		
	Promedio	Mínimo	Máximo
E.P.S. Sanitas	59	39	78
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	44	6	81

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

### 5.5.3 OTROS TRASPLANTES COMBINADOS

Durante el año 2020 se llevaron a cabo en Colombia un trasplante combinado hígado-páncreas de donante fallecido y un trasplante corazón-riñón. La tasa de trasplantes p.m.p de estos procedimientos fue de 0.02 respectivamente. El trasplante riñón - corazón fue realizado en un hombre mayor de edad, el cual realizó el Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María de Medellín en unión con el Hospital Pablo Tobón Uribe, este paciente estuvo en lista de espera por 24 días.

Por su parte el trasplante hígado-páncreas fue realizado en una mujer menor de edad, el cual realizó la Fundación Valle del Lili de Cali, esta paciente estuvo en lista de espera por 1 día.

### 5.6 TRASPLANTES A PACIENTES EXTRANJEROS NO RESIDENTES

Durante el 2020, se registraron en el sistema de información RedDataINS© seis (6) trasplantes con donantes vivos relacionados genéticamente con receptores extranjeros no residentes en Colombia; de estos el 67% (4) fueron trasplantes de hígado y el 33% (2) de riñón. La IPS trasplantadora con mayor número de procedimientos fue la Fundación Valle del Lili con un 67 % (4). De los trasplantes realizados el 67% (4) se llevó a cabo en menores de edad, el porcentaje restante en dos receptores mayores de edad.

Para el mismo período de tiempo no se reportaron trasplantes a receptores extranjeros no residentes en Colombia con donante fallecido, de acuerdo con la prohibición establecida en la Ley 1805 de 2016, que indica:

**“Artículo 10. Se prohíbe la prestación de servicios de trasplante de órganos y tejidos a extranjeros no residentes en el territorio nacional, salvo que el receptor sea cónyuge o compañero permanente, pariente en cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad o primero civil, del donante. El Ministerio de Salud podrá autorizar de manera transitoria los trasplantes a extranjeros no residentes cuando se compruebe debidamente que los tejidos (no órganos) disponibles son suficientes para cubrir la demanda interna. En todo caso los nacionales y los extranjeros residentes tendrán prelación.”**

**Parágrafo.** Cuando el receptor sea cónyuge o compañero permanente, se deberá probar además una convivencia superior a dos (2) años después de celebrado el matrimonio o reconocida la sociedad de hecho...” (Negrita y subrayado fuera de texto)

Así mismo, el artículo 90 del Decreto 2106 de 2019, trasladó la competencia descrita del Ministerio de Salud al Instituto Nacional de Salud.

Concluyendo que por determinación de la Ley en Colombia no se prestan servicios de trasplante de órganos a partir de donante fallecido para extranjeros no residentes. Existe excepción únicamente para los casos de trasplante de órganos con donante vivo, y en el caso de tejidos cuando haya suficiencia en el país.

Tabla 52. Trasplantes con donante vivo relacionado a receptores extranjeros no residentes en Colombia. 2020

REGIONAL	IPS TRASPLANTADORA	ÓRGANO	TIPO DONANTE	PARENTESCO	EDAD RECEPTOR (Años)	PAÍS RECEPTOR
Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca (Regional 3)	Fundación Valle Del Lili	Hígado	Vivo	Tío	2	Panamá
		Hígado	Vivo	Madre	0	Panamá
		Hígado	Vivo	Padre	0	Panamá
		Hígado	Vivo	Madre	1	Panamá
Secretaría Seccional de Salud de Antioquia (regional 2)	Hospital Pablo Tobón Uribe	Riñón	Vivo	Tío	18	Venezuela
		Riñón	Vivo	Primo	73	Alemania

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, independientemente de que en un donante se extraiga más de un tipo de tejido. En general se observó una disminución en toda la actividad de donación, obtención y distribución de tejidos para el año 2020, posiblemente, entre otras causas, a consecuencia de la pandemia por Covid-19

## 6.1 TEJIDO OCULAR

Según información entregada por los bancos de tejido ocular, durante el año 2020 se registraron 3998 alertas de donantes potenciales para tejido ocular, con una disminución de 48.4%, con relación al comportamiento observado en el año 2019 (N=7751); el 71,6 % (2864) de las alertas fueron notificadas por el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF) y el 28,4% (1134) por las IPS generadoras (protocolo de parada cardíaca: 74,8% (n=848); protocolo de muerte encefálica: 25,2% (n=286).

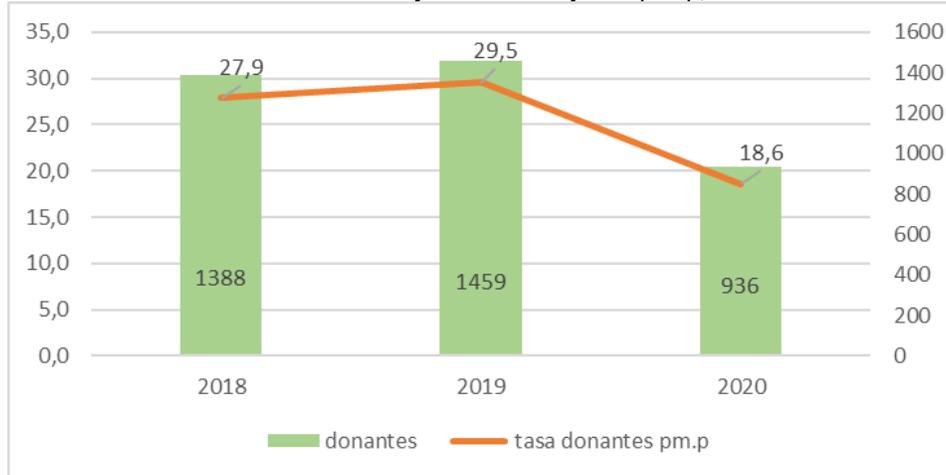
Tabla 53. Número de alertas para donación de tejidos oculares, por regional, Colombia 2019-2020

Regional	2019	2020	Variación
Regional 1	2023	922	-54,5%
Regional 2	2343	1598	-31,8%
Regional 3	1464	731	-50,1%
Regional 4	988	413	-58,2%
Regional 5	931	236	-74,6%
Regional 6	2	98	97,9%
<b>Total</b>	<b>7751</b>	<b>3998</b>	<b>-48,4%</b>

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

La tasa de donantes de tejido ocular p.m.p para el año 2020 en Colombia fue de 18,6, registrándose 936 donantes reales de tejido ocular, observándose una disminución del 35,8% con relación al número de donantes reales del año 2019 (N=1459). El 64,3% (n=602) de los donantes para tejido ocular provenían del INMLCF y el 35,7 % (n=334) de IPS. El 38,6 % (n=129) fueron donantes reales provenientes del protocolo de muerte encefálica y el 61,4% (n=205) donantes en protocolo de parada cardíaca.

Gráfico 21. Número de donantes de tejidos oculares y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.

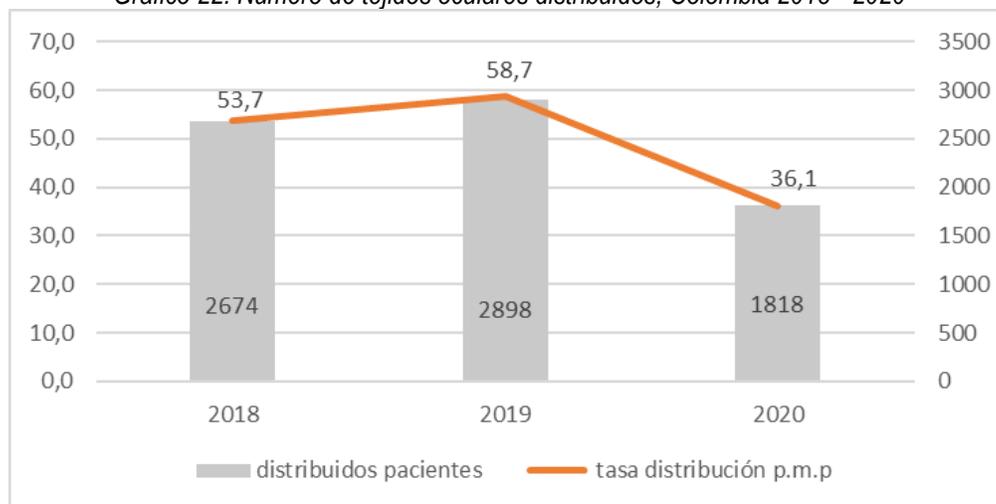


Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

Para el año 2020 los bancos de tejidos reportaron un total de 1853 tejidos oculares extraídos, entre córneas extraídas in situ 69% (n=1275) y globos oculares 31,2% (n=578), estos últimos los cuales son procesados principalmente para distribución de córneas o escleras. En comparación con el año 2019 (N=2827) se presentó una disminución de 3 puntos porcentuales en el número de tejidos oculares extraídos con fines de trasplante.

Los bancos de tejidos reportaron haber distribuido un total de 1818 tejidos oculares con fines de trasplante, los cuales se distribuyeron para 1761 pacientes. La tasa de distribución de tejidos oculares estimada para el año 2020 fue de 36,1 p.m.p. En cuanto a la indicación del trasplante para el cual fueron distribuidos los tejidos, se encuentra la queratoplastia penetrante (67%), la queratoplastia endotelial (14%), la queratoplastia lamelar 91 (5%), otros (13%).

Gráfico 22. Número de tejidos oculares distribuidos, Colombia 2018 - 2020



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

## 6.2 LISTA DE ESPERA DE CÓRNEA FRESCA

Para el año 2020 se encontraban registrados a corte del 31 de diciembre 1226 pacientes inscritos en RedDataINS® en lista de espera para trasplante de córnea fresca. El 43.1% de estos pacientes se encontraban registrados en IPS trasplantadoras de la regional 1, el 29.2% en la regional 3, el 11.83% en la regional 4, el 7.34% en la regional 2, el 4.8% en la regional 5 y el 3.5% en la regional 6. A continuación, se detalla la distribución de estos pacientes según la IPS trasplantadora de reporte.

Tabla 54. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, Colombia 2020

IPS TRASPLANTADORA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Imevi S.A.S	319	26,0%
Clínica de la visión Del Valle S.A.S.	106	8,6%
Occidental De Inversiones Medicoquirúrgicas S.A	83	6,8%
Fundación Oftalmológica Nacional	62	5,1%
Instituto Ocular De Occidente LTDA	57	4,6%
Centro De Diagnóstico Y Cirugía Ocular SAS	54	4,4%
ESE Hospital Universitario Del Valle Evaristo García.	43	3,5%
Oftalmolaser Sociedad de Cirugía Del Huila S.A	40	3,3%
Sociedad de Oftalmología y cirugía plástica De Cúcuta S.A.	40	3,3%
Clínica De Especialidades Oftalmológicas	32	2,6%
Instituto Oftalmológico Del Tolima S.A.S	30	2,4%
SO Servicios médicos y oftalmológicos S.A.S	29	2,4%

Subred Integrada De Servicios De Salud Norte E.S.E. Unidad De Servicios De Salud Simón Bolívar	27	2,2%
Unidad Oftalmológica De Cartagena SAS	26	2,1%
Hospital Militar Central	25	2,0%
Oftalmopiñeres	23	1,9%
Clínica Oftalmológica De Antioquia S.A.	16	1,3%
Clínica De Oftalmología Sandiego S.A	14	1,1%
Diagnostico Oftalmológico S.A.S	14	1,1%
Sociedad De Cirugía Ocular S.A.	14	1,1%
Fundación Oftalmológica De Santander Foscal	11	0,9%
Oftalmólogos Asociados De La Costa S.A.S	11	0,9%
Clínica Visual y Auditiva Del Instituto Para Niños Ciegos Y Sordos Del Valle Del Cauca	10	0,8%
Unidad Oftalmológica Laser S.A	10	0,8%
Clínica De Oftalmología De Cali S.A.	9	0,7%
Oftalmosanitas Cali S.A.S	9	0,7%
Sociedad Comercializadora De Insumos y Servicios médicos SAS	9	0,7%
Clínica Carriazo S.A	8	0,7%
Clínica De Ojos (Clinojos) S.A.	8	0,7%
Clínica Oftalmológica Peñaranda S.A.S	8	0,7%
Visión Total S.A.S	7	0,6%
Oftalmología De Alta Tecnología S.A.S	6	0,5%
Visión Integrados S.A.S	6	0,5%
Centro Oftalmológico del Sinú S.A.S	5	0,4%
Centro Visual Moderno S.A.S	5	0,4%
clínica oftalmológica De Valledupar S.A.S	5	0,4%
Fundación oftalmológica Del Caribe	5	0,4%
Centro De Cirugía Láser Ocular Ltda.	4	0,3%
Centro Oftalmológico Surcolombiano Ltda.	4	0,3%
Hospital Universitario San Ignacio	4	0,3%
Fundación Fosunab	3	0,2%
Clínica Oftalmológica Unidad Láser del Atlántico S.A	2	0,2%
clínica De cirugía Ocular Ltda.	2	0,2%
Clínica Oftalmológica Del Caribe S.A.S	2	0,2%
Cirugía visión S.A.S	2	0,2%
Laser Refractivo De Caldas S.A	2	0,2%
Oftalmos S.A clínica Barraquer	2	0,2%
Bogotá Laser Ocular Surgery Center S.A	1	0,1%
Centro Médico Imbanaco De Cali S.A.	1	0,1%
Centro Oftalmológico Colombiano Ltda.	1	0,1%
Centro Oftalmológico Ebenezer S.A.S	1	0,1%
Centro Oftalmológico Lynd Newball S.A.S	1	0,1%
Centro Oftalmológico Ocucentro S.A.S	1	0,1%
Centro Oftalmológico Olsabe S.A.S	1	0,1%

clínica De Oftalmología Santa Lucia	1	0,1%
Clínica Oftalmológica Cabecera S.A.S	1	0,1%
Clínica Oftalmológica Del Café	1	0,1%
Ese Hospital Universitario De La Samaritana	1	0,1%
Fundación oftalmológica Vejarano	1	0,1%
Oftalmosanitas SAS	1	0,1%

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

Si se tienen en cuenta todos los pacientes en lista de espera a 31 de diciembre de 2020, la mayor probabilidad es que fueran del sexo masculino (52%) y se identificaran en el grupo étnico "otros" (97.4%). No es posible realizar un análisis por edad debido a las inconsistencias de reporte en fecha de edad. Se observa que los pacientes más frecuentemente estaban afiliados a los regímenes contributivo y subsidiado (96,3%). A pesar de que el trasplante de córnea está incluido en el Plan de Beneficios en Salud, el 3,2% de los pacientes reportan como pagador durante su ingreso a lista y de ser trasplantados como "particular". A diferencia de órganos, en esta lista de espera otros pagadores se encuentran relacionados como las aseguradoras de riesgos laborales (0.85) o SOAT (0.2%) teniendo en cuenta el origen de la atención en salud. "Por último, en 48 casos las IPS no reportaron el dato del asegurador (Tabla 55).

En cuanto a condiciones clínicas, el diagnóstico principal por el cual los pacientes se encuentran en lista de espera es la Queratopatía (19,7%) y el Queratocono (17,9%). Del total de pacientes en lista el 3,8% corresponde a pacientes con ojo único. Por aseguradores, cuatro EPS reúnen más del 50% de los pacientes en lista: Compensar EPS, Nueva EPS, Salud Total y Servicio Occidental de Salud (54.5% agrupado) Tablas 54 y 55.

Tabla 55. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, según características demográficas y clínicas, Colombia 2020

Variable	Características	Pacientes en lista de espera	
		Frecuencia	Porcentaje
<b>Sexo</b>	Femenino	588	48%
	Masculino	638	52%
<b>Estrato</b>	1	338	28%
	2	354	29%
	3	180	15%
	4	20	2%
	5	6	0%
	6	3	0%
	No determinado	325	27%
	<b>Régimen de Afiliación en Salud</b>	Contributivo	863
Subsidiado		317	25,9%
Excepción		30	2,4%
Particular		7	0,6%
Sin dato		8	0,7%
No Afiliado		1	0,1%
<b>Pagador</b>	EAPB	1165	95,0%
	Aseguradora riesgos laborales	10	0,8%
	Particular	39	3,2%

	Medicina prepagada	10	0,8%
	SOAT	2	0,2%
<b>Etnia</b>	Otros	1195	97,47%
	Afrocolombiano (Negro, Raizal, Palenquero)	22	1,79%
	Indígena	6	0,49%
	Rom-Gitano	3	0,24%
<b>Diagnóstico del Paciente En Lista</b>	Queratopatía	242	19,7%
	Queratocono	220	17,9%
	Leucoma	161	13,1%
	Otras opacidades o cicatrices de la córnea	128	10,4%
	Otros trastornos de la córnea	121	9,9%
	Descompensación Corneal	50	4,1%
	Rechazo de Injerto	47	3,8%
	Queratitis	44	3,6%
	Edema corneal	43	3,5%
	Úlcera de córnea	35	2,9%
	Distrofia corneal	25	2,0%
	Falla de injerto corneal	25	2,0%
	Glaucoma	12	1,0%
	Distrofia de Fush	9	0,7%
	Ectasia corneal	8	0,7%
	Neovascularización de la córnea	8	0,7%
	Otros	48	3,9%
<b>Ojo Único</b>	SI	1179	96,2%
	NO	47	3,8%

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

Tabla 56. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, por asegurador, Colombia 2020

ASEGURADOR	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Compensar E.P.S.	317	25,9%
Nueva EPS S.A	182	14,8%
Salud Total Entidad Promotora De Salud	61	5,0%
Entidad Promotora De Salud Servicio Occidental De Salud Sa Sos	56	4,6%
Famisanar E.P.S. Ltda. - Cafam - Colsubsidio	51	4,2%
EPS Sura	49	4,0%
** Sin Dato	48	3,9%
Comfenalco Valle EPS	44	3,6%
Empresa Solidaria De Salud Y Desarrollo Integral Coosalud E.S.S.	43	3,5%
EPS Sanitas S.A	43	3,5%
Asociación Mutual La Esperanza Asmet Salud Ess	39	3,2%
Entidad Cooperativa Solidaria De Salud Ecoopsos	34	2,8%

Coop. De Salud Comunitaria Comparta	32	2,6%
Cooameva EPS S.A	31	2,5%
Capital Salud EPSS S.A.S	28	2,3%
dirección General De Sanidad Militar	27	2,2%
Medimás EPS S.A.	23	1,9%
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud Ess Emssanar	21	1,7%
Savia Salud EPS	14	1,1%
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud	11	0,9%
Comfamiliar Huila Eps -Ccf	11	0,9%
Asociación Mutual Barrios Unidos de Quibdó Ess Ambuq	7	0,6%
Dirección De Sanidad policía Nacional	7	0,6%
Caja De compensación Familiar Del Oriente	6	0,5%
Aliansalud EPS	5	0,4%
Asociación indígena del Cauca Aicepsii	4	0,3%
Fiduprevisora S.A-Magisterio	4	0,3%
Saludvida EPS S.A	4	0,3%
Empresa Promotora De Salud Indígena Anas Wayuu Epsi	3	0,2%
Cajacopi Atlantico - Ccf	2	0,2%
Comfacundi - Ccf De Cundinamarca	2	0,2%
Comfasucre EPS - Ccf De Sucre	2	0,2%
Ecopetrol S.A.	2	0,2%
Entidad Promotora de Salud Pijaos Salud EPSI	2	0,2%
Entidad Promotora de Salud indígena Anas Wayuu	2	0,2%
EPSS Caja De compensación Familiar Del Oriente Colombiano Comfaorient	2	0,2%
Fondo De Pasivo Social De Los Ferrocarriles	2	0,2%
Caja De Compensación Familiar De La Guajira - Comfaguajira	1	0,1%
Comfachoco - Ccf Del Choco	1	0,1%
Convida Ars Convida	1	0,1%
Coosalud EPS S.A. -Cm	1	0,1%
Emssanar S.A.S.	1	0,1%

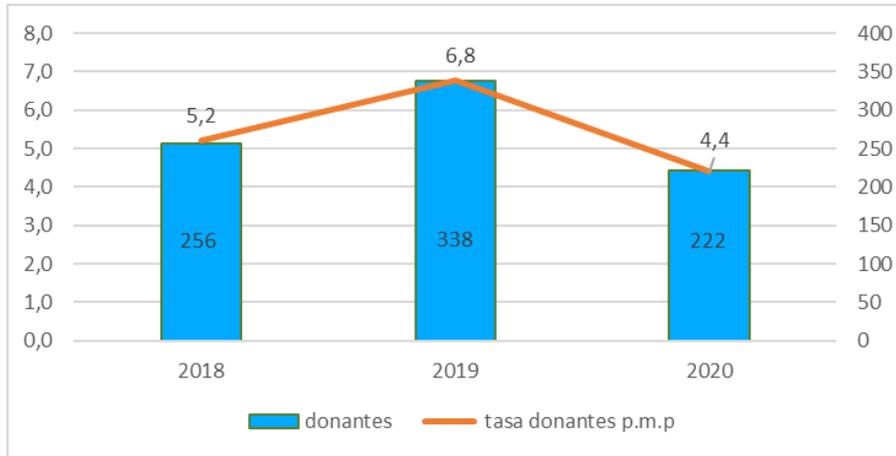
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

### 6.3 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 2020 fueron notificadas 11801 alertas de potenciales donantes para tejido óseo. Comparado con el número de alertas notificadas para el año anterior, se observa un incremento de 41,3 puntos porcentuales; la mayor proporción de alertas se registró en IPS generadoras (98%) (11534) y en menor proporción se recibieron alertas del INMLCF (2,3%) (267); el 87% (10261) de las alertas correspondían a potenciales donantes en parada cardíaca.

La tasa de donantes de tejido osteomuscular p.m.p estimada para el año 2020 en Colombia fue de 4,4 registrándose 222 donantes reales de tejido osteomuscular, observándose una disminución del 34.3% con relación al número de donantes reales del año 2019 (N=338). Para este año se reportaron un total de 789 tejidos extraídos.

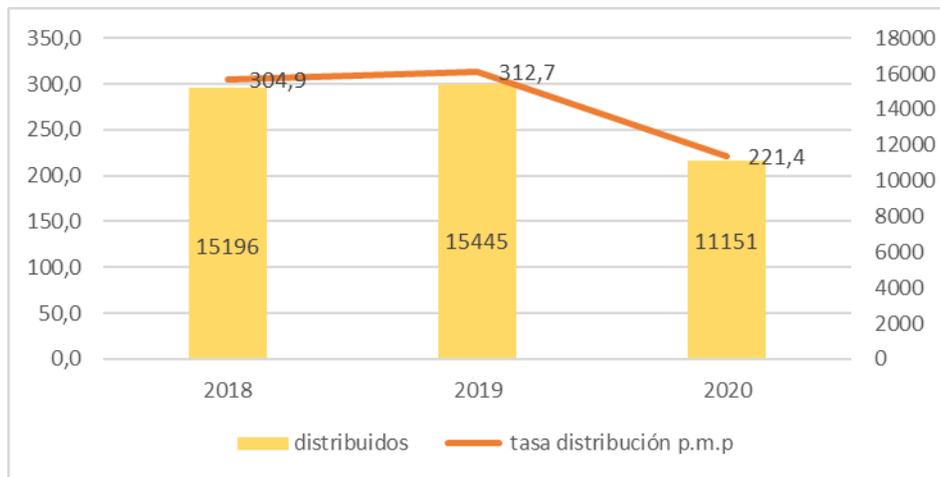
Gráfico 23. Número de donantes de tejidos osteomusculares y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.



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

Para el año 2020, los bancos de tejidos reportaron haber distribuido un total de 11151 injertos óseos con fines de trasplante para 8.728 pacientes. La tasa de distribución de tejidos osteo muscular estimada para el año 2020 fue de 221,4% p.m.p. En su gran mayoría los injertos óseos fueron distribuidos para procedimientos odontológicos (59,3%; n=6611) y procedimientos de ortopedia (37,4%; n=4168). El 77,3% (8627) de los receptores eran mayores de 18 años y el 6,2% (693) menores de 18 años.

Gráfico 24. Número de tejidos osteo musculares distribuidos, Colombia 2018 - 2020



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

## 6.4 TEJIDOS ÓSEOS DE DONANTE VIVO

Durante el año 2020 fueron notificados 1510 potenciales donantes vivos de tejido óseo por parte de Fundonemos, único banco a nivel nacional autorizado para captación de tejidos óseos de donantes vivos, que acceden a ser donantes cuando son sometidos a cirugías programadas osteo-articulares (artroplastia de cadera o rodilla), observándose un aumento del 30.4% con relación al año anterior.

Del total de potenciales donantes detectados el 25,9% (391) fue contraindicado; de estos el 42,5% (166) salió del protocolo por razones asociadas al procedimiento quirúrgico, el 21,7% (85) por causas médicas, el 24% (94) por causas asociadas al diagnóstico y el 11,8% (46) por resultados anormales del perfil infeccioso.

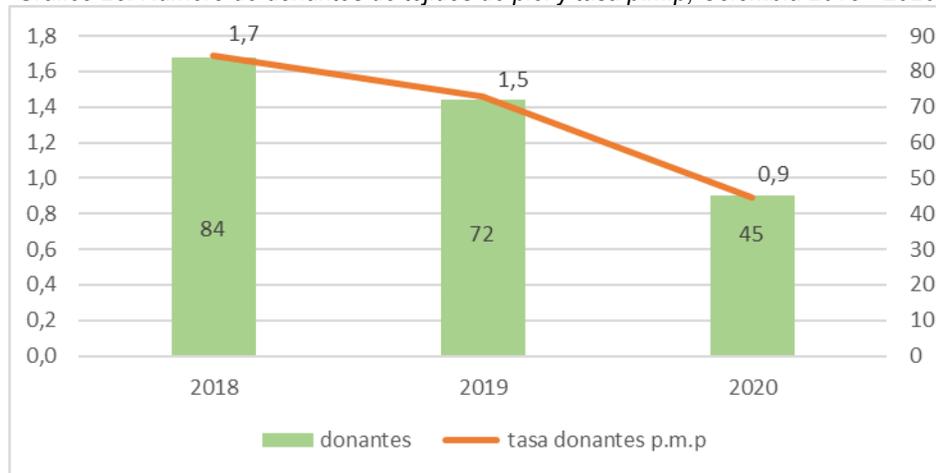
Para el año 2020, el número total de donantes vivos de tejido óseo logrado a partir de procedimientos quirúrgicos programados fue de 1119, observándose un aumento del 26,4% con relación al número de donantes vivos de tejido óseo para el año 2019 (885); el 82,2% (920) de los tejidos extraídos provenían de cadera y 17,8 % (199) provenían de rodilla. La tasa de donante vivo de tejido osteomuscular p.m.p estimada para el año 2020 en Colombia fue de 22,2.

Para el año 2020, se distribuyeron un total de 671 injertos óseos procesados a partir de tejido óseo de donante vivo y con fines de trasplante; el 99% (663) de los receptores era mayor de 18 años y el 0,9% (6) menor de 18 años. En su gran mayoría este tipo de injerto fue distribuido para procedimientos de odontología (55%, n=368) neurocirugía (29,1%, n=195) y ortopedia (16,1%, n=108).

## 6.5 TEJIDO PIEL

De acuerdo a la información registrada por los bancos de piel inscritos en Colombia, para el año 2020 se notificaron 344 alertas de potenciales donantes de piel, todas estas en IPS generadoras, observándose un aumento del 55.0% (n=222) en el número de alertas notificadas con relación al año anterior. El 45,6% (n=157) de las alertas correspondían a donantes en muerte encefálica y el 54,4% (n=187) a donantes en parada cardiorrespiratoria. El 61,6% (n=212) de las alertas fueron reportadas por la Fundación Cardiovascular de Colombia (regional No 4), 28,5% (n=98) por el Banco del Hospital Universitario San Vicente de Paúl (regional No 2) y el 9,8% (n=34) por el banco de tejidos de la Secretaría Distrital de Salud (Regional No 1). La tasa de donantes de tejido cardiovascular p.m.p estimada para el año 2020 en Colombia fue de 0,9, registrándose 45 donantes reales de piel, observándose una disminución del 37,5% con relación al número de donantes reales del año 2019 (72).

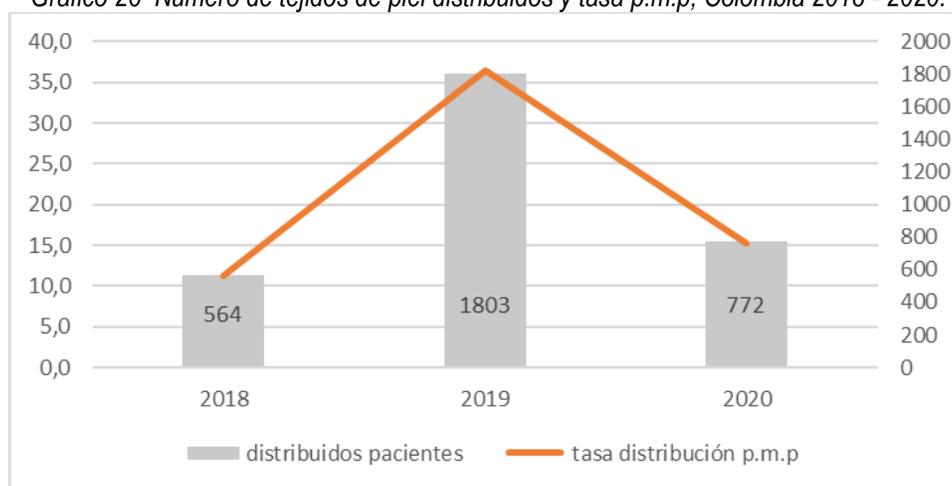
Gráfico 25. Número de donantes de tejidos de piel y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.



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

Para el año 2020, los bancos de piel reportaron haber distribuido un total de 772 injertos de piel en forma de tejido laminar con fines de trasplante para 38 pacientes; el 55,5% de los receptores fueron mayores de 18 años y el 40% menores de 18 años. La tasa de distribución de tejidos piel estimada para el año 2020 fue de 15,3 láminas p.m.p. El 100% del tejido laminar de piel fue distribuido para procedimientos de cirugía plástica.

Gráfico 26 Número de tejidos de piel distribuidos y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.



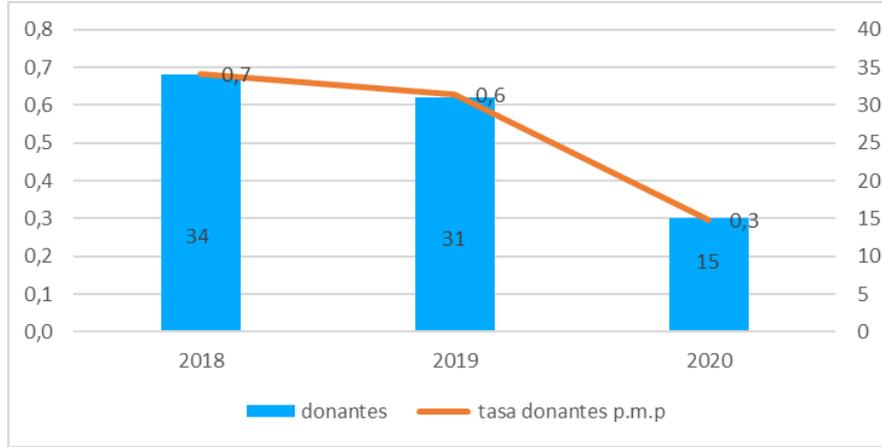
Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes

## 6.6 TEJIDO CARDIOVASCULAR

Durante el año 2020, los bancos de tejidos notificaron 305 alertas de potenciales donantes para tejido cardiovascular, observándose una disminución del 0,7% con relación al número de alertas registradas en el año 2019 (n=307); el total de alertas notificadas se generó en IPS generadoras, de las cuales el 56,7% (n=173) correspondía a donantes del protocolo de muerte encefálica y el 43,3% (n=132) a potenciales donantes del protocolo de parada cardiorrespiratoria. El 69,5% (n=212) de las alertas fue notificado por el banco de válvulas Fundación Cardiovascular de Colombia, el 27% (n=82) por el Centro Cardiovascular Colombiano - Clínica Santa María y el 4% (n=11) Biobanco IPS Universitaria.

La tasa de donantes de tejido cardiovascular p.m.p estimada para el año 2020 en Colombia fue de 0,3, registrándose 15 donantes reales, observándose una disminución del 51,6% con relación al número de donantes reales del año 2019 (N=31). En el año 2020 se extrajeron 38 tejidos cardiovasculares de estos donantes.

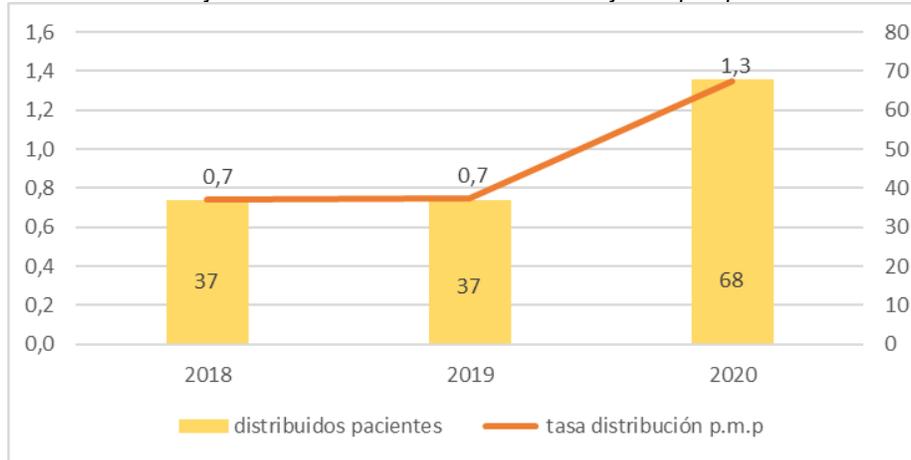
Gráfico 27. Número de donantes de tejidos cardiovasculares y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.



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

Para el año 2020, los bancos de tejido cardiovascular reportaron haber distribuido un total de 68 tejidos, entre válvulas cardiacas, pericardio y vasos sanguíneos para 47 pacientes. La tasa de distribución de tejidos cardiovasculares para 2020 fue de 1,3 p.m.p.

Gráfico 28 Número de tejidos de cardiovasculares distribuidos y tasa p.m.p. Colombia 2018 - 2020.



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

## 6.7 TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.

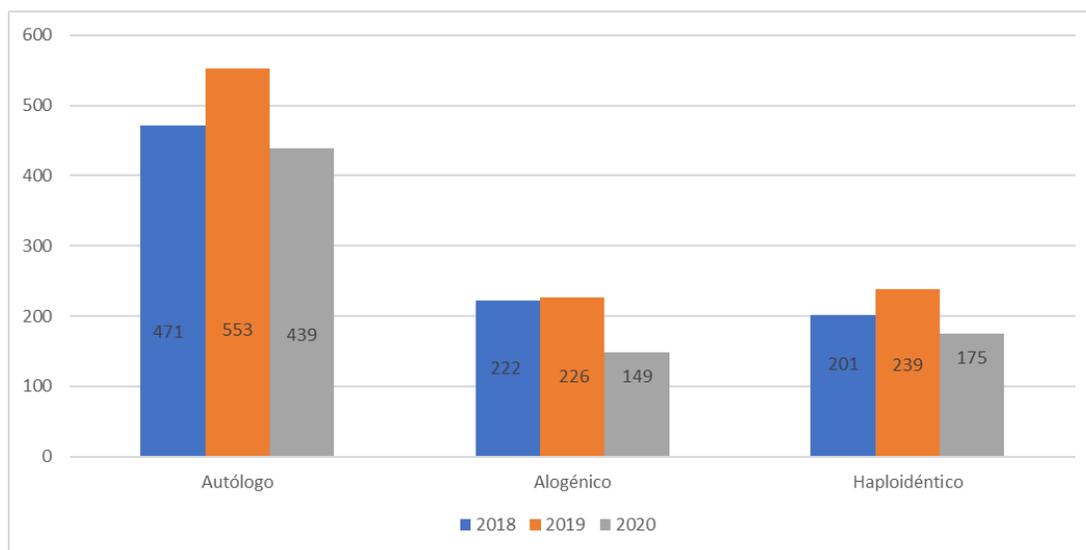
De acuerdo con información suministrada por las 18 IPS con servicio de trasplante de progenitores hematopoyéticos, en Colombia durante el año 2020 fueron evaluados 1200 pacientes para este procedimiento, de los cuales el 85% (1025) tuvieron indicación para trasplante.

Para el año 2020 la tasa estimada para Colombia de trasplante de progenitores hematopoyéticos p.m.p fue de 15,1, registrándose 763 trasplantes con una disminución del 25% con relación al año 2019 (N=1818), lo anterior como efecto de impacto de la pandemia por SARS-CoV-2.

Del total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos reportados para el año 2020, el 57,5% (n=439) fueron trasplantes autólogos, el 19,5% (n=149) trasplantes alogénicos y el 22,9% (n=175) trasplantes con donante HLA

haploidéntico. Frente al año 2019 el trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos disminuyó un 20,6%, el trasplante alogénico un 34,1% y el 26,8% los trasplantes haploidénticos. Es de resaltar que en 2020, a pesar de las restricciones del espacio aéreo y vuelos internacionales, se garantizó el ingreso al país de unidades de precursores hematopoyéticos.

Gráfico 29. Número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo, Colombia 2018 – 2020



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

En cuanto a los trasplantes de tipo autólogo el 6% (n=27) fue realizado en menores de 18 años y el 13% (n=19) de los trasplantes alogénicos se realizó en menores de 18 años. Del total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos realizados en el 2020 el 1% fue realizado en extranjeros (3 trasplantes autólogos y 1 alogénico).

Las IPS que realizaron la mayor proporción de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en el año 2020 fueron en su orden la Clínica Marly, la Clínica de las Américas, la Fundación Valle del Lili y el Instituto Nacional de Cancerología, las cuales reúnen el 52% de los trasplantes realizados en el país.

Tabla 57. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por IPS trasplantadora y tipo de trasplante, Colombia 2020

IPS trasplantadora	Frecuencia				Porcentaje			
	Trasplantes autólogos	Trasplantes alogénicos	HLA haploidéntico	Total	Trasplantes autólogos	Trasplantes alogénicos	HLA haploidéntico	Total
Clínica de Marly	83	17	30	130	18,9%	11,4%	17,1%	17,0%
Clínica de Las Américas	65	19	30	114	14,8%	12,8%	17,1%	14,9%
Fundación Valle del Lili	52	13	24	89	11,8%	8,7%	13,7%	11,7%
Instituto Nacional de Cancerología	44	8	13	65	10,0%	5,4%	7,4%	8,5%
Hospital Universitario San Ignacio	39	14	7	60	8,9%	9,4%	4,0%	7,9%

Hospital de la Misericordia	11	32	15	58	2,5%	21,5%	8,6%	7,6%
Centro Médico Imbanaco	22	9	21	52	5,0%	6,0%	12,0%	6,8%
Hospital Pablo Tobón Uribe	15	13	19	47	3,4%	8,7%	10,9%	6,2%
Clínica Somer	24	7	5	36	5,5%	4,7%	2,9%	4,7%
Fundación Oftalmológica De Santander	22	6	5	33	5,0%	4,0%	2,9%	4,3%
Fundación Santa Fe De Bogotá	25	0	0	25	5,7%	0,0%	0,0%	3,3%
Clínica Blas de Lezo	10	3	2	15	2,3%	2,0%	1,1%	2,0%
IPS Universitaria	10	1	1	12	2,3%	0,7%	0,6%	1,6%
Clínica la Costa	6	2	3	11	1,4%	1,3%	1,7%	1,4%
Ciosad	6	4	0	10	1,4%	2,7%	0,0%	1,3%
Oncomédica	4	1	0	5	0,9%	0,7%	0,0%	0,7%
Hospital Militar	1	0	0	1	0,2%	0,0%	0,0%	0,1%
Fundación Cardiovascular de Colombia	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Total</b>	<b>439</b>	<b>149</b>	<b>175</b>	<b>763</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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

Para el año 2020, el 99,5% (n=437) de los trasplantes autólogos fueron realizados a partir de células de sangre periférica y el 0,2% (n=1) a partir de células madre de médula ósea y de células de cordón umbilical, respectivamente.

Tabla 58. Trasplantes autólogos de progenitores hematopoyéticos por fuente celular para el trasplante, Colombia 2019-2020

FUENTE	Frecuencia		Porcentaje	
	2019	2020	2019	2020
Células madre de médula ósea	2	1	0,4%	0,2%
Células madre de sangre periférica	549	437	99,3%	99,5%
Células madre de cordón umbilical	2	1	0,4%	0,2%
Mixta	0	0	0	0

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

De los 149 trasplantes alogénicos realizados en el año 2020, el 81,2% (n=121) se llevó a cabo con donante relacionado y el 18,8% (n=28) con donante no relacionado. El 86,8% (n=105) de los trasplantes alogénicos relacionados fue con células madre de sangre periférica, el 17,6% (n=14) con células madre de médula ósea. El 89,3% (25) de los

trasplantes alogénicos llevados a cabo en el 2020 con donante no relacionado fue realizado con células madre de cordón umbilical y el 10,7% (n=3) con células madre de sangre periférica.

Tabla 59. Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos, por fuente celular para el trasplante y tipo de donante, Colombia 2019-2020

Fuente	Número				Porcentaje			
	Donante relacionado 2019	Donante relacionado 2020	Donante no relacionado 2019	Donante no relacionado 2020	Donante relacionado 2019	Donante relacionado 2020	Donante no relacionado 2019	Donante no relacionado 2020
Células madre de médula ósea	29	14	0	3	17,2%	11,6%	0,0%	10,7%
Células madre de sangre periférica	139	105	21	0	82,2%	86,8%	33,9%	0,0%
Células madre de cordón umbilical	1	2	41	25	0,6%	1,7%	66,1%	89,3%

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 60. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo de diagnóstico, Colombia 2020

Motivo de trasplante	Número	Porcentaje
Mielomas	237	31,1%
Linfomas	168	22,0%
Leucemia linfocítica aguda	146	19,1%
Leucemia mieloide aguda	96	12,6%
Otras	62	8,1%
Aplasia	30	3,9%
Leucemia mieloide crónica	14	1,8%
Neuroblastomas	10	1,3%
Leucemia linfocítica crónica	0	0,0%
Inmunodeficiencia severa combinado	0	0,0%

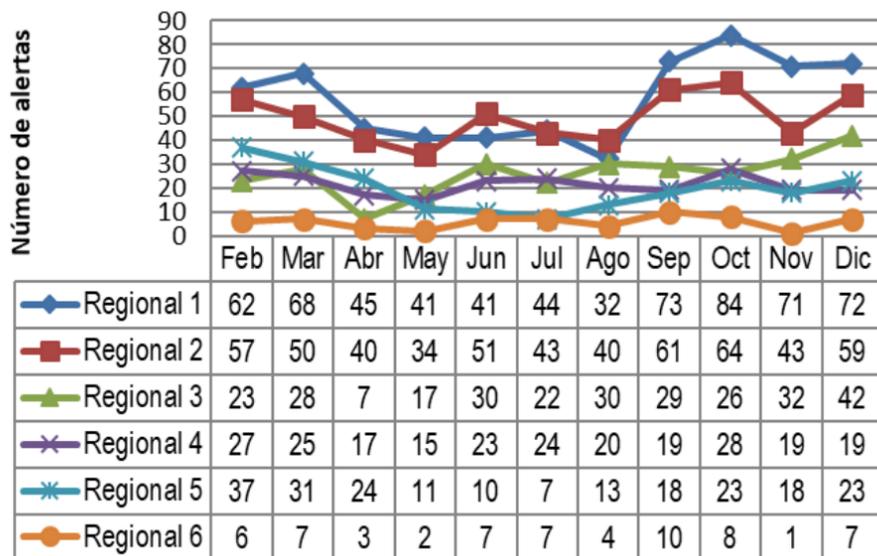
Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

## 7. ACTIVIDADES CENTRO REGULADOR DE TRASPLANTES 2020

El INS en cumplimiento de su función como Coordinador Nacional de la Red de Donación y Trasplantes, según las funciones asignadas en la normatividad vigente, garantizó el funcionamiento ininterrumpido durante el 2020 del Centro Regulador de Trasplantes (CRT), área encargada de desarrollar las actividades operativas de la Red del nivel nacional. Se realizó seguimiento a la aplicación de la Ley 1805 de 2016, llevando a cabo la consulta de los posibles donantes en el Registro Nacional de Donantes el cual se encuentra en el sistema *RedDataINS®*, con el fin de constatar la oposición, previa a cualquier acción de donación.

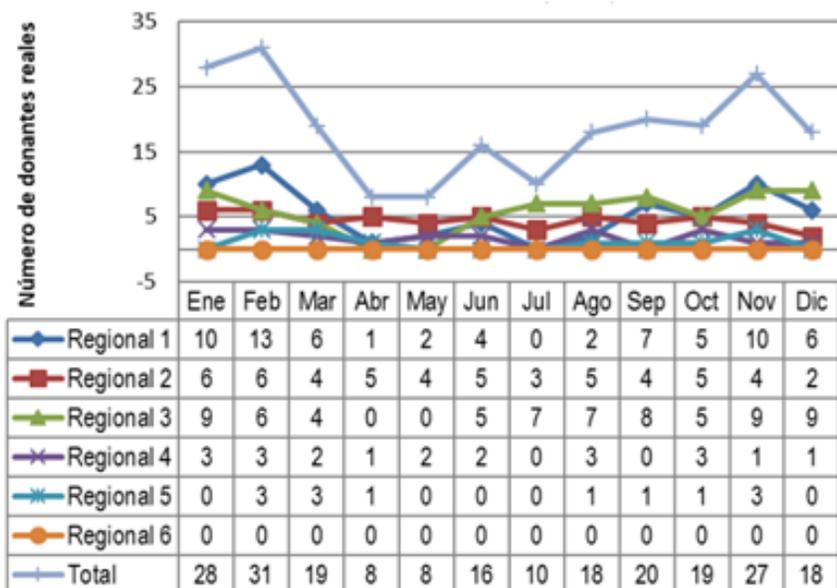
Con corte al 31 de diciembre de 2020 se notificaron en el país 2195 alertas de pacientes neurocríticos con mal pronóstico vital al CRT; durante este mismo periodo de tiempo se obtuvieron 222 donantes reales de órganos. Respecto al protocolo de parada cardiaca se notificaron 5311 alertas, de las cuales se generaron 823 donantes de tejidos, tanto en IPS generadoras, como en el INMLCF.

Gráfico 30. Número de alertas reportadas al Centro Regulador de Trasplantes, por regional, protocolo muerte encefálica, Colombia enero – diciembre 2020



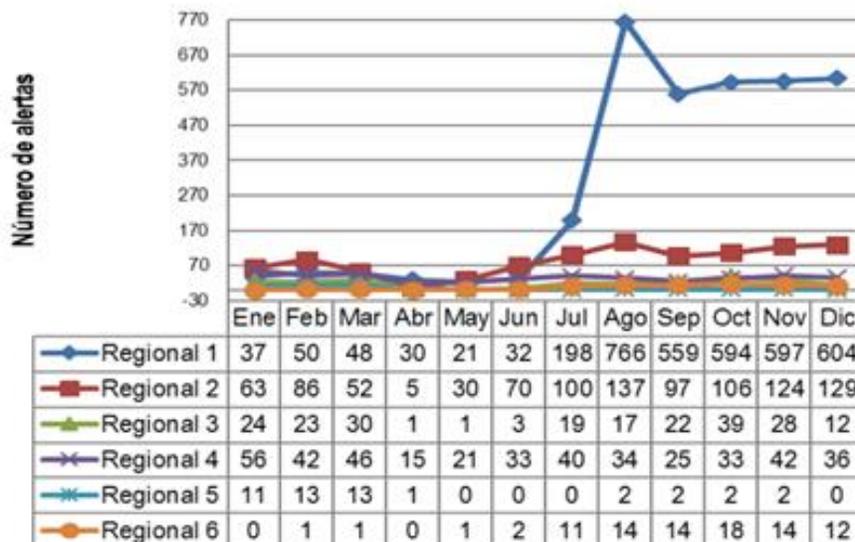
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, Centro Regulador de Trasplantes

Gráfico 31. Número de donantes reales de órganos por regional, protocolo muerte encefálica, Colombia enero – diciembre 2020



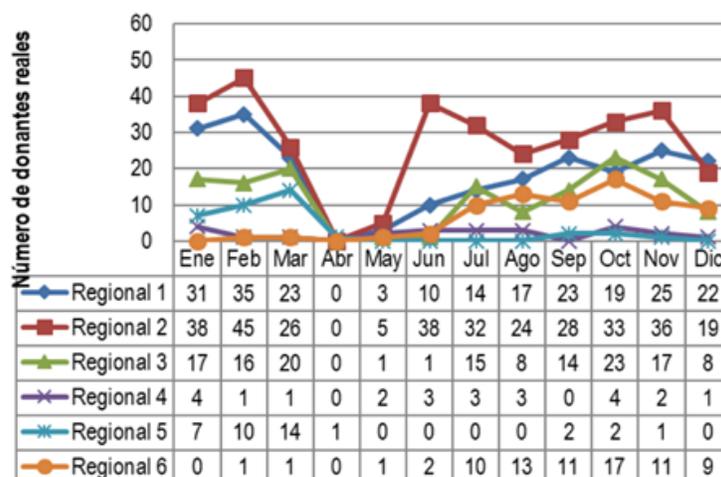
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, Centro Regulador de Trasplantes

Gráfico 32. Número de alertas por regional, protocolo parada cardíaca, Colombia enero – diciembre 2020.



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, Centro Regulador de Trasplantes

Gráfico 33. Número de donantes por regional, protocolo parada cardíaca, Colombia enero – diciembre 2020.



Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, Centro Regulador de Trasplantes

Durante el año 2020 se gestionaron un total de 77 urgencias cero de corazón, 33 de hígado y 15 de córnea. El Centro Regulador de Trasplantes realizó en el año 120 ofertas de corazón, 51 de hígado, 10 de riñón y 10 de pulmón para asignación 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 18 conceptos de necesidad terapéutica como requisito para la entrada de progenitores hematopoyéticos y muestras con fines de trasplante.

Durante el año 2020 se realizó gestión para traslado aéreo de órganos rescatados con fines de trasplantes por vía aérea, de los cuales se trasladaron 34 a través de vuelos chárter y seis en vuelos comerciales, de acuerdo con los procedimientos establecidos en el RAC 160 de la Aeronáutica Civil.

Tabla 61. Número de ofertas nacionales realizadas por coordinación regional, por tipo de órgano Colombia, 2020

REGIONAL	CORAZÓN	HÍGADO	RINÓN	PULMÓN
1	36	8	1	3
2	30	10	0	5
3	36	16	0	1
4	13	10	9	0
5	5	7	0	1
6	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>51</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

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

Se realizaron en el año un total de 191 ofertas de componentes anatómicos, la regional que más realizó ofertas fue la regional 3 con el 28%. Del total de componentes anatómicos ofertados, el 38% de los corazones fue aceptado, en su mayor proporción para atender urgencias cero para trasplante, en las ofertas nacionales de hígado el 31% fue aceptado y en las de riñón el 90% del total de ofertas a nivel nacional.

Tabla 62. Número de ofertas nacionales aceptadas por órgano y coordinación regional, Colombia, 2020

REGIONAL	CORAZÓN	HÍGADO	RINÓN	PULMÓN
1	11	3	0	0
2	10	0	0	0
3	21	8	0	0
4	3	3	9	0
5	1	2	0	0
6	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

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

El CRT atendió y gestionó el 100% de los procesos de ofertas nacionales, urgencias cero y consultas realizadas al Registro Nacional de Donantes. Se gestionaron en el caso de donantes de riñón el 100% de los procesos de matching desde el sistema RedDataINS ©

## 8. PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA

A raíz de la declaración del estado de pandemia por la enfermedad respiratoria aguda de COVID-19 causada por el virus SARS CoV-2 por parte de la OMS en marzo de 2020 y la posterior adopción de medidas del estado colombiano como fueron la cuarentena obligatoria, la restricción en la prestación de servicios de salud programados por parte de las IPS, entre tantas otras; fue necesario por todos los integrantes de la Red de Donación y Trasplantes adoptar estrategias con el fin de garantizar la continuidad de los servicios.

Desde la Coordinación Nacional Red de Donación y Trasplantes no se programaron auditorías de seguimiento a las actividades normativas desarrolladas por las Coordinaciones Regionales en 2020; sin embargo, se mantuvo un monitoreo constante al desarrollo de puntos críticos de los procesos de donación y trasplantes como son la extracción de componentes anatómicos y la asignación de los mismos, trasplantes realizados con donantes vivos, población extranjera con necesidades de trasplante y verificación de requisitos de inscripción de los prestadores; esto se realizó mediante el seguimiento continuo de los sistemas de información, seguimiento a novedades presentadas por el Centro Regulador de Trasplantes y apoyo en la gestión de PQRS relacionadas con procesos de auditoría, generando de manera permanente requerimientos mediante Planes de Auditoría externa a los sujetos pertenecientes a la Red.

Dentro de las actividades gestionadas de manera coyuntural durante el 2020 desde el equipo de auditoría de la Coordinación Nacional Red de Donación y Trasplantes se destacan:

- Respuestas a consultas sobre conceptos para trasplantes con donante vivo
- Comparación del cargue de alertas de donantes en el Sistema de Información RedDataINS© frente a las consultas realizadas al Registro Nacional de Donantes
- Monitoreo a verificación de requisitos de trasplantes a pacientes extranjeros
- Oportunidad de rescate de componentes anatómicos en donantes gestionados por los bancos de tejidos en INMLCF.
- Cumplimiento al lineamiento COVID-19 para la Red de Donación y Trasplantes, correspondiente a la valoración del riesgo
- Cumplimiento de requisitos para activación de Urgencia Cero
- Gestión de lista de espera de tejidos oculares

- Seguimiento a criterios de asignación renales mediante hallazgos en la verificación de matching.
- Revisión de documentación en casos especiales de inscripción o novedades de inscripción de los prestadores

## 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.
- **Lista de Personas en Espera de Donación (LED):** es la relación de pacientes en espera de un órgano o tejido para trasplante que han sido valoradas y registradas por la IPS tratante del paciente y que son reportadas en el sistema de información de la Red de Donación y Trasplantes RedDataINS®.
- **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.