



INFORME ANUAL 2021

RED DE DONACIÓN Y TRASPLANTES COLOMBIA

EDICIÓN EN LÍNEA: ISSN 2256-408X, VOLUMEN 11, AÑO 2021

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. INS

Elaborado por: *Grupo Red Nacional de Donación y Trasplantes.*

Revisado por: Adriana Segura Vásquez. *Subdirectora Técnica de Trasplantes
y Bancos de Sangre*

Astrid Carolina Flórez. *Directora Técnica de Redes en Salud Pública*

Aprobado por: *Helver Giovanni Rubiano García. Director General*

Diana Marcela Uribe P. Jefe oficina jurídica (e)

Cris Encarnación Reyes Gómez. Secretaria General





Autores:

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

Yazmín Rocío Arias Murillo. Bacterióloga. M.Sc.

Tania Julieth Rivera Morales. Enf.

Miguel Ángel Castro Jiménez. Médico. M. Sc .

Clara Patricia Sánchez. Enf. Esp.

Steven Alejo. Bacteriólogo. Esp

Sara Milena Núñez. Bacterióloga. Esp.

Alexander Casas. Diagramación.

COORDINACIÓN GRUPO RED DE DONACIÓN Y TRASPLANTES

María Angélica Salinas Nova

SUBDIRECTORA TÉCNICA 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?

© *Abril, 2023*

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 11, Año 2021

Tabla de Contenido

SIGLAS Y ABREVIATURAS	6
1. COMPORTAMIENTO DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA, 2021.	7
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
2. ACTIVIDAD DE RESCATE DE COMPONENTES ANATÓMICOS (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA)	25
3. COMPONENTES ANATÓMICOS DESCARTADOS (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA).	27
4. LISTA DE ESPERA	29
4.1 COMPORTAMIENTO DE LA LISTA DE ESPERA DE ÓRGANOS A CORTE 31 DE DICIEMBRE DE 2021	29
4.2 MORTALIDAD EN LISTA DE ESPERA DURANTE 2021.....	37
5. INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE ÓRGANOS EN COLOMBIA 2021	43
5.1 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE CORAZÓN EN COLOMBIA 2021.	53
5.2 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE PULMÓN EN COLOMBIA 2021.....	58
5.3 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE RENAL EN COLOMBIA 2021.....	61
5.4 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE HÍGADO EN COLOMBIA 2021.....	68
5.5 INFORMACIÓN DE TRASPLANTES COMBINADOS EN COLOMBIA, 2021.....	75
5.5.1 RIÑÓN – PÁNCREAS.....	75
5.5.2 RIÑÓN – HÍGADO.....	77
5.5.3 OTROS TRASPLANTES COMBINADOS	79
5.6 TRASPLANTES A PACIENTES EXTRANJEROS NO RESIDENTES	79
6. ACTIVIDAD DE TEJIDOS	80
6.1 TEJIDO OCULAR	80
6.2 LISTA DE ESPERA DE Córnea FRESCA	82
6.3 TEJIDO OSTEOMUSCULAR DONANTE FALLECIDO.....	86
6.4 TEJIDOS ÓSEOS DE DONANTE VIVO.....	88
6.5 TEJIDO PIEL	88
6.6 TEJIDO CARDIOVASCULAR.....	90
6.7 TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.....	92
7. ACTIVIDADES CENTRO REGULADOR DE TRASPLANTES 2021	95
8. PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA	98

Listado de Tablas

Tabla 1. Donantes reales por grupo etario, Colombia 2021	18
Tabla 2. Causa y mecanismo de muerte de los donantes reales en Colombia, año 2021	19
Tabla 3. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 1, Colombia 2021	22
Tabla 4. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 2, Colombia 2021	23
Tabla 5. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 3, Colombia 2021	24
Tabla 6. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 4, Colombia 2021	25
Tabla 7. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 5, Colombia 2021	25
Tabla 8. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 6, Colombia 2021	25
Tabla 9. Número de órganos rescatados, por coordinación regional, Colombia, 2020 – 2021	26
Tabla 10. Número de órganos rescatados por coordinación regional y tipo de órgano, Colombia, 2021	26
Tabla 11. Número de donantes reales, órganos rescatados y razón de rescate por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2021.	27
Tabla 12. Órganos rescatados y no trasplantados por tipo y coordinación regional, 2021.	28
Tabla 13. Número de órganos descartados discriminado por causa, Colombia 2021	28
Tabla 14. Número de personas, frecuencia relativa y tasa de lista de espera para trasplante según órgano y total. Colombia, 31 de diciembre de 2021.....	29
Tabla 15. Frecuencia y cambio porcentual del número de personas en lista de espera según tipo de órgano y bienio, Colombia, 31 de diciembre de 2019-2021.....	30
Tabla 16. Número de personas en lista de espera por IPS trasplantadora a 31 de diciembre de 2021	31
Tabla 17. Cambio porcentual lista de espera según tipo de órgano e IPS trasplantadora, Colombia, 31 de diciembre de 2020 y 2021. .	32
Tabla 18. Lista de espera según tipo de órgano y EAPB/Asegurador, Colombia, 31 de diciembre de 2021	34
Tabla 19. Diferencia pacientes con ERC-5 y en lista de espera por asegurador, Colombia 2020	36
Tabla 20. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano y regional, Colombia, 2021	37
Tabla 21. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano e IPS, Colombia, 2021	38
Tabla 22. Número de pacientes en lista de espera según sexo, grupo de edad y etnia según el órgano a ser trasplantado, Colombia, 31 de diciembre de 2021	40
Tabla 23. Número de pacientes en lista de espera según departamento de residencia y tipo de seguridad social por órgano, Colombia, 31 de diciembre de 2021.....	41
Tabla 24. Número de pacientes en lista de espera según antecedentes clínicos y comportamentales de riesgo por órgano, Colombia, 31 de diciembre de 2021	42
Tabla 25. Trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2020 – 2021	43
Tabla 26. Número de trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2021	44
Tabla 27. Número de trasplantes por tipo de órgano, por coordinación regional, Colombia, 2021	46
Tabla 28. Número de trasplantes de órganos por IPS y tipo de donante, Colombia 2021	47
Tabla 29. Número de trasplantes a receptores pediátricos por institución y tipo de órgano, Colombia, 2021	50
Tabla 30. Tasa de trasplantes de órganos, por millón de afiliados por asegurador (EAPB), Colombia 2021	51
Tabla 31. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón, Colombia, 2021	54
Tabla 32. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón menores de edad, Colombia, 2021	56
Tabla 33. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por regional, Colombia 2021	57
Tabla 34. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por asegurador, Colombia 2021	58
Tabla 35. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de pulmón, Colombia, 2021	60
Tabla 36. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de pulmón, por regional, Colombia 2021.....	61
Tabla 37. Proporción de trasplantes de riñón por asegurador, Colombia, 2021.....	63
Tabla 38. Descripción demográfica, pacientes con trasplante simple de riñón, Colombia, 2021	64
Tabla 39. Descripción demográfica, pacientes menores de 18 años con trasplante simple de riñón, Colombia, 2021	65
Tabla 40. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante simple de riñón, por regional, por donante fallecido, Colombia 2021	67
Tabla 41. Promedio de días en lista de espera en pacientes con trasplante simple de riñón de donante fallecido, por asegurador. Colombia 2021	67
Tabla 42. Número total de trasplantes de hígado, por tipo y asegurador, Colombia 2021.....	69

Tabla 43. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado, Colombia, 2021	72
Tabla 44. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado menores de edad, Colombia, 2020.....	73
Tabla 45. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de hígado con donante fallecido, por regional, Colombia 2021.	74
Tabla 46. Número de días en lista de espera pacientes con trasplante de hígado, por asegurador, Colombia 2021.	75
Tabla 47. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-páncreas, Colombia, 2021.....	76
Tabla 48. Trasplantes combinados riñón-páncreas por asegurador, Colombia, 2021	76
Tabla 49. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de riñón-páncreas, por asegurador, Colombia 2021.	77
Tabla 50. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-hígado, Colombia, 2021	77
Tabla 51. Trasplantes combinados Riñón-hígado, por asegurador, Colombia, 2021	78
Tabla 52. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de riñón-hígado, por asegurador, Colombia 2021.....	78
Tabla 53. Trasplantes con donante vivo relacionado a receptores extranjeros no residentes en Colombia. 2021	79
Tabla 54. Número de alertas para donación de tejidos oculares, por regional, Colombia 2020-2021.....	80
Tabla 55. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, Colombia 2020	82
Tabla 56. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, según características demográficas y clínicas, Colombia 2021	83
Tabla 57. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, por asegurador, Colombia 2021.....	85
Tabla 58. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por IPS trasplantadora y tipo de trasplante, Colombia 2021	93
Tabla 59. Trasplantes autólogos de progenitores hematopoyéticos por fuente celular para el trasplante, Colombia 2019-2021	94
Tabla 60. Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos, por fuente celular para el trasplante y tipo de donante, Colombia 2019-2020	94
Tabla 61. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo de diagnóstico, Colombia 2020.....	95
Tabla 62. Número de ofertas nacionales realizadas por coordinación regional, por tipo de órgano Colombia, 2021.....	98
Tabla 63. Número de ofertas nacionales aceptadas por órgano y coordinación regional, Colombia, 2021	98

Listado de gráficos

Gráfico 1. Ruta crítica de la donación, Colombia 2021	8
Gráfico 2. Ruta Crítica de la Donación, Regional 1, sede Bogotá, Colombia 2021	9
Gráfico 3. Ruta Crítica de la Donación, Regional 2, sede Antioquia, Colombia 2021	10
Gráfico 4. Ruta Crítica de la Donación, Regional 3, sede Valle, Colombia 2021	11
Gráfico 5. Ruta Crítica de la Donación, Regional 4, sede Santander, Colombia 2021	12
Gráfico 6. Ruta Crítica de la Donación, Regional 5, sede Atlántico, Colombia 2021	13
Gráfico 7. Ruta Crítica de la Donación, Regional 6, sede Huila, Colombia 2021	14
Gráfico 8. Donantes por tipo de componente anatómico extraído, protocolo muerte encefálica, Colombia 2021.....	15
Gráfico 9. Donantes reales por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2020-2021.....	16
Gráfico 10. Donantes reales, por sexo, Colombia 2021.....	18
Gráfico 11. Causas de muerte donantes reales, Colombia 2021	19
Gráfico 12. Número de donantes reales de órganos por departamento, 2020-2021.....	21
Gráfico 13. Donantes reales de órganos por IPS Generadoras principales a nivel nacional, Colombia 2021.....	22
Gráfico 14. Número de donantes reales, órganos rescatados y trasplantados a partir de donantes fallecidos en muerte encefálica, por regional, Colombia 2021.....	27
Gráfico 15. Trasplantes de corazón por asegurador, Colombia, 2021.....	54
Gráfico 16. Número de pacientes con trasplante de corazón según departamento de residencia, Colombia 2021.	57
Gráfico 17. Trasplantes de pulmón por asegurador, Colombia, 2021.....	60
Gráfico 18. Número de pacientes con trasplante simple de riñón, por tipo de donante y departamento de residencia, Colombia 2021.	66
Gráfico 19. Porcentaje de trasplantes de hígado por tipo de donante e IPS trasplantadora, Colombia 2021.	71
Gráfico 20. Número de pacientes con trasplante de hígado según departamento de residencia, Colombia 2021.	74
Gráfico 21. Número de donantes de tejidos oculares y tasa p.m.p, Colombia 2019 - 2021.....	81
Gráfico 22. Número de tejidos oculares distribuidos, Colombia 2019 - 2021.....	81
Gráfico 23. Número de donantes de tejidos osteomusculares y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.....	87
Gráfico 24. Número de tejidos osteo musculares distribuidos, Colombia 2019 - 2021.....	87
Gráfico 25. Número de donantes de tejidos de piel y tasa p.m.p, Colombia 2019 - 2021.....	89
Gráfico 26. Número de tejidos de piel distribuidos y tasa p.m.p, Colombia 2019 - 2021.	90

Gráfico 27. Número de donantes de tejidos cardiovasculares y tasa p.m.p, Colombia 2019 - 2021.	91
Gráfico 28. Número de tejidos de cardiovasculares distribuidos y tasa p.m.p. Colombia 2018 - 2020.	91
Gráfico 29. Número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo, Colombia 2019 – 2021.	92
Gráfico 30. Número de alertas reportadas al Centro Regulador de Trasplantes, por regional,	96
Gráfico 31. Número de donantes reales de órganos por regional, protocolo muerte encefálica,	96
Gráfico 32. Número de posibles donantes por regional, protocolo parada cardíaca, Colombia enero – diciembre 2021.	97
Gráfico 33. Número de donantes por regional, protocolo parada cardíaca, Colombia enero – diciembre 2021.	97

Listado de mapas

Mapa 1. Distribución de donantes reales por coordinación regional, Red De Donación y Trasplantes. Colombia 2020- 2021.	16
Mapa 2. Tasa de donación p.m.p., por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia, 2021.	17
Mapa 3. Donantes reales generados por departamento, Colombia 2021.	20
Mapa 4. Número y tasa de trasplante de órganos por coordinación regional, Colombia, 2021.	45
Mapa 5. Tasa de trasplante de corazón por coordinación regional, Colombia 2021.	53
Mapa 6. Tasa de trasplante de pulmón por coordinación regional, Colombia 2021.	59
Mapa 7. Tasa de Trasplante de riñón por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2021.	62
Mapa 8. Tasa de Trasplante de hígado por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2021.	69

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
SPA:	Sustancias Psicoactivas
UCI:	Unidad de Cuidado Intensivo
PME:	Protocolo Muerte Encefálica
P.M.P:	Por millón de población
P.M.A:	Por Millón de Afiliados
TX:	Trasplante

1. COMPORTAMIENTO DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA, 2021.

1.1 RUTA CRÍTICA DE LA DONACIÓN EN COLOMBIA

Durante el año 2021 se reportaron 2613 alertas de posibles donantes del protocolo de muerte encefálica, con un aumento del 8,2% con respecto al año anterior ($N_{2020}=2416$ alertas). Del total de alertas notificadas, el 74,9% se generaron en las Unidades de Cuidado Intensivo (UCI) y el 25,1% en el servicio de urgencias. Las regionales con el mayor número de reportes correspondieron a la regional No. 1 (33,3%) y la No. 2 (26,8%). Del total de alertas reportadas, el 27,2% ($n=710$) llegaron a muerte encefálica (ME) y el 72,8% ($n=1903$) restante de los posibles donantes salió del protocolo por contraindicación médica, parada cardiorrespiratoria, cambio en el estado neurológico o por otras causas (Gráfico No. 1).

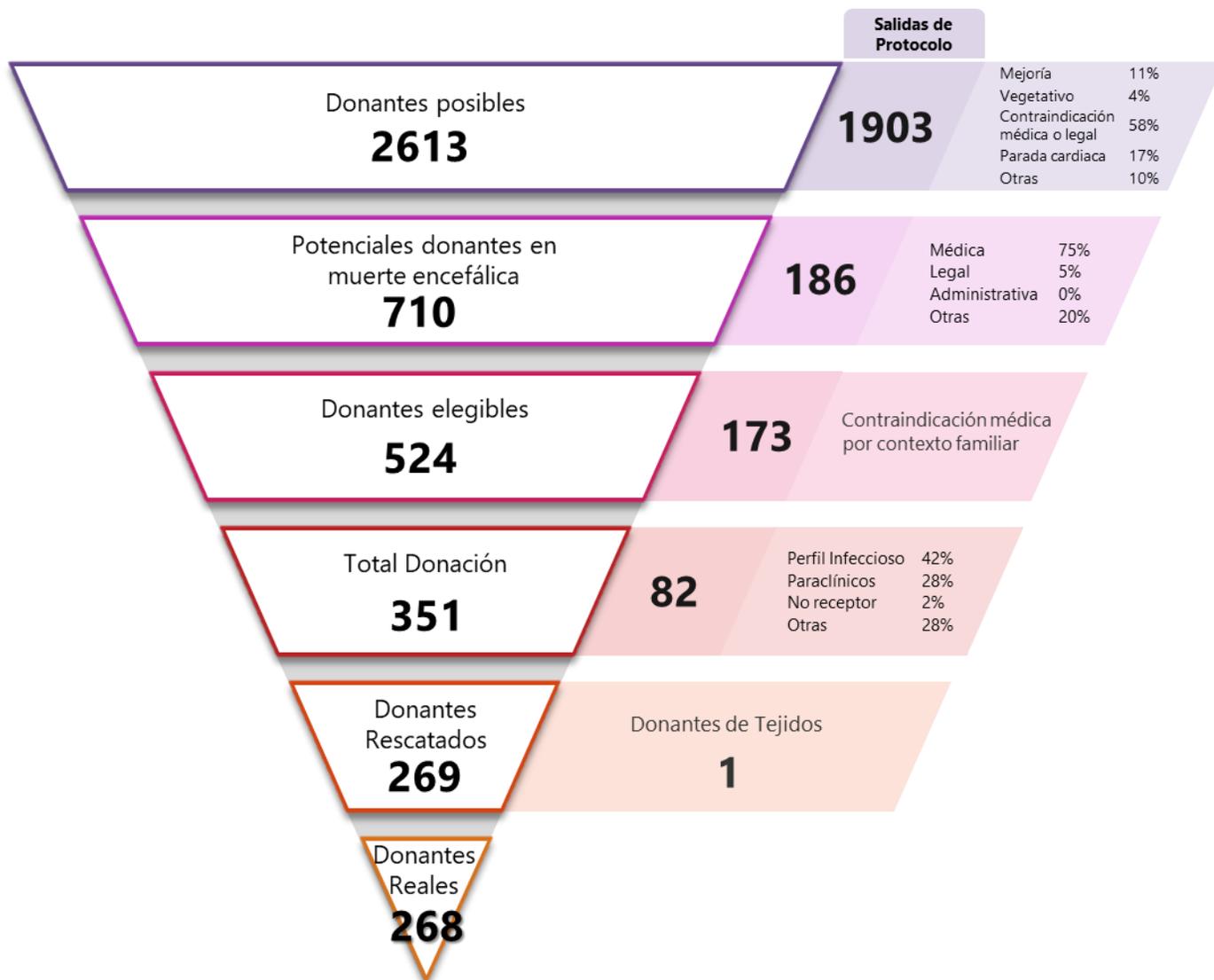
Al comparar estas cifras con el año anterior, se evidencia un aumento del 4,9% en el número de alertas de posibles donantes contraindicadas.

Durante el año 2021 se presentaron 710 donantes potenciales, lo que indica un aumento respecto al año anterior del 17,9% ($n=602$); la contraindicación de potenciales donantes en muerte encefálica disminuyó 5,5 puntos porcentuales al pasar del 37,7% ($n_{2020}=191$) en el año 2020, al 26,2% ($n_{2021}=186$) en el año 2021.

Para el año 2021, la principal causa de muerte de los donantes potenciales fue el accidente cerebrovascular (42,3%), seguido por el trauma craneoencefálico (37,7%), con lo que se invierten las cifras del año 2020, cuando la proporción de trauma craneoencefálico (50,5%) superó a los accidentes cerebrovasculares (44,1%).

De los 710 potenciales donantes reportados en el país durante el año 2021, fue contraindicado el 26,2% ($n=186$). La regional que aportó el mayor porcentaje de contraindicación de potenciales donantes a nivel nacional fue la regional No 5, con un 34,9% del total de contraindicaciones a nivel nacional (Gráfico 6).

Gráfico 1. Ruta crítica de la donación, Colombia 2021

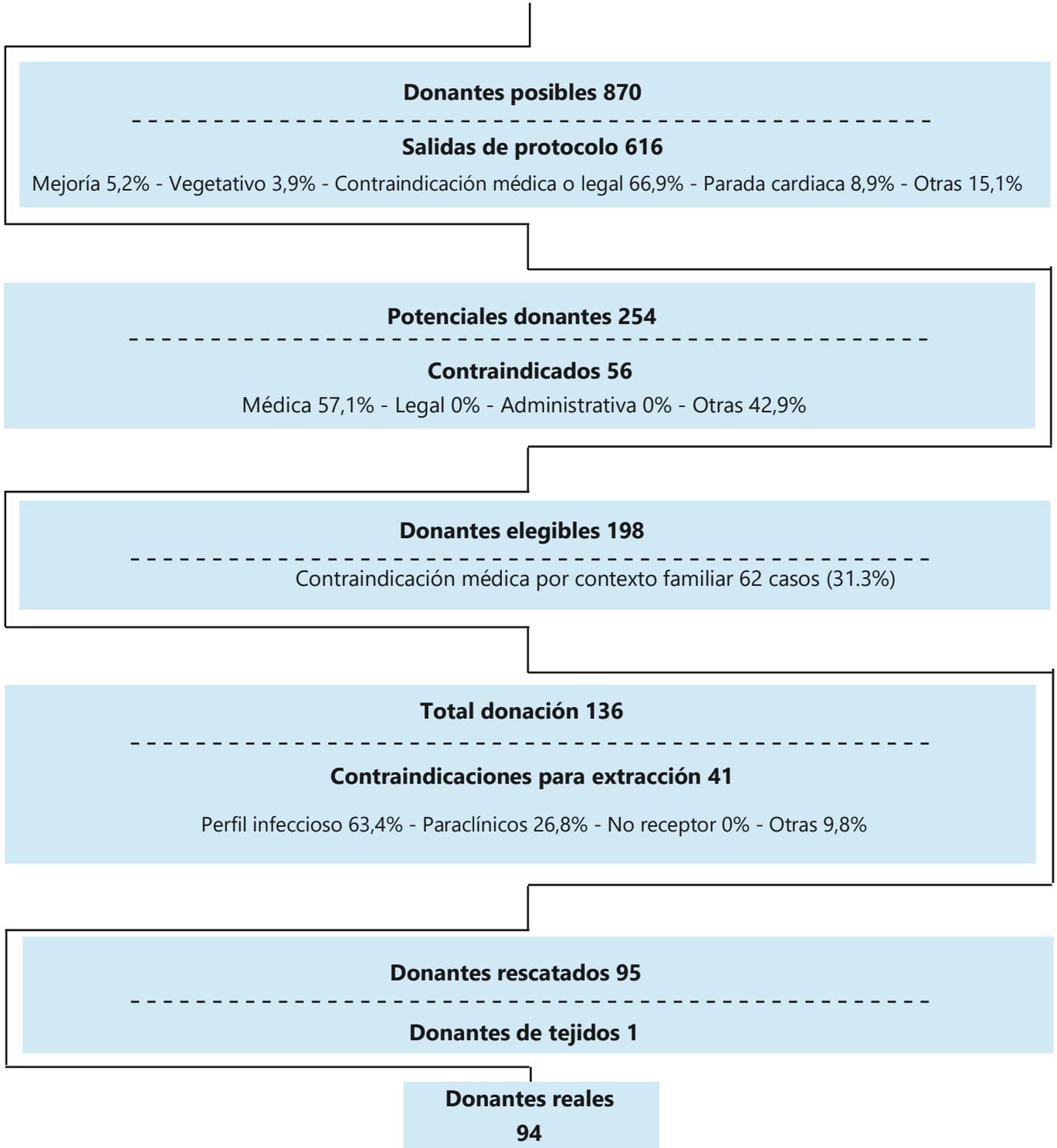


Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

Al realizar un análisis por regional, se evidenció que el mayor porcentaje de contraindicación de potenciales donantes se presentó en la regional No. 5, en la cual se contraindicó el 34,9% (n=65) de los 106 potenciales donantes; seguida por la regional No. 1, que contraindicó el 30,1% (n=56) del total de potenciales donantes (n=254). El menor porcentaje de contraindicación se dio en la regional No. 6, que contraindicó a 4 de los 17 donantes potenciales, lo que equivale al 2,2% de los potenciales donantes (Gráficos 2 al 7).

Gráfico 2. Ruta crítica de la donación, Regional 1, sede Bogotá, Colombia 2021

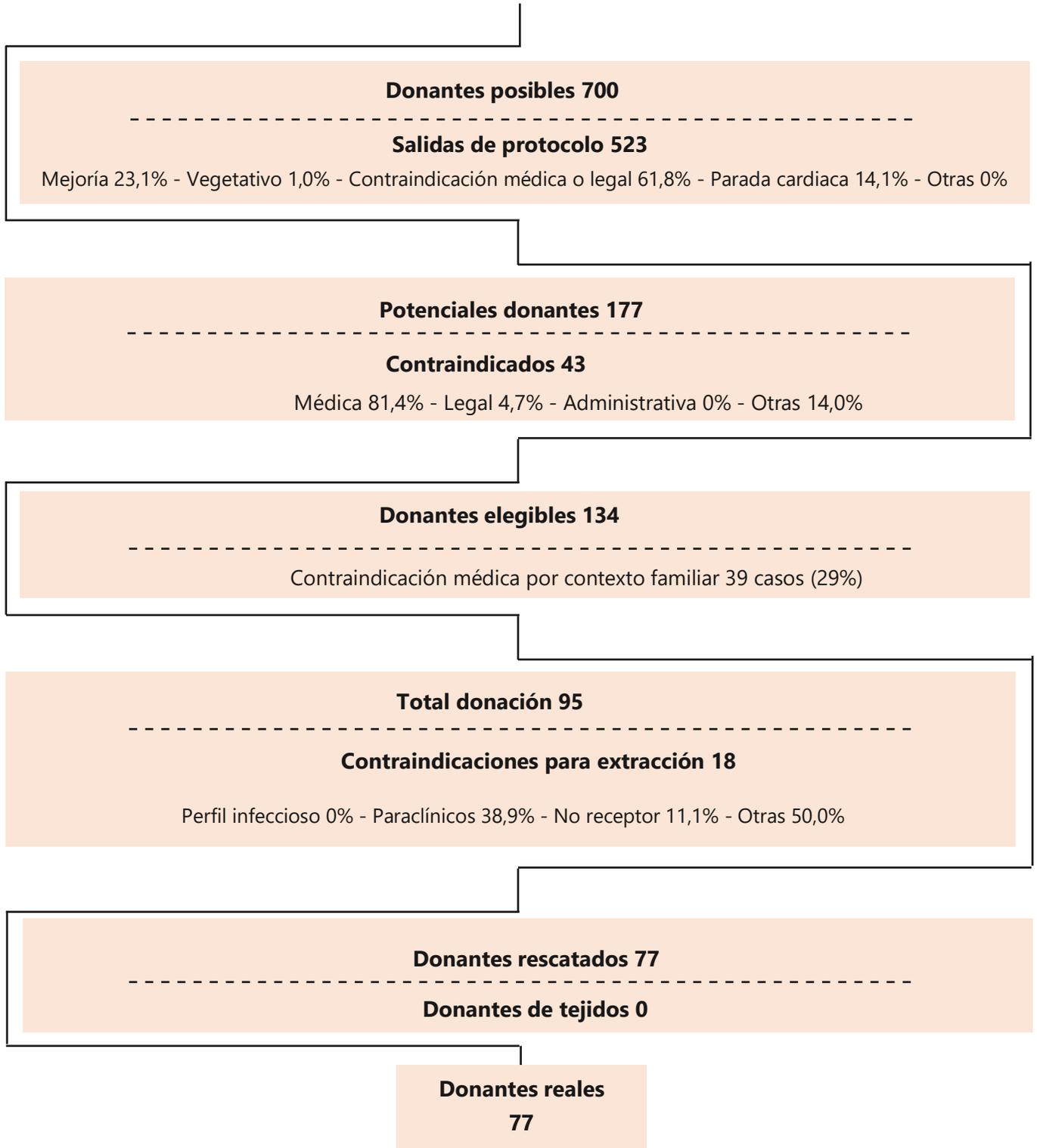
REGIONAL 1



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

Gráfico 3. Ruta crítica de la donación, Regional 2, sede Antioquia, Colombia 2021

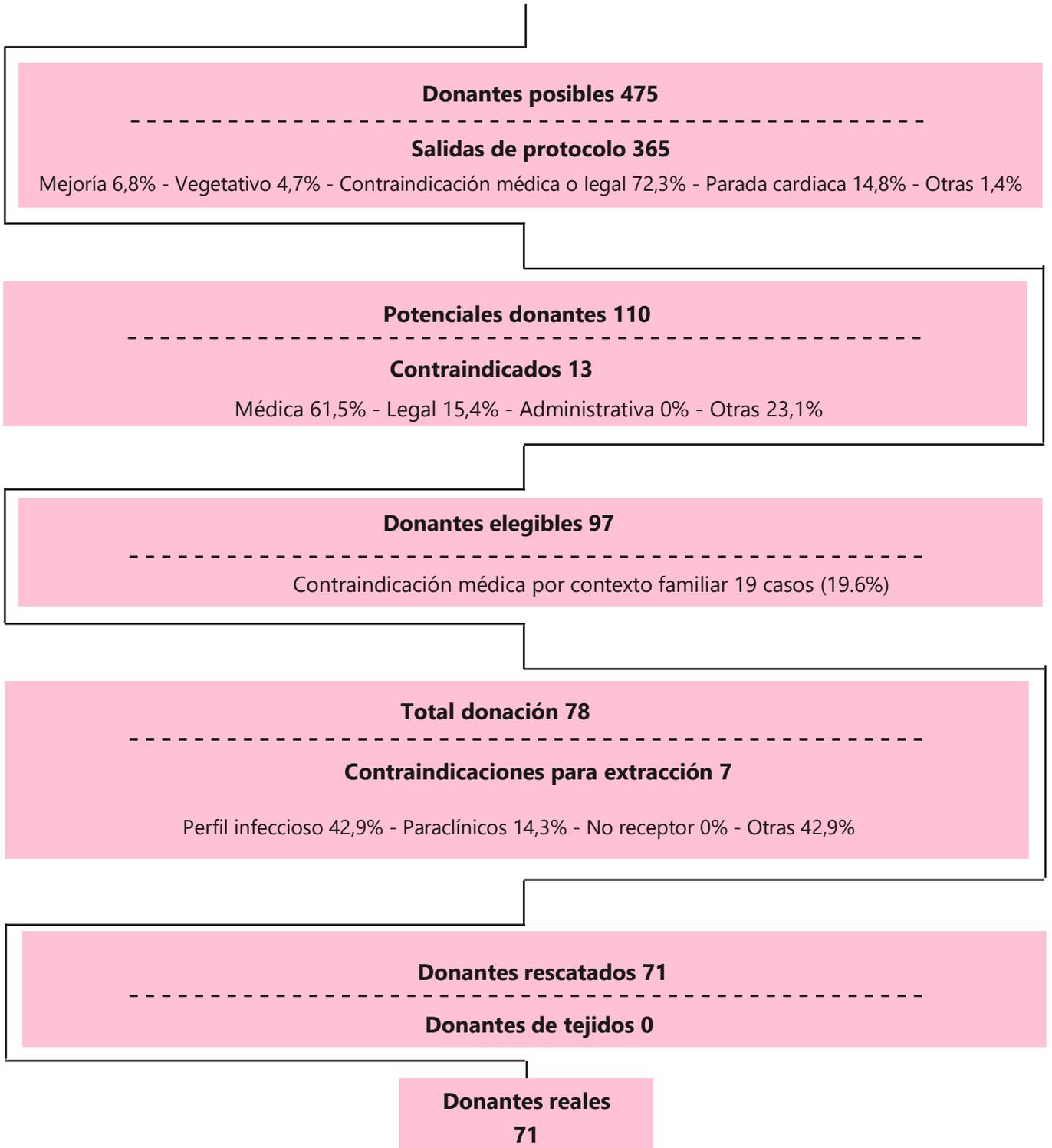
REGIONAL 2



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

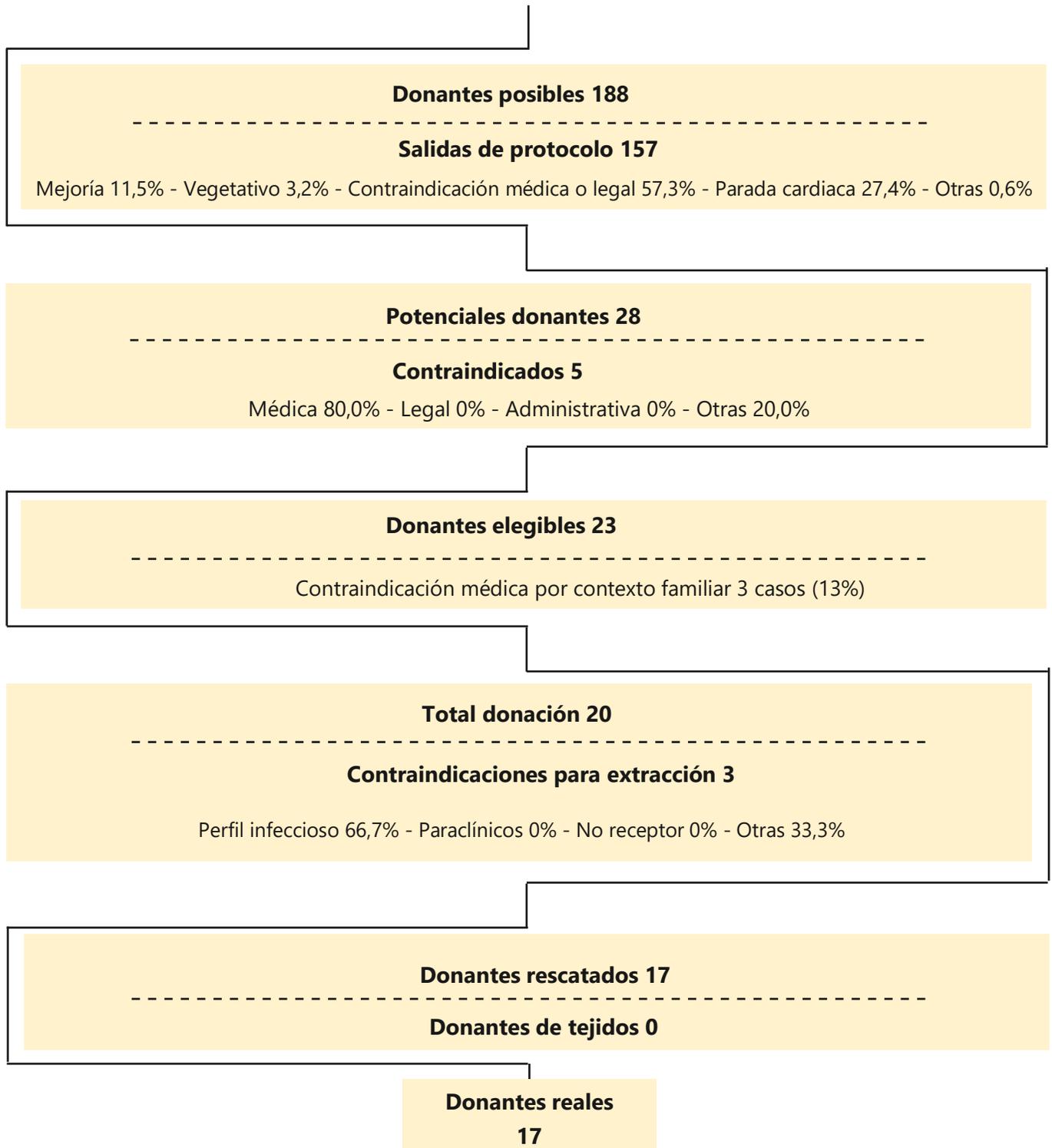
Gráfico 4. Ruta crítica de la donación, Regional 3, sede Valle, Colombia 2021

REGIONAL 3



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

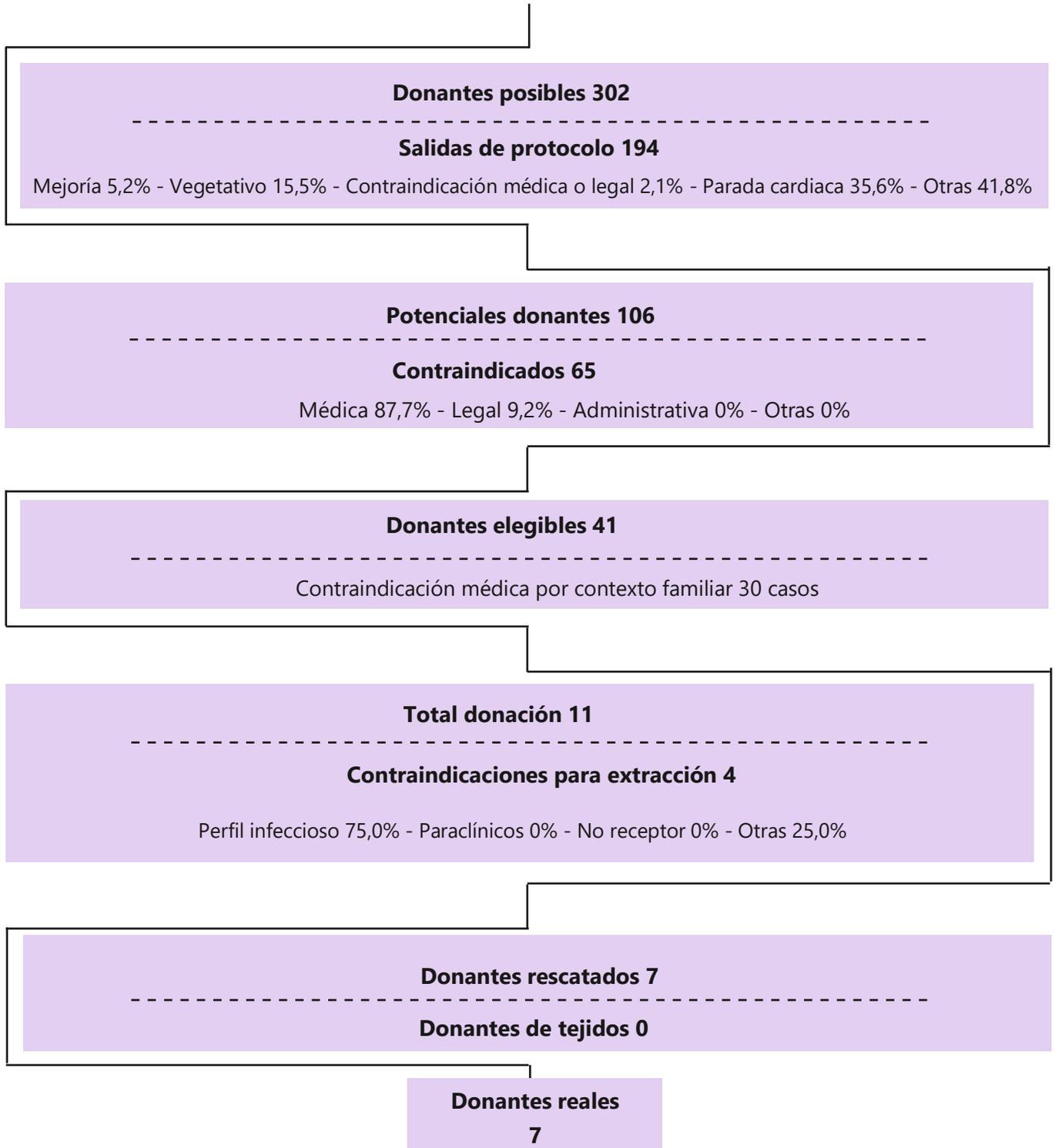
REGIONAL 4



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

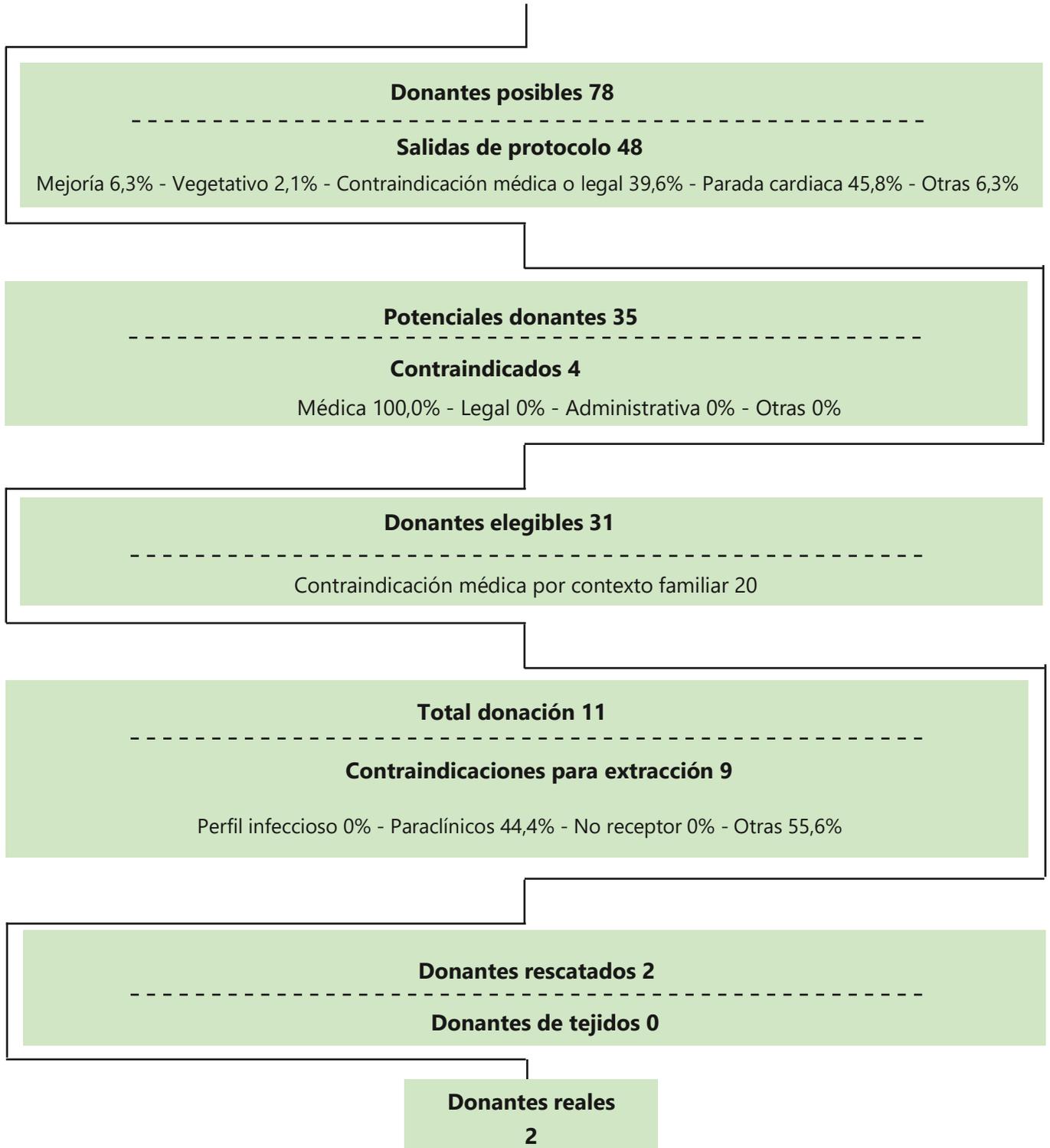
Gráfico 6. Ruta crítica de la donación, Regional 5, sede Atlántico, Colombia 2021

REGIONAL 5



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

REGIONAL 6

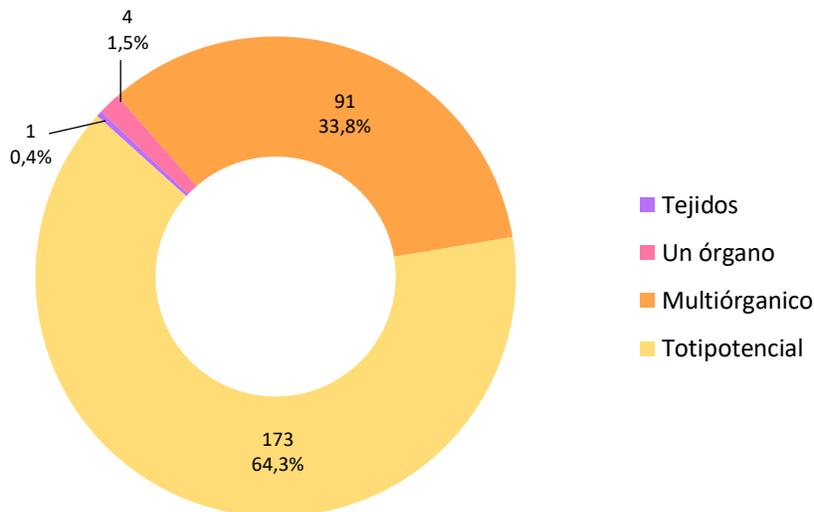


Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes. RedDataINS©

1.2 DONANTES EN MUERTE ENCEFÁLICA

De los 710 potenciales donantes, el 26,2% (n=186) fue contraindicado. De estos el 75,3% por condición médica, el 5,4% por causa legal y el 19,4% por otras causas, para un total de 524 donantes elegibles. Del total de donantes elegibles (en quienes se completó el diagnóstico de muerte encefálica) el 33% (n=173) tuvo contraindicación médica justificada por un contexto familiar no favorable para la obtención de componentes anatómicos, en tanto que el 15,6% (n=82) salió de protocolo por otras causas médicas o legales, sobre todo por resultados reactivos de pruebas infecciosas, para un total de 269 donantes reales¹ de órganos o tejidos, los cuales fueron clasificados así: totipotenciales (64,3%), multiorgánicos (33,8%), un órgano (1,5%) y sólo tejidos (0,4%). El número de donantes reales de órganos para el año 2021 fue de 268. Hubo un donante proveniente del protocolo de muerte encefálica de quien sólo se extrajeron tejidos (Gráfico 8).

Gráfico 8. Donantes por tipo de componente anatómico extraído, protocolo muerte encefálica, Colombia 2021



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

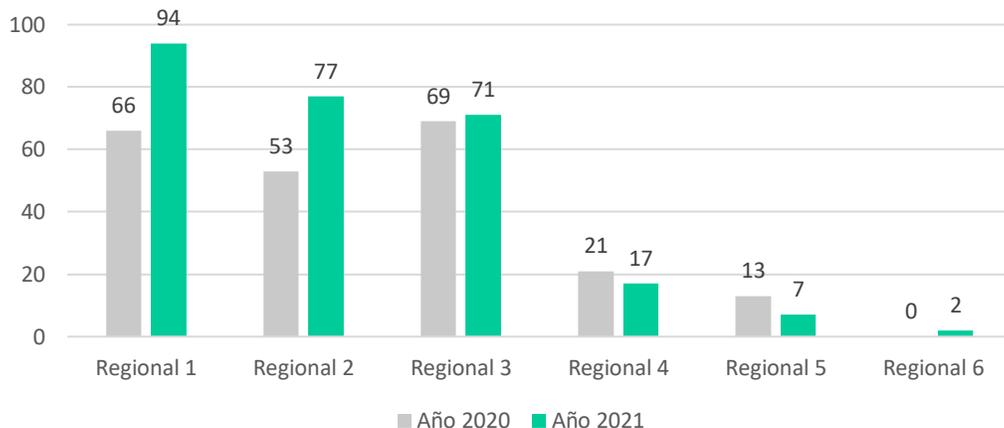
1.3 DONANTES REALES (PROTOCOLO DE MUERTE ENCEFÁLICA)

Con relación al número de donantes reales, en el año 2020 (N₂₀₂₀=222) se observa un aumento del 20,7%. Para el año 2021, la mayor proporción de donantes reales se generó en la regional No. 1 (35,1%) seguida por la regional No. 2 (28,7%) (Gráfico 9).

Al comparar los donantes reales obtenidos en el 2021 con respecto al año anterior, las regionales No. 1, No. 2, No. 3 y No. 6 de la Red presentaron un aumento en su actividad de donación; por su parte las regionales No. 4 y No. 5 presentaron una disminución en su actividad con respecto al año anterior. (Mapa No. 1).

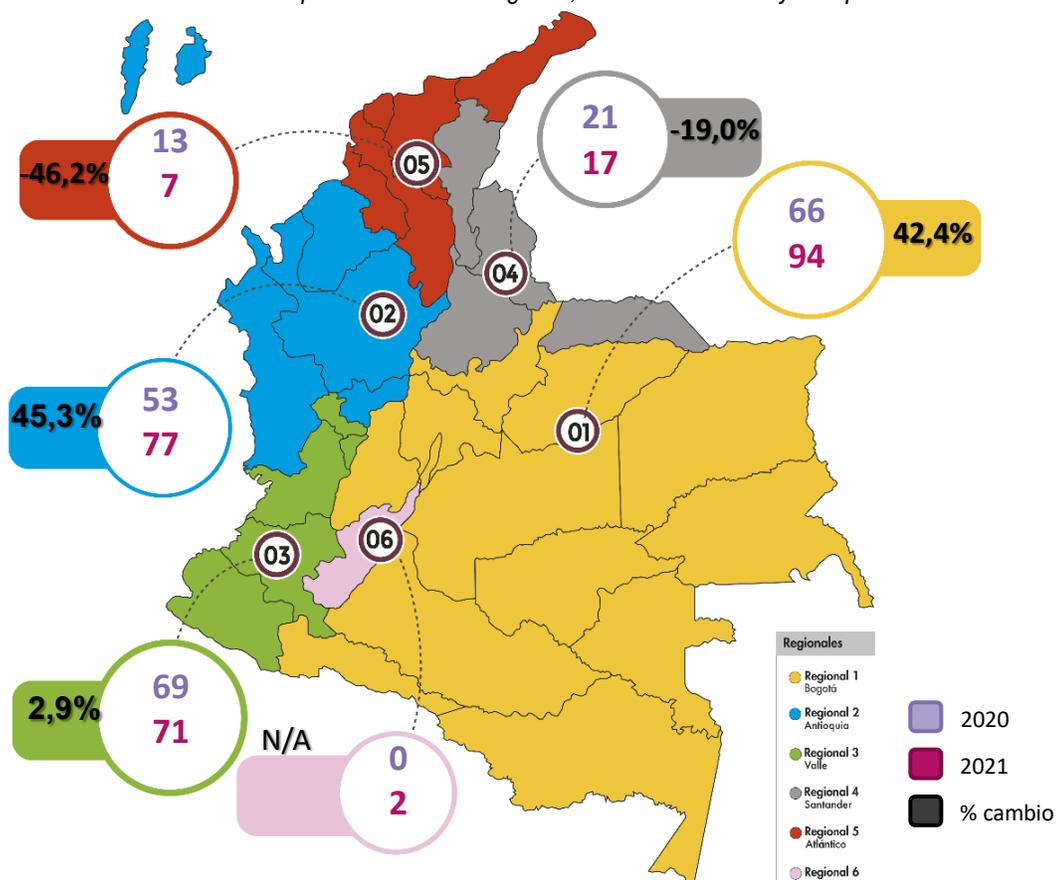
¹ Donante real de órganos ("actual donors"): Donante del cual se ha extraído al menos un órgano con fines de trasplante, en contraste un donante utilizado, es un donante real del que se ha trasplantado al menos un órgano.

Gráfico 9. Donantes reales por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2020-2021



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 2020- 2021



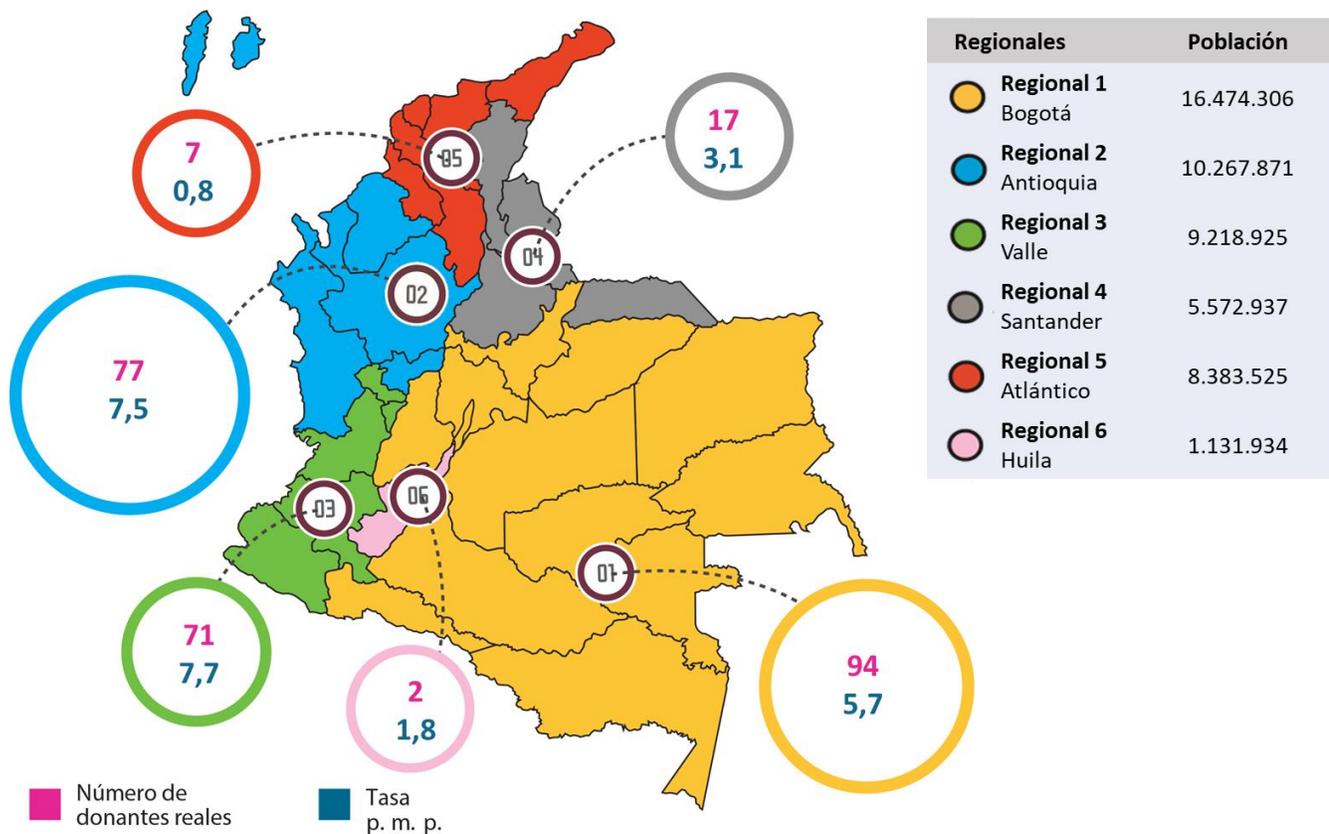
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El número de donantes reales en Colombia durante el año 2021 fue de 268, con una tasa de donación por millón de población (p.m.p) de 5,2 (DANE, población proyectada 2021: 51.049.498), aumentando con respecto a la obtenida durante el año 2020 (4,4 p.m.p.)².

La razón entre donantes reales (n=268) y órganos trasplantados a partir de donante fallecido (n=746) en el año 2021 es de 2.8, lo que indica que por cada donante real se utilizaron 2.8 órganos, con fines de trasplante.

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 (Censo 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, 2021



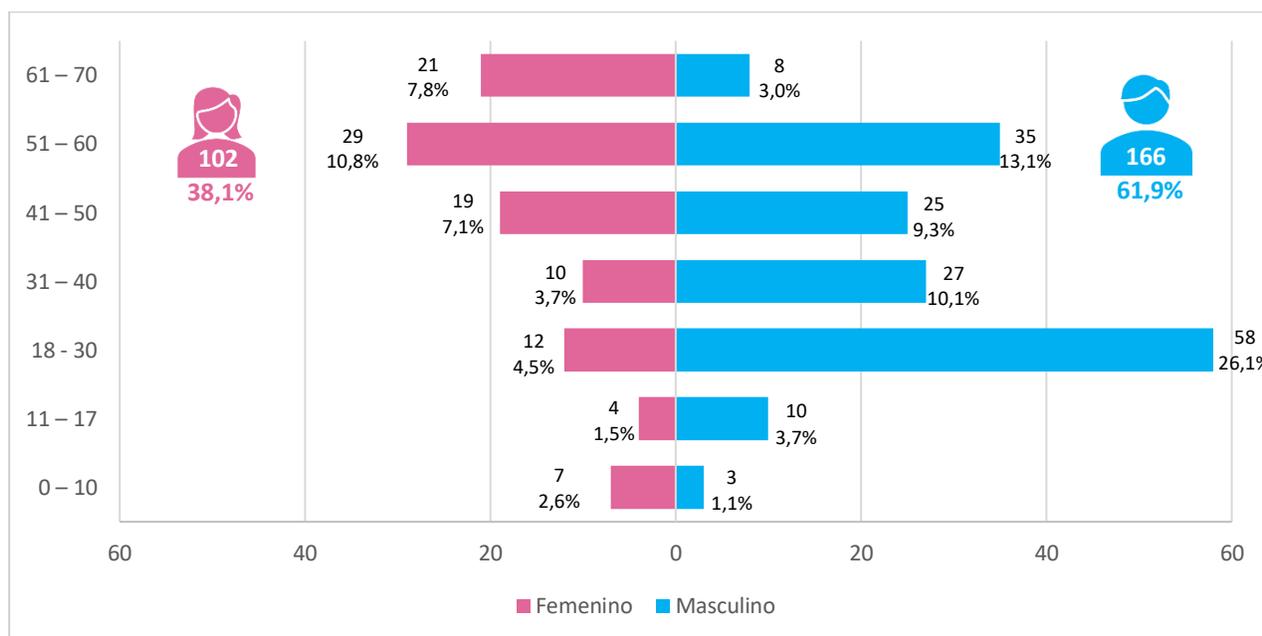
Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

² 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, 2021

Del total de donantes reales que se generaron en el año 2021 a nivel nacional, el 38,1% (n=102) reportado en RedDataINS® como de sexo femenino, y el 61,9% (n=166) de sexo masculino (Gráfico 10). Las edades variaron entre los 3 meses y los 70 años. El mayor porcentaje de donantes (26,1%) estuvo entre los 18 y 30 años de edad y el 23,9% de los donantes correspondió al rango de edades de 51 a 60 años. El 9,0% (n=24) de los donantes fueron menores de 18 años (Tabla No. 1).

Gráfico 10. Donantes reales, por sexo, Colombia 2021



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

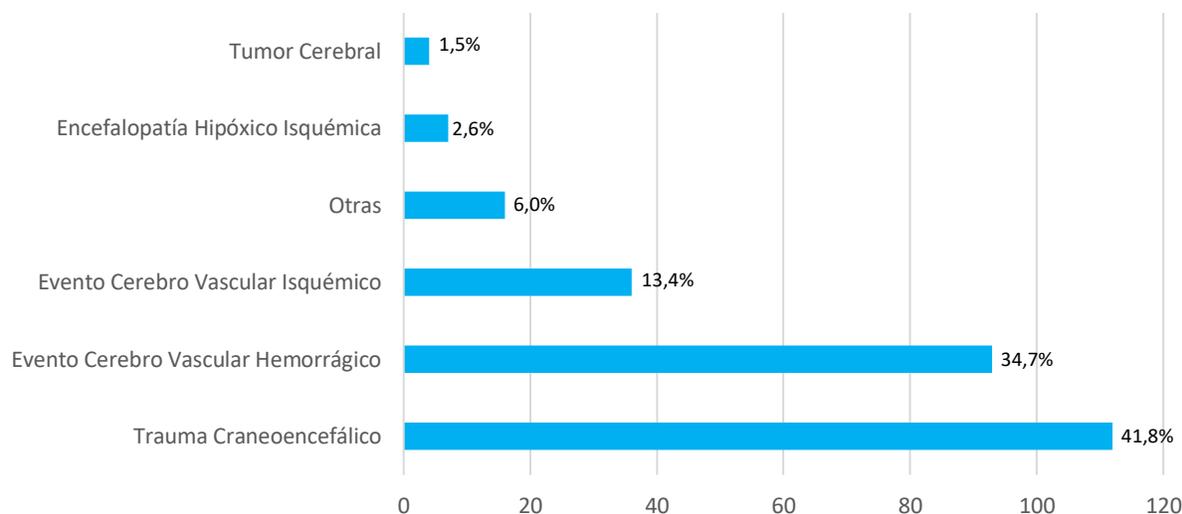
Tabla 1. Donantes reales por grupo etario, Colombia 2021

Rango de edad	Frecuencia	Porcentaje
0 – 10	10	3,7%
11 – 17	14	5,2%
18 - 30	70	26,1%
31 – 40	37	13,8%
41 – 50	44	16,4%
51 – 60	64	23,9%
61 – 70	29	10,8%
Total	268	100,0%

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

Las causas de muerte de mayor incidencia en los donantes reales del año 2021 fueron diferentes tipos de trauma craneoencefálico, con el 41,8% (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 34,7% (n=93), 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 2021



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

Tabla 2. Causa y mecanismo de muerte de los donantes reales en Colombia, año 2021

CAUSA DE MUERTE	MECANISMO DE MUERTE	NÚMERO	PORCENTAJE
Trauma Craneoencefálico (n=112)	Accidente de tránsito	58	21,6%
	Caída de altura	14	5,2%
	Herida por arma de fuego	37	13,8%
	Herida por elemento contundente	2	0,7%
	Herida por arma cortopunzante	1	0,4%
Evento Cerebro Vascular Hemorrágico (n=93)	Hemorragia subaracnoidea	73	27,2%
	Emergencia hipertensiva	20	7,5%
Evento Cerebro Vascular Isquémico (n=36)	Trombosis cerebral	8	3,0%
	Malformación arteriovenosa	28	10,4%
Otras (n=16)	Otros	16	6,0%
Encefalopatía Hipóxica isquémica (n=7)	Estado de postreanimación	5	1,9%
	Ahorcamiento	2	0,7%
Tumor Cerebral (n=4)	Tumor cerebral benigno	4	1,5%

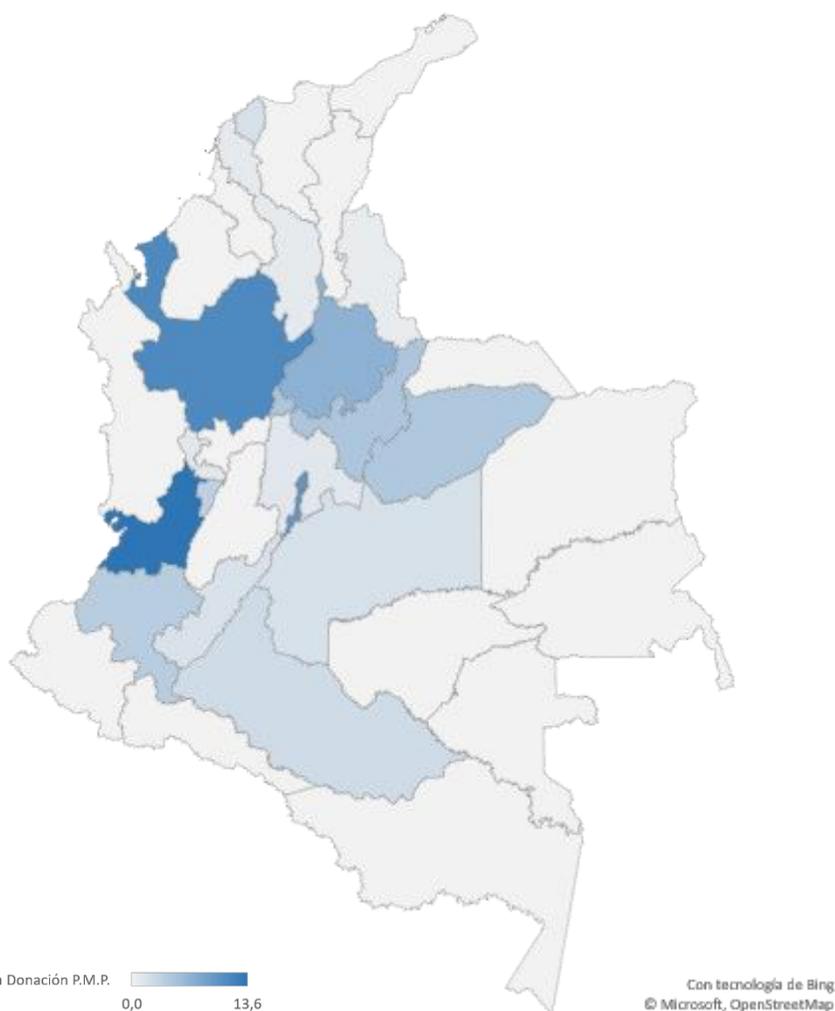
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

En 2021, el mayor porcentaje de donantes reales fue generado en Bogotá con un 29,5% (n=79), seguido por Antioquia con el 28,7% (n=77) y Valle del Cauca con un 23,1% (n=62). Entre los departamentos generadores, aquellos que tuvieron un menor porcentaje de donantes reales fueron Caquetá, Norte de Santander y Risaralda, cada uno con el 0,4% (n=1).

Las tasas más altas de donación por departamento fueron obtenidas por Valle del Cauca con una tasa de 13,6 p.m.p; Antioquia 11,4 p.m.p y Bogotá 10,1. (Mapa No. 3).

Mapa 3. Donantes reales generados por departamento, Colombia 2021

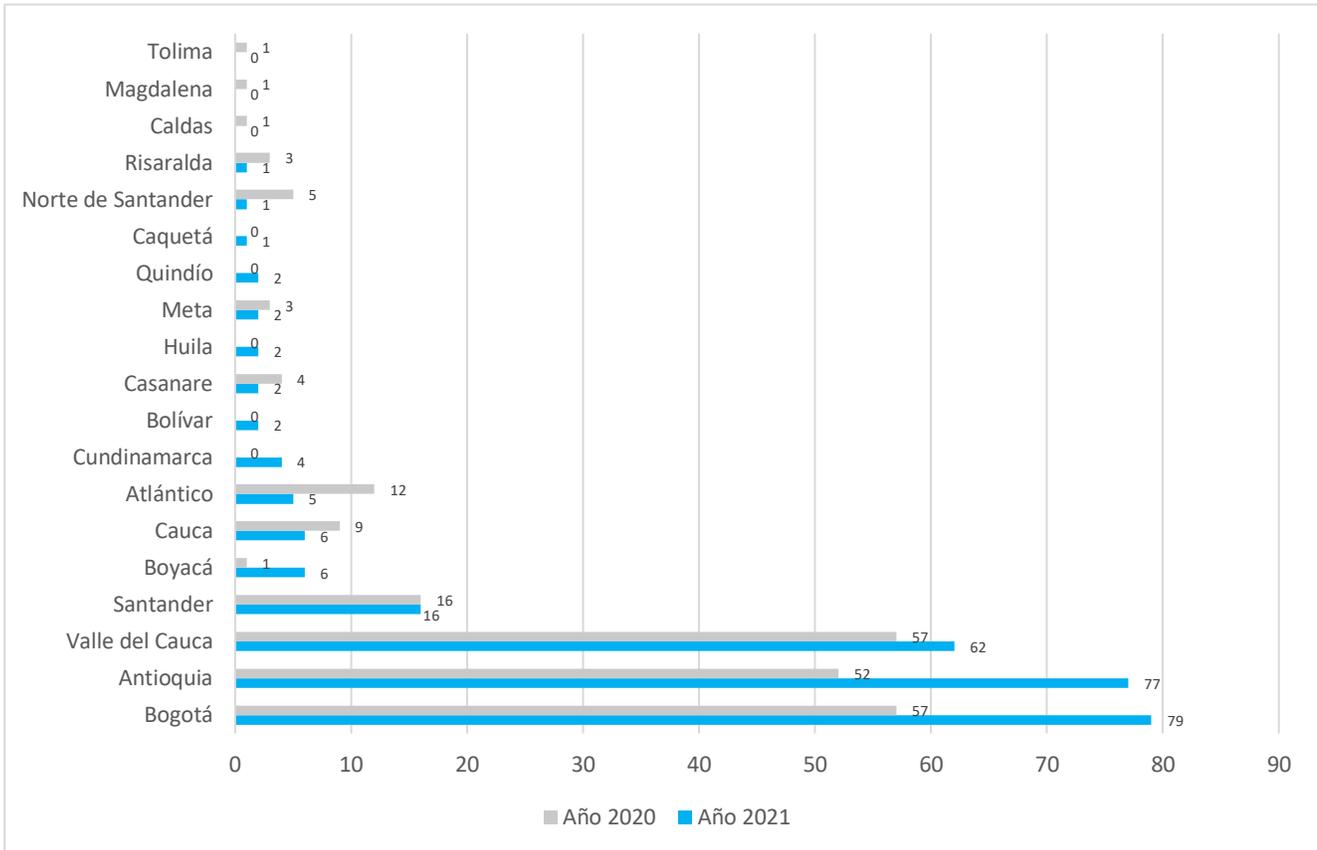
Departamento	Frecuencia	Porcentaje	Población	Tasa Donación P.M.P.
Bogotá	79	29,50%	7.834.167	10,1
Antioquia	77	28,70%	6.782.584	11,4
Valle del Cauca	62	23,10%	4.556.752	13,6
Santander	16	6,00%	2.306.455	6,9
Boyacá	6	2,20%	1.251.675	4,8
Cauca	6	2,20%	1.504.044	4
Atlántico	5	1,90%	2.771.139	1,8
Cundinamarca	4	1,50%	3.372.221	1,2
Bolívar	2	0,70%	2.213.061	0,9
Casanare	2	0,70%	439.238	4,6
Huila	2	0,70%	1.131.934	1,8
Meta	2	0,70%	1.072.412	1,9
Quindío	2	0,70%	562.117	3,6
Caquetá	1	0,40%	414.841	2,4
Norte de Santander	1	0,40%	1.642.746	0,6
Risaralda	1	0,40%	968.626	1



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, 2020-2021.

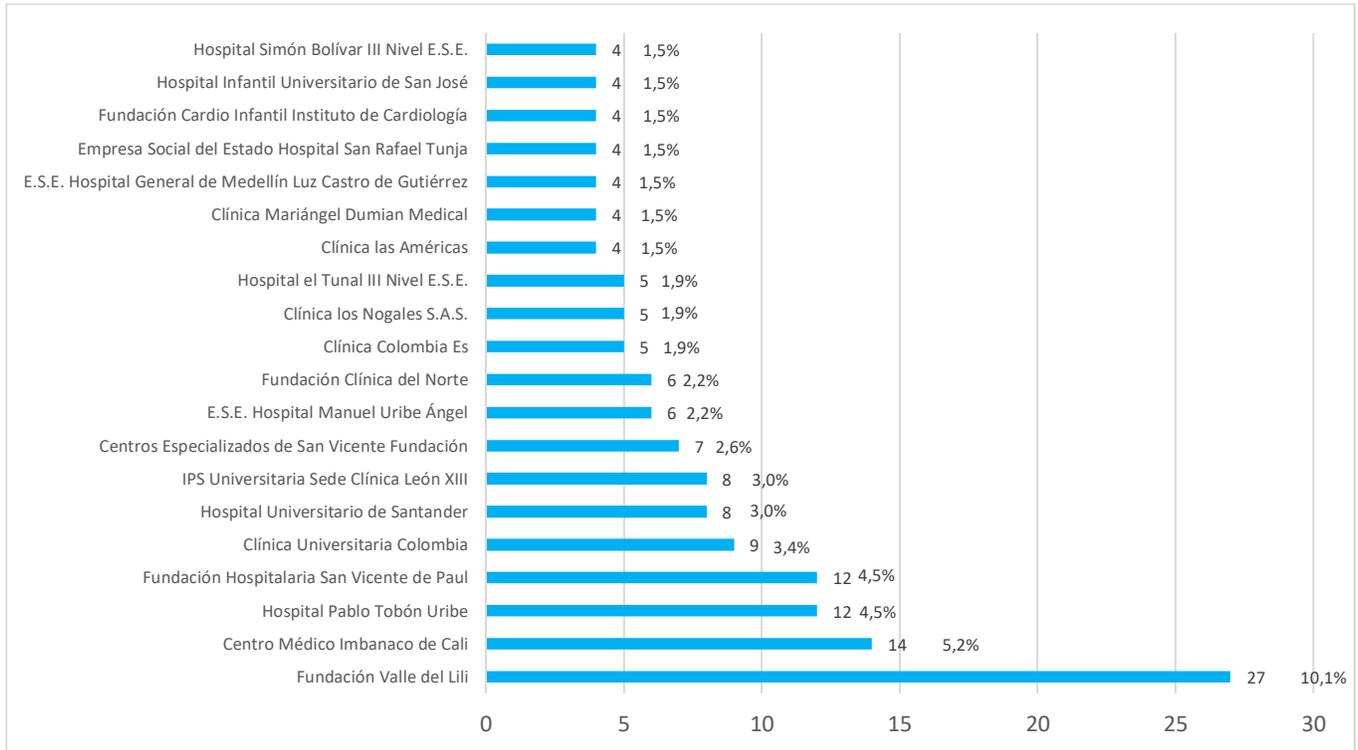


Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

El departamento que generó el mayor cambio positivo frente al número de donantes reales en el 2020 fue Boyacá, al pasar de 1 a 6 donantes en 2021, seguido por Antioquia, Bogotá y Valle del Cauca, que tuvieron aumentos significativos de 48,1%, 38,6% y 8,8% respectivamente. Los departamentos o distritos con las diferencias más importantes frente al año 2020 fueron Norte de Santander, con una variación negativa del 80,0%; Risaralda, con una disminución del 66,7%; Atlántico, con una disminución del 58,3%; Casanare, con una disminución del 50%; Meta y Cauca presentaron una disminución del 33,3% y, por último, en Caldas, Magdalena y Tolima no se generaron donantes durante el año 2021.

Las IPS que tuvieron el mayor porcentaje de generación de donantes reales en el año 2021 fueron la Fundación Valle del Lili en Cali que generó el 10,1% (n=27), el Centro Médico Imbanaco en la misma ciudad con el 5,2% (n=14). El Hospital Pablo Tobón Uribe y la Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul, dos IPS trasplantadoras de Medellín generaron cada una un 4,5% (n=12) del total de donantes en el país.

Gráfico 13. Donantes reales de órganos por IPS Generadoras principales a nivel nacional, Colombia 2021.



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

Tabla 3. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 1, Colombia 2021

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Clínica Universitaria Colombia	9	9,6%	3,4%
Hospital Simón Bolívar III Nivel E.S.E.	6	6,4%	2,2%
Clínica Los Nogales S.A.S.	5	5,3%	1,9%
Hospital El Tunal III Nivel E.S.E.	5	5,3%	1,9%
Empresa Social del Estado Hospital San Rafael Tunja	4	4,3%	1,5%
Fundación Cardioinfantil Instituto de Cardiología	4	4,3%	1,5%
Hospital Infantil Universitario de San José	4	4,3%	1,5%
Clínica Chía S.A.	3	3,2%	1,1%
Fundación Abood Shaio	3	3,2%	1,1%
Hospital Universitario Mayor-Méderi	3	3,2%	1,1%
Los Cobos Medical Center S.A.S. - Los Cobos	3	3,2%	1,1%
Clínica del Country IPS	2	2,1%	0,7%
Clínica del Occidente S.A.	2	2,1%	0,7%
Clínica Reina Sofía	2	2,1%	0,7%
Clínica Universidad de la Sabana	2	2,1%	0,7%

Fundación Santa Fe de Bogotá	2	2,1%	0,7%
Hospital Departamental de Villavicencio E.S.E.	2	2,1%	0,7%
Hospital Militar Central	2	2,1%	0,7%
Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.	2	2,1%	0,7%
Hospital Universitario Clínica San Rafael	2	2,1%	0,7%
Hospital Universitario San Ignacio	2	2,1%	0,7%
Medical Proinfo S.A.S.	2	2,1%	0,7%
National Clinics Centenario S.A.S.	2	2,1%	0,7%
Sociedad de Cirugía de Bogotá - Hospital de San José	2	2,1%	0,7%
Medical S.A.S	1	1,1%	0,4%
Administradora Clínica La Colina S.A.S.	1	1,1%	0,4%
Avidanti S.A.S.	1	1,1%	0,4%
Centro Cardiovascular Colombiano S.A.S.	1	1,1%	0,4%
Clínica Colsubsidio Calle 100	1	1,1%	0,4%
Clínica El Laguito S.A.	1	1,1%	0,4%
Clínica Materno Infantil Colsubsidio	1	1,1%	0,4%
Clínica Medilaser	1	1,1%	0,4%
Clínica Nueva	1	1,1%	0,4%
Clínica Nueva El Lago S.A.S.	1	1,1%	0,4%
Clínica Palermo	1	1,1%	0,4%
Clínica Santa María S.A.S.	1	1,1%	0,4%
Ese Hospital Universitario de la Samaritana	1	1,1%	0,4%
Hospital Cardiovascular del Niño de Cundinamarca	1	1,1%	0,4%
Hospital Central Policía Nacional	1	1,1%	0,4%
Hospital María Inmaculada E.S.E.	1	1,1%	0,4%
Hospital Meissen II Nivel E.S.E. Sede Principal	1	1,1%	0,4%
Hospital Occidente De Kennedy III Nivel Empresa Social del Estado	1	1,1%	0,4%
Unidad de Servicios de Salud Santa Clara	1	1,1%	0,4%
Total Regional 1	94	100,0%	35,1%

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

Tabla 4. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 2, Colombia 2021

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Hospital Pablo Tobón Uribe	12	15,6%	4,5%
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	12	15,6%	4,5%
Centros Especializados de San Vicente Fundación	7	9,1%	2,6%
IPS Universitaria Sede Clínica León XIII	8	10,4%	3,0%
E.S.E. Hospital Manuel Uribe Ángel	6	7,8%	2,2%
Fundación Clínica del Norte	6	7,8%	2,2%
Clínica Las Américas	4	5,2%	1,5%

E.S.E. Hospital General de Medellín Luz Castro de Gutiérrez	4	5,2%	1,5%
Fundación Soma	3	3,9%	1,1%
Inversiones Medicas de Antioquia S.A. Clínica Las Vegas	2	2,6%	0,7%
Sociedad Médica Rionegro S.A. Somer S.A.	2	2,6%	0,7%
Clínica Antioquia S.A.	1	1,3%	0,4%
Clínica De Cirugía Ambulatoria Conquistadores S.A.	1	1,3%	0,4%
Clínica El Rosario Sede Centro	1	1,3%	0,4%
Clínica Medellín Occidente	1	1,3%	0,4%
Clínica Norte S.A.	1	1,3%	0,4%
Corporación Para Estudios en Salud Clínica CES	1	1,3%	0,4%
Fundación Instituto Neurológico de Colombia	1	1,3%	0,4%
Hospital San Juan de Dios E.S.E Rionegro	1	1,3%	0,4%
Instituto Neurológico Infantil S.A.S.	1	1,3%	0,4%
Serviucis S.A	1	1,3%	0,4%
Sociedad Medica Antioqueña S.A. Soma	1	1,3%	0,4%
Total Regional 2	77	100,0%	28,7%

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

Tabla 5. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 3, Colombia 2021.

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Fundación Valle del Lili	27	38,0%	10,1%
Centro Médico Imbanaco de Cali Sede 16	14	19,7%	5,2%
Clínica Colombia ES	5	7,0%	1,9%
Clínica Mariángel Dumian Medical	4	5,6%	1,5%
E.S.E. Hospital Universitario del Valle Evaristo García Empresa Social del Estado	3	4,2%	1,1%
Fundación Hospital San José	3	4,2%	1,1%
Clínica Los Rosales S.A.	2	2,8%	0,7%
Clínica Nuestra Señora de Los Remedios	2	2,8%	0,7%
Centro de Cuidados Cardioneurovasculares Pabón S.A.S	1	1,4%	0,4%
Clínica Cristo Rey Cali	1	1,4%	0,4%
Clínica del Café Dumian Medical	1	1,4%	0,4%
Clínica Desa S.A.S	1	1,4%	0,4%
Clínica La Estancia S.A.	1	1,4%	0,4%
Clínica Nuestra	1	1,4%	0,4%
Clínica Rey David	1	1,4%	0,4%
Clínica Valle Salud San Fernando S.A.S	1	1,4%	0,4%
Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	1	1,4%	0,4%
Empresa Social del Estado Hospital Universitario San Jorge	1	1,4%	0,4%
Hospital Universitario San José de Popayán Empresa Social del Estado	1	1,4%	0,4%
Total Regional 3	71	100,0%	26,5%

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

Tabla 6. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 4, Colombia 2021

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Hospital Universitario de Santander	8	47,1%	3,0%
Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	3	17,6%	1,1%
Hospital Internacional de Colombia	2	11,8%	0,7%
Clínica Materno Infantil San Luis	1	5,9%	0,4%
E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz	1	5,9%	0,4%
Fundación Cardiovascular De Colombia - Instituto Del Corazón Floridablanca	1	5,9%	0,4%
Fundación Fosunab	1	5,9%	0,4%
Total Regional 4	17	100,0%	6,3%

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

Tabla 7. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 5, Colombia 2021

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Empresa Social Del Estado Hospital Universitario Del Caribe	2	28,6%	0,7%
Cardiosalud S.A.S - Clínica Mar Caribe	1	14,3%	0,4%
Clínica Portoazul S.A Sigla CPA	1	14,3%	0,4%
Fundación Campbell	1	14,3%	0,4%
IPS Universitaria Camino Universitario Distrital Adelita De Char	1	14,3%	0,4%
Organización Clínica General Del Norte	1	14,3%	0,4%
Total Regional 5	7	100,0%	2,6%

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

Tabla 8. Donantes reales generados por IPS, Coordinación regional No. 6, Colombia 2021

IPS	Frecuencia	Porcentaje Regional	Porcentaje Nacional
Clínica Uros S.A.	1	50,0%	0,4%
E.S.E. Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo de Neiva	1	50,0%	0,4%
Total Regional 6	2	100,0%	0,7%

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 a través de RedDataINS© por las instituciones trasplantadoras de las seis coordinaciones regionales de la Red, en el año 2021 se rescataron (extrajeron) 801 órganos para trasplante, observándose

un aumento de 23,4 puntos porcentuales en comparación con el número de órganos rescatados en el año 2020 ($N_{2020}=649$). La regional No. 1 lideró la actividad de rescate de órganos provenientes de donantes en muerte encefálica, aportando el 31,7% ($n=254$) de los órganos rescatados durante el 2021, seguida de la regional No 2. que aportó el 30,6% ($n=245$) y la regional No 3. con el 29,0% ($n=232$). Las regionales No. 4, 5 aportaron el 8,7% ($n=70$) restante del total de órganos rescatados en el año 2021. Al comparar el número de rescates realizados durante el año 2021 con el año inmediatamente anterior, se observa que todas las regionales registran un mayor número de órganos rescatados (Tabla 9).

Tabla 9. Número de órganos rescatados, por coordinación regional, Colombia, 2020 – 2021

Regional	Número		Proporción	
	2020	2021	2020	2021
Regional 1	177	254	27,27%	31,7%
Regional 2	174	245	26,81%	30,6%
Regional 3	213	232	32,82%	29,0%
Regional 4	56	50	8,63%	6,2%
Regional 5	29	16	4,47%	2,0%
Regional 6	0	4	0,00%	0,5%
Total	649	801	100%	100%

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

La mayor proporción de órganos rescatados correspondió a riñón con un 63,2% ($n=506$), seguido por hígado con el 21,1% ($n=169$), corazón 8,6% ($n=69$), pulmón 5,2% ($n=42$), páncreas 1,7% ($n=14$) e intestino 0,1% ($n=1$) (Tabla 10), con una razón de extracción de 3,0 órganos por cada donante real.

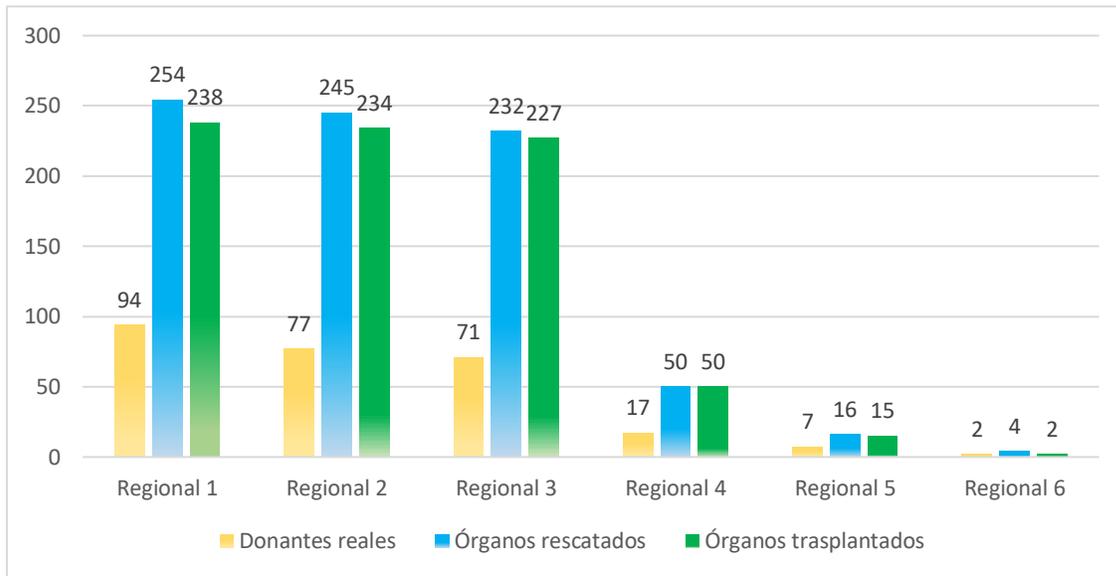
Tabla 10. Número de órganos rescatados por coordinación regional y tipo de órgano, Colombia, 2021

Órgano	Regional 1	Regional 2	Regional 3	Regional 4	Regional 5	Regional 6	Total
Riñón	176	139	139	34	14	4	506
Hígado	47	60	51	9	2	0	169
Corazón	19	16	27	7	0	0	69
Pulmón	12	22	8	0	0	0	42
Páncreas	0	8	6	0	0	0	14
Intestino	0	0	1	0	0	0	1
Total	254	245	232	50	16	4	801

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

Para el año 2021, el 95,6% ($n=766$) 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 y el número de órganos trasplantados en cada regional se atribuye a los órganos enviados o recibidos entre regionales (actividad de Red), a trasplantes combinados o a 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 2021.



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

Durante el año 2021, por cada donante real se rescataron 3,0 órganos; la razón de número de órganos rescatados por donante real aumentó ligeramente para el año 2021 con relación al año 2020 (2,9), sin presentar cambios significativos a nivel de las diferentes regionales que hacen parte de la Red de Donación y Trasplantes (Tabla 11).

Tabla 11. Número de donantes reales, órganos rescatados y razón de rescate por coordinación regional, Red de Donación y Trasplantes, Colombia 2021.

Regional	Donantes reales 2021	Órganos rescatados 2021	Razón de rescate 2021	Razón de rescate 2020
Regional 1	94	254	2,7	2,7
Regional 2	77	245	3,2	3,3
Regional 3	71	232	3,3	3,1
Regional 4	17	50	2,9	2,7
Regional 5	7	16	2,3	2,2
Regional 6	2	4	2,0	0,0
Total	268	801	3,0	2,9

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

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

Durante el año 2021, el 4,4% (n=35) de los órganos rescatados fueron descartados. De estos, el 71,4% (n=25) corresponde a riñones, el 25,7% (n=9) a hígados y el 2,9% (n=1) a páncreas (Tabla 12).

Tabla 12. Órganos rescatados y no trasplantados por tipo y coordinación regional, 2021.

Coordinación Regional	Riñón	Hígado	Páncreas
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá (regional 1)	15	1	0
Secretaría Seccional de Salud de Antioquia (regional 2)	5	5	1
Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca (regional 3)	2	3	0
Secretaría Departamental de Salud de Santander (regional 4)	0	0	0
Secretaría Departamental de Salud del Atlántico (regional 5)	1	0	0
Secretaría Departamental de Salud de Huila (regional 6)	2	0	0
Total	25	9	1

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

Las causas de descarte por órgano se relacionan en la Tabla 13, siendo los más frecuentes los resultados de biopsias, las alteraciones anatómicas, la condición del potencial receptor y la esteatosis hepática, las cuales suman el 57,1% de las causas de descarte. Se observa un aumento del 1,1% en el porcentaje de órganos descartados en el año 2021, 4,4% (n=35), frente al 3,2% (n₂₀₂₀=21) de órganos descartados en el año 2020.

Tabla 13. Número de órganos descartados discriminado por causa, Colombia 2021.

Causa de descarte	Riñón	Hígado	Páncreas	Total
Hallazgos microscópicos en biopsia	7	0	0	7
Alteración anatómica	4	0	1	5
Condición del receptor	2	2	0	4
Esteatosis hepática	0	4	0	4
Hipoperfusión	3	0	0	3
Tumor	2	1	0	3
No receptor	1	1	0	2
No reportada	2	0	0	2
Trombosis	1	1	0	2
Aneurisma	1	0	0	1
Glomeruloesclerosis	1	0	0	1
Microangiopatía trombótica	1	0	0	1
Total	25	9	1	35

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

4. LISTA DE ESPERA

4.1 COMPORTAMIENTO DE LA LISTA DE ESPERA DE ÓRGANOS, CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2021

Según la Información registrada por las IPS trasplantadoras en el Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes *RedDataINS*®, a 31 de diciembre de 2021 se encontraban en lista de espera para trasplante de órganos 3.107 personas (pacientes en estados “inscrito” o “urgencia cero”), lo que significó un incremento estimado del 3,5% (105 personas más) al comparar con la lista de espera del 31 de diciembre del año anterior ($N_{2020}=3.002$ pacientes).

Se puede observar que, por cada 100 personas que se encontraban en lista de espera, al momento de corte de la información ~91 estaban en espera de riñón como único órgano. Al sumar hígado, corazón y pulmón estaban reportadas 8 personas por cada 100 pacientes esperando por trasplante de un único órgano. Otra interpretación de esta tasa es que, a 31 de diciembre de 2021, unas 56 personas estaban en lista de espera de riñón por cada millón de habitantes. Por su parte, la tasa no ajustada de lista de espera de riñón sería 20 veces mayor que la de hígado, que es el siguiente órgano con mayor frecuencia (Tabla 14).

Tabla 14. Número de personas, frecuencia relativa y tasa de lista de espera para trasplante según órgano y total. Colombia, 31 de diciembre de 2021.

Órgano	Frecuencia (f)	Frecuencia relativa (%)	Tasa de lista de espera p.m.p. [1]
Riñón	2839	91,37	55,61
Hígado	143	4,60	2,80
Corazón	49	1,58	0,96
Pulmón	48	1,54	0,94
Riñón - páncreas	12	0,39	0,23
Riñón - hígado	10	0,32	0,20
Riñón - corazón	2	0,06	0,04
Páncreas	1	0,03	0,02
Intestino	1	0,03	0,02
Páncreas - hígado	1	0,03	0,02
Riñón-hígado-páncreas	1	0,03	0,02
TOTAL	3107	100,00	60,63

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

[1] p.m.p.= por millón de personas. El cálculo de la tasa de lista de espera utiliza la fórmula (frecuencia ÷ población colombiana estimada para 2021) *1.000.000. La población colombiana ($N=51.049.498$) se basa en las proyecciones a 30 de junio de 2021 realizadas por el DANE a partir del censo de 2018. Nótese que el uso de otras poblaciones de referencia (por ejemplo, BDUA) podría variar el valor calculado. Además se usan datos poblacionales de mitad de año conforme la periodicidad de publicación del DANE.

En orden según peso relativo, el 59,7% ($N_1=1855$) de las personas en lista de espera pertenecían a la Regional 1, seguida de la Regional 3 (13,7%; $N_3=427$), la Regional 2 (12,7%; $N_2=394$), la Regional 5 (9,7%; $N_5=300$), la Regional 4 (2,8%; $N_4=88$) y,

finalmente, la Regional 6 (1,4%; N₆=43). Comparando con los porcentajes del año anterior, el peso relativo atribuido a la Regional 1 disminuyó en 4,5 puntos porcentuales, mostrando una tendencia más al aumento que a la estabilidad en las regionales restantes.

A 31 de diciembre del año 2021 se observa que el número de pacientes en espera de cualquier órgano sólido aumentó 3.5% al compararlo con el consolidado del año 2020. Hubo un incremento importante en pacientes requiriendo corazón, dado que casi a duplicarse el número de personas en espera de ese órgano y superó en frecuencia a pulmón en el año más reciente. Por otro lado, para el caso de lista de hígado, el número de inscritos al momento del corte disminuyó casi en un 11%.

Tabla 15. Frecuencia y cambio porcentual del número de personas en lista de espera según tipo de órgano y bienio, Colombia, 31 de diciembre de 2019-2021.

Órgano	Personas en lista de espera 31 diciembre			Cambio porcentual 2019-2020 [1]	Cambio porcentual 2020-2021 [1]
	2019	2020	2021		
Riñón	2.822	2.741	2.839	-2,9	3,6
Hígado	130	160	143	23,1	-10,6
Corazón	21	25	49	19,0	96,0
Pulmón	37	47	48	27,0	2,1
Riñón - Páncreas	14	14	12	0,0	-14,3
Riñón - Hígado	9	9	10	0,0	11,1
Riñón - Corazón	1	1	2	0,0	100,0
Páncreas	3	3	1	0,0	-66,7
Intestino	1	2	1	100,0	-50,0
Páncreas-Hígado	0	0	1	---	---
Riñón-Hígado-Páncreas	0	0	1	---	---
Total	3.038	3.002	3.107	-1,2	+3,5

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

[1] las cifras mostradas son valores absolutos (columnas por año) o porcentajes (%). Cambio porcentual-últimas dos columnas). Los valores negativos indican disminución del número de personas en lista de espera entre los años descritos en el título de columna.

Las IPS trasplantadoras con mayor número de pacientes inscritos en lista de espera en el día de observación fueron la Fundación Cardioinfantil (22,7%) y la Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Méderi (16,4%), ambas de Bogotá. Con un total de 26 IPS trasplantadoras, las diez primeras (el 38,5%) concentran el 83% del total de la lista unificada nacional para trasplante de órgano sólido. La frecuencia de personas en lista de espera según IPS y órgano a ser trasplantado se presenta en la Tabla 16.

Tabla 16. Número de personas en lista de espera por IPS trasplantadora a 31 de diciembre de 2021

IPS Trasplantadora	Riñón	Hígado	Corazón	Pulmón	R-P	R-H	R-C	Páncreas	Intestino	P-H	R-P-H	Total	%
Fundación Cardioinfantil	572	80	14	31	0	8	1	0	0	0	0	706	22,7
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Méderi	509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	509	16,4
Fundación Valle del Lili	249	23	5	1	8	1	1	1	1	1	1	292	9,4
Fundación San Vicente de Paúl Rionegro	192	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	6,2
Clínica Universitaria Colombia	176	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	183	5,9
Clínica de la Costa Ltda.	152	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	154	5,0
Clínica del Country IPS	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	4,8
Hospital Pablo Tobón Uribe	134	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	4,5
Clínica Imbanaco	124	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	134	4,3
Clínica Portoazul SA	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	3,9
Hospital Universitario San Ignacio	119	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	120	3,9
Fundación Santa Fe de Bogotá	49	14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	64	2,1
Fundación Oftalmológica de Santander FOSCAL	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	1,4
Fundación Cardiovascular de Col	21	10	10	1	1	0	0	0	0	0	0	43	1,4
ESE Hernando Moncaleano Perdomo	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	1,4
Hospital Cardiovascular de Cundinamarca S.A.	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	1,3
Clínica Colsanitas S.A. Clínica Reina Sofia	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	1,0
Universidad de Antioquia I.P.S.	28	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	31	1,0
Sociedad de Cirugía De Bogotá H de San José	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,8
IPS Organización Clínica General del Norte	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,8
Clínica Cardio VID	0	0	7	15	0	0	0	0	0	0	0	22	0,7
Fundación Abood Shaio	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,6
Clínica Avidanti Ibagué	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0,4
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,2
Clínica La Asunción	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Clínica Los Rosales S.A	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Total	2839	143	49	48	12	10	2	1	1	1	1	3107	100,0

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

Abreviaturas para órganos combinados: C, corazón; H, hígado; P, páncreas; R, riñón. Las cifras mostradas son valores absolutos (columnas iniciales) y frecuencia relativa en porcentaje (%) del total nacional (última columna). El % se interpreta como el número de personas en lista de espera que soporta una IPS trasplantadora por cada 100 personas en la lista nacional (sumando todos los órganos).

En el análisis del cambio interanual (2020 – 2021) del número de personas en lista de espera por órgano e IPS trasplantadora, al 31 de diciembre, se pudo observar que hubo disminución de pacientes enlistados en un 29,2% de las IPS, es decir, en 7 de las 24 que aportaron datos válidos para riñón, a través de RedDataINS®. La IPS con el mayor incremento fue el Centro Médico Imbanaco de Cali que aumentó cerca de 2,6 veces su número de pacientes en lista para ese órgano. En el caso de hígado, 6 de 10 IPS mostraron disminución en el número absoluto de personas en lista de espera, siendo más evidente el cambio en frecuencia absoluta en dos IPS de Cali: Fundación Valle del Lili y Centro Médico Imbanaco, respectivamente. En el caso de corazón, 2 de las 8 IPS con datos válidos en RedDataINS disminuyeron su número de personas en lista de espera, siendo el aumento más notorio el ocurrido en la Fundación Cardioinfantil, que en contraste, incrementó su cifra absoluta en 11 pacientes. En cuanto a pulmón, la IPS con el mayor incremento en lista de espera fue la Clínica Santa María – Cardio VID, pasando de 11 pacientes en 2020 a 15 en 2021. La Fundación Cardioinfantil preservó el mayor número de pacientes en lista de espera de pulmón, manteniéndose estable en 31. La Fundación Valle del Lili fue la única IPS que reportó personas en espera de páncreas o intestino (n=1 en cada caso), a 31 de diciembre de 2021. Otros datos de interés se encuentran en la tabla 17.

Tabla 17. Cambio porcentual lista de espera según tipo de órgano e IPS trasplantadora, Colombia, 31 de diciembre de 2020 y 2021.

IPS Trasplantadora	Riñón			Hígado			Corazón			Pulmón			Páncreas			Intestino		
	2020	2021	%cambio	2020	2021	%cambio	2020	2021	%cambio	2020	2021	%cambio	2020	2021	%cambio	2020	2021	%cambio
Fundación Cardioinfantil	527	572	8,5	82	80	-2,4	3	14	366,7	31	31	0,0	0	0	---	0	0	---
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Méderi	590	509	-13,7	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Fundación Valle del Lili	234	249	6,4	15	23	53,3	6	5	-16,7	5	1	-80,0	2	1	-50,0	2	1	-50,0
Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro	150	192	28,0	9	2	-77,8	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Clínica Universitaria Colombia	172	176	2,3	0	0	---	2	7	250,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Clínica de La Costa Ltda.	113	152	34,5	2	0	-100,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Clínica del Country IPS	142	148	4,2	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Hospital Pablo Tobón Uribe	125	134	7,2	14	6	-57,1	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Centro Médico Imbanaco de Cali S. A	48	124	158,3	2	6	200,0	1	4	300,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---

Clínica Portoazul S.A.	76	121	59,2	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Hospital Universitario San Ignacio	125	119	-4,8	0	0	---	1	1	0,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Fundación Santa Fe de Bogotá	35	49	40,0	24	14	-41,7	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	36	45	25,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Fundación Cardiovascular de Colombia	24	21	-12,5	6	10	66,7	6	10	66,7	0	1	---	1	0	-100,0	0	0	---
ESE HU Hernando Moncaleano Perdomo	37	43	16,2	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Procardio HCV C/marca	81	39	-51,9	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Clínica Reina Sofía	38	31	-18,4	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
IPS Universidad de Antioquia	19	28	47,4	5	2	-60,0	0	0	---	0	0	---	1	0	-100,0	0	0	---
Sociedad de Cirugía de Bogotá H de San José	28	26	-7,1	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
IPS Clínica General del Norte	18	24	33,3	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Clínica Santa María – Cardio VID	0	0	---	0	0	---	4	7	75,0	11	15	36,4	0	0	---	0	0	---
Fundación Abood Shaio	16	17	6,3	0	0	---	2	1	-50,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Clínica Avidanti Ibagué	10	11	10,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	5	7	40,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Clínica La Asunción	66	1	-98,5	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Clínica Los Rosales SA	0	1	---	1	0	-100,0	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---

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

Notas: estos datos se extrajeron con un corte puntual el día 31 de diciembre de cada año en comparación. Dos IPS que tenían registros en lista de espera en 2020 no los tuvieron en 2021 (Corporación Salud UN Hospital Universitario Nacional de Colombia y Sociedad Médica Rionegro Somer SA), mientras que la Clínica Los Rosales SA registró una persona en lista de espera en 2021, pero ninguna en 2020, de acuerdo con la apertura del servicio. El orden de la IPS se muestra según el total de personas en lista de espera para todos los órganos, por lo cual el puesto mostrado en esta Tabla puede no coincidir con cada órgano específico. Las cifras mostradas en la tercera columna de cada órgano son porcentajes (%); los valores negativos indican disminución del número de personas en lista de espera para esa IPS al comparar sus propias cifras de 2020 y 2021. La ausencia de un valor numérico (línea) implica que no es posible, o que consideramos fútil, su cálculo.

En el actual sistema de aseguramiento en salud colombiano, cada Entidad Administradora de Planes de Beneficios (EAPB) es directamente responsable de la gestión de riesgo de sus afiliados, por cuanto también se debe considerar la situación de la lista de espera a 31 de diciembre de 2021 teniendo en cuenta la EAPB de los pacientes por cada órgano a trasplantar: estos datos se muestran en la Tabla 18. La información se analiza con base en el dato de EAPB que incluyó la IPS tratante en el sistema RedDataINS®. Se observó que 27 de cada 100 personas en lista de espera pertenecían a solo dos entidades (Nueva EPS S.A. y EPS Sanitas), y que en solo cinco EAPB (Nueva EPS S.A., EPS Sanitas, Salud Total, Famisanar y Sura) se concentraba el 67,2% del total de la lista de espera unificada nacional, al momento del corte de información.

Tabla 18. Lista de espera según tipo de órgano y EAPB/Asegurador, Colombia, 31 de diciembre de 2021

ASEGURADOR	Riñón	%	Hígado	%	Corazón	%	Pulmón	%	Total	%
Aliansalud	56	2,0	2	1,4	1	2,0	0	0,0	60	1,9
Anaswayuu	10	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	0,3
AIC-Cauca	24	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	0,8
Dusakawi	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
EMSSANAR	144	5,1	2	1,4	0	0,0	0	0,0	146	4,7
Asmet Salud	75	2,6	3	2,1	1	2,0	0	0,0	80	2,6
Mutual Ser	142	5,0	4	2,8	1	2,0	0	0,0	149	4,8
Comfaorienté	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Comfaguajira	6	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,2
Comfasucre	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Comfachocó	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Comfa Huila	17	0,6	2	1,4	0	0,0	0	0,0	19	0,6
Cajacopi Atl	9	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,3
Capital Salud	45	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	45	1,4
Capresoca	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CAPRUIS	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Comfenalco Valle	17	0,6	2	1,4	2	4,1	0	0,0	21	0,7
Compensar	247	8,7	10	7,0	2	4,1	5	10,4	267	8,6
Comeva	48	1,7	2	1,4	1	2,0	0	0,0	51	1,6
Coosalud	56	2,0	2	1,4	2	4,1	0	0,0	60	1,9
Famisanar	293	10,3	9	6,3	2	4,1	13	27,1	317	10,2
Sanitas	316	11,1	28	19,6	9	18,4	6	12,5	363	11,7
Ecopetrol	4	0,1	1	0,7	0	0,0	0	0,0	5	0,2
EPM-DM	2	0,1	0	0,0	1	2,0	0	0,0	3	0,1
Ecoopsos	19	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	0,6
Convida	12	0,4	0	0,0	1	2,0	0	0,0	13	0,4
SOS	76	2,7	5	3,5	1	2,0	1	2,1	86	2,8
Sura	244	8,6	15	10,5	6	12,2	13	27,1	278	8,9
Ferrocarriles	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Salud Mía	1	0,0	0	0,0	1	2,0	0	0,0	2	0,1
Nueva EPS	430	15,1	32	22,4	11	22,4	6	12,5	488	15,7
Magisterio	41	1,4	3	2,1	0	0,0	0	0,0	44	1,4

Mallamás	9	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,3
Medimás	23	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	0,7
Pijaos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Salud Total	304	10,7	11	7,7	4	8,2	4	8,3	324	10,4
Savia Salud	22	0,8	2	1,4	1	2,0	0	0,0	27	0,9
U Atlántico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
U Cartagena	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
U Cauca	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
U Córdoba	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
U Nariño	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Unisalud	0	0,0	1	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,0
UPTC	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
U Valle	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Policía Nacional	67	2,4	0	0,0	2	4,1	0	0,0	70	2,3
Sanidad Militar	44	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	44	1,4
UDEA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Desconocido	33	1,2	7	4,9	0	0,0	0	0,0	41	1,3
Total	2839	100,0	143	100,0	49	100,0	48	100,0	3107	100,0

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

Nota: Los porcentajes (%) se interpretan como el número de personas en lista de espera a cargo de una EAPB específica por cada 100 personas en la lista nacional el día 31 de diciembre de 2021 (para el órgano o en total, columna final). La sumatoria de personas en lista de espera por EAPB conocidas es menor que el total debido a que la información estaba pendiente de actualización por sus IPS en 41 de ellos.

Siguiendo las disposiciones de la circular 022 de 2020, que competen a las EAPB, se efectúa el seguimiento de los indicadores establecidos para evaluar la gestión de las listas de espera correspondientes. Para el análisis se asume que por lo menos el 30% de los pacientes con enfermedad renal crónica estadio 5 (ERC5) podrían ingresar a lista de espera para trasplante renal, independientemente de la disponibilidad nacional de estos órganos procedentes de donantes fallecidos. En un análisis realizado por la cuenta de alto costo, para la cohorte de pacientes con ERC5 reportada en el año 2020 la prevalencia era de 38739 personas. En consecuencia, el número estimado de pacientes que podrían componer la lista de espera para trasplante renal sería de, al menos, 11.621 personas. No obstante, a 31 de diciembre de 2020 solo se alcanzaría un 7% (N=2741) de pacientes con ERC5, por cuanto se deben tener en cuenta e intervenir las eventuales barreras de acceso de estos pacientes al estudio pretrasplante. 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, superando el estimado inicial (30%). También se agrupan aquellas EAPB que tienen entre el 40% y el 10%, y las que registran menos del 10% de pacientes con ERC5 valorados e ingresados a lista de espera para trasplante renal (Tabla 19). Este primer análisis nacional fue presentado a las EAPB, con el fin de que constituya una línea de base para implementar eventuales mejoras en la gestión de su lista. La información que se presenta en este apartado evidencia distribución irregular actual de los pacientes inscritos en la lista de espera bien sea por regionales, por IPS trasplantadoras o por EAPB, sobre todo a expensas del funcionamiento del sistema de aseguramiento en salud vigente, como puede advertirse a partir de otros datos del presente informe.

Tabla 19. Diferencia pacientes con ERC-5 y en lista de espera por asegurador, Colombia 2020

CODIGO EAPB	Pacientes ERC 5	Mínimo 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, CCFC07, ESSC33, ESSC76, EPSC22, CCFC23, CCFC24, 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 EN LISTA DE ESPERA DURANTE 2021³

Durante el año 2021, 234 personas que estaban en la lista de espera en estado activo para trasplante de algún órgano fueron notificadas como fallecidas, lo que significó una disminución absoluta de 17 muertes (6,8%), al compararlas con el año 2020 (251). Sin embargo, la cifra aumentó en un 58% al compararlo con 2019, cuando se registraron 148 casos. Este dato es muy relevante, considerando que corresponde al último año previo a la pandemia.⁴

El 73,1% (n=171) de estas muertes ocurrió en pacientes en lista de espera de riñón y en menor proporción se registraron para hígado (n=45; 19,2%), pulmón (n=10; 4,3%), corazón (n=6; 2,6%) y riñón-hígado (n=2; 0,9%). La distribución de los fallecimientos según órgano en espera por regional e IPS se muestra en las Tablas 20 y 21.

Tabla 20. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano y regional, Colombia, 2021

Regional	Riñón	Hígado	Pulmón	Corazón	Riñón Hígado	Total	Porcentaje
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá (Regional 1)	125	31	4	0	1	161	68,8
Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca (Regional 3)	11	7	2	4	1	25	10,7
Secretaría Departamental de Salud del Atlántico (regional 5)	20	0	0	0	0	20	8,5
Secretaría Seccional de Salud de Antioquia (Regional 2)	7	7	3	0	0	17	7,3
Secretaría Departamental de Salud de Santander (Regional 4)	3	0	1	2	0	6	2,6

³ 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>)

Este apartado no pretende ser un análisis exhaustivo de la mortalidad nacional en lista de espera, ni se puede considerar útil como marco de referencia para evaluar la calidad de las IPS trasplantadoras, debido a la heterogeneidad existente en cuanto a las características de la población atendida y a la diversidad de criterios de cada equipo médico, entre otros factores a tener en cuenta. Será necesario contar con información caso a caso de otras variables, como la capacidad trasplantadora (red de prestadores) con que cuenta cada EAPB al momento del corte de información, la causa básica de muerte, el verdadero lugar de residencia de cada paciente y sus comorbilidades, entre otros factores a tener en cuenta, lo que supondría acceder a más datos y a diversas fuentes de información.

⁴ Varios estudios realizados en población trasplantada y en lista de espera demuestran un riesgo más alto de mortalidad asociada a Covid-19 en los pacientes en lista de espera para trasplante de órganos, incluyendo 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).

Secretaria Departamental de Salud de Huila (Regional 6)	5	0	0	0	0	5	2,1
TOTAL	171	45	10	6	2	234	100,0%

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

Tabla 21. Número de pacientes fallecidos en lista de espera por órgano e IPS, Colombia, 2021

IPS	Riñón	Hígado	Pulmón	Corazón	Riñón-hígado	Total	%
Fundación Cardioinfantil	40	24	4	0	1	69	29,5
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Méderi	50	0	0	0	0	50	21,4
Fundación Valle del Lili	11	6	2	3	1	23	9,8
Clínica Universitaria Colombia	17	0	0	0	0	17	7,3
Fundación Santa Fe de Bogotá	4	7	0	0	0	11	4,7
Clínica de la Costa Ltda.	10	0	0	0	0	10	4,3
Hospital Universitario San Ignacio	8	0	0	0	0	8	3,4
Clínica la Asunción	7	0	0	0	0	7	3,0
Hospital Pablo Tobón Uribe	1	5	0	0	0	6	2,6
ESE Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo	5	0	0	0	0	5	2,1
Institución Prestadora de Servicios de Salud Universidad de Antioquia I.P.S. Universitaria	2	2	0	0	0	4	1,7
Fundación Cardiovascular de Colombia	1	0	1	2	0	4	1,7
Clínica Cardio Vid	0	0	3	0	0	3	1,3
Procardio Servicios Médicos Integrales SAS	3	0	0	0	0	3	1,3
Clínica Colsanitas S.A. Clínica Reina Sofía	3	0	0	0	0	3	1,3
Sociedad Medica Rionegro Somer S.A	2	0	0	0	0	2	0,9
Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	2	0	0	0	0	2	0,9
Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro	2	0	0	0	0	2	0,9
Clínica Portoazul S.A. CPA	2	0	0	0	0	2	0,9
IPS Organización Clínica General del Norte	1	0	0	0	0	1	0,4
Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	0	0	0	1	0	1	0,4
Clínica Imbanaco	0	1	0	0	0	1	0,4
Total	171	45	10	6	2	234	100,0

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

Nota. Las personas fallecidas corresponden a aquellos pacientes que se encontraban activos en lista al momento de su defunción. Su reporte corresponde al realizado por la IPS tratante, por la EAPB, o al cruce de la información disponible en RedDataINS© con la BDUA. El INS no es fuente oficial de datos sobre defunciones, por lo que no se dispone de todos los datos sobre causas de mortalidad en los receptores.

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

Las características sociodemográficas y los antecedentes clínicos y comportamentales de los pacientes que permanecían en lista de espera el día 31 de diciembre de 2021 se observan en las Tablas 22 a 24. Se describen de manera tabular, en términos generales, los datos de pacientes en espera de los órganos más frecuentes.

Para los órganos de menor frecuencia o sus combinaciones, en general se observó lo siguiente:

- En lista de espera de riñón-páncreas había 8 mujeres y 4 hombres, residentes en Bogotá (4) y los departamentos de Valle del Cauca (3), Cesar (1), Cauca (1), Antioquia (1), Atlántico (1) o Santander (1).
- En la lista de riñón-hígado eran 6 mujeres y 4 hombres, residentes en Bogotá (4) y los departamentos de Cesar (1), Atlántico (1), Valle del Cauca (1), Norte de Santander (1), Casanare (1) o Santander (1).
- En las listas de páncreas y *riñón-corazón* había 1 y 2 hombres en espera de trasplante, respectivamente, pero ninguna mujer; y eran residentes en Bogotá (páncreas) y Bogotá o Valle del Cauca (riñón-corazón)
- En las listas de espera para trasplante de intestino (1), páncreas-hígado (1) y riñón-hígado-páncreas (3), tres mujeres acompañan las listas de espera a la fecha de corte. Todas ellas residentes en el departamento del Valle del Cauca.

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

Agrupando a todas las personas inscritas en lista de espera el día de corte de información (31/12/2021), según lo reportado en RedDataINS© la mayoría de pacientes era del sexo masculino (55,5%), tenían entre 50 y 59 años (~25%) y se identificaban en el grupo étnico “otros” o en “afrocolombiano” (98,9% agrupados). 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 años en lista de espera de riñón (22,9%), de 60 a 69 en hígado (42,7%), 50 a 59 en corazón (30,6%) y de 55 a 64 años en pulmón (43,8%). En cuanto a la variable etnia, las opciones “otros” y “afrocolombiano” fueron las más frecuentes en todos los órganos, al igual que en 2020. 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 22).

Tabla 22. Número de pacientes en lista de espera según sexo, grupo de edad y etnia según el órgano a ser trasplantado, Colombia, 31 de diciembre de 2021

Variable	Riñón		Hígado		Corazón		Pulmón		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Sexo										
Masculino	1604	56,5	56	39,2	35	71,4	19	39,6	1725	55,5
Femenino	1235	43,5	87	60,8	14	28,6	29	60,4	1382	44,5
Grupo de edad										
00-04	4	0,1	3	2,1	2	4,1	0	0,0	9	0,3
05-09	10	0,4	3	2,1	3	6,1	0	0,0	18	0,6
10-14	20	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	0,7
15-19	49	1,7	2	1,4	1	2,0	1	2,1	53	1,7
20-24	103	3,6	5	3,5	2	4,1	2	4,2	115	3,7
25-29	225	7,9	1	0,7	2	4,1	1	2,1	234	7,5
30-34	262	9,2	6	4,2	1	2,0	4	8,3	274	8,8
35-39	320	11,3	4	2,8	3	6,1	5	10,4	335	10,8
40-44	336	11,8	9	6,3	6	12,2	2	4,2	355	11,4
45-49	311	11,0	6	4,2	2	4,1	2	4,2	323	10,4
50-54	322	11,3	15	10,5	10	20,4	6	12,5	355	11,4
55-59	329	11,6	16	11,2	5	10,2	11	22,9	363	11,7
60-64	267	9,4	24	16,8	7	14,3	10	20,8	309	9,9
65-69	180	6,3	37	25,9	5	10,2	3	6,3	228	7,3
70-74	79	2,8	11	7,7	0	0,0	1	2,1	91	2,9
75-79	18	0,6	1	0,7	0	0,0	0	0,0	19	0,6
80+	4	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,1
Etnia										
Otros	2652	93,4	137	95,8	46	93,9	46	95,8	2908	93,6
Afrocolombiano	152	5,4	6	4,2	3	6,1	2	4,2	164	5,3
Indígena	26	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	26	0,8
No informado	7	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	0,2
ROM-gitano	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
TOTAL	2839	100,0	143	100,0	49	100,0	48	100,0	3107	100,0

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, Valle o Antioquia (57,1%), 34 de cada 100 personas de la lista residían en la capital del país, mientras que, en lo relacionado con seguridad social, 80,8% eran de régimen contributivo o subsidiado. Ahora bien, al analizar

por tipo de órgano se observa Bogotá fue el sitio de residencia más frecuente de los pacientes en lista de espera de riñón, hígado, corazón y pulmón (Tabla 23).

Tabla 23. Número de pacientes en lista de espera según departamento de residencia y tipo de seguridad social por órgano, Colombia, 31 de diciembre de 2021

Departamento	Riñón		Hígado		Corazón		Pulmón		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Bogotá	932	32,8	63	44,1	21	42,9	29	60,4	1055	34,0
Valle	354	12,5	22	15,4	10	20,4	1	2,1	395	12,7
Antioquia	293	10,3	9	6,3	6	12,2	15	31,3	324	10,4
Cundinamarca	202	7,1	11	7,7	0	0,0	2	4,2	215	6,9
Atlántico	128	4,5	1	0,7	1	2,0	0	0,0	132	4,2
Santander	107	3,8	12	0,0	8	0,0	1	0,0	130	3,5
Bolívar	108	3,8	0	8,4	0	16,3	0	2,1	108	4,2
Cauca	88	3,1	4	2,8	0	0,0	0	0,0	93	3,0
Tolima	80	2,8	2	1,4	0	0,0	0	0,0	82	2,6
Boyacá	67	2,4	1	0,7	0	0,0	0	0,0	68	2,2
Córdoba	50	1,8	2	0,0	1	0,0	0	0,0	53	1,6
Nariño	50	1,8	0	1,4	0	2,0	0	0,0	50	1,7
Huila	47	1,7	2	1,4	0	0,0	0	0,0	49	1,6
Risaralda	46	1,7	2	0,0	0	0,0	0	0,0	48	1,5
Magdalena	47	1,6	0	1,4	0	0,0	0	0,0	47	1,5
Meta	44	1,5	2	1,4	0	0,0	0	0,0	46	1,5
Cesar	33	1,2	1	0,0	0	0,0	0	0,0	36	1,1
Caldas	34	1,2	0	0,7	0	0,0	0	0,0	34	1,2
Norte de Santander	30	1,1	1	0,7	2	4,1	0	0,0	34	1,1
La Guajira	26	0,9	2	1,4	0	0,0	0	0,0	28	0,9
Sucre	23	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	0,7
Quindío	15	0,5	1	0,7	0	0,0	0	0,0	16	0,5
Casanare	8	0,3	1	0,7	0	0,0	0	0,0	10	0,3
Arauca	6	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,2
Putumayo	5	0,2	1	0,7	0	0,0	0	0,0	6	0,2
San Andrés	4	0,1	2	0,7	0	0,0	0	0,0	6	0,2
Caquetá	4	0,1	1	1,4	0	0,0	0	0,0	5	0,2
Guaviare	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
Amazonas	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Vichada	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Tipo de seguridad social										
Contributivo	1663	58,6	73	51,0	31	63,3	44	91,7	1827	58,8
Subsidiado	650	22,9	18	12,6	7	14,3	1	2,1	682	22,0
Sin dato	382	13,5	50	35,0	10	20,4	3	6,3	450	14,5
Excepción	144	5,1	1	0,7	1	2,0	0	0,0	147	4,7

Especial	0	0,0	1	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,0
TOTAL	2839	100,0	143	100,0	49	100,0	48	100,0	3107	100,0

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

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 2021, se observa que los tipos de sangre más frecuentes eran O y A, aunque el O fue de lejos el más frecuente con valores que oscilaban entre el 58,3% y el 73,5%.

El antecedente de hipertensión arterial, tanto en la totalidad de personas en lista (80,4%) como en riñón (85,2%) fue el antecedente clínico de mayor relevancia entre los pacientes en lista de espera. Sin embargo, cabe destacar que en 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 de punto fue de 15,5% para todas las personas en lista de espera el 31 de diciembre, aunque varió entre 8,3% (pulmón) y 24,5% (hígado y corazón), mientras que la prevalencia de dislipidemia fue de 15% para todos y varió entre 6,6% (hígado) y 28% (corazón).

Entre todos los antecedentes clínicos evaluados, el que mostró menor prevalencia de punto para todos los pacientes en lista de espera fue la enfermedad coronaria (5,7%), aunque sus valores mínimo y máximo fueron muy variables, entre 4,0% (riñón) y 100% (corazón). El 36,4% de los pacientes en listas de espera tenían antecedente inmunológico, sin embargo, este valor tuvo un rango entre 2,0% (corazón) y 37,5% (riñón).

Finalmente, en cuanto a antecedentes comportamentales, si se tiene en cuenta a los sujetos en lista de espera al corte, se observa que el tabaquismo fue el más prevalente en la totalidad de los sujetos (10,3%), siendo más frecuente en personas en espera de pulmón. El consumo de alcohol (5,3%) varió entre 6,1% (corazón) y 20,3% (hígado), y, por último, el antecedente de consumo de sustancias psicoactivas (SPA) tuvo una prevalencia del 1,3% (Tabla 24).

Tabla 24. Número de pacientes en lista de espera según antecedentes clínicos y comportamentales de riesgo por órgano, Colombia, 31 de diciembre de 2021

Tipo de sangre	Riñón		Hígado		Corazón		Pulmón		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
O	1890	66,6	96	67,1	36	73,5	28	58,3	2064	66,4
A	681	24,0	28	19,6	8	16,3	16	33,3	739	23,8
B	243	8,6	19	13,3	3	6,1	4	8,3	276	8,9
AB	25	0,9	0	0,0	2	4,1	0	0,0	28	0,9
Antecedente de hipertensión										
Sí	2420	85,2	37	25,9	13	26,5	6	12,5	2497	80,4
No	419	14,8	106	74,1	36	73,5	42	87,5	610	19,6
Antecedente de diabetes										
Sí	413	14,5	35	24,5	12	24,5	4	8,3	483	15,5
No	2426	85,5	108	75,5	37	75,5	44	91,7	2624	84,5

Antecedente de dislipidemia										
Sí	439	15,5	9	6,3	9	18,4	6	12,5	466	15,0
No	2400	84,5	134	93,7	40	81,6	42	87,5	2641	85,0
Antecedente de enfermedad coronaria										
Sí	113	4,0	8	5,6	49	100,0	4	8,3	176	5,7
No	2726	96,0	135	94,4	0	0,0	44	91,7	2931	94,3
Antecedente inmunológico										
Sí	1064	37,5	52	36,4	1	2,0	6	12,5	1132	36,4
No	1775	62,5	91	63,6	48	98,0	42	87,5	1975	63,6
Antecedente de tabaquismo										
Sí	278	9,8	21	14,7	8	16,3	12	25,0	319	10,3
No	2561	90,2	122	85,3	41	83,7	36	75,0	2788	89,7
Antecedente de consumo de bebidas alcohólicas/alcoholismo										
Sí	128	4,5	29	20,3	3	6,1	3	6,3	164	5,3
No	2711	95,5	114	79,7	46	93,9	45	93,8	2943	94,7
Antecedente de consumo de SPA										
Sí	37	1,3	0	0,0	2	4,1	1	2,1	40	1,3
No	2802	98,7	143	100,0	47	95,9	47	97,9	3067	98,7
TOTAL	2839	100,0	143	100,0	49	100,0	48	100,0	3107	100,0

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

5. INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE ÓRGANOS EN COLOMBIA 2021

Durante el año 2021, 938 pacientes recibieron un trasplante de órgano sólido, con un aumento del 17% en relación con el comportamiento presentado en 2020 ($N_{2020}=800$).

Del total de trasplantes realizados en 2021, el 77% ($n=724$) se hizo con órganos provenientes de donante fallecido y el 23% restante ($n=214$), a partir de donante vivo. Para el año 2021 se observó un aumento del 19% en los trasplantes realizados a partir de donante fallecido frente al año anterior ($n_{2020}=608$), y también aumentaron en un 11% los trasplantes con donante vivo, en comparación con el año 2020 ($n_{2020}=192$).

El 12% ($n=108$) de los trasplantes realizados en el año 2021 fue en pacientes menores de 18 años. De estos el 60% ($n=65$) fue realizado con donante vivo y 40% ($n=43$) con donante fallecido. El 88% ($n=830$) de los trasplantes se hizo en población mayor de 18 años: en este grupo etario el 82% ($n=681$) fue con órganos provenientes de donante fallecido y el 18% (149) con donante vivo.

Tabla 25. Trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2020 – 2021

Órgano	Donante Cadavérico	Donante Vivo	Total
Riñón	461	145	606
Corazón	69	0	69
Hígado	154	69	223

Pulmón	22	0	22
Hígado - Páncreas- Intestino	1	0	1
Riñón - Hígado	5	0	5
Riñón - Páncreas	12	0	12
TOTAL	724	214	938

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

El 98% (920) de los trasplantes realizados en el año 2021 correspondió a trasplantes de un órgano y el 2% a trasplantes combinados o bilaterales en el caso de trasplante de pulmón. Se realizaron 606 trasplantes renales (64,6%), 223 hepáticos (23,8%) 69 cardíacos (7,4%), 22 pulmonares (2,3%) y 18 trasplantes combinados (1,9%).

Tabla 26. Número de trasplantes por tipo de órgano, Colombia, 2021

Órgano	2020	2021	Variación
Riñón	517	606	17%
Hígado	194	223	15%
Corazón	66	69	5%
Pulmón	12	22	83%
Hígado-Páncreas-Intestino	0	1	100%
Hígado - Páncreas	1	0	-100%
Riñón – Páncreas	4	12	200%
Riñón – Hígado	5	5	0%
Corazón – Riñón	1	0	-100%
Total	800	938	+17%

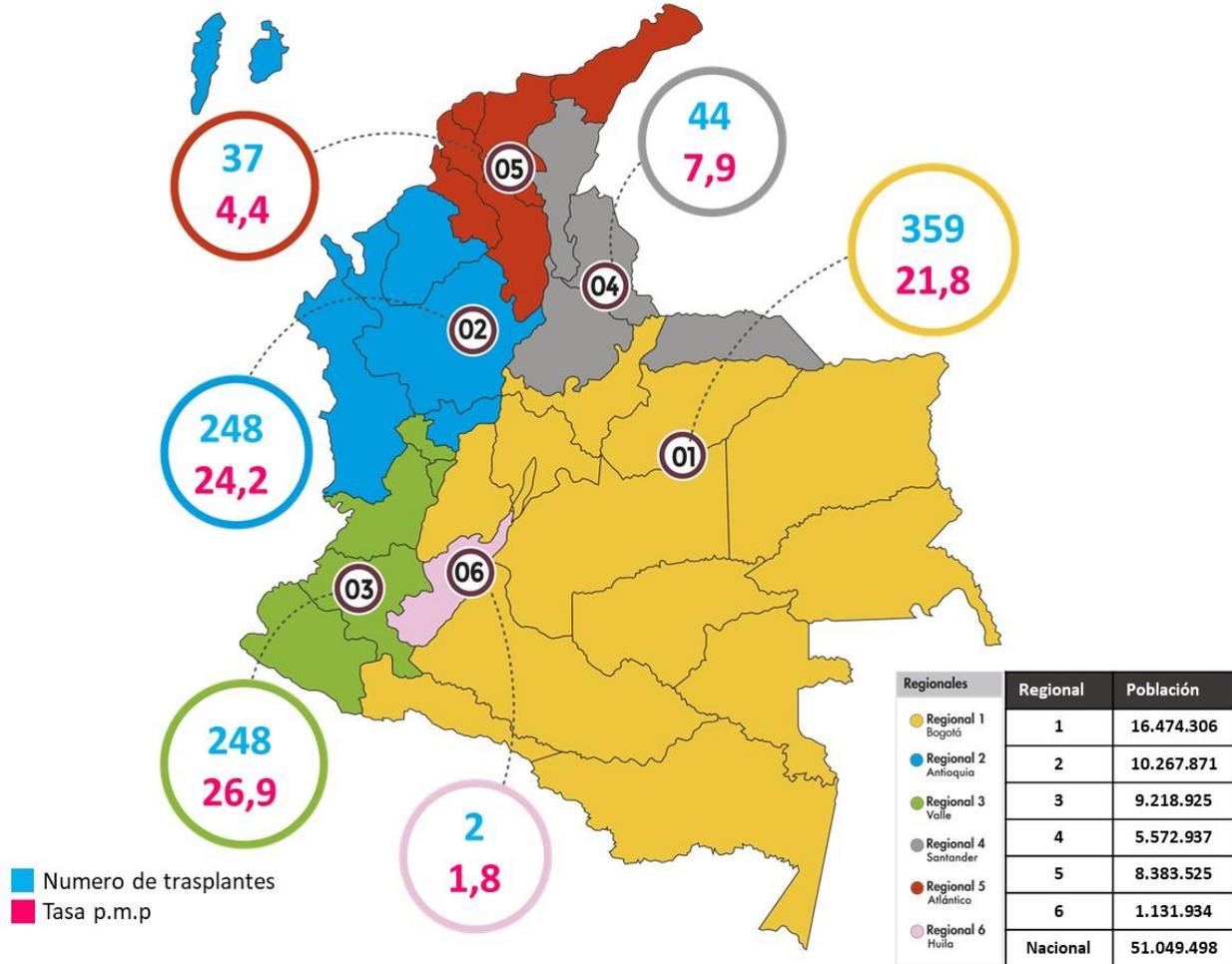
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

[1] Las cifras mostradas son valores absolutos (columnas por año) y porcentajes (% , cambio porcentual-última columna). Los valores negativos indican disminución del número de trasplantes entre los años descritos.

La tasa de trasplante para el año 2021 fue de 18.4 p.m.p, registrando un incremento con relación al año 2020 (15.8 p.m.p). La razón de trasplante a partir de donante fallecido, durante el año 2021 fue de 2,7 órganos trasplantados por cada donante real.

Del total de trasplantes realizados en el año 2021, la regional No. 1 llevó a cabo la mayor proporción: con un 38,3% (n=359), seguida por las regionales No. 2 y 3, que realizaron el mismo número de trasplantes: 26,4% (n=248). Luego estaban la regional No 4: 4,7% (n=44), la regional No.5: 3,9% (n=37) y la regional No. 6 : 0.2% (2) (Mapa 4).

Mapa 4. Número y tasa de trasplante de órganos por coordinación regional, Colombia, 2021



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 27. Número de trasplantes por tipo de órgano, por coordinación regional, Colombia, 2021

Coordinación Regional	Trasplante Renal			Trasplante Hepático			Corazón	Pulmón	Hígado Páncreas Intestino	Riñón - Hígado	Riñón - Páncreas
	Cadavérico	Vivo	Total	Cadavérico	Vivo	Total					
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá	163	62	225	51	51	102	23	7	0	2	0
Secretaría Seccional de Salud de Antioquia (Regional 2)	122	31	153	53	7	60	15	11	0	2	7
Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca (Regional 3)	129	28	157	44	11	55	25	4	1	1	5
Secretaría Departamental de Salud de Santander (regional 4)	32	0	32	6	0	6	6	0	0	0	0
Secretaría Departamental de Salud del Atlántico (regional 5)	13	24	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Secretaría Departamental de Salud de Huila (regional 6)	2		2	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	461	145	606	154	69	223	69	22	1	5	12

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

Para el año 2021, las IPS que realizaron el mayor número de trasplantes fueron: Fundación Valle Del Lili (17,2%), Fundación Cardioinfantil (15,6%), Hospital Pablo Tobón Uribe (9,6%), Fundación Hospital San Vicente - Fundación Rio Negro (8,2%) y Corporación Hospitalaria Juan Ciudad – Méderi (7,9%). Estas 5 IPS realizaron el 58,4% del total de trasplantes (Tabla 28).

Tabla 28. Número de trasplantes de órganos por IPS y tipo de donante, Colombia 2021

IPS Trasplantadora	Trasplante Renal			Corazón	Trasplante Hepático			Pulmón	Riñón - Hígado	Riñón - Páncreas	Hígado Páncreas Intestino	Total
	Cadavérico	Vivo	Total		Cadavérico	Vivo	Total					
Fundación Valle Del Lili	76	25	101	10	29	11	40	4	0	5	1	161
Fundación Cardioinfantil	25	21	46	14	27	50	77	7	2	0	0	146
Hospital Pablo Tobón Uribe	43	14	57	0	26	7	33	0	0	0	0	90
Fundación Hospital San Vicente De Paúl Rionegro	35	15	50	0	19	0	19	0	1	7	0	77
Corporación Hospitalaria Juan Ciudad - Mederi	52	22	74	0	0	0	0	0	0	0	0	74
Clínica Imbanaco	51	3	54	3	15	0	15	0	1	0	0	73
Clínica Colsanitas S.A	31	6	37	3	0	0	0	0	0	0	0	40
Clínica Universitaria Colombia												
Fundación Santa Fe de Bogotá	11	0	11	0	24	1	25	0	0	0	0	36
Institución Prestadora de Servicios De Salud Universidad De Antioquia.	26	0	26	0	6	0	6	0	1	0	0	33
Fundación Cardiovascular de Colombia	15	0	15	6	6	0	6	0	0	0	0	42
Clínica Cardio Vid	0	0	0	15	0	0	0	11	0	0	0	26
Hospital Universitario San Ignacio	14	7	21	5	0	0	0	0	0	0	0	26
Clínica De La Costa Ltda.	2	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Fundación Oftalmológica De Santander Foscal	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Sociedad Medica Rionegro Somer Sa	13	0	13	0	2	0	2	0	0	0	0	15
Administradora Country S.A.S - Clínica del Country Ips	11	3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12
Clínica Portoazul S.A. Sigla CPA	6	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Hospital Cardiovascular De Cundinamarca S.A.	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9

Fundación Hospitalaria San Vicente De Paul	5	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Fundación Abood Shaio	5	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Sociedad De Cirugía De Bogotá Hospital De San José	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
IPS Organización Clínica General del Norte	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Clínica la Asunción	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Clínica los Rosales S. A	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Clínica Colsanitas S.A. Clínica Reina Sofia	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Ese Hospital Universitario Hernando Moncaleano	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL	461	145	606	69	154	69	223	22	5	12	1	938

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

El 77,7% de los trasplantes realizados en menores de 18 años, fueron llevados a cabo por 3 IPS trasplantadoras: Fundación Cardioinfantil (43,5%), Fundación Valle Del Lili (19,4%) y el Hospital Pablo Tobón Uribe (14,8%) (Tabla 29).

Tabla 29. Número de trasplantes a receptores pediátricos por institución y tipo de órgano, Colombia, 2021

IPS Trasplantadora	Trasplante Renal			Trasplante Hepático			Pulmón	Total	
	Cadavérico	Vivo	Total	Corazón	Cadavérico	Vivo			
Fundación Cardioinfantil	3	2	5	2	4	35	39	1	47
Fundación Valle del Lili	2	1	3	1	6	11	17	0	21
Hospital Pablo Tobón Uribe	4	3	7	0	2	7	9	0	16
Fundación Hospitalaria San Vicente de Paul	5	2	7	0	0	0	0	0	7
Clínica Cardiovid	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Fundación Santa Fe de Bogotá	1	0	1	0	2	1	3	0	4
Clínica Portoazul S.A. Sigla CPA	2	1	3	0	0	0	0	0	3
Clínica Imbanaco	2	0	2	1	0	0	0	0	3
Fundación Cardiovascular de Colombia	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Clínica La Asunción	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Clínica de la Costa LTDA.	0	1	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL	19	11	30	9	14	54	68	1	108

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

Para el año 2021 el 43,6% de los trasplantes simples de órgano sólido se hicieron en pacientes que registraban como asegurador Nueva EPS (15,7%), Suramericana EPS (14,5%) o EPS sanitas (13,4%). En todos los casos, la mayor proporción de trasplantes fue de riñón.

Tabla 30. Tasa de trasplantes de órganos, por millón de afiliados por asegurador (EAPB), Colombia 2021

Asegurador	Población	Frecuencia tx. riñón	Tasa tx p.m.a riñón	Frecuencia tx. corazón	Tasa tx. p.m.a corazón	Frecuencia tx hígado	Tasa tx. p.m.a hígado	Frecuencia tx. Pulmón	Tasa tx. p.m.a pulmón
Aliansalud E.P.S.	245453	10	40,7	0	0	2	8,1	2	8,1
Anaswayuu EPSI	217714	1	4,6	0	0	0	0,0	0	0,0
Asociación Indígena Del Cauca - Aic	542443	4	7,4	0	0	1	1,8	0	0,0
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño Emssanar E.S.S.	1945388	16	8,2	0	0	5	2,6	0	0,0
Asociación Mutual La Esperanza - Asmet Salud	1937128	27	13,9	3	1,5	7	3,6	1	0,5
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud E.S.S.	2250485	15	6,7	3	1,3	9	4,0	0	0,0
Caja de Compensación Familiar C.C.F. Del Oriente Colombiano - Comfaorienté	183857	0	0,0	0	0,0	1	5,4	0	0,0
Capital Salud E.P.S.	1170067	11	9,4	0	0,0	2	1,7	0	0,0
Comfenalco Valle	262568	12	45,7	1	3,8	3	11,4	0	0,0
Compensar E.P.S.	1957987	47	24,0	5	2,6	18	9,2	3	1,5
Coomeva E.P.S. S.A.	1392657	14	10,1	2	1,4	12	8,6	0	0,0
Cooperativa De Salud Comunitaria - Comparta	1519449	2	1,3	0	0,0	4	2,6	0	0,0
Cooperativa De Salud Y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental De Cartagena - Coosalud	2895855	18	6,2	1	0,3	10	3,5	0	0,0
Dirección De Sanidad policía Nacional	588389	7	11,9	3	5,1	0	0,0	0	0,0
Dirección General De Sanidad Militar	647982	6	9,3	0	0,0	3	4,6	0	0,0
E.P.S. Sanitas	4171074	70	16,8	17	4,1	34	8,2	2	0,5
Ecopetrol S.A.	59829	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Empresa Promotora De Salud Ecoopsos EPS SAS	330470	5	15,1	0	0,0	1	3,0	0	0,0
Empresas Públicas De Medellín - Departamento Medico	8401	0	0,0	0	0,0	1	119,0	0	0,0
EPS Convida	507185	2	3,9	1	2,0	1	2,0	0	0,0

EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	4460017	83	18,6	9	2,0	33	7,4	8	1,8
Famisanar E.P.S. Ltda. - Cafam - Colsubsidio	2663418	25	9,4	0	0,0	11	4,1	1	0,4
Fiduprevisora S.A-Magisterio	834076	12	14,4	0	0,0	2	2,4	0	0,0
Medimas EPS S.A.S.	1613561	19	11,8	1	0,6	1	0,6	0	0,0
Nueva EPS S.A.	7857503	99	12,6	12	1,5	30	3,8	3	0,4
Salud Total E.P.S.	3930777	41	10,4	4	1,0	10	2,5	0	0,0
Savia Salud E.P.S.	1668629	13	7,8	2	1,2	4	2,4	0	0,0
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A.	809158	31	38,3	2	2,5	7	8,7	2	2,5
Unidad Administrativa Especial De Salud Universidad De Córdoba	1952	0	0,0	1	512,3	0	0,0	0	0,0
Universidad de Antioquia	16564	1	60,4	0	0	0	0	0	0
** Sin Dato		14		2		11			
TOTAL		606		69		223		22	

tx: trasplante. p.m.a: por millón de afiliados

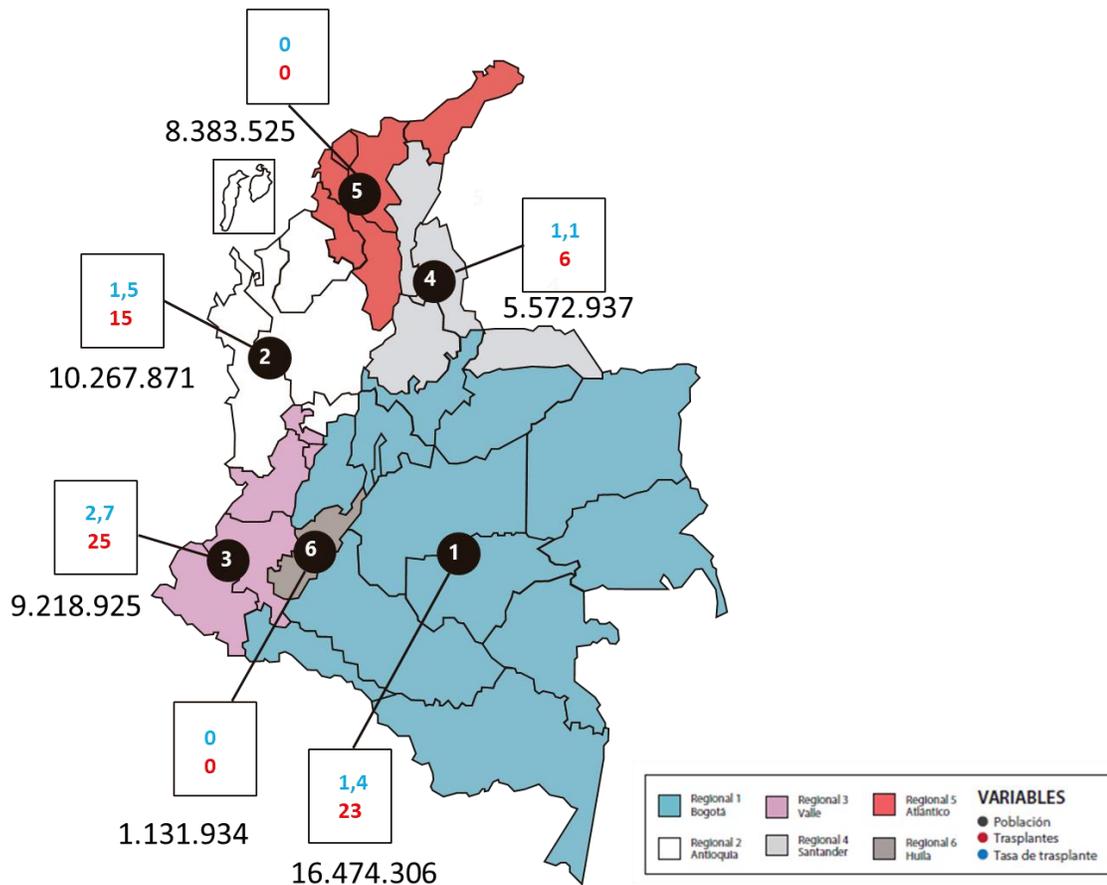
***La opción "sin dato" corresponde a las IPS trasplantadoras que reportaron el campo asegurador sin dato en el sistema de información RedDataINS© o aseguradoras liquidadas, en donde la IPS trasplantadora no actualizó este dato.*

*Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©
Afiliados BDUA – ADRES, corte a junio de 2021*

5.1 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE CORAZÓN EN COLOMBIA 2021.

En el año 2021 fueron realizados en Colombia 69 trasplantes de corazón, lo que representa un aumento del 5% en relación con el año 2020 (N2020=66). La tasa de trasplante fue 1,4 p.m.p. El mayor número de trasplantes de corazón se hizo en la regional No. 3, con el 36% del total del país. Así mismo la regional No. 3 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 2021

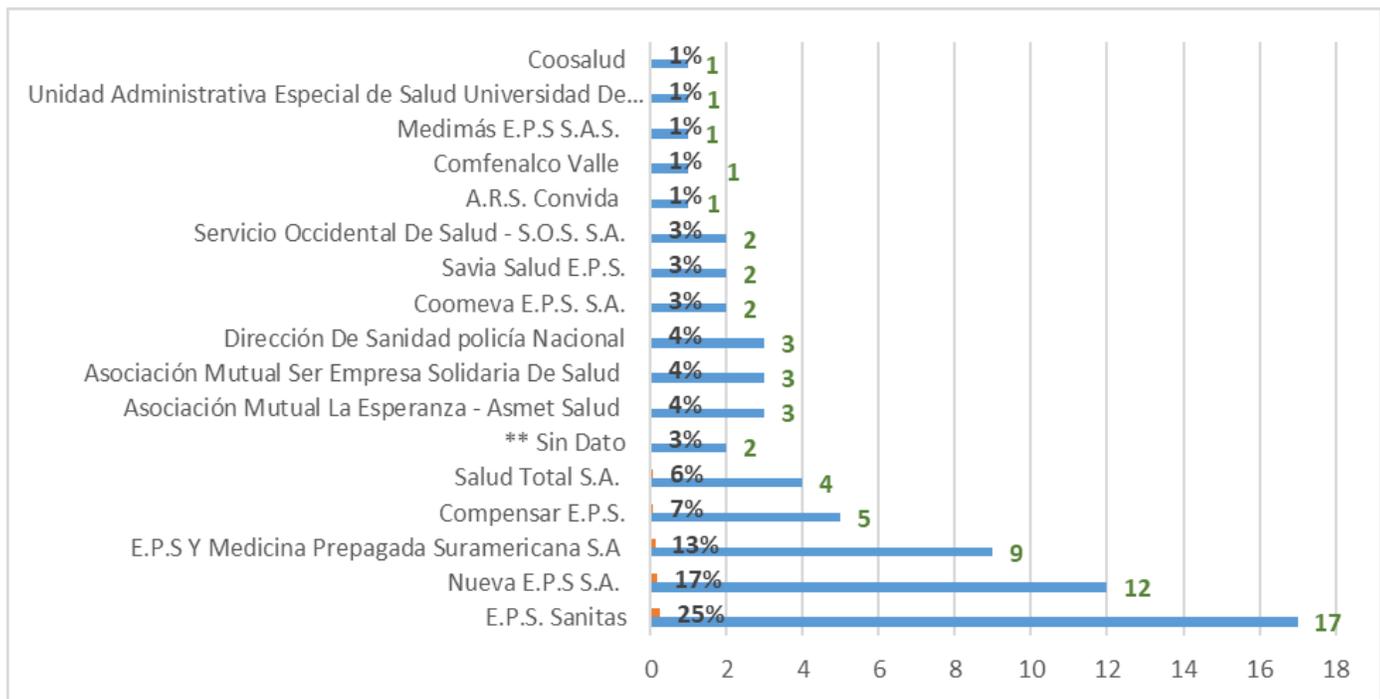


Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS®

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

No se hicieron trasplantes combinados de corazón durante el 2021. Del total de trasplantes de corazón simples, el 62,3% (n=43) de los pacientes pertenecía al régimen contributivo, el 29% (n=20) al régimen subsidiado, el 5,8% régimen especial de excepción (n=5) y el 2,9% (n=2) no fueron reportados casos. Las EAPB que realizaron el mayor número de trasplantes de corazón fueron EPS Sanitas con 17 trasplantes (25%) y Nueva EPS S. A que realizó 12 trasplantes (17 %).

Gráfico 15. Trasplantes de corazón por asegurador, Colombia, 2021



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

El 76,8 % (n=53) de los pacientes trasplantados de corazón fueron reportados como hombres, con una media de edad de 46 años. El paciente de menor edad que recibió un trasplante de corazón durante el año 2021 tenía 1 año y el de mayor edad 70 años. La institución que realizó el mayor número de trasplantes fue el Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa Maria Cardioid de Medellín con el 21,7% (n=15) del total de procedimientos (Tabla 31).

De los 69 pacientes con trasplante cardíaco, el mayor número de pacientes, 33,3% (n=23) se encontraba en el rango de edad de 51 a 60 años. El 100% (n=69) de los pacientes eran residentes en el país; y uno de ellos era extranjero venezolano, con mayor frecuencia. Los pacientes que recibieron un trasplante de corazón residían con mayor frecuencia en los departamentos de Valle 30,4%, (n=21); Bogotá 29,0% (n=20) y Antioquia, 21,7% (n=15). (Gráfico16)

Tabla 31. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón, Colombia, 2021

Variable	Características	Trasplante simple de corazón	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	16	23,2%
	Masculino	53	76,8%
Edad	0-10 años	4	5,8%
	11-20 años	6	8,7%
	21-30 años	6	8,7%
	31-40 años	4	5,8%

	41-50 años	9	13,0%
	51-60 años	23	33,3%
	61-70 años	17	24,6%
Estrato	1	5	7,2%
	2	27	39,1%
	3	32	46,4%
	4	3	4,3%
	5	1	1,4%
	No determinado	1	1,4%
	Régimen de afiliación en salud	Contributivo	43
Subsidiado		20	29,0%
Excepción		3	4,3%
Especial		1	1,4%
Sin Dato		2	2,9%
Etnia	Ron Gitano	1	1,4%
	Afrocolombiano	6	8,7%
	Otro	62	89,9%
Grupo Sanguíneo	0	36	52,2%
	A	26	37,7%
	B	4	5,8%
	AB	3	4,3%
IPS Trasplantadora	Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa Maria	15	21,7%
	Fundación Cardiovascular De Colombia	6	8,7%
	Dime Clínica Neurocardiovascular S.A.	12	17,4%
	Fundación Valle Del Lili	10	14,5%
	Centro Médico Imbanaco De Cali S.A	3	4,3%
	Clínica Universitaria Colombia	3	4,3%
	Fundación Cardioinfantil	14	20,3%
	Hospital Universitario San Ignacio	5	7,2%
	Fundación Abood Shaio	1	1,4%

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

Se trasplantaron 9 pacientes menores de edad, de los cuales el 33,3 (n=3) estaba en el rango de edad de 10 a 14 años. El 55,6 (n=5) pertenecía al estrato socio económico 2. El 33,3% (n=3) fue trasplantado en la IPS Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa Maria y estos tres pacientes residían en Antioquía. (Tabla 32).

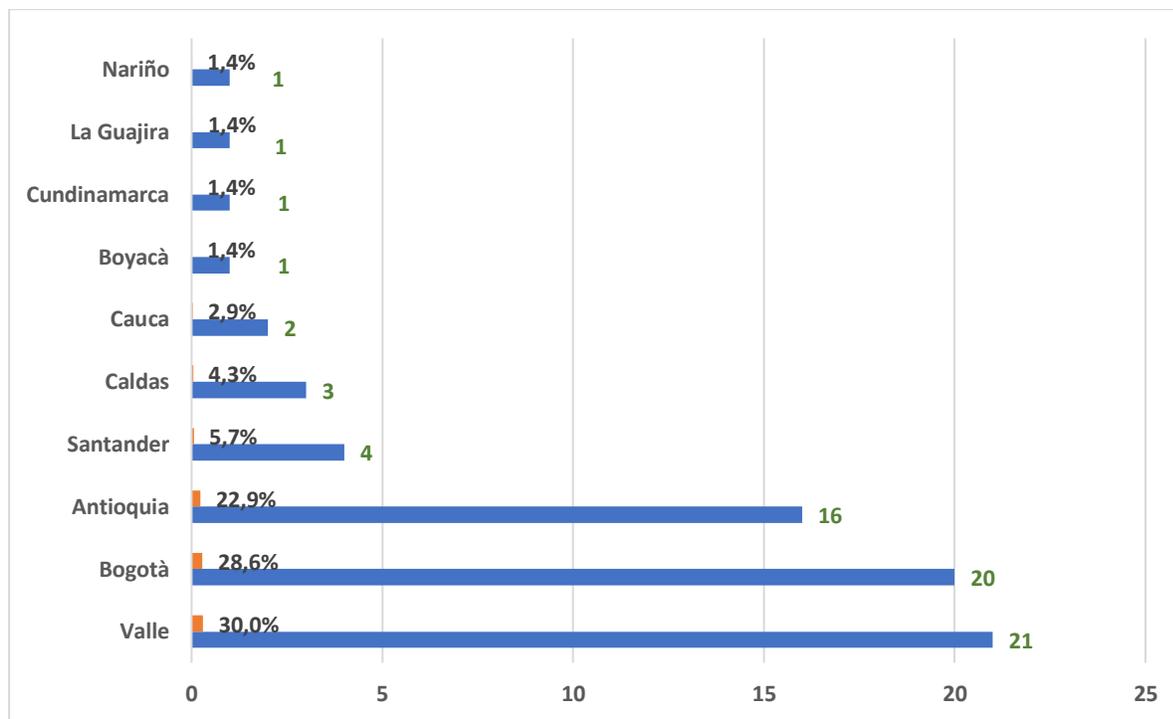
Tabla 32. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de corazón menores de edad, Colombia, 2021

Variables en menores de edad	Características	Trasplante simple de Corazón	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	5	55,6%
	Masculino	4	44,4%
	1 a 4 años	2	22,2%
	5 a 9 años	2	22,2%
	10 a 14 años	3	33,3%
	15 a 17 años	2	22,2%
Estrato	2	5	55,6%
	3	4	44,4%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	6	66,7%
	Subsidiado	3	33,3%
Etnia	Afrocolombiano	1	11,1%
	Otro	8	88,9%
Grupo Sanguíneo	O	5	55,6%
	A	2	22,2%
	B	1	11,1%
	AB	1	11,1%
IPS Trasplantadora	Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María	3	33,3%
	Fundación Cardiovascular de Colombia	2	22,2%
	Fundación Valle Del Lili	1	11,1%
	Centro Médico Imbanaco de Cali S.A	1	11,1%
	Fundación Cardioinfantil	2	22,2%
Departamento de residencia	Antioquia	3	33,3%
	Bogotá	1	11,1%
	Boyacá	2	22,2%
	Cauca	2	22,2%
	Risaralda	1	11,1%

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

De los 9 pacientes pediátricos trasplantados durante el 2021, 3 pertenecían a Sanitas EPS, 2 a Suramericana EPS y 1 a cada una de las siguientes aseguradoras: Coomeva E.P.S. S.A, Nueva EPS S.A., Medimas EPS S.A.S, Asociación mutual la esperanza - ASMET salud.

Gráfico 16. Número de pacientes con trasplante de corazón según departamento de residencia, Colombia 2021.



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 2021 fue de 81, con un mínimo de 1 día y un máximo de 544 días; el tiempo promedio de días en lista de espera para los menores de 18 años fue de 65 con un mínimo de 1 día 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 224 días; los límites inferiores en tiempo en lista de espera se encuentran asociados a pacientes trasplantados en estado de urgencia cero.

Tabla 33. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por regional, Colombia 2021

REGIONAL	No. de días en lista de espera		
	Promedio	Mínimo	Máximo
Regional 1	93	2	267
Regional 2	77	2	544
Regional 3	76	1	194
Regional 4	66	1	131
COLOMBIA	81	1	544

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

Tabla 34. Promedio de días en lista de espera, pacientes con trasplante de corazón, por asegurador, Colombia 2021

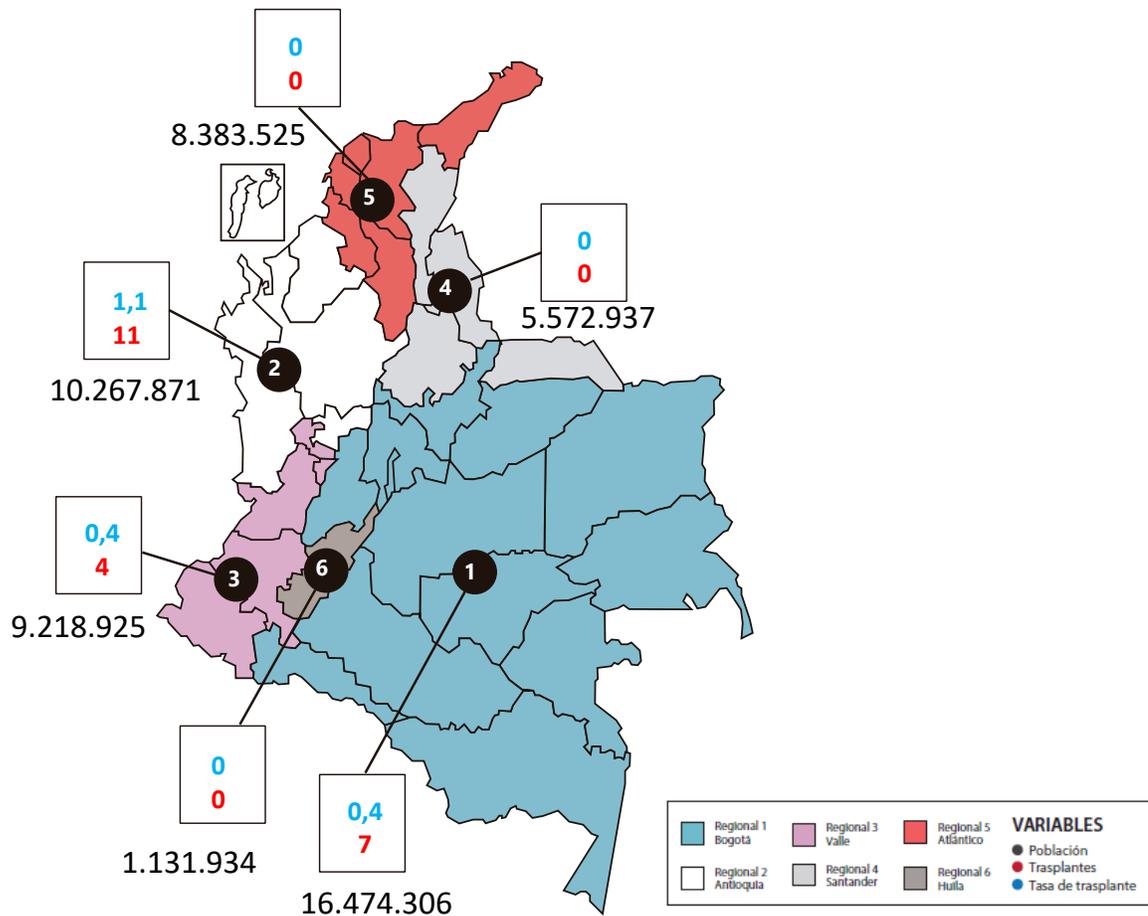
Asegurador	Promedio	Mínimo	Máximo
A.R.S. Convida	4	4	4
Asociación mutual la esperanza – ASMET-salud	172	48	267
Comfenalco valle	12	12	12
Compensar E.P.S.	84	5	212
Cooimea E.P.S. S.A.	104	14	194
Dirección de sanidad policía nacional	40	1	119
E.P.S. sanitas	103	9	250
EPS y medicina prepagada suramericana S.A.	110	1	544
Medimás E.P.S. S.A.	73	73	73
Nueva E.P.S. S.A.	81	1	260
Salud total S.A	49	11	77
Savia salud E.P.S.	25	11	40
Servicio occidental de salud – S.O.S. S.A.	243	174	313
Unidad administrativa especial de salud universidad de Córdoba	12	12	12
Coosalud. Cooperativa de salud y desarrollo integral zona sur oriental de Cartagena	105	105	105
A.R.S. Convida	4	4	4

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

5.2 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE PULMÓN EN COLOMBIA 2021.

Durante el año 2021 en Colombia se hicieron 22 trasplantes de pulmón, de los cuales el 100% fueron trasplantes bilaterales. La tasa de trasplante de pulmón estimada para el año 2021 fue de 0,4 p.m.p, observándose un aumento del 83% en el número de trasplantes, con relación al año 2020 ($N_{2020}=12$). El 50% ($n=11$) del total de trasplantes se hizo por la regional No. 2 con una tasa estimada de 1,1 trasplantes de pulmón p.m.p, seguida por la regional No. 1 con el 31,8% ($n=7$) para una tasa estimada de 0,4 trasplantes de pulmón p.m.p, y la regional No. 3 con el 18,1% ($n=4$), con una tasa estimada de 0,4 trasplantes de pulmón p.m.p (Mapa 6).

Mapa 6. Tasa de trasplante de pulmón por coordinación regional, Colombia 2021

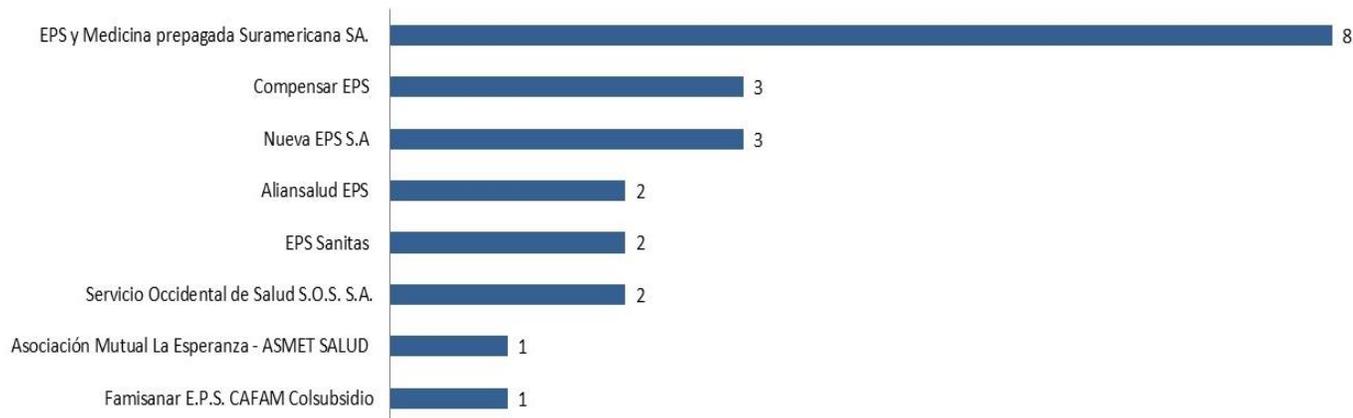


Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©
 Fuente DANE para población. Proyecciones 2020 calculadas según resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda -CNPV- 2018

La mayor proporción de los trasplantes de pulmón realizados en el año 2021 se efectuaron en las IPS trasplantadoras Centro Cardiovascular Colombiano Clínica Santa María Cardiovid de Medellín con el 50%, seguida por la Clínica Cardioinfantil de Bogotá con el 31,8% y la Fundación Valle de Lili en Cali, con el 18,1%.

El 86,4% de los pacientes que recibieron un trasplante de pulmón en el año 2021 registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo y el 13,6% (n=3) régimen subsidiado. Las EPS con mayor número de pacientes trasplantados fueron en su orden Suramericana EPS, Compensar y Nueva EPS sumando el 54,5% del total (Gráfico 17).

Gráfico 17. Trasplantes de pulmón por asegurador, Colombia, 2021



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

El 54,5% de los pacientes trasplantados fueron mujeres y el 45,4% hombres; el 95,5% de los trasplantes fueron en población mayor de 18 años y el 4,5% para menores de edad, con una media de edad de 47,5 años. La media de edad en el grupo de mujeres fue de 43,1 años y en el grupo de los hombres fue de 53 años; el paciente de menor edad que recibió un trasplante de pulmón durante el año 2021 tenía 17 años y el de mayor edad al momento del trasplante, 66 años.

El 100% (n=22) de los pacientes registraban nacionalidad colombiana y residían en el país; el 50% (n=11) de los pacientes que recibieron un trasplante de pulmón en el año 2021 residía en Antioquia, el 31,8% en Bogotá D.C y en el Valle del Cauca 18,1% (n=4).

Tabla 35. Descripción demográfica, pacientes trasplantados de pulmón, Colombia, 2021

Variable	Características	Trasplantes de pulmón	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	12	54.5%
	Masculino	10	45.4%
Edad	< 1 año	0	0%
	1 a 5 años	0	0%
	6 a 11 años	0	0%
	12 a 17 años	1	4,5%
	18 a 28 años	3	13,6%
	29 a 39 años	1	4,5%
	40 a 49 años	5	22,7%
	50 a 59 años	7	31,8%
	60 a 69 años	5	22,7%
	Mayores de 70	0	0%
Estrato	1	2	9,0%
	2	4	18,1%

	3	13	59,0%
	4	3	13,6%
	5	0	0%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	19	86,4%
	Subsidiado	3	13,6%
Etnia	Otro	22	100,0%
Grupo Sanguíneo	A	7	31,8%
	O	15	68,1%
Ips Trasplantadora	Fundación Valle del Lili	4	18,1%
	Centro Cardiovascular Santa Maria Cardiovid	11	50%
	Fundación Cardioinfantil	7	31,8%

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 2021 fue de 531 días, observándose un tiempo mínimo de 102 días y un tiempo máximo de 1.404 días.

Tabla 36. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de pulmón, por regional, Colombia 2021.

REGIONAL	Número de días en lista de espera			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	617	494	102	1.404
Regional 2	459	418	220	799
Regional 3	578	457	219	1.179
COLOMBIA	531	362	102	1.404

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

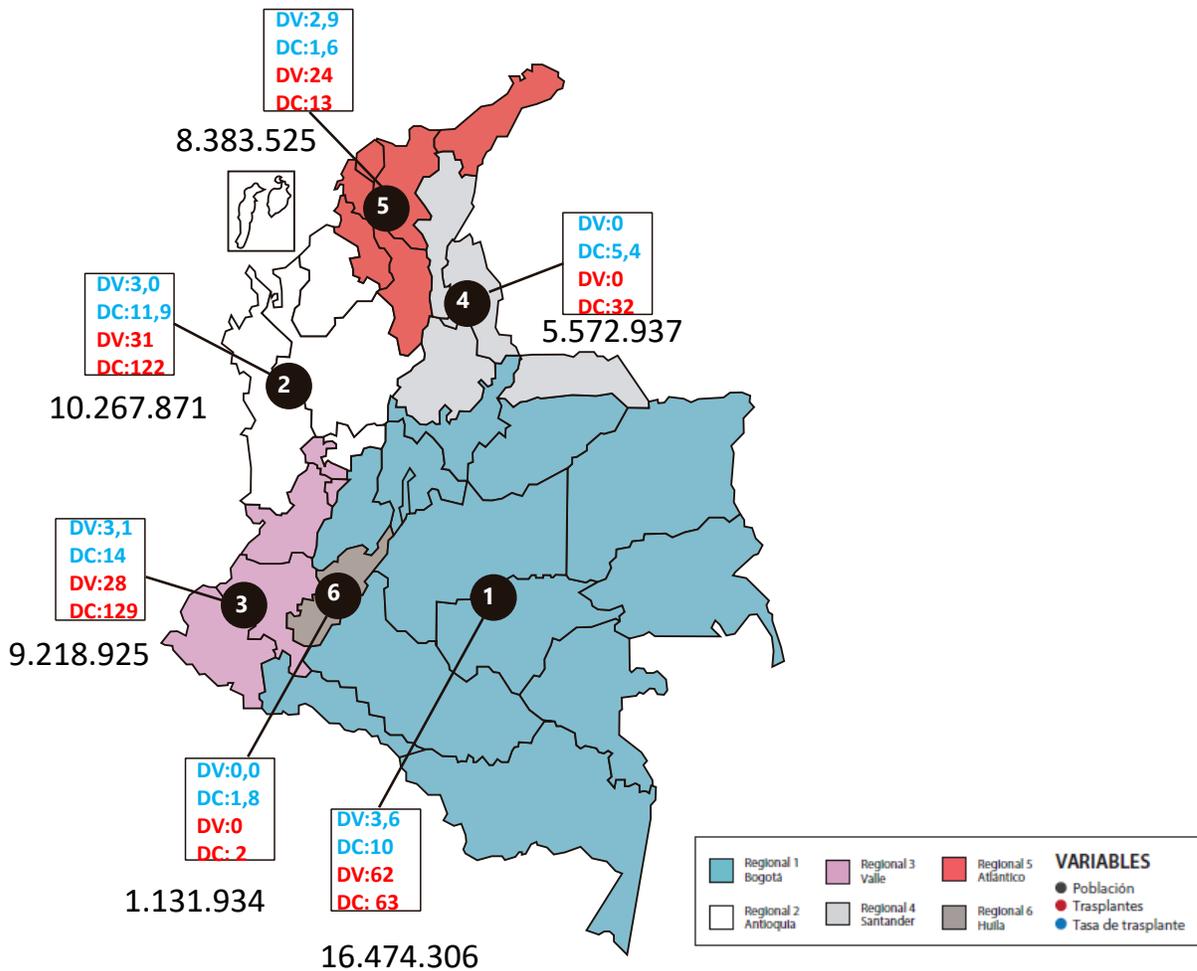
5.3 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE RENAL EN COLOMBIA 2021.

Durante el año 2021 se hicieron en Colombia 606 trasplantes de riñón; el 76.1% (n=461) de estos se llevó a cabo con donante cadavérico y el 23,9% (n=145) con donante vivo. De los trasplantes con donante fallecido, 2 fueron trasplantes en bloque (duales), por cuanto se efectuaron 461 trasplantes renales con 463 riñones.

Con relación al año 2020 se observa un aumento del 14% en el número de trasplantes de riñón a partir de donante fallecido (N2020=397). La tasa de trasplante con donante fallecido estimada en 2021 fue de 9,0 p.m.p. La regional No. 1 registró el mayor número de trasplantes de riñón de este tipo (n=163), con una tasa de 10,0 trasplantes de riñón p.m.p, seguida por la regional No 3 con 129 trasplantes y una tasa estimada de 14,0 trasplantes de riñón p.m.p. La regional No. 2 reportó 122 trasplantes, lo que equivale a una tasa de 11,9 trasplantes de riñón p.m.p.; la regional No 4 registró 32 trasplantes renales con donante fallecido y una tasa estimada de 5,4 trasplantes de riñón p.m.p; en la regional No. 5 se hicieron 13 trasplantes de riñón, registrando una tasa de 1,6 trasplantes por p.m.p. La regional No. 6 registró dos trasplantes renales a partir de donante fallecido, es decir una tasa de 1,8 trasplantes de riñón p.m.p. Las regionales No. 1 y No. 2 tuvieron un aumento del 26%, y fue la regional No. 5 la que presentó la mayor reducción, observándose un 54% menos de trasplantes renales a partir de donante fallecido, en relación con su comportamiento durante 2020.

Con respecto al año 2020 (n2020=120) se observa un aumento del 17,2% en el número de trasplantes de riñón a partir de donante vivo. La tasa de trasplante renal de este tipo estimada para Colombia en el año 2021 fue de 2,8 p.m.p.; el mayor número de trasplantes de riñón a partir de donante vivo se registró en la regional No. 1 (n=62), con una tasa de 3.6 trasplantes de riñón con donante vivo p.m.p; la regional No. 2 hizo 31 trasplantes con donante vivo, registrando una tasa de 3,0 trasplantes p.m.p; la regional No. 3 hizo 28 trasplantes renales, con una tasa estimada de 3,1 trasplantes p.m.p. y; la regional No. 5 efectuó 24 trasplantes con donante vivo, para una tasa estimada de 2,9 trasplantes renales p.m.p.

Mapa 7. Tasa de Trasplante de riñón por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2021



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 69,1% (n=419) de los pacientes que recibieron un trasplante de riñón de donante vivo o fallecido en el año 2021 registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo, el 24,1% (146) pertenecían al régimen subsidiado, el 4,3% (26) a régimen de excepción y el 0,1% (1) a régimen especial. El 2,3% de los pacientes no registraron por parte de las IPS tratantes régimen de afiliación, y algunas EAPB correspondían a entidades liquidadas sin actualizar, además de los trasplantes a extranjeros no residentes realizados con donante vivo.

Aproximadamente el 55% de los trasplantes renales realizados en el año 2021 se concentraron en los siguientes aseguradores: Nueva E.P.S, EPS y medicina prepagada Suramericana S.A, Sanitas E.P.S, Compensar E.P.S y Salud Total EPS.

Tabla 37. Proporción de trasplantes de riñón por asegurador, Colombia, 2021

Asegurador	Donante cadavérico		Donante vivo		Total general	Porcentaje
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje		
Nueva EPS S.A.	74	16,1	25	17,2	99	16,34
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	60	13,0	23	15,9	83	13,70
E.P.S. Sanitas	61	13,2	9	6,2	70	11,55
Compensar E.P.S.	27	5,9	20	13,8	47	7,76
Salud Total E.P.S.	31	6,7	10	6,9	41	6,77
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A. (contributivo)	22	4,8	9	6,2	31	5,12
Asociación Mutual La Esperanza - Asmet Salud	20	4,3	7	4,8	27	4,46
Famisanar EPS. Ltda - Cafam - Colsubsidio	19	4,1	6	4,1	25	4,13
Medimas EPS S.A.S.	18	3,9	1	0,7	19	3,14
Cooperativa De Salud Y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental De Cartagena - Coosalud	17	3,7	1	0,7	18	2,97
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño - Emssanar E.S.S.	12	2,6	4	2,8	16	2,64
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud EPS-Mutual Ser E.S.S	3	0,7	12	8,3	15	2,48
Sin dato	9	2,0	5	3,4	14	2,31
Cooemeva E.P.S.	13	2,8	1	0,7	14	2,31
Savia Salud E.P.S.	13	2,8	0	0,0	13	2,15
Comfenalco Valle (contributivo)	12	2,6	0	0,0	12	1,98
Fiduprevisora S.A-Magisterio	9	2,0	3	2,1	12	1,98
Capital Salud E.P.S. (subsidiado)	11	2,4	0	0,0	11	1,82
Aliansalud E.P.S.	6	1,3	4	2,8	10	1,65
Dirección de Sanidad Policía Nacional	4	0,9	3	2,1	7	1,16
Dirección General de Sanidad Militar	5	1,1	1	0,7	6	0,99
Empresa Promotora De Salud Ecoopsos EPS SAS	5	1,1	0	0,0	5	0,83
Asociación Indígena Del Cauca - AIC	4	0,9	0	0,0	4	0,66
A.R.S. Convida	2	0,4	0	0,0	2	0,33
Cooperativa De Salud Comunitaria - Comparta	2	0,4	0	0,0	2	0,33
Anaswayuu EPSI	0	0,0	1	0,7	1	0,17
Ecopetrol S.A.	1	0,2	0	0,0	1	0,17
Universidad de Antioquia	1	0,2	0	0,0	1	0,17

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

La mayor proporción de trasplantes realizados a partir de donante fallecido registró como aseguradores a Nueva EPS S.A., a Sanitas S.A, a EPS y medicina prepagada Suramericana S.A, a Compensar y a Salud Total.

La mayor proporción de trasplantes realizados con donante vivo registró como aseguradores a Compensar E.P.S., a Nueva E.P.S. S.A, a EPS y medicina prepagada Suramericana S.A, a Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud EPS-Mutual Ser E.S.S y a Salud Total EPS..

De los 461 pacientes que recibieron un trasplante renal procedente de donante fallecido en el año 2021, el 57.7% eran hombres y el 42,2% mujeres, la media de edad fue de 50 años, el paciente de menor edad tenía 6 años y el de mayor edad al momento del trasplante 74 años; la media de edad en el grupo de mujeres fue de 45 años y en el grupo de los hombres 52 años.

El 96,3% (n=444) 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 65,6% (n=303) y los mayores de 60 años un 22,4% (n=104). El 3,6% (n=17) de trasplantes renales simples procedentes de donante fallecido se efectuó en menores de 18 años, concentrándose la mayor parte de estos en los menores de 12 a 17 años con un 58,8% (n=10), seguido de los niños de 6 a 11 años que corresponde al 41,1%, y por último, no se registró ningún procedimiento de este tipo en menores de 5 años.

De los 145 pacientes que recibieron un trasplante renal procedente de donante vivo en el año 2021, el 43.0% eran mujeres y el 56,9% hombres, la media de edad fue de 36 años. El paciente de menor edad tenía 3 años y el de mayor edad al momento del trasplante 69 años; la media de edad en el grupo de mujeres fue de 33 años y en el grupo de los hombres 39 años.

La mayor proporción de trasplantes con donante vivo correspondió a pacientes mayores de 18 años: 92,5% (135), concentrándose sobre todo en adultos de 29 a 59 años, con un 58,5% (n=86), y en los jóvenes de 18 a 28 años con un 22,2% (n=32). En menores de 18 años se realizó el 6,7 % (n=10) de trasplantes renales con donante vivo; en este grupo el 70% (n=7) fue realizado en menores de 12 a 17 años, seguido de niños de 1 a 5 años, con un 20% (2), y con menor frecuencia los niños de 6 a 11 años con el 10% (n=1).

Los grupos sanguíneos 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 38).

Tabla 38. Descripción demográfica, de pacientes con trasplante simple de riñón, Colombia, 2021

Variable	Características	Donante Cadavérico		Donante vivo	
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	195	42,29%	63	43,05%
	Masculino	266	57,70%	82	56,94%
Edad	< 1 año	0	0,0%	0	0,0%
	1 a 5 años	0	0,0%	2	1,3%
	6 a 11 años	7	1,5%	1	0,6%
	12 a 17 años	10	2,1%	7	4,8%
	18 a 28 años	37	8,0%	32	22,2%
	29 a 39 años	73	15,8%	39	26,3%
	40 a 49 años	103	22,3%	24	16,3%
	50 a 59 años	127	27,5%	23	15,9%
	60 a 69 años	94	20,3%	17	11,8%
	Mayores de 70	10	2,1%	0	0,0%

	1	36	7,8%	8	5,5%
	2	157	34,0%	45	31,2%
Estrato	3	169	36,6%	62	42,3%
	4	27	5,8%	12	8,3%
	5	7	1,5%	0	0,0%
	6	7	1,5%	0	0,0%
	No Determinado	58	12,5%	18	12,5%
	Régimen de afiliación en salud	Contributivo	320	69,41%	99
Subsidiado		112	24,30%	34	23,45%
Especial		1	0,22%	0	0,00%
Excepción		19	4,12%	7	4,83%
Sin dato		9	1,95%	5	3,45%
Etnia	Otro	421	91,3%	140	96,5%
	Afrocolombiano	35	7,5%	5	3,4%
	Indígena	5	1,0%	-	-
	Sin dato	-	-	-	-
Grupo Sanguíneo	A	140	30,3%	30	20,8%
	B	38	8,2%	15	10,4%
	O	273	59,2%	100	68,7%
	AB	10	2,1%	-	-

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

Tabla 39. Descripción demográfica, de pacientes menores de 18 años con trasplante simple de riñón, Colombia, 2021

Variable	Características	Donante Cadavérico		Donante vivo	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Sexo	Femenino	5	29,41%	3	30,00%
	Masculino	12	70,58%	7	70,00%
Edad	< 1 año	-	-	0	0,0%
	1 a 4 años	-	-	2	20,0%
	5 a 9 años	5	29,4%	1	10,0%
	10 a 14 años	6	35,2%	3	30,0%
	15 a 17 años	6	35,2%	4	40,0%
Estrato	1	2	11,7%	2	20,0%
	2	9	52,9%	3	30,0%
	3	5	14,7%	4	40,0%
	4	-	29,4%	1	10,0%
	5	-	-	-	-
	No determinado	1	5,8%	-	-
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	7	41,17%	5	50,0%
	Subsidiado	10	58,8%	4	40,0%
	Especial	-	-	-	-
	Excepción	-	-	-	-
	Sin dato	-	-	1	10,0%

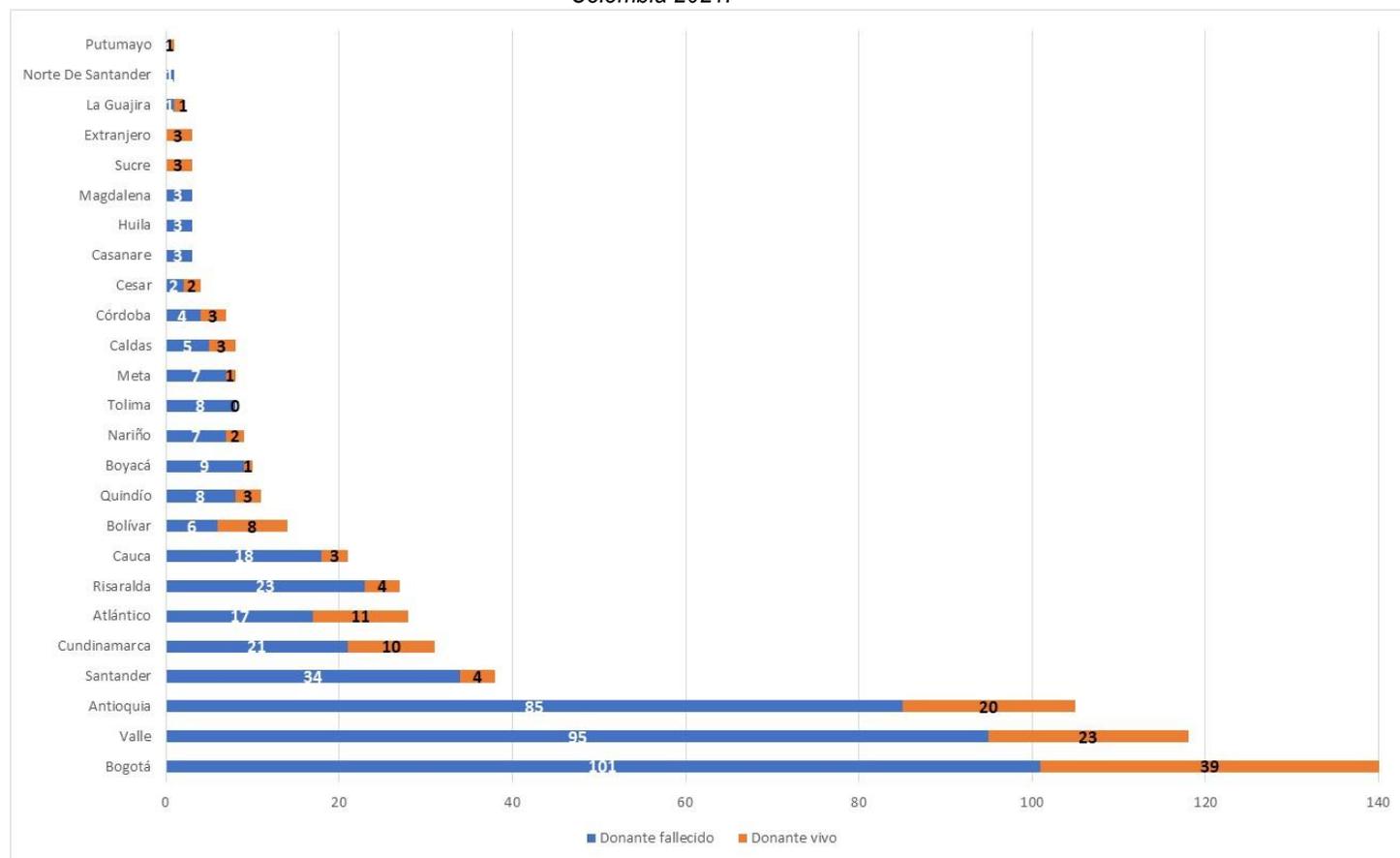
Etnia	Otro	15	88,2%	10	100%
	Afrocolombiano	2	11,7%	-	-
Grupo Sanguíneo	A	5	29,4%	-	-
	B	-	-	3	30,0%
	O	12	70,5%	7	70,0%

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

El 100% de los trasplantes con donante fallecido y el 97.9% de los realizados con donante vivo fueron llevados a cabo en pacientes de nacionalidad colombiana, residentes en el país. El 2.1% restante correspondían a pacientes extranjeros no residentes en Colombia trasplantados con donante vivo.

Con mayor frecuencia los receptores de trasplante renal a partir de donante fallecido habitaban en la ciudad de Bogotá D.C. (21.9%), el departamento de Valle (20.6%), Antioquia (18.4%), Santander (7.4%) y Cundinamarca (4.6%). Los pacientes que recibieron un trasplante con donante vivo residían en su mayoría en la ciudad de Bogotá D.C. (26.9%), y los departamentos de Valle (15.9%), y Antioquia (13.8%).

Gráfico 18. Número de pacientes con trasplante simple de riñón, por tipo de donante y departamento de residencia, Colombia 2021.



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

Para el año 2021 en Colombia, los pacientes que recibieron un trasplante de riñón con donante fallecido en promedio estuvieron en lista de espera 920 días, con un mínimo de 1 día y un máximo de 5969 días; el tiempo promedio en lista de espera para los pacientes menores de 18 años trasplantados con donante fallecido fue de 230 días, con un mínimo de 4 días y un máximo de 769 días; en la población mayor de 18 años, el promedio de días en lista de espera fue de 946, con un mínimo de 1 día y un máximo de 5969 días; los límites inferiores de tiempo en lista de espera probablemente se asocien a condiciones clínicas que priorizan la asignación del órgano, como sucede con el estado compasivo. 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.

Tabla 40. Promedio de días en lista de espera, por regional de pacientes con trasplante simple de riñón, a partir de donante fallecido, Colombia 2021

REGIONAL	Número de días en lista de espera donante fallecido (n=461)			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	1401	1277	1	5969
Regional 2	599	473	2	2943
Regional 3	620	558	1	4510
Regional 4	961	610	2	3307
Regional 5	802	689	57	2087
Regional 6	238	238	2	473
COLOMBIA	922	688	1	5969

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

Tabla 41. Promedio de días en lista de espera en pacientes con trasplante simple de riñón de donante fallecido, por asegurador. Colombia 2021

Asegurador	Donante fallecido		
	Promedio	Mínimo	Máximo
Cooperativa De Salud Comunitaria - Comparta	2504	1031	3976
Aliansalud E.P.S.	1938	592	5969
Dirección General De Sanidad Militar	1752	63	2793
Salud Total E.P.S.	1383	2	4644
Ecopetrol S.A.	1355	1355	1355
Empresa Promotora De Salud Ecoopsos EPS S.A.S	1354	6	2482
Famisanar E.P.S. Ltda - Cafam - Colsubsidio	1336	1	2694
Medimás EPS S.A.S.	1277	65	3665
A.R.S. Convida	1198	695	1700
Compensar E.P.S.	1170	2	3775
Capital Salud E.P.S.	1091	210	1402

E.P.S. Sanitas	1034	19	2888
Nueva EPS S.A	1019	7	4510
Asociación Mutual La Esperanza - Asmet Salud	919	1	2348
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	673	6	3307
Cooperativa De Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena - Coosalud	647	4	2943
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A.	591	2	3041
Dirección De Sanidad Policía Nacional	588	23	1153
Asociación Mutual Empresa Solidaria de Salud de Nariño - Emssanar E.S.S.	503	88	949
Savia Salud E.P.S.	431	47	2777
Coomeva E.P.S. S.A.	429	26	2908
Fiduprevisora S.A-Magisterio	333	29	741
Comfenalco Valle	237	1	807
Asociación Indígena Del Cauca - AIC	101	2	190
Universidad De Antioquia	93	93	93

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

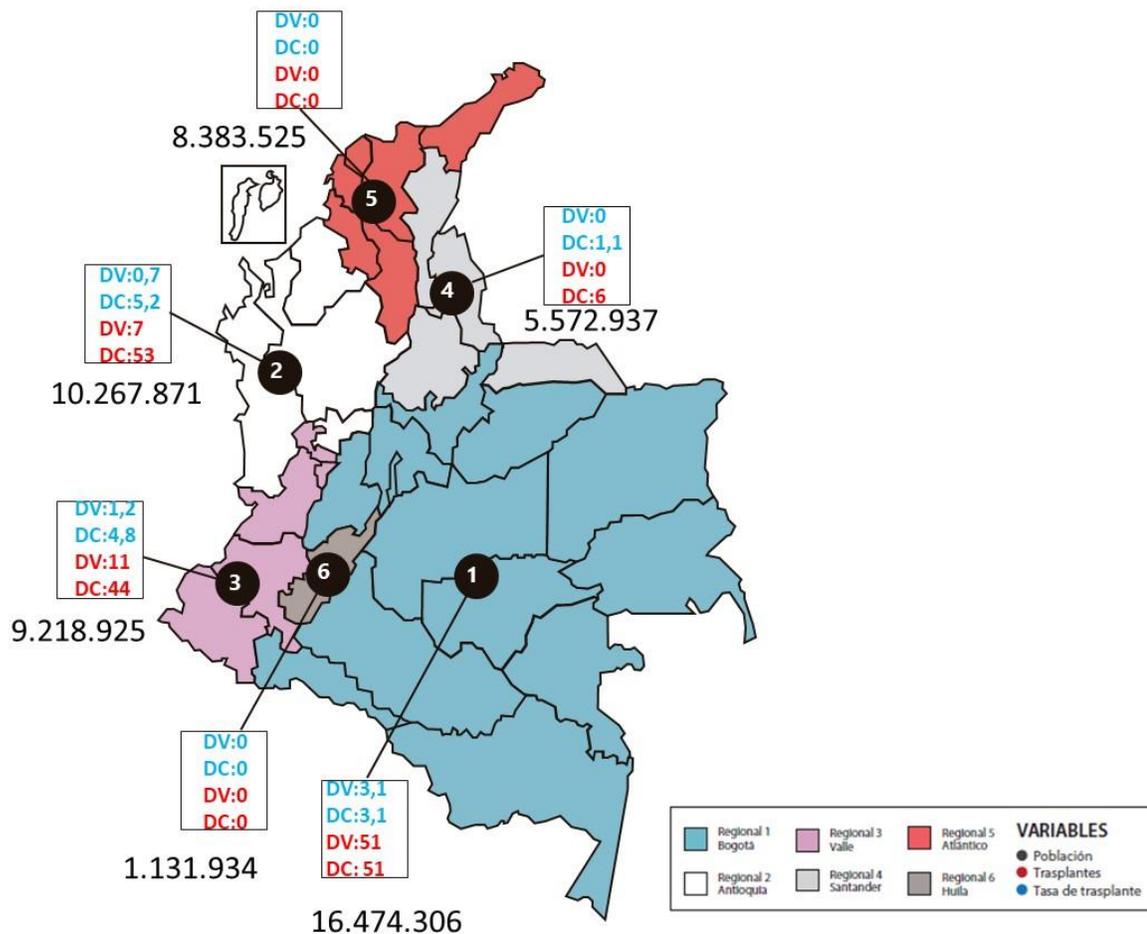
5.4 INFORMACIÓN DE TRASPLANTE DE HÍGADO EN COLOMBIA, 2021.

En el año 2021 se llevó a cabo en Colombia un total de 223 trasplantes de hígado en 215 pacientes. El 69% (n=154) de los hígados trasplantados procedía de donante fallecido y el 31% (n=69) de donante vivo. Del total de trasplantes, ocho fueron retrasplantes de hígado en el mismo año. Con respecto al año anterior, se presentó un aumento del 15% en los trasplantes hepáticos.

La tasa de trasplante hepático fue de 4,4 p.m.p. Según tipo de trasplante, a partir de donante fallecido la tasa estimada para Colombia en el año 2021 fue de 3,0 p.m.p, 0,6 puntos por encima de la tasa registrada en el año 2020 (2,4 p.m.p). El mayor número de trasplantes hepáticos procedentes de donante fallecido fueron llevados a cabo en la regional No. 2 (n=53) la cual registró una tasa de 5,2 trasplantes hepáticos de donante fallecido p.m.p , seguida por la regional No. 1 (n=51) con una tasa de 3,5 trasplantes p.m.p, la regional No. 3 (n=44) con una tasa de 4,8 p.m.p y por último la regional No. 4 (n=6) con una tasa de 1,1 trasplantes p.m.p.

La tasa de trasplante hepático a partir de donante vivo estimada para Colombia en el año 2021 fue de 1,4 p.m.p, la misma registrada en el año 2020. El mayor número de trasplantes hepáticos procedentes de donante vivo se llevó a cabo en la regional No. 1 (n=51) la cual registró una tasa de 3,1 trasplantes hepáticos de donante vivo p.m.p, seguida por las regionales No. 3 (n=11) con una tasa de 1,2 trasplantes p.m.p y la No. 2 (n=7) con una tasa de 0,7 trasplantes p.m.p.

Mapa 8. Tasa de Trasplante de hígado por tipo de donante y Coordinación Regional, Colombia 2021



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 2021 (n=223), el 67,3% (n=150) pertenecían al régimen contributivo, el 25,6% (n=57) al régimen subsidiado, el 2,2% (n=5) al régimen de excepción, y el 4,9% (n=11) se registró como régimen de afiliación sin dato, lo que correspondería a pacientes particulares (trasplantes a pacientes extranjeros no residentes con donante vivo) y a EAPB liquidadas sin actualización en RedDataINS©. Aproximadamente el 50% de estos trasplantes hepáticos corresponden a cuatro EAPB: EPS Sanitas, EPS y medicina prepagada Suramericana S.A, Nueva EPS y Compensar EPS (Tabla 42).

Tabla 42. Número total de trasplantes de hígado, por tipo y asegurador, Colombia 2021.

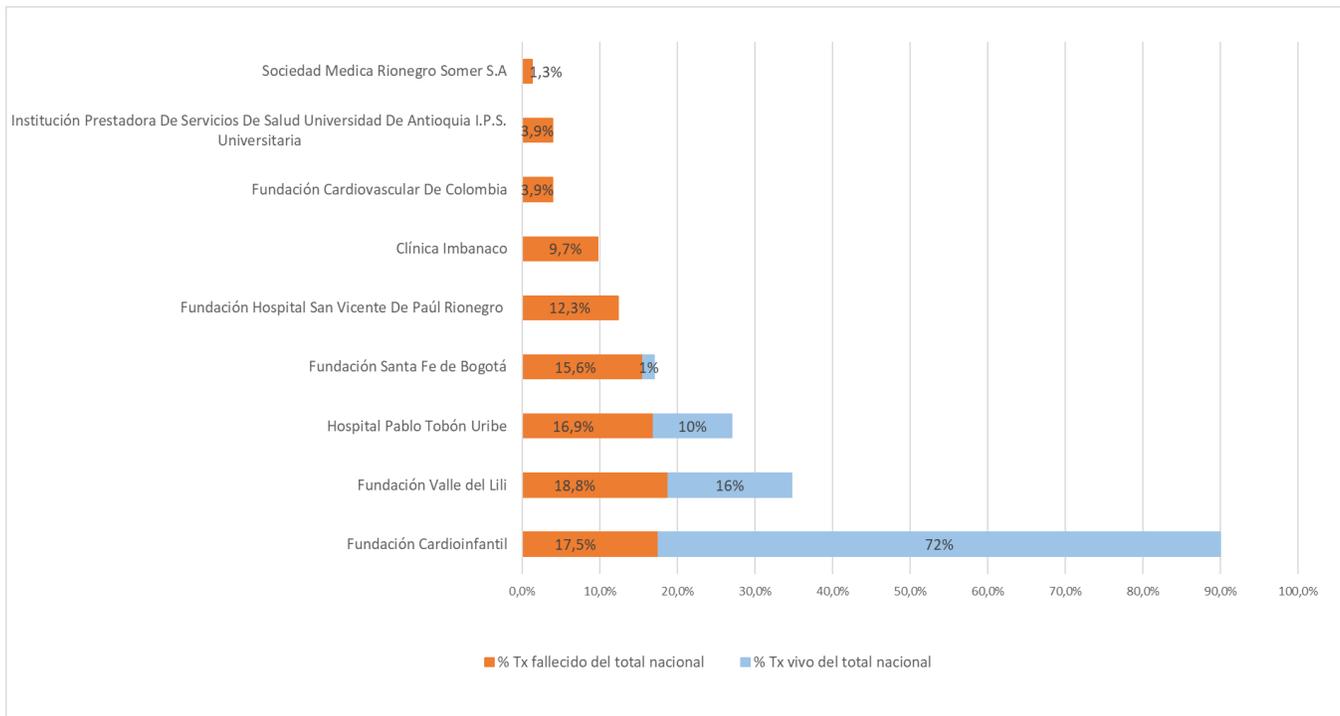
ASEGURADOR	Fallecido		Vivo		Total	Porcentaje
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje		
E.P.S. Sanitas	22	14,3	12	17,4	34	15,2
E.P.S. y Medicina Prepagada Suramericana S.A	28	18,2	5	7,2	33	14,8
Nueva E.P.S. S.A.	21	13,6	9	13,0	30	13,5

Compensar E.P.S.	16	10,4	2	2,9	18	8,1
Coomeva E.P.S. S.A.	10	6,5	2	2,9	12	5,4
Sin Dato	5	3,2	6	8,7	11	4,9
Famisanar E.P.S. Ltda - Cafam - Colsubsidio	6	3,9	5	7,2	11	4,9
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena - COOSALUD	8	5,2	2	2,9	10	4,5
Salud Total E.P.S.	5	3,2	5	7,2	10	4,5
Asociación Mutual La Esperanza – ASMET Salud	5	3,2	2	2,9	7	3,1
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A.	7	4,5	0	0,0	7	3,1
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud E.S.S.	2	1,3	4	5,8	6	2,7
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño - Emssanar E.S.S.	3	1,9	2	2,9	5	2,2
Cooperativa De Salud Comunitaria - Comparta	2	1,3	2	2,9	4	1,8
Savia Salud E.P.S.	4	2,6	0	0,0	4	1,8
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud - Mutual Ser	0	0,0	3	4,3	3	1,3
Comfenalco Valle	3	1,9	0	0,0	3	1,3
Dirección General de Sanidad Militar	1	0,6	2	2,9	3	1,3
Aliansalud E.P.S.	1	0,6	1	1,4	2	0,9
Capital Salud E.P.S.	1	0,6	1	1,4	2	0,9
Fiduprevisora S.A-Magisterio	2	1,3	0	0,0	2	0,9
Asociación Indígena Del Cauca - AIC	0	0,0	1	1,4	1	0,4
Caja De Compensación Familiar C.C.F. Del Oriente Colombiano - Comfaoriente	0	0,0	1	1,4	1	0,4
Empresas Públicas De Medellín - Departamento médico	1	0,6	0	0,0	1	0,4
Entidad Cooperativa Solidaria de Salud - ECOOPSOS	0	0,0	1	1,4	1	0,4
E.P.S. Convida	1	0,6	0	0,0	1	0,4
Medimás E.P.S. S.A.S.	0	0,0	1	1,4	1	0,4
Total general	154	100	69	100	223	100

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

Aproximadamente el 65% de los procedimientos de trasplante hepático realizados en Colombia, fueron llevados a cabo por las IPS Fundación Cardioinfantil 35% (n=77); Fundación Valle del Lili, 18% (n=40) y Hospital Pablo Tobón Uribe 15% (n=33).

Gráfico 19. Porcentaje de trasplantes de hígado por tipo de donante e IPS trasplantadora, Colombia 2021.



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

De los 215 pacientes que recibieron un trasplante simple de hígado, el 53% eran hombres y el 47% mujeres, con una media de edad de 40 años. El paciente de menor edad tenía 5 meses y el de mayor edad al momento del trasplante, 73 años. La mayor proporción de trasplantes fue realizada en mayores de 18 años que corresponde al 67,3% (n=150). De estos, los adultos mayores de 60 a 69 años representan el 30% (n=63) aportando el mayor porcentaje.

Los menores de edad representaron el 32.7% de los trasplantes hepáticos (n=65). De estos el 54% eran menores entre 1 y 5 años. Tanto en los pacientes que recibieron un trasplante hepático procedente de donante vivo, como en 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 un ecuatoriano y cinco panameños. Cinco 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=5) fueron trasplantados con donante vivo, siendo menores de edad todos los receptores.

Tabla 43. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado, Colombia, 2021

Variable	Características	Donante Fallecido		Donante vivo	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Sexo	Femenino	61	41,5%	40	58,8%
	Masculino	86	58,5%	28	41,2%
Edad	< 1 año	1	0,7%	10	14,7%
	1 a 5 años	5	3,4%	30	44,1%
	6 a 11 años	1	0,7%	10	14,7%
	12 a 17 años	5	3,4%	3	4,4%
	18 a 28 años	10	6,8%	0	0,0%
	29 a 39 años	8	5,4%	1	1,5%
	40 a 49 años	12	8,2%	3	4,4%
	50 a 59 años	39	26,5%	5	7,4%
	60 a 69 años	57	38,8%	6	8,8%
	70 en adelante	9	6,1%	0	0,0%
Estrato	1	18	12,2%	9	13,2%
	2	49	33,3%	35	51,5%
	3	65	44,2%	20	29,4%
	4	4	2,7%	2	2,9%
	5	1	0,7%	0	0,0%
	6	0	0,0%	0	0,0%
	No Determinado	10	6,8%	2	2,9%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	104	70,7%	38	55,9%
	Subsidiado	34	23,1%	22	32,4%
	Excepción	3	2,0%	2	2,9%
	Sin dato	6	4,1%	6	8,8%
Etnia	Otro	142	96,6%	65	95,6%
	Afrocolombiano	5	3,4%	1	1,5%
	Indígena	0	0,0%	2	2,9%
Grupo Sanguíneo	O	72	49%	47	69%
	A	53	36%	16	24%
	B	16	11%	3	4%
	AB	5	3%	2	3%
	Sin dato	1	1%	0	0%

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

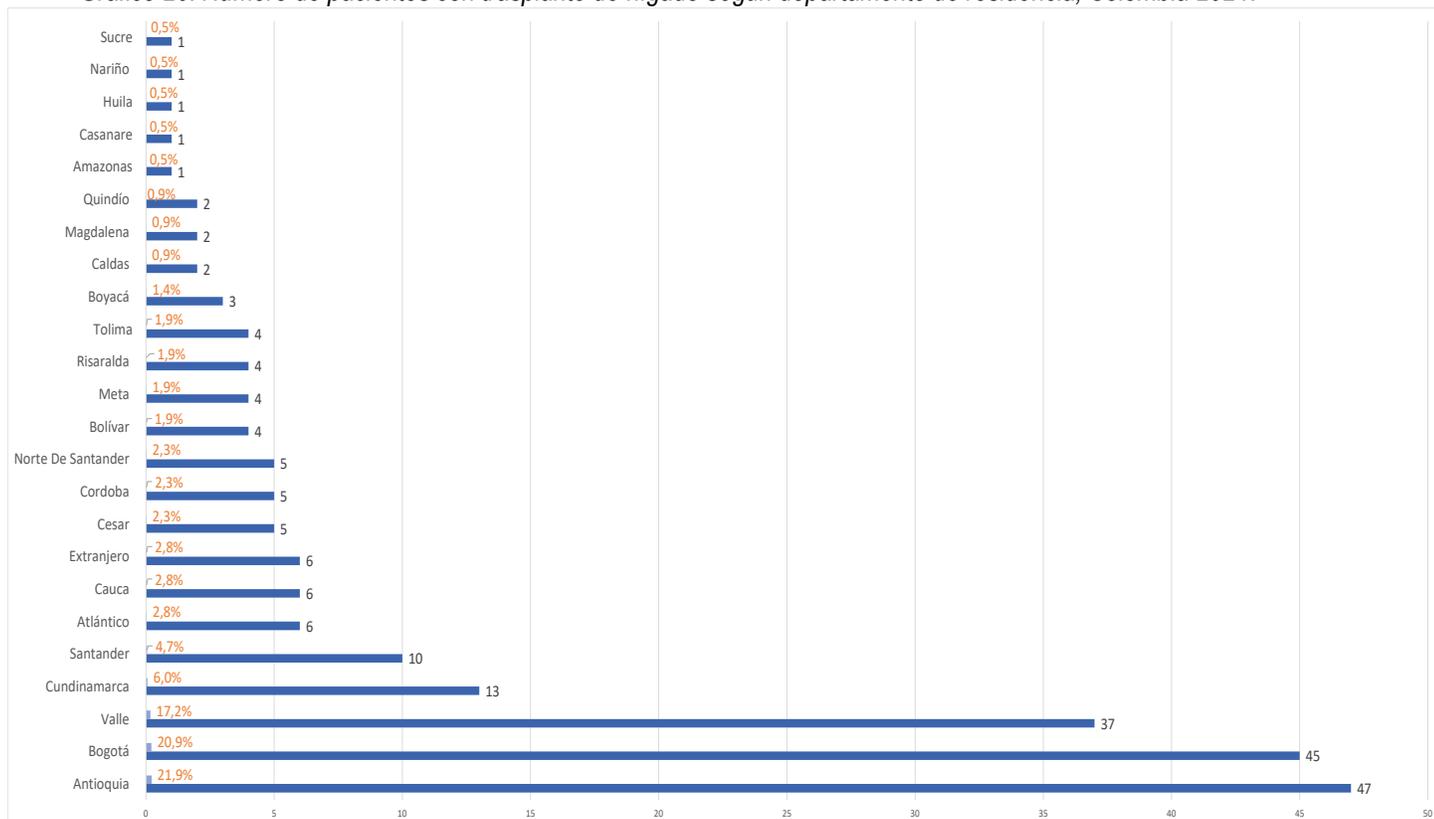
Tabla 44. Descripción demográfica de los pacientes con trasplante simple de hígado menores de edad, Colombia, 2020

Variables en menores de edad	Características	Donante Fallecido		Donante vivo	
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	6	54,5%	31	57,4%
	Masculino	5	45,5%	23	42,6%
Edad	< 1 año	1	9,1%	10	18,5%
	1 a 4 años	2	18,2%	28	51,9%
	5 a 9 años	3	27,3%	6	11,1%
	10 a 14 años	2	18,2%	9	16,7%
	15 a 17 años	3	27,3%	1	1,9%
Estrato	1	3	27,3%	8	14,8%
	2	4	36,4%	21	38,9%
	3	3	27,3%	21	38,9%
	4	0	0,0%	2	3,7%
	5	0	0,0%	0	0,0%
	6	0	0,0%	0	0,0%
	No Determinado	1	9,1%	2	3,7%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	4	36,4%	26	48,1%
	Subsidiado	6	54,5%	20	37,0%
	Especial	0	0,0%	0	0,0%
	Excepción	1	9,1%	1	1,9%
	Sin dato	0	0,0%	7	13,0%
Etnia	Otro	10	90,9%	51	94,4%
	Indígena	1	9,1%	2	3,7%
	Afrocolombiano	0	0,0%	1	1,9%
Grupo Sanguíneo	O	3	27,3%	35	64,8%
	A	3	27,3%	14	25,9%
	B	4	36,4%	3	5,6%
	AB	1	9,1%	2	3,7%

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

El 21,9% de los pacientes trasplantados de hígado en 2021 residían en la ciudad de Antioquia, el 20,9% de los pacientes residían en Bogotá; el 17,2% residía en el Valle del Cauca; y el 40% correspondían a pacientes que residían en otros departamentos. De los pacientes trasplantados con donante fallecido, 8 se trasplantaron en regionales diferentes a las de su residencia desplazándose a otras ciudades con programa de trasplante hepático.

Gráfico 20. Número de pacientes con trasplante de hígado según departamento de residencia, Colombia 2021.



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

El tiempo promedio en lista de espera para los pacientes que recibieron un trasplante de hígado con donante fallecido en el año 2021 fue de 175 días, observándose un mínimo de 1 día y un tiempo máximo de 1993 días.

Tabla 45. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de hígado con donante fallecido, por regional, Colombia 2021

REGIONAL	Número de días en lista de espera			
	Promedio	Mediana	Mínimo	Máximo
Regional 1	309	119	1	1993
Regional 2	145	49	1	1098
Regional 3	76	52	1	538
Regional 4	141	67	34	283
COLOMBIA	175	79	1	1993

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

Tabla 46. Número de días en lista de espera pacientes con trasplante de hígado, por asegurador, Colombia 2021.

Asegurador	Donante fallecido		
	Promedio	Mínimo	Máximo
Aliansalud E.P.S.	79	79	79
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño - Emssanar E.S.S.	266	109	538
Asociación Mutual La Esperanza - Asmet Salud	66	1	165
Asociación Mutual Ser Empresa Solidaria De Salud E.S.S.	1039	141	1937
Capital Salud E.P.S.	157	157	157
Comfenalco Valle	54	59	551
Compensar E.P.S.	370	1	1993
Coomeva E.P.S. S.A.	81	6	350
Cooperativa De Salud Comunitaria - Comparta	8	7	8
Cooperativa De Salud Y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental De Cartagena - Coosalud	215	3	1098
Dirección General de Sanidad Militar	187	187	187
E.P.S. Sanitas	122	1	888
Empresas Públicas De Medellín - Departamento Medico	676	676	676
Eps Convida	13	13	13
Eps Y Medicina Prepagada Suramericana S.A	146	1	934
Famisanar E.P.S. Ltda - Cafam - Colsubsidio	244	1	1020
Fiduprevisora S.A-Magisterio	67	57	76
Nueva Eps S.A.	189	4	806
Salud Total E.P.S.	117	23	276
Savia Salud E.P.S.	86	5	213
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A	54	4	146

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

5.5 INFORMACIÓN DE TRASPLANTES COMBINADOS EN COLOMBIA, 2021.

A continuación, se describe el análisis socio-demográfico de los trasplantes combinados riñón -páncreas, riñón-hígado y riñón-hígado-páncreas efectuados en el territorio nacional durante el año 2021.

5.5.1 RIÑÓN – PÁNCREAS

Durante 2021 se llevaron a cabo en Colombia 12 trasplantes combinados riñón-páncreas con donante fallecido; la tasa de trasplante reno-pancreático estimada para Colombia en el año 2020 fue de 0,2 p.m.p.; el 92% (n=11 de los trasplantes se realizaron en hombres; la media de edad de los pacientes trasplantados fue de 42 años; el paciente de menor edad tenía 28 años y el de mayor edad al momento del trasplante 51 años. Todos los trasplantes fueron realizados en mayores de 18 años; la mayor proporción de pacientes trasplantados registraban grupo sanguíneo O (67%).

Tabla 47. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-páncreas, Colombia, 2021

Variable	Características	Donante Fallecido	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	1	8%
	Masculino	11	92%
Edad	< 1 año	-	0%
	1 a 5 años	-	0%
	6 a 11 años	-	0%
	12 a 17 años	-	0%
	18 a 28 años	1	8%
	29 a 39 años	4	33%
	40 a 49 años	5	42%
	50 a 59 años	2	17%
Estrato	1	2	17%
	2	4	33%
	3	6	50%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	11	92%
	Subsidiado	1	8%
Etnia	Otro	12	100%
Grupo Sanguíneo	A	2	17%
	B	2	17%
	O	8	67%
Departamento de Residencia	Antioquia	7	58%
	Bogotá	2	17%
	Meta	1	8%
	Valle	2	17%

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

El 92% (n=11) de los pacientes pertenecían al régimen de afiliación en salud contributivo y; la mayor proporción de pacientes registraba como asegurador Nueva EPS S.A.

Tabla 48. Trasplantes combinados riñón-páncreas por asegurador, Colombia, 2021

Asegurador	Frecuencia	Porcentaje
Nueva EPS S.A.	4	33%
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	3	25%
E.P.S. Sanitas	2	17%
Compensar E.P.S.	1	8%
Savia Salud E.P.S.	1	8%
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A.	1	8%

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

La mayor proporción de trasplantes reno-pancreáticos (58%) se hicieron en la IPS trasplantadora Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro, (n=7) de la regional 2, y el resto (42%) en la Fundación Valle del Lili (n=5) de la regional No 3. En

promedio los pacientes que recibieron un trasplante reno-pancreático en el año 2020 estuvieron en lista de espera 311 días, con un mínimo de 5 días y un máximo de 617 días.

Tabla 49. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de riñón-páncreas, por asegurador, Colombia 2021.

ASEGURADOR	Número de días en lista de espera		
	Promedio	Mínimo	Máximo
Nueva EPS S.A.	97	5	277
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	275	100	545
E.P.S. Sanitas	550	482	617
Compensar E.P.S.	574	574	574
Savia Salud E.P.S.	238	238	238
Servicio Occidental De Salud - S.O.S. S.A.	607	607	607

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

5.5.2 RIÑÓN – HÍGADO

Durante el año 2021 se llevaron a cabo en Colombia cinco trasplantes combinados riñón-hígado; el 100% se realizó con donante fallecido. La tasa de trasplante reno-hepático con donante fallecido estimada para Colombia en el año 2021 fue de 0,1 p.m.p.

Del total de estos trasplantes realizados, el 60% (n=3) se hizo en hombres; la media de edad en el momento del trasplante fue de 57 años. El paciente de menor edad tenía 51 años y el de mayor edad al momento del trasplante 59 años. El 100% de los trasplantes se efectuó en mayores de edad.

Tabla 50. Descripción demográfica, pacientes con trasplante combinado riñón-hígado, Colombia, 2021

Variable	Características	Donante Fallecido	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	2	40%
	Masculino	3	60%
Edad	< 1 año	-	0%
	1 a 5 años	-	0%
	6 a 11 años	-	0%
	12 a 17 años	-	0%
	18 a 28 años	-	0%
	29 a 49 años	-	0%
	50 a 60 años	5	100%
Estrato	2	4	80%
	3	1	20%
Régimen de afiliación en salud	Contributivo	3	60%
	Subsidiado	1	20%

	Sin dato	1	20%
Etnia	Otro	5	100%
	O	3	60%
Grupo Sanguíneo	A	1	20%
	AB	1	20%
	B		0%
Departamento de Residencia	Antioquia	2	40%
	Bogotá	2	40%
	Valle	1	20%

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

El 60% (n=3) de los pacientes registraban como régimen de afiliación en salud el contributivo y el 40% restante registraba régimen subsidiado (n=1) y sin dato (n=1), respectivamente.

Tabla 51. Trasplantes combinados Riñón-hígado, por asegurador, Colombia, 2021

Asegurador	Donante fallecido	
	Frecuencia	Porcentaje
Sin dato	1	20%
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena - Coosalud	1	20%
E.P.S. Sanitas	1	20%
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	1	20%
Famisanar E.P.S. Ltda - Cafam - Colsubsidio	1	20%

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

De los trasplantes reno-hepáticos realizados en el año 2021, el 40% (n=2) fue llevado a cabo por la Fundación Cardioinfantil, la Fundación Hospital San Vicente de Paúl Rionegro, Clínica Imbanaco y la IPS Universidad de Antioquia realizaron el 20% (n=1) respectivamente.

Los pacientes con trasplante reno-hepático realizado con donante fallecido en promedio permanecieron en lista de espera 144 días, con un mínimo de 13 días y un máximo de 448 días.

Tabla 52. Número de días en lista de espera, pacientes con trasplante de riñón-hígado, por asegurador, Colombia 2021.

Asegurador	Número de días
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena - Coosalud	51
E.P.S. Sanitas	448
EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A	74
Famisanar E.P.S. Ltda - Cafam - Colsubsidio	13
Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena - Coosalud	51

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

5.5.3 OTROS TRASPLANTES COMBINADOS

Durante el año 2021 se llevó a cabo en Colombia un trasplante combinado hígado-páncreas-intestino. La tasa de trasplantes p.m.p de este procedimiento fue de 0.02. La receptora fue reportada como mayor de edad y la intervención se efectuó en el Centro Cardiovascular Colombiano, Clínica Santa María de Medellín, en unión con el Hospital Pablo Tobón Uribe. Esta paciente estuvo en lista de espera por 323 días, afiliada al momento de trasplante a la Asociación Mutual la Esperanza - Asmet Salud.

5.6 TRASPLANTES A PACIENTES EXTRANJEROS NO RESIDENTES

Durante 2021, se registraron en el sistema de información RedDataINS© nueve (9) trasplantes con donantes vivos relacionados genéticamente con receptores extranjeros no residentes en Colombia. De estos, el 67% (n=6) fueron trasplantes de hígado y el 33% (n=3) de riñón. La IPS trasplantadora con mayor número de procedimientos fue la Fundación Valle del Lili con un 55% (n=5). De estos trasplantes, el 67% (n=6) se llevó a cabo en menores de edad, y el porcentaje restante en tres 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 vigente, en Colombia no se están prestando 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 53. Trasplantes con donante vivo relacionado a receptores extranjeros no residentes en Colombia. 2021

REGIONAL	IPS TRASPLANTADORA	ÓRGANO	TIPO DONANTE	PARENTESCO	EDAD RECEPTOR (Años)	PAÍS DE PROCEDENCIA
Secretaría Departamental de Salud	Clínica Imbanaco	Riñón	Vivo	Sobrino	69	Israel
	Fundación Valle Del Lili	Hígado	Vivo	Madre	11	Panamá

del Valle del Cauca (Regional 3)		Hígado	Vivo	Madre	1	Panamá
		Hígado	Vivo	Madre	0	Panamá
		Hígado	Vivo	Primo	5	Panamá
		Hígado	Vivo	Padre	1	Panamá
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá (regional 1)	Fundación Cardioinfantil	Hígado	Vivo	Madre	1	Panamá
		Riñón	Vivo	Primo	47	Ecuador
Secretaría Seccional de Salud de Antioquia (regional 2)	Hospital Pablo Tobón Uribe	Riñón	Vivo	Sobrino	65	Israel

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 un aumento en toda la actividad de donación, obtención y distribución de tejidos para el año 2021.

6.1 TEJIDO OCULAR

Según información entregada por los bancos de tejido ocular, durante el año 2021 se registraron 4859 alertas de donantes potenciales para tejido ocular, con un aumento de 21,54% con relación al comportamiento observado en el año anterior (N₂₀₂₀=3998); el 77% (3723) de las alertas fueron notificadas en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF), el 23% (1136) por las IPS generadoras (protocolo de parada cardíaca: 77,90% (n=885); protocolo de muerte encefálica: 22,10% (n=251).

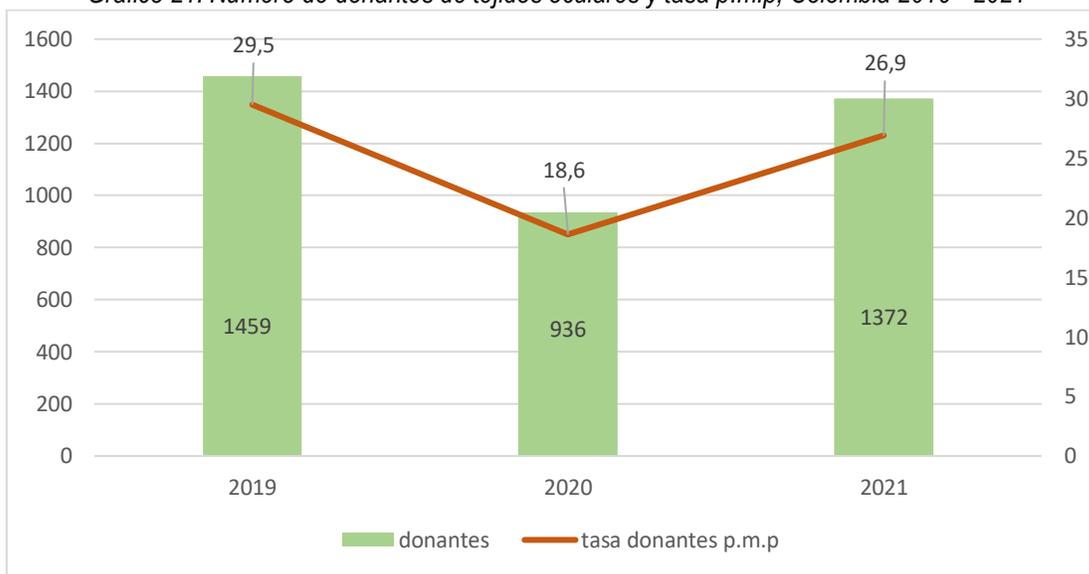
Tabla 54. Número de alertas para donación de tejidos oculares, por regional, Colombia 2020-2021

Regional	2020	2021	Variación
Regional 1	922	1140	23,64%
Regional 2	1598	1433	-10,8%
Regional 3	731	1360	86,05%
Regional 4	413	292	-70,7%
Regional 5	236	439	86,01%
Regional 6	98	195	98,97%
Total	3998	4859	21,54%

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

La tasa de donantes de tejido ocular p.m.p para el año 2021 en Colombia fue de 26,9, registrándose 1372 donantes reales de tejido ocular, observándose un aumento del 46,6% con relación al número de donantes reales del año 2020 (N=936). El 70,9% (n=973) de los donantes para tejido ocular provenían del INMLCF y el 29,08% (n=399) de IPS. El 29,57% (n=118) fueron donantes reales provenientes del protocolo de muerte encefálica y el 70,42% (n=281) donantes en protocolo de parada cardíaca.

Gráfico 21. Número de donantes de tejidos oculares y tasa p.m.p, Colombia 2019 - 2021

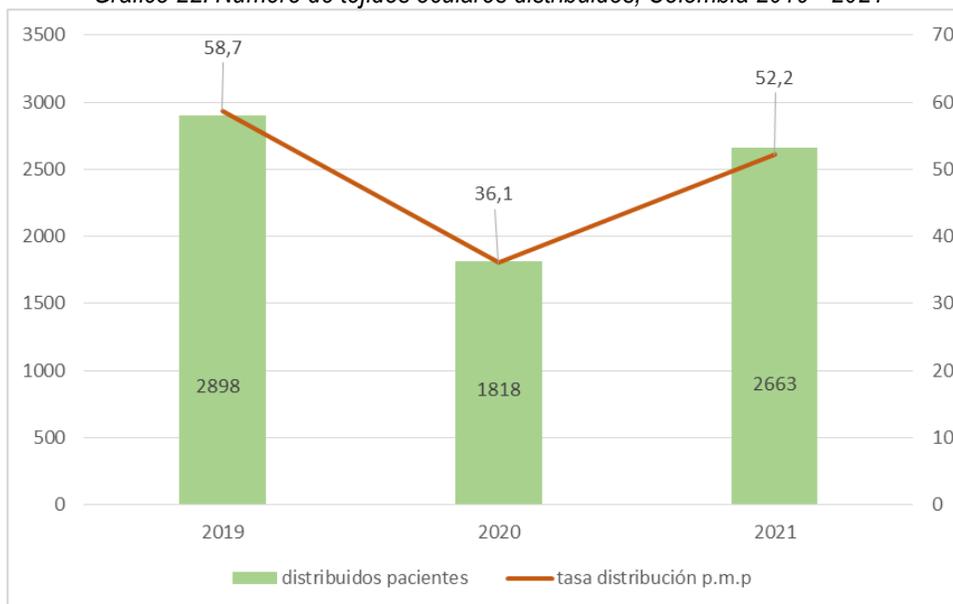


Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

Para el año 2021 los bancos de tejidos reportaron un total de 2718 tejidos oculares extraídos, entre córneas extraídas in situ con el 62,77% (n=1706) y globos oculares con el 37,23% (n=1012). Estos últimos son procesados principalmente para distribución de córneas o escleras. En comparación con el año 2020 (N=1853) se presentó un aumento de 46,68% (n=865) en el número de tejidos oculares extraídos con fines de trasplante.

Los bancos de tejidos reportaron un total de 2663 tejidos oculares distribuidos con fines de trasplante para 2653 pacientes. La tasa de distribución de tejidos oculares estimada para el año 2021 fue de 52,2 p.m.p. En cuanto a la indicación del trasplante para el cual fueron distribuidos, se encuentra la queratoplastia penetrante con el 67,10% de los tejidos (1787), la queratoplastia endotelial con el 16,48% (439), la queratoplastia lamelar con el 6,31% (168) y otros, con el 9,72% restante (259).

Gráfico 22. Número de tejidos oculares distribuidos, Colombia 2019 - 2021



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

6.2 LISTA DE ESPERA DE CÓRNEA FRESCA

Al 31 de diciembre de 2021 estaban registrados 980 pacientes inscritos en RedDataINS© en lista de espera para trasplante de córnea fresca (incluyendo lista de espera de córneas precortadas). El 40,5%, de estos pacientes se encontraban registrados en IPS trasplantadoras de la regional 3, el 18,6% en la regional 1, el 26,7% en la regional 4, el 9,3% en la regional 5, y el 4,9% en la regional 2. A continuación, se detalla la distribución de estos pacientes según la IPS trasplantadora de reporte. Respecto al mismo día de corte de 2020 ($N_{2020}=1226$) se presentó una disminución de 20.1% en el número de pacientes registrados en lista de espera para este tejido. A continuación, se presenta el número de pacientes en lista de espera discriminado por IPS trasplantadora.

Tabla 55. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, Colombia 2020

IPS TRASPLANTADORA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Estudios Oftalmológicos SAS	129	13,2%
Fundación Oftalmológica de Santander Foscal	109	11,1%
Fundación Oftalmológica Nacional	74	7,6%
Instituto Ocular de Occidente S.A	70	7,1%
Occidental De Inversiones Medico quirúrgicas S.A	61	6,2%
Centro De Diagnóstico y Cirugía Ocular SAS	56	5,7%
Sociedad De Oftalmología Y Cirugía Plástica De Cúcuta S.A.	43	4,4%
Clínica De La Visión Del Valle S.A.S.	42	4,3%
Subred Integrada De Servicios De Salud Norte E.S.E. Unidad De Servicios De Salud Simón Bolívar	39	4,0%
Unidad Oftalmológica De Cartagena SAS	33	3,4%
Hospital Universitario Del Valle. Evaristo García. E.S.E	33	3,4%
Fundación Oftalmológica Del Caribe	32	3,3%
Hospital Militar Central	19	1,9%
Clínica De Oftalmología Sandiego S.A	17	1,7%
Oftalmología De Alta Tecnología SAS	15	1,5%
Oftalmopiñeres	14	1,4%
Fundación Fosunab	14	1,4%
Visión Integrados S.A.S	13	1,3%
Medyser IPS SAS	13	1,3%
Imevi SAS	13	1,3%
Visión Total SAS	12	1,2%
Clínica De Oftalmología De Cali S.A.	11	1,1%
Sociedad Comercializadora De Insumos Y Servicios Médicos SAS	10	1,0%
Hospital Universitario San Ignacio	10	1,0%
Centro De Cirugía Láser Ocular LTDA	10	1,0%
Instituto Oftalmológico Del Tolima SAS	9	0,9%
Diagnostico Oftalmológico SAS	9	0,9%
Clínica Oftalmológica Peñaranda SAS	8	0,8%
Unidad Oftalmológica Laser S.A	7	0,7%
Ese Hospital Universitario De La Samaritana	6	0,6%
Fundación Valle Del Lili	5	0,5%
Clínica Oftalmológica Del Caribe SAS	5	0,5%

Clínica Oftalmológica Unidad Láser Del Atlántico S.A	4	0,4%
Centro Visual Moderno S.A.S	4	0,4%
Instituto De La Visión Del Norte	3	0,3%
Clínica Oftalmológica Cabecera SAS	3	0,3%
Clínica De Ojos (Clinojos) S.A.	3	0,3%
Centro Oftalmológico Colombiano LTDA	3	0,3%
Supra especialidades Oftalmológicas Del Tolima S.A.S	2	0,2%
Oftalmólogos Asociados De La Costa S.A.S	2	0,2%
Clínica Visual y Auditiva Del Instituto Para Niños Ciegos Y Sordos Del Valle Del Cauca	2	0,2%
Clínica Oftalmológica Quindío S.A	2	0,2%
Clínica Oftalmológica De Antioquia S.A.	2	0,2%
Clínica De Ojos Sociedad Medica Bolivariana SAS	2	0,2%
Clínica Carriazo S.A	2	0,2%
Unidad de Especialistas Oftalmológicos S.A	1	0,1%
So Servicios Médicos Y Oftalmológicos SAS	1	0,1%
Fundación Oftalmológica Vejarano	1	0,1%
Dirección De Sanidad Policía Nacional Hospital Central Policía Nacional	1	0,1%
Centro Oftalmológico Olsabe 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 2021, la mayor probabilidad es que reportaran como sexo femenino (51,9%) y que se identificaran en el grupo étnico “otros” (96,0%). No es posible realizar un análisis por edad debido a las inconsistencias de reporte en fechas de nacimiento registradas por las IPS trasplantadoras. Se observa que los pacientes más frecuentemente estaban afiliados a los regímenes contributivo y subsidiado (74,3 %). A pesar de que el trasplante de córnea está incluido en el Plan de Beneficios en Salud, el (4,1%) de los pacientes fueron registrados con pagador a su ingreso a lista, y trasplantados como “particulares”. A diferencia de órganos, en esta lista de espera otros pagadores se encuentran reportados, como las aseguradoras de riesgos laborales (1,3%), medicina prepagada (1,4%), o SOAT (0,1%), teniendo en cuenta el origen de la atención en salud. (Tabla 55)

En cuanto a condiciones clínicas, el diagnóstico principal por el cual los pacientes se encuentran en lista de espera es la queratopatía (24,8%), el queratocono (14,2%), otras opacidades o cicatrices de la córnea (13,0%) y leucoma. (10,6%). Del total de pacientes en lista el (2,9%) corresponde a pacientes con ojo único. Por aseguradores, seis EPS reúnen más del 50% de los pacientes en lista: Nueva EPS S.A, Asociación Mutual Empresa Solidaria de Salud de Nariño Emssanar ESS, EPS y Medicina Prepagada Suramericana S.A, Famisanar EPS LTDA, EPS Sanitas, Salud Total S.A y Medimás EPS SAS (61,0% agrupado) Tablas 55 y 56.

Tabla 56. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, según características demográficas y clínicas, Colombia 2021

Variable	Características	Pacientes en lista de espera	
		Frecuencia	Porcentaje
Sexo	Femenino	509	51,9%
	Masculino	471	48,1%
Estrato	1	280	28,6%
	2	361	36,8%

	3	195	19,9%
	4	52	5,3%
	5	2	0,2%
	6	4	0,4%
	No determinado	86	8,8%
Régimen de Afiliación en Salud	Contributivo	511	52,1%
	Subsidiado	373	38,1%
	Excepción	53	5,4%
	Especial	2	0,2%
	Inpec	2	0,2%
	Sin dato	39	4,0%
Pagador	EAPB	912	93,1%
	Aseguradora riesgos laborales	13	1,3%
	Particular	40	4,1%
	Medicina prepagada	14	1,4%
	SOAT	1	0,1%
Etnia	Otros	941	96,0%
	Afrocolombiano (Negro, Raizal, Palenquero)	29	3,0%
	Indígena	6	0,6%
	Rom-Gitano	4	0,4%
Diagnóstico del paciente en lista	Queratopatía	243	24,8%
	Queratocono	139	14,2%
	Otras Opacidades o Cicatrices de la Córnea	127	13,0%
	Leucoma	104	10,6%
	Descompensación Corneal	61	6,2%
	Distrofia Corneal	54	5,5%
	Otros Trastornos de la Córnea	45	4,6%
	Edema Corneal	37	3,8%
	Rechazo de Injerto	26	2,7%
	Queratitis	23	2,3%
	Falla de Injerto Corneal	20	2,0%
	Úlcera de córnea	20	2,0%
	Glaucoma	12	1,2%
	Distrofia de Fush	9	0,9%
	Neo vascularización de la Córnea	7	0,7%
	Afaquia	6	0,6%
	Distrofia Endotelial	6	0,6%
	Pseudofaquia	6	0,6%
	Córnea Guttata	5	0,5%
	Adelgazamiento de la córnea	4	0,4%
Ectasia Corneal	4	0,4%	
Perforación Corneal	4	0,4%	

	Leucoma Herpético Post Infeccioso	3	0,3%
	Absceso corneal	2	0,2%
	Distorsión córnea	2	0,2%
	Falla Primaria de injerto Endotelial	2	0,2%
	Herida Corneal	2	0,2%
	Dellen Corneal	1	0,1%
	Descompensación Endotelial	1	0,1%
	Distrofia Estromal	1	0,1%
	Edema Epitelial	1	0,1%
	Esclerocornea	1	0,1%
	Quemadura	1	0,1%
	Síndrome de ojo seco	1	0,1%
	SI	28	2,9%
Ojo único	NO	952	97,1%

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

Tabla 57. Número de pacientes en lista de espera para trasplante de córnea fresca, por asegurador, Colombia 2021

ASEGURADOR	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Nueva EPS S.A.	209	21,3%
Asociación Mutual Empresa Solidaria De Salud De Nariño - Emssanar ESS	70	7,1%
EPS Y Medicina Prepagada Suramericana S.A	64	6,5%
Famisanar EPS LTDA	63	6,4%
EPS Sanitas	54	5,5%
Salud Total S.A.	65	6,6%
Medimas EPS SAS	73	7,4%
Asociación Mutual La Esperanza - Asmet Salud	47	4,8%
Capital Salud EPS	40	4,1%
Sin Dato	39	4,0%
Servicio Occidental de Salud - SOS S.A.	36	3,7%
Comfenalco Valle	31	3,2%
Cooperativa De Salud Y Desarrollo Integral Zona Sur Oriental de Cartagena LTDA - Coosalud ESS	37	3,8%
Dirección General De Sanidad Militar	16	1,6%
Fiduprevisora S.A Magisterio	16	1,6%
Ecopetrol S.A.	15	1,5%
Coomeva EPS S.A.	16	1,6%
Cooperativa De Salud Comunitaria - Comparta	13	1,3%
Compensar EPS	12	1,2%

Savia Salud EPS	11	1,1%
Caja De Compensación Familiar C.C.F. Del Oriente Colombiano - Comfaorient	10	1,0%
ARS Convida	6	0,6%
Dirección De Sanidad Policía Nacional	6	0,6%
Empresa Promotora de Salud Ecoopsos EPS SAS	4	0,4%
Fondo Pasivo Social de los Ferrocarriles Nacionales	4	0,4%
Aliansalud EPS	3	0,3%
Asociación Mutua Ser Empresa Solidaria De Salud ESS	4	0,4%
Asociación Indígena del Cesar y la Guajira - Dusakawi	2	0,2%
Cafesalud EPS	2	0,2%
Caja De Compensación Familiar de la Guajira - Comfaguajira	2	0,2%
Caja De Compensación Familiar de Sucre - Comfasucre	2	0,2%
Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario -Inpec	2	0,2%
Asociación Indígena Del Cauca - AIC	1	0,1%
Caja de Compensación Familiar de Barrancabermeja - Cafaba	1	0,1%
Caja de Compensación Familiar de Cartagena - Comfamiliar Cartagena	1	0,1%
Pijaos Salud EPSI	1	0,1%
Unidad De Servicios De Salud Unisalud De La Universidad Nacional De Colombia	1	0,1%
Universidad Del Valle Servicio De Salud	1	0,1%

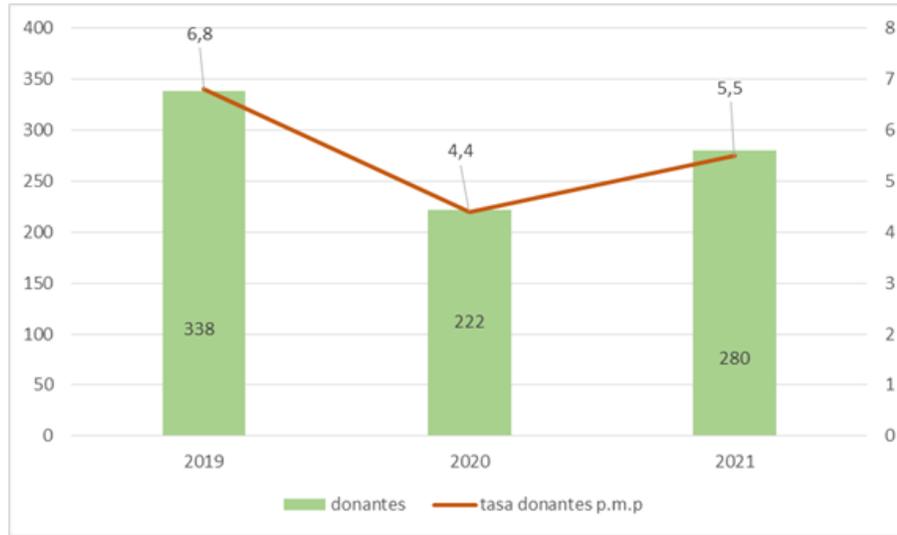
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataINS©

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 el año 2021 fueron notificadas 5226 alertas de potenciales donantes para tejido óseo. La mayor proporción de alertas se registró en IPS generadoras 93% (4837) y en menor proporción se recibieron alertas del INMLCF 7% (389). El 80,3% (4198) de las alertas correspondían a potenciales donantes en parada cardiorrespiratoria.

La tasa de donantes de tejido osteomuscular p.m.p estimada para el año 2021 en Colombia fue de 5,5 que corresponde a 280 donantes reales de tejido osteomuscular, observándose un aumento del 26,12% con relación al número de donantes reales del año 2020 (N₂₀₂₀=222). Para 2021 se reportaron un total de 2304 tejidos extraídos.

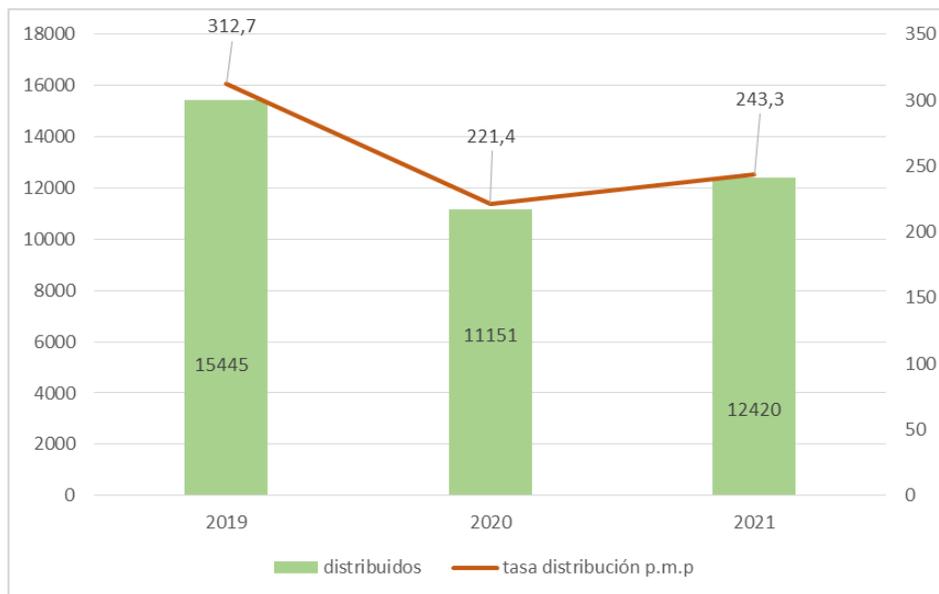
Gráfico 23. Número de donantes de tejidos osteomusculares y tasa p.m.p, Colombia 2018 - 2020.



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

En el 2021, los bancos de tejidos reportaron un total de 12420 injertos óseos distribuidos con fines de trasplante para 8.449 pacientes, con un incremento en el número de tejidos distribuidos de 11.4%. La tasa de distribución de tejido osteomuscular estimada para el año 2021 fue de 243,3 p.m.p. En su gran mayoría los injertos óseos fueron distribuidos para procedimientos odontológicos con el 55,6%; (n=6901) y procedimientos de ortopedia con el 40,1%; (n=5043). El 90,5% (n=7660) de los receptores eran mayores de 18 años y el 9,2% (775) menores de edad.

Gráfico 24. Número de tejidos osteomusculares distribuidos, Colombia 2019 - 2021



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

6.4 TEJIDOS ÓSEOS DE DONANTE VIVO

Durante el año 2021 fueron notificados 2839 potenciales donantes vivos de tejido óseo, quienes acceden a ser donantes cuando son sometidos a cirugías programadas osteoarticulares (artroplastia de cadera o rodilla y hombro). Todos los reportes los hizo Fundonemos, único banco a nivel nacional autorizado para captación de tejidos óseos de donantes vivos para este año de reporte. Se observó un aumento del 88% con relación al año anterior.

Del total de potenciales donantes detectados, el 16,8% (477) fue contraindicado; de estos, el 42,3% (202) salió del protocolo por razones asociadas al procedimiento quirúrgico, el 8,2% (39) por causas médicas, el 33% (157) por causas asociadas al diagnóstico y el 16,6% (79) por resultados anormales del perfil infeccioso.

Para el año 2021, el número total de donantes vivos de tejido óseo logrado a partir de procedimientos quirúrgicos programados fue de 2362, observándose un aumento del 111,1% con relación al número de donantes vivos de tejido óseo para el año 2020 (1119). El 49,2% (1163) de los tejidos extraídos provenían de cadera, el 50,5% (1192) provenían de rodilla y el 0,3% restante (7) de hombro. La tasa de donante vivo de tejido osteomuscular p.m.p estimada para el año 2021 en Colombia fue de 46,3.

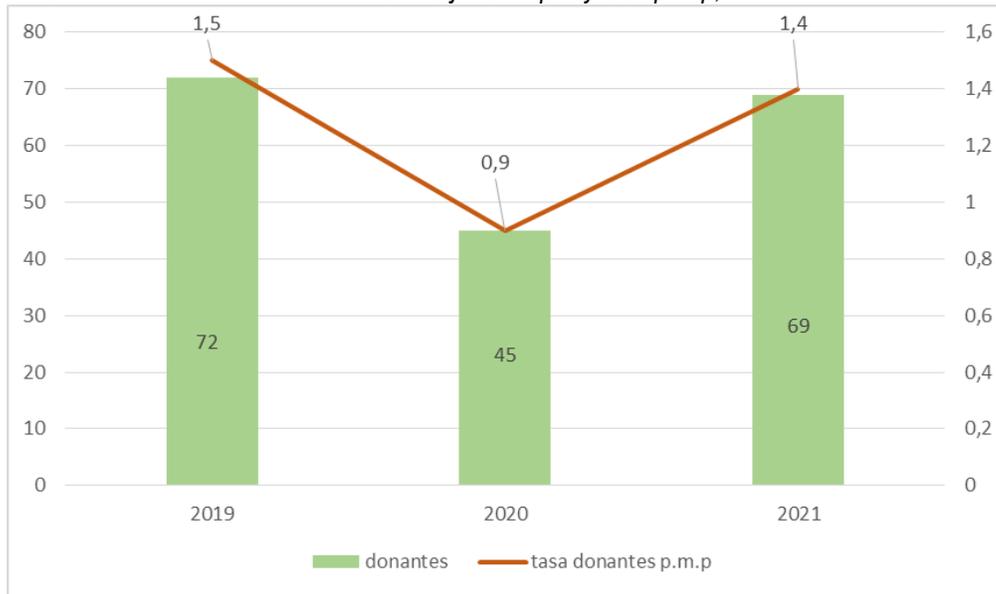
Para el año 2021 se distribuyó un total de 929 injertos óseos con fines de trasplante, procesados a partir de donante vivo. El 99% (917) de los receptores era mayor de 18 años y el 1,3% (12) menor de 18 años. En su gran mayoría este tipo de injerto fue distribuido para procedimientos de odontología (64%, n=591), ortopedia (22,5%, n=209) y neurocirugía (13,9%, n=129).

6.5 TEJIDO PIEL

De acuerdo con la información registrada por los bancos de piel inscritos en Colombia, para el año 2021 se notificaron 573 alertas de potenciales donantes de piel. Estas alertas procedían de IPS generadoras con el 99,5% (n=570) y en menor proporción del INMLCF con el 0,5 (n: 3), observándose un aumento del 67,0% (n=344) en el número de alertas notificadas con relación al año anterior. El 26,2% (n=150) de las alertas correspondían a donantes en muerte encefálica y el 74,0% restante (n=423) a donantes en parada cardiorrespiratoria. El 6,0% (n=333) de las alertas fueron atendidas por el Banco del Hospital Universitario San Vicente de Paúl (regional No 2); el 31,4 % (n=180) por la Fundación Cardiovascular de Colombia (regional No 4), y el 10,5% (n=60) por el banco de tejidos de la Secretaría Distrital de Salud (Regional No 1).

La tasa de donantes de piel p.m.p estimada para el año 2021 en Colombia fue de 1,4, registrándose 69 donantes reales de este tejido. Esto implica un aumento del 53,3% con relación al número de donantes reales del año 2020 (45).

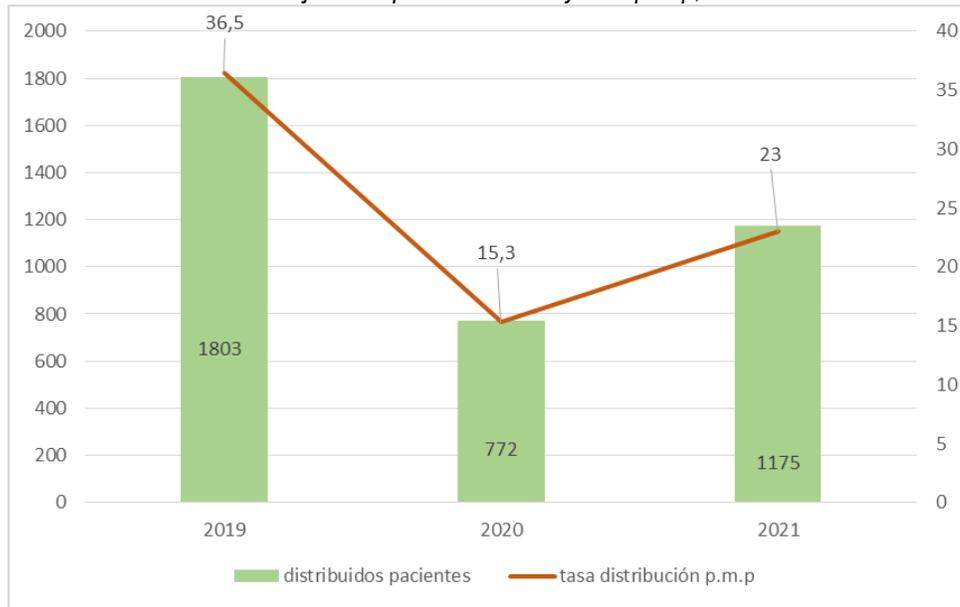
Gráfico 25. Número de donantes de tejidos de piel y tasa p.m.p, Colombia 2019 - 2021.



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

Para el año 2021, los bancos de piel reportaron un total de 1175 injertos de piel distribuidos en forma de tejido laminar con fines de trasplante para 40 pacientes. La tasa de distribución de tejidos piel estimada para el año 2021 fue de 23,0 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 2019 - 2021.



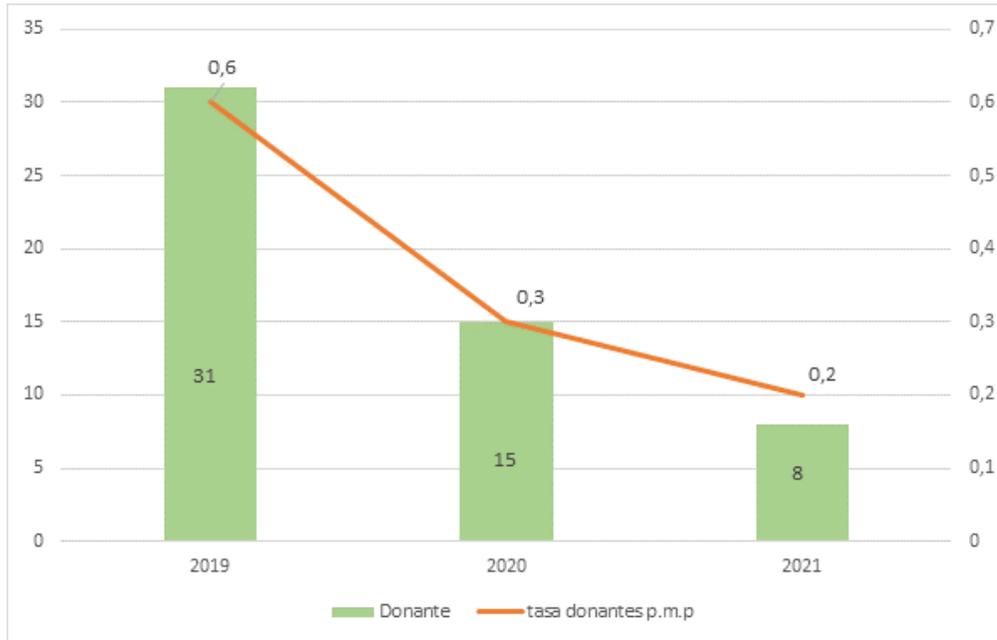
Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes

6.6 TEJIDO CARDIOVASCULAR

Durante el año 2021, los bancos de tejidos notificaron 255 alertas de potenciales donantes para tejido cardiovascular, observándose una disminución del 16,4% con relación al número de alertas registradas en el año 2020 (n=305); el total de alertas notificadas se generó en IPS generadoras, de las cuales el 99% (n=252) correspondía a donantes del protocolo de muerte encefálica 57% (143) y el 43,3% (n=109) a potenciales donantes del protocolo de parada cardiorrespiratoria. En mucho menor proporción se recibieron alertas del INMLCF 1,2% (n:3), El 71% (n=180) de las alertas fue notificado por el banco de válvulas Fundación Cardiovascular de Colombia, el 27% (n=69) por el Centro Cardiovascular Colombiano - Clínica Santa María y el 2% (n=6) restante Biobanco IPS Universitaria.

La tasa de donantes de tejido cardiovascular p.m.p estimada para el año 2021 en Colombia fue de 0,2, registrándose 8 donantes reales. Esto corresponde a una disminución del 47% con relación al número de donantes reales del año 2020 (N=15). En el año 2021 se extrajeron 26 tejidos cardiovasculares de estos donantes.

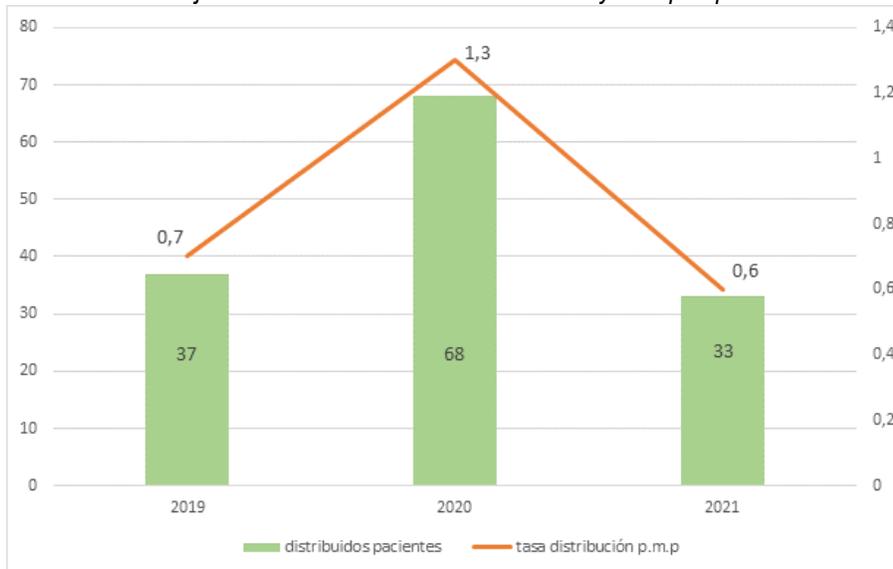
Gráfico 27. Número de donantes de tejidos cardiovasculares y tasa p.m.p, Colombia 2019 - 2021.



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

Para el año 2021, los bancos de tejido cardiovascular reportaron haber distribuido un total de 33 tejidos, entre válvulas cardiacas, pericardio y vasos sanguíneos para 27 pacientes. La tasa de distribución de tejidos cardiovasculares para 2021 fue de 0,6 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

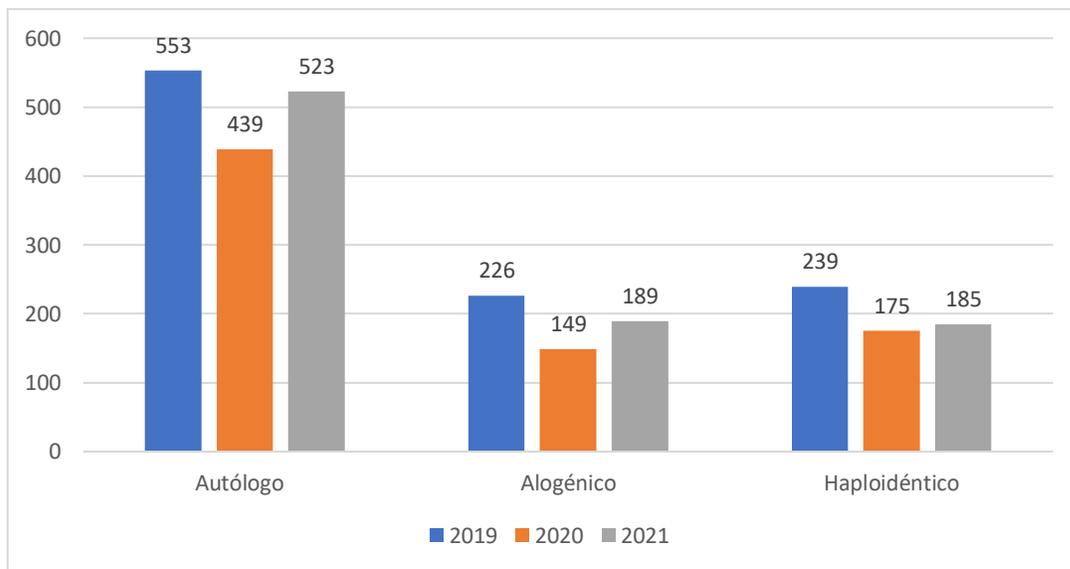
6.7 TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.

De acuerdo con la información suministrada por las 23 IPS con servicio de trasplante de progenitores hematopoyéticos, en Colombia durante el año 2021 fueron evaluados 1423 pacientes para este procedimiento, de los cuales el 78,4% (1116) tuvieron indicación para trasplante.

Para el año 2021 la tasa estimada para Colombia de trasplante de progenitores hematopoyéticos p.m.p fue de 17,6 registrándose 897 trasplantes con un aumento del 18% con relación al año 2020 (N=763).

Del total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos reportados para el año 2021, el 58,3% (n=523) fueron trasplantes autólogos, el 21,1% (n=189) trasplantes alogénicos y el 21% (n=185) trasplantes con donante HLA haploidéntico. Frente al año 2020 el trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos aumento un 19,1%, el trasplante alogénico un 26,8% y el 5,7% los trasplantes haploidénticos.

Gráfico 29. Número de trasplantes de progenitores hematopoyéticos por tipo, Colombia 2019 – 2021



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

En cuanto a los trasplantes de tipo autólogo el 3,1% (n=28) se llevó a cabo en menores de 18 años y el 5% (n=43) de los trasplantes alogénicos se efectuó en menores de 18 años. Del total de trasplantes de progenitores hematopoyéticos en el 2021, el 1,2% se llevó a cabo en extranjeros (7 trasplantes autólogos y 4 alogénicos).

Las IPS con la mayor proporción de trasplantes de progenitores hematopoyéticos efectuados fueron en su orden la Clínica de las Américas, la Clínica Marly, el Instituto Nacional de Cancerología, Hospital Pablo Tobón Uribe, Hospital Universitario San Ignacio, Fundación Valle del Lili, Centro Médico Imbanaco, y el Hospital de la Misericordia las cuales reúnen el 74% de los trasplantes de este tipo que se hicieron en el país.

Tabla 58. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos por IPS trasplantadora y tipo de trasplante, Colombia 2021

IPS trasplantadora	Frecuencia				Porcentaje			
	Trasplantes autólogos	Trasplantes alogénicos	HLA haploidéntico	Total	Trasplantes autólogos	Trasplantes alogénicos	HLA haploidéntico	Total
Clínica de Las Américas	73	13	28	114	14,0%	6,9%	15,1%	13,0%
Clínica de Marly	56	19	23	98	11,0%	10,1%	12,4%	11,0%
Instituto Nacional de Cancerología	47	25	17	89	9,0%	13,2%	9,2%	10,0%
Hospital Pablo Tobón Uribe	40	19	29	88	7,6%	10,1%	15,7%	10,0%
Hospital universitario San Ignacio	50	13	14	77	9,6 %	6,9%	7,6%	9,0%
Fundación Valle del Lili	40	19	14	73	7,6%	10,1%	7,6%	8,1%
Centro Médico Imbanaco	31	14	12	57	5,9%	7,4%	6,5%	6,4%
Hospital de la Misericordia	16	28	13	57	3,1%	15,0%	7,0%	6,4%
Clínica Somer	31	7	10	48	6,0%	4,0%	5,4%	5,4%
Fundación Oftalmológica De Santander	32	6	9	47	6,1%	3,2%	5,0%	5,2%
Clínica Blas de Lezo	20	6	11	37	4,0%	3,2%	6,0%	4,1%
Fundación Santa Fe De Bogotá	31	5	0	36	6,0%	3,0%	0,0%	4,0%
Clínica la Costa	13	6	3	22	2,5%	3,2%	2%	2,5%
Clínica General del Norte	10	5	1	16	2,0%	3,0%	0,5%	1,8%
Oncomédica	12	1	0	13	2,3%	1,0%	0,0%	1,4%
Ciosad	7	3	1	11	1,3%	1,6%	0,5%	1,2%
IPS Universitaria	7	0	0	7	1,3%	0,0%	0,0%	0,8%
Hospital Militar San Vicente	6	0	0	6	1,1%	0,0%	0,0%	0,7%
Fundación San Vicente	1	0	0	1	0,2%	0,0%	0,0%	0,1%
Clínica Country	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Centro Oncológico de Antioquia	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Fundación Cardiovascular de Colombia	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Bonnadona	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Total	523	189	185	897	100%	100%	100%	100%

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

Para el año 2021, el 98% (n=510) de los trasplantes autólogos se hicieron a partir de células de sangre periférica y el 2,5% (n=13) a partir de células madre de médula ósea.

Tabla 59. Trasplantes autólogos de progenitores hematopoyéticos por fuente celular para el trasplante, Colombia 2019-2021

FUENTE	Frecuencia		Porcentaje	
	2020	2021	2020	2021
Células madre de médula ósea	1	13	0,4%	2,5%
Células madre de sangre periférica	437	510	99,3%	98,0%
Células madre de cordón umbilical	1	0	0,4%	0,0%
Mixta	0	0	0	0

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

De los 189 trasplantes alogénicos realizados en el año 2021, el 67,2% (n=127) se llevó a cabo con donante relacionado y el 33% (n=62) con donante no relacionado. El 87,4% (n=111) de los trasplantes alogénicos relacionados fue con células madre de sangre periférica, el 9,4% (n=12) con células madre de médula ósea, y el 3,1% (n=4) con células madre de cordón umbilical. El 60% (37) de los trasplantes alogénicos llevados a cabo en el 2021 se efectuó con donante no relacionado de células madre de médula ósea, el 32,2% (20) con células madre de cordón umbilical y el 8,1% (n=5) con células madre de sangre periférica.

Tabla 60. Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos, por fuente celular para el trasplante y tipo de donante, Colombia 2020-2021

Fuente	Número				Porcentaje			
	Donante relacionado 2020	Donante relacionado 2021	Donante no relacionado 2020	Donante no relacionado 2021	Donante relacionado 2020	Donante relacionado 2021	Donante no relacionado 2020	Donante no relacionado 2021
Células madre de médula ósea	14	12	3	37	17,2%	9,4%	0,0%	59,7%
Células madre de sangre periférica	105	111	0	5	82,2%	87,4%	33,9%	8,1%
Células madre de cordón umbilical	2	4	25	20	0,6%	3,1%	66,1%	32,3%

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 61. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos según diagnóstico, Colombia 2021

Motivo de trasplante	Número	Porcentaje
Mielomas	259	28,9%
Linfomas	221	25,0%
Leucemia linfocítica aguda	171	19,1%
Leucemia mieloide aguda	109	12,2%
Otras	59	6,6%
Aplasia	43	4,8%
Leucemia mieloide crónica	26	2,9%
Neuroblastomas	7	0,8%
Leucemia linfocítica crónica	2	0,2%
Inmunodeficiencia severa combinada	0	0,0%

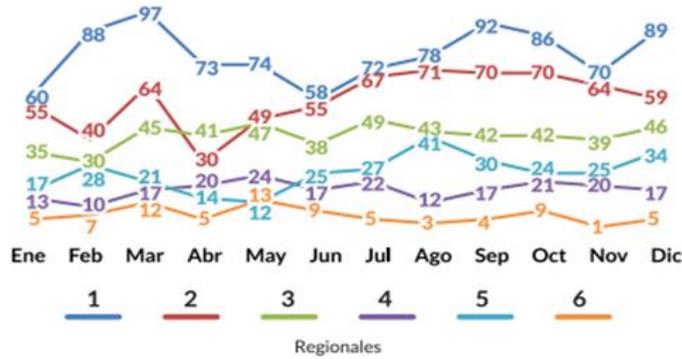
Fuente. INS - Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes.

7. ACTIVIDADES CENTRO REGULADOR DE TRASPLANTES 2021

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 2021 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 que no existiese oposición, previa a cualquier acción de donación.

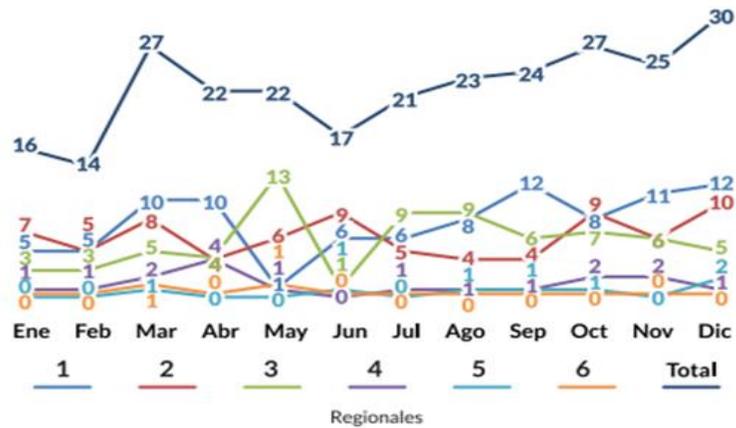
Con corte al 31 de diciembre de 2021 se notificaron en el país 2874 posibles donantes; durante este mismo periodo de tiempo se obtuvieron 268 donantes reales de órganos a partir del protocolo de muerte encefálica. Respecto al protocolo de parada cardiaca se notificaron 7383 posibles donantes, de los cuales se generaron 1214 donantes de tejidos, tanto en IPS generadoras como en el INMLCF (Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses).

Gráfico 30. Número de alertas reportadas al Centro Regulador de Trasplantes por regional, protocolo muerte encefálica. Colombia enero a diciembre 2021



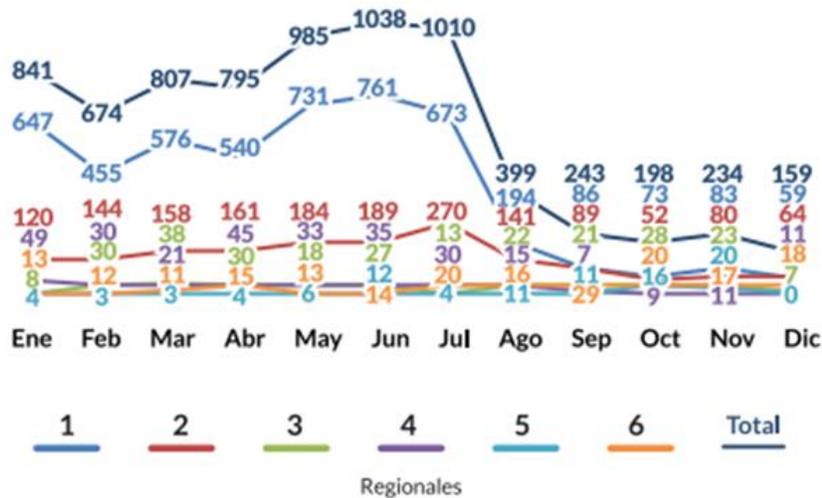
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, Centro Regulador de Trasplantes

Gráfico 31. Número de donantes reales de órganos por regional, protocolo muerte encefálica. Colombia enero a diciembre 2021



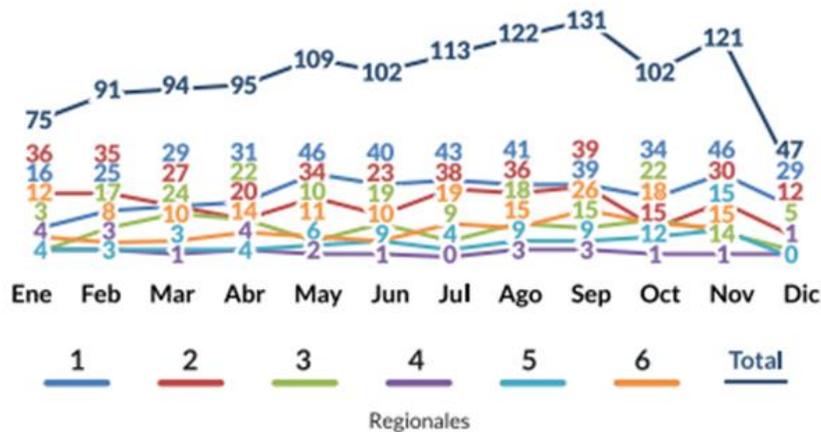
Fuente. Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, Centro Regulador de Trasplantes

Gráfico 32. Número de posibles donantes por regional, protocolo parada cardíaca. Colombia enero – diciembre 2021.



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 2021.



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

Durante el año 2021 se gestionaron un total de 119 urgencias cero de corazón, 45 de hígado y 33 de córnea. El Centro Regulador de Trasplantes realizó en el año 168 ofertas de corazón, 23 de hígado, 2 de riñón y 0 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 50 conceptos de necesidad terapéutica como requisito para la entrada de progenitores hematopoyéticos y muestras con fines de trasplante.

Durante el año 2021 se realizó gestión para traslado aéreo de órganos rescatados con fines de trasplantes por vía aérea, de los cuales se trasladaron 19 a través de vuelos chárter y 4 en vuelos comerciales, de acuerdo con los procedimientos establecidos en el RAC 160 de la Aeronáutica Civil.

Tabla 62. Número de ofertas nacionales realizadas por coordinación regional, por tipo de órgano Colombia, 2021

REGIONAL	CORAZÓN	HÍGADO	RIÑÓN	PULMÓN
1	58	9	0	0
2	40	6	1	0
3	48	5	0	0
4	16	3	1	0
5	6	0	0	0
6	0	0	0	0
TOTAL	168	23	2	0

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

En el año se efectuó un total de 193 ofertas nacionales de componentes anatómicos. La regional 1 hizo el mayor número de ofertas, con el 34,7% (n=67). De todas las ofertas, el 37,3% de los corazones fue aceptado, sobre todo para atender urgencias cero para trasplante. El 21,7 % de las ofertas de hígado fue aceptado, en tanto que solo se realizaron 2 ofertas de riñón: ambas fueron aceptadas a nivel nacional. En general en el país se aceptó el 35,8% del total de ofertas efectuadas desde el CRT.

Tabla 63. Número de ofertas nacionales aceptadas por órgano y coordinación regional, Colombia, 2021

REGIONAL	CORAZÓN	HÍGADO	RINÓN	PULMÓN
1	21	2	0	0
2	11	1	1	0
3	24	0	0	0
4	6	2	1	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
TOTAL	62	5	2	0

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. En el caso de donantes de riñón, se gestionó el 100% de los procesos de matching, a través del sistema RedDataINS ©.

8. PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA

Desde la Coordinación Nacional de la Red de Donación y Trasplantes se ejecutan dos tipos de acciones de auditoría: la primera corresponde a las auditorías de seguimiento al cumplimiento de las funciones normativas de las seis coordinaciones regionales. El segundo tipo de acciones son auditorías coyunturales, las cuales se programan en caso de detectar algún

posible incumplimiento de la normatividad o de los documentos técnicos por parte de cualquier institución integrante de la red de donación y trasplantes.

Auditorías de Seguimiento:

Durante el año 2021 se programaron 4 ciclos de auditoría de seguimiento. En la ejecución de cada uno de estos ciclos se evaluaron estándares relacionados con puntos críticos de los procesos de donación y trasplantes, en cumplimiento de las funciones normativas asignadas a cada una de las coordinaciones regionales en el año 2020 y en lo transcurrido de 2021. Los estándares evaluados se relacionaron con las siguientes actividades:

1. Turnos asignados a IPS trasplantadoras y bancos de tejidos
2. Verificación de la implementación de los documentos consenso para asignación de órganos y tejidos por parte de las IPS con programas de trasplante
3. Presentación de informes relacionados con el cumplimiento de las funciones de la Coordinación Regional de la Red
4. Verificación de requisitos normativos para trasplantes realizados con donante vivo
5. Seguimiento y verificación oportuna de inscripción y novedades de inscripción en el Sistema de información RedDataINS©
6. Actividades de auditoría a las instituciones de jurisdicción de la Coordinación Regional
7. Atención 24 horas por parte de la Coordinación Regional a las actividades de Gestión Operativa de la Donación
8. Actividades de IPS Generadoras
9. Verificación de requisitos normativos para ingreso a lista de espera y trasplantes realizados a pacientes extranjeros
10. Lineamiento técnico para la Red de Donación y Trasplantes relacionado con el coronavirus SARSCoV-2, responsable de ocasionar la enfermedad infecciosa por Coronavirus (COVID-19)

Cada uno de los estándares se evaluó y calificó a las coordinaciones regionales, categorizando por colores cada cumplimiento, de la siguiente manera:

- Rojo: No fue posible verificar ningún soporte del estándar verificado; requiere implementación, ejecución y evaluación de actividades para dar cumplimiento al estándar.
- Amarillo: Se dispone parcialmente de soportes de ejecución. El estándar se encuentra parcialmente implementado.
- Verde: Se dispone de soportes verificables de las actividades realizadas. Se encuentra implementado en su totalidad el estándar.

El consolidado nacional de las calificaciones obtenidas en la aplicación de los ciclos de auditoría de seguimiento en 2021 es el siguiente:

Verde	Amarillo	Rojo
37%	47%	17%

Auditorías Coyunturales

Mediante el seguimiento en tiempo real efectuado por el INS a las actividades diarias ejecutadas por los diferentes actores de la red, especialmente desde el Centro Regulador de Trasplantes - CRT, se detectaron desviaciones a los requisitos establecidos en la normatividad o en los documentos técnicos, los cuales se auditaron mediante el requerimiento a la coordinación regional respectiva, brindando acompañamiento técnico en los casos que así lo requirieron.

Dentro de las desviaciones detectadas, sujetas a acciones de auditoría coyuntural en 2021, se encontraron:

- Pérdida de componentes anatómicos por incumplimientos en tiempos o reportes de información, según lo establecido en el documento Comisión de Riñón.
- Trasplantes de componentes cardíacos o hepáticos de oferta nacional a pacientes diferentes de los que habían sido asignados inicialmente.
- Demora en gestión y reporte de matching por parte de la coordinación regional.
- Rescate de donantes en parada cardíaca sin consulta previa del Registro Nacional de Donantes.
- Imposibilidad de procesamiento de HLA en proceso activo de rescate de órganos.
- Demoras en la gestión operativa de donación.

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 (Domínguez, 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, para Colombia 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.