



CUENTA DE ALTO COSTO

Fondo Colombiano de Enfermedades de Alto Costo

Situación de la  
**enfermedad  
renal crónica,  
la hipertensión arterial  
y la diabetes mellitus**  
en Colombia

**2018**



Situación de la enfermedad renal crónica, la hipertensión arterial y la diabetes mellitus  
en Colombia 2018

Fondo Colombiano de Enfermedades de Alto Costo  
Cuenta de Alto Costo [CAC]

ISSN: 2322-6323

Periodicidad: una edición anual

Bogotá, D.C., Colombia, abril de 2019

© Todos los derechos reservados

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este libro sin autorización escrita  
de la Cuenta de Alto Costo

# **Situación de la enfermedad renal crónica, la hipertensión arterial y la diabetes mellitus en Colombia 2018**

CUENTA DE ALTO COSTO

Fondo Colombiano de Enfermedades de Alto Costo



**CUENTA DE ALTO COSTO**  
Fondo Colombiano de Enfermedades de Alto Costo

## **Junta Directiva**

Presidente  
**Pablo Fernando Otero**  
SURA EPS

**Javier Peña Ramírez**  
Cajacopi EPS

**Beda Margarita Suárez**  
Anas Wayuu EPSI

**Jaime González Montaña**  
Coosalud EPS

**Lina Vanessa Morales**  
Nueva EPS

**María Magdalena Flórez**  
Ecoopsos ESS EPS

## Cuenta de Alto Costo

Lizbeth Acuña Merchán  
Directora Ejecutiva

Coordinadores técnicos y equipos de trabajo  
de las coordinaciones de la Cuenta de Alto Costo:

Ana María Valbuena García  
Coordinadora de Gestión del Conocimiento

Luis Alberto Soler  
Coordinador de Gestión del Riesgo

Fernando Valderrama  
Coordinador de Gestión de la Tecnología

María Teresa Daza  
Coordinadora de Auditoría y Gestión de la Información

## **Grupo desarrollador**

Lizbeth Acuña

Directora ejecutiva

Ana María Valbuena García

Coordinadora de Gestión del Conocimiento

Paula Ximena Ramírez Barbosa

Líder de Gestión del Conocimiento

Andrés Mauricio García Sierra

Especialista en Analítica

Nathaly Ramírez García

Epidemióloga

## Revisor

Delegados de la Asociación Colombiana de Nefrología e Hipertensión Arterial:

**Diego León García**

Médico especialista en Medicina Interna y Nefrología

**Camilo Alberto González**

Médico especialista en Medicina Interna y Nefrología

**Paola Karina García Padilla**

Médico especialista en Medicina Interna y Nefrología  
Jefe Unidad de Nefrología y Trasplante Renal - Hospital Universitario San Ignacio

## **Comité editorial**

Lizbeth Acuña  
Presidenta

Ana María Valbuena García  
Secretaria

Luis Alberto Soler  
Vocal

Fernando Valderrama  
Vocal

María Teresa Daza  
Vocal

Liliana Barbosa Vaca  
Vocal

Corrección de estilo, diseño y diagramación:  
Alejandro Niño Bogoya - UCD y Esteban Roa Calderón - UCD



## CONTENIDO

Abreviaturas.....	33
Lista de entidades que reportaron información a la Cuenta de Alto Costo .. .....	35
Glosario .....	37
Introducción.....	39
Aspectos metodológicos.....	43
Auditoría .....	43
Malla de validación en sistemas de información .....	43
Obtención de registros únicos y aclaración de los casos coincidentes en la misma entidad.....	43
Aclaración de casos compartidos entre diferentes entidades .....	44
Auditoría de consistencia de los datos.....	44
Ajuste de los datos después de la auditoría.....	44
Análisis epidemiológico .....	45
ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES.....	51
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA .....	53
1.1 Casos prevalentes e incidentes de hipertensión arterial, diabetes mellitus y enfermedad renal crónica.....	56
1.2 Hipertensión arterial .....	58
1.3 Diabetes mellitus .....	61
1.4 Enfermedad renal crónica.....	65
1.5 Trasplante renal .....	70
2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD .....	75



2.1	Prevalencia de la hipertensión arterial.....	75
2.2	Incidencia de la hipertensión arterial .....	81
2.3	Prevalencia de la diabetes mellitus .....	85
2.4	Incidencia de la diabetes mellitus .....	90
2.5	Prevalencia de la enfermedad renal crónica .....	94
2.6	Incidencia de la enfermedad renal crónica .....	104
2.7	Prevalencia de la ERC estadio 5 .....	108
2.8	Incidencia de la enfermedad renal crónica estadio 5 .....	114
2.9	Prevalencia e incidencia de la HTA, la DM y la ERC según el grupo etario .....	117
2.10	Prevalencia de la terapia de reemplazo renal .....	118
2.11	Incidencia de la terapia de reemplazo renal .....	126
2.12	Prevalencia del trasplante renal .....	130
2.13	Incidencia del trasplante renal .....	135
2.14	Prevalencia de la obesidad y el sobrepeso .....	140
2.15	Mortalidad general en HTA, DM y ERC .....	151
2.16	Mortalidad en las personas con ERC .....	158
2.17	Mortalidad específica.....	164
2.18	Mortalidad en las personas con trasplante renal.....	171
3.	CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN LAS PERSONAS CON HTA, DM Y ERC .....	177
4.	INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL .....	181
4.1	Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM ....	189
5.	POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL .....	203
5.1	Población en riesgo de desarrollar ERC .....	203
5.2	Población con ERC establecida sin TRR.....	247
6.	POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL .....	305



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL.....	327
7.1 Características relacionadas con la ERC.....	327
7.2 Características relacionadas con el trasplante .....	328
7.3 Características relacionadas con el tratamiento .....	331
7.4 Complicaciones .....	334
7.5 Población con indicación de trasplante.....	339
7.6 Población con contraindicación de trasplante .....	344
7.7 Indicadores de seguimiento al trasplante renal .....	348
7.2 menores de 18 años .....	361
Conclusiones .....	365
Referencias bibliográficas .....	369





## LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Entidades de los regímenes contributivo y subsidiado que reportaron información a la Cuenta de Alto Costo, Colombia 2018.....	54
Tabla 2. Entidades de los regímenes de excepción, especial y no aseguradas que reportaron información a la Cuenta de Alto Costo, Colombia 2018.....	56
Tabla 3. Distribución de los casos con HTA y DM según la presencia de la ERC, Colombia 2018 .....	58
Tabla 4. Casos de solo HTA según la entidad territorial y el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	60
Tabla 5. Casos de solo DM según la entidad territorial y el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	62
Tabla 6. Casos de HTA y DM según la entidad territorial y el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	63
Tabla 7. Casos de HTA y DM según el sexo, Colombia 2018.....	64
Tabla 8. Distribución de los casos de ERC según la confirmación del diagnóstico, Colombia 2018.....	65
Tabla 9. Población con ERC según el estadio y el grupo etario, Colombia 2018 .....	67
Tabla 10. Población con ERC según la presencia de HTA o DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	68
Tabla 11. Población con ERC según la presencia de HTA o DM y el estadio en población no asegurada y régimen especial, Colombia 2018 .....	69
Tabla 12. Población con trasplante renal según la entidad territorial, Colombia 2018.....	71
Tabla 13. Distribución de los casos de trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	73



Tabla 14. Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la HTA según la entidad territorial, Colombia 2018 .....	78
Tabla 15. Prevalencia ajustada por la edad de la HTA por 100 habitantes según la región, Colombia 2018 .....	80
Tabla 16. Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la hipertensión arterial en las entidades de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017-2018.....	83
Tabla 17. Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la DM según la entidad territorial, Colombia 2018 .....	88
Tabla 18. Prevalencia ajustada por la edad de la DM por 100 habitantes según la región, Colombia 2018 .....	89
Tabla 19. Prevalencia e incidencia ajustadas por edad de DM según la entidad de afiliación de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018.....	92
Tabla 20. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC según la entidad territorial, Colombia 2018 .....	97
Tabla 21. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC por 100 habitantes según la región, Colombia 2018 .....	98
Tabla 22. Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la ERC según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018.....	100
Tabla 23. Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la ERC para HTA, DM y HTA + DM según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	102
Tabla 24. Estadio de los casos incidentes de ERC según el grupo etario, Colombia 2018.....	106
Tabla 25. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC <sub>5</sub> por 100.000 habitantes según la entidad territorial, Colombia 2018.....	110
Tabla 26. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC <sub>5</sub> por 100.000 habitantes según la región, Colombia 2018 .....	111
Tabla 27. Prevalencia e incidencia ajustadas por edad de ERC <sub>5</sub> según la entidad aseguradora en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018.....	112
Tabla 28. Prevalencia de la TRR según la entidad territorial y la ciudad capital, 2018 .....	121



Tabla 29. Prevalencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 habitantes según la región, 2018 .....	122
Tabla 30. Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la TRR según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018.....	124
Tabla 31. Distribución de las frecuencias de los casos nuevos do que reciben alguna TRR según el grupo etario y el tipo de terapia, Colombia 2018 .....	128
Tabla 32. Casos prevalentes con trasplante renal y condición final, Colombia 2018 .....	130
Tabla 33. Prevalencia cruda y ajustada por la edad del trasplante renal según el sexo, Colombia 2018 .....	131
Tabla 34. Prevalencia del trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	133
Tabla 35. Incidencia cruda y ajustada por edad del trasplante renal según el sexo, Colombia 2018 .....	135
Tabla 36. Incidencia del trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	138
Tabla 37. Prevalencia de la obesidad ajustada por la edad según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018 .....	141
Tabla 38. Prevalencia del sobrepeso ajustada por la edad según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018 .....	143
Tabla 39. Prevalencia de la obesidad y el sobrepeso según la región, Colombia 2018 .....	144
Tabla 40. Prevalencia de la obesidad y el sobrepeso en los afiliados a las entidades de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 ..	145
Tabla 41. Prevalencia de la obesidad en los casos totales de HTA y DM según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018.....	148
Tabla 42. Prevalencia del sobrepeso en los casos totales de HTA y DM según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018.....	149
Tabla 43. Distribución del diagnóstico de ERC en la población fallecida con HTA, DM o ERC, Colombia 2017- 2018.....	154



Tabla 44. Mortalidad general ajustada por la edad de la HTA, la DM y la ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018.....	154
Tabla 45. Mortalidad general ajustada por la edad de la HTA, la DM y la ERC por cada 100.000 habitantes según la región, Colombia 2018 .....	156
Tabla 46. Mortalidad general ajustada por la edad en HTA, DM o ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018.....	156
Tabla 47. Mortalidad ajustada por la edad de la ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018....	160
Tabla 48. Mortalidad en ERC por cada 100.000 habitantes según la región, Colombia 2018 .....	161
Tabla 49. Mortalidad general ajustada por la edad en ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad de afiliación a los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018.....	162
Tabla 50. Mortalidad específica en ERC, ERC5 y TRR según el sexo y el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	164
Tabla 51. Mortalidad específica en ERC, ERC5 y TRR según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	165
Tabla 52. Número de fallecidos en los casos por enfermedad precursora según el sexo y el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	167
Tabla 53. Número de fallecidos en los casos con y sin terapia de reemplazo renal según el sexo y el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	167
Tabla 54. Número de fallecidos en los casos con ERC por estadio según el sexo y el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	168
Tabla 55. Número total de fallecidos en la población con y sin terapia de reemplazo renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018 .....	168
Tabla 56. Mortalidad específica de los casos con hemodiálisis y diálisis peritoneal, Colombia 2018 .....	170
Tabla 57. Mortalidad cruda y ajustada por la edad en trasplante renal funcional según el sexo, Colombia 2018 .....	171
Tabla 58. Mortalidad cruda y ajustada por la edad en los casos con trasplante renal por cada millón de afiliados según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	174



Tabla 59. Tipo de discapacidad según la enfermedad precursora de la ERC, Colombia 2018 .....	178
Tabla 60. Distribución de las personas con discapacidad según el estadio de la ERC, Colombia 2018.....	180
Tabla 61. Indicadores de gestión del riesgo en nefroprotección según la región, Colombia 2018 .....	183
Tabla 62. Indicadores de gestión del riesgo para la población total reportada, Colombia 2018.....	184
Tabla 63. Indicadores de gestión del riesgo para la población total reportada (continuación), Colombia 2018.....	187
Tabla 64. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA, Colombia 2018.....	190
Tabla 65. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA (continuación), Colombia 2018.....	193
Tabla 66. Indicadores de nefroprotección en la población con DM, Colombia 2018.....	196
Tabla 67. Indicadores de nefroprotección en la población con DM (continuación), Colombia 2018.....	198
Tabla 68. Diagnóstico de la ERC en la población en riesgo de desarrollarla, Colombia 2018.....	206
Tabla 69. Administración de IECA y ARA II en la población en riesgo de ERC, Colombia 2018 .....	206
Tabla 70. Población en riesgo de desarrollar la ERC según la entidad, Colombia 2018.....	207
Tabla 71. Distribución de los casos con solo HTA en riesgo de ERC según el grupo etario, Colombia 2018 .....	209
Tabla 72. Prevalencia por cada 100 habitantes de solo HTA en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018.....	211
Tabla 73. Número de casos de HTA en la población en riesgo de desarrollar ERC según la entidad aseguradora, Colombia 2018 .....	213
Tabla 74. Distribución de las frecuencias de la administración de IECA y ARAII en la población con solo HTA, Colombia 2018 .....	215
Tabla 75. Indicadores de nefroprotección en la población con solo HTA en riesgo de ERC, Colombia 2018 .....	217



Tabla 76. Indicadores de nefroprotección en la población con solo HTA en riesgo de ERC (continuación), Colombia 2018 .....	219
Tabla 77. Grupos de edad en la población con solo DM en riesgo de desarrollar la ERC, Colombia 2018 .....	222
Tabla 78. Prevalencia por cada 100 habitantes de solo DM en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018.....	223
Tabla 79. Resultados del estudio para identificar la presencia de la ERC en la población con solo DM según la entidad aseguradora, Colombia 2018....	226
Tabla 80. Distribución de las frecuencias de la administración de IECA y ARA II en la población con solo DM, Colombia 2018 .....	228
Tabla 81. Indicadores de nefroprotección en la población con solo DM, Colombia 2018.....	229
Tabla 82. (continuación) Indicadores de nefroprotección en la población con solo DM, Colombia 2018 (continuación) .....	232
Tabla 83. Grupos de edad en la población en riesgo de desarrollar la ERC con HTA y DM, Colombia 2018 .....	234
Tabla 84. Prevalencia por cada 1000 habitantes de la HTA y DM en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018 .....	236
Tabla 85. Distribución de los casos de HTA y DM por entidad según el diagnóstico de ERC, Colombia 2018 .....	238
Tabla 86. Medicamentos IECA y ARA II en la población con HTA y DM, Colombia 2018.....	240
Tabla 87. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM, Colombia 2018.....	241
Tabla 88. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM, Colombia 2018.....	244
Tabla 89. Población con ERC sin TRR según el grupo etario, Colombia 2018 .....	247
Tabla 90. Prevalencia por cada 1.000 habitantes de la ERC sin TRR según la entidad territorial, 2018.....	249
Tabla 91. Estadio de los casos con ERC sin TRR según el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	251



Tabla 92. Estadio de la ERC en la población sin TRR según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	252
Tabla 93. Medicamentos IECA y ARAII en la población con ERC sin TRR, Colombia 2018.....	254
Tabla 94. Medicamentos IECA y ARA II en la población con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2018.....	255
Tabla 95. Indicadores de nefroprotección en las personas con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2018 .....	257
Tabla 96. Indicadores de nefroprotección en las personas con ERC estadio 1 y 2 sin TRR (continuación), Colombia 2018.....	259
Tabla 97. Administración de medicamentos IECA y ARA II, Colombia 2018 ..	262
Tabla 98. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR, Colombia 2018.....	264
Tabla 99. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (continuación), Colombia 2018.....	266
Tabla 100. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018..	268
Tabla 101. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina) (continuación), Colombia 2018 .....	270
Tabla 102. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018 .....	272
Tabla 103. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018 .....	275
Tabla 104. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 .	277
Tabla 105. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 .	279
Tabla 106. Administración de medicamentos IECA, ARA II, estatinas y presencia de la enfermedad coronaria, Colombia 2018.....	281



Tabla 107. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2018 .....	283
Tabla 108. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2018 .....	285
Tabla 109. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018....	287
Tabla 110. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 .....	289
Tabla 111. Administración de los medicamentos IECA, ARA II, estatinas y presencia de la enfermedad coronaria en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018.....	291
Tabla 112. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018.....	292
Tabla 113. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombi 2018.....	294
Tabla 114. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 .....	296
Tabla 115. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 .....	298
Tabla 116. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND, Colombia 2018.....	301
Tabla 117. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND, Colombia 2018.....	302
Tabla 118. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018.....	303
Tabla 119. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018.....	304
Tabla 120. Casos de diálisis según el estadio de la ERC, Colombia 2018	307
Tabla 121. Modo de inicio de la TRR con relación a la terapia actual, Colombia 2018.....	308
Tabla 122. Tipo de TRR según el grupo etario, Colombia 2018.....	308
Tabla 123. Casos en diálisis según el tipo de acceso (hemodiálisis) y el tipo de diálisis peritoneal según el régimen, Colombia 2018.....	310



Tabla 124. Casos en diálisis según el tipo de acceso (hemodiálisis) y el tipo de diálisis peritoneal, por entidad aseguradora, Colombia 2018 .....	310
Tabla 125. Casos en diálisis según el tipo de acceso (hemodiálisis) y el tipo de diálisis peritoneal por entidad territorial, Colombia 2018 .....	312
Tabla 126. Indicadores de diálisis en los adultos según la entidad aseguradora, Colombia 2018 .....	313
Tabla 127. Indicadores de diálisis en los adultos según la entidad aseguradora (continuación), Colombia 2018 .....	315
Tabla 128. Indicadores de diálisis en los adultos según la IPS, Colombia 2018 .....	317
Tabla 129. Indicadores de diálisis en los adultos según la IPS (continuación), Colombia 2018 .....	319
Tabla 130. Indicadores de diálisis en los niños según la entidad aseguradora, Colombia 2018 .....	321
Tabla 131. Indicadores de diálisis en los niños según la IPS, Colombia, 2018 . .....	322
Tabla 132. Indicadores de diálisis en los niños según la IPS (continuación), Colombia 2018 .....	323
Tabla 133. Indicadores de gestión del riesgo en terapia de reemplazo renal según la región, 2018 .....	324
Tabla 134. Frecuencia por IPS o grupo que realizó el trasplante, Colombia 2018 .....	328
Tabla 135. Sexo y edad al momento del trasplante según el tipo de donante, Colombia 2018 .....	331
Tabla 136. Medicamentos usados en el último año en los casos con trasplante funcional, Colombia 2018 .....	332
Tabla 137. Esquemas de tratamiento utilizados en casos con trasplante renal funcional, Colombia 2018 .....	333
Tabla 138. Tratamiento utilizado en las personas trasplantadas durante el último año, Colombia 2018 .....	334
Tabla 139. Distribución de los casos con complicaciones relacionadas con el trasplante renal según el sexo y el grupo etario, Colombia 2018 .....	335



Tabla 140. Código CIE-10 de la neoplasia reportada en los casos que desarrollaron cáncer posterior al trasplante renal excluyendo el cáncer de piel, Colombia 2018 .....	337
Tabla 141. Tiempo entre el trasplante y el rechazo del injerto, Colombia 2018 .....	338
Tabla 142. Indicación de trasplante según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	341
Tabla 143. Distribución de los casos con indicación de trasplante según el grupo etario, Colombia 2018 .....	342
Tabla 144. Distribución de los casos en terapia dialítica y en lista de espera de trasplante renal según el grupo etario, Colombia 2018.....	343
Tabla 145. Distribución de la población con contraindicación de trasplante según el grupo etario, Colombia 2018 .....	344
Tabla 146. Indicadores de seguimiento en trasplante renal: complicaciones quirúrgicas, Colombia 2018.....	348
Tabla 147. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: incidencia de cáncer y rechazo agudo según la entidad aseguradora, Colombia 2018.	351
Tabla 148. Indicadores de seguimiento en trasplante renal: infecciones oportunistas según la entidad aseguradora, Colombia 2018 .....	354
Tabla 149. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: medición de creatinina (mg/dL) según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	356
Tabla 150. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: medición de la tasa de filtración glomerular según la entidad aseguradora, Colombia 2018 .....	358
Tabla 151. Indicadores de seguimiento al trasplante renal en las personas menores de 18 años según la entidad aseguradora, Colombia 2018.....	361



## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Población proyectada para Colombia por el DANE según la entidad territorial, Colombia 2018 .....	49
Figura 2. Número de afiliados del regimen contributivo por EAPB, Colombia 2018.....	50
Figura 3. Número de personas reportadas según el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	53
Figura 4. Casos de HTA, DM o ERC reportados a la Cuenta de Alto Costo, 2008 - 2018 .....	54
Figura 5. Casos prevalentes e incidentes de HTA, DM y ERC, Colombia 2015 - 2018 .....	57
Figura 6. Porcentaje de la población según el diagnóstico de HTA y DM, Colombia 2018.....	57
Figura 7. Distribución de la población reportada según la presencia de la ERC, Colombia 2018 .....	58
Figura 8. Número de casos con solo HTA según la entidad territorial, Colombia 2017 - 2018 .....	59
Figura 9. Número de casos con solo DM según la entidad territorial, Colombia 2017 - 2018 .....	61
Figura 10. Número de casos de HTA o DM según el sexo en los regímenes contributivo, subsidiado y de excepción, Colombia 2018.....	64
Figura 11. Número de casos de HTA o DM según el sexo en el régimen especial y en la población no asegurada, Colombia 2018 .....	65
Figura 12. Diagnóstico de la ERC en la población reportada, Colombia 2017 - 2018 .....	66
Figura 13. Distribución de ERC según el estadio de la enfermedad, Colombia 2018.....	66
Figura 14. Pirámide poblacional de los casos de ERC reportados según el sexo, Colombia 2018.....	68
Figura 15. Distribución de los casos de trasplante funcional según la edad y el sexo, Colombia 2018 .....	70
Figura 16. Mapa de la distribución de los casos de trasplante renal, Colombia 2018.....	71



Figura 17. Distribución de los casos de trasplante renal según el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	73
Figura 18. Porcentaje de personas con HTA según el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	75
Figura 19. Prevalencia ajustada por la edad de la HTA por cada 100 habitantes, Colombia 2013 - 2018.....	76
Figura 20. Prevalencia ajustada por la edad de la HTA según el sexo por cada 100 habitantes, Colombia 2015 - 2018 .....	76
Figura 21. Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la HTA por cada 100 habitantes, Colombia 2018 .....	77
Figura 22. Prevalencia ajustada por la edad de la HTA por cada 100 afiliados de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2014 - 2018 .....	80
Figura 23. Incidencia ajustada por la edad de la HTA por cada 1.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018.....	81
Figura 24. Pirámide poblacional de los casos incidentes de HTA, Colombia 2018 .....	82
Figura 25. Incidencia ajustada por la edad de la HTA por cada 1.000 hombres o mujeres según el sexo, Colombia 2015 - 2018.....	82
Figura 26. Incidencia ajustada por la edad de la HTA por cada 1.000 afiliados según el régimen de afiliación, Colombia 2017 - 2018 .....	84
Figura 27. Porcentaje de personas con DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	85
Figura 28. Prevalencia ajustada por la edad de la DM por 100 habitantes, Colombia 2013- 2018 .....	86
Figura 29. Prevalencia ajustada por la edad de la DM por cada 100 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	86
Figura 30. Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la DM por cada 100 habitantes, Colombia 2018 .....	87
Figura 31. Prevalencia ajustada por la edad de la DM por cada 100 afiliados a los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2014 - 2018 .....	90
Figura 32. Incidencia ajustada por la edad de DM por cada 1.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018.....	90



Figura 33. Incidencias ajustadas por la edad de DM por cada 1.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	91
Figura 34. Pirámide poblacional de los casos incidentes de DM según el sexo, Colombia 2018.....	91
Figura 35. Incidencia ajustada por la edad de la DM por cada 1.000 afiliados según el régimen de afiliación, Colombia 2017 - 2018 .....	94
Figura 36. Porcentaje de personas con ERC según el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	94
Figura 37. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC por 100 habitantes, Colombia 2013 - 2018 .....	95
Figura 38. Comparativo del número de personas con diagnóstico de ERC, Colombia 2015 - 2018 .....	95
Figura 39. Prevalencias ajustadas por la edad de la ERC por cada 100 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	96
Figura 40. Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la ERC por cada 100 habitantes, Colombia 2018 .....	99
Figura 41. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC por cada 100 afiliados para los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2015 - 2018 .....	99
Figura 42. Incidencia ajustada por la edad de la ERC por cada 1.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018.....	104
Figura 43. Incidencia ajustada por la edad de la ERC por cada 1.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	104
Figura 44. Pirámide poblacional de los casos incidentes de ERC, Colombia 2018 .....	105
Figura 45. Número de casos incidentes de ERC según el estadio, Colombia 2017 - 2018 .....	106
Figura 46. Número de casos incidentes de ERC en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2016 - 2018 .....	107
Figura 47. Incidencia ajustada por la edad de la ERC por cada 1.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017 - 2018 .....	108
Figura 48. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes, Colombia 2013 - 2018.....	108



Figura 49. Porcentaje de personas con ERC5 según el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	109
Figura 50. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	109
Figura 51. Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes, Colombia 2018.....	111
Figura 52. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2008 - 2018 .....	114
Figura 53. Incidencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018.....	115
Figura 54. Incidencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	115
Figura 55. Pirámide poblacional de los casos incidentes de ERC5, Colombia 2018.....	116
Figura 56. Incidencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017 - 2018 .....	116
Figura 57. Tipo de terapia que reciben los casos incidentes de ERC5 de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017 - 2018 .....	117
Figura 58. Prevalencia e incidencia de la HTA, la DM y la ERC según el grupo etario y población total, Colombia 2018 .....	118
Figura 59. Prevalencia ajustada por la edad de las personas que recibieron alguna TRR por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018 .....	119
Figura 60. Porcentaje de personas con TRR según el régimen de afiliación, Colombia 2018.....	119
Figura 61. Prevalencia ajustada por la edad de TRR por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	120
Figura 62. Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 habitantes, 2018.....	120
Figura 63. Prevalencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2015 - 2018 .....	123



Figura 64. Número de personas en TRR según el tipo de terapia que reciben, Colombia 2016 - 2018.....	124
Figura 65. Incidencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018.....	126
Figura 66. Incidencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	127
Figura 67. Pirámide poblacional de los casos incidentes de TRR, Colombia 2018 .....	127
Figura 68. Distribución de los tipos de terapia que recibieron los casos nuevos, Colombia 2018 .....	129
Figura 69. Incidencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017 - 2018 .....	129
Figura 70. Tendencia de las medidas de frecuencia de los casos con trasplante renal, Colombia 2015 y 2018 .....	130
Figura 71. Prevalencia ajustada por la edad del trasplante renal funcional por 1.000.000 habitantes, Colombia 2018.....	131
Figura 72. Incidencia ajustada por la edad en trasplante renal funcional por 1.000.000 de habitantes, 2018.....	136
Figura 73. Distribución y prevalencia ajustada por la edad del sobrepeso y la obesidad según el sexo, Colombia 2018.....	140
Figura 74. Número de casos con sobrepeso y obesidad según la enfermedad precursora, Colombia 2018 .....	141
Figura 75. Distribución de los casos de obesidad y sobrepeso según el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	145
Figura 76. Distribución y prevalencia ajustadas por la edad por cada 100 afiliados de la obesidad y el sobrepeso en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 .....	145
Figura 77. Prevalencia cruda por cada 100 habitantes de la obesidad y el sobrepeso según el grupo etario, Colombia 2018 .....	147
Figura 78. Mortalidad ajustada por la edad y número de casos fallecidos de HTA, DM y ERC por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018 .	151
Figura 79. Mortalidad general ajustada por la edad de HTA, DM y ERC por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	151



Figura 80. Pirámide poblacional de los casos fallecidos con HTA, DM y ERC, Colombia 2018 .....	152
Figura 81. Presencia de DM o HTA en la población fallecida, Colombia 2015 - 2018 .....	152
Figura 82. Distribución del diagnóstico de ERC en la población fallecida con HTA, DM o ERC, Colombia 2017- 2018 .....	153
Figura 83. Mortalidad ajustada por la edad de la ERC por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018.....	158
Figura 84. Mortalidad ajustada por la edad de la ERC por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018 .....	159
Figura 85. Diagnóstico de la DM o la HTA en la población fallecida con ERC, Colombia 2015 - 2018 .....	159
Figura 86. Mortalidad ajustada por la edad en ERC por cada 100.000 afiliados de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2015 - 2018 .....	162
Figura 87. Mortalidad ajustada por la edad en trasplante renal funcional por cada 1.000.000 de habitantes según la entidad territorial, 2018.....	172
Figura 88. Distribución de la discapacidad según la enfermedad precursora de la ERC, Colombia 2018 .....	179
Figura 89. Número de personas en condición de discapacidad según el diagnóstico de la ERC, Colombia 2018 .....	179
Figura 90. Comparativo del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población general, Colombia 2016 - 2018 .....	182
Figura 91. Población viva y activa con TRR y sin TRR, Colombia 2018 .....	201
Figura 92. Grupos de análisis de la población sin TRR, Colombia 2018... ..	203
Figura 93. Número de personas en riesgo de desarrollar ERC, Colombia 2016 - 2018.....	204
Figura 94. Pirámide de la población en riesgo de desarrollar ERC, Colombia 2018.....	205
Figura 95. Distribución del diagnóstico de la ERC según el régimen de afiliación en la población en riesgo de ERC sin TRR, Colombia 2018.....	205
Figura 96. Poblaciones específicas de estudio en riesgo de ERC, Colombia 2018 .....	209



Figura 97. Pirámide de la población con solo HTA en riesgo de ERC, Colombia 2018.....	210
Figura 98. Comparación del diagnóstico de ERC en los casos de hipertensos en riesgo de desarrollar ERC, Colombia 2015 - 2018 .....	212
Figura 99. Presencia de la ERC en los casos con solo HTA según el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	213
Figura 100. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población en riesgo de desarrollar la ERC con solo HTA, Colombia 2015 - 2018.....	216
Figura 101. Pirámide de la población con solo DM en riesgo de desarrollar ERC, Colombia 2018 .....	223
Figura 102. Comparación de los resultados del estudio para identificar la presencia de la ERC en la población con solo DM, Colombia 2015 - 2018 .....	225
Figura 103. Presencia de la ERC en la población con solo DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	225
Figura 104. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con solo DM en riesgo de desarrollar la ERC, 2015 - 2018.....	229
Figura 105. Pirámide de la población en riesgo de desarrollar la ERC con HTA y DM, Colombia 2018.....	235
Figura 106. Comparación de los resultados del estudio para identificar la presencia de ERC en la población con HTA y DM, Colombia 2015 - 2018 .....	237
Figura 107. Presencia de la ERC en la población con HTA y DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018 .....	238
Figura 108. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población en riesgo de desarrollar la ERC con HTA y DM, Colombia 2015 - 2018 .....	241
Figura 109. Número de casos reportados con ERC establecida que no han recibido ninguna terapia de reemplazo renal, Colombia 2015 - 2018 .....	247
Figura 110. Pirámide de la población con ERC sin TRR, Colombia 2018 ..	248
Figura 111. Estadio de la ERC en la población sin TRR, Colombia 2017 - 2018	250



Figura 112. Distribución porcentual del estadio de la ERC en los regímenes contributivo y subsidiado en los casos sin TRR, Colombia 2018 .....	251
Figura 113. Población con ERC sin TRR según el estadio de la enfermedad, Colombia 2018.....	254
Figura 114. Pirámide de la población con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2018.....	255
Figura 115. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2015 - 2018 .....	256
Figura 116. Pirámide de la población con ERC estadio 3a sin TRR, Colombia 2018 .....	261
Figura 117. Pirámide de la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018 .....	262
Figura 118. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3 a sin TRR, Colombia 2015 - 2018 .....	263
Figura 119. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2015 - 2018 .....	272
Figura 120. Pirámide de la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2018 .....	281
Figura 121. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2015 - 2018 .....	282
Figura 122. Pirámide de la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018 .....	291
Figura 123. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2015 - 2018 .....	292
Figura 124. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND, Colombia 2015 - 2018.....	300
Figura 125. Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2015 - 2018.....	300



Figura 126. Población con TRR, Colombia 2018.....	305
Figura 127. Tendencia de los casos de la TRR, Colombia 2008-2018.....	306
Figura 128. Pirámide de la población con TRR, Colombia 2018.....	306
Figura 129. Distribución del tipo de terapia de reemplazo renal, Colombia 2017 - 2018.....	307
Figura 130. Tipo de TRR según el régimen de afiliación, Colombia 2018	309
Figura 131. Etiología de la ERC según el grupo poblacional, Colombia 2018	327
Figura 132. Estadio de la ERC en las personas con trasplante funcional, Colombia 2018 .....	328
Figura 133. Localización de la IPS o grupo que realizó el trasplante, Colombia 2018.....	330
Figura 134. Complicaciones infecciosas y no infecciosas en la población con trasplante renal, Colombia 2018 .....	335
Figura 135. Indicación del trasplante según la TRR, Colombia 2018 .....	339
Figura 136. Porcentaje de casos con indicación de trasplante según el grupo etario, Colombia.....	340





## ABREVIATURAS

<b>ARA II</b>	Antagonista del receptor de angiotensina II
<b>BDUA</b>	Base de Datos Única de Afiliados
<b>CAC</b>	Cuenta de Alto Costo
<b>CKD - EPI</b>	Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration
<b>DANE</b>	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
<b>DE</b>	Desviación estándar
<b>dL</b>	Decilitro
<b>DM</b>	Diabetes mellitus
<b>DP</b>	Diálisis peritoneal
<b>EAPB</b>	Entidad Administradora de Planes de Beneficios
<b>ECV</b>	Enfermedad cardiovascular
<b>ENS</b>	Encuesta nacional de salud
<b>EOC</b>	Entidades Obligadas a Compensar
<b>ERC</b>	Enfermedad renal crónica
<b>ERC5</b>	Enfermedad renal crónica estadio 5
<b>EPS</b>	Entidad promotora de salud
<b>E.S.E.</b>	Empresa social del Estado
<b>g</b>	Gramo
<b>HBA1C</b>	Hemoglobina glicosilada
<b>HD</b>	Hemodiálisis
<b>HTA</b>	Hipertensión arterial
<b>IA</b>	Incidencia ajustada
<b>IC</b>	Incidencia cruda
<b>IECA</b>	Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina
<b>IMC</b>	Índice de masa corporal
<b>IPS</b>	Institución prestadora de servicios de salud



<b>KT/v</b>	Volumen de fluido filtrado de urea sobre el volumen de agua en el cuerpo del usuario
<b>LDL</b>	Lipoproteínas de baja densidad
<b>PA</b>	Prevalencia ajustada
<b>PC</b>	Prevalencia cruda
<b>PCD</b>	Personas en condición de discapacidad
<b>PMA</b>	Por millón de afiliados
<b>PMP</b>	Por millón de personas
<b>PTH</b>	Paratohormona (hormona paratiroidea)
<b>RLCPD</b>	Registro para la localización y caracterización de personas con discapacidad
<b>S.A.S</b>	Sociedad por acciones simplificada
<b>SGSSS</b>	Sistema general de seguridad social en salud
<b>SISPRO</b>	Sistema integral de información de la protección social
<b>TA</b>	Tensión arterial
<b>TFG</b>	Tasa de filtración glomerular
<b>TFGE</b>	Tasa de filtración glomerular estimada
<b>TMND</b>	Terapia médica no dialítica
<b>TRR</b>	Terapia de reemplazo renal



## LISTA DE ENTIDADES QUE REPORTARON INFORMACIÓN A LA CUENTA DE ALTO COSTO

Código de la EPS	Nombre de la empresa administradora de planes de beneficios
<b>Régimen contributivo</b>	
EASo16	Empresas Públicas de Medellín, Departamento Médico Antioquia, Medellín
EASo27	Fondo de Pasivo Social de Ferrocarriles Nacionales de Colombia.
EPSo01	Aliansalud Entidad Promotora de Salud S.A.
EPSo02	Salud Total S.A. Entidad Promotora de Salud
EPSo05	Entidad Promotora de Salud Sanitas S.A.
EPSo08	Compensar Entidad Promotora de Salud
EPSo10	Sura E.P.S.
EPSo12	Comfenalco Valle E.P.S.
EPSo16	Coomeva E.P.S. S.A.
EPSo17	E.P.S. Famisanar Ltda.
EPSo18	Entidad Promotora de Salud Servicio Occidental de Salud S.A. -S.O.S.
EPSo23	Cruz Blanca Entidad Promotora de Salud S.A.
EPSo33	Saludvida S.A. Entidad Promotora de Salud
EPSo37	Nueva E.P.S S.A.
EPSo44	Medimás (contributivo)
<b>Régimen subsidiado</b>	
CCFo07	Comfamiliar Cartagena E.P.S - CCF de Cartagena
CCFo15	Comfacor E.P.S. - CCF de Córdoba
CCFo23	Comfamiliar de la Guajira E.P.S. -CCF
CCFo24	Comfamiliar Huila E.P.S. - CCF
CCFo27	Comfamiliar Nariño E.P.S. - CCF
CCFo33	Comfasucre E.P.S. - CCF de Sucre
CCFo50	Caja de Compensación Familiar del Oriente Colombiano- Comfaorient
CCFo53	Comfacundi - CCF de Cundinamarca
CCFo55	Cajacopi Atlántico - CCF
CCF102	Comfachocó - CCF del Chocó
EPSo22	Entidad Administradora de Régimen Subsidiado Convida
EPSo25	Capresoca E.P.S.
EPSo45	Medimás (subsidiado)
EPSIo1	Asociación de Cabildos Indígenas del Cesar -Dusakawi
EPSIo3	Asociación Indígena del Cauca -A.I.C.
EPSIo4	Entidad Promotora de Salud Indígena -Anas Wayuu



EPSI05	Entidad Promotora de Salud -Mallamas EPSI
EPSI06	Entidad Promotora de Salud -Pijaos Salud EPSI
EPSS33	Saludvida S.A. Entidad Promotora de Salud
EPSS34	Capital Salud EPSS S.A.S.
EPSS40	Savia Salud
EPSS41	Nueva E.P.S. S.A.
ESS002	Empresa Mutual para el Desarrollo Integral de la Salud E.S.S. -Emdisalud E.S.S.
ESS024	Coosalud E.S.S. - Cooperativa de Salud y Desarrollo Integral de La Zona Sur Oriental de Cartagena Ltda.
ESS062	Asociación Mutual La Esperanza -Asmet Salud
ESS076	Asociación Mutual Barrios Unidos De Quibdó E.S.S. -AMBUQ
ESS091	Entidad Cooperativa Solidaria de Salud -Ecoopsos
ESS118	Asociación Mutual Empresa Solidaria de Salud de Nariño E.S.S. -Emssanar E.S.S.
ESS133	Cooperativa de Salud Comunitaria -Comparta
ESS207	Asociación -Mutual Ser- Empresa Solidaria de Salud E.S.S

#### Régimen especial

RES009	Universidad del Cauca
RES011	Unidad de Salud de la Universidad de Antioquia
REUE05	Fondo de Seguridad Social en Salud Universidad de Nariño
REUE09	Unidad de Salud de la Universidad del Atlántico

#### Régimen de excepción

RES001	Policía Nacional
RES003	Fuerzas Militares

#### No afiliado

5000	Secretaría Seccional de Antioquia
13001	Dirección de Salud Distrital de Cartagena - DADIS
18000	Dirección Departamental de Salud de Caquetá
20000	Dirección Departamental de Salud de Cesar
54000	Dirección Departamental de Salud de Norte de Santander
63000	Dirección Departamental de Salud de Quindío
68000	Secretaría de Salud de Santander
73000	Dirección Departamental de Salud del Tolima
76000	Dirección Departamental de Salud del Valle
76109	Secretaría de Salud Distrital de Buenaventura
85000	Dirección Departamental de Salud de Casanare



## GLOSARIO

### ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

Daño renal por más de 3 meses, consistente en la alteración funcional o estructural del riñón, con o sin disminución de la tasa de filtración glomerular (TFG), manifestada por marcadores de daño renal (anomalías en la composición de la sangre o la orina, o de los exámenes con imágenes) o una  $TFG < 60 \text{ ml/min/1,73m}^2$  de superficie corporal, con o sin daño renal.

### POBLACIÓN CON ERC

Para este documento, se considera población con ERC, aquella que fue reportada con la opción 1 [sí presenta ERC], en la variable 38 [el usuario tiene diagnóstico de ERC en cualquiera de sus estadios], de la estructura de variables para el reporte de información ERC/HTA/DM a la Cuenta de Alto Costo, reglamentada por las Resoluciones 4700 de 2008 y 2463 de 2014.

### POBLACIÓN EN RIESGO DE DESARROLLAR ERC

Personas que fueron reportadas con las opciones 0 = [no presenta ERC], 2 = [indeterminado entre estadios 1-2 o sin ERC], o 3 = [el usuario no ha sido estudiado] en la variable 38 de la estructura de variables para el reporte de información ERC/HTA/DM a la Cuenta de Alto Costo, reglamentada por las Resoluciones 4700 de 2008 y 2463 de 2014.

### ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA ESTADIO 5 (ERC5)

Para este documento hace referencia a todos los casos con diagnóstico de ERC que tienen una tasa de filtración glomerular estimada (TFGe) menor a  $15 \text{ ml/min/1,73m}^2$ , independiente de si recibió o no TRR (en las versiones anteriores a esta edición solo se refería a la población denominada como ERC terminal).

### TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Corresponde a alguna de las siguientes terapias: diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal), tratamiento médico no dialítico o trasplante.

### FACTOR DE RIESGO

Cualquier rasgo, característica o exposición de un individuo que aumente su probabilidad de sufrir una enfermedad o lesión.

### ENFERMEDAD PRECURSORA

Enfermedad que precede a otra y facilita su desarrollo.

### ÚLTIMO AÑO O PERIODO DE REPORTE

Para efectos de este libro, el último año comprende el periodo objeto de reporte, comprendido entre el 1° de julio de 2017 y el 30 de junio de 2018.

### TASA DE MORTALIDAD GENERAL

Este indicador mide la frecuencia de las defunciones ocurridas en un grupo poblacional con una condición específica en el periodo de análisis con relación a la población total (afiliados o habitantes).

### TASA DE MORTALIDAD ESPECÍFICA

Este indicador mide la frecuencia de las defunciones ocurridas en un grupo poblacional con una condición específica en el periodo de análisis con relación a la población con esta condición específica (1) (2).



<b>TRASPLANTE</b>	Es la transferencia (injerto) de tejidos u órganos de un donante a un receptor con el fin de restaurar la función en el cuerpo.
<b>DONANTE</b>	Ser humano vivo o fallecido que es fuente de órganos o tejidos con fines de trasplante.
<b>DONANTE FALLECIDO</b>	Donante real. Esta clasificación se utiliza para diferenciarlo del donante vivo relacionado.
<b>DONANTE VIVO</b>	Un ser humano vivo al cual se le han removido tejidos u órganos con fines de trasplante. Un donante vivo tiene una de las siguientes tres relaciones posibles con el receptor: A) Relacionado: A1) Genéticamente relacionado: primer grado de relación genética: padres, hijos; segundo grado de relación genética: abuelos, nietos, hermanos; tercer grado de relación genética: bisabuelos, tíos, sobrinos; cuarto grado de relación genética: primos. A2) Emocional relacionado: cónyuge (si no está relacionado genéticamente), padres o hijos adoptivos, suegros, amigos. B) No relacionado: no relacionados genética ni emocionalmente con el receptor.
<b>INJERTO</b>	Tejido que se implanta en una parte del cuerpo para reparar una lesión o implante.
<b>RECHAZO INMUNOLÓGICO</b>	Respuesta del sistema inmunológico del organismo frente a un órgano trasplantado, en general mediado por linfocitos T <sub>H</sub> 1, generando una serie de anticuerpos ante lo que reconoce como un cuerpo extraño. Puede provocar la pérdida del órgano trasplantado si no es tratado correctamente.
<b>INMUNOSUPRESIÓN</b>	Supresión artificial de la respuesta inmune, usualmente a través de medicamentos, para que el organismo no rechace el órgano o tejido trasplantado.
<b>LISTA DE ESPERA</b>	Un sistema (o método) para mantener un listado actualizado de candidatos a trasplante, garantizando la protección de la privacidad y la confidencialidad de los casos.
<b>TIEMPO EN LISTA DE ESPERA</b>	Es el tiempo transcurrido entre el ingreso a lista de espera y su exclusión por una causa definitiva (mejoría, fallecimiento o trasplante).



## INTRODUCCIÓN

La enfermedad renal crónica (ERC) es una condición que representa una elevada carga para el paciente, la familia, la sociedad y el sistema de salud. Actualmente, la ERC es la sexta causa de muerte de más rápido crecimiento que afecta a cerca del 10% de la población, se estima que 850 millones de personas en el mundo padecen enfermedad renal (3). Según el Atlas Mundial de la Salud, para el 2030, 14,5 millones de personas en todo el mundo tendrán enfermedad renal en etapa terminal, sin embargo, sólo 5,4 millones serán tratados debido a factores económicos, sociales y políticos. Además, 2 millones de personas morirán cada año debido a que tienen poco o ningún acceso a hemodiálisis o trasplante renal (4). Se estima que los registros oficiales de reporte subestimen la contribución de la ERC a la mortalidad prematura debido a la alta prevalencia de comorbilidades y el alto riesgo de eventos cardiovasculares en esta población, por lo cual es probable que la enfermedad renal no siempre esté registrada como causa de muerte en los certificados de defunción (5).

Aunque se trata de una enfermedad prevenible, no tiene cura, es progresiva, silenciosa y asintomática hasta sus etapas avanzadas, cuando las opciones de tratamiento como la diálisis o el trasplante son altamente costosas e invasivas. Las complicaciones clínicas de su manejo y las características sociales, económicas, culturales y geográficas de los casos, entre otros determinantes, hacen que el acceso a los tratamientos de reemplazo renal sea bastante complejo, situaciones que representan un reto constante para el sistema de salud, el cual va más allá del costo económico de la enfermedad (6).

El envejecimiento de la población y el aumento incontrolable de la obesidad, la diabetes y la hipertensión arterial, son entre otros, los factores de riesgo que más se asocian al aumento de la prevalencia de la enfermedad renal crónica, de tal forma que las cifras que reportan la prevalencia diagnosticada podrían estar subestimando la verdadera carga de la enfermedad, ya que es más probable que se realicen con regularidad pruebas de función renal a la población diagnosticada que al grupo en riesgo sin diagnóstico; de hecho, el riesgo de sufrir un accidente cerebrovascular puede ser mayor en un grupo no diagnosticado que un grupo diagnosticado con ERC y que están bajo atención médica preventiva. Asimismo, los casos con este diagnóstico tienen un mayor riesgo de mortalidad prematura en relación con la población sin la enfermedad, principalmente por eventos cardiovasculares, siendo el riesgo de muerte mucho mayor que el riesgo de progresión a estadio terminal de la enfermedad (5).

La ERC ha sido identificada como una patología de alto costo, no solo por su creciente prevalencia e incidencia, sino también, debido al riesgo eleva-



do de presentar complicaciones, muerte y consumo de recursos superior a la población general, por lo cual se hace necesario gestionar e intervenir la enfermedad y sus desenlaces evitables, protegiendo a los casos, sus familias y la sociedad contra el riesgo de catástrofe financiera (7). Los costos que representan la carga económica de la ERC se clasifican como directos e indirectos. Los directos son aquellos asociados con la enfermedad en sí y su progresión, incluida la enfermedad renal en etapa terminal (atención primaria, ambulatoria, hospitalaria y terapia de reemplazo renal). Los costos indirectos se definen como aquellos en los que se incurre para la atención que no tiene que ver con la función renal, como un accidente cerebrovascular, las estancias hospitalarias prolongadas, las infecciones recurrentes y el costo por el uso de medicamentos para el tratamiento de las enfermedades precursoras (5).

Asimismo, la ERC se asocia con una importante reducción en la calidad de vida según el estadio, la modalidad de tratamiento y la presencia de complicaciones y comorbilidades e incluye diversos aspectos como dificultad para la movilidad, dolor, incomodidad, cansancio, fatiga, ansiedad, depresión, baja autoestima, disfunción sexual, alteración de la atención, infecciones frecuentes, disminución de la capacidad para realizar tareas habituales y para cuidarse a sí mismo, así como los efectos adversos de las terapias farmacológicas habituales y las relacionadas con las terapias de reemplazo renal como la inmunosupresión en el trasplante (5). El detrimento en la calidad de vida se evidencia además por la dependencia de terceros, la exclusión social, las incapacidades frecuentes y ausencias laborales, que afectan la autonomía económica de las personas e incrementan el riesgo de pobreza; aún no existe una claridad legal sobre la consideración de los casos con ERC y trasplantados renales como personas en condición de discapacidad puesto que se sigue dando más importancia a la severidad de las limitaciones físicas que a las barreras existentes que reducen o impiden su participación plena y efectiva en igualdad de condiciones con los demás. El modelo de atención de la discapacidad debe incluir a las personas con ERC independientemente del grado de severidad, permitiendo una adecuada relación entre las deficiencias existentes y las dificultades del acceso a la vida laboral, social y cultural, dándoles la posibilidad de contribuir con sus capacidades al progreso, desarrollo y economía del país (8) (9).

Los datos sobre morbilidad e indicadores de gestión del riesgo de la enfermedad renal y sus precursoras presentados a continuación, son una muestra de la dimensión de la problemática que marca un gran impacto en la salud del país, teniendo en cuenta además que las personas con ERC presentan un riesgo más elevado de enfermedad ósea, discapacidad, muerte por enfermedad cardiovascular y cerebrovascular, incluso antes de llegar a la etapa de terapia de reemplazo renal. Este análisis resalta la importancia del adecuado manejo y prevención de la hipertensión, la obesidad y la diabetes,



## INTRODUCCIÓN

cuyos indicadores de gestión siguen mostrando bajo rendimiento del sistema para controlar su impacto en la generación de la ERC. El objeto primordial del presente informe es servir de herramienta para la toma de decisiones clínicas y administrativas efectivas, orientadas prioritariamente a la prevención de la enfermedad renal crónica y que contribuyan con el mejoramiento de los resultados en la salud pública e individual de la población colombiana.





## ASPECTOS METODOLÓGICOS

El Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia (MSPSS) a través de la Resolución 2463 de 2014 (10), estableció la estructura del reporte de la información y la periodicidad de presentación de la misma, para la enfermedad renal crónica (ERC) y sus precursoras (hipertensión arterial y diabetes mellitus), que debe ser realizado por parte de las Empresas Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB) y los entes territoriales con los datos suministrados por las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS) públicas, privadas y mixtas, la cual hace parte de la bodega de datos de la Cuenta de Alto Costo y se estructura de acuerdo con el instructivo que se encuentra en la misma normativa. Posterior a la auditoría y la depuración de los datos se obtuvo la información de un total de 4.387.200 casos de casos con hipertensión, diabetes y enfermedad renal crónica en los 32 departamentos y 1.122 municipios de Colombia, en el periodo comprendido entre el 1º de julio de 2017 y el 30 de junio de 2018

### Auditoría

La auditoría de la información contra los soportes clínicos es uno de los pilares en el curso de la gestión de información a cargo de la Cuenta de Alto Costo y diferencia este registro administrativo de las demás fuentes. Su objetivo es verificar la autenticidad del dato reportado y obtener resultados certeros a partir de la información disponible.

### Malla de validación en sistemas de información

La malla de validación identifica los errores que puede presentar cada variable en el reporte. El objetivo es retroalimentar a las entidades encargadas del reporte sobre los posibles errores al momento de cargar la información en el sistema, teniendo en cuenta la estructura, la consistencia y la coherencia entre las variables.

### Obtención de registros únicos y aclaración de los casos coincidentes en la misma entidad

La aclaración de los casos coincidentes se realiza cuando se encuentran dos registros o más de un mismo paciente con diferencias entre las variables seleccionadas. Por medio de los soportes de afiliación y prestación del servicio de estos casos, se comprueba la información que permite identificarlos plenamente. En caso de tratarse de registros coincidentes por haber sido digitados varias veces, a la EPS o EOC le corresponde informar cuál de los registros se debe incluir y cuál eliminar.



## Aclaración de casos compartidos entre diferentes entidades

Los registros compartidos son aquellos que tienen el mismo tipo y número de identificación, pero diferente EPS, EOC o régimen. Pueden ocurrir por errores de diligenciamiento en la base de datos o porque el paciente no se encontraba afiliado a la entidad para el 1° de julio de 2017. La finalidad de esta verificación es impedir la existencia de casos duplicados en la base de datos.

## Auditoría de consistencia de los datos

Para verificar la información reportada por las EAPB y por las direcciones departamentales y distritales de salud, se realizó un proceso de auditoría de consistencia de los datos reportados, con relación a los soportes dispuestos por las entidades, con el fin de confirmar el diagnóstico y el tratamiento en cada caso. El objetivo fundamental es constatar la existencia de los casos con enfermedad renal y sus precursores (hipertensión arterial y diabetes mellitus) del país en el SGSSS, promoviendo como objetivos subsecuentes, la gestión del riesgo y el seguimiento de las cohortes.

Durante el proceso se auditaron el 100% de los registros vivos, fallecidos y desafiliados únicos reportados con ERC estadio 5 en terapia de reemplazo renal (TRR), así como una muestra representativa estratificada en los casos estudiados y no estudiados para ERC en el periodo, de los casos con HTA ( $n = 10.259$ ), con solo DM ( $n = 943$ ) y con HTA + DM ( $n = 3.262$ ) con o sin ERC.

El tamaño de la muestra fue asignado proporcionalmente al número de personas reportadas por cada Empresa Administradora de Planes de Beneficios (EAPB) en cada una de las poblaciones en cada entidad. Se hizo una selección aleatoria por medio del software Stata V13.0.

La fórmula para el cálculo del tamaño de la muestra estuvo dada para la diferencia de proporciones, considerando un error de diseño de muestreo. Esta fórmula considera una aproximación de distribución normal a una distribución binomial de las proporciones ( $p$ ).

$$n = deff * \frac{[(Z\alpha + Z\beta)^2 (p1q1 + p2q2)]}{(p2 - p1)^2}$$

Donde  $Z\alpha$  es el nivel de confianza deseada del estimador suponiendo normalidad,  $Z\beta$  es la potencia del estimador deseada del 80%,  $p1$  es la proporción estimada de una muestra pasada y  $p2$  la proporción estimada en el corte,  $deff$  es la corrección por el efecto de conglomerados.

## Ajuste de los datos después de la auditoría

Durante la auditoría se identificaron aquellos usuarios reportados sin los diagnósticos objeto de reporte y sin soportes de la información, por lo cual



fueron glosados durante el proceso y se eliminaron de la base de datos para hacer más consistente el análisis de la misma. De igual forma, cuando los datos reportados diferían de los observados, el auditor pudo capturar la información real y corregir el dato. En el caso en que no contara con soportes verificables, el auditor los calificó como dato original no disponible y se consideró como ausencia de información para el análisis. Una vez se obtuvo la información de la auditoría de campo y se realizaron los ajustes definitivos, se migró la información a una única bodega de datos, para realizar posteriormente los análisis respectivos.

### Análisis epidemiológico

Se realizó un análisis descriptivo de la información sociodemográfica (edad, sexo, régimen de afiliación, entidad territorial y ciudad capital) y clínica relacionada con las enfermedades.

Se estimaron la prevalencia, la incidencia y la mortalidad cruda y ajustada por la edad para 6 grupos distintos de población (hipertensión arterial, diabetes mellitus, enfermedad renal crónica, enfermedad renal crónica en estadio 5, personas con terapia de reemplazo renal y personas con trasplante renal), según su sexo, el departamento, la ciudad capital, la región y el régimen de afiliación. Igualmente, se realizaron análisis de prevalencia con los mismos niveles de desagregación para obesidad y sobrepeso y estimaciones específicas de los mismos para los grupos de casos con hipertensión y diabetes. Para el ajuste de los datos se realizó el método directo tomando como referencia la población colombiana estimada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) ( $n = 49.834.240$ ), según quinquenios para el corte de junio de 2018. Para los análisis que requirieron como denominador la población afiliada se tuvo en cuenta la información suministrada por la Base de Datos Única de Afiliados (BDUA) del Ministerio de Salud y Protección Social con corte a 30 de junio de 2018 ( $n = 44.488.688$ ).

Se incluyeron como casos prevalentes todos aquellos que tuvieron la enfermedad durante el periodo (último año según reporte), independiente del estado vital a la fecha de corte, es decir, se calculó una prevalencia de periodo. Es importante resaltar que por fallas en el reporte del periodo de la EPS044 y EPS045, el total de casos y prevalencias fueron analizadas a partir de la información reportada en el periodo anterior por la EPS003 y por la EPSS03. Los casos identificados como incidentes para HTA y DM fueron aquellos en los cuales la fecha de diagnóstico fue entre el 1º julio de 2017 y el 30 de junio de 2018. En ERC se marcaron como incidentes los casos que nunca habían sido reportados con enfermedad renal a la CAC y que aparecieron con este diagnóstico dentro del periodo, pudiendo ser estos casos, casos reportados con HTA o DM en los años anteriores. Por otra parte, los incidentes de ERC en estadio 5 fueron los casos que nunca habían sido



reportados con ERC5 (no se encontraban con este diagnóstico en las bases de datos de la Cuenta de Alto Costo de los años anteriores) y en los cuales la fecha de diagnóstico de ERC estadio 5 se encontraba entre el 1° de julio 2017 y el 30 de junio de 2018. En el caso de las incidencias para las EPSO44 y EPSO45, al no contar con la información del reporte, se dispondrá de dicho análisis como “sin dato”.

Los casos incidentes para TRR fueron aquellos casos que nunca habían sido reportados con TRR, y que en el último reporte se encontraban por primera vez en alguna terapia (hemodiálisis, diálisis peritoneal, tratamiento médico no dialítico o trasplante), sin haber recibido ninguna anteriormente y en quienes la fecha de inicio de la “TRR actual” se encontraba dentro del periodo.

Siendo diferente la estimación de casos nuevos para cada terapia de reemplazo renal, dado que el caso incidente para una terapia específica sí pudo haber recibido una terapia en el pasado y ser nuevo en el periodo para otra distinta, de hecho, un mismo paciente pudo haber iniciado al menos dos terapias diferentes en el mismo año, por ejemplo, haber iniciado con diálisis peritoneal, pero por deterioro clínico o cambio de esquema de tratamiento, puede requerir hemodiálisis en el mismo periodo de reporte.

Para el análisis de la prevalencia de obesidad y sobrepeso se tuvo en cuenta el índice de masa corporal de los casos con HTA, DM y ERC tomando como referencia para el ajuste la población DANE y BDUA mayores de 18 años según quinquenios.

Para el análisis de la mortalidad, se incluyeron los casos reportados como fallecidos en el periodo (novedad administrativa y/o cruce con información del Ministerio de Salud y Protección Social). Se excluyeron los casos cuya fecha de muerte fuese anterior al inicio del período de estudio y se incluyeron en los grupos de análisis los casos que cumplieran la condición, independiente de que tuvieran otras. Por ejemplo, un paciente diabético con ERC estadio 5 y TRR durante el periodo fue incluido de forma independiente en la mortalidad en los casos con diabetes mellitus, en la mortalidad en los casos con ERC estadio 5 y en la mortalidad en los casos con TRR. Por otro lado, para el cálculo de mortalidad de las EPSO44 y EPSO45 se utilizó la información reportada en el periodo anterior por EPSO03 y EPSSO3 cruzándola con la información del Ministerio de Salud y Protección Social del periodo actual.

$$ADPEN = \sum_{i=1}^n \frac{(DOND \text{ Var}25 + DOND \text{ Var} 26 + DNC \text{ Var} 25 + DNC 26)}{(N) \text{Total auditados}}, \text{Con } n = \text{Entidades}$$

La estructura utilizada para los indicadores de nefroprotección, los estándares de medición y la semaforización se realizó teniendo en cuenta lo documentado en el consenso basado en la evidencia “Indicadores mínimos



para evaluar los resultados clínicos en casos con diagnóstico de Enfermedad Renal Crónica estadiada en 1 - 4 y 5 sin diálisis, hipertensión arterial y diabetes mellitus" (11).

El indicador denominado "sin pérdida de la función renal" consideró en el denominador a:

- Los casos reportados en el corte 2017 como hipertensos, diabéticos y/o enfermos renales mayores de 18 años al fin del corte, excluyendo aquellos con terapia de reemplazo renal y estadio 5, de acuerdo a un método de estimación de la tasa de filtración glomerular.
- Los casos que tuviesen un valor válido de tasa de filtración glomerular (TFG) estimado mediante las fórmulas de Cockcroft-Gault y CKD-EPI (12) (13) en el año 2017 y en el 2018 (cruce de bases de datos mediante las llaves: tipo de identificación, número de identificación y EPS que atiende al afiliado).
- Casos que no cambiaron de EAPB durante los dos períodos.

En el numerador para este indicador, se consideran los casos que tuvieron una pérdida de TFG entre los dos años menor 5 ml/min/m<sup>2</sup> (se refiere a la diferencia de la TFG). Para el porcentaje de casos válidos con el cual se estimó el porcentaje de progresión, el denominador son los casos reportados en el corte 2017 como hipertensos, diabéticos y/o enfermos renales excluyendo aquellos casos con terapia de reemplazo renal y estadio 5, de acuerdo con un método de estimación de la tasa de filtración glomerular, que fueron reportados en el corte 2018, por la misma EAPB que los reportó en el corte. El numerador considera los casos tomados en cuenta para el denominador del indicador de progresión.

Con respecto al indicador de control de presión arterial para este periodo, se efectuó una Corrección al Indicador (CI), realizando una Ajuste de Proporción en el Numerador (ADPEN), de la siguiente manera:

a) Inicialmente, se estima la proporción que va a ser corregida, extrayendo el registro de calidad del dato original no disponible (DOND) para los casos que no cumplieron la meta de hipertensión arterial de las variables 25 y 26. Más el dato no conforme (DNC) para los casos que cumplieron la meta de hipertensión arterial de las variables 25 y 26, estimado así en cada una de las entidades:

Donde las variables 25 y 26 corresponden al valor reportado en la historia clínica de la tensión arterial sistólica y diastólica respectivamente.

b) Seguidamente se le resta al Numerador del Indicador Original (NIO), el Ajuste de Proporción en el Numerador ADPEN, para obtener el indicador corregido de la siguiente manera:

$$IC = \frac{(NIO) - \text{Redondear } (ADPEN * NIO)}{\text{Denominador (Total casos)}}$$



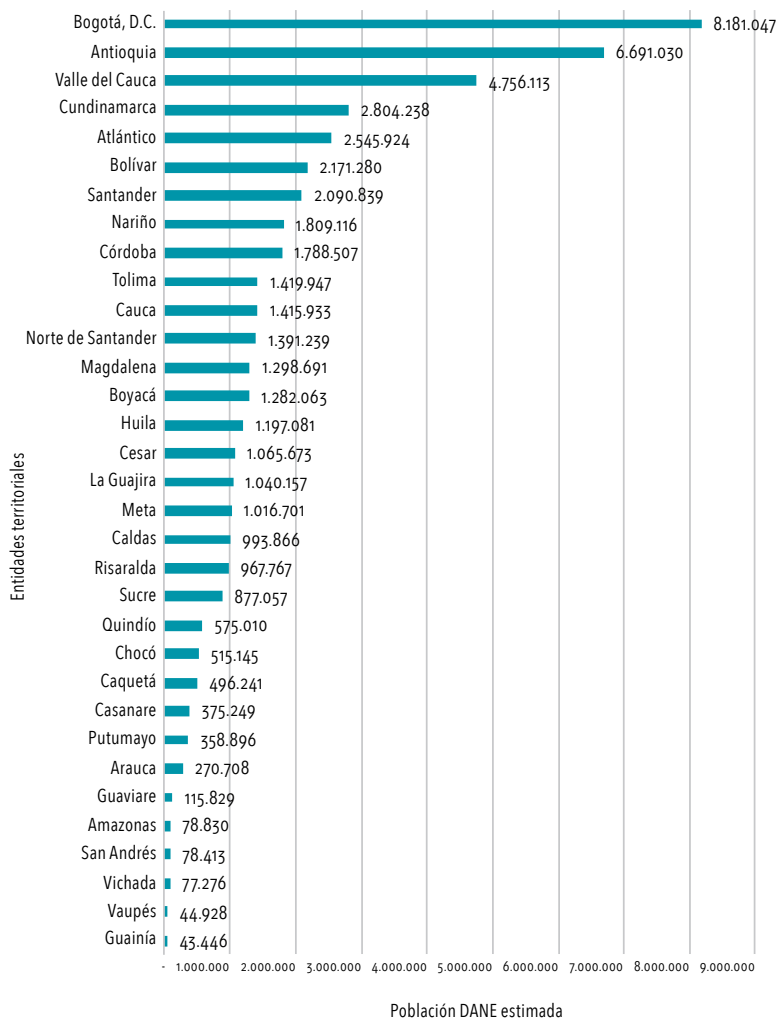
Es de notar que el denominador del indicador de control de la presión arterial depende exclusivamente de la población que se esté analizando, por ejemplo, para estimar el indicador de nefroprotección en la población general, o en solo los hipertensos, o en solo los diabéticos, etc.

El análisis estadístico, así como los mapas que ilustran las prevalencias de las enfermedades consideradas en este libro por entidad territorial, fueron elaborados con el programa Stata versión 13.

La base de datos que resulta de este proceso de reporte y verificación de la información constituye un registro administrativo, el cual genera nuevas salidas de información a través de la creación de indicadores y tableros de control y monitoreo. De esta forma se hace posible identificar los resultados de la morbilidad, la mortalidad, la calidad, el acceso a los servicios y la oportunidad de la atención; que son insumos indispensables para la planeación de los servicios de salud.



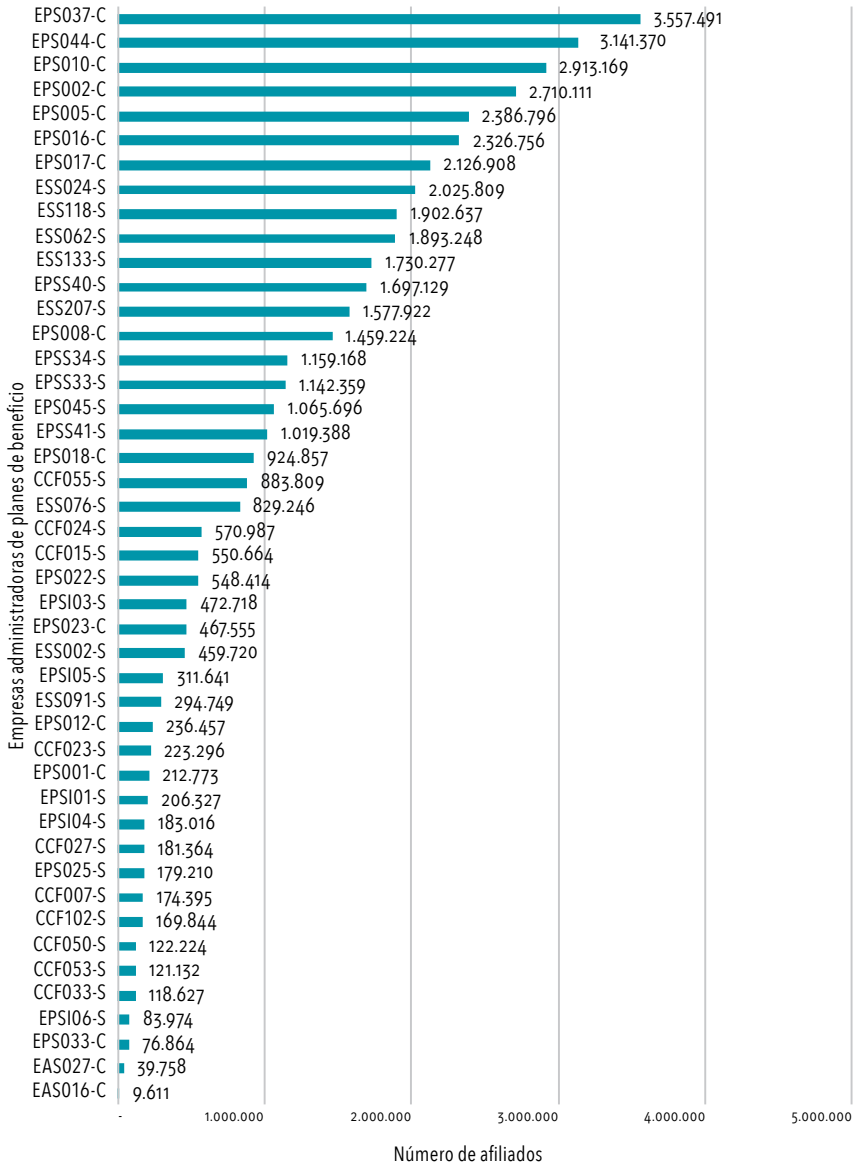
**Figura 1.** Población proyectada para Colombia por el DANE según la entidad territorial, Colombia 2018



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Proyección 2018



Figura 2. Número de afiliados del regimen contributivo por EAPB, Colombia 2018



Fuente: Base única de afiliados, Ministerio de Salud y Protección Social, corte 30 de junio 2018.

C: régimen contributivo, S: régimen subsidiado



## ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES

Toda la información presentada en este documento corresponde al análisis de los datos obtenidos del reporte obligatorio que las EAPB y las EOC realizaron a la CAC durante los años 2017-2018.

Su objetivo es producir y difundir la información y el conocimiento útiles para la toma de decisiones, desde las perspectivas clínica y administrativa, orientados a la protección y la promoción de la salud, la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y el seguimiento de las enfermedades de alto costo; con el propósito de contribuir a mejorar los resultados en la salud pública e individual de los colombianos, y promover el uso eficiente y equitativo de los recursos limitados del sistema de salud; generando valor social, científico, informativo e investigativo para el país.

Los autores declaran la ausencia de conflictos de intereses de tipo económico, político, de prestigio académico o cualquier interés compartido.

El contenido de este informe es producto de un riguroso ejercicio académico correspondiente a una investigación documental retrospectiva clasificada sin riesgo, en la que se insta por la pluralidad en la obtención de información en Colombia, garantizando que la información recolectada de fuentes de datos primarias se administra, conserva, custodia y mantiene en anonimato, confidencialidad, privacidad e integridad, según las normas internacionales para la investigación con seres humanos (Declaración de Helsinki (14), Informe Belmont (15) y Pautas CIOMS (16)) y la normativa colombiana establecida por la Resolución 8430 de 1993 del Ministerio de Salud (17), por la que se establecen las normas científicas, técnicas y administrativas para la investigación en salud, y para este caso en particular, la protección de datos clínicos derivados del manejo de la historia clínica reglamentada por la Resolución 1995 de 1999 y la Ley Estatutaria de habeas data 1581 de 2012, por la cual se dictan las disposiciones generales para la protección de datos personales sancionada por dicha Ley y reglamentada por el Decreto Nacional 1377 de 2013 que regula el manejo adecuado de datos sensibles (13-16).

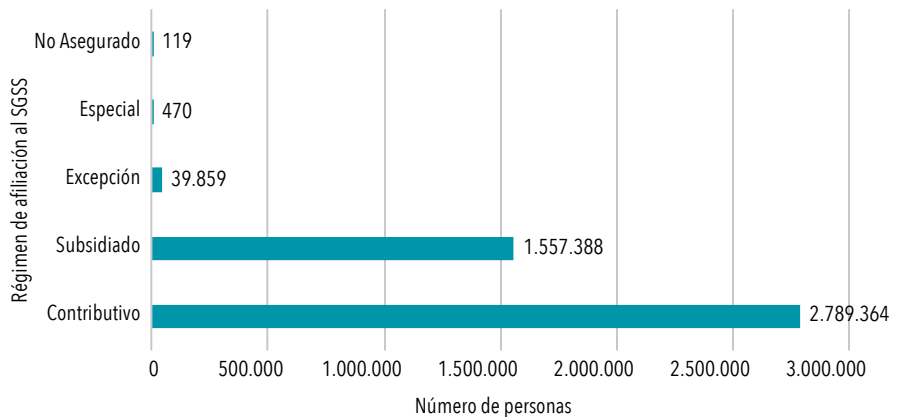




## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA

Para el periodo comprendido entre el 1° de julio de 2017 y el 30 junio de 2018, se reportó a la CAC la información de 4.387.200 personas diagnosticadas con hipertensión arterial, diabetes mellitus o enfermedad renal crónica (figura 3). Se encontró que el 60,8% eran mujeres y el promedio de edad para el total de la población reportada fue de 63,8 años (DE  $\pm 14,3$ ). En la figura 4 se observa la comparación del número de casos reportados desde el 2008, donde se evidencia que para el último año se reportaron 262.532 casos más que en el 2017.

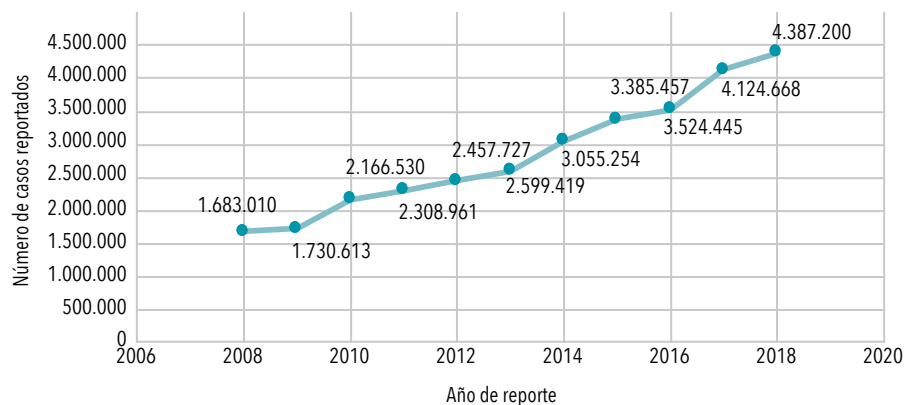
**Figura 3.** Número de personas reportadas según el régimen de afiliación, Colombia 2018



En las tablas 1 y 2 se presenta el número de casos que reportaron las entidades incluidos en la mayoría de los análisis.



**Figura 4.** Casos de HTA, DM o ERC reportados a la Cuenta de Alto Costo, 2008 - 2018



**Tabla 1.** Entidades de los regímenes contributivo y subsidiado que reportaron información a la Cuenta de Alto Costo, Colombia 2018

Entidad	Contributivo		Subsidiado	
	Reportados	%	Reportados	%
CCF007	0	0,0	21.423	1,4
CCF015	0	0,0	37.443	2,4
CCF023	0	0,0	8.646	0,6
CCF024	0	0,0	48.477	3,1
CCF027	0	0,0	9.478	0,6
CCF033	0	0,0	7.985	0,5
CCF050	0	0,0	7.776	0,5
CCF053	0	0,0	9.743	0,6
CCF055	0	0,0	29.934	1,9
CCF102	0	0,0	3.014	0,2
EAS016	3.318	0,1	0	0,0
EAS027	22.599	0,8	0	0,0
EPS001	16.785	0,6	0	0,0
EPS002	213.453	7,7	0	0,0
EPS005	253.046	9,1	0	0,0
EPS008	160.544	5,8	0	0,0
EPS010	316.647	11,4	0	0,0
EPS012	33.743	1,2	0	0,0
EPS016	311.010	11,1	0	0,0
EPS017	212.613	7,6	0	0,0



1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA

Tabla 1. Entidades de los regímenes contributivo y subsidiado que reportaron información a la Cuenta de Alto Costo, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Contributivo		Subsidiado	
	Reportados	%	Reportados	%
EPS018	103.981	3,7	0	0,0
EPS022	0	0,0	48.985	3,1
EPS023	57.589	2,1	0	0,0
EPS025	0	0,0	7.417	0,5
EPS033	3.522	0,1	0	0,0
EPS037	644.543	23,1	0	0,0
EPS044	435.971	15,6	0	0,0
EPS045	0	0,0	64.071	4,1
EPSI01	0	0,0	3.918	0,3
EPSI03	0	0,0	12.481	0,8
EPSI04	0	0,0	2.949	0,2
EPSI05	0	0,0	10.787	0,7
EPSI06	0	0,0	4.009	0,3
EPSS33	0	0,0	45.973	3,0
EPSS34	0	0,0	90.754	5,8
EPSS40	0	0,0	196.426	12,6
EPSS41	0	0,0	33.122	2,1
ESS002	0	0,0	21.895	1,4
ESS024	0	0,0	149.196	9,6
ESS062	0	0,0	149.454	9,6
ESS076	0	0,0	141.916	9,1
ESS091	0	0,0	24.396	1,6
ESS118	0	0,0	146.147	9,4
ESS133	0	0,0	102.159	6,6
ESS207	0	0,0	117.414	7,5
<b>Total</b>	<b>2.789.364</b>	<b>100</b>	<b>1.557.388</b>	<b>100</b>

Fuente: Base de datos - Resolución 1692 de 2017, reporte 1° de agosto de 2017 al 31 diciembre de 2018



**Tabla 2.** Entidades de los regímenes de excepción, especial y no aseguradas que reportaron información a la Cuenta de Alto Costo, Colombia 2018

Entidad	Excepción		Especial		No asegurados	
	Reportados	%	Reportados	%	Reportados	%
5000	0	0,0	0	0,0	23	19,3
18000	0	0,0	0	0,0	5	4,2
20000	0	0,0	0	0,0	3	2,5
54000	0	0,0	0	0,0	1	0,8
63000	0	0,0	0	0,0	0	0,0
68000	0	0,0	0	0,0	10	8,4
73000	0	0,0	0	0,0	3	2,5
76000	0	0,0	0	0,0	9	7,6
85000	0	0,0	0	0,0	65	54,6
RES001	7.309	18,3	0	0,0	0	0,0
RES003	32.550	81,7	0	0,0	0	0,0
RES009	0	0,0	23	4,9	0	0,0
RES011	0	0,0	361	76,8	0	0,0
REUE05	0	0,0	83	17,7	0	0,0
REUE09	0	0,0	3	0,6	0	0,0
<b>Total</b>	<b>39.859</b>	<b>100</b>	<b>470</b>	<b>100</b>	<b>119</b>	<b>100</b>

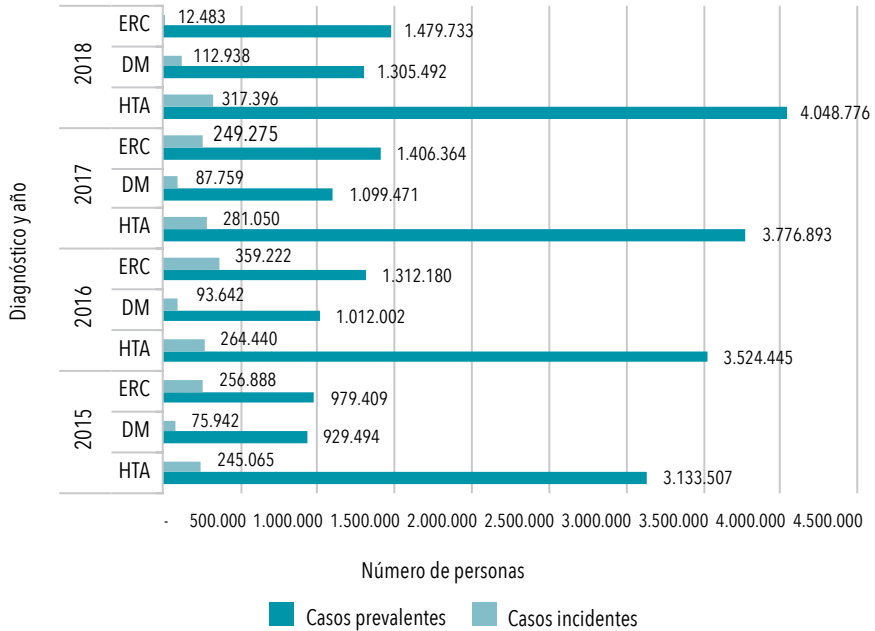
### 1.1 Casos prevalentes e incidentes de hipertensión arterial, diabetes mellitus y enfermedad renal crónica

De los casos reportados para el periodo de estudio, se encontraron 4.048.776 prevalentes y 317.396 incidentes de hipertensión arterial (HTA); 1.305.492 prevalentes y 112.938 incidentes de diabetes mellitus (DM) y 1.479.733 prevalentes y 12.483 incidentes de ERC. En la figura 5 se presentan los datos comparativos de estos casos para los últimos 4 años.



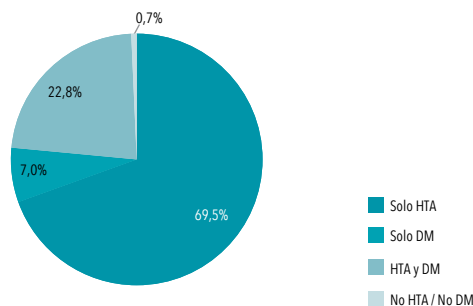
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA

Figura 5. Casos prevalentes e incidentes de HTA, DM y ERC, Colombia 2015 - 2018



De la totalidad de los casos reportados ( $n = 4.387.200$ ), el 69,5% ( $n = 3.049.569$ ) fueron solo hipertensos, solamente diabéticos el 7% ( $n = 306.285$ ) y el 22,8% ( $n = 999.207$ ) hipertensos y diabéticos (figura 6). En el análisis de la distribución de la hipertensión o diabetes según la presencia de enfermedad renal, se encontró que el 30,48% ( $n = 1.337.619$ ) de la población con hipertensión o diabetes no fue estudiada para ERC durante el periodo de reporte a la CAC y el 25,56% ( $n = 1.121.422$ ) tenían diagnóstico confirmado de ERC (tabla 3 y figura 7).

Figura 6. Porcentaje de la población según el diagnóstico de HTA y DM, Colombia 2018

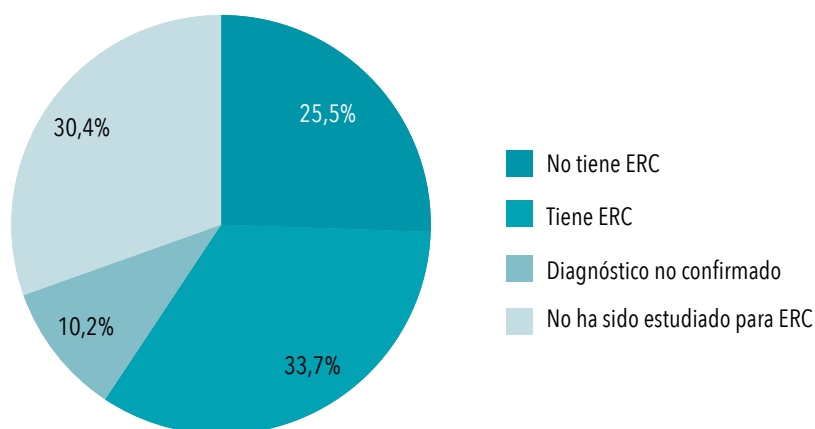




**Tabla 3.** Distribución de los casos con HTA y DM según la presencia de la ERC, Colombia 2018

Enfermedad precursora	No tiene ERC		Tiene ERC		Diagnóstico no confirmado		No ha sido estudiado para ERC		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Solo HTA	789.821	70,4	910.947	61,6	316.169	70,5	1.032.632	77,2	3.049.569	69,5
Solo DM	79.845	7,1	87.889	5,9	29.767	6,6	108.784	8,1	306.285	7,0
HTA y DM	251.750	22,4	452.056	30,5	102.470	22,9	192.931	14,4	999.207	22,8
No HTA / No DM	6	0,0	28.841	1,9	8	0,0	3.284	0,2	32.139	0,7
<b>Total</b>	<b>1.121.422</b>	<b>100</b>	<b>1.479.733</b>	<b>100</b>	<b>448.414</b>	<b>100</b>	<b>1.337.631</b>	<b>100</b>	<b>4.387.200</b>	<b>100</b>

**Figura 7.** Distribución de la población reportada según la presencia de la ERC, Colombia 2018



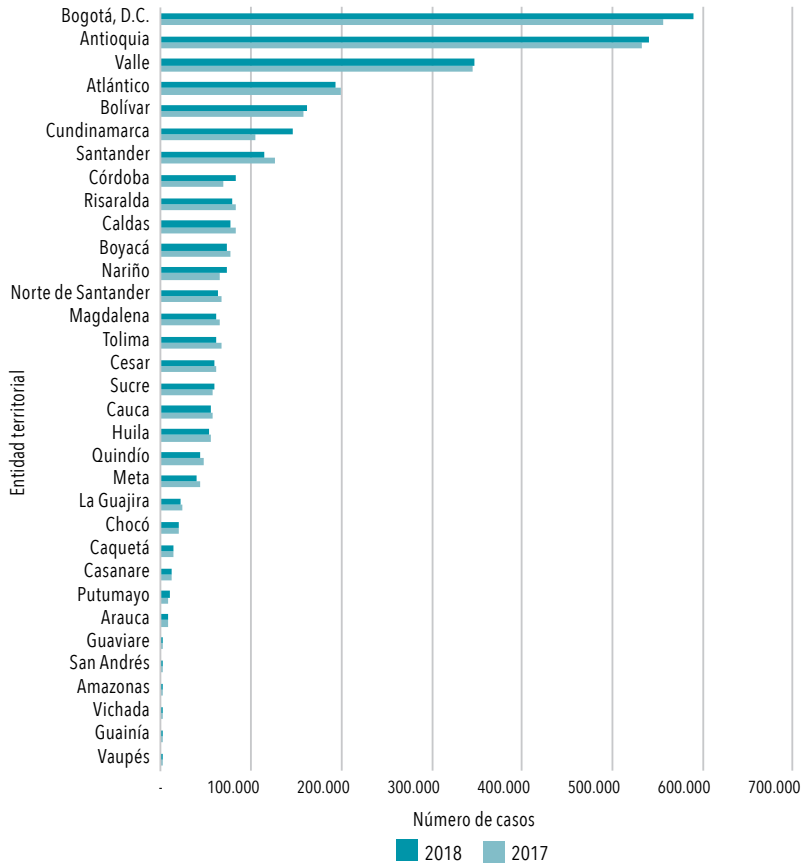
## 1.2 Hipertensión arterial

El reporte del número de personas que sólo presentan hipertensión arterial según la entidad territorial ( $n = 3.049.569$ ) aumentó en el último periodo con respecto al año anterior, se mantuvo más elevado en Bogotá, D.C. ( $n = 589.287$ ), Antioquia ( $n = 540.200$ ) y Valle ( $n = 346.446$ ) (figura 8). El número de casos con solo hipertensión arterial por cada departamento y régimen de afiliación se presenta en forma detallada en la tabla 4.



1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA

**Figura 8.** Número de casos con solo HTA según la entidad territorial, Colombia 2017 - 2018





**Tabla 4.** Casos de solo HTA según la entidad territorial y el régimen de afiliación, Colombia 2018

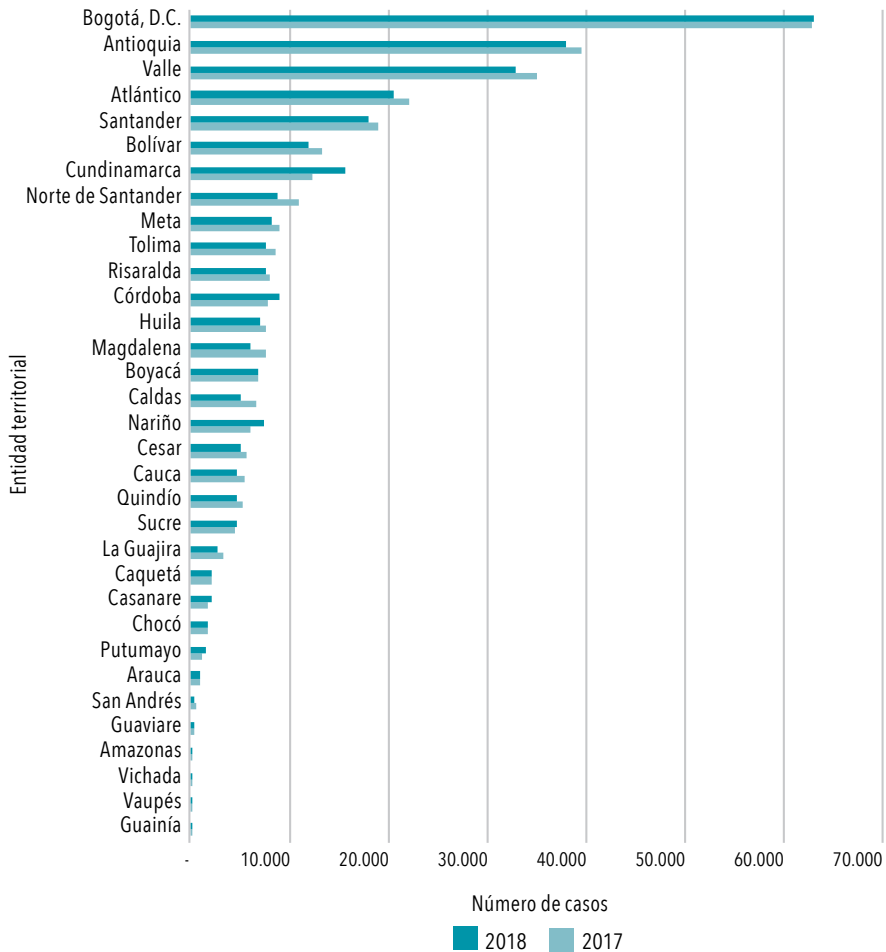
Entidad territorial	Contributivo	Subsidiado	Excepción	Especial	No asegurado	Total
Amazonas	575	119	46	0	0	740
Antioquia	367.488	172.316	103	278	15	540.200
Arauca	1.335	5.876	12	0	0	7223
Atlántico	103.921	88.449	956	0	0	193.326
Bogotá, D.C.	518.528	58.863	11.896	0	0	589.287
Bolívar	55.244	101.319	4.216	0	0	160.779
Boyacá	29.764	42.645	361	0	0	72.770
Caldas	48.282	28.020	234	0	0	76.536
Caquetá	4.122	9.894	47	0	3	14.066
Casanare	4.814	6.293	176	0	21	11.304
Cauca	20.677	34.950	85	13	0	55.725
Cesar	21.394	37.370	113	0	2	58.879
Chocó	3.521	15.787	12	0	0	19.320
Córdoba	28.036	54.255	155	0	0	82.446
Cundinamarca	91.499	53.064	527	0	0	145.090
Guainía	51	91	17	0	0	159
Guaviare	785	1.183	8	0	0	1.976
Huila	18.582	34.539	71	0	0	53.192
La Guajira	8.168	12.688	3	0	0	20.859
Magdalena	28.683	32.131	283	0	0	61.097
Meta	20.720	17.663	1.387	0	0	39.770
Nariño	16.822	54.545	248	57	0	71.672
Norte de Santander	29.527	32.096	343	0	0	61.966
Putumayo	1.559	7.272	70	0	0	8.901
Quindío	23.360	18.276	623	0	0	42.259
Risaralda	50.213	27.139	413	0	0	77.765
San Andrés	1.611	40	26	0	0	1.677
Santander	79.034	34.628	825	0	3	114.490
Sucre	13.673	44.697	267	0	0	58.637
Tolima	37.226	22.008	1.044	0	1	60.279
Valle del Cauca	236.447	107.992	2.000	0	7	346.446
Vaupés	42	96	0	0	0	138
Vichada	103	440	52	0	0	595
<b>Total</b>	<b>1.865.806</b>	<b>1.156.744</b>	<b>26.619</b>	<b>348</b>	<b>52</b>	<b>3.049.569</b>



### 1.3 Diabetes mellitus

Con respecto al año anterior, el reporte del número de personas que solamente tenían diabetes mellitus ( $n = 306.285$ ) presentó un aumento en comparación con el año anterior. En términos generales, el registro se mantuvo más elevado en Bogotá, D.C. ( $n = 63.160$ ), Antioquia ( $n = 38.003$ ) y Valle del Cauca ( $n = 32.897$ ), como se observa en la figura 9 y en la tabla 5.

**Figura 9.** Número de casos con solo DM según la entidad territorial, Colombia 2017 - 2018





**Tabla 5.** Casos de solo DM según la entidad territorial y el régimen de afiliación, Colombia 2018

Entidad territorial	Contributivo	Subsidiado	Especial	No asegurado	Excepción	Total
Amazonas	160	24	0	0	5	189
Antioquia	30.167	7.794	20	2	20	38.003
Arauca	363	707	0	0	2	1.072
Atlántico	10.582	9.899	1	0	98	20.580
Bogotá, D.C.	53.943	8.002	0	0	1.215	63.160
Bolívar	5.229	6.487	0	0	301	12.017
Boyacá	4.276	2.561	0	0	13	6.850
Caldas	3.838	1.288	0	0	17	5.143
Caquetá	618	1.564	0	0	3	2.185
Casanare	1.242	967	0	22	20	2.251
Cauca	2.436	2.310	6	0	2	4.754
Cesar	2.215	2.917	0	0	7	5.139
Chocó	481	1.242	0	0	0	1.723
Córdoba	3.425	5.645	0	0	20	9.090
Cundinamarca	11.354	4.330	0	0	67	15.751
Guainía	23	29	0	0	0	52
Guaviare	185	198	0	0	0	383
Huila	3.667	3.321	0	0	66	7.054
La Guajira	949	1.775	0	0	0	2.724
Magdalena	3.176	2.826	0	0	7	6.009
Meta	5.399	2.578	0	0	220	8.197
Nariño	2.149	5.299	8	0	8	7.464
Norte de Santander	5.025	3.834	0	0	32	8.891
Putumayo	374	1.157	0	0	17	1.548
Quindío	2.628	2.019	0	0	84	4.731
Risaralda	6.550	1.101	0	0	31	7.682
San Andrés	401	13	0	0	2	416
Santander	11.860	5.704	0	5	375	17.944
Sucre	1.268	3.356	0	0	32	4.656
Tolima	5.361	2.152	0	1	122	7.636
Valle del Cauca	21.959	10.635	0	1	302	32.897
Vaupés	12	9	0	0	0	21
Vichada	22	49	0	0	2	73
<b>Total</b>	<b>201.337</b>	<b>101.792</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>3.090</b>	<b>306.285</b>



1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA

Los casos que tienen hipertensión y diabetes según la entidad territorial y el régimen de afiliación se presentan en la tabla 6. En la tabla 7 y en la figura 10 se presenta la distribución del número de casos de hipertensión o diabetes según el régimen de afiliación y el sexo.

**Tabla 6.** Casos de HTA y DM según la entidad territorial y el régimen de afiliación, Colombia 2018

Entidad territorial	Contributivo	Subsidiado	Especial	No asegurado	Excepción	Total
Amazonas	109	27	0	0	13	149
Antioquia	116.181	54.646	43	2	40	170.912
Arauca	651	1.221	0	0	3	1.875
Atlántico	36.067	18.473	1	0	637	55.178
Bogotá, D.C.	143.179	17.895	0	0	3.862	164.936
Bolívar	24.101	21.366	0	0	1.002	46.469
Boyacá	16.847	8.577	0	0	115	25.539
Caldas	15.979	9.688	0	0	104	25.771
Caquetá	1.243	2.807	0	2	19	4.071
Casanare	2.636	369	0	19	69	3.093
Cauca	9.636	8.492	4	0	15	18.147
Cesar	7.963	5.393	0	0	18	13.374
Chocó	958	1.266	0	0	4	2.228
Córdoba	7.795	12.663	0	0	54	20.512
Cundinamarca	25.943	8.016	0	0	255	34.214
Guainía	11	9	0	0	3	23
Guaviare	302	316	0	0	0	618
Huila	13.978	11.010	0	0	41	25.029
La Guajira	3.592	2.643	0	0	0	6.235
Magdalena	13.942	4.523	0	0	76	18.541
Meta	14.532	5.264	0	0	649	20.445
Nariño	8.122	9.177	18	0	74	17.391
Norte de Santander	21.032	9.199	0	1	70	30.302
Putumayo	955	1.742	0	0	29	2.726
Quindío	11.386	6.435	0	0	171	17.992
Risaralda	24.327	8.881	0	0	133	33.341
San Andrés	690	26	0	0	12	728
Santander	34.137	9.548	0	2	1.086	44.773
Sucre	5.396	8.450	0	0	79	13.925



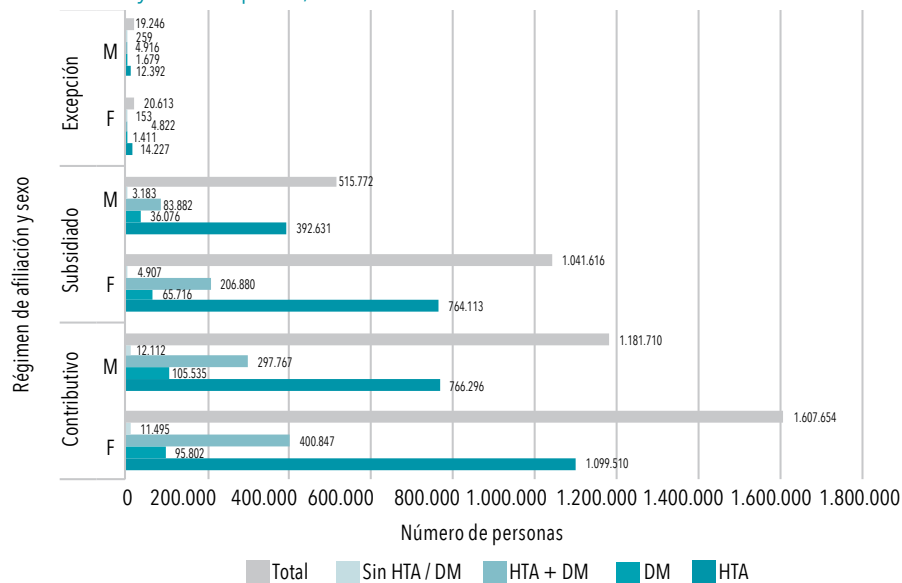
Tabla 6. Casos de HTA y DM según la entidad territorial y el régimen de afiliación, Colombia 2018 (continuación)

Entidad territorial	Contributivo	Subsidiado	Especial	No asegurado	Excepción	Total
Tolima	19.650	6.012	0	0	388	26.050
Valle del Cauca	117.240	36.556	0	1	712	154.509
Vaupés	4	14	0	0	0	18
Vichada	30	58	0	0	5	93
<b>Total</b>	<b>698.614</b>	<b>290.762</b>	<b>66</b>	<b>27</b>	<b>9.738</b>	<b>999.207</b>

Tabla 7. Casos de HTA y DM según el sexo, Colombia 2018

Diagnóstico	Total	Subsidiado	Especial
	Mujeres	Hombres	Total
HTA	1.878.028	1.171.541	3.049.569
DM	162.959	143.326	306.285
HTA + DM	612.588	386.619	999.207
Sin HTA / DM	16.566	15.573	32.139
<b>Total</b>	<b>2.670.141</b>	<b>1.717.059</b>	<b>4.387.200</b>

Figura 10. Número de casos de HTA o DM según el sexo en los regímenes contributivo, subsidiado y de excepción, Colombia 2018

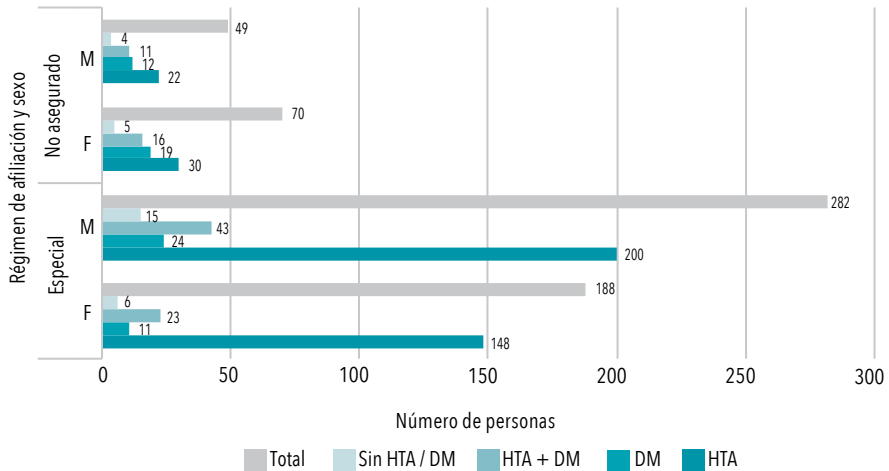


F: Femenino M: Masculino



1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA

**Figura 11.** Número de casos de HTA o DM según el sexo en el régimen especial y en la población no asegurada, Colombia 2018



F: Femenino M: Masculino

### 1.4 Enfermedad renal crónica

Del total de la población reportada, el 33,7% (n = 1.479.733) tiene ERC, al 25,5% (n = 1.121.422) se le ha descartado el diagnóstico y con respecto al periodo anterior, el número de casos que no fueron estudiados para ERC aumentó, pasando de 25,2% (n = 1.042.359) en el 2017 a 30,4% (n = 1.337.631) en el 2018. En la tabla 8 y en las figuras 12 y 13 se presentan gráficamente los casos con diagnóstico de enfermedad renal y la distribución de la población según los estadios de la enfermedad.

**Tabla 8.** Distribución de los casos de ERC según la confirmación del diagnóstico, Colombia 2018

Diagnóstico de ERC	n	%
No tiene ERC	1.121.422	25,56%
Tiene ERC	1.479.733	33,73%
Diagnóstico no confirmado	448.414	10,22%
No ha sido estudiado para ERC	1.337.631	30,49%
<b>Total</b>	<b>4.387.200</b>	<b>100,00%</b>



Figura 12. Diagnóstico de la ERC en la población reportada, Colombia 2017 - 2018

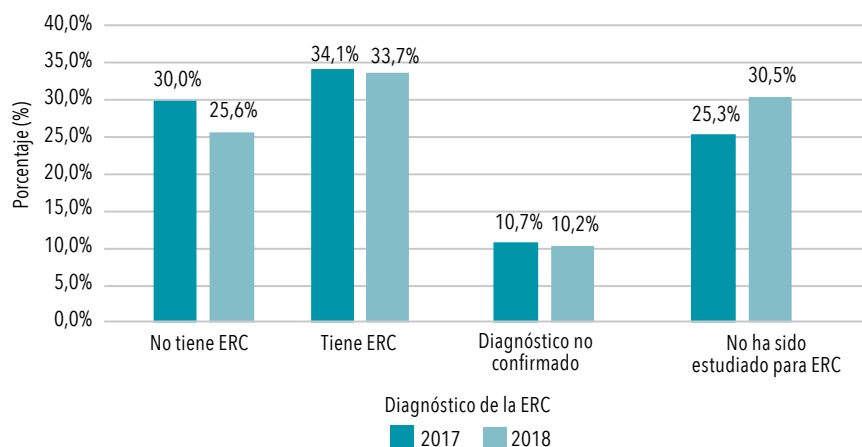
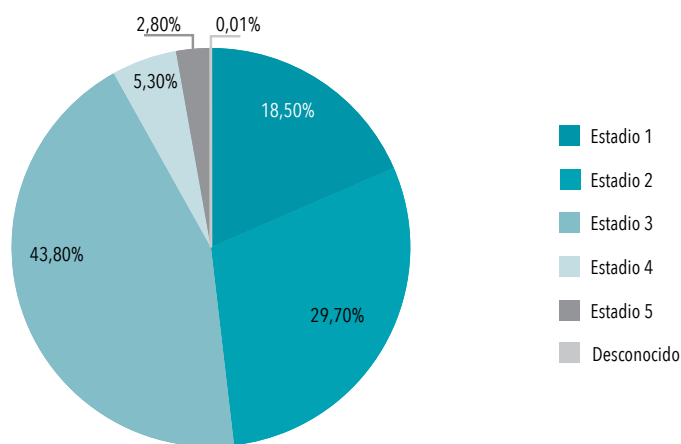


Figura 13. Distribución de ERC según el estadio de la enfermedad, Colombia 2018



En la tabla 9 se presenta la población con ERC según el estadio y el grupo etario. La mayoría de los casos que tienen ERC estadio 1 están en edades comprendidas entre los 45 y 65 años, la mayoría de los que se encuentran en el estadio 2 están en el rango de edad entre los 55 y los 74 años y en los estadios 3, 4 y 5 la mayoría tienen más de 80 años. Por esta razón, la población mayor de 80 años es la que reporta un mayor número de casos, que corresponden al 19,8% del total de las personas reportadas con enfermedad renal ( $n = 293.059$ ) (figura 14).



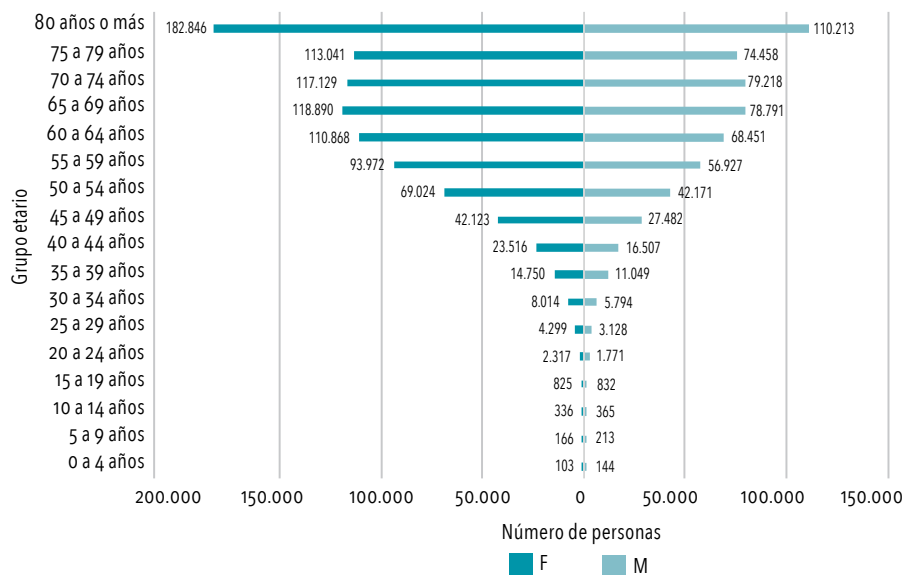
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA

Tabla 9. Población con ERC según el estadio y el grupo etario, Colombia 2018

Grupo etario	Estadio 1		Estadio 2		Estadio 3		Estadio 4		Estadio 5		Desconocido		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0 a 4 años	200	0,1	15	0,0	10	0,0	3	0,0	19	0,0	0	0,0	247	0,0
5 a 9 años	278	0,1	31	0,0	30	0,0	3	0,0	37	0,1	0	0,0	379	0,0
10 a 14 años	493	0,2	87	0,0	32	0,0	12	0,0	77	0,2	0	0,0	701	0,0
15 a 19 años	1.119	0,4	221	0,0	72	0,0	26	0,0	217	0,5	2	2,6	1.657	0,1
20 a 24 años	2.664	0,9	536	0,1	203	0,0	61	0,1	622	1,5	2	2,6	4.088	0,3
25 a 29 años	4.901	1,6	1.130	0,2	352	0,1	96	0,1	943	2,3	5	6,6	7.427	0,5
30 a 34 años	9.609	3,1	2.213	0,5	621	0,1	144	0,2	1.214	3,0	7	9,2	13.808	0,9
35 a 39 años	17.928	5,7	4.846	1,1	1.209	0,2	228	0,3	1.579	3,9	9	11,8	25.799	1,7
40 a 44 años	26.733	8,5	9.217	2,0	1.922	0,3	328	0,5	1.814	4,5	9	11,8	40.023	2,7
45 a 49 años	42.266	13,5	20.219	4,4	4.212	0,7	471	0,7	2.421	6,0	16	21,1	69.605	4,7
50 a 54 años	56.284	18,0	41.084	9,0	9.590	1,6	817	1,1	3.415	8,5	5	6,6	111.195	7,5
55 a 59 años	57.672	18,4	66.739	14,6	20.756	3,5	1.380	1,9	4.344	10,7	8	10,5	150.899	10,2
60 a 64 años	44.496	14,2	86.137	18,8	41.651	7,0	2.044	2,8	4.988	12,3	3	3,9	179.319	12,1
65 a 69 años	27.232	8,7	88.548	19,3	73.552	12,3	3.240	4,5	5.108	12,6	1	1,3	197.681	13,4
70 a 74 años	12.689	4,1	67.689	14,8	106.371	17,9	5.184	7,2	4.410	10,9	4	5,3	196.347	13,3
75 a 79 años	5.158	1,6	41.857	9,1	127.619	21,4	9.254	12,8	3.608	8,9	3	3,9	187.499	12,7
80 años o más	3.152	1,0	27.897	6,1	207.552	34,8	48.860	67,7	5.596	13,8	2	2,6	293.059	19,8
<b>Total</b>	<b>312.874</b>	<b>100</b>	<b>458.466</b>	<b>100</b>	<b>595.754</b>	<b>100</b>	<b>72.151</b>	<b>100</b>	<b>40.412</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>1.479.733</b>	<b>100</b>



**Figura 14.** Pirámide poblacional de los casos de ERC reportados según el sexo, Colombia 2018



M: masculino; F: femenino

La información respecto a la población con enfermedad renal según la presencia de hipertensión y diabetes y el régimen de afiliación al SGSSS se presenta en las tablas 10 y 11.

**Tabla 10.** Población con ERC según la presencia de HTA o DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018

Régimen Contributivo							
Estadio ERC	Estadio 1	Estadio 2	Estadio 3	Estadio 4	Estadio 5	Sin dato	Total
Solo HTA	114.841	169.286	246.909	26.951	9.945	47	567.979
Solo DM	27.900	20.257	9.514	949	817	1	59.438
HTA + DM	72.721	99.006	138.702	17.665	9.184	7	337.285
Sin HTA/DM	5.412	6.787	5.807	837	1.640	14	20.497
<b>Total</b>	<b>220.874</b>	<b>295.336</b>	<b>400.932</b>	<b>46.402</b>	<b>21.596</b>	<b>69</b>	<b>985.199</b>



1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN REPORTADA

Tabla 10. Población con ERC según la presencia de HTA o DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018 (continuación)

<b>Régimen Subsidiado</b>							
Estadio ERC	Estadio 1	Estadio 2	Estadio 3	Estadio 4	Estadio 5	Sin dato	Total
Solo HTA	58.528	112.534	138.296	18.125	10.073	4	337.560
Solo DM	9.198	8.998	8.305	994	554	0	28.049
HTA + DM	22.940	39.243	38.948	5.316	6.411	0	112.858
Sin HTA/DM	775	1.421	3.767	721	1.244	0	7.928
<b>Total</b>	<b>91.441</b>	<b>162.196</b>	<b>189.316</b>	<b>25.156</b>	<b>18.282</b>	<b>4</b>	<b>486.395</b>
<b>Régimen Excepción</b>							
Estadio ERC	Estadio 1	Estadio 2	Estadio 3	Estadio 4	Estadio 5	Sin dato	Total
Solo HTA	304	514	3.862	382	235	1	5.298
Solo DM	36	42	266	26	22	0	392
HTA + DM	110	202	1.224	153	192	1	1.882
Sin HTA/DM	69	104	117	26	79	0	395
<b>Total</b>	<b>519</b>	<b>862</b>	<b>5.469</b>	<b>587</b>	<b>528</b>	<b>2</b>	<b>7.967</b>

Tabla 11. Población con ERC según la presencia de HTA o DM y el estadio en población no asegurada y régimen especial, Colombia 2018

<b>Régimen Especial</b>						
Estadio ERC	Estadio 1	Estadio 2	Estadio 3	Estadio 4	Estadio 5	Total
Solo HTA	29	46	19	4	6	104
Solo DM	2	2	5	0	1	10
HTA + DM	6	17	4	1	2	30
Sin HTA/DM	2	3	6	1	1	13
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>157</b>
<b>Régimen No asegurado</b>						
Estadio ERC	Estadio 1	Estadio 2	Estadio 3	Estadio 4	Estadio 5	Total
Solo HTA	1	2	2	0	2	7
Solo DM	0	0	0	0	0	0
HTA + DM	0	1	0	0	0	1
Sin HTA/DM	0	1	2	0	4	7
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>15</b>



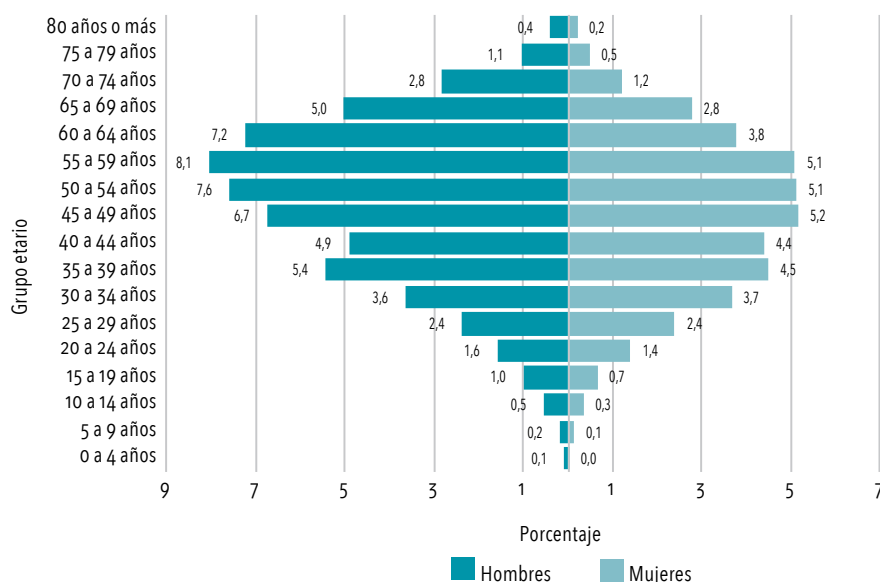
## 1.5 Trasplante renal

A continuación, se presenta una descripción de las características demográficas y clínicas de la población con trasplante renal funcional.

### Características demográficas

Se identificaron 7,352 personas con trasplante funcional en el periodo reportado, de las cuales el 58,7% eran hombres (n=4,318). Esta población mostró edades comprendidas entre los 3 y los 89 años, con una edad promedio de 49 años (DE  $\pm 14,6$  años). Alrededor del 64% de los casos tuvieron edades entre 30 y 59 años, y solo el 2,9% fueron menores de 19 años.

**Figura 15.** Distribución de los casos de trasplante funcional según la edad y el sexo, Colombia 2018



El 67,2% (n=4.947) de los casos con trasplante renal se concentraron en tres entidades territoriales del país. El mayor porcentaje de estas personas vive en Antioquia (25,5%), Bogotá D.C (24,2%) y el Valle del Cauca (17,5%). En la figura 16, se presenta la distribución de la población según la entidad territorial de residencia.



Figura 16. Mapa de la distribución de los casos de trasplante renal, Colombia 2018

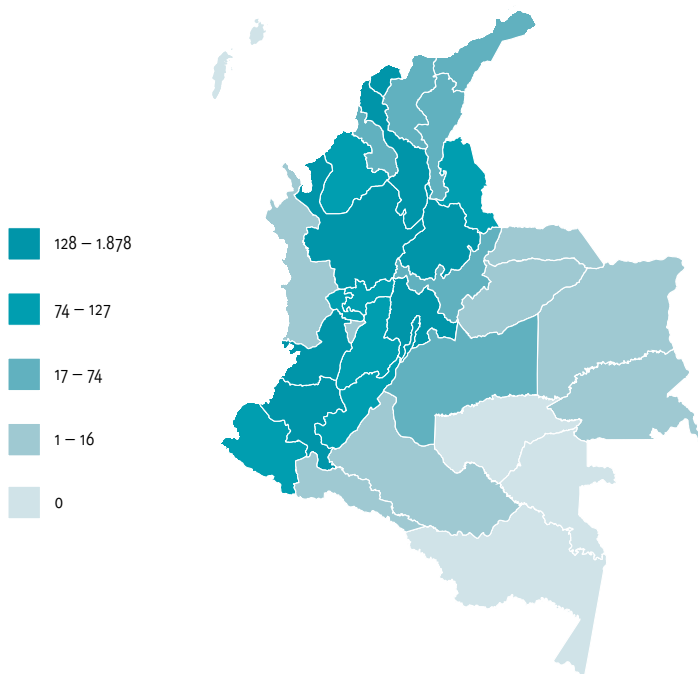


Tabla 12. Población con trasplante renal según la entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	n	%
Amazonas	0	0,0
Antioquia	1.878	25,5
Arauca	6	0,1
Atlántico	239	3,3
Bogotá, D.C.	1.780	24,2
Bolívar	155	2,1
Boyacá	104	1,4
Caldas	140	1,9
Caquetá	10	0,1
Casanare	15	0,2
Cauca	132	1,8
Cesar	52	0,7
Chocó	14	0,2
Córdoba	79	1,1



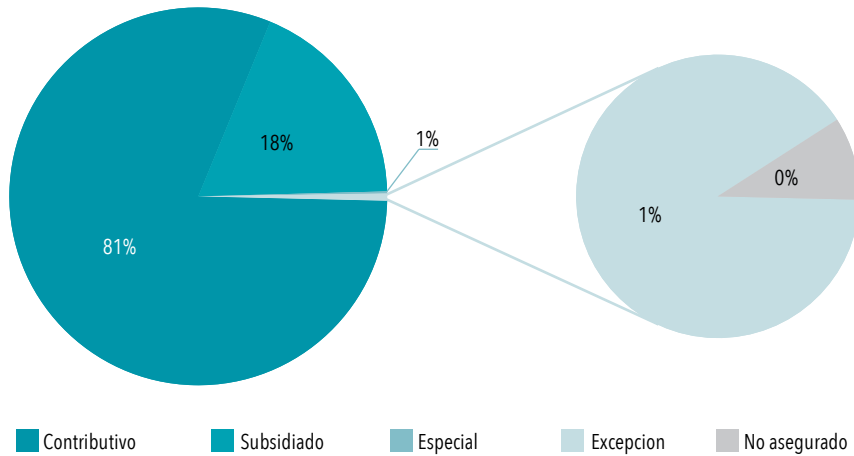
Tabla 12. Población con trasplante renal según la entidad territorial, Colombia 2018  
(continuación)

Entidad territorial	n	%
Cundinamarca	245	3,3
Guainía	1	0,0
Guaviare	0	0,0
Huila	160	2,2
La Guajira	29	0,4
Magdalena	55	0,7
Meta	67	0,9
Nariño	92	1,3
Norte de Santander	121	1,6
Putumayo	7	0,1
Quindío	71	1,0
Risaralda	112	1,5
San Andrés	11	0,1
Santander	325	4,4
Sucre	57	0,8
Tolima	105	1,4
Valle del Cauca	1.289	17,5
Vaupés	0	0,0
Vichada	1	0,0
<b>Total</b>	<b>7.352</b>	<b>100</b>

El reporte fue realizado por 45 entidades, 14 de ellas pertenecientes al régimen contributivo, en las que se concentra la mayor parte de los casos (81%); mientras 27 entidades del régimen subsidiado concentraron el 18% de los casos.



**Figura 17.** Distribución de los casos de trasplante renal según el régimen de afiliación, Colombia 2018



Al igual que en el año 2015, la EPS037 y la EPS016 fueron las que concentraron el mayor número de personas con trasplante renal funcional, con el 24,7% y el 10,3% de los casos del país, respectivamente.

**Tabla 13.** Distribución de los casos de trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	n	%
CCF007	9	0,1
CCF015	5	0,1
CCF023	5	0,1
CCF024	70	1,0
CCF027	11	0,1
CCF033	4	0,1
CCF050	11	0,1
CCF053	8	0,1
CCF055	10	0,1
EAS016	12	0,2
EAS027	2	0,0
EPS001	93	1,3
EPS002	332	4,5
EPS005	544	7,4
EPS008	260	3,5
EPS010	631	8,6



Tabla 13. Distribución de los casos de trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	n	%
EPS012	94	1,3
EPS016	759	10,3
EPS017	272	3,7
EPS018	251	3,4
EPS022	31	0,4
EPS023	133	1,8
EPS025	5	0,1
EPS033	8	0,1
EPS037	1.814	24,7
EPS044	739	10,1
EPS045	47	0,6
EPSI03	28	0,4
EPSI04	5	0,1
EPSI05	8	0,1
EPSI06	3	0,0
EPSS33	41	0,6
EPSS34	115	1,6
EPSS40	323	4,4
EPSS41	31	0,4
ESS002	2	0,0
ESS024	117	1,6
ESS062	26	0,4
ESS076	30	0,4
ESS091	1	0,0
ESS118	226	3,1
ESS133	127	1,7
ESS207	51	0,7
RES003	49	0,7
RES009	4	0,1
5000	4	0,1
73000	1	0,0
<b>Total</b>	<b>7352</b>	<b>100</b>



## 2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

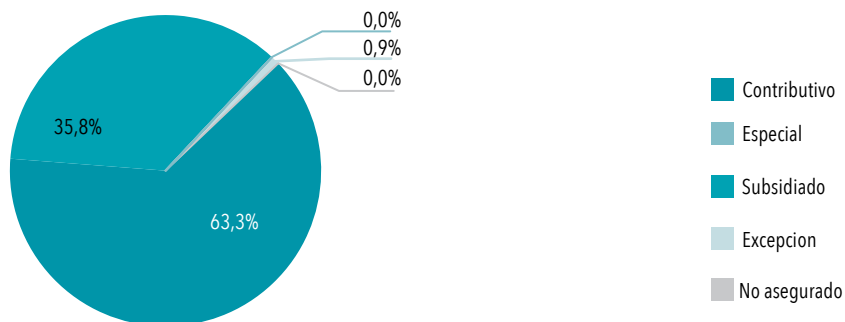
Para el cálculo de los indicadores de morbilidad y mortalidad se incluyeron en el numerador todas las personas que tuvieron la condición desde el 1° de julio de 2017 al 30 de junio de 2018, independientemente de su estado vital a la fecha de corte y como denominador la población proyectada por el DANE con corte al 30 de junio de 2018 y la población afiliada a cada una de las EPS del país reportada en la BDUA con esta misma fecha.

Se hicieron cálculos crudos y ajustados por la edad para la población con hipertensión arterial, diabetes mellitus, enfermedad renal crónica en cualquiera de sus estadios, enfermedad renal crónica estadio 5 y la población en terapia de reemplazo renal, que permitieron visualizar la dimensión de estas patologías en el país.

### 2.1 Prevalencia de la hipertensión arterial

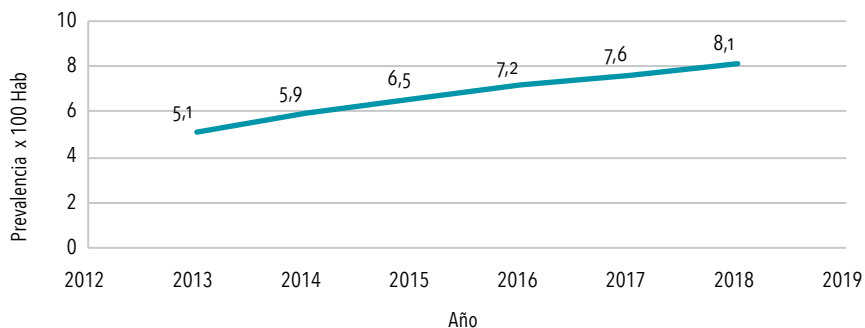
Entre el 1° de julio de 2017 y el 30 de junio de 2018 fueron reportadas a la CAC 4.048.776 personas con diagnóstico de hipertensión arterial, dato equivalente a una prevalencia de 8,1 casos por cada 100 habitantes. Del total de los casos de hipertensos reportados, el 61,7% eran mujeres y el 63,3% pertenecían al régimen contributivo (figura 18). En la figura 19 se presenta la prevalencia de la hipertensión ajustada en el país desde el año 2013 hasta el 2018.

**Figura 18.** Porcentaje de personas con HTA según el régimen de afiliación, Colombia 2018



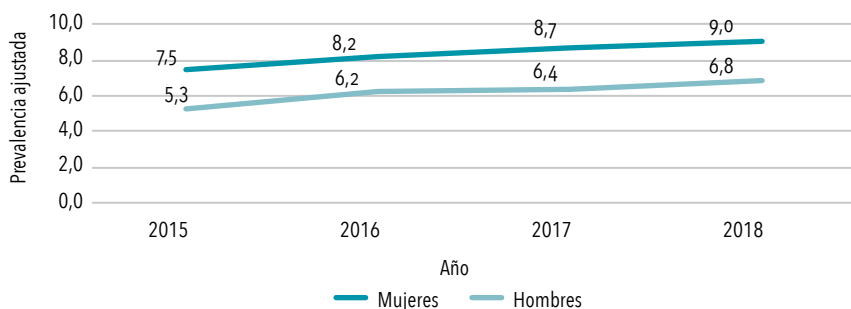


**Figura 19.** Prevalencia ajustada por la edad de la HTA por cada 100 habitantes, Colombia 2013 - 2018



En general, la prevalencia de la hipertensión arterial es mayor en las mujeres que en los hombres y muestra un aumento con respecto a los años anteriores, pasando de 7,5% a 9,0% entre las mujeres y de 5,3% a 6,8% en los hombres entre el 2015 y el 2018 (figura 20).

**Figura 20.** Prevalencia ajustada por la edad de la HTA según el sexo por cada 100 habitantes, Colombia 2015 - 2018

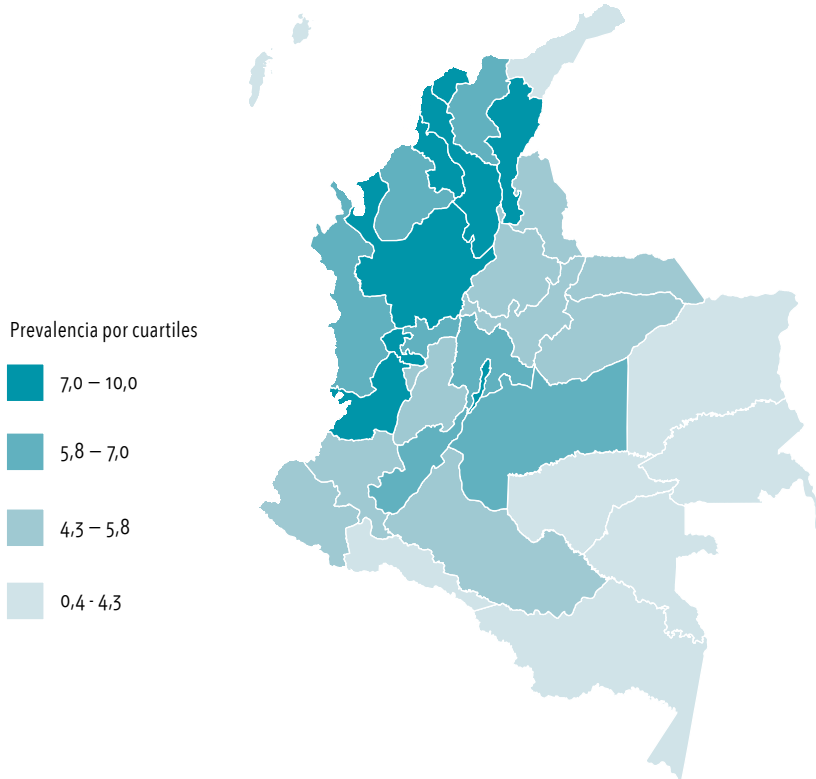


En el análisis por entidades territoriales, se encontró que el departamento de Bolívar tuvo la prevalencia más elevada, donde 10 de cada 100 habitantes son hipertensos, seguido de Atlántico y Antioquia con 9,5 y 9,4, respectivamente. De las 4.048.776 personas con hipertensión arterial que habitan en Colombia, 2.163.393 residen en las ciudades capitales con una prevalencia ajustada por edad de 9,4 casos por cada 100 habitantes. Las ciudades con las prevalencias más elevadas del país son: Cartagena con 12,7% (n = 123.042), Barranquilla con 12% (n = 146.860), Valledupar con 11% (n = 39.644) y Sincelejo con 11% (n = 28.555) (figura 21 y tabla 14). La región central presenta la prevalencia más elevada (n = 1.167.463 PA = 8,3) de hipertensión arterial (tabla 15).



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 21.** Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la HTA por cada 100 habitantes, Colombia 2018





**Tabla 14.** Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la HTA según la entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	Prevalencia de HTA X 100 habitantes						
	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Amazonas	889	0,7	1,4	Leticia	525	1,2	2,7
Antioquia	711.112	9,9	9,4	Medellín	323.828	12,8	10,2
Arauca	9.098	3,2	4,5	Arauca	3.794	4,1	6,3
Atlántico	248.504	9,2	9,5	Barranquilla	146.860	11,9	12
Bogotá, D.C.	754.223	8,6	8,1	Bogotá D.C.	754.223	8,6	8,1
Bolívar	207.248	9,3	10	Cartagena	123.042	11,9	12,7
Boyacá	98.509	6,8	5,7	Tunja	11.160	5,6	6,4
Caldas	102.307	8,6	7	Manizales	52.423	13,1	10,8
Caquetá	18.137	3,2	4,3	Florencia	9.040	5	6,3
Casanare	14.397	3,2	4,6	Yopal	7.242	4,8	8
Cauca	73.872	5	5,2	Popayán	22.821	8	7,6
Cesar	72.253	6,5	8,1	Valledupar	39.644	8,2	11
Chocó	21.548	3,9	6,2	Quibdó	7.738	6,7	10,8
Córdoba	102.958	5,4	6,3	Montería	39.995	8,7	10,4
Cundinamarca	179.304	5,9	6	Bogotá D.C.	754.223	8,6	8,1
Guainía	182	0,3	0,5	Inírida	139	0,7	1,3
Guaviare	2.594	2	3	San José del Guaviare	1.813	2,7	4,6
Huila	78.221	5,5	6,2	Neiva	29.223	8,4	8,9
La Guejira	27.094	2,5	3,7	Riohacha	9.647	3,4	5,7
Magdalena	79.658	5,7	6,6	Santa Marta	42.466	8,4	10,6



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 14. Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la HTA según la entidad territorial, Colombia 2018 (continuación)

Prevalencia de HTA X 100 habitantes							
Entidad territorial	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Meta	60.215	5,1	6	Villavicencio	32.488	6,3	7,8
Nariño	89.063	4,5	4,8	Pasto	27.376	6	6,2
Norte de Santander	92.268	5,4	5,8	Cúcuta	45.937	6,9	7,7
Putumayo	11.627	2,9	4,2	Mocoa	2.060	4,6	6,5
Quindío	60.251	7,8	6,5	Armenia	29.819	9,9	8,5
Risaralda	111.106	8,8	7,4	Pereira	51.370	10,8	9,4
San Andrés	2.405	3,1	2,9	San Andrés	2.371	3,2	3,3
Santander	159.265	6,4	5,8	Bucaramanga	52.228	9,9	8,9
Sucre	72.562	7,9	8,4	Sincelejo	28.555	10	11
Tolima	86.329	5,3	4,7	Ibagué	42.963	7,5	7
Valle del Cauca	500.955	10	9,1	Cali	270.148	11	10,7
Vaupés	156	0,3	0,4	Mitú	118	0,4	0,5
Vichada	688	0,7	1,1	Puerto Carreño	90	0,5	1,1
<b>Total</b>	<b>4.048.776</b>	<b>8,1</b>	<b>8,1</b>	<b>Total</b>	<b>2.163.393</b>	<b>9,4</b>	<b>9,4</b>

PC: prevalencia cruda. PA: prevalencia ajustada

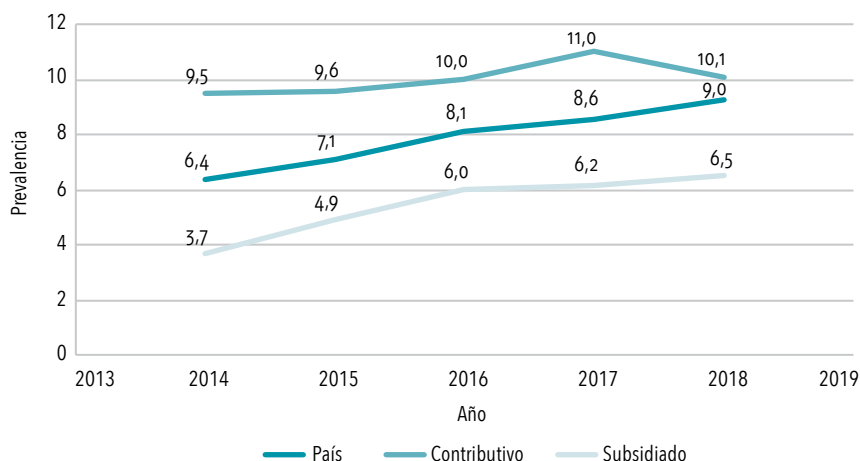


**Tabla 15.** Prevalencia ajustada por la edad de la HTA por 100 habitantes según la región, Colombia 2018

Prevalencia de la HTA x 100 habitantes			
Región	Casos	Prevalencia cruda	Prevalencia ajustada
Atlántica	754.223	7,2	8,1
Bogotá D.C.	754.223	8,6	8,1
Central	1.167.465	8,8	8,3
Oriental	589.359	5,9	5,6
Otros	42.036	2,6	3,7
Pacífica	685.438	7,7	7,5
<b>Total</b>	<b>4.048.776</b>	<b>8,1</b>	<b>8,1</b>

En 2018, la prevalencia de la hipertensión arterial en los afiliados régimen los regímenes contributivo y subsidiado se calculó en 9,0 % (n = 4.011.926). 10,1 casos de cada 100 afiliados pertenecen al régimen contributivo y 6,5 al subsidiado. En la figura 22 se presentan las prevalencias ajustadas por la edad según el régimen de afiliación, calculadas entre el 2014 y el 2018.

**Figura 22.** Prevalencia ajustada por la edad de la HTA por cada 100 afiliados de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2014 - 2018



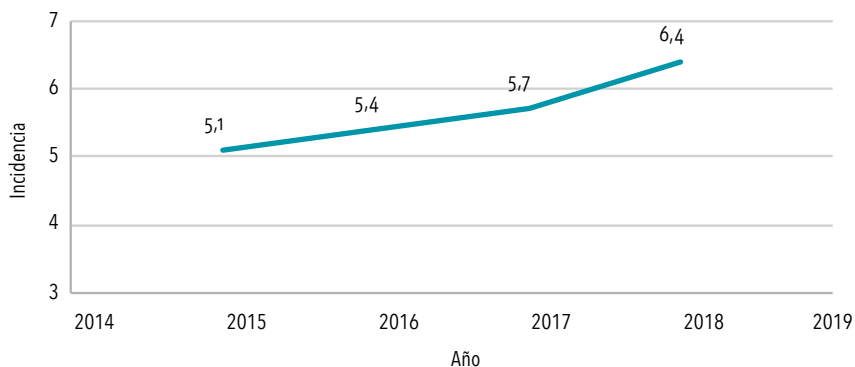


Las entidades que reportaron el mayor número de personas con hipertensión arterial fueron la EPS037 ( $n = 618.238$ ) y la EPS044 ( $n = 385.227$ ) con una prevalencia ajustada de 17,3% y 12,26%, respectivamente. Otras entidades con menor número de afiliados presentaron prevalencias ajustadas elevadas como la ESS076 ( $n = 131.584$ ) con 15,8% y la EAS027 ( $n = 20.307$ ) con 51,07% (tabla 16).

## 2.2 Incidencia de la hipertensión arterial

Para el periodo de estudio se reportaron 317.938 casos nuevos de hipertensión arterial, 36.886 casos más que en el 2017, de éstos, el 60,2% ( $n = 191.318$ ) fueron mujeres. El promedio de la edad en los casos incidentes de hipertensión arterial fue de 61 años ( $DE \pm 14,2$ ). La incidencia ajustada por la edad de HTA fue de 6,4 casos nuevos por cada 1.000 habitantes (figura 23).

**Figura 23.** Incidencia ajustada por la edad de la HTA por cada 1.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018



El 61,9% de los casos nuevos de hipertensión tenían entre 50 y 75 años, de los cuales el mayor número de personas se presentó en el rango de edad entre los 60 a 64 años (27,9%  $n = 88.704$ ). El 3,6% del total de los casos incidentes fueron menores de 35 años. En la figura 24 se presenta la pirámide de edad de los casos incidentes de HTA para los hombres y las mujeres y en la figura 25 las incidencias ajustada por la edad de la HTA en ambos sexos para los años 2015 a 2018.



Figura 24. Pirámide poblacional de los casos incidentes de HTA, Colombia 2018

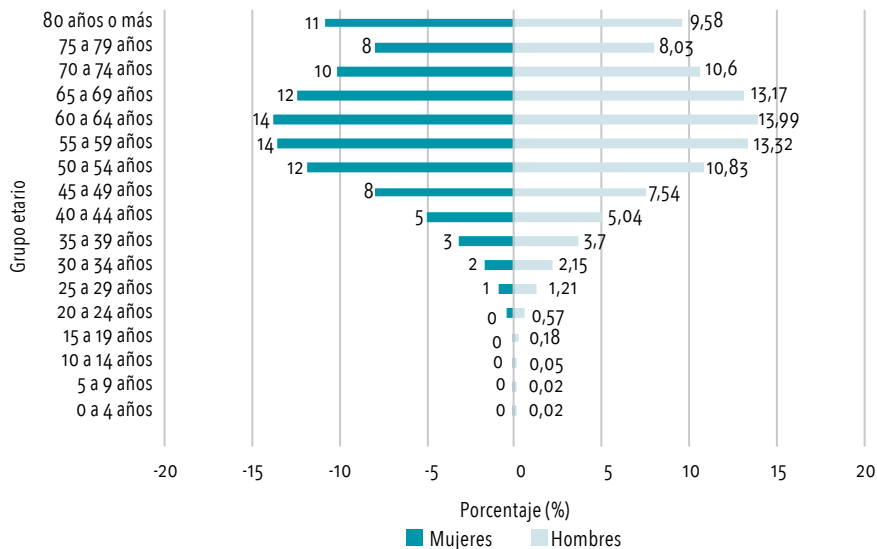
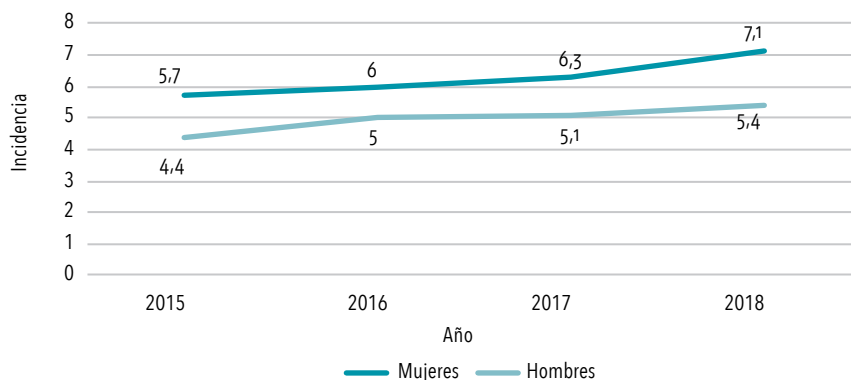


Figura 25. Incidencia ajustada por la edad de la HTA por cada 1.000 hombres o mujeres según el sexo, Colombia 2015 - 2018



El 62,1% de los casos incidentes de hipertensión fueron reportados por las entidades del régimen contributivo y el 37,8% por las del subsidiado; la EPS005 fue la entidad que reportó el mayor número de casos ( $n = 58.480$  IA = 25,3) junto con la EPS037 ( $n = 35.746$  IA = 6,4) y la EPS010 ( $n = 30.458$  IA = 11,9) que suman el 43,6% del total de los casos incidentes reportados. Sin embargo, otras entidades con menor número de casos reportados presentaron una incidencia más elevada como la CCFO15 ( $n = 15.793$ ) donde 32,5



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

de cada 1.000 afiliados fueron diagnosticados con hipertensión durante el último año (tabla 16). En la figura 26 se presenta el comparativo de las incidencias ajustadas de la hipertensión arterial en los regímenes contributivo y subsidiado para los años 2017 y 2018.

**Tabla 16.** Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la HTA en las entidades de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017-2018

Entidad	Prevalencia HTA x 100 afiliados			Incidencia HTA x 1.000 afiliados		
	Casos HTA	PA	PC	Casos HTA	IA	IC
CCF007	21.199	13,3	12,2	2	0	0
CCF015	35.530	7,3	6,5	15.793	32,5	28,7
CCF023	7.531	4,5	3,4	15	0,1	0,1
CCF024	45.432	8,1	8	2.982	5,4	5,2
CCF027	8.775	5	4,8	719	4,2	4
CCF033	7.405	6,1	6,2	101	0,9	0,9
CCF050	7.516	5,6	6,1	384	2,9	3,1
CCF053	9.401	6,9	7,8	565	4,1	4,7
CCF055	27.486	4,1	3,1	801	1,2	0,9
CCF102	2.857	3	1,7	305	3,2	1,8
EAS016	3.064	13	31,9	88	4,2	9,2
EAS027	30.307	15,3	51,1	125	1,1	3,1
EPS001	15.365	5,7	7,3	745	2,7	3,6
EPS002	196.600	10,4	7,4	26	0	0
EPS005	223.455	9,9	9,8	58.480	25,3	25,6
EPS008	145.807	10,9	10,2	15.084	10,7	10,6
EPS010	289.345	11,9	10	30.458	11,9	10,6
EPS012	31.170	12,9	13,3	1.719	6,8	7,3
EPS016	292.664	13	12,7	11.618	4,9	5,1
EPS017	191.491	12,4	9,5	14.566	9	7,2
EPS018	94.375	12,4	10,2	8.194	9,4	8,9
EPS022	45.643	6,1	8,3	2.802	3,8	5,1
EPS023	54.164	14,5	12,4	3.738	9,3	8,5
EPS025	6.456	4	3,6	3.193	19,8	17,8
EPS033	3.148	5,4	4,2	348	5,4	4,7
EPS037	618.238	9,8	17,4	35.746	6,4	10
EPS044	385.227	12,2	12,5	16.605	5,3	5,3
EPS045	59.661	5,6	5,9	0	0	0

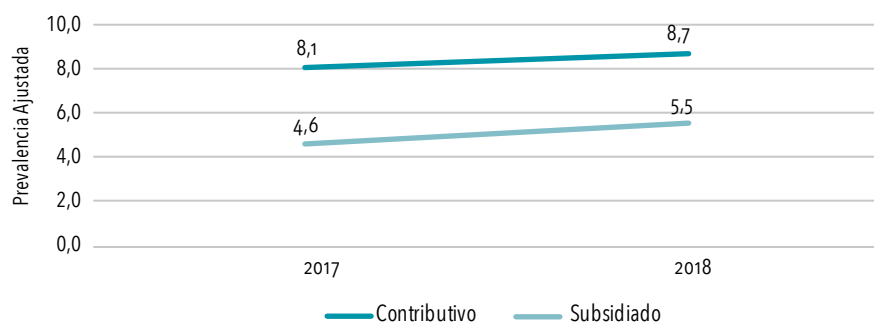


Tabla 16. Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la HTA en las entidades de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017-2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia HTA x 100 afiliados			Incidencia HTA x 1.000 afiliados		
	Casos HTA	PA	PC	Casos HTA	IA	IC
EPSI01	3.898	3,7	1,9	341	3,2	1,7
EPSI03	11.907	3,4	2,5	617	1,8	1,3
EPSI04	2.603	2	1,4	182	1,5	1
EPSI05	9.748	3,8	3,1	662	2,6	2,1
EPSI06	3.661	5,4	4,4	157	2,4	1,9
EPSS33	41.716	3,7	3,7	5.177	4,6	4,5
EPSS34	81.237	6	7	15.031	11,2	13
EPSS40	189.310	10	11,2	29.858	16	17,6
EPSS41	30.714	2,8	3	710	0,7	0,7
ESS002	20.712	4,9	4,5	493	1,2	1,1
ESS024	135.600	7,4	6,7	7.298	4	3,6
ESS062	139.768	7,6	7,4	14.498	8	7,7
ESS076	131.584	18,2	15,9	121	0,2	0,1
ESS091	22.725	6,5	7,7	400	1,2	1,4
ESS118	132.419	7,1	7	13.304	7,2	7
ESS133	95.204	5,4	5,5	2.096	1,2	1,2
ESS207	109.721	8,1	7	1.479	1,1	0,9
<b>Total</b>	<b>4.021.839</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>317.626</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>

PC: prevalencia cruda, PA: prevalencia ajustada, IA: incidencia ajustada, IC: incidencia cruda, SC: sin casos

Figura 26. Incidencia ajustada por la edad de la HTA por cada 1.000 afiliados según el régimen de afiliación, Colombia 2017 - 2018

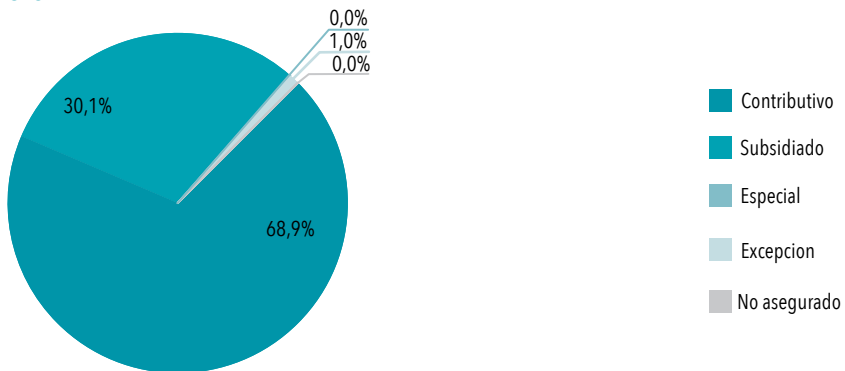




### 2.3 Prevalencia de la diabetes mellitus

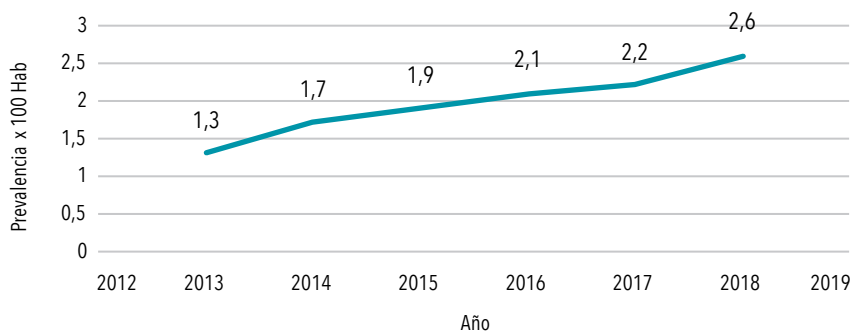
Entre el 1° de julio de 2017 y el 30 de junio de 2018, fueron reportadas a la CAC 1.305.492 personas con diagnóstico de diabetes mellitus, equivalentes a una prevalencia ajustada por edad de 2,6 casos por cada 100 habitantes. Del total de las personas con diabetes, 59,8% eran mujeres. En la figura 27 se muestra la distribución de las personas con diabetes mellitus por el régimen de afiliación. En la figura 28 se presenta la prevalencia de la diabetes mellitus en el país desde el año 2013 hasta el 2018.

**Figura 27.** Porcentaje de personas con DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018



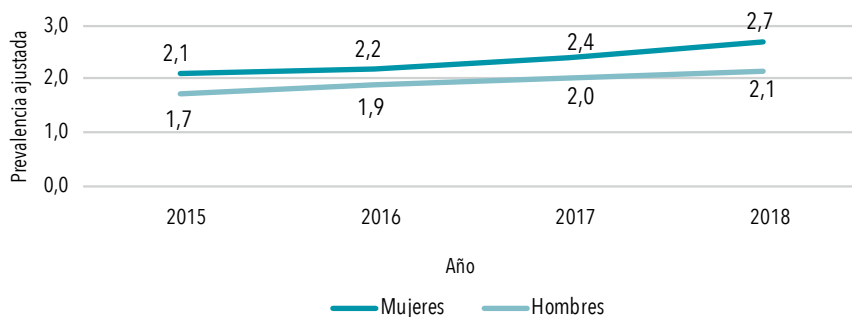


**Figura 28.** Prevalencia ajustada por la edad de la DM por 100 habitantes, Colombia 2013- 2018



La figura 29 presenta la prevalencia ajustada por la edad para los hombres y las mujeres en los últimos 4 años. En general, la prevalencia de la diabetes mellitus es mayor en el sexo femenino que en el masculino y muestra un incremento leve con respecto a los años anteriores, pasando de 2,1% a 2,7% en las mujeres (n = 775.547) y de 1,7% a 2,1% en los hombres (n = 529.945).

**Figura 29.** Prevalencia ajustada por la edad de la DM por cada 100 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



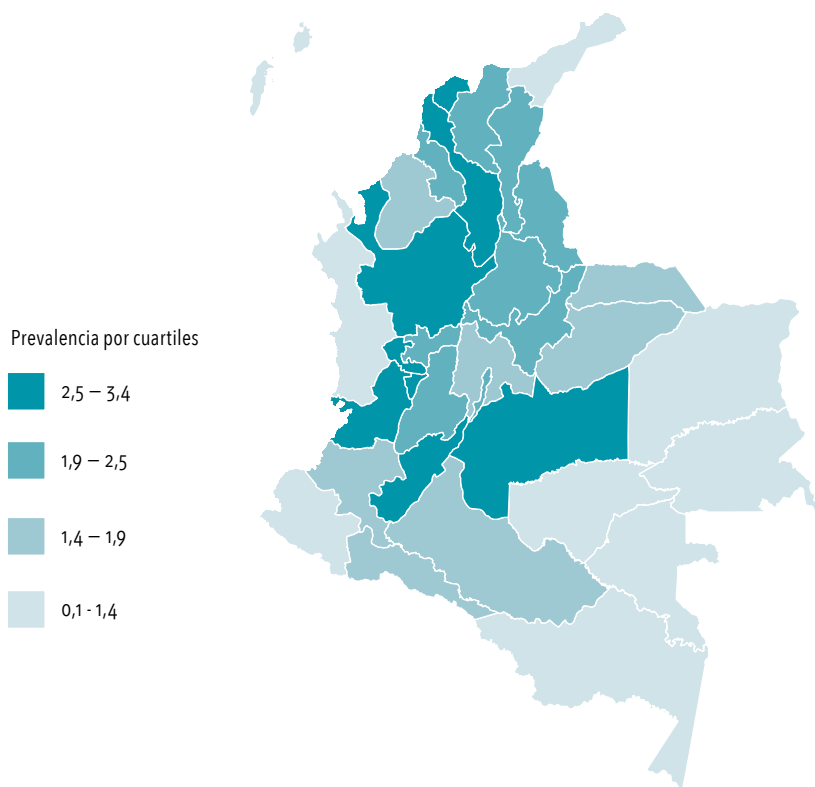
La información reportada identificó a Bogotá, D.C. con el mayor número de personas residentes con diagnóstico de diabetes mellitus (n = 228.096 PA = 2,7), seguido de Antioquia (n = 208.915 PA = 3,0) y Valle del Cauca (n = 187.406 PA = 3,8). En este mismo análisis, se encontró que el departamento del Valle del Cauca tuvo la prevalencia más elevada, donde 3,4 de cada 100 habitantes son diabéticos, seguido de Atlántico, Meta y Risaralda con prevalencias de 2,9 respectivamente. De las 1.305.492 personas diabéticas que habitan en Colombia, 742.564 residen en las ciudades capitales, con



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

una prevalencia ajustada de 3,2 casos por cada 100 habitantes. Cartagena con 4,3% (n = 41.399), Neiva con 4,4% (n = 14.626) y Bucaramanga con 4,1% (n = 24.128) son las ciudades con las prevalencias más elevadas del país (tabla 17 y figura 30). Las regiones Central, Pacífica y Bogotá D.C. presentan la prevalencia ajustada más elevada de diabetes (PA = 2,7 casos por cada 100 habitantes) (tabla 18).

**Figura 30.** Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la DM por cada 100 habitantes, Colombia 2018





**Tabla 17.** Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la DM según la entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	Prevalencia DM x 100 habitantes						
	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Amazonas	338	0,3	0,5	Leticia	210	0,5	1
Antioquia	208.915	3	2,8	Medellín	104.088	4,1	3,2
Arauca	2.947	1	1,4	Arauca	1.199	1,3	2
Atlántico	75.758	2,9	2,9	Barranquilla	47.624	3,9	3,9
Bogotá, D.C.	228.096	2,7	2,7	Bogotá D.C.	228.096	2,7	2,7
Bolívar	58.486	2,6	2,8	Cartagena	41.399	4	4,3
Boyacá	32.389	2,3	1,9	Tunja	5.508	2,8	3,2
Caldas	30.914	2,7	2,2	Manizales	15.070	3,8	3,1
Caquetá	6.256	1,1	1,5	Florencia	3.085	1,7	2,1
Casanare	5.344	1,2	1,6	Yopal	2.827	1,9	3
Cauca	22.901	1,6	1,6	Popayán	8.539	3	2,9
Cesar	18.513	1,7	2,1	Valledupar	9.713	2	2,7
Chocó	3.951	0,7	1,1	Quibdó	2.051	1,8	2,9
Córdoba	29.602	1,6	1,8	Montería	13.035	2,8	3,4
Cundinamarca	49.965	1,7	1,7	Bogotá D.C.	228.096	2,7	2,7
Guainía	75	0,1	0,2	Inírida	46	0,2	0,4
Guaviare	1.001	0,8	1,2	San José del Guaviare	744	1,1	1,9
Huila	32.083	2,3	2,6	Neiva	14.626	4,2	4,4
La Guajira	8.959	0,8	1,2	Riohacha	3.761	1,3	2,2
Magdalena	24.550	1,8	2,1	Santa Marta	15.599	3,1	3,9
Meta	28.645	2,4	2,9	Villavicencio	16.462	3,2	3,9
Nariño	24.855	1,3	1,4	Pasto	10.329	2,3	2,4
Norte de Santander	39.193	2,3	2,5	Cúcuta	22.214	3,3	3,7
Putumayo	4.274	1,1	1,5	Mocoa	815	1,8	2,5
Quindío	22.723	3,1	2,6	Armenia	12.558	4,2	3,6
Risaralda	41.023	3,4	2,9	Pereira	19.725	4,1	3,6
San Andrés	1.144	1,5	1,4	San Andrés	1.098	1,5	1,6
Santander	62.717	2,6	2,3	Bucaramanga	24.128	4,6	4,1
Sucre	18.581	2	2,2	Sincelejo	9.302	3,2	3,6



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 17. Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la DM según la entidad territorial, Colombia 2018 (continuación)

Entidad territorial	Prevalencia DM x 100 habitantes						
	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Tolima	33.686	2,1	1,9	Ibagué	18.162	3,2	3
Valle del Cauca	187.406	3,8	3,4	Cali	101.443	4,1	4
Vaupés	39	0,1	0,1	Mitú	24	0,1	0,1
Vichada	166	0,2	0,3	Puerto Carreño	25	0,2	0,3
<b>Total</b>	<b>1.305.492</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>Total</b>	<b>742.564</b>	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>

PC: prevalencia cruda. PA: prevalencia ajustada

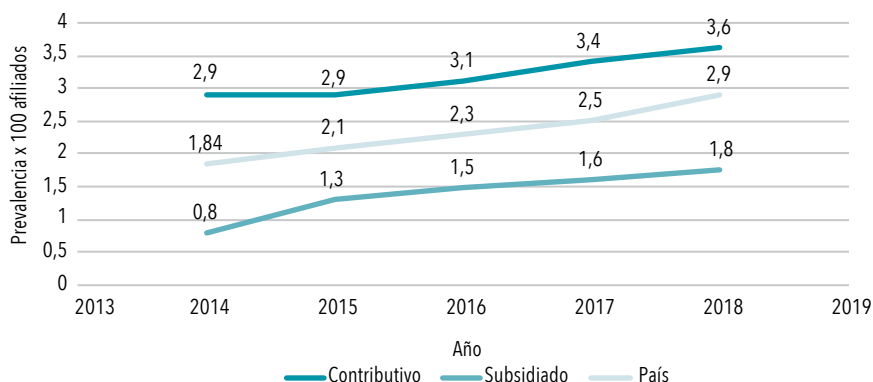
Tabla 18. Prevalencia ajustada por la edad de la DM por 100 habitantes según la región, Colombia 2018

Región	Prevalencia de la DM x 100 habitantes		
	Casos	Prevalencia cruda	Prevalencia ajustada
Atlántica	234.449	2,1	2,4
Bogotá, D.C	228.096	2,7	2,7
Central	375.600	2,8	2,7
Oriental	212.906	2,2	2,1
Otros	15.328	0,9	1,3
Pacífica	239.113	2,7	2,7
<b>Total</b>	<b>1.305.492</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>

En el 2018, fueron reportadas a la BDUA 1.292.505 personas con diabetes mellitus, de las cuales 899.951 estaban afiliadas al régimen contributivo y 392.554 al subsidiado. La prevalencia de la DM se calculó en 2,9 por cada 100 afiliados. En el régimen contributivo 3,6 por cada 100 personas tienen diabetes y en el subsidiado 1,7 por cada 100 afiliados tienen la enfermedad. En la figura 31 se muestra el incremento de las prevalencias ajustadas por la edad según el régimen de afiliación, calculadas entre el 2014 y el 2018.



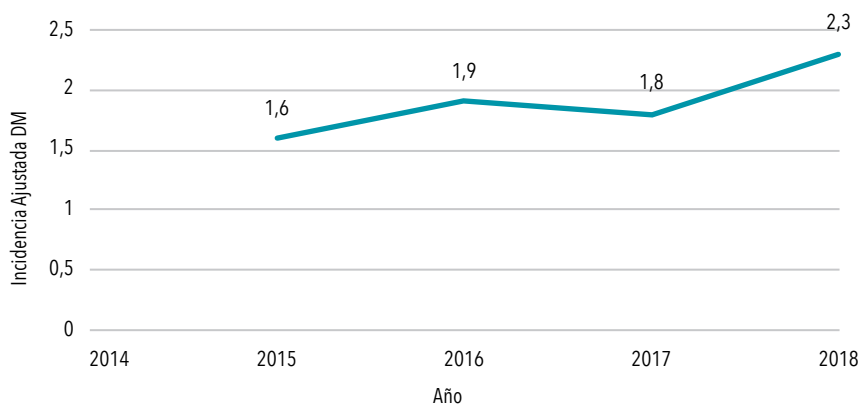
**Figura 31.** Prevalencia ajustada por la edad de la DM por cada 100 afiliados a los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2014 - 2018



#### 2.4 Incidencia de la diabetes mellitus

Durante el periodo se reportaron 112.938 casos nuevos de diabetes mellitus, 25.179 más que en el 2017, de éstos el 59,7% (n = 67.506) fueron mujeres. El promedio de la edad de los casos incidentes de diabetes fue de 61 años (DE  $\pm$ 13,7). La incidencia ajustada por la edad fue de 2,3 casos nuevos por cada 1.000 habitantes. En las figuras 32 y 44 se presenta la incidencia ajustada por la edad de diabetes mellitus para los años 2015 a 2018.

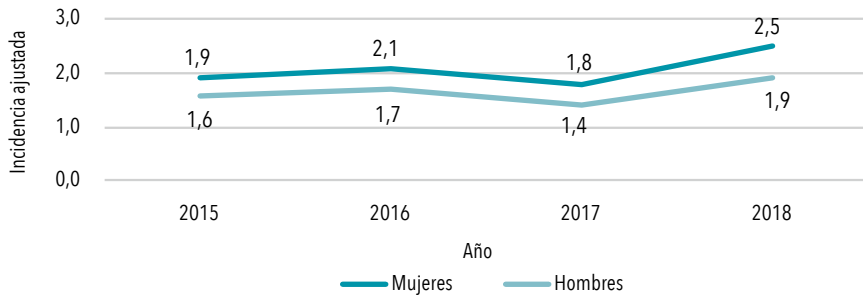
**Figura 32.** Incidencia ajustada por la edad de DM por cada 1.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018





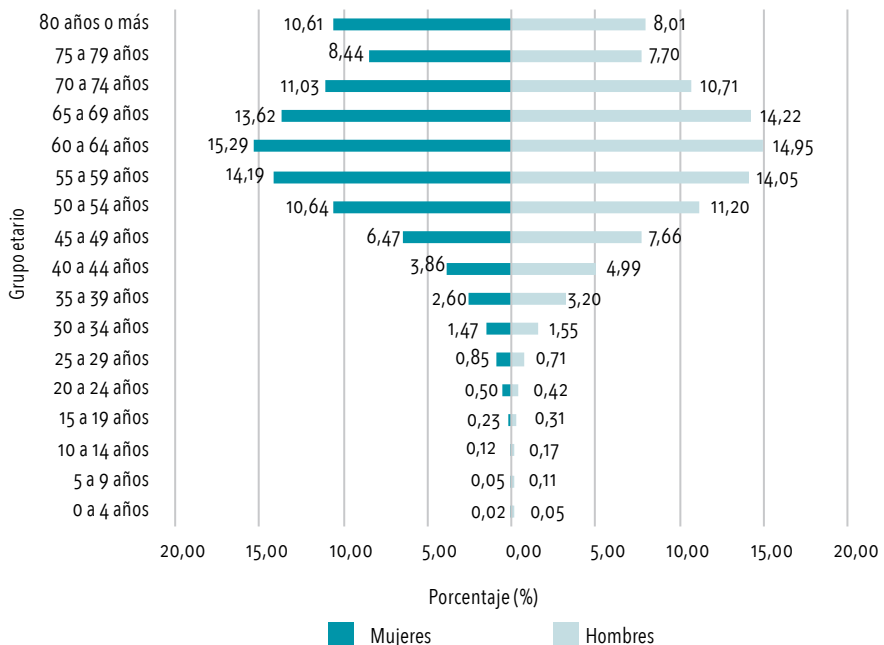
2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 33.** Incidencias ajustadas por la edad de DM por cada 1.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



El 64,9% de los casos nuevos con diabetes tenían entre 50 y 75 años, el grupo de edad entre los 60 a 65 años fue el que presentó el mayor número de casos (15,1% n = 17.115). El 1,78% de los casos de diabetes reportados como incidentes fueron menores de 30 años, en la figura 34 se presenta la pirámide de la edad de los casos incidentes de diabetes según el grupo etario.

**Figura 34.** Pirámide poblacional de los casos incidentes de DM según el sexo, Colombia 2018





El 65% de los casos incidentes de diabetes fueron reportados por las entidades del régimen contributivo y el 34,9% por las del subsidiado, la EPS005 reportó el mayor número de casos (n = 19.293 IA = 8,4) junto con la EPS037 (n = 16.938 IA = 2,7), la EPS010 (n = 10.724 IA = 4,2) y la EPSS40 (n = 10.437 IA = 5,6) (tabla 19). En la figura 35 se presentan las incidencias ajustadas por edad en los regímenes contributivo y subsidiado para los años 2017 y 2018.

**Tabla 19.** Prevalencia e incidencia ajustadas por edad de DM según la entidad de afiliación de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Entidad	Prevalencia DM x 100 afiliados			Incidencia DM x 1.000 afiliados		
	Casos DM	PA	PC	Casos DM	IA	IC
CCF007	5.877	3,7	3,4	0	0	0
CCF015	8.510	1,8	1,5	3.387	7,1	6,2
CCF023	2.675	1,6	1,2	38	0,2	0,2
CCF024	14.791	2,7	2,6	1.379	2,5	2,4
CCF027	2.045	1,2	1,1	221	1,3	1,2
CCF033	2.339	2	2	16	0,1	0,1
CCF050	1.352	1	1,1	83	0,6	0,7
CCF053	2.672	2	2,2	166	1,2	1,4
CCF055	6.506	1	0,7	183	0,3	0,2
CCF102	964	1	0,6	75	0,8	0,4
EAS016	937	4,3	9,8	29	2,1	3
EAS027	6.857	5,3	17,2	22	0,2	0,6
EPS001	4.983	1,8	2,4	394	1,4	1,9
EPS002	59.834	3,2	2,3	18	0	0
EPS005	77.316	3,5	3,4	19.293	8,4	8,4
EPS008	39.527	3	2,8	3.804	2,7	2,7
EPS010	82.637	3,5	2,9	10.724	4,2	3,7
EPS012	11.825	4,9	5,1	875	3,6	3,7
EPS016	106.097	4,8	4,6	5.929	2,6	2,6
EPS017	54.608	3,6	2,7	8.576	5,5	4,2
EPS018	34.871	4,7	3,8	3.293	4	3,6
EPS022	8.652	1,2	1,6	471	0,6	0,9
EPS023	17.314	4,6	4	1.433	3,4	3,3
EPS025	1.283	0,8	0,7	714	4,5	4
EPS033	1.042	1,7	1,4	96	1,5	1,3



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

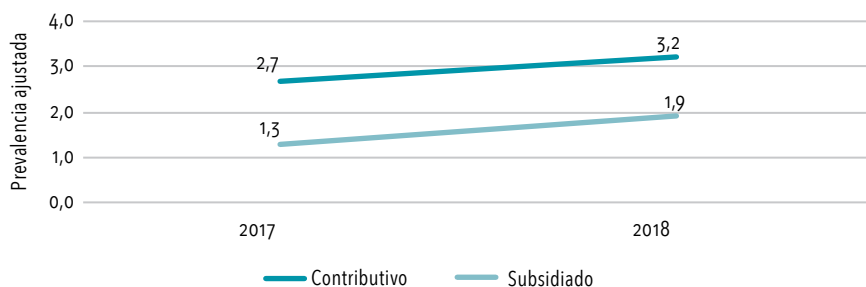
Tabla 19. Prevalencia e incidencia ajustadas por edad de DM según la entidad de afiliación de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia DM x 100 afiliados			Incidencia DM x 1.000 afiliados		
	Casos DM	PA	PC	Casos DM	IA	IC
EPS037	224.315	3,5	6,3	16.938	2,7	4,8
EPS044	177.788	5,6	5,4	2.005	0,7	0,6
EPS045	19.468	1,5	1,3	0	0	0
EPSI01	61	0,1	0	0	0	0
EPSI03	4.434	1,3	0,9	233	0,7	0,5
EPSI04	856	0,7	0,5	53	0,4	0,3
EPSI05	2.394	0,9	0,8	219	0,9	0,7
EPSI06	972	1,5	1,2	12	0,2	0,1
EPSS33	13.107	1,2	1,1	1.814	1,6	1,6
EPSS34	27.927	2,1	2,4	4.487	3,4	3,9
EPSS40	54.207	2,9	3,2	10.437	5,6	6,2
EPSS41	7.765	0,7	0,8	153	0,1	0,2
ESS002	4.155	1	0,9	107	0,3	0,2
ESS024	40.422	2,2	2	4.800	2,6	2,4
ESS062	41.530	2,3	2,2	4.032	2,3	2,1
ESS076	14.053	2	1,7	27	0	0
ESS091	5.777	1,7	2	200	0,6	0,7
ESS118	41.388	2,2	2,2	4.895	2,7	2,6
ESS133	23.189	1,4	1,3	468	0,3	0,3
ESS207	33.183	2,4	2,1	724	0,5	0,5
<b>Total</b>	<b>1.292.505</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>112.823</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>

PC: prevalencia cruda. PA: prevalencia ajustada. IA: incidencia ajustada. IC: Incidencia cruda.



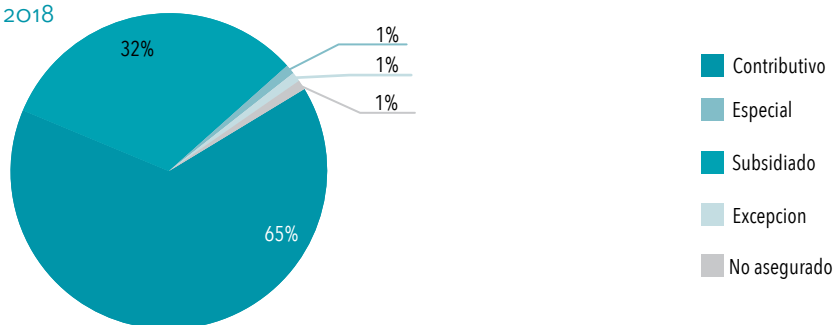
**Figura 35.** Incidencia ajustada por la edad de la DM por cada 1.000 afiliados según el régimen de afiliación, Colombia 2017 - 2018



## 2.5 Prevalencia de la enfermedad renal crónica

Entre el 1° de julio de 2017 y el 30 de junio de 2018, fueron reportadas a la CAC 1.479.733 personas con diagnóstico de enfermedad renal crónica en cualquiera de sus estadios, lo que equivale a una prevalencia ajustada por la edad de 2,9 casos por cada 100 habitantes. Del total de las personas con enfermedad renal crónica, el 61,4% eran mujeres (n = 902.219). En la figura 37 se presenta la prevalencia de la ERC de los casos reportados a la CAC desde el año 2013 hasta el 2018.

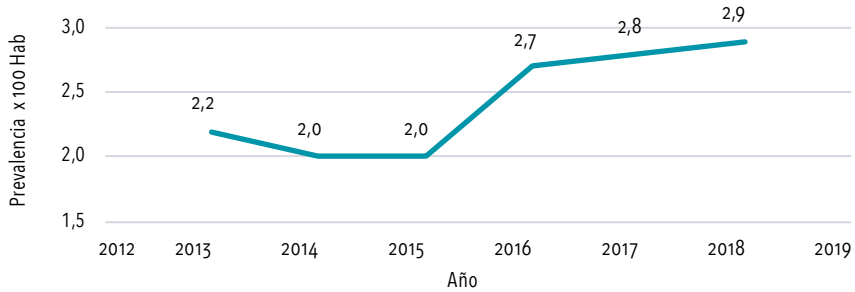
**Figura 36.** Porcentaje de personas con ERC según el régimen de afiliación, Colombia 2018





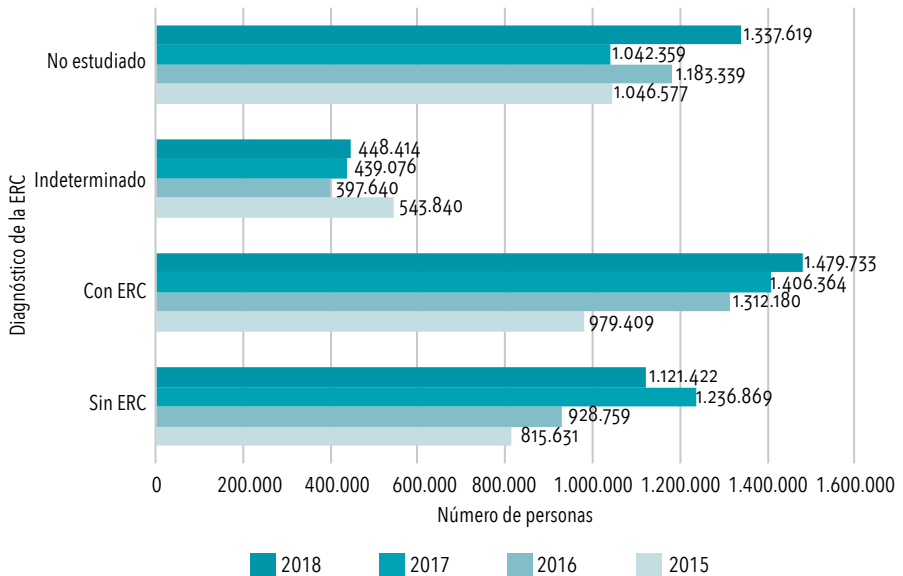
2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 37.** Prevalencia ajustada por la edad de la ERC por 100 habitantes, Colombia 2013 - 2018



En la figura 38 se comparan los casos con diagnóstico de ERC reportados entre 2015 y 2018. Para el último periodo de reporte hubo un incremento significativo del número de casos no estudiados para ERC, 295.260 más que el 2017. El número de personas con diagnóstico confirmado de la enfermedad renal crónica también aumentó, pasando de 1.406.364 en el 2017 a 1.479.733 en el 2018

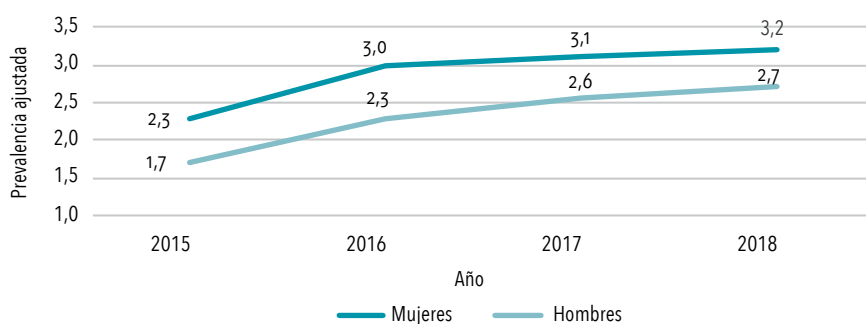
**Figura 38.** Comparativo del número de personas con diagnóstico de ERC, Colombia 2015 - 2018





La figura 39 presenta el comportamiento de la prevalencia ajustada por la edad para los hombres y las mujeres en los últimos 4 años. De forma general, la prevalencia de la enfermedad renal crónica es mayor en el sexo femenino y muestra un leve aumento con respecto al año anterior, pasa de 3,1% a 3,2% en las mujeres y de 2,6% a 2,7% en los hombres entre el 2017 y el 2018, no obstante, el reporte de esta prevalencia deja por fuera a 1.337.619 personas en riesgo de ERC que no fueron estudiadas para la enfermedad durante el último periodo de reporte.

**Figura 39.** Prevalencias ajustadas por la edad de la ERC por cada 100 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



La información reportada identificó a Bogotá D.C con el mayor número de personas residentes con diagnóstico de enfermedad renal crónica ( $n = 275.123$  PA = 2,7) seguida del Valle del Cauca ( $n = 265.711$  PA=4,7) y Antioquia ( $n = 181.624$  PA=2,1). Sin embargo, otras prevalencias elevadas con menor número de casos fueron reportadas por las entidades territoriales de Risaralda (PA=3,6) y Caldas (PA=3,1) (tabla 20). La región Pacífica es la que presenta la prevalencia más elevada de ERC en Colombia ( $n = 356.186$  PA = 3,8) (tabla 21).

De las 1.479.733 personas con enfermedad renal que habitan en Colombia, 744.287 residen en las ciudades capitales con una prevalencia ajustada de 3,2 casos por cada 100 habitantes. La ciudad de Cali reportó la prevalencia de ERC más elevada (PA = 5,4  $n = 137.638$ ), seguida de Santa Marta (PA = 4,8  $n = 18.665$ ) y Florencia (PA=4,3  $n = 6.127$ ), como se observa en la tabla 20 y en la figura 40.



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Tabla 20.** Prevalencia ajustada por la edad de la ERC según la entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	Prevalencia de ERC X 100 habitantes						
	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Amazonas	120	0,1	0,3	Leticia	98	0,2	0,5
Antioquia	181.624	2,3	2,1	Medellín	77.072	3	2,4
Arauca	883	0,3	0,4	Arauca	521	0,6	0,9
Atlántico	64.890	2,2	2,3	Barranquilla	40.912	3,3	3,3
Bogotá, D.C.	275.123	2,9	2,7	Bogotá D.C.	275.123	2,9	2,7
Bolívar	56.425	2,4	2,6	Cartagena	38.660	3,7	4
Boyacá	42.344	2,6	2,1	Tunja	5.564	2,8	3,2
Caldas	50.443	3,9	3,1	Manizales	18.852	4,7	3,7
Caquetá	13.233	2,3	3	Florencia	6.127	3,4	4,3
Casanare	2.740	0,7	0,9	Yopal	1.570	1,1	1,7
Cauca	39.424	2,7	2,8	Popayán	10.817	3,8	3,6
Cesar	17.767	1,6	2,1	Valledupar	10.129	2,1	3
Chocó	793	0,1	0,2	Quibdó	505	0,4	0,7
Córdoba	22.070	1,1	1,2	Montería	10.709	2,3	2,8
Cundinamarca	50.406	1,5	1,5	Bogotá D.C.	275.123	2,9	2,7
Guainía	70	0,1	0,2	Inírida	41	0,2	0,4
Guaviare	431	0,3	0,5	San José del Guaviare	344	0,5	0,9
Huila	28.456	1,5	1,7	Neiva	8.960	2,6	2,7
La Guajira	8.970	0,9	1,3	Riohacha	3.801	1,3	2,3
Magdalena	32.216	2,2	2,5	Santa Marta	18.665	3,7	4,8
Meta	25.570	1,8	2,1	Villavicencio	11.889	2,3	2,9
Nariño	50.258	2,5	2,6	Pasto	15.217	3,3	3,4
Norte de Santander	37.922	1,6	1,7	Cúcuta	14.457	2,2	2,4
Putumayo	6.667	1,8	2,6	Mocoa	1.327	3	4,2
Quindío	30.435	3,3	2,7	Armenia	12.044	4	3,4
Risaralda	60.378	4,2	3,6	Pereira	22.893	4,8	4,1
San Andrés	116	0,1	0,1	San Andrés	111	0,2	0,2
Santander	61.488	2,3	2,1	Bucaramanga	20.539	3,9	3,4
Sucre	18.066	1,9	2	Sincelejo	7.801	2,7	3
Tolima	34.605	1,8	1,6	Ibagué	14.232	2,5	2,3
Valle del Cauca	265.711	5,2	4,7	Cali	137.638	5,6	5,4



Tabla 20. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC según la entidad territorial, Colombia 2018 (continuación)

Prevalencia de ERC X 100 habitantes							
Entidad territorial	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Vaupés	28	0,1	0,1	Mitú	3	0	0
Vichada	61	0,1	0,1	Puerto Carreño	12	0,1	0,2
<b>Total</b>	<b>1.479.733</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>Total</b>	<b>744.287</b>	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>

PC: prevalencia cruda. PA: prevalencia ajustada, SC: sin casos

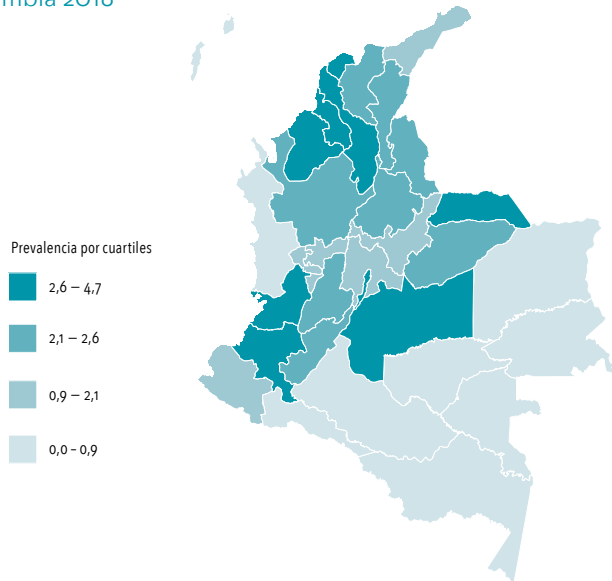
Tabla 21. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC por 100 habitantes según la región, Colombia 2018

Prevalencia de la ERC x 100 habitantes			
Región	Casos	Prevalencia cruda	Prevalencia ajustada
Atlántica	220.404	2,2	2,1
Bogotá, D.C.	275.123	2,9	2,7
Central	399.174	2,9	2,4
Oriental	217.730	2,3	1,8
Otros	11.116	1,1	1
Pacífica	356.186	4,3	3,8
<b>Total</b>	<b>1.479.733</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>



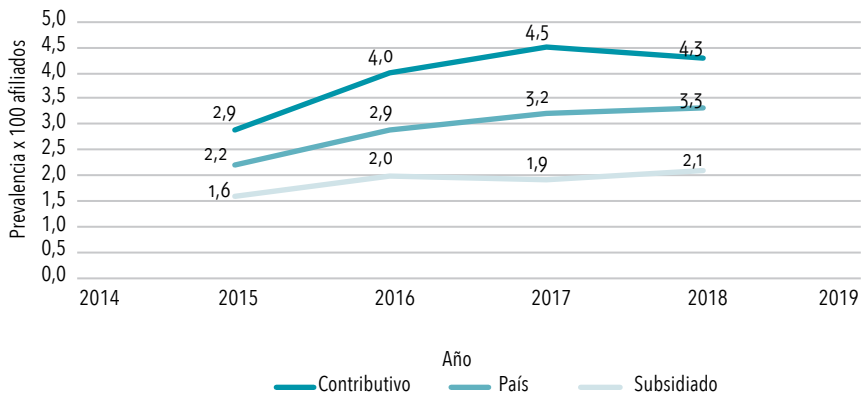
2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 40.** Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la ERC por cada 100 habitantes, Colombia 2018



En el 2018, 1.479.733 personas fueron reportadas a la BDUA con enfermedad renal crónica, de las cuales 985.199 (63,9%) estaban afiliadas al régimen contributivo y 486.395 (36,1%) al subsidiado. La prevalencia total ajustada por edad de la ERC fue de 3,3 casos por cada 100 afiliados, para el régimen contributivo 4,3 y 2,1 para el subsidiado. En la figura 41 se muestra la prevalencia ajustada por la edad, según el régimen de afiliación, calculada entre el 2015 y el 2018.

**Figura 41.** Prevalencia ajustada por la edad de la ERC por cada 100 afiliados para los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2015 - 2018





Las entidades que reportaron el mayor número de casos de enfermedad renal fueron la EPS044 (n=308.030 PA=4,3), la EPS037 (n = 204.089 PA = 2,8), la EPS017 (n = 114.391 PA=7,8) y la ESS062 (n = 110.044 PA = 6,0). Sin embargo, al calcular la prevalencia y ajustarla por la edad, la EAS027 obtuvo la mayor prevalencia de 15,3 casos por cada 100 afiliados como se observa en la tabla 22.

**Tabla 22.** Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la ERC según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Entidad	Prevalencia ERC x 100 Afiliados			Incidencia ERC x 1.000 afiliados		
	Casos ERC	PA	PC	Casos ERC	IA	IC
CCF007	6.523	3,9	3,7	683	4,2	3,9
CCF015	4.972	1	0,9	3.699	7,3	6,7
CCF023	3.575	2,1	1,6	1.623	9,7	7,3
CCF024	9.130	1,6	1,6	5.210	9,3	9,1
CCF027	7.566	4,4	4,2	4.471	26,1	24,7
CCF033	6.180	5,2	5,2	3.942	33,9	33,2
CCF050	134	0,1	0,1	43	0,3	0,4
CCF053	3.997	2,9	3,3	1.655	12,2	13,7
CCF055	444	0,1	0,1	101	0,1	0,1
CCF102	3	0	0	SC	0	0
EAS016	534	2,8	5,6	62	2,5	6,5
EAS027	19.506	15,3	49	1.700	24,1	42,8
EPS001	12.785	4,7	6,1	1.316	4,8	6,3
EPS002	33.798	2,1	1,3	5.211	2,5	2
EPS005	51.711	2,4	2,3	9.030	4	4
EPS008	28.900	2,5	2	3.194	2,5	2,2
EPS010	38.427	1,8	1,3	3.806	1,5	1,3
EPS012	4.413	2,2	1,9	164	0,7	0,7
EPS016	91.304	4,4	4	6.456	2,9	2,8
EPS017	114.391	7,8	5,6	16.647	9,8	8,2
EPS018	70.823	9,3	7,7	11.704	12,7	12,7
EPS022	471	0,1	0,1	32	0	0,1
EPS023	6.354	2,4	1,5	466	1,6	1,1
EPS025	132	0,1	0,1	11	0,1	0,1
EPS033	134	0,2	0,2	14	0,2	0,2
EPS037	204.089	2,8	5,7	22.960	3,5	6,5



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 22. Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la ERC según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia ERC x 100 Afiliados			Incidencia ERC x 1.000 afiliados		
	Casos ERC	PA	PC	Casos ERC	IA	IC
EPS044	308.030	4,3	6,7	19.325	6,2	6,2
EPS045	41.927	1,9	2,3	SC	0	0
EPSI01	837	0,8	0,4	606	5,6	2,9
EPSI03	1.209	0,3	0,3	606	1,7	1,3
EPSI04	1.787	1,4	1	427	3,3	2,3
EPSI05	402	0,1	0,1	40	0,1	0,1
EPSI06	62	0,1	0,1	9	0,1	0,1
EPSS33	1.703	0,2	0,1	300	0,3	0,3
EPSS34	6.991	0,5	0,6	1.030	0,8	0,9
EPSS40	52.194	2,8	3,1	30.099	16,2	17,8
EPSS41	3.881	0,3	0,4	942	0,8	0,9
ESS002	4.561	1,1	1	2.549	6,2	5,6
ESS024	90.506	4,9	4,5	39.672	21,7	19,6
ESS062	110.044	6	5,8	16.433	9,2	8,7
ESS076	1.467	0,2	0,2	522	0,7	0,6
ESS091	6.244	1,8	2,1	1.563	4,6	5,3
ESS118	97.078	5,2	5,1	23.084	12,5	12,1
ESS133	1.574	0,1	0,1	146	0,1	0,1
ESS207	20.801	1,6	1,3	3.273	2,5	2,1
<b>Total</b>	<b>1.471.594</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>244.826</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>

PC: prevalencia cruda. PA: prevalencia ajustada. IA: incidencia ajustada. IC: incidencia cruda. SC: sin casos

### 2.5.1 Prevalencia específica de la ERC en los grupos de HTA, DM y HTA + DM

Para la estimación de la prevalencia específica de ERC para cada una de las poblaciones de análisis, se tomaron como denominadores los números totales de los casos con HTA, DM y HTA + DM, y como numerador el número de personas con diagnóstico establecido de ERC para cada uno de los grupos anteriores. Se encontró que, por cada 100 casos con HTA reportados a la CAC, 31,2 tienen diagnóstico de ERC, por cada 100 casos con DM 39,3 tienen ERC y por cada 100 casos con HTA y DM, concomitantemente, 44 tienen diagnóstico de ERC. En la tabla 23 se presenta las prevalencias ajustadas para cada EPS de la ERC para cada grupo de análisis.



**Tabla 23.** Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la ERC para HTA, DM y HTA + DM según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Prevalencia de la ERC en HTA x 100 afiliados			Prevalencia de la ERC en DM x 100 afiliados			Prevalencia de la ERC en HTA + DM x 100 afiliados		
	Casos de ERC en HTA	PA	PC	Casos de ERC en DM	PA	PC	Casos de ERC en HTA + DM	PA	PC
5000	5	21,2	33,3	1	12,6	25	1	11,7	50
18000	sc	0	0	sc	0	0	sc	0	0
20000	2	15,1	100	sc	0	0	sc	0	0
54000	sc	0		sc	0	0	sc	0	0
68000	sc	0	0	sc	0	0	sc	0	0
73000	sc	0	0	sc	0	0	sc	0	0
76000	sc	0	0	sc	0	0	sc	0	0
85000	sc	0	0	sc	0	0	sc	0	0
CCF007	6.437	33,6	30,4	2.397	44,5	40,8	2.314	47,7	40,9
CCF015	4.731	13,8	13,3	1.100	14,1	12,9	860	15,2	13
CCF023	3.104	41,1	41,2	1.275	47,7	47,6	812	51,1	51,8
CCF024	8.807	18,9	19,4	2.461	16,6	16,7	2.154	18,5	18,3
CCF027	6.990	78,9	79,7	1.640	80,2	80,2	1.143	80,1	80,2
CCF033	5.692	76,7	76,9	1.898	81	81,1	1.410	80,2	80
CCF050	102	1,5	1,3	48	3,8	3,5	41	3,6	3,6
CCF053	3.853	39	41	1.149	40,8	43	1.027	42,3	43,6
CCF055	384	1,4	1,4	152	2,2	2,3	143	3,2	3,5
CCF102	3	0,1	0,1	1	0,1	0,1	1	0,2	0,1
EAS016	457	17,7	14,9	174	21,3	18,6	145	20,2	19,7
EAS027	17.489	85,7	86,1	5.959	85,4	86,9	3.959	84,6	86,4
EPS001	11.730	74,9	76,3	3.926	77,8	78,8	2.959	79,9	80,4
EPS002	31.491	18,7	16	12.767	23,3	21,3	10.672	26,2	24,7
EPS005	43.569	19,8	19,5	17.897	22,7	23,1	16.201	28,4	29,9
EPS008	25.475	20,1	17,5	7.770	21	19,7	6.925	24,5	23,9
EPS010	32.371	13,4	11,2	11.881	16,1	14,4	11.017	19,2	17,9
EPS012	4.286	17,1	13,8	1.785	17,1	15,1	1.680	20	18,1
EPS016	88.145	32,7	30,1	39.740	38,2	37,5	36.772	43,1	41,8
EPS017	103.588	58,7	54,1	35.483	68,2	65	26.474	75,4	74
EPS018	65.252	70	69,1	27.239	79,3	78,1	21.760	85,7	85,8
EPS022	403	1,1	0,9	159	1,8	1,8	152	3	2,8



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 23. Prevalencia cruda y ajustada por la edad de la ERC para HTA, DM y HTA + DM según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia de la ERC en HTA x 100 afiliados			Prevalencia de la ERC en DM x 100 afiliados			Prevalencia de la ERC en HTA + DM x 100 afiliados		
	Casos de ERC en HTA	PA	PC	Casos de ERC en DM	PA	PC	Casos de ERC en HTA + DM	PA	PC
EPS023	6.037	16,9	11,1	2.104	17,7	12,2	1.878	20,2	13,4
EPS025	116	2,1	1,8	42	3,5	3,2	38	11,1	11
EPS033	108	3,7	3,4	45	4,5	4,3	38	5,7	5,5
EPS037	199.989	25,9	32,4	78.371	28	34,9	75.776	32,3	38
EPS044	275.277	79,4	71,4	151.582	89,8	85,2	121.029	95,6	93,6
EPS045	38.634	68,8	64,7	13.299	72,1	68,3	11.979	72,4	70,3
EPSI01	836	21,1	21,4	18	27,8	29,5	17	35,2	37
EPSI03	1.158	10,1	9,7	611	13,7	13,7	593	15,1	15,1
EPSI04	1.596	61	61,3	535	63,7	62,6	348	69	67,8
EPSI05	332	3,3	3,4	90	3,7	3,7	80	5,5	5,5
EPSI06	53	1,6	1,4	24	2,5	2,5	20	3	3,2
EPSS33	1.425	3,6	3,4	612	4,7	4,7	520	5,7	5,8
EPSS34	6.333	7,5	7,8	2.090	7,4	7,5	1.710	9	9,1
EPSS40	49.824	26,5	26,3	16.227	30,1	29,9	14.545	30,5	30,4
EPSS41	3.671	10,5	12	922	11,2	11,9	808	14,1	14,8
ESS002	4.301	20,9	20,8	1.047	25,1	25,2	816	27,2	27,2
ESS024	81.531	60	60,1	25.864	64,5	64	17.167	63,9	63,3
ESS062	103.247	73,4	73,9	32.081	77,3	77,2	25.467	79,6	79,5
ESS076	1.225	1,1	0,9	423	3,8	3	374	11,7	9,5
ESS091	5.830	25,9	25,7	1.662	28,7	28,8	1.283	31,2	31
ESS118	88.034	65,1	66,5	26.932	66,2	65,1	21.331	69,6	68,6
ESS133	1.435	1,9	1,5	554	2,4	2,4	497	3,1	3,1
ESS207	20.331	19,4	18,5	5.594	21	16,9	5.208	24,4	20,4
RES001	244	3,8	3,7	133	3,4	3,4	115	3,7	3,7
RES003	6.936	19,7	23,1	2.141	20	23,5	1.767	22,2	26
RES009	8	40,4	47,1	1	3,2	10	1	14,3	25
RES011	125	34,2	39,1	37	42,6	60,3	28	50,2	67,4
REUE05	sc	0	0	sc	0	0	sc	0	0
REUE09	1	12,2	100	2	12,8	100	1	14,3	100
<b>Total</b>	<b>1.363.003</b>	<b>31,2</b>	<b>33,6</b>	<b>539.945</b>	<b>39,3</b>	<b>41,3</b>	<b>452.056</b>	<b>44</b>	<b>45,2</b>

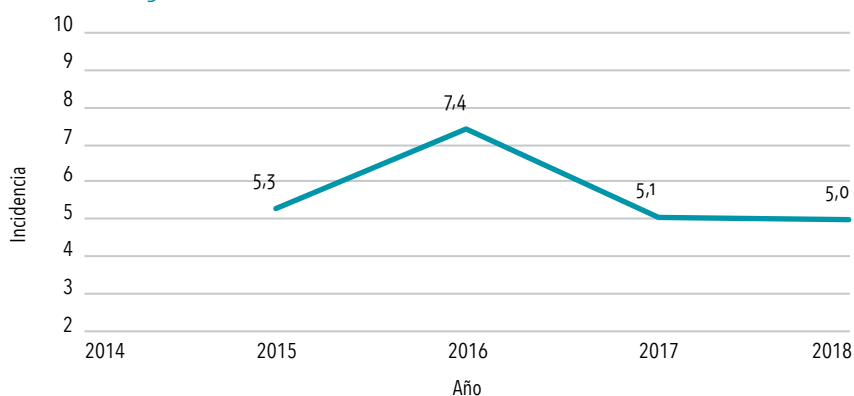
PC: prevalencia cruda. PA: prevalencia ajustada, SC: sin casos



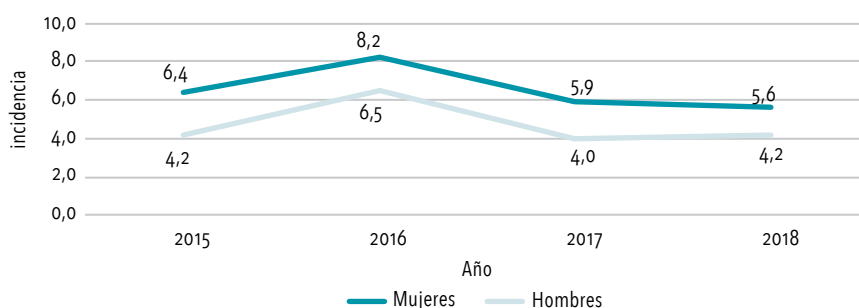
## 2.6 Incidencia de la enfermedad renal crónica

Para el periodo de estudio se reportaron 247.122 casos nuevos de enfermedad renal crónica, lo que representa 2.153 casos menos que en el 2017, de éstos, el 61,2% (n = 151.139) fueron mujeres. El promedio de la edad de los casos incidentes de ERC fue de 61,6 años (DE±14). La incidencia ajustada por la edad fue de 5 casos nuevos por cada 1.000 habitantes. En la figura 42 se presenta la incidencia ajustada de la enfermedad renal reportada a la CAC desde el año 2015.

**Figura 42.** Incidencia ajustada por la edad de la ERC por cada 1.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018



**Figura 43.** Incidencia ajustada por la edad de la ERC por cada 1.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018

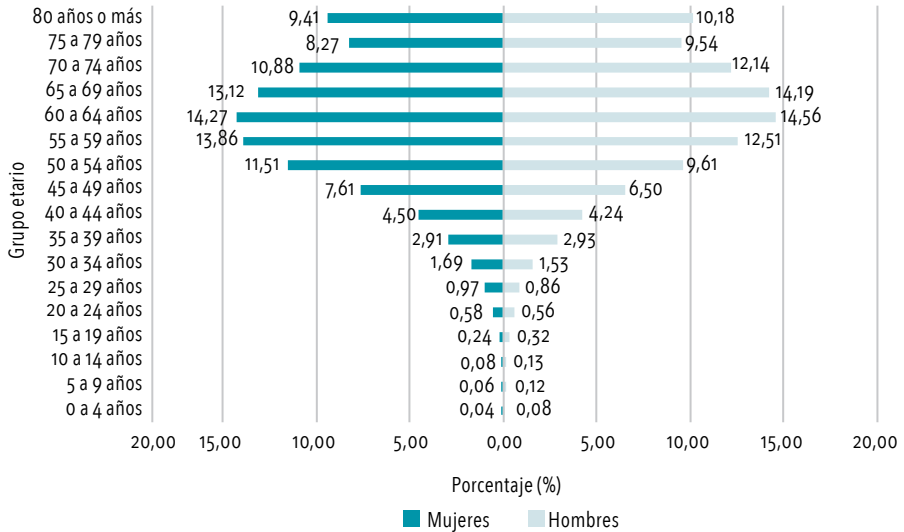


El 63,4% de los casos nuevos de ERC tenían entre 50 y 75 años, con un mayor número de reportados entre los 60 y 65 años (14,3% n = 35.547). Del total de casos incidentes de enfermedad renal crónica, el 2% son menores de 30 años (figura 44).



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Figura 44. Pirámide poblacional de los casos incidentes de ERC, Colombia 2018



De los 247.122 casos incidentes de enfermedad renal crónica, 165.689 estaban en estadios 1 y 2 de la enfermedad (67%), esto es, un 6,6% menos que en 2017, no obstante, el número de casos incidentes de ERC en estadio 3 aumentó un 17,1%; los de estadio 4 aumentaron un 21% y los de estadio 5 aumentaron un 64,7%, con respecto a las cifras del periodo anterior. Según lo reportado a la CAC en el último periodo, aproximadamente 3,5 casos por cada 100 personas con diagnóstico nuevo de ERC estaban en estadio 4 o 5 de la enfermedad (n = 8.728) (figura 45). Es de notar que en un tercio (32,9% n = 81.430) de la población incidente el diagnóstico de ERC se hizo cuando los casos ya estaban con la enfermedad avanzada con estadio igual o mayor a ERC 3. De la totalidad de los casos incidentes, a 3 casos en trasplante no se les reportó el estadio de la enfermedad. La distribución de cada uno de los estadios según los grupos etarios se presenta en la tabla 24.



**Figura 45.** Número de casos incidentes de ERC según el estadio, Colombia 2017 - 2018



**Tabla 24.** Estadio de los casos incidentes de ERC según el grupo etario, Colombia 2018

Grupo etario	Estadio 1		Estadio 2		Estadio 3		Estadio 4		Estadio 5		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0 a 4 años	119	0,2	3	0,0	5	0,0	1	0,0	4	0,1	132	0,1
5 a 9 años	163	0,2	15	0,0	9	0,0	1	0,0	17	0,5	205	0,1
10 a 14 años	209	0,3	17	0,0	6	0,0	3	0,1	21	0,7	256	0,1
15 a 19 años	463	0,6	89	0,1	28	0,0	12	0,2	80	2,5	672	0,3
20 a 24 años	1.076	1,4	168	0,2	69	0,1	18	0,3	82	2,5	1.413	0,6
25 a 29 años	1.667	2,2	386	0,4	95	0,1	22	0,4	116	3,6	2.286	0,9
30 a 34 años	3.049	4,1	696	0,8	132	0,2	22	0,4	123	3,8	4.022	1,6
35 a 39 años	5.234	7,0	1.500	1,7	291	0,4	48	0,9	133	4,1	7.206	2,9
40 a 44 años	7.306	9,8	2.725	3,0	585	0,8	64	1,2	188	5,8	10.868	4,4
45 a 49 años	10.703	14,3	5.587	6,1	1.160	1,6	86	1,6	212	6,6	17.748	7,2
50 a 54 años	13.411	18,0	10.278	11,3	2.502	3,4	137	2,5	287	8,9	26.615	10,8
55 a 59 años	12.847	17,2	14.962	16,4	4.596	6,3	186	3,4	367	11,4	32.958	13,3
60 a 64 años	9.122	12,2	17.695	19,5	8.072	11,1	268	4,9	390	12,1	35.547	14,4



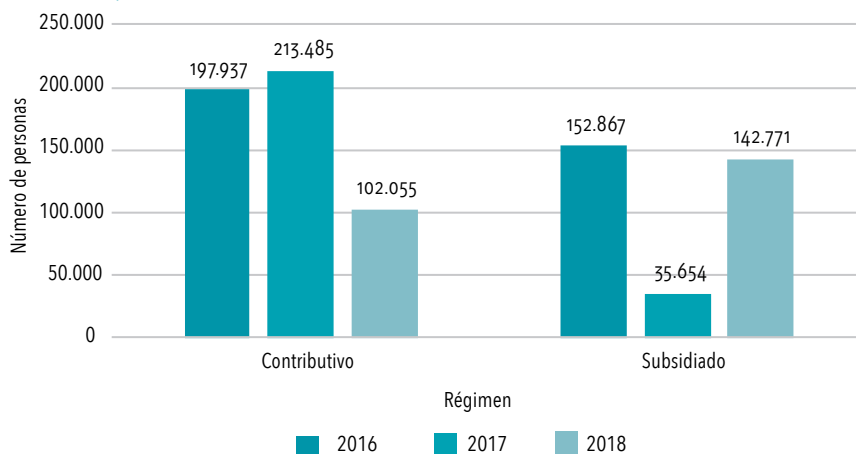
2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 24. Estadio de los casos incidentes de ERC según el grupo etario, Colombia 2018 (continuación)

Grupo etario	Estadio 1		Estadio 2		Estadio 3		Estadio 4		Estadio 5		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
65 a 69 años	5.249	7,0	15.881	17,5	11.605	16,0	360	6,6	354	11,0	33.449	13,5
70 a 74 años	2.461	3,3	11.155	12,3	13.676	18,8	487	8,9	315	9,8	28.094	11,4
75 a 79 años	1.014	1,4	6.299	6,9	13.384	18,4	735	13,4	220	6,8	21.652	8,8
80 años o más	610	0,8	3.530	3,9	16.487	22,7	3.048	55,4	321	9,9	23.996	9,7
<b>Total</b>	<b>74.703</b>	<b>100</b>	<b>90.986</b>	<b>100</b>	<b>72.702</b>	<b>100</b>	<b>5.498</b>	<b>100</b>	<b>3.230</b>	<b>100</b>	<b>247.119</b>	<b>100</b>

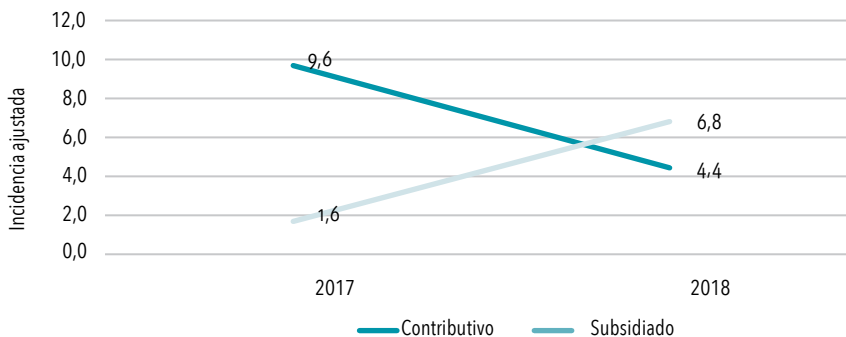
El 41,7% de los casos incidentes de ERC fueron reportados por las entidades del régimen contributivo (IA = 4,4, n = 102.055) y el 58,3% por las entidades del subsidiado (IA = 6,8) n = 142.771). La CCFO33 fue la entidad que tuvo una mayor incidencia (IA = 33,9 n = 3.942) seguida de la EASO27 (IA = 24,1, n = 1.700) y la ESSO24 (IA = 21,7, n = 39.672) (tabla 22). En las figuras 46 y 47 se observa el número de casos incidentes y la incidencia ajustada por la edad de la ERC en los regímenes contributivo y subsidiado durante los últimos tres años.

Figura 46. Número de casos incidentes de ERC en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2016 - 2018





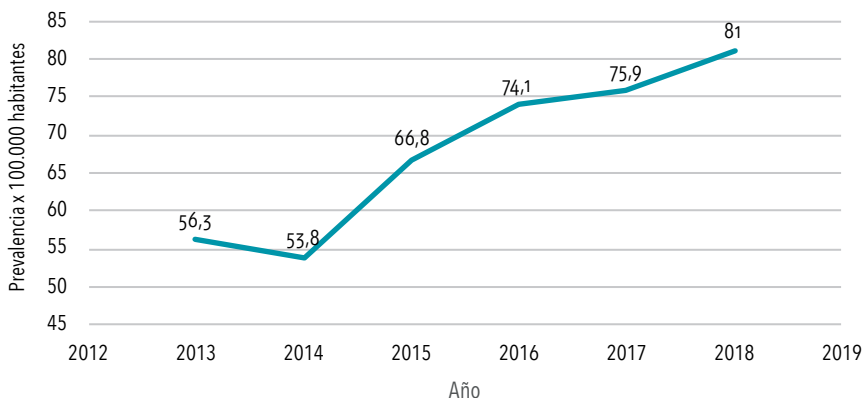
**Figura 47.** Incidencia ajustada por la edad de la ERC por cada 1.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017 - 2018



## 2.7 Prevalencia de la ERC estadio 5

La prevalencia de la ERC5 mostró un comportamiento ascendente entre el 2017 y el 2018, pasando de 75,9 a 81 casos por cada 100.000 habitantes (figura 48). En el 2018 fueron reportados 40.412 casos de ERC5, un 5% más que el año inmediatamente anterior.

**Figura 48.** Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes, Colombia 2013 - 2018

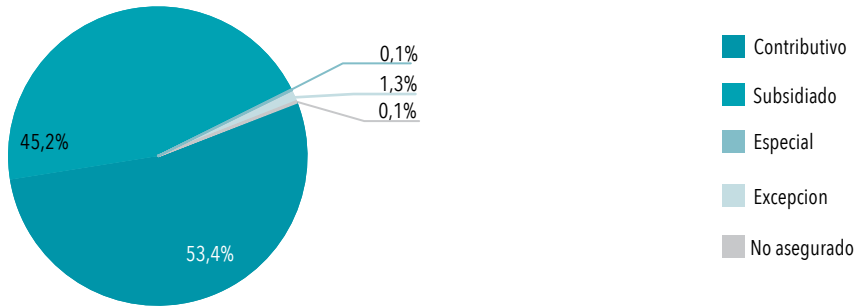


De los 40.412 casos reportados con ERC 5, el 44,5% (n = 18.019) eran mujeres, la prevalencia por cada 100.000 habitantes fue de 73,2 para el sexo femenino y 91,1 para el masculino (figuras 50 y 51).

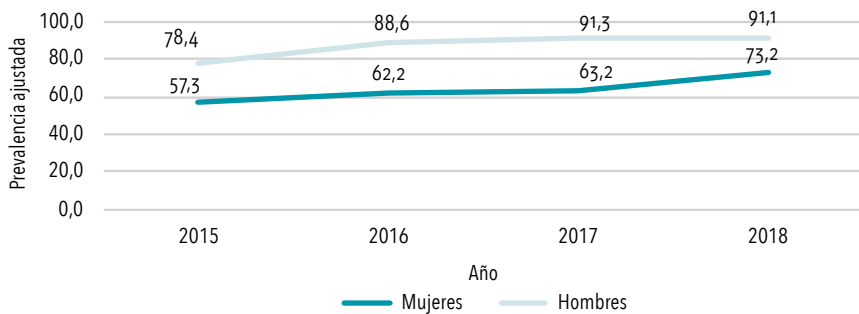


2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 49.** Porcentaje de personas con ERC5 según el régimen de afiliación, Colombia 2018



**Figura 50.** Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



Las entidades territoriales que reportaron el mayor número de casos con ERC5, al igual que en 2017, fueron Bogotá, D.C. ( $n = 6.627$  PA = 81), Valle del Cauca ( $n = 5.470$  PA = 115) y Antioquia ( $n = 4.901$  PA = 73,2). Sin embargo, la prevalencia ajustada por la edad fue más elevada en los departamentos de Bolívar ( $n = 3.068$  PA = 141,2), Quindío ( $n = 591$  PA = 102,7) y Atlántico ( $n = 2.615$  PA = 102,7). Cuando se calcula la prevalencia de ERC5 en la población de las ciudades capitales, Cartagena presenta la prevalencia más elevada de ERC5 por cada 100.000 habitantes ( $n = 2.391$  PA = 247,2), seguida de Montería ( $n = 502$  PA = 128,9) y Barranquilla ( $n = 1.508$  PA = 123,2) (tabla 25 y figura 51). La región de Atlántico es la que presenta la prevalencia ajustada más elevada ( $n = 9.601$  PA = 95,3) (tabla 26).



**Tabla 25.** Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por 100.000 habitantes según la entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	Prevalencia ERC5 x 100.000 habitantes						
	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Amazonas	23	26,6	49,9	Leticia	21	49,7	99,4
Antioquia	4.901	70,5	73,2	Medellín	2.142	84,7	70
Arauca	156	51,3	71,2	Arauca	57	61,9	93,3
Atlántico	2.615	98,5	102,7	Barranquilla	1.508	122,4	123,2
Bogotá, D.C.	6.627	78,4	81	Bogotá D.C.	6.627	78,4	81
Bolívar	3.068	137,1	141,2	Cartagena	2.391	230,8	247,2
Boyacá	891	53,4	47,3	Tunja	101	50,7	56,7
Caldas	882	67,5	57,1	Manizales	441	110,2	93,4
Caquetá	176	33,7	43,9	Florencia	100	55,1	68,7
Casanare	200	45	60,8	Yopal	106	70,9	110,3
Cauca	969	64	67	Popayán	358	125,7	119,3
Cesar	600	52,5	64,4	Valledupar	305	63,1	83,8
Chocó	70	12,6	19,4	Quibdó	32	27,5	47
Córdoba	1.241	67,6	77,7	Montería	502	109,1	128,9
Cundinamarca	1.596	49,6	56,9	Bogotá D.C.	6.627	78,4	81
Guainía	3	2,3	3,6	Inírida	1	4,9	7,7
Guaviare	24	19,9	28,7	San José del Guaviare	17	25,1	40,1
Huila	1.039	59,2	65,8	Neiva	327	94,1	99,5
La Guajira	339	30,7	44,1	Riohacha	118	41,1	66,6
Magdalena	856	56,7	65,7	Santa Marta	437	86,1	107,3
Meta	856	82,2	84,1	Villavicencio	371	71,8	86,8
Nariño	932	49,8	51,5	Pasto	308	67,6	69
Norte de Santander	1.128		16,8	Cúcuta	514	76,8	85,7
Putumayo	97	22,3	31,1	Mocoa	25	56	74,9
Quindío	591	95,2	102,7	Armenia	203	67,4	58,9
Risaralda	982	95,4	101,4	Pereira	347	72,8	64,8
San Andrés	35	44,6	41,5	San Andrés	31	42,3	42,4
Santander	1.846	81,4	88,2	Bucaramanga	619	117,1	107,4
Sucre	882	92,9	99	Sincelejo	319	111,2	121,3
Tolima	1.299	89,2	91,4	Ibagué	429	75,4	70,9
Valle del Cauca	5.470	104,2	115	Cali	2.440	99,8	96,8



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 25. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por 100.000 habitantes según la entidad territorial, Colombia 2018 (continuación)

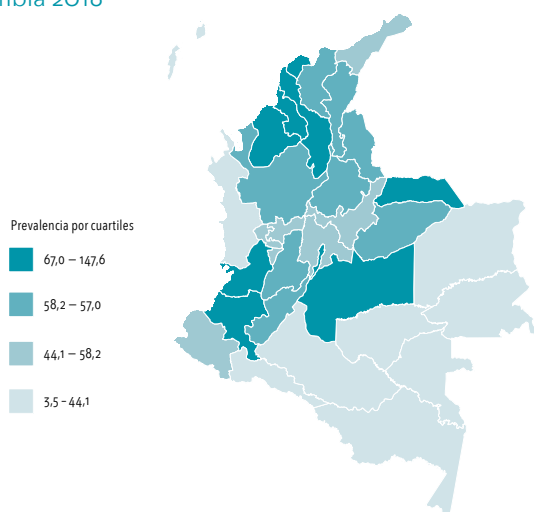
Entidad territorial	Prevalencia ERC5 x 100.000 habitantes						
	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Vaupés	4	8,9	12,9	Mitú	1	3,1	4,6
Vichada	14	16,8	26,3	Puerto Carreño	6	36,4	86,9
<b>Total</b>	<b>40.412</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>Total</b>	<b>20.508</b>	<b>89</b>	<b>89</b>

PA: prevalencia ajustada. PC: prevalencia cruda.

Tabla 26. Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por 100.000 habitantes según la región, Colombia 2018

Región	Prevalencia ERC5 x 100.000 habitantes		
	Casos	Prevalencia cruda	Prevalencia ajustada
Atlántica	9.601	89	95,3
Bogotá, D.C.	6.627	78,4	81
Central	9.870	79,9	85,4
Oriental	6.317	73,5	78,6
Otros	556	38,5	45
Pacífica	7.441	87,5	92,2
<b>Total</b>	<b>40.412</b>	<b>81</b>	<b>81</b>

Figura 51. Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes, Colombia 2018





La entidad con el mayor número de personas con ERC5 es la EPS037 (n = 6.193 PA = 109,1); sin embargo, al calcular las prevalencias ajustadas, las más elevadas fueron EAS027 (n = 144 PA = 274,3), ESS024 (n = 2.950 PA = 161,3) y EPS044 (n = 263 PA = 147,2). En la tabla 27 y la figura 52 se observa la prevalencia ajustada de ERC5 para cada entidad y régimen de afiliación.

**Tabla 27.** Prevalencia e incidencia ajustadas por edad de ERC5 según la entidad aseguradora en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Entidad	Prevalencia de ERC5 x 100.000 afiliados			Incidencia ERC5 x 100.000 afiliados		
	Casos	PC	PA	Casos	IC	IA
CCF007	119	69,4	77,2	13	7,5	7,9
CCF015	309	51,3	58,2	55	10	10,5
CCF023	104	44,8	59	21	9,4	12,4
CCF024	442	78,3	81,6	79	13,9	14,3
CCF027	164	90,4	95,3	24	13,2	13,9
CCF033	119	100,3	94,6	11	9,3	10
CCF050	91	74,5	72,1	11	9	8,8
CCF053	146	120,5	113,1	9	7,4	6,3
CCF055	422	47,7	59,3	75	8,5	10,7
CCF102	0	0	0	0	0	0
EAS016	6	62,5	17,5	1	10,4	2,8
EAS027	144	362,2	274,3	22	55,3	8,4
EPS001	169	80,8	64,3	14	6,7	5,2
EPS002	1.940	73,1	104,3	191	7,2	9,5
EPS005	1.612	70,5	72,9	178	7,8	7,9
EPS008	824	57,8	62,9	152	10,7	11,6
EPS010	1.171	40,6	49,9	380	13,2	17,5
EPS012	263	112,3	120,3	87	37,1	44
EPS016	2.150	93,5	97,2	209	9,1	9,2
EPS017	1.114	55	68,7	141	7	8,8
EPS018	545	58,9	74,4	103	11,1	13,8
EPS022	387	70,6	59,8	32	5,8	4,4
EPS023	411	93,9	106,2	45	10,3	12,1
EPS025	124	69,2	77,5	14	7,8	8,5
EPS033	62	83,2	95,5	8	10,7	12,7
EPS037	6.193	173,9	109,1	641	18	10,8



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

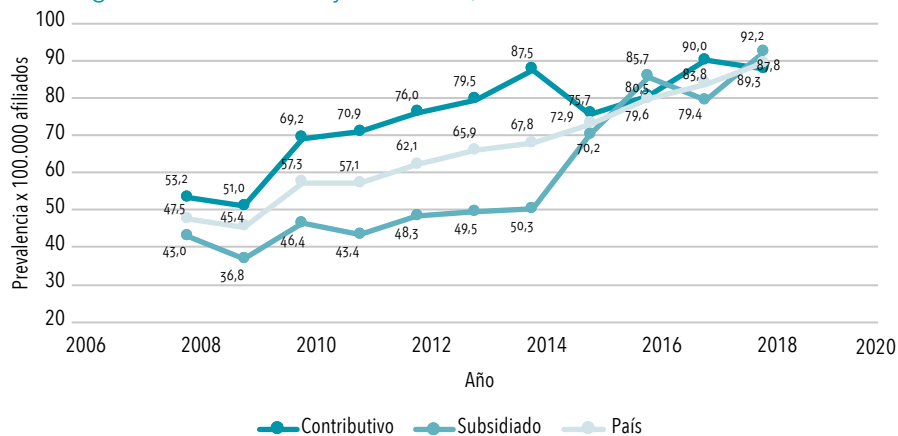
Tabla 27. Prevalencia e incidencia ajustadas por edad de ERC5 según la entidad aseguradora en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia de ERC5 x 100.000 afiliados			Incidencia ERC5 x 100.000 afiliados		
	Casos	PC	PA	Casos	IC	IA
EPS044	4.911	156,3	147,2	1	0	0
EPS045	1.602	150,3	120,4	0	0	0
EPSI01	7	3,4	5,3	1	0,5	0,2
EPSI03	178	37,7	48,8	27	5,7	7,6
EPSI04	57	31,1	43,6	7	3,8	5,6
EPSI05	93	29,8	34,7	3	1	0,9
EPSI06	34	40,5	50,3	5	6	6,9
EPSS33	862	75,5	79,1	109	9,5	10
EPSS34	1.374	118,6	109,7	142	12,3	11,1
EPSS40	1.614	95,3	90,8	170	10	9,3
EPSS41	599	58,8	59,5	65	6,4	6,2
ESS002	231	50,3	58	33	7,2	8,2
ESS024	2.950	145,6	161,3	179	8,8	9,7
ESS062	1.238	65,4	70,1	125	6,6	7
ESS076	549	66,2	76	70	8,4	9,7
ESS091	240	81,4	76,2	18	6,1	5,3
ESS118	1.730	91	92,7	380	20	20,1
ESS133	1.205	69,6	73,5	132	7,6	7,9
ESS207	1.247	79	90,4	272	17,2	20
<b>Total</b>	<b>39.752</b>	<b>89,3</b>	<b>89,3</b>	<b>4.255</b>	<b>9,6</b>	<b>9,6</b>

PA: prevalencia ajustada. PC: prevalencia cruda. IA: incidencia ajustada. IC: incidencia cruda.



**Figura 52.** Prevalencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2008 - 2018



## 2.8 Incidencia de la enfermedad renal crónica estadio 5

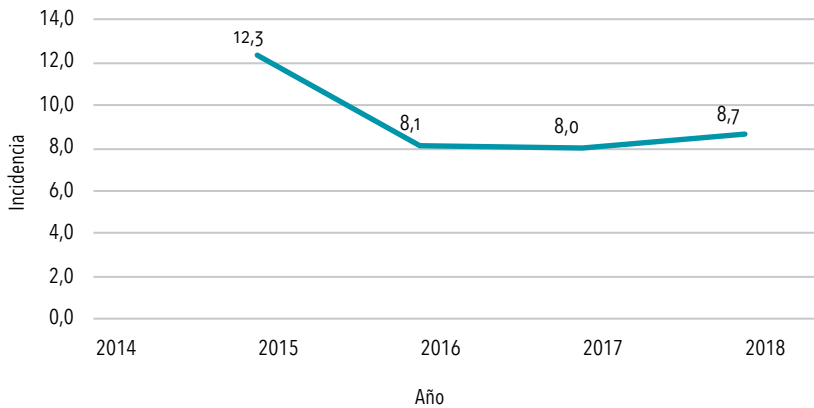
Para el periodo de estudio, se reportaron a la CAC 4.335 casos nuevos de enfermedad renal crónica en estadio 5 afiliados a algún régimen, fueron 405 más que en el 2017. Del total de los enfermos con ERC5, el 44,8% (n = 1.943) fueron mujeres con una incidencia de 7,2 casos por cada 100.000 habitantes y en los hombres la incidencia de 10,5 casos por cada 100.000 habitantes (figura 54).

El promedio de edad de los casos incidentes de ERC5 fue de 63,2 años (DE  $\pm$ 17,2). La incidencia ajustada por la edad para el total de esta población fue de 8,7 casos por cada 100.000 habitantes. En la figura 53 se presenta la incidencia ajustada de la ERC5 desde el año 2015.

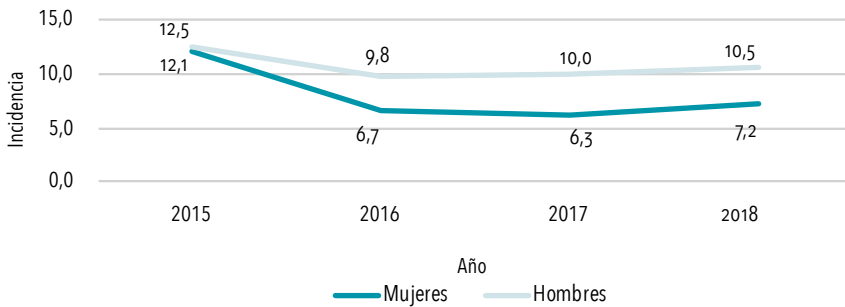


2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 53.** Incidencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018



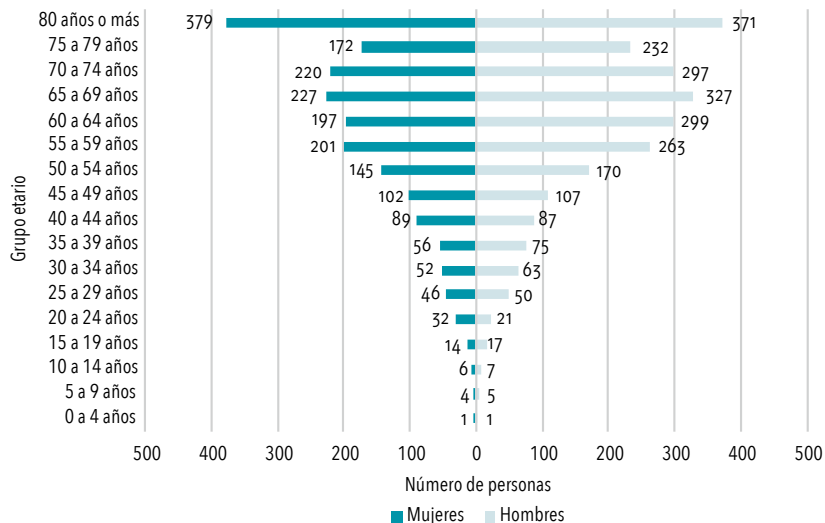
**Figura 54.** Incidencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



De los casos incidentes de ERC5, el 17,3% eran mayores de 80 años (n = 750) y un 46,8% (n=2.031) se encontraban entre los 55 y 74 años. El 45,6% de los casos nuevos de ERC5 tienen hipertensión (n = 1.978), el 3,6% son diabéticos (n = 157), el 42% hipertensos y diabéticos concomitantemente (n = 1.823) y el 8,7% no tienen hipertensión ni diabetes.

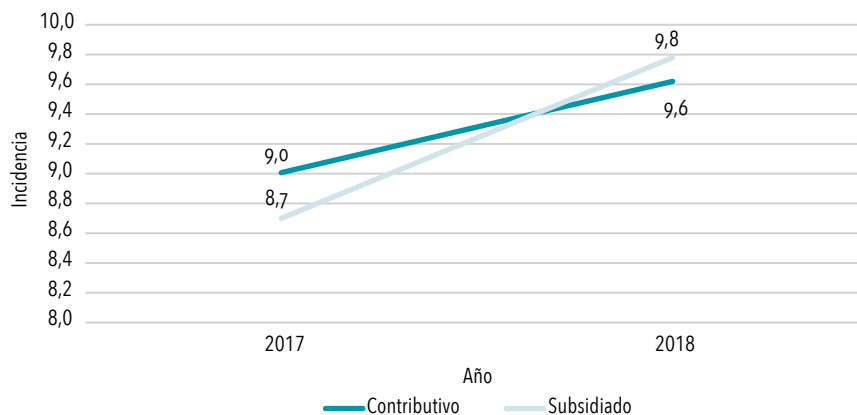


Figura 55. Pirámide poblacional de los casos incidentes de ERC5, Colombia 2018



De las 4.335 personas afiliadas con ERC5, el 50,1% (n = 2.173) se encontraban en el régimen contributivo, el 48,03% (n = 2.082) en el subsidiado y el 1,84% restante en otros regímenes. La incidencia ajustada de la ERC5 se calculó en 9,6 y 9,8 por cada 100.000 afiliados al contributivo y subsidiado, respectivamente. La incidencia más elevada se encontró en la entidad EPS012 (n = 87 IA = 44) seguida de la ESS118 y la ESS207 con una incidencia para ambas entidades de 20 casos nuevos por cada 100.000 afiliados (tabla 27 y figura 56).

Figura 56. Incidencia ajustada por la edad de la ERC5 por cada 100.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017 - 2018

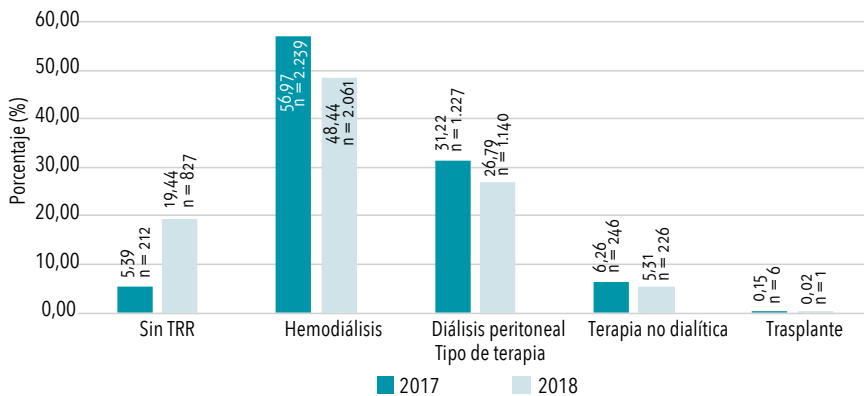




2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Al analizar el tipo de terapia que recibieron los casos incidentes de ERC5 de los regímenes contributivo y subsidiado, se encontró que el 80,5% estaban recibiendo alguna terapia de reemplazo renal, de los cuales el 60,1% (n = 2.061) estaban en hemodiálisis, el 33,3% (n = 1.140) en diálisis peritoneal, el 6,6% (n = 226) en terapia médica no dialítica y 1 persona recibió trasplante; en la figura 57 se presenta la distribución de los casos sin TRR y con TRR, entre los incidentes de ERC5. Al final del reporte, el 8,7% (n = 379) de los casos incidentes de ERC5 había fallecido. Además, se atribuyó como causa de muerte a la ERC en el 33,5% de los casos, a la enfermedad cardiovascular en el 19,7%, al cáncer en el 3,4% y a la infección en el 7,9%, se desconoce la causa de la muerte en 70 de estos casos.

**Figura 57.** Tipo de terapia que reciben los casos incidentes de ERC5 de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017 - 2018



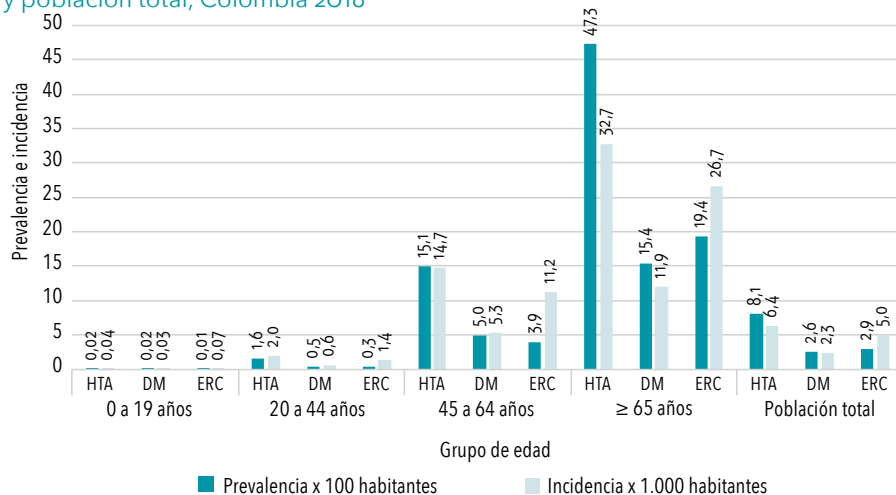
**2.9 Prevalencia e incidencia de la HTA, la DM y la ERC según el grupo etario**

La edad de la incidencia de la HTA y la DM es un factor directamente implicado en la progresión de la ERC, por lo tanto, su diagnóstico y tratamiento temprano son determinantes para el retraso de la aparición de la enfermedad renal. En la figura 58 se observa el comparativo de la prevalencia e incidencia de la HTA, la DM y la ERC entre los distintos grupos de edad. La prevalencia e incidencia más elevada se presenta en los casos hipertensos y con enfermedad renal encontrándose que, de cada 100 personas mayores de 65 años, 47 tienen hipertensión y en el último periodo se diagnosticaron 32 casos nuevos de HTA por cada 100 habitantes mayores de 65 años. También es importante notar que la incidencia de la DM se eleva considerablemente entre el grupo de 20 a 44 años y en el de 45 a 64 años pasando de 0,6% a 5,3%, lo que indica que la incidencia para este último grupo es el doble del



reporte total del país (2,3%). Otra situación más alarmante sucede con la hipertensión arterial cuya incidencia pasa de 2,0% a 14,7% entre los mismos grupos de edad, lo anterior demuestra que es urgente tomar medidas de prevención de las enfermedades precursoras incluyendo la obesidad antes de los 45 años que es cuando la incidencia de la HTA y la DM se eleva de manera importante.

**Figura 58.** Prevalencia e incidencia de la HTA, la DM y la ERC según el grupo etario y población total, Colombia 2018



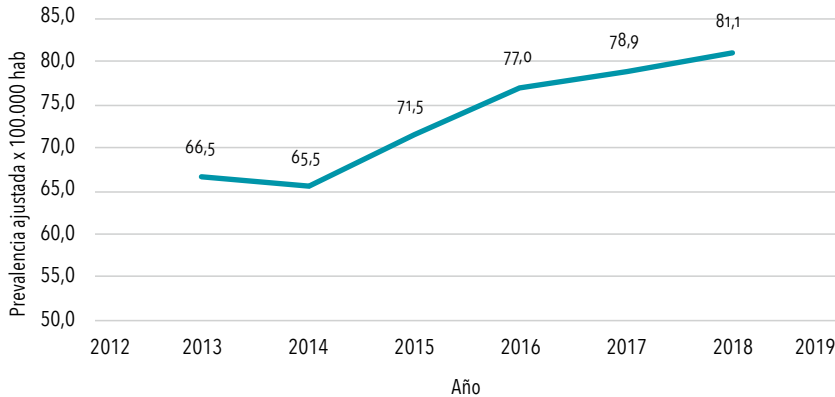
## 2.10 Prevalencia de la terapia de reemplazo renal

Durante el último año, 40.464 personas con ERC tuvieron alguna terapia de reemplazo renal, lo cual corresponde a una prevalencia de 81,1 casos por cada 100.000 habitantes, de éstos el 58,2% (n = 23.578) fueron hombres. En la figura 59 se observa el comparativo de la prevalencia de la TRR para los años 2013 a 2018, y en la figura 61 la prevalencia ajustada por la edad en los hombres y las mujeres para los años 2015 a 2018.

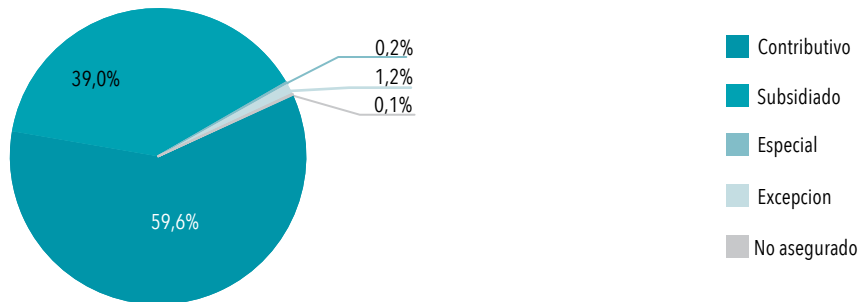


2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 59.** Prevalencia ajustada por la edad de las personas que recibieron alguna TRR por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018



**Figura 60.** Porcentaje de personas con TRR según el régimen de afiliación, Colombia 2018

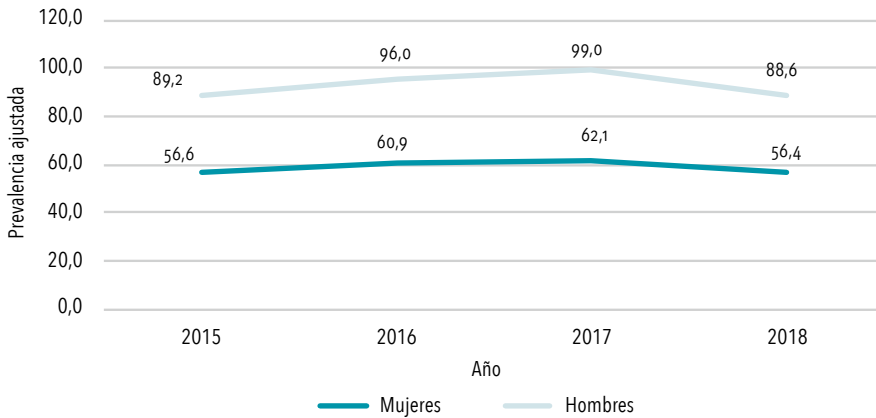


Las entidades territoriales que reportan el mayor número de casos con TRR por cada 100.000 habitantes, al igual que en 2017, son Bogotá, D.C. (n = 7.712 PA = 79,9), seguida de Antioquia (n= 5.558 PA = 79,1). Sin embargo, al ajustar por la edad el cálculo de la prevalencia es el departamento del Valle del Cauca el que reporta la prevalencia más elevada de terapia de reemplazo renal (n = 5.016 PA = 96,8).

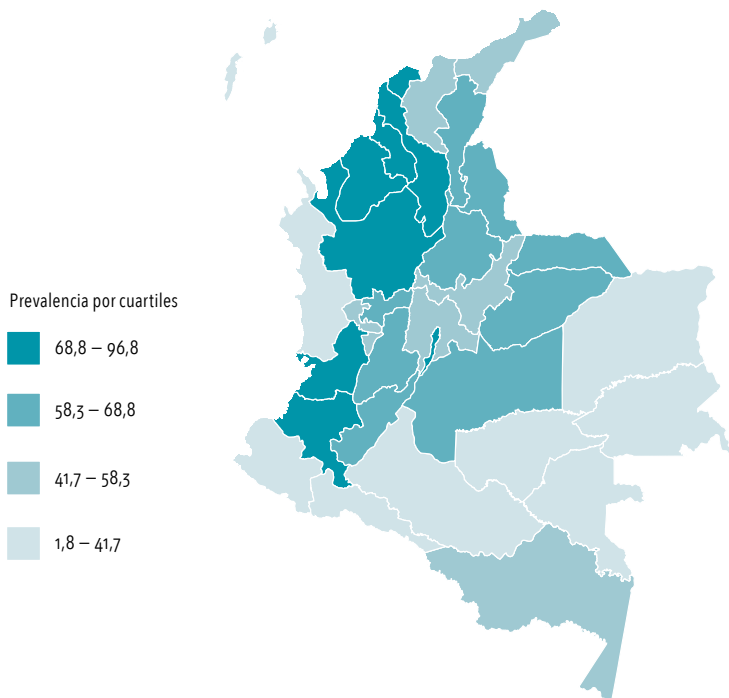
Las ciudades capitales con el mayor número de personas con TRR son Bogotá, D.C. (n = 7.712, PA= 79,9), Medellín (n = 3.015 PA = 100,8) y Cali (n = 2.910, PA = 116,8), otras ciudades con menos número de casos con TRR presentan mayor prevalencia ajustada, como Popayán (n = 389, PA= 130,1), Bucaramanga (n = 677, PA = 119,2) y Barranquilla (n = 1.434 PA = 117,8) (tabla 28 y figura 62). Así mismo, las regiones con la prevalencia más elevada de TRR fueron la Central y la Pacífica (tabla 29).



**Figura 61.** Prevalencia ajustada por la edad de TRR por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



**Figura 62.** Mapa de la prevalencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 habitantes, 2018





2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Tabla 28.** Prevalencia de la TRR según la entidad territorial y la ciudad capital, 2018

Entidad territorial	Prevalencia de TRR x 100.000 habitantes			Capitales	Prevalencia TRR x 100.000 habitantes		
	Casos	PC	PA		Casos	PC	PA
Amazonas	19	24,1	41,7	Leticia	19	44,9	82,2
Antioquia	6.090	83,1	79,1	Medellín	3.015	119,2	100,8
Arauca	150	49,1	67,7	Arauca	49	53,2	78,6
Atlántico	2.431	86,9	88,3	Barranquilla	1.434	116,4	117,8
Bogotá, D.C.	7.712	85,7	79,9	Bogotá D.C.	7.712	85,7	79,9
Bolívar	1.547	67,5	72,6	Cartagena	972	93,8	99,9
Boyacá	901	54	49	Tunja	96	48,2	52,5
Caldas	832	68	59,7	Manizales	421	105,2	92,9
Caquetá	169	31,8	41,2	Florencia	90	49,6	61,2
Casanare	208	47,4	63,5	Yopal	115	77	117,7
Cauca	1.040	69,7	73,4	Popayán	389	136,6	130,1
Cesar	555	48,4	58,3	Valledupar	301	62,3	80,6
Chocó	76	14,4	22,3	Quibdó	36	31	53,6
Córdoba	1.172	64,4	73,8	Montería	459	99,8	116,6
Cundinamarca	1.698	54,2	55	Bogotá D.C.	7.712	85,7	79,9
Guainía	3	2,3	1,8	Inírida	1	4,9	3,6
Guaviare	24	19,9	28,7	San José del Guaviare	17	25,1	40,1
Huila	1.074	62,1	68,8	Neiva	341	98,1	103
La Guajira	332	29,6	42,1	Riohacha	107	37,3	59,8
Magdalena	750	50,2	58,1	Santa Marta	388	76,5	93,6
Meta	790	52,9	60	Villavicencio	357	69,1	82
Nariño	805	37,3	39,3	Pasto	280	61,4	62,5
Norte de Santander	1.013	55,6	58,8	Cúcuta	509	76,1	84,6
Putumayo	88	20,6	28,2	Mocoa	21	47,1	60
Quindío	575	60,3	51,8	Armenia	215	71,4	63,9
Risaralda	872	61,2	53,5	Pereira	350	73,4	66,5
San Andrés	44	56,1	51,3	San Andrés	39	53,3	52,4
Santander	1.930	73,9	68,6	Bucaramanga	677	128,1	119,2
Sucre	786	82,4	88,6	Sincelejo	302	105,3	115,1
Tolima	1.292	65,8	60,6	Ibagué	427	75	71,7
Valle del Cauca	5.467	105,5	96,8	Cali	2.910	119	116,8



Tabla 28. Prevalencia de la TRR según la entidad territorial y la ciudad capital, 2018  
(continuación)

Entidad territorial	Prevalencia de TRR x 100.000 habitantes			Capitales	Prevalencia TRR x 100.000 habitantes		
	Casos	PC	PA		Casos	PC	PA
Vaupés	4	8,9	12,9	Mitú	1	3,1	4,6
Vichada	15	18,1	28,3	Puerto Carreño	7	42,4	99,2
<b>Total</b>	<b>40.464</b>	<b>81,1</b>	<b>81,1</b>	<b>Total</b>	<b>21.360</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>

PA: prevalencia ajustada. PC: prevalencia cruda.

Tabla 29. Prevalencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 habitantes según la región, 2018

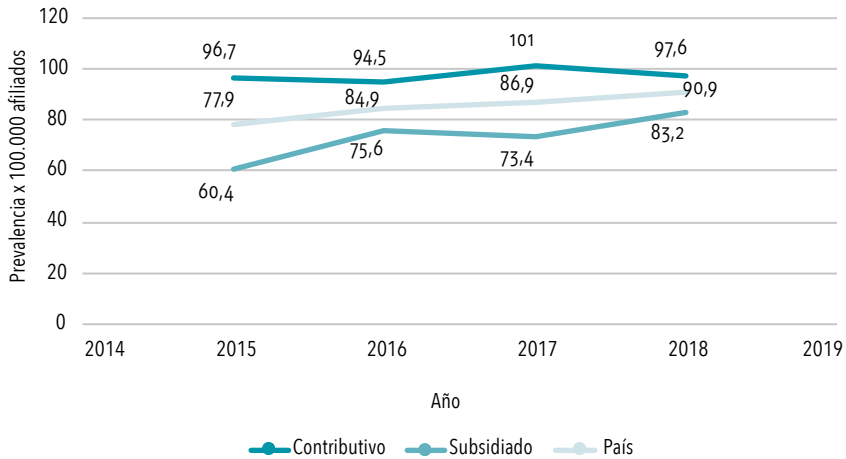
Región	Prevalencia TRR x 100.000 habitantes		
	Casos	PC	PA
Atlántica	7.573	70,1	72,9
Bogotá, D.C.	7.712	85,7	79,9
Central	10.904	88,6	89,1
Oriental	6.332	73,7	74,5
Otros	555	38,4	46,1
Pacífica	7.388	86,9	78,7
<b>Total</b>	<b>40.464</b>	<b>81,1</b>	<b>81,1</b>

Del total de los casos reportados con TRR, el 98,7% estaban afiliados a los regímenes contributivo o subsidiado (n = 39.944), de ellos, el 60,4% (n = 24.138) pertenecían al contributivo y el 39,5% (n = 15.806) al subsidiado. La prevalencia de TRR en los afiliados a estos dos regímenes se calculó en 90,9 casos por cada 100.000 afiliados, 97,6 para el contributivo y 83,2 para el subsidiado (figura 63).



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

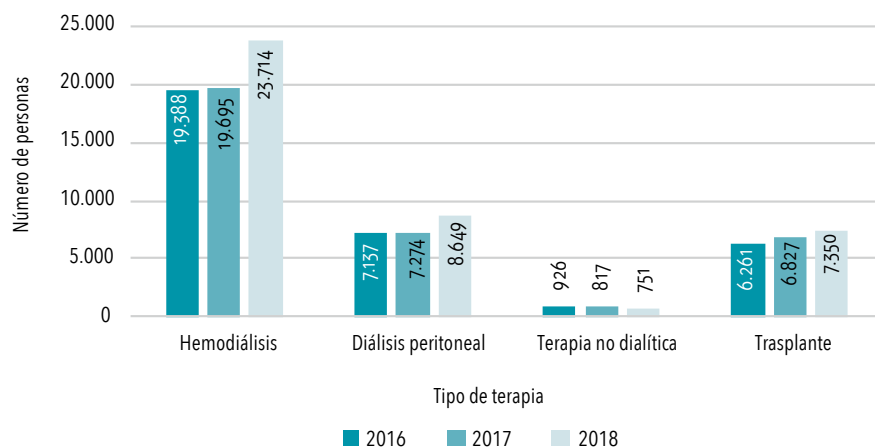
**Figura 63.** Prevalencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2015 - 2018



De la población de los casos con TRR, el 33,5% de los afiliados a los regímenes contributivo o subsidiado se concentran en 3 entidades aseguradoras: la EPS037 con el mayor número de casos ( $n = 7.862$  PA = 149,3), seguida de la EPS044 ( $n = 4.201$  PA = 111,5) y la EPS016 ( $n = 2.494$  PA = 107,6). La entidad con la prevalencia más elevada fue la EAS027 con 271,9 casos por cada 100.000 afiliados ( $n = 134$ ) (tabla 30). En la figura 64 se presenta la distribución del tipo de terapia en el que están las personas en TRR, la de uso más frecuente es la hemodiálisis con 23.714 casos seguida de la diálisis peritoneal con 8.649 en el último periodo.



**Figura 64.** Número de personas en TRR según el tipo de terapia que reciben, Colombia 2016 - 2018



**Tabla 30.** Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la TRR según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Entidad	Prevalencia TRR x 100.000 afiliados			Incidencia TRR x 100.000 afiliados		
	Casos	PC	PA	Casos	IC	IA
CCF007	127	72,8	81,5	15	8,6	9,4
CCF015	259	47,1	54,2	39	7,1	8
CCF023	105	47	62	28	12,5	16,7
CCF024	506	88,8	93,6	81	14,2	14,7
CCF027	116	64	66,9	13	7,2	7,7
CCF033	80	67,4	70	11	9,3	10
CCF050	98	80,2	78,6	11	9	8,7
CCF053	138	113,9	108,4	8	6,6	6,9
CCF055	427	48,3	59,7	68	7,7	9,6
CCF102	0	0	0	0	0	0
EAS016	18	187,4	53,8	2	20,8	5,9
EAS027	134	337	271,9	16	40,2	5,8
EPS001	234	111,9	90,9	16	7,7	5,9
EPS002	1.937	73	92,7	197	7,4	9,8
EPS005	1.602	70,1	69,8	200	8,8	8,8



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 30. Prevalencia e incidencia ajustadas por la edad de la TRR según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia TRR x 100.000 afiliados			Incidencia TRR x 100.000 afiliados		
	Casos	PC	PA	Casos	IC	IA
EPS008	1.004	70,4	72,7	163	11,4	12
EPS010	1.605	55,7	61,4	211	7,3	8,5
EPS012	282	120,4	115,7	33	14,1	13,8
EPS016	2.494	108,4	107,5	224	9,7	9,9
EPS017	1.345	66,4	80,2	164	8,1	9,8
EPS018	793	85,7	100,6	100	10,8	12,9
EPS022	406	74	64,4	34	6,2	4,7
EPS023	542	123,8	135,8	49	11,2	13,1
EPS025	130	72,5	81,5	16	8,9	9,6
EPS033	69	92,6	105,4	5	6,7	6,8
EPS037	7.862	221	149,3	648	18,2	11,2
EPS044	4.201	133,7	111,5	1	0	0
EPS045	803	75,3	65,3	0	0	0
EPSI01	7	3,4	5,3	1	0,5	0,2
EPSI03	205	43,4	56,1	24	5,1	6,7
EPSI04	46	25,1	34,8	9	4,9	6,9
EPSI05	100	32,1	37,3	2	0,6	0,6
EPSI06	36	42,9	53,9	8	9,5	11,1
EPSS33	855	74,8	78,9	101	8,8	9,3
EPSS34	1.352	116,7	109,8	111	9,6	8,8
EPSS40	1.876	110,8	107,6	174	10,3	9,7
EPSS41	625	61,3	62,6	76	7,5	7,5
ESS002	228	49,7	57,2	34	7,4	8,4
ESS024	1.170	57,8	63,6	170	8,4	9,2
ESS062	1.254	66,2	71,1	153	8,1	8,6
ESS076	570	68,7	78,9	56	6,8	7,7
ESS091	239	81,1	76,1	26	8,8	7,7
ESS118	1.599	84,1	86,2	167	8,8	8,9
ESS133	1.309	75,7	80,6	136	7,9	8,2
ESS207	1.044	66,2	75	133	8,4	9,6
<b>Total</b>	<b>39.944</b>	<b>89,7</b>	<b>89,7</b>	<b>3.734</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>

PA: prevalencia ajustada. PC: prevalencia cruda. IA: incidencia ajustada. IC: incidencia cruda.

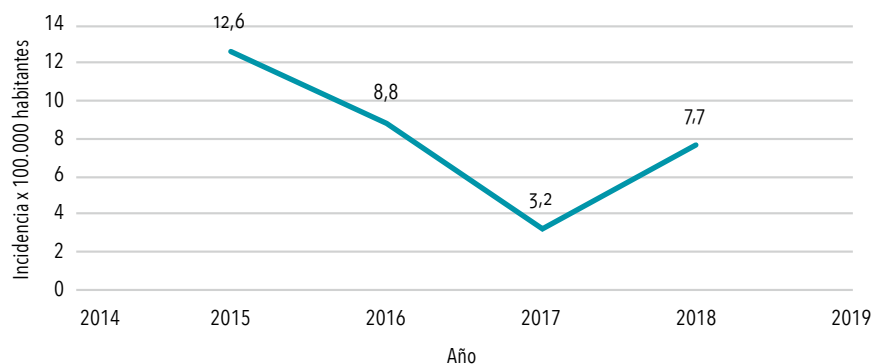


## 2.11 Incidencia de la terapia de reemplazo renal

Para determinar los casos incidentes de TRR, desde el punto de vista epidemiológico, se consideraron aquellas personas que no habían sido reportadas con este tipo de tratamiento en ninguno de los periodos previos, pero que en el último reporte tenían diálisis, tratamiento médico o trasplante y en quienes la fecha de inicio de la "TRR actual" se encontraba dentro del periodo, por lo tanto, se excluyeron los casos en los que no se disponía del dato de la fecha de inicio de la TRR, o que ésta estuviera por fuera del periodo de reporte.

Con base en lo anterior, se identificaron 3.821 casos incidentes de TRR que corresponde al 10,8% de todas las personas que tuvieron alguna terapia durante el periodo y de los cuales el 57,9% fueron hombres ( $n = 2.211$ ). La incidencia de la TRR fue de 7,7 casos nuevos por cada 100.000 habitantes. En las figuras 65 y 66 se presenta el comportamiento de las incidencias ajustadas por cada 100.000 habitantes, para la población general y por sexo para los años 2015 a 2018.

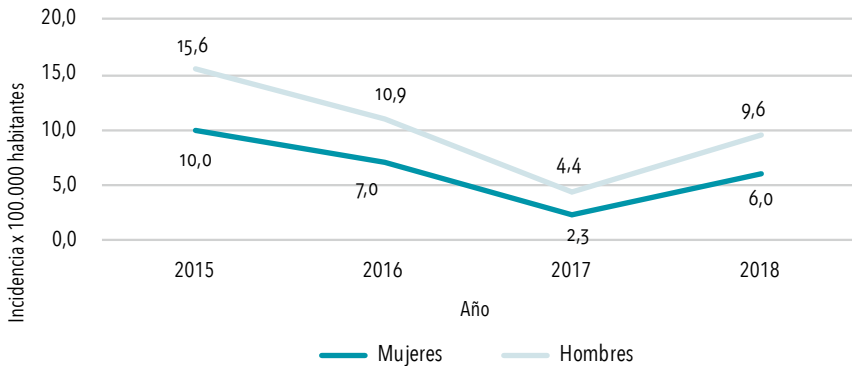
**Figura 65.** Incidencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018





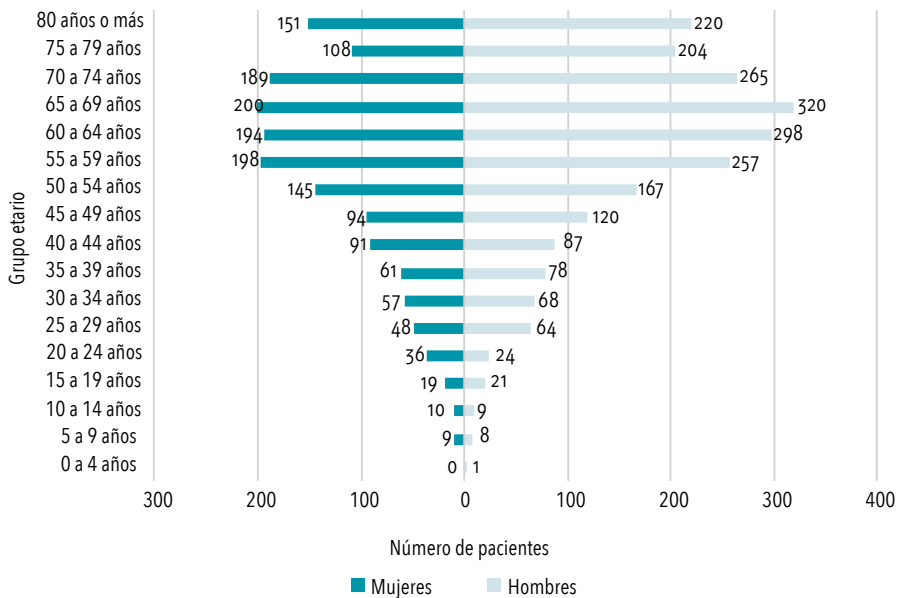
2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 66.** Incidencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



El promedio de edad para esta población fue de 59 años (DE  $\pm 16,7$ ), la mayoría de los casos con TRR (50,2%) estaba entre los 55 y los 75 años y el grupo de 65 a 70 años fue el que presentó mayor cantidad de casos con TRR (n = 520) (figura 67). En la tabla 30 se presenta la distribución porcentual y el número de casos que comenzaron alguna TRR en el último periodo, según el grupo etario y el tipo de terapia.

**Figura 67.** Pirámide poblacional de los casos incidentes de TRR, Colombia 2018





**Tabla 31.** Distribución de las frecuencias de los casos nuevos do que reciben alguna TRR según el grupo etario y el tipo de terapia, Colombia 2018

Grupo etario	Sin TRR		Hemodiálisis		Diálisis peritoneal		Terapia no dialítica		Trasplante		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0 a 4 años	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,5	4	0,1
5 a 9 años	2	3,5	2	0,1	11	0,6	0	0,0	7	1,2	22	0,4
10 a 14 años	0	0,0	4	0,1	12	0,6	0	0,0	8	1,3	24	0,4
15 a 19 años	0	0,0	17	0,6	26	1,4	0	0,0	17	2,8	60	1,1
20 a 24 años	0	0,0	48	1,6	42	2,2	1	0,5	23	3,8	114	2,0
25 a 29 años	2	3,5	82	2,8	58	3,1	0	0,0	52	8,5	194	3,4
30 a 34 años	0	0,0	101	3,5	71	3,8	1	0,5	59	9,7	232	4,1
35 a 39 años	2	3,5	97	3,3	106	5,6	4	2,0	63	10,3	272	4,8
40 a 44 años	2	3,5	133	4,6	98	5,2	3	1,5	46	7,6	282	5,0
45 a 49 años	1	1,7	177	6,1	102	5,4	4	2,0	72	11,8	356	6,3
50 a 54 años	4	6,9	252	8,6	146	7,8	6	2,9	71	11,7	479	8,4
55 a 59 años	9	15,5	348	11,9	217	11,5	7	3,4	78	12,8	659	11,6
60 a 64 años	8	13,8	407	13,9	214	11,4	19	9,3	64	10,5	712	12,6
65 a 69 años	6	10,3	426	14,6	227	12,1	21	10,3	29	4,8	709	12,5
70 a 74 años	6	10,3	349	12,0	233	12,4	20	9,8	16	2,6	624	11,0
75 a 79 años	5	8,6	237	8,1	155	8,2	31	15,2	1	0,2	429	7,6
80 años o más	11	19,0	240	8,2	162	8,6	87	42,7	0	0,0	500	8,8
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>100</b>	<b>2.921</b>	<b>100</b>	<b>1.880</b>	<b>100</b>	<b>204</b>	<b>100</b>	<b>609</b>	<b>100</b>	<b>5.672</b>	<b>100</b>

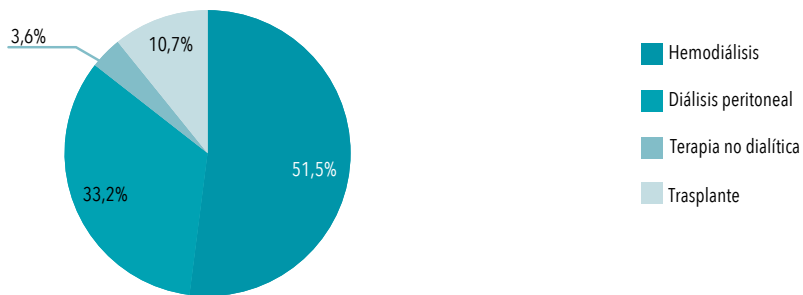
Para esta población, se estableció con respecto a las enfermedades precursoras de la ERC, que el 42,2% (n = 1.612) de tenía solamente hipertensión



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

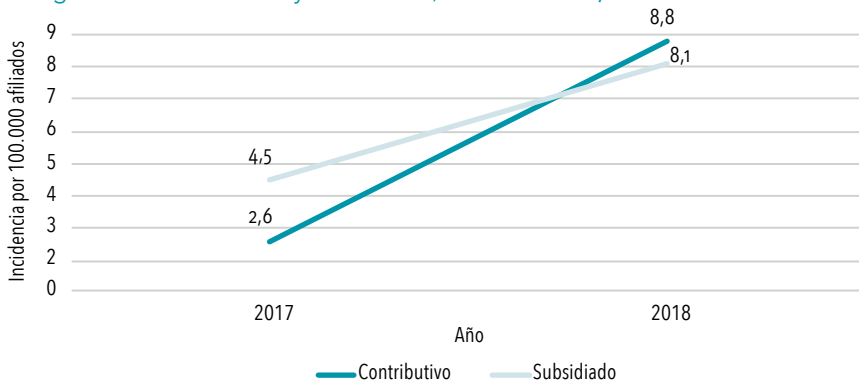
arterial, el 3,7% (n = 140) solamente diabetes y el 44,8% (n = 1.711) las dos patologías. La hemodiálisis es el tipo de terapia más frecuente en el grupo de personas incidentes que están bajo alguna terapia de reemplazo renal con el 51,5% (n = 2.921) y la mayoría de ellas (83,4%) son mayores de 45 años; el 38,1% de los casos nuevos con TRR que recibieron trasplante en el último periodo fueron menores de 40 años (tabla 31 y figura 68).

**Figura 68.** Distribución de los tipos de terapia que recibieron los casos nuevos, Colombia 2018



En el análisis según el régimen de afiliación, el 53,1% de los casos incidentes con TRR corresponden al contributivo (n = 2.029) y el 44,6% (n = 1.705) al subsidiado. La incidencia general de la TRR en los regímenes contributivo y subsidiado para este último periodo fue de 8,5 por cada 100.000 afiliados, 8,8 para el contributivo y 8,1 para el subsidiado (figura 69). Las entidades con el mayor número de casos incidentes de TRR son la EPSO37 (n = 648, IA = 11,2), la EPSO16 (n = 224, IA = 9,9) y la EPSO10 (n = 211, IA = 8,5), las incidencias ajustadas por edad de TRR más elevadas fueron para la EPSO12 (n = 33, IA = 13,8), la EPSO23 (n = 49, IA = 13,1) y la EPSO18 (n = 100, IA = 12,9) (tabla 30).

**Figura 69.** Incidencia ajustada por la edad de la TRR por cada 100.000 afiliados en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2017 - 2018





El 5,9% (n = 227) de los casos incidentes con TRR habían fallecido al finalizar el periodo de reporte; las causas de muerte se atribuyeron en el 33% a alguna enfermedad cardiovascular, el 15,4% a infección, el 6,6% a algún tipo de cáncer y el 7,4% a la enfermedad renal crónica.

## 2.12 Prevalencia del trasplante renal

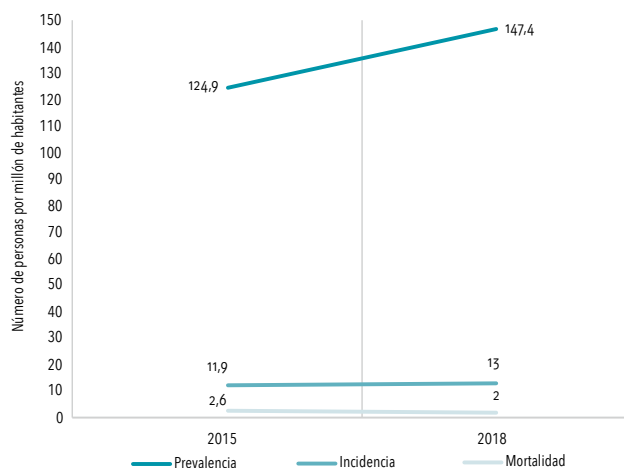
En este apartado se tuvieron en cuenta 7.350 casos reportados con trasplante renal funcional para el periodo comprendido entre el 1° de julio de 2017 y el 30 de junio de 2018, en cumplimiento de la Resolución 2463 de 2014.

**Tabla 32.** Casos prevalentes con trasplante renal y condición final, Colombia 2018

Población	Casos
Población con trasplante funcional	7.350
Vivos al final del periodo	7.250
Fallecidos al final del periodo	100
Trasplantados durante el periodo	609
Vivos al final del periodo	597
Fallecidos al final del periodo	12

En la figura 70, se presenta una comparación de las medidas de frecuencia en los casos con trasplante renal en Colombia para los años 2015 y 2018; de forma general, se puede evidenciar un aumento en la prevalencia e incidencia, y una leve disminución de la mortalidad.

**Figura 70.** Tendencia de las medidas de frecuencia de los casos con trasplante renal, Colombia 2015 y 2018





2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

La prevalencia del trasplante renal en Colombia fue de 147,4 personas por cada millón de habitantes, cifra que en comparación con el año 2015 (124,9 por millón), presenta un claro aumento. Esta prevalencia es superior en los hombres (163 por millón) respecto a las mujeres (105 por millón), conservándose la tendencia desde años anteriores (tabla 33).

**Tabla 33.** Prevalencia cruda y ajustada por la edad del trasplante renal según el sexo, Colombia 2018

Sexo	Prevalencia x 1.000.000 de habitantes		
	Casos	PC	PA
Femenino	3.033	126,3	115,4
Masculino	4.317	179,8	168,7

Antioquia, Valle del Cauca y Bogotá D.C., tuvieron las prevalencias más altas de casos con trasplante renal funcional (243, 237 y 181 por 1.000.000 habitantes, respectivamente), siendo estas superiores a la prevalencia general del país.

**Figura 71.** Prevalencia ajustada por la edad del trasplante renal funcional por 1.000.000 habitantes, Colombia 2018

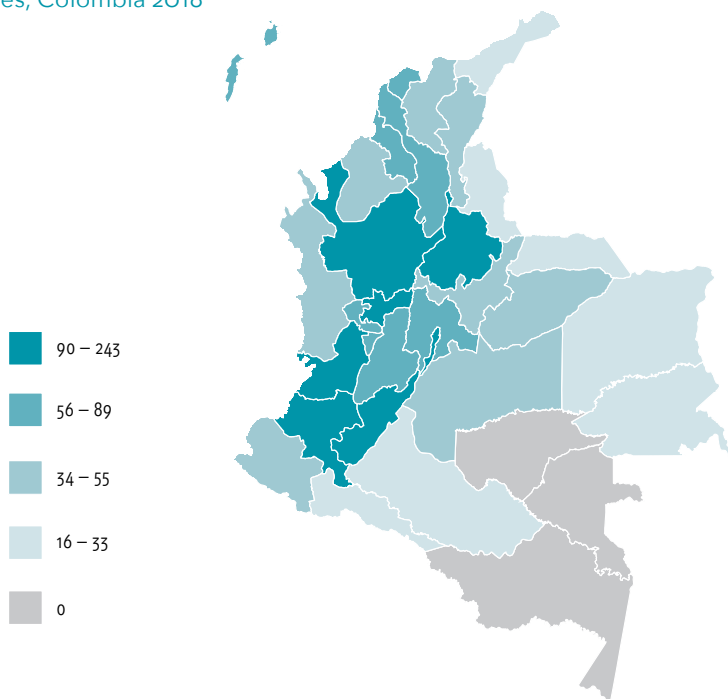




Figura 71. Prevalencia ajustada por la edad del trasplante renal funcional por 1.000.000 habitantes, Colombia 2018 (continuación)

Entidad territorial	Prevalencia x 1.000.000 de habitantes		
	Casos	Cruda	Ajustada
Amazonas	0	0	0
Antioquia	1.878	255	243
Arauca	6	18	24
Atlántico	239	83	82
Bogotá	1.779	197	181
Bolívar	154	68	72
Boyacá	104	55	55
Caldas	140	123	116
Caquetá	10	14	16
Casanare	15	35	39
Cauca	132	92	99
Cesar	52	47	53
Chocó	14	25	41
Córdoba	79	44	48
Cundinamarca	245	77	79
Guainía	1	23	18
Guaviare	0	0	0
Huila	160	86	97
La Guajira	29	25	33
Magdalena	55	34	39
Meta	67	39	42
Nariño	92	43	45
Norte de Santander	121	73	77
Putumayo	7	20	24
Quindío	71	80	76
Risaralda	112	96	89
San Andrés	11	140	130



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Figura 71. Prevalencia ajustada por la edad del trasplante renal funcional por 1.000.000 habitantes, Colombia 2018 (continuación)

Prevalencia x 1.000.000 de habitantes			
Entidad territorial	Casos	Cruda	Ajustada
Santander	325	140	132
Sucre	57	56	60
Tolima	105	58	59
Valle del Cauca	1.289	254	237
Vaupés	0	0	0
Vichada	1	13	20
<b>Total</b>	<b>7.350</b>	<b>147,4</b>	<b>147,4</b>

Teniendo en cuenta el régimen de afiliación al SGSSS, en el contributivo se identificó una mayor prevalencia ajustada respecto al subsidiado, siendo de 220 casos por millón de personas (PMP) en el primero y 65 PMP en el segundo (esta última tuvo un aumento significativo en comparación con el año 2015, cuando la prevalencia fue de 49,7 PMP).

La EAPB con la mayor prevalencia de personas con trasplante fue la EPS037 con 422 personas por millón de afiliados (PMA), seguida por las entidades EPS001 (378 PMA), EAS016 (360 PMA) y la EPS012 (356 PMA), pertenecientes al régimen contributivo. En el subsidiado, las entidades con las prevalencias más altas fueron la EPSS40 (199 PMA) y la CCF024 (138 PMA), siendo estas prevalencias muy inferiores a las de las más altas del régimen contributivo. En la tabla 34, se presentan las cifras para todas las entidades aseguradoras.

Tabla 34. Prevalencia del trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Prevalencia x 1.000.000 de afiliados			
Entidad	Casos	Cruda	Ajustada
CCF007	9	52	62
CCF015	5	9	10
CCF023	5	22	30
CCF024	70	123	138
CCF027	11	61	60
CCF033	4	34	37
CCF050	11	90	94



Tabla 34. Prevalencia del trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018  
(continuación)

Entidad	Prevalencia x 1.000.000 de afiliados		
	Casos	Cruda	Ajustada
CCF053	8	66	64
CCF055	10	11	11
CCF102	0	0	0
EAS016	12	1249	360
EAS027	2	50	14
EPS001	94	450	378
EPS002	332	125	132
EPS005	544	238	228
EPS008	261	183	172
EPS010	631	219	217
EPS012	94	401	356
EPS016	759	330	310
EPS017	269	133	141
EPS018	251	271	266
EPS022	31	57	62
EPS023	133	304	299
EPS025	5	28	34
EPS033	8	107	121
EPS037	1.814	510	422
EPS044	739	235,2	225,2
EPS045	47	44,1	39,4
EPSI01	0	0	0
EPSI03	28	59	76
EPSI04	5	27	35
EPSI05	8	26	29
EPSI06	3	36	49



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 34. Prevalencia del trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia x 1.000.000 de afiliados		
	Casos	Cruda	Ajustada
EPSS33	41	36	39
EPSS34	115	99	102
EPSS40	324	191	199
EPSS41	31	30	35
ESS002	2	4	4
ESS024	117	58	63
ESS062	30	16	18
ESS076	30	36	42
ESS091	1	3	4
ESS118	226	119	122
ESS133	127	73	85
ESS207	51	32	33
<b>Total</b>	<b>7.298</b>	<b>163,9</b>	<b>163,9</b>

### 2.13 Incidencia del trasplante renal

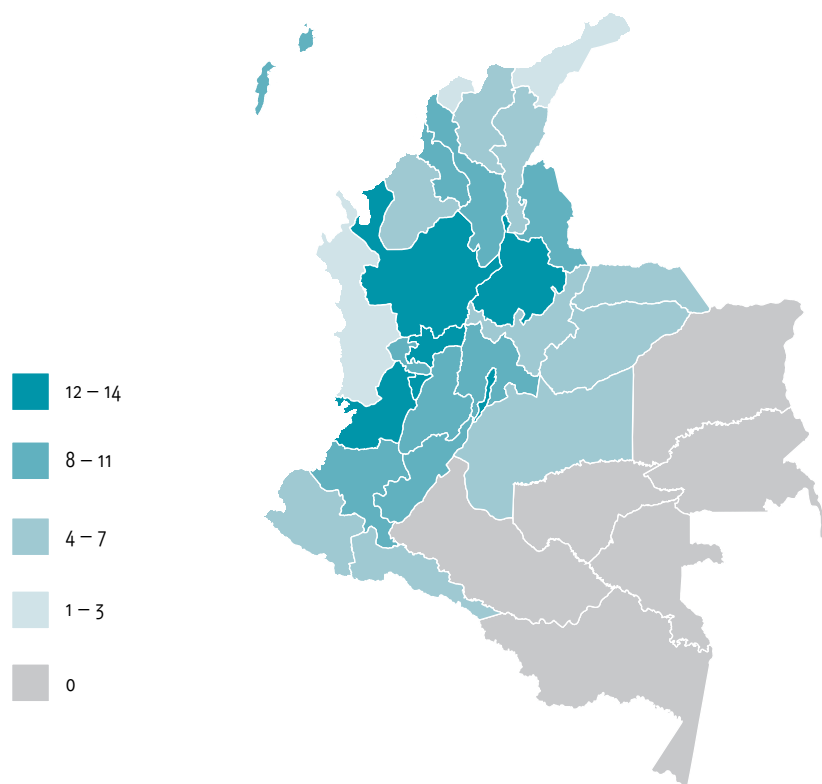
La incidencia de trasplante renal en el país fue de 13 personas por cada millón de habitantes, cifra que en comparación con el año 2015 (11,9 por millón), presentó un leve aumento. Esta incidencia fue superior en los hombres (15 por millón) respecto a las mujeres (10 por millón) (tabla 35).

Tabla 35. Incidencia cruda y ajustada por edad del trasplante renal según el sexo, Colombia 2018

Sexo	Incidencia x 1.000.000 de habitantes		
	Casos	Cruda	Ajustada
Femenino	251	10	10
Masculino	358	15	15



**Figura 72.** Incidencia ajustada por la edad en trasplante renal funcional por 1.000.000 de habitantes, 2018



**Incidencia x 1.000.000 de habitantes**

Entidad Territorial	Casos	Cruda	Ajustada
Amazonas	0	0	0
Antioquia	123	18	18
Arauca	1	4	5
Atlántico	24	9	9
Bogotá	140	17	16
Bolívar	16	7	8
Boyacá	9	7	7



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Figura 72. Incidencia ajustada por la edad en trasplante renal funcional por 1.000.000 de habitantes, 2018 (continuación)

Entidad Territorial	Incidencia x 1.000.000 de habitantes		
	Casos	Cruda	Ajustada
Caldas	16	16	16
Caquetá	0	0	0
Casanare	2	5	7
Cauca	10	7	8
Cesar	6	6	6
Choco	1	2	3
Córdoba	9	5	5
Cundinamarca	29	10	11
Guainía	0	0	0
Guaviare	0	0	0
Huila	12	10	11
La Guajira	2	2	3
Magdalena	8	6	7
Meta	6	6	6
Nariño	9	5	5
Norte de	14	10	11
Putumayo	2	6	7
Quindío	8	14	14
Risaralda	9	9	9
San Andrés	0	0	0
Santander	37	18	17
Sucre	8	9	10
Tolima	14	10	11
Valle	110	23	22
Vaupés	0	0	0
Vichada	0	0	0



Valle del Cauca, Antioquia y Santander fueron los departamentos con la incidencia más alta de trasplante renal funcional (22, 18 y 17 por 1.000.000 habitantes, respectivamente), siendo éstas superiores a la incidencia general del país, que se ubicó en 13 por 1.000.000 habitantes.

Teniendo en cuenta el régimen de afiliación al SGSSS, en el contributivo se identificó una mayor incidencia ajustada de casos con trasplante respecto al subsidiado, siendo esta 19 PMA en el primero y 9 PMA en el segundo (esta última tuvo un aumento significativo en comparación con el año 2015, cuando la prevalencia fue de 6,2 PMA).

La EAPB con la mayor incidencia de trasplantados renales fue la EPS018 con 35 personas por millón de afiliados (PMA), seguida por las entidades EAS016 (31 PMA) y EPS001 (28 PMA) pertenecientes al régimen contributivo. En el régimen subsidiado, las entidades con las incidencias más altas fueron la EPSS34 (28 PMA) y la CCF050 (26 PMA). En la tabla 36 se presentan los resultados por cada entidad aseguradora.

**Tabla 36.** Incidencia del trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Incidencia x 1.000.000 de afiliados		
	Casos	Cruda	Ajustada
CCF007	0	0	0
CCF015	2	4	4
CCF023	0	0	0
CCF024	9	16	17
CCF027	1	6	6
CCF033	0	0	0
CCF050	3	25	26
CCF053	0	0	0
CCF055	2	2	2
CCF102	0	0	0
EAS016	1	104	31
EAS027	0	0	0
EPS001	7	33	28
EPS002	44	17	17
EPS005	46	21	19
EPS008	35	25	23
EPS010	66	23	22



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 36. Incidencia del trasplante renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018  
(continuación)

Entidad	Incidencia x 1.000.000 de afiliados		
	Casos	Cruda	Ajustada
EPS012	6	26	23
EPS016	54	24	22
EPS017	23	11	11
EPS018	35	39	36
EPS022	3	5	5
EPS023	6	14	14
EPS025	0	0	0
EPS033	2	27	27
EPS037	105	31	27
EPS044	0	0	0
EPS045	0	0	0
EPSI01	0	0	0
EPSI03	3	6	7
EPSI04	1	5	7
EPSI05	3	10	12
EPSI06	0	0	0
EPSS33	9	8	8
EPSS34	30	26	28
EPSS40	9	6	6
EPSS41	1	1	1
ESS002	0	0	0
ESS024	24	12	13
ESS062	6	3	3
ESS076	2	5	6
ESS091	0	0	0
ESS118	27	16	16
ESS133	30	17	20
ESS207	13	8	8

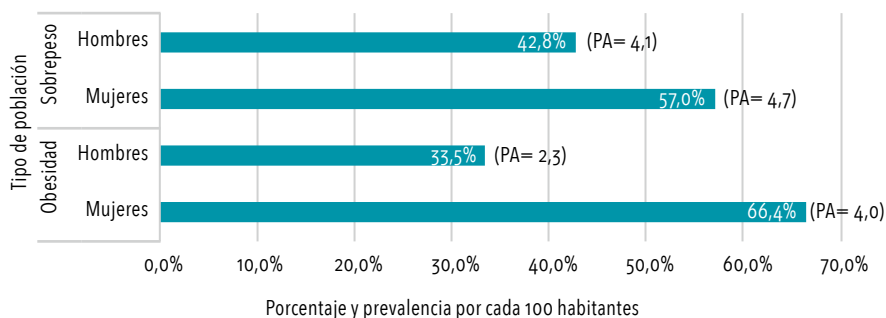


## 2.14 Prevalencia de la obesidad y el sobrepeso

Del total de la población mayor de 18 años ( $n = 4.380.472$ ) se encontró que 1.282.447 (29,8%) personas tenían un peso normal según el IMC, estaban en sobrepeso un 38,8% ( $n = 1.703.023$ ) y en obesidad un 27,5% ( $n = 1.205.724$ ). La prevalencia de las personas con obesidad fue de 3,5 casos por cada 100 habitantes y la de sobrepeso de 4,8 casos por cada 100 habitantes mayores de 18 años.

El promedio de edad de los casos de obesidad fue de 60,8 años (DE  $\pm 13,2$ ) y de los casos con sobrepeso de 64 años (DE  $\pm 13,3$ ). Del total de los casos con obesidad y sobrepeso, el 61,1% ( $n = 1.775.237$ ) eran mujeres. Por otra parte, del total de la población con obesidad o sobrepeso, el 66,8% estaba afiliado al régimen contributivo y el 32% al subsidiado. En las figuras 73 y 74 se presenta la distribución de la obesidad y el sobrepeso según el sexo y la presencia de enfermedades precursoras, se estableció que los obesos son en su mayoría hipertensos.

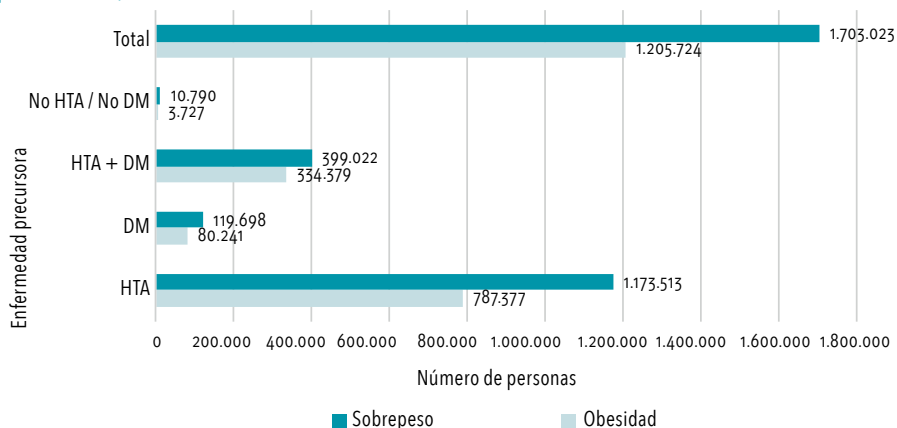
**Figura 73.** Distribución y prevalencia ajustada por la edad del sobrepeso y la obesidad según el sexo, Colombia 2018





2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 74.** Número de casos con sobrepeso y obesidad según la enfermedad precursora, Colombia 2018



Las prevalencias más elevadas de la obesidad se identificaron en los departamentos de Antioquia (n = 219.445 PA = 4,2) y Valle del Cauca (n = 165.916 PA = 4,4) y en las ciudades capitales de Barranquilla (n = 45.022 PA = 4,9) y Cartagena (n = 36.081 PA = 4,9). En cuanto al sobrepeso se encontró que los departamentos de Antioquia (n = 305.752 PA = 5,7), Valle del Cauca (n = 210.817 PA = 5,5) y las ciudades capitales de Cali (n = 115.295 PA = 6,0), Medellín (n = 139.501 PA = 5,7) y Montería (n = 16.891 PA = 5,7) son las que presentan la prevalencia más elevadas en el país (tabla 37 y 38). Con respecto al análisis por regiones, se identificó que, en obesidad, la región Central (n = 358.040 PA = 3,7) y en sobrepeso Bogotá, D.C. (n = 345.476 PA = 5,3) son las que tienen la mayor prevalencia (tabla 39).

**Tabla 37.** Prevalencia de la obesidad ajustada por la edad según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018

Entidad territorial	Prevalencia de obesidad x 100 habitantes						
	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Amazonas	266	0,4	0,6	Leticia	178	0,7	1,1
Antioquia	219.445	4,3	4,2	Medellín	102.543	5,2	4,3
Arauca	2.724	1,6	1,8	Arauca	1.279	2,1	2,7
Atlántico	67.755	3,6	3,7	Barranquilla	45.022	5,1	4,9
Bogotá, D.C.	230.322	3,6	3,6	Bogotá D.C.	230.322	3,6	3,6
Bolívar	48.788	3,3	3,4	Cartagena	36.081	5	4,9
Boyacá	24.231	2,3	2	Tunja	3.192	2,3	2,4



Tabla 37. Prevalencia de la obesidad ajustada por la edad según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018 (continuación)

Prevalencia de obesidad x 100 habitantes							
Entidad territorial	Casos	PC	PA	Capital	Casos	PC	PA
Caldas	25.671	3,1	2,7	Manizales	13.395	4,4	3,7
Caquetá	7.267	2,1	2,5	Florencia	3.631	3	3,3
Casanare	4.910	1,6	2	Yopal	2.484	2,5	3,3
Cauca	19.059	1,9	2	Popayán	6.459	3	2,8
Cesar	17.423	2,5	2,8	Valledupar	10.074	3,2	3,6
Chocó	3.187	0,9	1,2	Quibdó	1.638	2,5	3,1
Córdoba	27.774	2,3	2,6	Montería	12.486	4	4,2
Cundinamarca	56.130	2,7	2,7	Bogotá D.C.	230.322	3,6	3,6
Guainía	62	0,2	0,3	Inírida	53	0,4	0,6
Guaviare	849	1,1	1,3	San José del Guaviare	605	1,6	1,9
Huila	28.186	2,9	3,1	Neiva	11.741	4,7	4,6
La Guajira	8.679	1,4	1,7	Riohacha	3.203	1,9	2,4
Magdalena	22.589	2,5	2,7	Santa Marta	13.991	4,2	4,5
Meta	23.128	2,9	3,2	Villavicencio	12.609	3,5	3,8
Nariño	24.513	1,8	1,9	Pasto	8.099	2,4	2,4
Norte de Santander	27.957	2,4	2,5	Cúcuta	14.559	3,2	3,2
Putumayo	3.963	1,5	1,9	Mocoa	706	2,4	2,9
Quindío	17.816	3,3	2,9	Armenia	9.332	4,4	3,8
Risaralda	33.495	3,7	3,4	Pereira	16.119	4,6	3,9
San Andrés	919	1,7	1,6	San Andrés	902	1,8	1,6
Santander	51.482	2,8	2,7	Bucaramanga	17.982	4,5	4,1
Sucre	14.865	2,4	2,5	Sincelejo	7.315	3,7	3,7
Tolima	26.160	2,3	2,1	Ibagué	13.805	3,4	3
Valle del Cauca	165.916	4,6	4,4	Cali	92.188	5,2	4,8
Vaupés	31	0	0,1	Mitú	12	0,1	0,1
Vichada	162	0,4	0,4	Puerto Carreño	30	0,3	0,4
<b>Total</b>	<b>1.205.724</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>Total</b>	<b>678.463</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Tabla 38.** Prevalencia del sobrepeso ajustada por la edad según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018

Entidad territorial	Prevalencia del sobrepeso x 100 habitantes						
	Casos	PC	PA	Capitales	Casos	PC	PA
Amazonas	389	0,4	0,7	Leticia	186	0,7	1,2
Antioquia	305.752	5,9	5,7	Medellín	139.501	7	5,7
Arauca	3.562	2,1	2,4	Arauca	1.386	2,3	3
Atlántico	92.708	4,8	5	Barranquilla	58.858	6,7	6,3
Bogotá, D.C.	345.476	5,3	5,3	Bogotá D.C.	345.476	5,3	5,3
Bolívar	76.909	5,1	5,3	Cartagena	49.749	6,8	6,8
Boyacá	39.451	3,8	3,2	Tunja	4.783	3,4	3,6
Caldas	43.833	5,1	4,4	Manizales	23.294	7,7	6,3
Caquetá	7.655	2,1	2,5	Florencia	3.669	3,1	3,3
Casanare	7.733	2,6	3,5	Yopal	3.862	3,9	5,6
Cauca	29.639	2,9	3	Popayán	10.174	4,7	4,5
Cesar	24.570	3,4	3,9	Valledupar	13.887	4,4	5,1
Chocó	4.248	1,2	1,6	Quibdó	1.896	2,9	3,5
Córdoba	41.105	3,3	3,6	Montería	16.891	5,4	5,7
Cundinamarca	77.062	3,6	3,6	Bogotá D.C.	345.476	5,3	5,3
Guainía	84	0,2	0,3	Inírida	56	0,5	0,7
Guaviare	1.093	1,4	1,7	San José del Guaviare	751	2	2,5
Huila	33.760	3,4	3,7	Neiva	12.050	4,8	4,8
La Guajira	10.952	1,7	2,1	Riohacha	3.964	2,4	3
Magdalena	29.619	3,3	3,4	Santa Marta	16.675	5	5,4
Meta	27.172	3,2	3,7	Villavicencio	14.108	4	4,4
Nariño	38.963	2,8	2,9	Pasto	12.151	3,6	3,6
Norte de Santander	39.089	3,2	3,4	Cúcuta	18.780	4,1	4,1
Putumayo	5.003	1,9	2,5	Mocoa	759	2,6	3,1
Quindío	25.988	4,4	3,8	Armenia	12.714	6	5,4
Risaralda	48.559	5,3	4,7	Pereira	22.426	6,3	5,4
San Andrés	931	1,7	1,6	San Andrés	912	1,8	1,7
Santander	69.195	3,7	3,5	Bucaramanga	23.121	5,8	5,2
Sucre	24.158	3,8	3,9	Sincelejo	10.622	5,4	5,4
Tolima	37.212	3,2	2,8	Ibagué	18.701	4,6	4
Valle del Cauca	210.817	5,7	5,5	Cali	115.295	6,4	6



Tabla 38. Prevalencia del sobrepeso ajustada por la edad según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018 (continuación)

Prevalencia del sobrepeso x 100 habitantes							
Entidad territorial	Casos	PC	PA	Capitales	Casos	PC	PA
Vaupés	44	0,1	0,1	Mitú	26	0,1	0,2
Vichada	292	0,5	0,7	Puerto Carreño	40	0,4	0,7
<b>Total</b>	<b>1.703.023</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	<b>Total</b>	<b>929.221</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>

Tabla 39. Prevalencia de la obesidad y el sobrepeso según la región, Colombia 2018

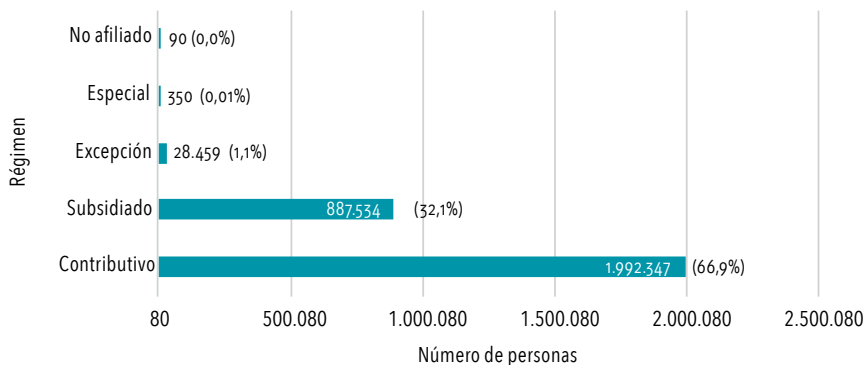
Región	Prevalencia cruda y ajustada x 100 habitantes					
	Obesidad			Sobrepeso		
	Casos	PC	PA	Casos	PC	PA
Atlántica	207.873	2,8	3	300.021	3,9	4,2
Bogotá, D.C.	230.322	3,6	3,6	345.476	5,3	5,3
Central	358.040	3,8	3,7	502.759	5,3	5,1
Oriental	182.928	2,6	2,5	251.969	3,5	3,4
Otros	13.886	1,3	1,6	19.131	1,8	2,3
Pacífica	212.675	3,4	3,4	283.667	4,5	4,4
<b>Total</b>	<b>1.205.724</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>1.703.023</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>

En el análisis según el régimen de afiliación, se estableció que el 66,9% de los casos con obesidad y sobrepeso estaban afiliados al régimen contributivo y el 32,1% al subsidiado (figuras 75 y 76). La entidad con el mayor número de casos con obesidad ( $n = 178.058$ ) y sobrepeso ( $n = 261.197$ ) fue la EPS037, sin embargo, al realizar el ajuste por la edad, las prevalencias fueron más elevadas en la EAS016 ( $n = 1.528$  PA = 8,5) y la EAS027 ( $n = 8.500$  PA = 8,5) en sobrepeso y la EAS027 ( $n = 6.038$  PA = 7,6), la EPS016 ( $n = 100.977$  PA = 5,9) y la EPS018 ( $n = 35.489$  PA = 5,9) en obesidad (tabla 40).

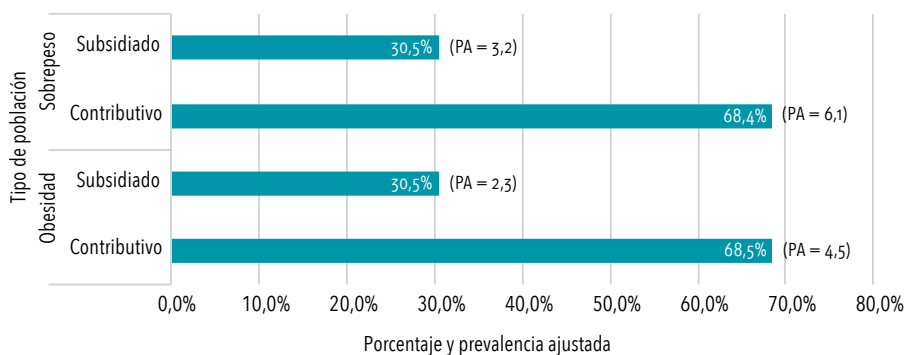


2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 75.** Distribución de los casos de obesidad y sobrepeso según el régimen de afiliación, Colombia 2018



**Figura 76.** Distribución y prevalencia ajustadas por la edad por cada 100 afiliados de la obesidad y el sobrepeso en los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018



**Tabla 40.** Prevalencia de la obesidad y el sobrepeso en los afiliados a las entidades de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Entidad	Prevalencia x cada 100 afiliados					
	Casos	Sobrepeso		Casos	Obesidad	
		PC	PA		PC	PA
EAS016	1.541	17,4	8,5	907	10,3	5,6
EAS027	8.583	22,6	8,5	6.039	16	7,6
EPS001	6.924	4	3,4	3.552	2,1	1,8
EPS002	91.489	4,6	6,4	68.127	3,5	4,5
EPS005	106.762	5,7	6,2	75.622	4,1	4,4
EPS008	70.016	6,1	6,9	44.425	3,9	4,3



Tabla 40. Prevalencia de la obesidad y el sobrepeso en los afiliados a las entidades de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia x cada 100 afiliados					
	Casos	Sobrepeso		Obesidad		
		PC	PA	Casos	PC	PA
EPS010	138.860	6,1	7,6	97.325	4,3	5,1
EPS012	14.100	7,6	7,8	1.161	6,1	6
EPS016	128.975	7,2	7,7	100.955	5,7	5,9
EPS017	84.328	5,3	7,3	63.440	4,1	5,3
EPS018	43.450	6,2	7,6	34.491	5,1	5,9
EPS023	23.432	6,8	8,2	17.084	5	5,7
EPS033	1.370	2,1	3,1	1.002	1,6	2,1
EPS037	261.197	8,7	5,7	178.058	6	4,2
EPS044	185.024	5,4	4,9	123.087	3,5	2,9
CCF007	8.701	7,9	7,5	3.498	3,2	3,1
CCF015	11.649	3,2	3,3	11.702	3,2	3,4
CCF023	2.791	2	2,3	2.178	1,6	1,8
CCF024	16.854	4,4	4,1	12.103	3,2	3,1
CCF027	3.733	2,9	2,9	2.329	1,8	1,9
CCF033	2.709	3,2	3,2	1.722	2,1	2,1
CCF050	1.917	2,2	1,9	3.292	3,7	3,4
CCF053	3.147	3,4	3,2	1.952	2,2	2
CCF055	10.108	1,7	2	8.873	1,5	1,8
CCF102	906	0,9	1,3	728	0,8	1,1
EPS022	18.343	4,6	3,4	13.504	3,4	2,5
EPS025	3.881	3,3	3,3	1.671	1,5	1,5
EPS045	23.630	1,9	1,7	16.160	1,2	1,1
EPSI01	1.312	1,2	1,7	1.011	0,9	1,3
EPSI03	4.618	1,6	1,8	2.447	0,8	1
EPSI04	1.086	1	1,2	875	0,8	1
EPSI05	4.325	2	2,3	2.676	1,3	1,4
EPSI06	1.490	2,9	3,1	912	1,8	1,9
EPSS33	15.826	2,1	1,9	10.642	1,4	1,3
EPSS34	34.074	4,1	3,4	26.798	3,3	2,8
EPSS40	72.551	5,9	5,2	58.883	4,9	4,4
EPSS41	9.851	1,4	1,2	6.433	0,9	0,9
ESS002	6.683	2,2	2,2	3.338	1,1	1,1



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

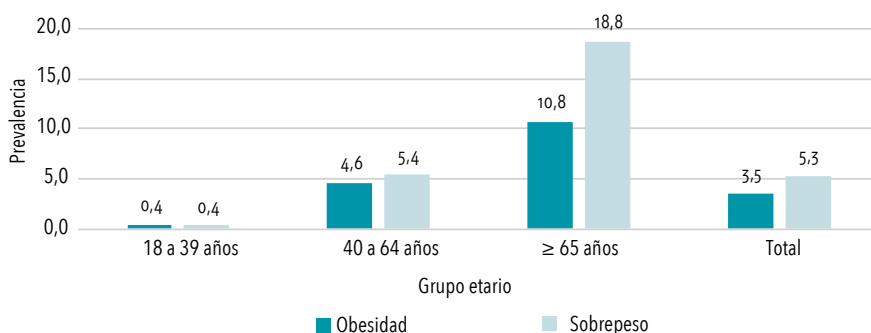
Tabla 40. Prevalencia de la obesidad y el sobrepeso en los afiliados a las entidades de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia x cada 100 afiliados					
	Sobrepeso			Obesidad		
	Casos	PC	PA	Casos	PC	PA
ESS024	52.201	3,8	3,9	34.651	2,6	2,6
ESS062	53.191	4,2	4	39.990	3,2	3,1
ESS076	12.901	2,4	2,3	4.084	0,8	0,7
ESS091	7.016	3,4	2,8	5.058	2,5	2,1
ESS118	55.136	4	4	39.751	2,9	3
ESS133	37.003	3,2	2,9	23.010	2	1,9
ESS207	41.950	3,9	4,2	27.677	2,6	2,8
<b>Total</b>	<b>1.685.634</b>	<b>4,9</b>	<b>4,9</b>	<b>1.183.223</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>

Al analizar la enfermedad según el grupo etario se encontró que 10,8 y 18,8 personas de cada 100 habitantes mayores de 65 años presentan obesidad y sobrepeso respectivamente, siendo el grupo de edad con la mayor prevalencia de estas condiciones (figura 77).

El estudio de la prevalencia de la obesidad en las enfermedades precursoras mostró que 27,9 de cada 100 personas con hipertensión y 32 de cada 100 con diabetes mellitus tienen obesidad. De igual manera 38 de cada 100 personas con HTA y 39 de cada 100 con DM tienen sobrepeso (tablas 41 y 42).

Figura 77. Prevalencia cruda por cada 100 habitantes de la obesidad y el sobrepeso según el grupo etario, Colombia 2018





**Tabla 41.** Prevalencia de la obesidad en los casos totales de HTA y DM según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Entidad	Prevalencia de la obesidad x 100 casos de HTA			Prevalencia de la obesidad x 100 casos de DM		
	Casos	PC	PA	Casos	PC	PA
CCF007	3.468	16,4	16,2	1.246	21,3	20,7
CCF015	11.179	31,5	30,8	2.259	26,6	25,9
CCF023	1.874	24,9	24,9	829	31,1	27,6
CCF024	11.492	25,3	26,6	4.029	27,3	27,3
CCF027	2.108	24,0	26,0	603	29,5	29,5
CCF033	1.596	21,6	22,4	593	25,4	24,4
CCF050	3.237	43,1	44,2	320	23,7	23,4
CCF053	1.886	20,1	20,3	546	20,4	20,9
CCF055	8.119	29,5	29,5	2.135	32,9	31,5
CCF102	693	24,3	24,4	199	20,7	20,2
EAS016	862	28,1	28,7	300	32,0	30,4
EAS027	5.418	26,7	30,9	2.031	29,7	34,3
EPS001	3.277	21,3	22,2	1.337	26,8	27,5
EPS002	63.594	32,3	30,0	21.001	35,2	33,6
EPS005	68.544	30,7	30,4	25.626	33,3	33,6
EPS008	41.201	28,3	27,7	13.841	35,2	34,9
EPS010	90.273	31,2	29,1	29.370	35,8	34,4
EPS012	10.430	33,5	31,9	4.228	35,9	35,1
EPS016	95.562	32,7	31,5	37.776	35,6	35,3
EPS017	57.316	30,0	28,8	19.597	36,0	35,4
EPS018	32.982	35,0	32,2	12.648	36,4	34,9
EPS022	12.678	27,8	27,0	2.488	28,8	28,3
EPS023	16.227	30,0	28,6	5.468	31,7	30,7
EPS025	1.412	21,9	23,7	370	29,2	27,4
EPS033	913	29,0	28,6	297	28,5	27,3
EPS037	171.490	27,7	30,4	69.979	31,2	33,6
EPS044	36.396	33,3	33,4	33.882	33,7	33,8
EPSI01	999	25,7	25,4	10	16,4	18,8
EPSI03	2.319	19,5	21,3	1.045	23,6	23,8
EPSI04	802	30,7	29,6	239	27,8	25,0
EPSI05	2.429	24,9	25,3	671	28,0	28,0



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 41. Prevalencia de la obesidad en los casos totales de HTA y DM según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Prevalencia de la obesidad x 100 casos de HTA			Prevalencia de la obesidad x 100 casos de DM		
	Casos	PC	PA	Casos	PC	PA
EPSI06	837	22,9	24,4	225	23,2	22,5
EPSS33	9.846	23,6	24,5	3.321	25,4	24,4
EPSS34	24.149	29,7	31,1	9.157	32,8	33,2
EPSS40	56.919	30,1	30,8	19.026	35,2	35,7
EPSS41	5.966	19,4	21,9	1.792	23,1	23,6
ESS002	3.132	15,1	16,3	746	18,0	17,9
ESS024	31.952	23,6	23,7	10.433	25,8	24,9
ESS062	37.466	26,8	28,0	12.378	29,9	29,5
ESS076	3.848	2,9	4,1	427	3,0	4,3
ESS091	4.723	20,8	22,8	1.419	24,6	25,3
ESS118	36.734	27,7	28,8	13.588	32,9	32,0
ESS133	21.394	22,5	24,0	5.992	25,9	25,6
ESS207	25.829	23,5	23,0	8.889	26,8	24,4
<b>Total</b>	<b>1.023.571</b>	<b>27,9</b>	<b>27,9</b>	<b>382.356</b>	<b>32,0</b>	<b>32,0</b>

Tabla 42. Prevalencia del sobrepeso en los casos totales de HTA y DM según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Entidad	Prevalencia del sobrepeso x 100 casos de HTA			Prevalencia de sobrepeso x 100 casos de DM		
	Casos	PC	PA	Casos	PC	PA
CCF007	8.521	40,3	40,7	2.288	39,2	39,1
CCF015	10.826	30,5	30,9	3.049	35,9	36,0
CCF023	2.361	31,4	31,3	928	34,8	34,9
CCF024	15.605	34,4	34,4	5.147	34,9	34,9
CCF027	3.423	39,0	39,4	814	39,8	39,6
CCF033	2.466	33,3	33,5	824	35,3	34,9
CCF050	1.802	24,0	24,0	530	39,3	38,8
CCF053	3.006	32,0	32,0	903	33,8	33,5
CCF055	9.210	33,5	33,6	2.161	33,3	33,4
CCF102	858	30,1	30,4	241	25,1	25,7
EAS016	1.417	46,3	43,7	407	43,4	42,8
EAS027	7.679	37,8	34,9	2.624	38,3	34,6
EPS001	6.285	40,9	40,3	2.022	40,6	40,2



Tabla 42. Prevalencia del sobrepeso en los casos totales de HTA y DM según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

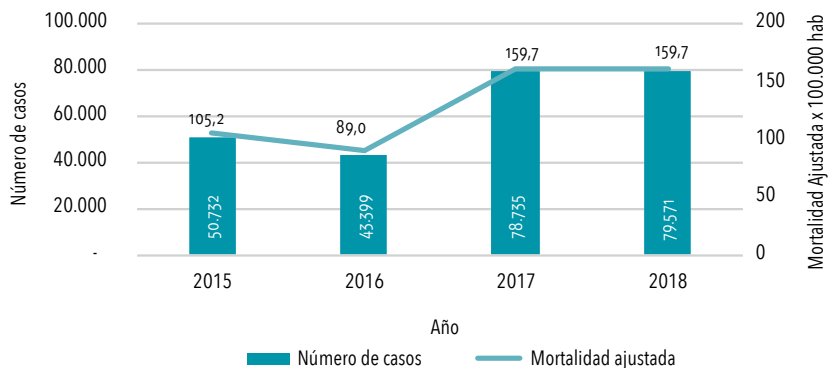
Entidad	Prevalencia del sobrepeso x 100 casos de HTA			Prevalencia de sobrepeso x 100 casos de DM		
	Casos	PC	PA	Casos	PC	PA
EPS002	82.951	42,2	42,0	24.855	41,7	41,8
EPS005	93.281	41,8	41,9	31.705	41,2	41,3
EPS008	63.235	43,4	43,3	16.382	41,6	41,6
EPS010	125.777	43,5	43,3	34.264	41,7	42,1
EPS012	12.803	41,1	40,8	4.788	40,6	40,6
EPS016	119.384	40,8	40,7	42.559	40,2	40,2
EPS017	75.286	39,4	40,1	21.162	38,9	39,7
EPS018	39.010	41,4	41,3	13.896	40,0	40,4
EPS022	16.937	37,1	36,9	3.213	37,2	37,3
EPS023	21.696	40,1	40,3	6.818	39,6	40,1
EPS025	3.462	53,6	52,8	512	40,3	40,3
EPS033	1.216	38,6	38,4	419	40,2	40,5
EPS037	247.465	40,0	39,9	90.581	40,4	39,9
EPS044	45.915	42,0	41,9	42.220	42,0	41,9
EPSI01	1.287	33,1	32,7	21	34,4	33,8
EPSI03	4.325	36,3	36,7	1.768	40,0	39,9
EPSI04	929	35,6	34,6	330	38,3	37,4
EPSI05	3.850	39,5	39,5	995	41,6	41,6
EPSI06	1.344	36,7	37,1	374	38,6	38,3
EPSS33	14.178	34,0	33,9	4.610	35,2	35,0
EPSS34	30.148	37,1	36,6	10.185	36,5	36,3
EPSS40	68.875	36,4	36,4	19.748	36,5	36,4
EPSS41	8.984	29,3	29,5	2.454	31,6	31,5
ESS002	6.171	29,8	30,0	1.439	34,6	34,5
ESS024	46.776	34,5	34,5	14.734	36,5	36,4
ESS062	48.934	35,0	35,1	15.168	36,6	36,6
ESS076	11.726	8,9	11,0	1.640	11,7	14,1
ESS091	6.455	28,4	28,6	1.702	29,5	29,3
ESS118	49.542	37,4	37,4	15.792	38,2	38,2
ESS133	33.937	35,6	35,9	8.676	37,4	37,3
ESS207	38.437	35,0	34,8	12.501	37,7	37,3
<b>Total</b>	<b>1.397.775</b>	<b>38,0</b>	<b>38,0</b>	<b>467.449</b>	<b>39,2</b>	<b>39,2</b>



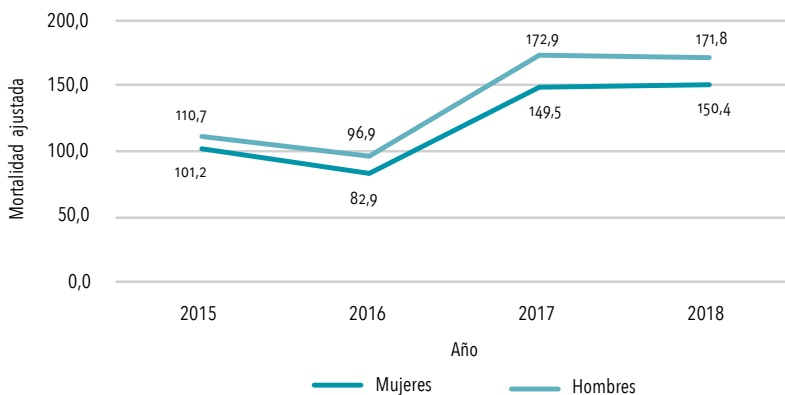
### 2.15 Mortalidad general en HTA, DM y ERC

Durante el periodo de estudio se reportaron 79.571 personas fallecidas con diagnóstico de HTA, DM o ERC, lo cual indica un incremento de 1,05% (n = 836) personas más que el año anterior. Este dato debe ser interpretado no solo como un aumento en el número de personas fallecidas, también deben tenerse en cuenta los procesos de identificación por parte de las entidades que realizan el reporte de estos casos. La mortalidad general en la población reportada con HTA, DM y ERC se calculó en 159,7 casos por cada 100.000 habitantes y es inferior en las mujeres (n = 42.881 MA = 150,4) que en los hombres (n = 36.690 MA = 171,89) (figuras 78 y 79).

**Figura 78.** Mortalidad ajustada por la edad y número de casos fallecidos de HTA, DM y ERC por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018



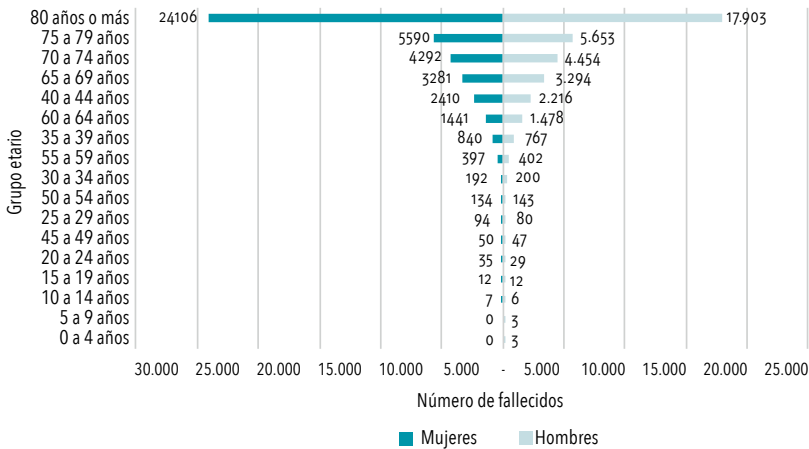
**Figura 79.** Mortalidad general ajustada por la edad de HTA, DM y ERC por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



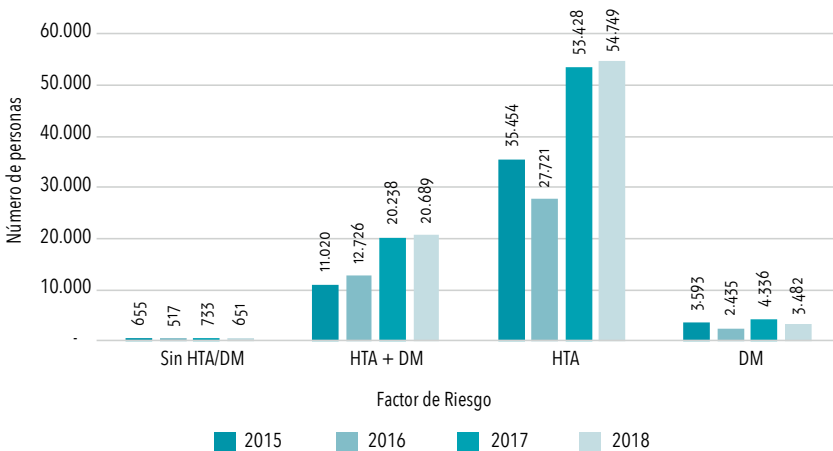


Del total de los casos fallecidos reportados, el 52,8% (n = 42.009) eran mayores de 80 años y un 25% tenían entre 70 y 79 años. Del grupo de los casos fallecidos mayores de 80 años, el 57,2% eran mujeres (figura 80). El 99,1% de la población fallecida tenía HTA o DM como antecedente patológico y el 31,71% (n = 52.211) tenía diagnóstico de ERC en cualquiera de sus estadios. En la figura 81 se presenta la distribución de la presencia de HTA o DM de las personas que fallecieron durante el último año, encontrándose que la mayoría de los fallecidos en el periodo tenían diagnóstico de HTA (n = 54.749), con un incremento considerable de 1.321 casos más con respecto al 2017.

**Figura 80.** Pirámide poblacional de los casos fallecidos con HTA, DM y ERC, Colombia 2018



**Figura 81.** Presencia de DM o HTA en la población fallecida, Colombia 2015 - 2018

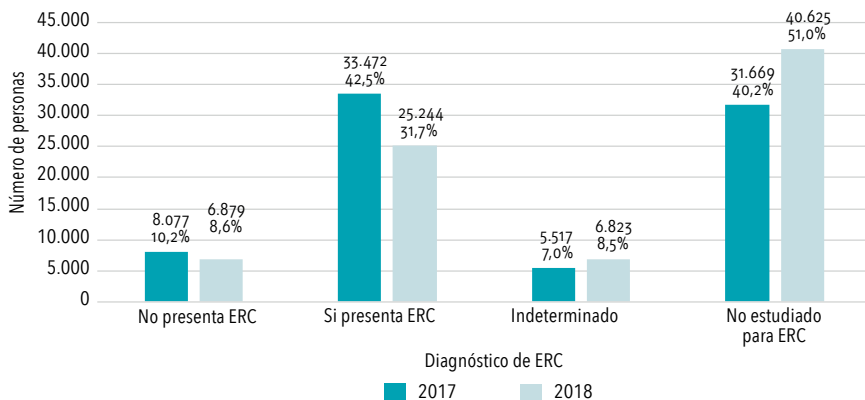




2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Adicionalmente, del total de fallecidos, el 31,7% (n = 25.244) tenían ERC confirmada, el 51% (n = 40.625) no fueron estudiados para ERC en el periodo de reporte y solo el 8,6% (n = 6.879) tenía descartado el diagnóstico (figura 82).

**Figura 82.** Distribución del diagnóstico de ERC en la población fallecida con HTA, DM o ERC, Colombia 2017- 2018



Se conoció la causa de muerte en el 20,48% de los casos (n = 16.303), el 18,8% se reportó como causa de muerte a la enfermedad cardiovascular, en el 9,3% debido a la ERC, en el 19,8% a una causa externa, en el 3,7% a una infección, en el 1,8% al cáncer, y el porcentaje restante (46,5%) a otras causas.

Del total de los casos con ERC (n = 25.244) que fallecieron durante el último año, la mayoría estaban en los estadios 3 y 4 de la enfermedad (47,4% n=11.9787 y 19,2% n = 4.850, respectivamente). El 13,8% de las personas que fallecieron durante el periodo de estudio estaban recibiendo alguna terapia de reemplazo renal (n = 3.491), de éstos, el 70,9% estaban en hemodiálisis, el 25,2% en diálisis peritoneal, el 2,9% tenían trasplante y el 1,1% se encontraban en terapia medica no dialítica.

En la tabla 43 se presentan la distribución absoluta y la porcentual de la causa de muerte reportada según la terapia de reemplazo renal. Se encontró que, de los fallecidos, el 3,9% se relacionaron con enfermedad cardiovascular, el 1,9% por la misma ERC y en el 74,8% de los casos se desconoce la causa de muerte.



**Tabla 43.** Distribución del diagnóstico de ERC en la población fallecida con HTA, DM o ERC, Colombia 2017- 2018

Causa de muerte	Sin TRR		Hemodiálisis		Diálisis peritoneal		Terapia no dialítica		Trasplante		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
ERC	1.233	1,6	198	8,0	61	7,0	7	18,0	22	22,0	1.521	1,9
Enfermedad cardiovascular	1.835	2,4	855	34,6	369	42,0	2	5,1	3	3,0	3.064	3,9
Cáncer	186	0,2	86	3,5	19	2,2	0	0,0	7	7,0	298	0,4
Infección	189	0,3	256	10,4	148	16,9	1	2,6	15	15,0	609	0,8
Otras	6.894	9,1	501	20,3	176	20,1	3	7,7	11	11,0	7.585	9,5
Causa externa	3.100	4,1	105	4,2	11	1,3	1	2,6	9	9,0	3.226	4,1
No aplica	3.706	4,9	9	0,4	4	0,5	2	5,1	0	0,0	3.721	4,7
Desconocida	58.937	77,5	464	18,8	90	10,3	23	59,0	33	33,0	59.547	74,8
<b>Total</b>	<b>76.080</b>	<b>100</b>	<b>2.474</b>	<b>100</b>	<b>878</b>	<b>100</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>79.571</b>	<b>100</b>

Las entidades territoriales que reportan el mayor número de fallecidos en casos con diagnóstico de HTA, DM o ERC por cada 100.000 habitantes, son Bogotá, D.C. (n = 14.336 MA = 179,5) y Antioquia (n = 13.830 MA = 199,8). Los departamentos de Atlántico (n = 4.603 MA = 191,2) y Casanare (n = 396 MA = 184,3) reportan una mortalidad ajustada por la edad más elevada. Las ciudades capitales con el mayor número de personas con HTA, DM y ERC fallecidos son Bogotá, D.C., Medellín (n = 6.732 MA = 201,8) y Cali (n = 5.627, PA = 214,4) y las de mortalidad ajustada más elevada son Barranquilla (n = 2.943 MA = 233,0) y Yopal (n = 156 MA = 222,7). Las regiones del país con la mortalidad más alta son la Central (n = 20.596 MA = 177,8) y la Pacífica (n = 14.434 MA = 162,2) (tablas 44 y 45).

**Tabla 44.** Mortalidad general ajustada por la edad de la HTA, la DM y la ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018

Entidad territorial	Mortalidad general HTA + DM + ERC x 100.000 habitantes						
	Casos	MC	MA	Capitales	Casos	MC	MA
Amazonas	10	12,7	28,1	Leticia	10	23,7	58,2
Antioquia	13.830	206,7	199,8	Medellín	6.732	266,1	201,8
Arauca	226	83,5	126,5	Arauca	77	83,6	138,0
Atlántico	4.603	180,8	191,2	Barranquilla	2.943	238,8	233,0
Bogotá, D.C.	14.336	175,2	179,5	Bogotá D.C.	14.336	175,2	179,5
Bolívar	3.587	165,2	174,3	Cartagena	2.017	194,7	205,4



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 44. Mortalidad general ajustada por la edad de la HTA, la DM y la ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018 (continuación)

Mortalidad general HTA + DM + ERC x 100.000 habitantes							
Entidad territorial	Casos	MC	MA	Capitales	Casos	MC	MA
Boyacá	2.259	176,2	127,5	Tunja	202	101,4	124,2
Caldas	1.922	193,4	144,0	Manizales	1.078	269,4	202,1
Caquetá	463	93,3	128,8	Florencia	224	123,4	156,4
Casanare	396	105,5	184,3	Yopal	156	104,4	222,7
Cauca	1.813	128,0	129,2	Popayán	512	179,8	166,7
Cesar	1.272	119,4	162,9	Valledupar	629	130,2	196,9
Chocó	328	63,7	100,0	Quibdó	127	109,3	164,3
Córdoba	2.068	115,6	131,5	Montería	789	171,5	206,5
Cundinamarca	4.095	146,0	144,2	Bogotá D.C.	14.336	175,2	179,5
Guainía	4	9,2	19,8	Inírida	4	19,7	52,4
Guaviare	50	43,2	77,3	San José del Guaviare	41	60,5	117,0
Huila	1.733	144,8	162,1	Neiva	626	180,2	195,3
La Guajira	426	41,0	61,3	Riohacha	153	53,3	91,9
Magdalena	1.567	120,7	139,9	Santa Marta	767	151,1	200,7
Meta	1.132	111,3	139,2	Villavicencio	594	114,9	156,0
Nariño	2.365	130,7	130,1	Pasto	678	148,8	150,6
Norte de Santander	1.693	121,7	131,0	Cúcuta	1.001	149,7	166,6
Putumayo	252	70,2	105,3	Mocoa	47	105,3	152,7
Quindío	963	167,5	134,3	Armenia	593	196,9	158,9
Risaralda	1.685	174,1	143,4	Pereira	995	208,8	172,0
San Andrés	53	67,6	80,6	San Andrés	51	69,7	87,8
Santander	3.220	154,0	134,3	Bucaramanga	1.287	243,5	200,8
Sucre	1.459	166,4	170,7	Sincelejo	544	189,7	202,6
Tolima	1.830	128,9	104,4	Ibagué	882	154,9	134,0
Valle del Cauca	9.928	208,7	185,0	Cali	5.627	230,1	214,4
Vaupés	2	4,5	6,4	Mitú	1	3,1	4,6
Vichada	1	1,3	2,2	Puerto Carreño	0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>79.571</b>	<b>159,7</b>	<b>159,7</b>	<b>Total</b>	<b>43.723</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>

MC: mortalidad cruda, MA: mortalidad ajustada



**Tabla 45.** Mortalidad general ajustada por la edad de la HTA, la DM y la ERC por cada 100.000 habitantes según la región, Colombia 2018

Mortalidad HTA+ DM +ERC x 100.000 habitantes			
Región	Casos	Mortalidad Cruda	Mortalidad Ajustada
Atlántica	14.982	138,9	157,7
Bogotá, D.C.	14.336	175,2	179,5
Central	20.596	188,6	177,8
Oriental	14.229	142,2	131,0
Otros	994	68,9	111,5
Pacífica	14.434	169,9	162,2
<b>Total</b>	<b>79.571</b>	<b>159,7</b>	<b>159,7</b>

En el análisis de la mortalidad según el régimen de afiliación, el 59% de los fallecidos durante el periodo de estudio pertenecía al contributivo (n = 40.525) y el 40,4% estaba en el subsidiado (n = 39.040). La mortalidad general de los casos con HTA, DM o ERC en los afiliados a estos dos regímenes se calculó en 180,4 casos por cada 100.000 afiliados; 182,5 para el contributivo y 178,3 e en el subsidiado. La EPS037 reportó el mayor número de fallecidos (n = 16.765 MA = 220,9), seguida de la EPSS40 (n = 5.303 MA = 267,0), la EPS016 (n = 4.993 MA = 252,5) y la EPS005 (n = 4.101 MA = 196,1). Sin embargo, otras entidades con menor número de fallecidos presentan mortalidades más elevadas como la EAS027 (n = 921 MA = 371,0) y la ESS076 (n = 2.405 MA = 306,6) (tabla 46).

**Tabla 46.** Mortalidad general ajustada por la edad en HTA, DM o ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Mortalidad general HTA + DM + ERC x 100.000 habitantes			
Entidad	Casos	Mortalidad cruda	Mortalidad ajustada
CCF007	515	295,3	289,4
CCF015	869	158,1	162,5
CCF023	146	65,4	79,1
CCF024	1.458	256,0	245,1
CCF027	309	170,4	163,0
CCF033	152	128,1	106,3
CCF050	219	179,2	156,1



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 46. Mortalidad general ajustada por la edad en HTA, DM o ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Mortalidad general HTA + DM + ERC x 100.000 habitantes			
Entidad	Casos	Mortalidad cruda	Mortalidad ajustada
CCF053	353	291,4	244,1
CCF055	674	76,3	101,4
CCF102	32	18,8	28,1
EAS016	42	437,2	232,6
EAS027	921	2316,5	371,0
EPS001	391	187,0	154,8
EPS002	2.787	105,0	202,1
EPS005	4.101	179,5	196,1
EPS008	1.839	128,9	176,4
EPS010	3.253	112,8	189,4
EPS012	458	195,5	234,6
EPS016	4.993	217,1	252,5
EPS017	2.647	130,7	233,6
EPS018	1.212	131,0	227,8
EPS022	1.685	307,2	200,0
EPS023	754	172,2	298,8
EPS025	354	197,5	217,8
EPS033	69	92,6	139,8
EPS037	16.765	471,3	220,9
EPS044	293	9,3	10,9
EPS045	0	0,0	0,0
EPSI01	40	19,4	37,6
EPSI03	296	62,6	82,3
EPSI04	48	26,2	34,7
EPSI05	118	37,9	43,0
EPSI06	122	145,3	171,3
EPSS33	1.118	97,9	92,0
EPSS34	3.567	307,8	264,6
EPSS40	5.303	313,1	267,0
EPSS41	876	85,9	72,4
ESS002	727	158,3	159,5
ESS024	3.923	193,7	214,3



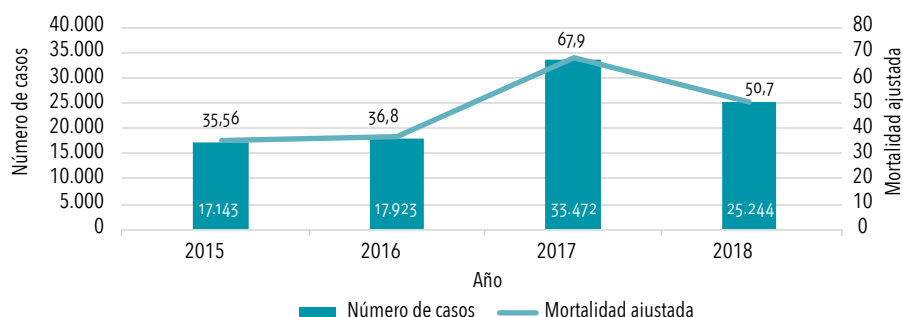
Tabla 46. Mortalidad general ajustada por la edad en HTA, DM o ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad aseguradora de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Mortalidad general HTA + DM + ERC x 100.000 habitantes			
Entidad	Casos	Mortalidad cruda	Mortalidad ajustada
ESS062	4.211	222,4	217,0
ESS076	2.405	290,0	306,6
ESS091	780	264,6	207,2
ESS118	3.630	190,9	190,3
ESS133	2.929	169,3	151,5
ESS207	2.181	138,2	161,7
<b>Total</b>	<b>79.565</b>	<b>180,4</b>	<b>180,4</b>

## 2.16 Mortalidad en las personas con ERC

Durante el periodo de estudio, se reportaron 25.244 personas fallecidas con diagnóstico de ERC, lo cual indica una disminución del 24,5% (n = 58.716) personas menos que el año anterior. La mortalidad general en la población con ERC se calculó en 50,7 casos por cada 100.000 habitantes y es inferior en las mujeres (n = 13.276, MA = 46,6) que en los hombres (n = 11.968, MA = 56,1). En la figura 83 se presentan la mortalidad ajustada por la edad y el número de personas fallecidas con ERC desde el año 2015 y en la figura 84 la mortalidad ajustada de los casos con ERC para los hombres y las mujeres.

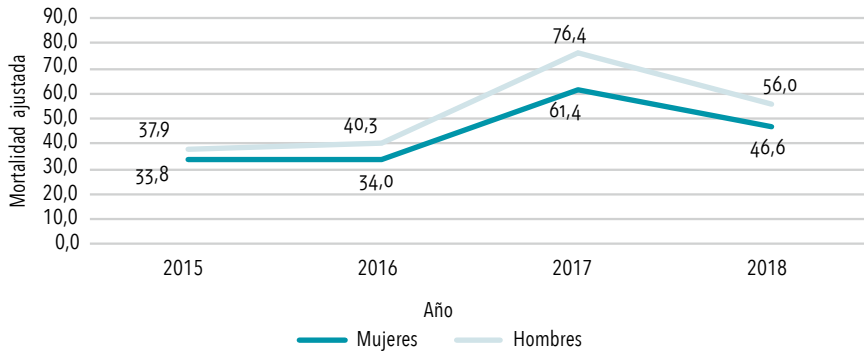
Figura 83. Mortalidad ajustada por la edad de la ERC por cada 100.000 habitantes, Colombia 2015 - 2018





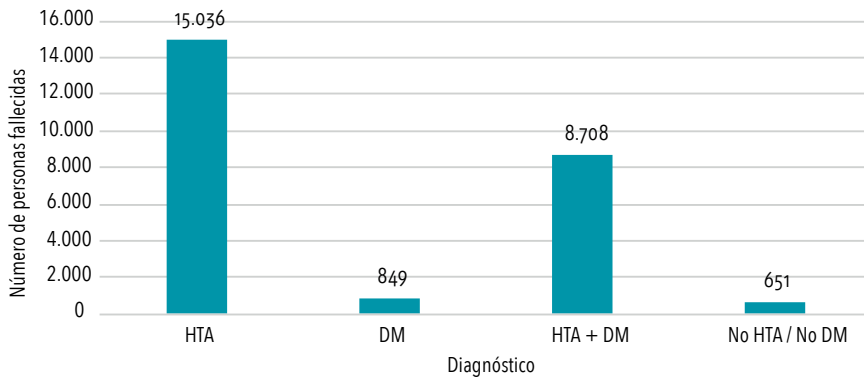
2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Figura 84.** Mortalidad ajustada por la edad de la ERC por cada 100.000 habitantes según el sexo, Colombia 2015 - 2018



Del total de los casos fallecidos reportados, el 52,8% (n = 13.333) tenían 80 años o más, y un 25% tenía entre 70 y 79 años. Del grupo de los casos de 80 años o más, el 55,8% eran mujeres. El 97,4% de la población fallecida con ERC tenía HTA o DM como antecedente patológico, de estos, el 59,56% (n = 15.036) tenía diagnóstico de HTA y el 34,5% (n = 8.708) tenían HTA y DM concomitantemente (figura 85).

**Figura 85.** Diagnóstico de la DM o la HTA en la población fallecida con ERC, Colombia 2015 - 2018



Las entidades territoriales que reportan el mayor número de fallecidos con ERC por cada 100.000 habitantes fueron el Valle del Cauca (n = 5.042 MA = 93,9) y Antioquia (n = 3.103 MA = 44,8). Los departamentos de Nariño (n = 1.407 MA = 76,8) y Putumayo (n = 177 MA = 73,8) reportaron una mortalidad ajustada por la edad más elevada. Las ciudades capitales con el mayor nú-



mero de personas fallecidas con ERC son Bogotá, D.C. ( $n = 4.822$  MA = 60,6), Cali ( $n = 2.947$  MA = 112,2) y Medellín ( $n = 1.792$  MA = 53,8), la ciudad con la mortalidad ajustada más elevada fue Cali con 112,2 casos por cada 100.000 habitantes. La región del país con la mortalidad más elevada de ERC es la Pacífica ( $n = 7.136$  MA = 80) (tablas 47 y 48).

**Tabla 47.** Mortalidad ajustada por la edad de la ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018

Mortalidad de ERC x 100.000 habitantes							
Entidad territorial	Casos	MC	MA	Capitales	Casos	MC	MA
Amazonas	5	6,3	12,5	Leticia	5	11,8	25,2
Antioquia	3.103	46,4	44,8	Medellín	1.792	70,8	53,8
Arauca	28	10,3	15,0	Arauca	14	15,2	25,0
Atlántico	1.094	43,0	45,5	Barranquilla	864	70,1	68,1
Bogotá, D.C.	4.822	58,9	60,6	Bogotá D.C.	4.822	58,9	60,6
Bolívar	947	43,6	45,9	Cartagena	775	74,8	78,7
Boyacá	472	36,8	26,8	Tunja	53	26,6	32,4
Caldas	913	91,9	68,4	Manizales	464	116,0	86,7
Caquetá	216	43,5	60,0	Florencia	112	61,7	78,2
Casanare	29	7,7	12,4	Yopal	19	12,7	25,3
Cauca	669	47,2	47,7	Popayán	204	71,6	66,3
Cesar	311	29,2	39,5	Valledupar	183	37,9	57,5
Chocó	18	3,5	5,6	Quibdó	12	10,3	15,7
Córdoba	371	20,7	23,8	Montería	206	44,8	54,1
Cundinamarca	820	29,2	29,0	Bogotá D.C.	4.822	58,9	60,6
Guainía	0	0,0	0,0	Inírida	0	0,0	0,0
Guaviare	9	7,8	12,0	San José del Guaviare	7	10,3	17,5
Huila	294	24,6	27,4	Neiva	152	43,7	47,3
La Guajira	123	11,8	17,5	Riohacha	50	17,4	29,8
Magdalena	605	46,6	53,9	Santa Marta	374	73,7	98,4
Meta	285	28,0	35,2	Villavicencio	159	30,8	41,9
Nariño	1.407	77,8	76,8	Pasto	391	85,8	86,3
Norte de Santander	395	28,4	30,5	Cúcuta	281	42,0	46,7
Putumayo	177	49,3	73,8	Mocoa	30	67,2	97,0
Quindío	332	57,7	46,4	Armenia	197	65,4	52,8



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 47. Mortalidad ajustada por la edad de la ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad territorial y la ciudad capital, Colombia 2018 (continuación)

Mortalidad de ERC x 100.000 habitantes							
Entidad territorial	Casos	MC	MA	Capitales	Casos	MC	MA
Risaralda	580	59,9	49,4	Pereira	352	73,9	61,0
San Andrés	8	10,2	11,9	San Andrés	7	9,6	12,0
Santander	1.185	56,7	49,4	Bucaramanga	592	112,0	92,0
Sucre	366	41,7	42,9	Sincelejo	177	61,7	65,8
Tolima	616	43,4	35,4	Ibagué	348	61,1	52,7
Valle del Cauca	5.042	106,0	93,9	Cali	2.947	120,5	112,2
Vaupés	2	4,5	6,4	Mitú	1	3,1	4,6
Vichada	0	0,0	0,0	Puerto Carreño	0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>25.244</b>	<b>50,7</b>	<b>50,7</b>	<b>Total</b>	<b>15.590</b>	<b>67,7</b>	<b>67,7</b>

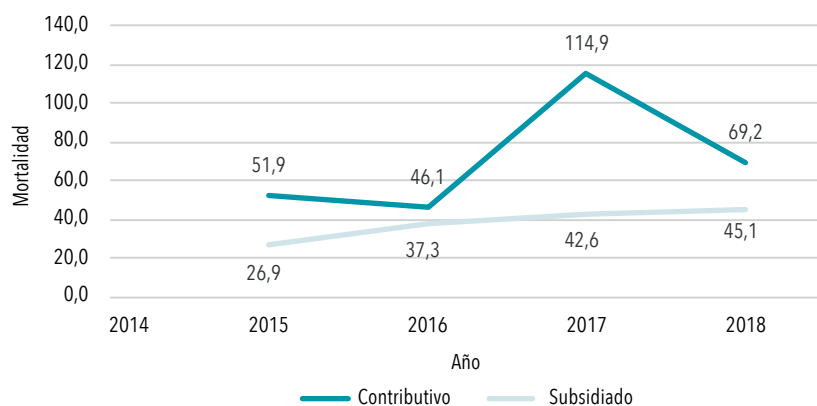
Tabla 48. Mortalidad en ERC por cada 100.000 habitantes según la región, Colombia 2018

Mortalidad de ERC x 100.000 habitantes			
Región	Casos	Mortalidad cruda	Mortalidad ajustada
Atlántica	3.817	35,4	40,2
Bogotá, D.C.	4.822	58,9	60,6
Central	5.438	49,8	47,0
Oriental	3.773	37,7	34,8
Otros	258	17,9	28,4
Pacífica	7.136	84,0	80,0
<b>Total</b>	<b>25.244</b>	<b>50,7</b>	<b>50,7</b>

En el análisis de la mortalidad según el régimen de afiliación, el 60,8% de los fallecidos durante el periodo de estudio pertenecían al contributivo (n = 15.362) y el 39,1% estaban en el subsidiado (n = 9.879). La mortalidad general de los casos con ERC en los afiliados a estos dos regimenes se calculó en 57,2 casos por cada 100.000 afiliados; 69,2 en el contributivo y 45,1 en el subsidiado (figura 86). La EPS037 reportó el mayor número de casos fallecidos con ERC (n = 5.091 MA = 66,9), seguida de la ESS118 (n = 2.531 MA = 132,3). Sin embargo, otras entidades con menos número de fallecidos presentan mortalidades ajustadas más elevadas como la EAS027 (n = 791 MA = 328,7) y la EPS018 (n = 712 MA = 134,6) (tabla 49).



**Figura 86.** Mortalidad ajustada por la edad en ERC por cada 100.000 afiliados de los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2015 - 2018



**Tabla 49.** Mortalidad general ajustada por la edad en ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad de afiliación a los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018

Mortalidad de la ERC x 100.000 habitantes			
Entidad	Casos	MC	MA
CCF007	74	42,4	42,6
CCF015	102	18,6	19,2
CCF023	31	13,9	17,6
CCF024	208	36,5	35,7
CCF027	193	106,4	101,8
CCF033	151	127,3	105,3
CCF050	22	18,0	16,7
CCF053	175	144,5	121,0
CCF055	81	9,2	11,5
CCF102	0	0,0	0,0
EAS016	16	166,5	101,0
EAS027	791	1989,5	328,7
EPS001	121	57,9	47,5
EPS002	1.390	52,4	105,4
EPS005	2.073	90,7	99,8
EPS008	581	40,7	57,6
EPS010	933	32,4	57,1



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 49. Mortalidad general ajustada por la edad en ERC por cada 100.000 habitantes según la entidad de afiliación a los regímenes contributivo y subsidiado, Colombia 2018 (continuación)

Mortalidad de la ERC x 100.000 habitantes			
Entidad	Casos	MC	MA
EPS012	240	102,5	129,8
EPS016	1.710	74,3	87,5
EPS017	1.203	59,4	105,0
EPS018	712	77,0	134,6
EPS022	68	12,4	9,6
EPS023	189	43,2	74,5
EPS025	19	10,6	12,2
EPS033	19	25,5	38,5
EPS037	5.091	143,1	66,9
EPS044	293	9,3	10,9
EPS045	0	0,0	0,0
EPSI01	9	4,4	8,2
EPSI03	156	33,0	43,4
EPSI04	34	18,6	24,9
EPSI05	27	8,7	10,0
EPSI06	4	4,8	5,9
EPSS33	161	14,1	14,1
EPSS34	369	31,8	27,7
EPSS40	798	47,1	41,1
EPSS41	137	13,4	12,1
ESS002	105	22,9	24,2
ESS024	1.610	79,5	87,9
ESS062	2.097	110,8	108,5
ESS076	101	12,2	13,5
ESS091	224	76,0	60,7
ESS118	2.531	133,1	132,3
ESS133	159	9,2	9,4
ESS207	233	14,8	17,1
<b>Total</b>	<b>25.241</b>	<b>57,2</b>	<b>57,2</b>



## 2.17 Mortalidad específica

La mortalidad que se presenta en este capítulo hace referencia a la población que falleció durante el periodo, no se relaciona directamente con la causa de muerte sino a la población que tenía diagnóstico de ERC al momento de la muerte y que falleció durante el periodo de estudio. Esto se debe a que no se dispone de la información necesaria para atribuir como causa de muerte a la presencia de ERC.

En la tabla 49 se presenta la mortalidad específica de ERC, ERC5 y TRR. Se estableció que por cada 100 personas con diagnóstico de ERC fallecieron aproximadamente 2. La mortalidad disminuyó al 13% con respecto al 2017 (14,2%) en los casos de ERC5 y la de TRR se mantuvo en 10%, siendo similar la mortalidad en ambos sexos y en los regímenes contributivo y subsidiado.

**Tabla 50.** Mortalidad específica en ERC, ERC5 y TRR según el sexo y el régimen de afiliación, Colombia 2018

Categoría	Población	Población con ERC X 100 personas con ERC		Población con ERC5 x 100 personas con ERC5		Población en TRR x 100 personas con TRR	
		Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada	Cruda	Ajustada
Sexo	Femenino	1,7	1,7	13,4	13,6	10,3	6,2
	Masculino	2,5	2,5	12,3	12,2	9,5	9,2
	<b>Total</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>12,8</b>	<b>12,8</b>	<b>9,9</b>	<b>9,9</b>
Régimen	Contributivo	2,0	1,8	12,7	11,9	8,4	8,0
	Subsidiado	2,2	2,4	13,3	13,8	12,2	12,8
	<b>Total</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>13,0</b>	<b>13,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>

La mortalidad en la población con ERC, ERC5 y TRR cruda y ajustada por la edad, según la entidad aseguradora, se presenta en la tabla 51. El número de fallecidos por poblaciones según la enfermedad precursora, la terapia y el estadio de la ERC, se presentan en las tablas 52, 53 y 54 respectivamente.



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Tabla 51.** Mortalidad específica en ERC, ERC5 y TRR según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Mortalidad de ERC x 100 casos de ERC			Mortalidad de ERC5 x 100 casos de ERC5			Mortalidad de TRR x 100 casos de TRR		
	Casos	Cruda	Ajustada	Casos	Cruda	Ajustada	Casos	Cruda	Ajustada
5000	2	20,0	3,5	1	100,0	3,2	0	0,0	0,0
20000	1	33,3	0,8	1	33,3	3,2	1	33,3	4,2
63000	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
73000	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
85000	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
CCF007	74	1,1	1,1	26	21,5	25,8	25	19,7	22,0
CCF015	102	2,1	2,3	40	14,2	14,6	39	15,1	15,4
CCF023	31	0,9	1,0	10	10,0	9,2	10	9,5	8,0
CCF024	208	2,3	2,3	82	18,4	18,3	82	16,2	15,9
CCF027	193	2,6	2,8	15	9,1	8,7	12	10,3	9,6
CCF033	151	2,4	3,0	12	10,1	7,8	8	10,0	7,7
CCF050	22	16,7	21,2	20	22,0	25,2	21	21,4	25,0
CCF053	175	4,4	4,3	19	13,0	13,0	17	12,3	11,5
CCF055	81	18,3	22,8	81	19,2	21,3	78	18,3	19,1
CCF102	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
EAS016	16	3,0	2,3	1	16,7	6,2	1	5,6	2,5
EAS027	791	4,1	3,2	34	23,6	24,0	29	21,6	23,1
EPS001	121	0,9	1,1	26	15,4	11,4	19	8,1	6,9
EPS002	1.390	4,1	4,2	273	14,1	14,5	147	7,6	8,2
EPS005	2.073	4,0	3,6	229	14,2	11,4	110	6,9	6,5
EPS008	581	2,0	1,7	101	12,3	11,6	68	6,8	6,5
EPS010	933	2,4	2,6	85	7,3	7,7	9	0,6	0,6
EPS012	240	5,4	4,6	60	22,8	16,0	29	10,3	9,1
EPS016	1.710	1,9	1,7	276	12,8	12,2	214	8,6	9,1
EPS017	1.203	1,1	1,6	117	10,5	12,8	110	8,2	9,3
EPS018	712	1,0	2,0	22	4,0	4,3	22	2,8	3,0
EPS022	68	14,8	17,3	64	16,5	18,1	62	15,3	14,9
EPS023	189	3,0	2,9	48	11,7	14,7	49	9,0	10,7
EPS025	19	14,5	16,6	19	15,3	15,8	19	14,6	14,2
EPS033	19	14,2	17,5	10	16,1	20,7	10	14,5	15,2
EPS037	5.091	2,5	2,1	846	13,7	12,2	854	10,9	9,1



Tabla 51. Mortalidad específica en ERC, ERC5 y TRR según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Mortalidad de ERC x 100 casos de ERC			Mortalidad de ERC5 x 100 casos de ERC5			Mortalidad de TRR x 100 casos de TRR		
	Casos	Cruda	Ajustada	Casos	Cruda	Ajustada	Casos	Cruda	Ajustada
EPS044	293	0,3	0,4	23	6,5	3,8	1	10,0	7,2
EPSI01	9	1,1	1,5	4	57,1	30,2	4	57,1	29,7
EPSI03	156	12,9	14,0	10	5,6	6,8	10	4,9	5,4
EPSI04	34	1,9	2,9	9	15,8	21,6	4	8,7	13,4
EPSI05	27	6,7	6,6	22	23,7	24,0	22	22,0	22,9
EPSI06	4	6,5	14,8	4	11,8	13,2	4	11,1	12,3
EPSS33	161	9,5	10,3	125	14,5	16,5	112	13,1	13,9
EPSS34	369	5,3	5,5	224	16,3	17,3	181	13,4	14,1
EPSS40	798	1,5	2,3	253	15,7	17,6	243	13,0	14,3
EPSS41	137	3,5	4,1	75	12,5	13,8	74	11,8	12,1
ESS002	105	2,3	2,4	40	17,3	19,3	36	15,8	16,8
ESS024	1.610	1,8	2,2	207	7,0	6,8	4	0,3	0,4
ESS062	2.097	1,9	2,2	184	14,9	17,2	184	14,7	15,1
ESS076	101	7,0	7,7	77	14,0	16,3	76	13,3	13,9
ESS091	224	3,6	3,9	35	14,6	15,0	35	14,6	14,7
ESS118	2.531	2,6	2,7	283	16,4	16,6	198	12,4	13,3
ESS133	159	10,1	11,2	153	12,7	13,9	154	11,8	12,4
ESS207	233	1,1	1,4	109	8,7	9,1	104	10,0	10,5
RES001	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
RES003	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
RES009	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
RES011	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
REUE09	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>25.244</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4.355</b>	<b>12,8</b>	<b>12,8</b>	<b>3.491</b>	<b>9,9</b>	<b>9,9</b>



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

**Tabla 52.** Número de fallecidos en los casos por enfermedad precursora según el sexo y el régimen de afiliación, Colombia 2018

Categoría		HTA	DM	HTA + DM	No HTA/ No DM	Total
Sexo	Femenino	29.220	1.729	11.655	277	42.881
	Masculino	25.529	1.753	9.034	374	36.690
	<b>Total</b>	<b>54.749</b>	<b>3.482</b>	<b>20.689</b>	<b>651</b>	<b>79.571</b>
Régimen	Contributivo	25.998	1.673	12.491	363	40.525
	Especial	0	1	0	0	1
	No asegurado	1	1	0	3	5
	Subsidiado	28.750	1.807	8.198	285	39.040
	<b>Total</b>	<b>54.749</b>	<b>3.482</b>	<b>20.689</b>	<b>651</b>	<b>79.571</b>

**Tabla 53.** Número de fallecidos en los casos con y sin terapia de reemplazo renal según el sexo y el régimen de afiliación, Colombia 2018

Categoría		Sin TRR	Hemodiálisis	Díalisis peritoneal	Terapia no dialítica	Trasplante	Total
Sexo	Femenino	41.342	1.060	437	17	25	42.881
	Masculino	34.738	1.414	441	22	75	36.690
	<b>Total</b>	<b>76.080</b>	<b>2.474</b>	<b>878</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>79.571</b>
Régimen	Contributivo	38.853	1.085	484	20	83	40.525
	Especial	1	0	0	0	0	1
	No asegurado	4	1	0	0	0	5
	Subsidiado	37.222	1.388	394	19	17	39.040
	<b>Total</b>	<b>76.080</b>	<b>2.474</b>	<b>878</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>79.571</b>



**Tabla 54.** Número de fallecidos en los casos con ERC por estadio según el sexo y el régimen de afiliación, Colombia 2018

Categoría		Estadio 1	Estadio 2	Estadio 3	Estadio 4	Estadio 5	Indeterminado	Total
Sexo	Femenino	531	1.501	6.407	2.806	2.031	0	13.276
	Masculino	548	1.474	5.571	2.044	2.324	7	11.968
	<b>Total</b>	<b>1.079</b>	<b>2.975</b>	<b>11.978</b>	<b>4.850</b>	<b>4.355</b>	<b>7</b>	<b>25.244</b>
Régimen	Contributivo	602	1.584	7.745	3.274	2.151	6	15.362
	No asegurado	0	0	1	0	2	0	3
	Subsidiado	477	1.391	4.232	1.576	2.202	1	9.879
	<b>Total</b>	<b>1.079</b>	<b>2.975</b>	<b>11.978</b>	<b>4.850</b>	<b>4.355</b>	<b>7</b>	<b>25.244</b>

**Tabla 55.** Número total de fallecidos en la población con y sin terapia de reemplazo renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Sin TRR	Hemodiálisis	Diálisis peritoneal	Terapia no dialítica	Trasplante	Total
5000	2	0	0	0	0	2
20000	0	1	0	0	0	1
73000	1	0	0	0	0	1
85000	1	0	0	0	0	1
CCF007	490	24	1	0	0	515
CCF015	830	32	7	0	0	869
CCF023	136	7	3	0	0	146
CCF024	1.376	70	9	0	3	1.458
CCF027	297	7	4	1	0	309
CCF033	144	5	3	0	0	152
CCF050	198	16	4	0	1	219
CCF053	336	10	6	0	1	353
CCF055	596	67	11	0	0	674
CCF102	32	0	0	0	0	32
EAS016	41	1	0	0	0	42
EAS027	892	22	5	2	0	921
EPS001	372	13	5	0	1	391
EPS002	2.640	108	34	1	4	2.787
EPS005	3.991	70	31	1	8	4.101
EPS008	1.771	33	35	0	2	1.839



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 55. Número total de fallecidos en la población con y sin terapia de reemplazo renal según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Sin TRR	Hemodiálisis	Diálisis peritoneal	Terapia no dialítica	Trasplante	Total
EPS010	3.244	0	0	2	7	3.253
EPS012	429	14	12	0	3	458
EPS016	4.779	132	69	0	13	4.993
EPS017	2.537	81	27	0	2	2.647
EPS018	1.190	17	3	2	0	1.212
EPS022	1.623	58	3	0	1	1.685
EPS023	705	41	7	0	1	754
EPS025	335	19	0	0	0	354
EPS033	59	7	3	0	0	69
EPS037	15.911	546	254	12	42	16.765
EPS044	292	0	1	0	0	293
EPSI01	36	2	2	0	0	40
EPSI03	286	7	3	0	0	296
EPSI04	44	4	0	0	0	48
EPSI05	96	19	3	0	0	118
EPSI06	118	3	1	0	0	122
EPSS33	1.006	87	22	2	1	1.118
EPSS34	3.386	149	29	0	3	3.567
EPSS40	5.060	170	62	8	3	5.303
EPSS41	802	59	14	1	0	876
ESS002	691	25	11	0	0	727
ESS024	3.919	2	1	0	1	3.923
ESS062	4.027	143	41	0	0	4.211
ESS076	2.329	39	30	7	0	2.405
ESS091	745	28	7	0	0	780
ESS118	3.432	163	34	0	1	3.630
ESS133	2.775	103	50	0	1	2.929
ESS207	2.077	70	33	0	1	2.181
REUE05	1	0	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>76.080</b>	<b>2.474</b>	<b>878</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>79.571</b>

Durante el periodo de estudio, la mortalidad en los casos que se encontraban en manejo con diálisis peritoneal y hemodiálisis fue de aproximadamente 12 personas fallecidas por cada 100 afiliados con hemodiálisis o diálisis peritoneal (tabla 56).



**Tabla 56.** Mortalidad específica de los casos con hemodiálisis y diálisis peritoneal, Colombia 2018

Entidad	Mortalidad HD x cada 100 casos en HD			Mortalidad DP x cada 100 casos en DP		
	Casos	Cruda	Ajustada	Casos	Cruda	Ajustada
20000	1	50,0	3,6	0	0,0	0,0
CCF007	24	21,8	26,6	1	33,3	5,9
CCF015	32	14,7	15,8	7	18,9	18,3
CCF023	7	9,2	6,3	3	12,5	14,5
CCF024	70	17,1	17,0	9	34,6	31,6
CCF027	7	11,7	8,8	4	9,5	11,0
CCF033	5	7,9	5,1	3	23,1	9,3
CCF050	16	28,1	29,2	4	13,3	8,3
CCF053	10	10,3	9,1	6	18,2	18,7
CCF055	67	18,1	19,1	11	23,4	27,2
EAS016	1	20,0	6,8	0	0,0	0,0
EAS027	22	21,2	15,6	5	23,8	15,9
EPS001	13	12,0	8,8	5	16,1	9,5
EPS002	108	8,9	9,3	34	8,9	9,9
EPS005	70	10,7	9,5	31	9,4	8,7
EPS008	33	9,1	8,4	33	9,3	8,5
EPS010	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
EPS012	14	13,1	10,5	12	15,0	12,5
EPS016	132	12,5	12,4	69	10,5	10,1
EPS017	81	10,5	11,4	27	8,8	10,5
EPS018	17	5,8	5,8	3	1,5	1,5
EPS022	58	16,4	16,2	3	14,3	9,1
EPS023	41	12,9	13,8	7	7,9	10,2
EPS025	19	16,0	15,8	0	0,0	0,0
EPS033	7	15,2	13,4	3	20,0	21,8
EPS037	546	13,3	11,2	254	15,1	12,7
EPS044	0	0,0	0,0	1	100,0	7,7
EPSI01	2	50,0	13,7	2	66,7	21,8
EPSI03	7	5,8	6,9	3	5,3	4,5
EPSI04	4	11,1	15,3	0	0,0	0,0
EPSI05	19	23,2	22,5	3	30,0	7,4



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 56. Mortalidad específica de los casos con hemodiálisis y diálisis peritoneal, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Mortalidad HD x cada 100 casos en HD			Mortalidad DP x cada 100 casos en DP		
	Casos	Cruda	Ajustada	Casos	Cruda	Ajustada
EPSI06	3	9,7	11,1	1	50,0	8,8
EPSS33	87	14,2	15,2	22	11,3	12,0
EPSS34	149	14,3	15,2	29	15,3	15,9
EPSS40	170	15,1	16,5	62	15,6	17,2
EPSS41	59	13,2	13,5	14	10,3	12,0
ESS002	25	13,4	16,9	11	27,5	26,3
ESS024	2	0,2	0,3	1	0,6	0,8
ESS062	143	14,6	15,5	41	17,2	19,0
ESS076	39	11,3	13,1	30	17,0	20,1
ESS091	28	15,6	15,3	7	11,9	12,2
ESS118	163	15,6	17,2	34	12,3	13,0
ESS133	103	12,6	13,6	50	14,7	15,4
ESS207	70	9,4	10,5	33	14,7	14,8
RES001	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
RES003	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
RES009	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
REUE09	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>2.474</b>	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>	<b>878</b>	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>

### 2.18 Mortalidad en las personas con trasplante renal

Durante el periodo fallecieron 100 personas con trasplante renal funcional, esto representa una mortalidad general de 2 por cada millón de habitantes, siendo ligeramente inferior en comparación con el año 2015 (3 PMP). En esta población, la mortalidad fue menor en las mujeres que en los hombres (tabla 57).

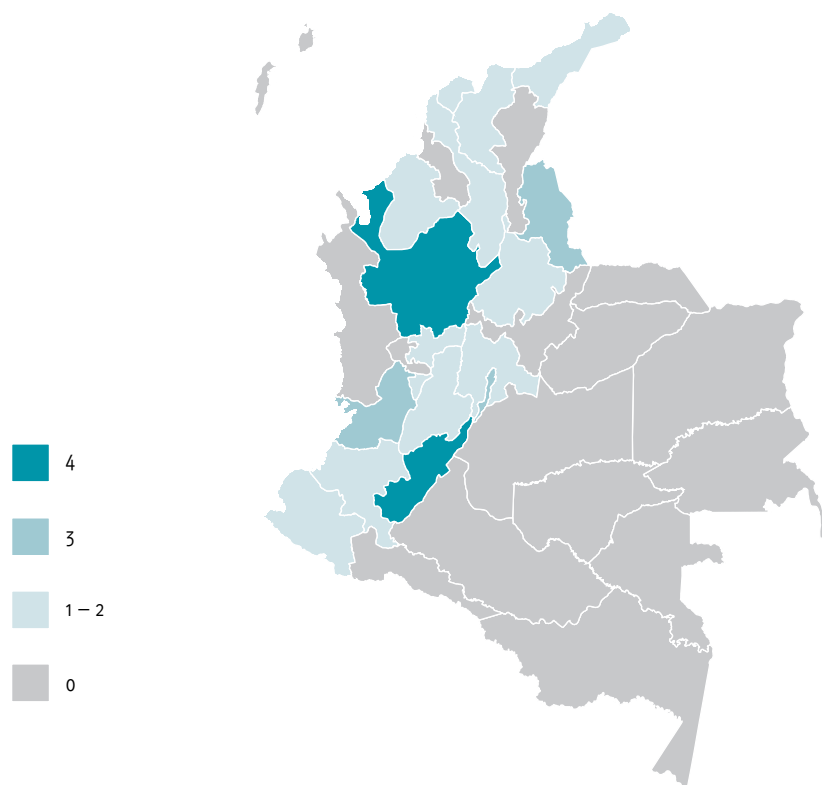
Tabla 57. Mortalidad cruda y ajustada por la edad en trasplante renal funcional según el sexo, Colombia 2018

Sexo	Mortalidad x 1.000.000 de habitantes		
	Casos	Cruda	Ajustada
Femenino	25	1	1
Masculino	75	3	3



Antioquia y Huila fueron los departamentos con la mortalidad más alta de casos con trasplante renal funcional (4 PMP), duplicando la cifra del país. En la figura 87, se presenta la distribución de la mortalidad por departamento. Antioquia tiene una alta incidencia de trasplante y es uno de los departamentos con más casos trasplantados de mayor tiempo de evolución, por lo cual, el alto número de casos fallecidos es esperable.

**Figura 87.** Mortalidad ajustada por la edad en trasplante renal funcional por cada 1.000.000 de habitantes según la entidad territorial, 2018





2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Figura 87. Mortalidad ajustada por la edad en trasplante renal funcional por cada 1.000.000 de habitantes según la entidad territorial, 2018 (continuación)

<b>Mortalidad x 1.000.000 de habitantes</b>			
<b>Entidad territorial</b>	<b>Casos</b>	<b>Cruda</b>	<b>Ajustada</b>
Amazonas	0	0	0
Antioquia	27	4	4
Arauca	0	0	0
Atlántico	5	2	2
Bogotá	23	3	3
Bolívar	2	1	1
Boyacá	0	0	0
Caldas	2	2	2
Caquetá	0	0	0
Casanare	0	0	0
Cauca	1	1	1
Cesar	0	0	0
Chocó	0	0	0
Córdoba	1	1	1
Cundinamarca	2	1	1
Guainía	0	0	0
Guaviare	0	0	0
Huila	4	3	4
La Guajira	1	1	1
Magdalena	1	1	1
Meta	0	0	0
Nariño	2	1	1
Norte de Santander	4	3	3
Putumayo	0	0	0
Quindío	1	2	2
Risaralda	0	0	0
San Andrés	0	0	0
Santander	5	2	2
Sucre	0	0	0
Tolima	2	1	1
Valle del Cauca	17	4	3
Vaupés	0	0	0
Vichada	0	0	0



Según el régimen de afiliación al SGSSS, en el contributivo se identificó una mayor mortalidad ajustada en los casos con trasplante funcional respecto al subsidiado, siendo ésta 4 PMA en el primero y 1 PMA en el segundo, sin identificarse cambios en comparación con el año 2015.

La entidad del régimen contributivo EPS012 y las entidades CCF050 y CCF053 pertenecientes al subsidiado, son las que tuvieron la mayor mortalidad de casos durante el periodo, siendo de 14 PMA, 8 PMA y 8 PMA, respectivamente. En la tabla 58, se presenta esta información para todas las entidades aseguradoras.

**Tabla 58.** Mortalidad cruda y ajustada por la edad en los casos con trasplante renal por cada millón de afiliados según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Mortalidad por 1.000.000 de afiliados			
EPS	Casos	Cruda	Ajustada
CCF007	0	0	0
CCF015	0	0	0
CCF023	0	0	0
CCF024	3	5	6
CCF027	0	0	0
CCF033	0	0	0
CCF050	1	8	8
CCF053	1	8	8
CCF055	0	0	0
CCF102	0	0	0
EAS016	0	0	0
EAS027	0	0	0
EPS001	1	5	3
EPS002	4	2	2
EPS005	8	4	3
EPS008	2	1	1
EPS010	7	2	3
EPS012	3	13	14
EPS016	13	6	6
EPS017	2	1	1
EPS018	0	0	0
EPS022	1	2	2



2. INDICADORES DE MORBIMORTALIDAD

Tabla 58. Mortalidad cruda y ajustada por la edad en los casos con trasplante renal por cada 1 millón de afiliados según la entidad aseguradora, Colombia 2018

<b>Mortalidad por 1.000.000 de afiliados</b>			
<b>EPS</b>	<b>Casos</b>	<b>Cruda</b>	<b>Ajustada</b>
EPS023	1	2	2
EPS025	0	0	0
EPS033	0	0	0
EPS037	42	12	7
EPS044	0	0	0
EPS045	0	0	0
EPSI01	0	0	0
EPSI03	0	0	0
EPSI04	0	0	0
EPSI05	0	0	0
EPSI06	0	0	0
EPSS33	1	1	1
EPSS34	3	3	3
EPSS40	3	2	2
EPSS41	0	0	0
ESS002	0	0	0
ESS024	1	0	1
ESS062	0	0	0
ESS076	0	0	0
ESS091	0	0	0
ESS118	1	1	1
ESS133	1	1	1
ESS207	1	1	1
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>2</b>





### 3. CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN LAS PERSONAS CON HTA, DM Y ERC

La enfermedad renal crónica tiene un gran impacto en la calidad de vida de las personas, desde los estadios iniciales hasta su fase terminal, eso sin contar con la limitación funcional que también se puede producir por la sola presencia de la hipertensión o de la diabetes. Las terapias de reemplazo renal, incluyendo el trasplante, además de tener un alto costo para el sistema de salud, son una solución temporal que, aunque si representan una mejoría en la salud, no implican una cura definitiva y la enfermedad de base sigue manteniéndose a pesar del tratamiento (20).

La ERC conlleva también una alta tasa de hospitalizaciones, visitas médicas y servicios complementarios, modificaciones constantes de medicación que se traducen en ausentismo laboral y constantes obstáculos en la dinámica de vida de las personas. Es importante tener en cuenta que la certificación de la discapacidad y el concepto restringido de discapacidad se basa principalmente en la deficiencia de carácter individual que deja en segundo plano las limitaciones en la actividad que pueden ser reales o atribuidas por la sociedad, excluyendo a personas cuyas deficiencias no alcanzan un determinado grado, pero que deben seguir enfrentándose a barreras ambientales, que limitan o impiden su participación plena y efectiva, en igualdad de condiciones con los demás en la vida social, cultural o laboral. Participación que en otras condiciones proporcionan independencia económica, sentimiento de utilidad social y mejora de la autoestima por medio del reconocimiento social (21) (22).

Según el Ministerio de Salud y Protección Social, en Colombia, al corte de 30 de junio de 2018 hay un total de 1.418.065 personas en condición de discapacidad (PcD) inscritas en el Registro para la Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD) correspondiente al 3% del total de la población, de las cuales el 28,2% son atribuidas a enfermedad general, incluyendo enfermedades crónicas (23) (24), sin embargo, dada la creciente prevalencia e incidencia de la ERC y sus precursoras se espera que este registro subestime la gran cantidad de PcD causada por el deficiente control de estas enfermedades (25).

Los datos que se presentan a continuación sobre el tema de discapacidad en las personas con ERC, son producto del reporte de las entidades a la CAC



durante el último periodo de corte. Del total de los casos reportados con HTA, DM y ERC (n = 4.387.200), se estableció que menos del 0,1% (n = 2.406) fueron reportados como PcD, de los cuales el 33,2% (n = 798) presentan discapacidad visual, el 27,8% (n = 668) del movimiento del cuerpo, manos, brazos y piernas, el 14,1% (n = 339) del metabolismo y digestión y el 9,9% (n = 238) del sistema cardiorrespiratorio (tabla 59).

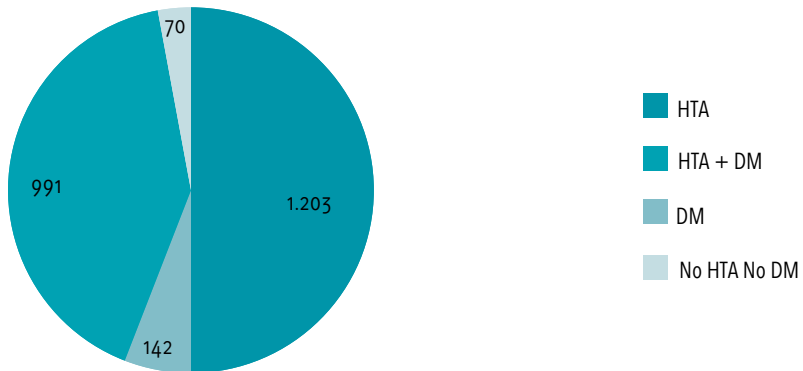
**Tabla 59.** Tipo de discapacidad según la enfermedad precursora de la ERC, Colombia 2018

Tipo de discapacidad	HTA		DM		HTA + DM		No HTA No DM		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Sistema nervioso	65	5,4	8	5,6	39	3,9	10	14,3	122	5,1
Visual	362	30,1	37	26,1	397	40,1	2	2,9	798	33,2
Auditivo	41	3,4	2	1,4	24	2,4	9	12,9	76	3,2
Otros órganos de los sentidos	1	0,1	0	0,0	6	0,6	2	2,9	9	0,4
De la voz y el habla	93	7,7	4	2,8	28	2,8	4	5,7	129	5,4
Del sistema cardiorrespiratorio	217	18,0	5	3,5	14	1,4	2	2,9	238	9,9
De la digestión y el metabolismo	107	8,9	47	33,1	184	18,6	1	1,4	339	14,1
Del sistema genital y reproductivo	3	0,2	1	0,7	1	0,1	0	0,0	5	0,2
Del movimiento del cuerpo, manos, brazos y piernas	300	24,9	36	25,4	292	29,5	40	57,1	668	27,8
De la piel	7	0,6	1	0,7	5	0,5	0	0,0	13	0,5
Otro tipo de discapacidad	7	0,6	1	0,7	1	0,1	0	0,0	9	0,4
<b>Total</b>	<b>1.203</b>	<b>100</b>	<b>142</b>	<b>100</b>	<b>991</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>2.406</b>	<b>100</b>

En el análisis según la enfermedad precursora, se encontró que la mayoría de las PcD (50%) presentaron HTA, un 5,9% DM y un 41,7% ambas patologías concomitantemente (figura 88).

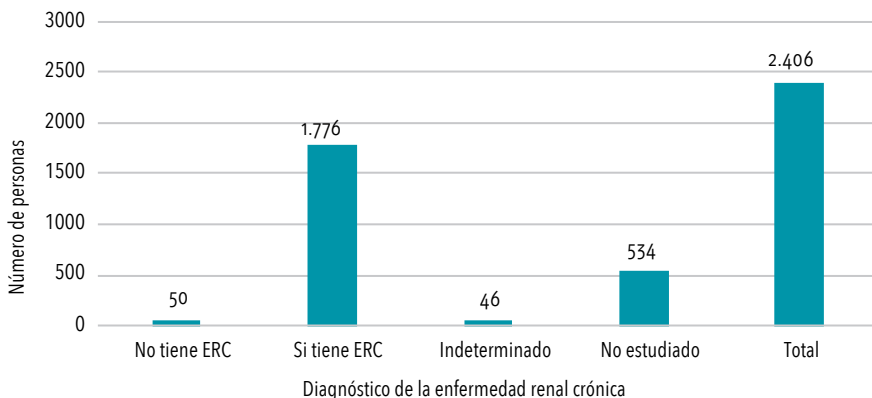


**Figura 88.** Distribución de la discapacidad según la enfermedad precursora de la ERC, Colombia 2018



Del total de las personas con algún tipo de discapacidad, el 73,8% tiene confirmado el diagnóstico de ERC ( $n = 1.776$ ) y un 22,1% ( $n = 534$ ) no fueron estudiados para ERC durante el último año (figura 89 y tabla 60). Se encontró también que las PcD con diagnóstico de ERC, el 26,3% ( $n = 633$ ) se encontraban en estadio 1, 2 y 3 de la enfermedad, lo que indica que estas personas llevan un tiempo prolongado sin un adecuado control de su enfermedad precursora, porque aún en estadios tempranos de la ERC ya se encuentran con algún tipo de discapacidad instaurado.

**Figura 89.** Número de personas en condición de discapacidad según el diagnóstico de la ERC, Colombia 2018





**Tabla 60.** Distribución de las personas con discapacidad según el estadio de la ERC, Colombia 2018

Estadio de la ERC	n	%
Estadio 1	71	3,0
Estadio 2	173	7,2
Estadio 3	389	16,2
Estadio 4	111	4,6
Estadio 5	1.031	42,9
No aplica	50	2,1
Desconocido	581	24,1
<b>Total</b>	<b>2.406</b>	<b>100</b>



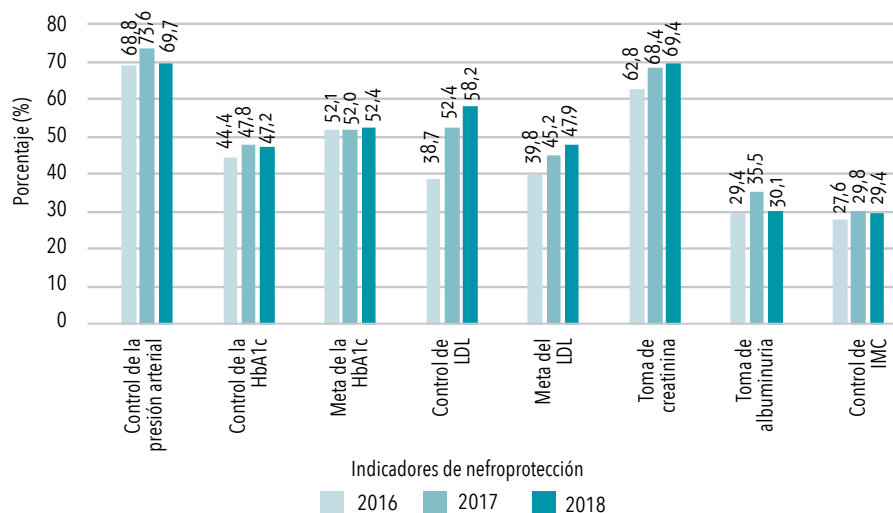
## 4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

Para los análisis de este capítulo se incluyeron los indicadores de nefroprotección calculados para todos los adultos (mayores de 18 años), vivos y activos dentro del SGSSS. Los grupos incluidos fueron la población total reportada, la población con hipertensión arterial y la población con diabetes mellitus.

En la figura 90 se presenta la comparación de los indicadores de nefroprotección en la población total reportada para los años 2016, 2017 y 2018. El indicador que mostró el mejor comportamiento en la población con HTA, DM o ERC fue el control de LDL con un incremento de 5,8% con respecto al periodo anterior, seguido de la meta de LDL y la toma de creatinina que tuvieron un incremento de 2,7% y 1% respectivamente. El control de TA para 2018 fue ajustado teniendo en cuenta la calidad del reporte en la muestra auditada en las variables de presión sistólica y diastólica, por lo cual muestra una disminución de 73,6 a 69,7% que no necesariamente implica un peor resultado con respecto al año anterior. Cabe resaltar que, aún aplicada la mencionada corrección, el resultado del indicador a nivel nacional persiste en el nivel alto de cumplimiento de la meta. Por otro lado, se obtuvo la meta de HbA1c de <7% en el 52,4% del total de casos con diabetes a quienes se les realizó el control de la HbA1c (47,2%). También se encontró que solo al 30 % de los casos se les realizó toma de albuminuria 5,5% menos que en 2017 y tan solo el 29,4% de los casos con HTA, DM o ERC tienen controlado el IMC entre 20 y 25 kg/m<sup>2</sup>



Figura 90. Comparativo del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población general, Colombia 2016 - 2018



Los resultados arriba descritos para el nivel nacional presentan diferencias cuando se desagregan por la región de residencia de los casos. Este nivel de desagregación de los análisis permite observar las áreas geográficas en las cuales se requiere reforzar las medidas de nefroprotección para obtener mejores condiciones de salud. La región denominada “otros” que corresponde a los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, San Andrés, Vaupés y Vichada corresponde a aquellas zonas geográficas que muestran indicadores más críticos en cuanto al cumplimiento en nefroprotección de la población con HTA, DM y ERC, en quienes solo un 26% tiene control de HbA1c en los últimos 6 meses y solo al 14% se le realizó toma de albuminuria en el último año. La región con un menor reporte de control de tensión arterial fue “otros” con un cumplimiento medio de la meta; asimismo, solo un 48,6% de los departamentos de esta región cumplen la meta de TA <140/90; siendo Arauca, Guainía, Putumayo y Vaupés las entidades territoriales que peor resultado registran en este indicador, ubicándose en cumplimiento bajo. En la tabla 61 se presentan los indicadores de gestión del riesgo para la población total con HTA, DM y ERC según la región de residencia.



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

**Tabla 61.** Indicadores de gestión del riesgo en nefroprotección según la región, Colombia 2018

Nombre del Indicador	Parámetros de semaforización			Otros	Atlántica	Bogotá	Central	Oriental	Pacífica	Total
Control de la presión arterial TA < 140/90	>60%	40% a 60%	<40%	● 48,6	● 74,2	● 65,5	● 71,0	● 65,6	● 72,2	● 69,7
Control HbA1c últimos 6 meses	>60%	40% a 60%	<40%	● 26,4	● 49,0	● 52,7	● 47,2	● 37,6	● 50,0	● 47,1
Meta de HbA1c < 7%	>50%	30% a 50%	<30%	● 43,5	● 50,6	● 51,0	● 56,2	● 52,0	● 50,8	● 52,3
Control LDL último año	>60%	40% a 60%	<40%	● 48,7	● 62,9	● 55,2	● 57,9	● 49,7	● 64,5	● 58,2
Control LDL <100 mg/dl	>50%	30% a 50%	<30%	● 38,4	● 48,1	● 48,1	● 51,5	● 45,4	● 44,9	● 47,9
Toma creatinina último año	>70%	50% a 70%	<50%	● 59,0	● 73,2	● 64,8	● 71,5	● 61,2	● 74,9	● 69,4
Toma albuminuria último año	>60%	40% a 60%	<40%	● 14,4	● 41,6	● 27,5	● 26,4	● 23,9	● 31,1	● 30,0
Control del IMC [20 -25]	>30%	20% a 30%	<20%	● 24,3	● 36,5	● 27,3	● 26,4	● 28,1	● 28,9	● 29,4
Sin pérdida de la función renal Cockcroft (% pérdida TFG < ml/min/año)	>50%	40% a 50%	<40%	● 65,7	● 67,7	● 72,8	● 73,7	● 66,3	● 68,9	● 70,3
Sin pérdida de la función renal CKD-EPI (% pérdida TFG < ml/min/año)	>50%	40% a 50%	<40%	● 61,1	● 63,4	● 69,2	● 69,0	● 61,8	● 64,4	● 66,0



En las tablas 62 y 63 se presentan los indicadores de gestión del riesgo en cada entidad para la población total con HTA, DM y ERC. Solo el 52,4% de los diabéticos reportados a quienes se les realizó el control de la HbA1c (47,2%) cumplió con la meta de <7% en el último año. El total de la población adulta reportada con hipertensión, diabetes o enfermedad renal crónica contó con los niveles de creatinina en el 69,4% de los casos, de albuminuria en el 30,1% y solo el 29,4% tenían un IMC normal.

**Tabla 62.** Indicadores de gestión del riesgo para la población total reportada, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último Año	LDL < 100 mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
5000	● 52,6	● 0,0	Sin dato	● 5,3	● 100	● 31,6
18000	● 40,0	● 0,0	Sin dato	● 20,0	● 0,0	● 40,0
20000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
63000	● 100	Sin dato	Sin dato	● 100	● 0,0	● 0,0
68000	● 70,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
73000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
76000	● 33,3	● 0,0	Sin dato	● 66,7	● 66,7	● 66,7
85000	● 21,9	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 4,7
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 64,5	● 31,1	● 57,4	● 44,7	● 41,8	● 59,9
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	● 51,1	● 18,0	● 40,7	● 22,8	● 35,6	● 32,6
CCF023	● 50,9	● 69,5	● 54,9	● 48,8	● 38,2	● 52,3
CCF024	● 56,7	● 40,8	● 46,6	● 50,1	● 38,6	● 60,0
CCF027	● 50,4	● 10,4	● 44,5	● 49,5	● 32,3	● 51,3
CCF033	● 63,5	● 63,8	● 38,1	● 74,0	● 54,8	● 75,6
CCF050	● 40,8	● 19,6	● 72,1	● 34,1	● 36,1	● 38,2



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

Tabla 62. Indicadores de gestión del riesgo para la población total reportada, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último Año	LDL < 100 mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
CCF053	● 44,8	● 18,5	● 43,6	● 30,2	● 32,8	● 40,5
CCF055	● 67,5	● 22,5	● 81,8	● 56,0	● 46,6	● 69,7
CCF102	● 38,3	● 7,5	● 27,8	● 28,1	● 35,1	● 30,8
EAS016	● 64,7	● 55,8	● 53,9	● 60,1	● 56,8	● 64,1
EAS027	● 72,9	● 51,5	● 51,6	● 46,7	● 37,2	● 72,9
EPS001	● 73,3	● 49,3	● 51,2	● 56,7	● 50,9	● 77,4
EPS002	● 84,7	● 62,8	● 51,1	● 55,6	● 44,9	● 77,8
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	● 79,4	● 49,3	● 49,9	● 60,8	● 42,9	● 65,1
EPS008	● 58,5	● 56,0	● 53,9	● 34,1	● 46,0	● 59,8
EPS010	● 65,2	● 68,5	● 57,5	● 66,1	● 48,2	● 77,5
EPS012	● 72,1	● 42,6	● 50,8	● 42,6	● 39,8	● 68,6
EPS016	● 77,3	● 56,1	● 54,8	● 54,3	● 50,4	● 71,3
EPS017	● 59,2	● 53,9	● 51,3	● 51,4	● 66,4	● 55,4
EPS018	● 78,0	● 56,5	● 56,5	● 59,1	● 52,0	● 73,7
EPS022	● 43,6	● 1,6	● 38,1	● 3,9	● 41,1	● 3,6
EPS023	● 64,5	● 7,2	● 47,1	● 7,1	● 38,4	● 10,5
EPS025	● 64,3	● 1,8	● 22,7	● 30,0	● 58,5	● 46,1
EPS033	● 66,1	● 47,2	● 43,4	● 39,6	● 33,9	● 54,8
EPS037	● 85,3	● 66,2	● 53,3	● 79,8	● 47,3	● 81,9
EPS044	● 66,3	● 3,3	● 0,4	● 73,4	● 34,4	● 100
EPSI01	● 64,8	● 14,0	● 25,0	● 43,5	● 34,7	● 25,2
EPSI03	● 49,7	● 20,7	● 27,1	● 25,4	● 38,2	● 7,2
EPSI04	● 67,5	● 17,5	● 40,1	● 52,0	● 34,4	● 68,3
EPSI05	● 59,1	● 16,6	● 31,1	● 68,7	● 34,3	● 73,3
EPSI06	● 64,3	● 25,9	● 31,2	● 48,2	● 48,2	● 55,9
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



Tabla 62. Indicadores de gestión del riesgo para la población total reportada, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último Año	LDL < 100 mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
EPSS33	62,2	41,6	41,9	35,2	34,3	50,3
EPSS34	55,9	47,7	39,1	57,3	37,0	72,7
EPSS40	69,0	27,2	49,8	46,7	64,0	69,4
EPSS41	50,5	23,2	35,3	49,1	39,8	56,2
ESS002	44,6	10,5	46,0	21,2	35,2	21,3
ESS024	61,1	41,9	62,1	52,4	40,0	65,8
ESS062	57,1	36,1	42,5	56,6	40,6	69,6
ESS076	98,3	57,7	96,2	87,7	70,5	89,7
ESS091	50,7	3,3	36,9	18,9	42,2	24,7
ESS118	64,9	52,0	45,0	75,6	41,0	83,4
ESS133	50,1	12,4	41,2	30,6	52,6	46,1
ESS207	74,1	67,6	46,7	73,2	42,5	81,3
RES001	65,9	18,9	55,7	28,4	44,2	36,7
RES003	66,7	18,6	47,7	32,9	46,3	48,4
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	60,0	22,2	50,0	26,7	75,0	40,0
RES011	0,0	1,6	100	4,3	93,3	6,0
REUE05	83,1	80,8	38,1	56,6	55,3	84,3
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>69,7</b>	<b>47,2</b>	<b>52,4</b>	<b>58,2</b>	<b>47,9</b>	<b>69,4</b>



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

**Tabla 63.** Indicadores de gestión del riesgo para la población total reportada (continuación), Colombia 2018

Entidad	Toma de Albuminuria	Control IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft	Sin pérdida de función renal CKD - EPI	Meta de LDL	Toma de creatinina
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%	>50%	>50%	>50%
	40-60%	20-30%	40-50%	40-50%	40-50%	40-50%
	<40%	<20%	<40%	<40%	<40%	<40%
5000	● 0,0	● 15,8	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
18000	● 0,0	● 40,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
20000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
54000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
63000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
73000	● 0,0	● 50,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
76000	● 55,6	● 44,4	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	● 0,0	● 12,5	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
CCF007	● 17,4	● 39,2	● 83,2	67,2	● 81,4	68,7
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
CCF015	● 0,1	● 29,2	● 75,7	0,7	● 71,4	0,8
CCF023	● 56,1	● 34,8	● 68,7	23,9	● 62,6	26,3
CCF024	● 35,5	● 33,2	● 68,7	59,9	● 63,8	64,5
CCF027	● 14,1	● 31,9	● 73,3	47,4	● 69,1	50,4
CCF033	● 63,8	● 38,0	● 51,8	48,7	● 49,0	51,3
CCF050	● 9,3	● 28,2	● 80,4	19,3	● 76,8	20,1
CCF053	● 7,5	● 40,3	● 72,8	8,5	● 68,5	8,9
CCF055	● 0,8	● 30,7	● 81,1	42,7	● 77,1	44,9
CCF102	● 21,6	● 38,1	● 78,2	9,6	● 71,8	10,4
EAS016	● 43,2	● 24,6	● 83,1	62,3	● 79,2	65,3
EAS027	● 15,0	● 29,8	● 61,5	84,4	● 58,0	89,5



Tabla 63. Indicadores de gestión del riesgo para la población total reportada (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de Albuminuria	Control IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft	Sin pérdida de función renal CKD - EPI	Meta de LDL	Toma de creatinina
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%	>50%	>50%	>50%
	40-60%	20-30%	40-50%	40-50%	40-50%	40-50%
EPS001	● 53,8	● 34,6	● 62,0	63,3	● 60,0	65,3
EPS002	● 61,6	● 22,8	● 67,6	59,0	● 62,1	64,2
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
EPS005	● 51,6	● 25,1	● 71,2	66,3	● 66,1	71,3
EPS008	● 5,5	● 26,5	● 74,6	44,7	● 70,6	47,2
EPS010	● 19,9	● 23,3	● 83,2	64,8	● 76,8	70,2
EPS012	● 36,8	● 22,6	● 79,8	50,8	● 73,1	55,4
EPS016	● 50,7	● 23,4	● 72,4	58,7	● 66,2	64,2
EPS017	● 35,9	● 28,5	● 66,7	54,4	● 63,1	57,4
EPS018	● 41,3	● 21,6	● 63,3	70,5	● 57,4	77,6
EPS022	● 0,1	● 30,9	● 82,4	0,2	● 83,9	0,2
EPS023	● 6,5	● 26,4	● 44,4	6,9	● 43,0	7,1
EPS025	● 0,0	● 21,7	● 44,8	15,6	● 43,5	16,0
EPS033	● 37,6	● 28,6	● 74,2	19,3	● 68,0	21,1
EPS037	● 13,5	● 27,1	● 73,5	68,0	● 70,2	71,2
EPS044	● 59,1	● 23,4	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	● 2,7	● 31,6	● 54,7	12,6	● 49,5	13,9
EPSI03	● 11,0	● 37,0	● 71,2	9,3	● 66,5	10,0
EPSI04	● 24,0	● 26,0	● 59,6	63,5	● 54,9	68,9
EPSI05	● 45,1	● 31,1	● 49,0	40,4	● 46,1	42,8
EPSI06	● 7,6	● 31,6	● 58,0	39,3	● 53,8	42,3
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
EPSS33	● 31,4	● 35,5	● 70,9	16,0	● 65,4	17,3
EPSS34	● 17,6	● 25,9	● 65,1	37,0	● 61,3	39,3
EPSS40	● 19,4	● 27,3	● 64,8	53,5	● 60,5	57,3
EPSS41	● 11,0	● 25,9	● 68,6	22,9	● 64,3	24,4



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

Tabla 63. Indicadores de gestión del riesgo para la población total reportada (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de Albuminuria	Control IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft	Sin pérdida de función renal CKD - EPI	Meta de LDL	Toma de creatinina
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%	>50%	>50%	>50%
	40-60%	20-30%	40-50%	40-50%	40-50%	40-50%
	<40%	<20%	<40%	<40%	<40%	<40%
ESS002	● 1,8	● 45,3	● 72,3	9,4	● 69,6	9,8
ESS024	● 22,1	● 34,2	● 58,6	37,7	● 54,8	40,3
ESS062	● 19,7	● 31,5	● 58,7	50,8	● 55,3	53,9
ESS076	● 58,8	● 85,0	● 74,8	84,5	● 74,3	85,0
ESS091	● 3,0	● 24,3	● 65,3	15,7	● 61,4	16,7
ESS118	● 32,1	● 30,2	● 64,1	59,5	● 60,2	63,3
ESS133	● 8,7	● 33,7	● 60,7	16,6	● 57,5	17,6
ESS207	● 71,9	● 32,5	● 57,1	69,3	● 52,7	74,9
RES001	● 13,1	● 20,0	● 84,1	4,2	● 73,7	4,7
RES003	● 14,7	● 27,5	● 73,4	40,4	● 69,2	42,8
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
RES009	● 6,7	● 26,7	● 80,0	31,3	● 66,7	37,5
RES011	● 2,9	● 26,6	● 98,5	26,2	● 97,1	26,6
REUE05	● 72,3	● 19,3	● 77,8	76,3	● 74,5	79,7
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>30,1</b>	● <b>29,4</b>	● <b>70,4</b>	<b>48,6</b>	● <b>66,1</b>	<b>51,8</b>

#### 4.1 Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM

En las tablas 64, 65, 66 y 67 se presentan los indicadores de nefroprotección calculados para toda la población mayor de 18 años, reportada con hipertensión arterial y diabetes mellitus, independiente de la presencia de otras condiciones como la ERC, es decir, se incluyeron todos los casos que en las variables 18 y 20 del instructivo para el reporte de información según la Resolución 2463/2014, fueron reportados con la opción 1= sí. Se excluyeron los casos en diálisis y aquellos reportados con trasplante, analizando un total



de 3.509.914 personas con HTA y 1.143.939 con DM. El indicador de hemoglobina glicosilada y el cumplimiento de la meta, solo fue calculado para la población hipertensa que también tenía diabetes mellitus, por lo cual, la población disminuyó a 903.814 casos.

En el análisis de la población con hipertensión se encontró que el 69,0% cumple con la meta de tener la tensión arterial menor a 140/90 mmHg, el 58,6% tuvo una medición del LDL, al 69,7% de la población se le midió la creatinina y solo el 29,2% tenía un índice de masa corporal entre 20 y 25 kg/m<sup>2</sup> durante el último año.

**Tabla 64.** Indicadores de nefroprotección en la población con HTA, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA<140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último año	LDL<100 mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
5000	● 53,8	● 0,0	Sin dato	● 7,7	● 100	● 15,4
18000	● 40,0	● 0,0	Sin dato	● 20,0	● 0,0	● 40,0
20000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
63000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	● 40,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
73000	● 0,0	Sin dato	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
76000	● 37,5	● 0,0	Sin dato	● 62,5	● 80,0	● 62,5
85000	● 27,5	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 64,2	● 31,5	● 58,0	● 44,8	● 41,6	● 59,9
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	● 50,2	● 17,1	● 40,8	● 22,2	● 35,4	● 31,8
CCF023	● 48,3	● 73,8	● 59,6	● 50,7	● 37,8	● 53,5
CCF024	● 56,2	● 41,3	● 48,5	● 50,6	● 38,6	● 60,6
CCF027	● 48,2	● 10,3	● 48,6	● 49,8	● 32,2	● 51,2



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

Tabla 64. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA, Colombia 2018  
(continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA<140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último año	LDL<100 mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
CCF033	61,7	61,7	42,9	73,0	54,3	74,7
CCF050	39,5	22,2	73,1	33,8	36,3	37,5
CCF053	44,7	19,5	45,6	30,0	33,1	40,5
CCF055	66,5	20,5	78,6	56,4	47,3	70,8
CCF102	36,7	5,0	25,0	28,2	35,7	30,8
EAS016	63,3	56,5	53,2	59,9	56,9	63,6
EAS027	72,1	45,2	58,2	45,3	37,2	72,1
EPS001	72,2	51,7	52,1	56,8	51,0	77,6
EPS002	83,8	64,3	53,4	55,6	44,9	77,8
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	78,0	52,3	51,1	61,1	43,4	65,5
EPS008	57,7	57,7	54,8	33,8	46,2	59,9
EPS010	64,3	70,8	59,2	66,2	48,5	77,4
EPS012	71,6	43,2	52,6	42,9	40,1	69,3
EPS016	77,9	57,5	55,7	54,7	50,5	71,7
EPS017	58,3	60,9	52,8	51,8	66,2	55,7
EPS018	76,6	61,0	58,0	60,8	52,3	75,3
EPS022	43,4	1,4	35,1	3,9	40,9	3,6
EPS023	63,6	7,9	48,4	7,4	38,4	10,7
EPS025	62,3	3,7	36,4	28,7	59,2	44,4
EPS033	64,4	49,2	47,9	39,9	33,7	54,8
EPS037	85,4	67,4	54,1	80,4	47,5	82,3
EPS044	66,2	3,2	0,4	73,3	34,4	100
EPSI01	64,0	16,3	28,6	43,5	34,7	25,1
EPSI03	48,1	21,5	26,2	25,3	38,4	7,4
EPSI04	65,0	19,4	46,4	52,4	34,9	69,0
EPSI05	56,3	1,6	36,4	69,9	34,0	74,3



Tabla 64. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA, Colombia 2018  
(continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA<140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último año	LDL<100 mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
EPSI06	63,1	26,0	36,3	48,9	47,8	56,9
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	60,5	43,5	44,7	35,4	34,2	50,5
EPSS34	55,0	49,7	42,1	57,8	36,8	73,3
EPSS40	68,6	27,3	50,7	47,0	64,0	69,4
EPSS41	49,3	23,0	36,8	49,4	39,9	56,1
ESS002	43,1	11,0	51,1	21,0	35,0	21,3
ESS024	59,6	37,6	55,9	52,3	41,0	65,4
ESS062	55,7	36,8	44,6	57,0	40,7	69,9
ESS076	98,2	44,0	89,9	87,5	71,8	89,4
ESS091	49,7	3,6	36,3	18,9	42,4	24,8
ESS118	62,2	50,8	47,0	75,6	40,9	83,4
ESS133	49,1	12,6	44,5	30,9	52,9	46,3
ESS207	73,2	68,2	48,9	73,3	42,6	81,2
RES001	65,2	21,2	56,8	30,4	43,8	39,1
RES003	65,7	19,5	49,2	32,8	46,3	48,1
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	33,3	0,0	Sin dato	22,2	50,0	33,3
RES011	83,0	2,3	100	3,5	90,9	3,8
REUE05	81,3	83,3	40,0	60,0	53,3	85,3
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>69,0</b>	<b>47,6</b>	<b>53,1</b>	<b>58,6</b>	<b>48,2</b>	<b>69,7</b>



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

**Tabla 65.** Indicadores de nefroprotección en la población con HTA (continuación), Colombia 2018

Entidad	Toma de albuminuria	Control del IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
5000	● 0,0	● 15,4	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
18000	● 0,0	● 40,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
20000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
54000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
63000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
73000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
76000	● 50,0	● 50,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	● 0,0	● 12,5	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
CCF007	● 17,3	● 39,1	● 83,0	67,3	● 81,2	68,7
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
CCF015	● 0,1	● 29,1	● 75,7	0,7	● 71,4	0,8
CCF023	● 53,3	● 35,4	● 69,5	24,4	● 63,8	26,5
CCF024	● 35,6	● 32,6	● 68,8	59,9	● 63,9	64,5
CCF027	● 14,2	● 32,3	● 72,7	47,8	● 68,6	50,7
CCF033	● 62,1	● 38,4	● 51,5	48,8	● 48,8	51,4
CCF050	● 9,3	● 28,0	● 80,4	19,7	● 76,7	20,6
CCF053	● 7,4	● 40,3	● 73,0	8,4	● 68,6	8,8
CCF055	● 0,8	● 30,8	● 81,0	43,5	● 77,0	45,8
CCF102	● 21,7	● 37,8	● 76,7	9,4	● 71,0	10,2
EAS016	● 43,3	● 23,6	● 83,3	62,1	● 79,3	65,2
EAS027	● 15,3	● 29,7	● 61,6	84,3	● 58,1	89,4
EPS001	● 54,1	● 34,3	● 61,7	63,5	● 59,8	65,5



Tabla 65. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA (continuación),  
Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control del IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
EPS002	61,4	22,6	67,7	59,1	62,3	64,2
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
EPS005	52,3	24,5	70,9	67,1	66,0	72,1
EPS008	5,1	25,9	74,5	44,7	70,7	47,2
EPS010	18,1	22,9	83,4	65,1	77,3	70,2
EPS012	36,8	22,5	79,8	51,4	73,2	56,0
EPS016	51,1	23,3	72,8	59,0	66,7	64,3
EPS017	36,4	28,3	67,2	55,0	63,7	57,9
EPS018	41,7	20,9	63,3	71,4	57,6	78,3
EPS022	0,1	30,7	82,8	0,2	84,6	0,2
EPS023	6,6	26,2	44,7	6,9	43,3	7,1
EPS025	0,0	21,0	45,2	15,8	44,0	16,2
EPS033	37,7	28,0	74,6	19,7	68,3	21,5
EPS037	13,4	27,1	73,7	68,4	70,4	71,6
EPS044	59,0	23,4	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	2,7	31,7	54,5	12,6	49,3	14,0
EPSI03	11,0	37,3	71,3	9,5	66,8	10,2
EPSI04	23,3	25,6	59,4	64,2	54,7	69,7
EPSI05	45,7	31,2	49,0	41,3	45,9	43,9
EPSI06	7,3	32,0	58,0	40,8	53,9	43,8
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
EPSS33	31,3	35,1	71,4	16,6	65,9	17,9
EPSS34	17,2	25,8	65,6	37,1	61,9	39,3
EPSS40	19,3	27,2	64,9	53,8	60,6	57,6
EPSS41	10,8	26,0	68,7	23,0	64,5	24,5
ESS002	1,8	45,7	72,1	9,7	69,3	10,1
ESS024	21,8	34,1	60,0	37,3	56,1	39,9



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

Tabla 65. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control del IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
ESS062	● 19,5	● 31,6	● 58,8	51,2	● 55,4	54,3
ESS076	● 59,7	● 85,0	● 74,5	84,0	● 74,0	84,5
ESS091	● 2,9	● 24,3	● 65,7	15,7	● 61,8	16,7
ESS118	● 31,4	● 29,8	● 63,5	58,9	● 59,8	62,5
ESS133	● 9,0	● 33,8	● 60,9	16,6	● 57,8	17,5
ESS207	● 71,9	● 32,7	● 57,2	69,4	● 53,0	74,8
RES001	● 14,1	● 19,3	● 83,6	4,3	● 74,2	4,8
RES003	● 14,5	● 27,2	● 73,4	40,2	● 69,4	42,5
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
RES009	● 0,0	● 11,1	● 100	22,2	● 66,7	33,3
RES011	● 2,5	● 26,7	● 99,1	25,0	● 97,5	25,4
REUE05	● 72,0	● 18,7	● 76,9	76,5	● 73,2	80,4
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>29,9</b>	● <b>29,2</b>	● <b>70,5</b>	<b>49,1</b>	● <b>66,3</b>	<b>52,2</b>

Para los indicadores en la población con diabetes se tuvieron en cuenta los mismos criterios utilizados para la población con hipertensión. En un total de 903.814 personas se encontró que el 74,5% cumple con metas de tensión arterial, solo al 47,2% se le midió la hemoglobina glicosilada en los últimos 6 meses y el 52,4% de estos cumplieron la meta de niveles <7%. Se les midió el nivel de creatinina en el 76,8% y el nivel de albuminuria al 37,3% de los casos. Solo 25 de cada 100 personas con diabetes tiene un IMC normal (tabla 67).



Tabla 66. Indicadores de nefroprotección en la población con DM, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último año	LDL <100 mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
5000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 33,3
18000	● 50,0	● 0,0	Sin dato	● 50,0	● 0,0	● 50,0
20000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
63000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	● 85,7	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
73000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
76000	● 50,0	● 0,0	Sin dato	● 100	● 50,0	● 50,0
85000	● 17,5	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 7,5
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 61,4	● 31,1	● 57,4	● 67,8	● 43,4	● 80,1
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	● 57,1	● 18,0	● 40,7	● 28,6	● 39,6	● 39,9
CCF023	● 50,2	● 69,5	● 54,9	● 41,0	● 41,1	● 50,4
CCF024	● 59,7	● 40,8	● 46,6	● 51,4	● 40,0	● 61,9
CCF027	● 61,2	● 10,4	● 44,5	● 46,8	● 38,1	● 49,9
CCF033	● 69,5	● 63,8	● 38,1	● 75,9	● 59,3	● 77,2
CCF050	● 65,2	● 19,6	● 72,1	● 55,0	● 36,3	● 61,8
CCF053	● 43,9	● 18,5	● 43,6	● 30,5	● 32,4	● 42,3
CCF055	● 71,6	● 22,5	● 81,8	● 54,4	● 41,3	● 64,0
CCF102	● 54,6	● 7,5	● 27,8	● 17,3	● 27,1	● 19,8
EAS016	● 67,7	● 55,8	● 53,9	● 64,7	● 70,2	● 70,8
EAS027	● 75,2	● 51,5	● 51,6	● 45,3	● 39,9	● 74,8
EPS001	● 77,1	● 49,3	● 51,2	● 62,0	● 56,9	● 79,9
EPS002	● 88,9	● 62,8	● 51,1	● 61,2	● 54,0	● 83,9
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

Tabla 66. Indicadores de nefroprotección en la población con DM, Colombia 2018  
(continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último año	LDL < 100 mg/dl	Último año
	> 60%	> 60%	> 50%	> 60%	> 50%	> 70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
< 40%	< 40%	< 30%	< 40%	< 30%	< 50%	
EPS005	83,9	49,3	49,9	65,5	52,1	70,5
EPS008	63,0	56,0	53,9	38,6	54,6	66,6
EPS010	70,7	68,5	57,5	73,0	58,6	85,2
EPS012	76,2	42,6	50,8	46,5	46,3	73,2
EPS016	78,8	56,1	54,8	59,2	57,1	80,4
EPS017	66,8	53,9	51,3	61,4	68,0	66,6
EPS018	82,8	56,5	56,5	63,6	59,1	78,2
EPS022	46,0	1,6	38,1	5,0	39,8	5,8
EPS023	72,4	7,2	47,1	7,5	45,2	11,4
EPS025	77,4	1,8	22,7	40,1	59,6	58,3
EPS035	73,1	47,2	43,4	38,2	39,5	60,3
EPS037	87,6	66,2	53,3	84,7	51,6	86,7
EPS044	67,4	3,3	0,4	72,4	35,4	100
EPSI01	71,9	14,0	25,0	52,6	36,7	70,2
EPSI03	59,5	20,7	27,1	32,3	39,9	11,4
EPSI04	72,1	17,5	40,1	56,7	36,5	69,8
EPSI05	72,2	16,6	31,1	70,2	38,5	75,9
EPSI06	67,7	25,9	31,2	49,4	52,4	58,8
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	66,9	41,6	41,9	35,7	37,8	55,7
EPSS34	58,5	47,7	39,1	57,6	41,5	76,7
EPSS40	72,4	27,2	49,8	52,0	70,8	76,1
EPSS41	57,9	23,2	35,3	48,9	41,8	58,5
ESS002	53,6	10,5	46,0	22,4	43,7	25,6
ESS024	68,8	41,9	62,1	55,4	39,2	71,1
ESS062	61,0	36,1	42,5	58,1	43,7	72,4
ESS076	97,6	57,7	96,2	92,6	57,0	93,9



Tabla 66. Indicadores de nefroprotección en la población con DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último año	LDL <100 mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-40%	40-60%	30-40%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
ESS091	● 55,3	● 3,3	● 36,9	● 20,6	● 44,5	● 27,4
ESS118	● 71,1	● 52,0	● 45,0	● 73,3	● 44,7	● 83,2
ESS133	● 58,9	● 12,4	● 41,2	● 30,6	● 52,5	● 48,3
ESS207	● 78,1	● 67,6	● 46,7	● 76,9	● 44,5	● 86,8
RES001	● 65,6	● 18,9	● 55,7	● 24,8	● 43,3	● 28,6
RES003	● 67,3	● 18,6	● 47,7	● 34,0	● 51,7	● 50,1
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	● 77,8	● 22,2	● 50,0	● 22,2	● 100	● 55,6
RES011	● 79,4	● 1,6	● 100	● 1,6	● 100	● 1,6
REUE05	● 84,6	● 80,8	● 38,1	● 50,0	● 61,5	● 76,9
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>74,5</b>	● <b>47,2</b>	● <b>52,4</b>	● <b>63,5</b>	● <b>51,1</b>	● <b>76,8</b>

Tabla 67. Indicadores de nefroprotección en la población con diabetes mellitus (continuación), Colombia 2018

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft		Sin pérdida de función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
<40%	<20%	<40%		<40%		
5000	● 0,0	● 33,3	Sin dato	0	Sin dato	0
18000	● 0,0	● 50,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
20000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

Tabla 67. Indicadores de nefroprotección en la población con DM (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft		Sin pérdida de función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
54000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato	0
63000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato	0
73000	● 0,0	● 100	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
76000	● 50,0	● 50,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	● 0,0	● 5,0	Sin dato	0	Sin dato	0
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 47,6	● 35,8	● 79,2	83,02	● 76,6	85,67
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF015	● 0,1	● 30,3	● 75,0	0,432	● 66,7	0,48
CCF023	● 78,9	● 28,1	● 65,1	24,89	● 56,5	28,64
CCF024	● 41,3	● 32,3	● 65,5	64,00	● 60,7	69,09
CCF027	● 12,4	● 27,2	● 76,0	48,67	● 70,5	52,45
CCF033	● 71,4	● 34,0	● 47,2	59,00	● 44,5	62,37
CCF050	● 18,1	● 31,3	● 75,5	19,71	● 72,5	20,51
CCF053	● 10,0	● 38,7	● 71,7	11,23	● 68,4	11,69
CCF055	● 1,2	● 28,4	● 80,6	39,24	● 76,0	41,63
CCF102	● 12,6	● 49,2	● 82,6	7,09	● 77,0	7,613
EAS016	● 49,1	● 22,6	● 79,0	71,68	● 74,7	75,84
EAS027	● 20,4	● 27,4	● 59,6	86,99	● 56,4	91,83
EPS001	● 59,4	● 29,6	● 62,5	65,27	● 59,8	68,15
EPS002	● 68,0	● 20,6	● 64,7	63,06	● 58,5	69,69
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS005	● 57,2	● 22,9	● 68,1	71,57	● 62,8	77,62
EPS008	● 6,1	● 21,4	● 72,2	50,17	● 67,1	53,95
EPS010	● 48,0	● 20,6	● 79,7	72,09	● 72,3	79,46
EPS012	● 43,4	● 20,8	● 77,3	53,87	● 70,0	59,45



Tabla 67. Indicadores de nefroprotección en la población con DM (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft		Sin pérdida de función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
<40%	<20%	<40%		<40%		
EPS016	● 57,2	● 21,5	● 68,8	64,20	● 62,0	71,12
EPS017	● 46,4	● 23,0	● 62,4	58,69	● 58,0	63,02
EPS018	● 46,4	● 20,8	● 61,5	76,38	● 54,9	85,49
EPS022	● 0,3	● 30,3	● 72,7	0,33	● 72,7	0,33
EPS023	● 7,6	● 25,2	● 42,0	7,76	● 40,7	7,98
EPS025	● 0,0	● 25,9	● 48,4	15,16	● 45,6	16,11
EPS033	● 39,4	● 27,5	● 71,8	18,37	● 67,7	19,49
EPS037	● 15,6	● 24,5	● 70,8	72,15	● 67,2	75,92
EPS044	● 59,3	● 23,1	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	● 24,6	● 42,1	● 51,2	16,02	● 47,8	17,18
EPSI03	● 16,1	● 30,5	● 67,1	9,36	● 63,3	9,92
EPSI04	● 34,7	● 27,1	● 54,1	62,72	● 50,0	67,87
EPSI05	● 49,1	● 26,3	● 45,9	37,68	● 43,7	39,58
EPSI06	● 14,6	● 30,0	● 55,4	39,48	● 51,4	42,52
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPSS33	● 34,9	● 33,8	● 66,6	15,66	● 61,7	16,88
EPSS34	● 26,6	● 24,2	● 60,7	42,46	● 56,6	45,50
EPSS40	● 24,5	● 23,9	● 62,6	59,31	● 58,2	63,75
EPSS41	● 13,8	● 21,7	● 67,2	23,95	● 62,8	25,58
ESS002	● 2,1	● 40,0	● 67,0	8,00	● 65,2	8,22
ESS024	● 29,2	● 30,9	● 52,5	42,47	● 48,9	45,50
ESS062	● 27,6	● 28,3	● 57,6	56,25	● 54,1	59,77
ESS076	● 51,1	● 83,6	● 75,2	92,00	● 74,3	93,05
ESS091	● 4,4	● 23,4	● 64,9	16,71	● 61,5	17,60
ESS118	● 29,6	● 25,0	● 60,0	56,63	● 56,1	60,41
ESS133	● 7,2	● 30,5	● 58,8	19,53	● 55,0	20,82
ESS207	● 77,0	● 29,7	● 55,2	73,40	● 50,6	79,98



4. INDICADORES DE NEFROPROTECCIÓN EN LA POBLACIÓN GENERAL

Tabla 67. Indicadores de nefroprotección en la población con DM (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft		Sin pérdida de función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
RES001	● 10,7	● 20,6	● 86,7	3,60	● 72,8	4,29
RES003	● 17,8	● 24,7	● 72,5	41,49	● 67,4	44,60
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
RES009	● 11,1	● 33,3	● 66,7	37,53	● 66,7	37,5
RES011	● 1,6	● 28,6	● 100	33,03	● 100	33,03
REUE05	● 73,1	● 11,5	● 75,0	72,72	● 75,0	72,72
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>37,3</b>	● <b>25,0</b>	● <b>67,3</b>	<b>52,97</b>	● <b>62,4</b>	<b>57,07</b>

Para el análisis presentado a continuación se seleccionó el total de la población viva y activa con HTA, DM y ERC (n = 3.810.292) y se realizaron los cálculos para los casos con y sin terapia de reemplazo renal.

Figura 91. Población viva y activa con TRR y sin TRR, Colombia 2018



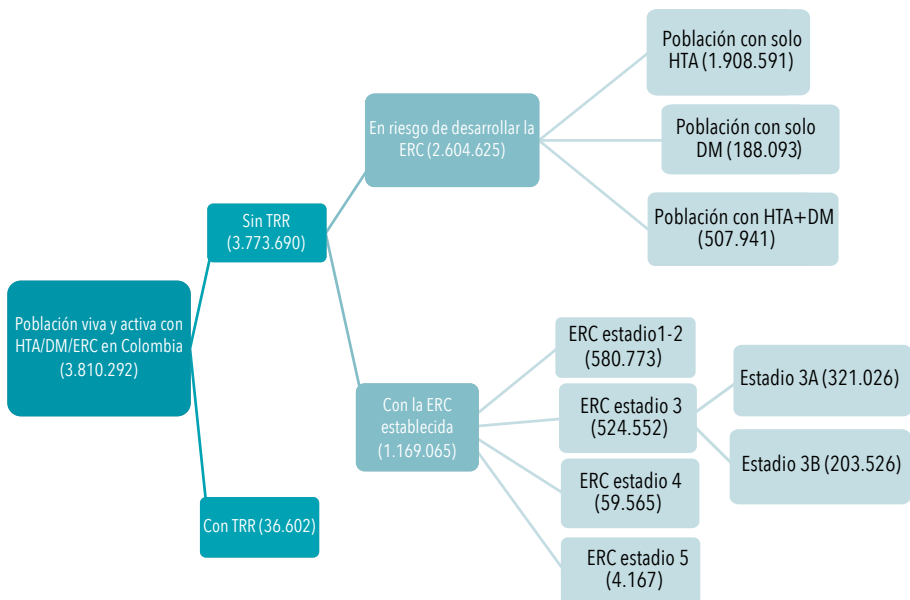




## 5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

A la fecha de corte, 3.773.390 personas fueron reportadas vivas, activas y sin terapia de reemplazo renal. De éstas, el 30,95% (n = 1.169.065) tenían diagnóstico de ERC mientras el 69,04% (n = 2.604.625) no tenía ERC instaurada y se encontraban en riesgo de desarrollar la enfermedad (figura 92).

Figura 92. Grupos de análisis de la población sin TRR, Colombia 2018



### 5.1 Población en riesgo de desarrollar ERC

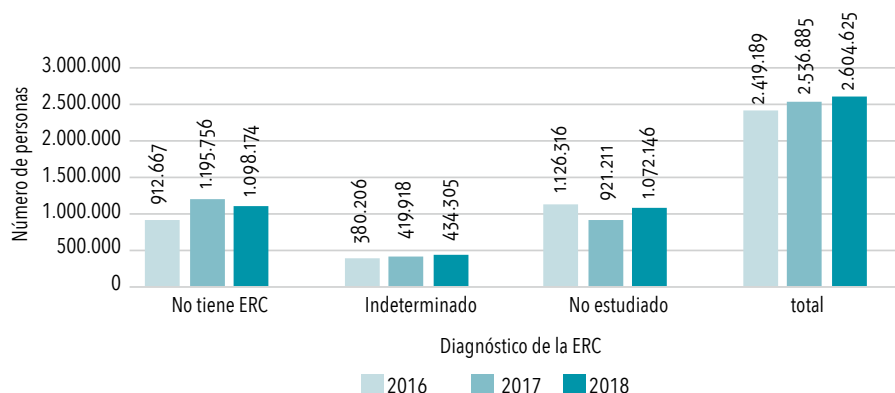
Se consideran como “población en riesgo de desarrollar ERC” a aquellas personas que tienen hipertensión arterial o diabetes mellitus o ambas patologías y en quienes, hasta el momento de reporte de la información, no se les había diagnosticado enfermedad renal crónica, no habían sido estudiados o tenían un diagnóstico indeterminado. El diagnóstico indeterminado hace referencia al caso en el cual el paciente no ha sido estudiado completamente



para ser diagnosticado como enfermo renal crónico o en su defecto que no se puede descartar la patología; también hace referencia a los casos en los cuales los resultados de los exámenes no son concluyentes a favor o en contra del diagnóstico de ERC.

Para el año 2018 se observó un aumento del número de casos en riesgo de desarrollar ERC ( $n = 2.604.625$ ), que corresponde a 67.740 más que en el año anterior (incremento del 2,6%), sin embargo, se debe tener en cuenta que el número de personas que no fueron estudiadas para ERC aumentó, pasando de 921.211 (36,3%) en el 2017 a 1.072.146 (41,1%) en 2018. Adicionalmente en el último periodo el 16,6% ( $n = 434.305$ ) tenían un diagnóstico indeterminado y al 42,1% ( $n = 1.098.174$ ) se les había descartado la enfermedad. En la figura 93 se presentan los datos comparativos de la población en riesgo de desarrollar ERC, según el diagnóstico para los años 2016 a 2018.

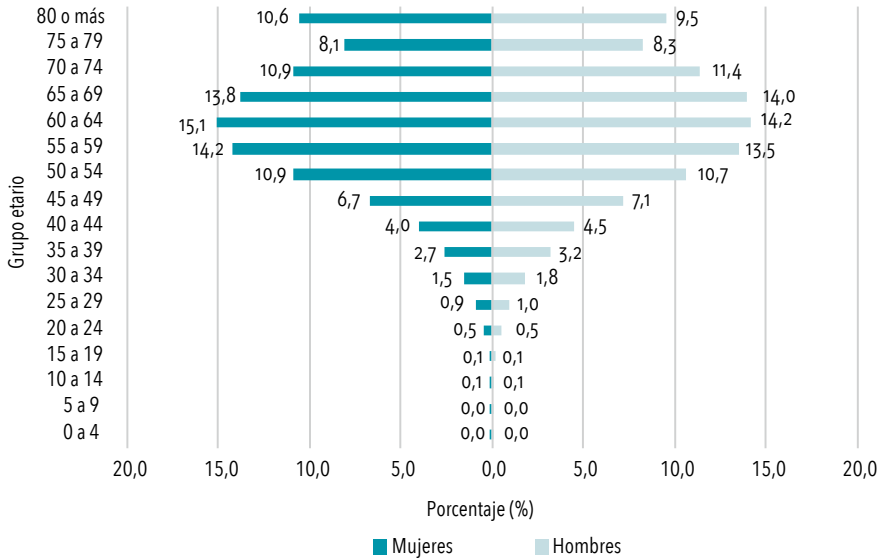
Figura 93. Número de personas en riesgo de desarrollar ERC, Colombia 2016 - 2018



Del total de la población en riesgo de desarrollar ERC, un 61,4% fueron mujeres. El promedio de edad fue de 61,9 años ( $DE \pm 13,8$  años); la mayoría fueron personas mayores de 50 años (82,8%), y un 26,4% estaba entre los 30 y 55 años. Este resultado probablemente tenga relación con el diagnóstico de hipertensión arterial, teniendo en cuenta que la Guía de Práctica Clínica Colombiana se refiere a un análisis donde seis de siete estudios mostraron un mayor riesgo de enfermar de HTA a medida que aumenta la edad, el cual se incrementa a partir de los 35 hasta los 40 años (26). En la figura 94 se presenta la composición de este grupo, según la edad y el sexo, ambos grupos son proporcionalmente muy similares. Aproximadamente, 15 de cada 100 personas en riesgo de desarrollar ERC son mujeres y 14 son hombres en edades comprendidas entre los 60 y 64 años.

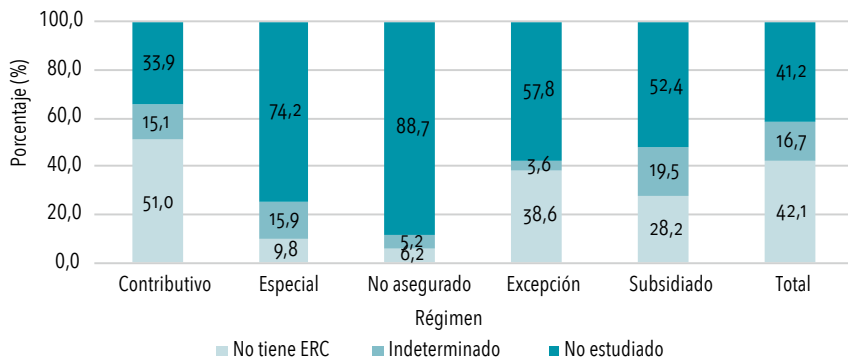


**Figura 94.** Pirámide de la población en riesgo de desarrollar ERC, Colombia 2018



El 60,5% de esta población pertenece al régimen contributivo y 38,2% al subsidiado. Existen diferencias entre estos regímenes en relación con el diagnóstico de la ERC (figura 95). En la mayoría de los casos pertenecientes al régimen contributivo (51,0%) se descartó la enfermedad, mientras que la mayoría de los casos del subsidiado (52,4%) no fueron estudiados.

**Figura 95.** Distribución del diagnóstico de la ERC según el régimen de afiliación en la población en riesgo de ERC sin TRR, Colombia 2018





Al analizar la presencia de la hipertensión arterial y de la diabetes mellitus como factores de riesgo para el desarrollo de la ERC, se identificó que el 73,2% de la población tenía solo HTA, el 7,2% tenía solo DM y el 19,5% tenían las dos enfermedades. En la tabla 68 se presentan los resultados del estudio realizado para encontrar el diagnóstico de la ERC según el factor de riesgo. La proporción de casos en riesgo de ERC según el diagnóstico es mayor en la población no estudiada con HTA (n = 829.285).

**Tabla 68.** Diagnóstico de la ERC en la población en riesgo de desarrollarla, Colombia 2018

Riesgo para ERC	No tiene ERC		Indeterminado		No estudiado		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
HTA	772.772	70,4	306.534	70,6	829.285	77,1	1.908.591	73,2
DM	77.877	7,1	28.696	6,6	81.520	7,6	188.093	7,2
HTA + DM	247.525	22,5	99.075	22,8	161.341	15	507.941	19,5
<b>Total</b>	<b>1.098.174</b>	<b>100</b>	<b>434.305</b>	<b>100</b>	<b>1.072.146</b>	<b>100</b>	<b>2.604.625</b>	<b>100</b>

Del total de casos en riesgo de ERC (n = 2.604.625), entre quienes se conoce la información sobre el uso de estatinas, se encontró que 5.042 casos las usan, siendo las de mayor frecuencia la atorvastatina (n = 4.035), lovastatina (n = 643) y rosuvastatina (n = 124). Y entre los que se conocía sí tenían o no enfermedad coronaria (n = 9.558), se confirmó el antecedente en 765 de los casos. En la tabla 69 se presenta el uso de IECA y ARA II en este grupo de población.

**Tabla 69.** Administración de IECA y ARA II en la población en riesgo de ERC, Colombia 2018

Categoría de formulación	IECA		ARA II	
	n	%	n	%
Sí recibe	493.461	18,9	954.706	36,6
No fue formulado	1.132.897	43,4	843.388	32,3
Formulado, pero no lo recibió	8.771	0,3	16.122	0,6
No aplica	86.522	3,4	79.346	3,2
Sin dato	882.974	33,9	711.063	27,3
<b>Total</b>	<b>2.604.625</b>	<b>100</b>	<b>2.604.625</b>	<b>100</b>



En la tabla 70 se presenta el número de casos que hacen parte de la población en riesgo de desarrollar la ERC reportada por cada una de las EAPB. Las primeras tres entidades con mayor número de casos con riesgo de desarrollar ERC fueron la EPS037, la EPS010, la EPS005, seguidas de las EPS016, la EPS002, EPSS40. Estas 6 entidades concentran el 52,8% de todos los casos reportados en riesgo de desarrollar la ERC (n = 1.378.680).

**Tabla 70.** Población en riesgo de desarrollar la ERC según la entidad, Colombia 2018

Entidad	No tiene ERC		Indeterminado		No estudiado		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
5000	0	0,00	2	0,00	10	0,00	12	0,00
18000	0	0,00	2	0,00	3	0,00	5	0,00
68000	0	0,00	0	0,00	8	0,00	8	0,00
73000	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,00
76000	6	0,00	0	0,00	3	0,00	9	0,00
85000	0	0,00	1	0,00	61	0,01	62	0,00
CCF007	2.241	0,20	2.659	0,61	7.703	0,72	12.603	0,48
CCF015	3.013	0,27	565	0,13	28.127	2,62	31.705	1,22
CCF023	766	0,07	234	0,05	3.810	0,36	4.810	0,18
CCF024	26.010	2,37	128	0,03	11.357	1,06	37.495	1,44
CCF027	7	0,00	185	0,04	1.581	0,15	1.773	0,07
CCF033	51	0,00	234	0,05	1.517	0,14	1.802	0,07
CCF050	3.490	0,32	171	0,04	3.821	0,36	7.482	0,29
CCF053	1	0,00	31	0,01	5.366	0,50	5.398	0,21
CCF055	0	0,00	20.040	4,61	8.438	0,79	28.478	1,09
CCF102	1	0,00	1.169	0,27	1.818	0,17	2.988	0,11
EAS016	8	0,00	2.193	0,50	531	0,05	2.732	0,10
EAS027	2.207	0,20	252	0,06	493	0,05	2.952	0,11
EPS001	142	0,01	109	0,03	3.278	0,31	3.529	0,14
EPS002	95.432	8,69	34.832	8,02	40.176	3,75	170.440	6,54
EPS005	146.681	13,36	97	0,02	45.680	4,26	192.458	7,39
EPS008	41.863	3,81	24.547	5,65	61.414	5,73	127.824	4,91
EPS010	192.098	17,49	30.177	6,95	46.302	4,32	268.577	10,31
EPS012	1	0,00	18.153	4,18	9.453	0,88	27.607	1,06
EPS016	95.965	8,74	28.583	6,58	61.726	5,76	186.274	7,15
EPS017	3.256	0,30	135	0,03	90.443	8,44	93.834	3,60
EPS018	20	0,00	2.299	0,53	25.702	2,40	28.021	1,08



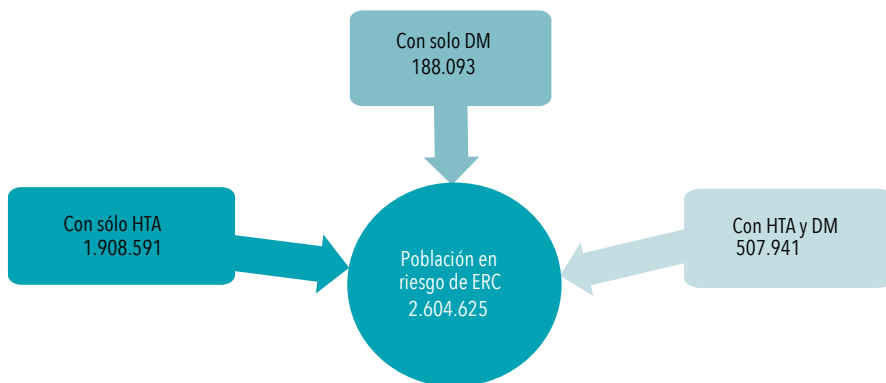
Tabla 70. Población en riesgo de desarrollar la ERC según la entidad, Colombia 2018  
(continuación)

Entidad	No tiene ERC		Indeterminado		No estudiado		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
EPS022	0	0,00	50	0,01	46.001	4,29	46.051	1,77
EPS023	38	0,00	222	0,05	45.167	4,21	45.427	1,74
EPS025	0	0,00	161	0,04	6.764	0,63	6.925	0,27
EPS033	5	0,00	1.616	0,37	1.403	0,13	3.024	0,12
EPS037	227.181	20,69	94.956	21,86	102.414	9,55	424.551	16,30
EPS044	23	0,00	296	0,07	45	0,00	364	0,01
EPSI01	4	0,00	148	0,03	2.875	0,27	3.027	0,12
EPSI03	2	0,00	168	0,04	10.915	1,02	11.085	0,43
EPSI04	30	0,00	215	0,05	897	0,08	1.142	0,04
EPSI05	7.283	0,66	184	0,04	2.824	0,26	10.291	0,40
EPSI06	69	0,01	1.929	0,44	1.848	0,17	3.846	0,15
EPSS33	46	0,00	20.119	4,63	21.102	1,97	41.267	1,58
EPSS34	1.906	0,17	55.773	12,84	18.985	1,77	76.664	2,94
EPSS40	46.920	4,27	34.429	7,93	55.031	5,13	136.380	5,24
EPSS41	666	0,06	14.274	3,29	13.487	1,26	28.427	1,09
ESS002	0	0,00	255	0,06	16.376	1,53	16.631	0,64
ESS024	5.242	0,48	3.559	0,82	46.740	4,36	55.541	2,13
ESS062	26	0,00	258	0,06	36.074	3,36	36.358	1,40
ESS076	122.279	11,13	265	0,06	11.727	1,09	134.271	5,16
ESS091	2	0,00	258	0,06	17.056	1,59	17.316	0,66
ESS118	22.142	2,02	6.311	1,45	18.815	1,75	47.268	1,81
ESS133	0	0,00	30.883	7,11	66.049	6,16	96.932	3,72
ESS207	38.956	3,55	18	0,00	55.607	5,19	94.581	3,63
RES001	2.215	0,20	253	0,06	4.511	0,42	6.979	0,27
RES003	9.851	0,90	860	0,20	10.392	0,97	21.103	0,81
RES009	1	0,00	5	0,00	8	0,00	14	0,00
RES011	0	0,00	0	0,00	199	0,02	199	0,01
REUE05	28	0,00	42	0,01	12	0,00	82	0,00
<b>Total</b>	<b>1.098.174</b>	<b>100</b>	<b>434.305</b>	<b>100</b>	<b>1.072.146</b>	<b>100</b>	<b>2.604.625</b>	<b>100</b>

A continuación, se presentan los análisis para los grupos específicos de la población con riesgo de ERC con solo hipertensión, con solo diabetes y con diabetes e hipertensión.



Figura 96. Poblaciones específicas de estudio en riesgo de ERC, Colombia 2018



### 5.1.1 Población con solo hipertensión arterial

Para el periodo de estudio, fueron reportadas 1.908.591 personas con diagnóstico de solo hipertensión y que están en riesgo de desarrollar ERC. Esto corresponde a 16.495 casos más que el año anterior y al 73,1% de toda la población, viva y activa reportada para este periodo. La mayoría de las personas de este grupo de estudio fueron del sexo femenino (61,9%) y el promedio de edad para esta población fue de 61,8 años (DE±14 años).

En la tabla 71 se presenta la distribución de los casos por el grupo de edad. El 3,4% eran menores de 35 y el 71,1% eran mayores de 55 años. El 58,83% de esta población pertenecía al régimen contributivo, el 40,06% al subsidiado y el porcentaje restante estaba afiliado a los otros regímenes.

Tabla 71. Distribución de los casos con solo HTA en riesgo de ERC según el grupo etario, Colombia 2018

Grupo etario	n	%
0 a 4 años	125	0,0
5 a 9 años	211	0,0
10 a 14 años	581	0,0
15 a 19 años	1.244	0,1
20 a 24 años	10.124	0,5
25 a 29 años	18.519	1,0
30 a 34 años	33.178	1,7
35 a 39 años	57.645	3,0
40 a 44 años	82.944	4,4
45 a 49 años	136.078	7,1

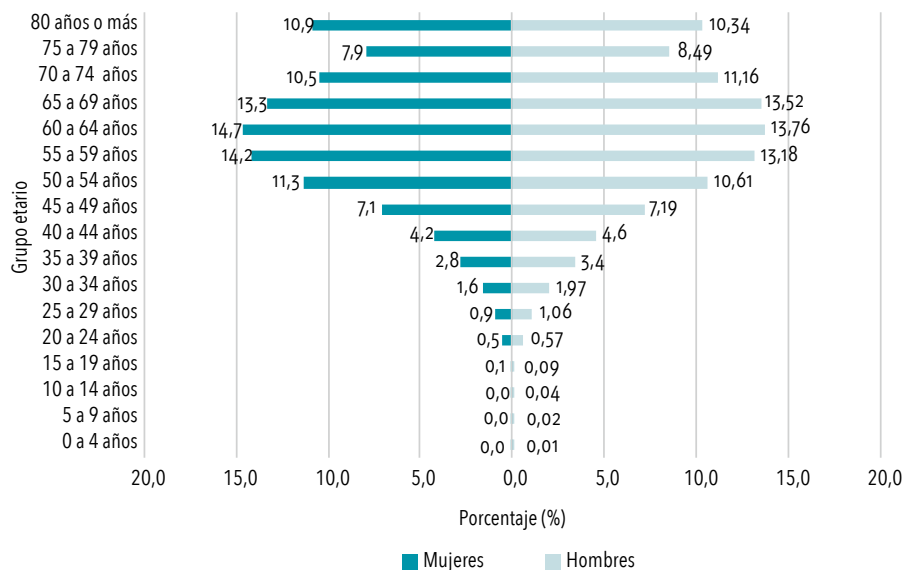


Tabla 71. Distribución de los casos con solo HTA en riesgo de ERC según el grupo etario, Colombia 2018 (continuación)

Grupo etario	n	%
50 a 54 años	210.596	11,0
55 a 59 años	263.656	13,8
60 a 64 años	273.272	14,3
65 a 69 años	255.715	13,4
70 a 74 años	205.386	10,8
75 a 79 años	155.468	8,2
80 años o más	203.849	10,7
<b>Total</b>	<b>1.908.591</b>	<b>100</b>

En la figura 97 se representa la distribución de esta población según la edad y el sexo. Se muestra que aproximadamente 14 hombres y 13 mujeres por cada 100 personas hipertensas en riesgo de desarrollar ERC se encuentran en edades entre 55 y 64 años. En general la proporción entre ambos sexos es similar.

Figura 97. Pirámide de la población con solo HTA en riesgo de ERC, Colombia 2018





En el análisis por entidad territorial se encontró que Atlántico es el departamento con la prevalencia más alta de solo hipertensión arterial en riesgo de desarrollar ERC (PC=5,54), seguido por Bolívar (PC=5,29) y Sucre (PC=4,85) (tabla 72).

**Tabla 72.** Prevalencia por cada 100 habitantes de solo HTA en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	Casos	Cruda	Ajustada
Amazonas	356	0,45	0,57
Antioquia	381.155	5,70	5,38
Arauca	6.151	2,27	2,69
Atlántico	140.973	5,54	5,90
Bogotá, D.C.	374.896	4,58	3,20
Bolívar	114.796	5,29	5,35
Boyacá	43.143	3,37	3,48
Caldas	33.576	3,38	2,20
Caquetá	4.243	0,86	1,15
Casanare	8.219	2,19	3,90
Cauca	26.227	1,85	3,89
Cesar	43.613	4,09	6,57
Chocó	17.250	3,35	1,25
Córdoba	61.243	3,42	2,45
Cundinamarca	101.514	3,62	3,69
Guainía	83	0,19	0,92
Guaviare	1.515	1,31	4,56
Huila	34.619	2,89	1,54
La Guajira	13.206	1,27	3,65
Magdalena	36.999	2,85	5,26
Meta	24.787	2,44	3,45
Nariño	31.127	1,72	1,89
Norte de Santander	38.674	2,78	2,84
Putumayo	3.510	0,98	1,58
Quindío	19.057	3,31	6,45
Risaralda	32.803	3,39	6,48
San Andrés	1.552	1,98	2,65
Santander	62.765	3,00	6,48
Sucre	42.500	4,85	5,32

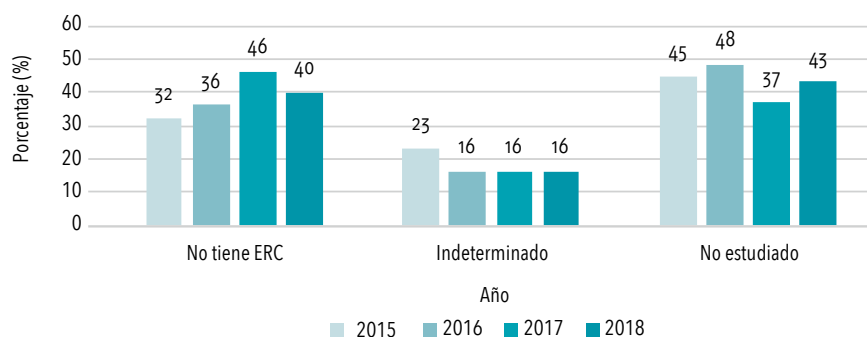


Tabla 72. Prevalencia por cada 100 habitantes de solo HTA en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018 (continuación)

Entidad territorial	Casos	Cruda	Ajustada
Tolima	36.354	2,56	3,68
Valle del Cauca	171.094	3,60	1,65
Vaupés	102	0,23	0,89
Vichada	489	0,63	0,76
<b>Total</b>	<b>1.908.591</b>	<b>3,83</b>	<b>3,83</b>

En relación con el diagnóstico de la ERC, el 43% de la población con solo hipertensión arterial no había sido estudiada para confirmar o descartar dicho diagnóstico, aumentando con respecto al año anterior en un 6%. El porcentaje de la población con diagnóstico indeterminado se mantuvo en 16%, y el porcentaje de la población a quien se le descartó el diagnóstico de ERC pasó de 46% a 40% para el último periodo de estudio (figura 98).

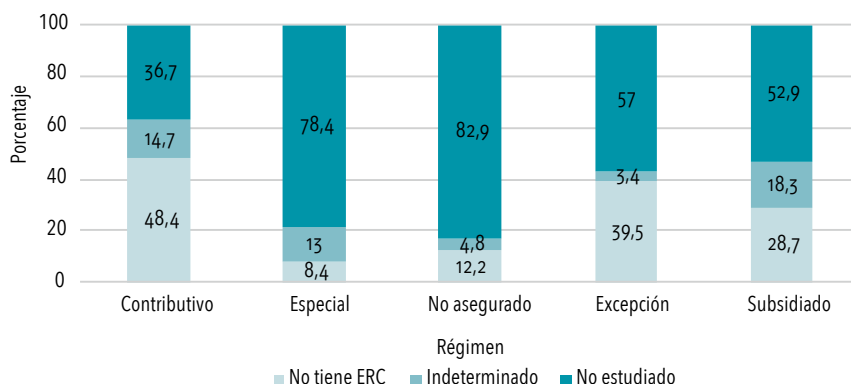
Figura 98. Comparación del diagnóstico de ERC en los casos de HTA en riesgo de desarrollar ERC, Colombia 2015 - 2018



Fueron identificadas algunas diferencias porcentuales entre los regímenes de afiliación y el estudio de la ERC. Del total de los casos en riesgo de ERC con solo HTA pertenecientes al contributivo, al 48,4% se le había descartado la enfermedad, mientras que el 36,3% no había sido estudiado. En el régimen subsidiado al 28,7% se les descartó la ERC y 57,0% no fueron estudiados. En el régimen especial, el 8,4% de los casos no tiene ERC, pero el 78,4% no fueron estudiados. Por otro lado, el 82,9% de las personas no aseguradas, tampoco fueron estudiados para ERC (figura 99).



**Figura 99.** Presencia de la ERC en los casos con solo HTA según el régimen de afiliación, Colombia 2018



En la tabla 73 se presenta la frecuencia absoluta de la población con solo HTA en riesgo de desarrollar la ERC según la entidad aseguradora. Las EPS con el mayor número de afiliados que no han sido estudiados para ERC son la EPS037 (n = 77.109), la EPS017 (n = 72.850) y la EPS016 (n = 48.139).

**Tabla 73.** Número de casos de HTA en la población en riesgo de desarrollar ERC según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	No tiene ERC	Indeterminado	No estudiado	Total
5000	0	1	8	9
18000	0	1	2	3
68000	0	0	1	1
73000	0	0	1	1
76000	5	0	2	7
85000	0	0	20	20
CCF007	822	2.154	6.679	9.655
CCF015	1.927	412	22.134	24.473
CCF023	760	145	2.577	3.482
CCF024	17.598	90	8.000	25.688
CCF027	6	153	1.234	1.393
CCF033	36	162	1.163	1.361
CCF050	2.508	122	3.565	6.195
CCF053	0	25	3.951	3.976
CCF055	0	16.069	6.266	22.335
CCF102	1	909	1.115	2.025



Tabla 73. Número de casos de HTA en la población en riesgo de desarrollar ERC según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	No tiene ERC	Indeterminado	No estudiado	Total
EAS016	2	1.559	418	1.979
EAS027	1.510	179	391	2.080
EPS001	106	77	2.381	2.564
EPS002	67.629	25.765	31.771	125.165
EPS005	100.504	64	34.967	135.535
EPS008	29.074	18.905	47.434	95.413
EPS010	135.370	24.607	38.104	198.081
EPS012	1	11.495	6.634	18.130
EPS016	62.141	18.932	48.139	129.212
EPS017	2.388	105	72.850	75.343
EPS018	14	1.508	19.676	21.198
EPS022	0	30	38.000	38.030
EPS023	27	160	31.607	31.794
EPS025	0	104	5.592	5.696
EPS033	5	1.107	1.046	2.158
EPS037	145.755	61.103	77.109	283.967
EPS044	13	232	32	277
EPSI01	3	123	2.858	2.984
EPSI03	2	118	7.196	7.316
EPSI04	23	153	655	831
EPSI05	5.590	154	2.240	7.984
EPSI06	51	1.409	1.466	2.926
EPSS33	35	13.928	15.798	29.761
EPSS34	1.150	37.626	13.972	52.748
EPSS40	32.565	24.570	43.253	100.388
EPSS41	447	10.803	10.456	21.706
ESS002	0	192	13.444	13.636
ESS024	3.019	2.603	36.079	41.701
ESS062	19	193	27.459	27.671
ESS076	109.878	240	11.074	121.192
ESS091	2	196	13.224	13.422
ESS118	16.265	3.945	13.091	33.301
ESS133	0	23.353	51.752	75.105



Tabla 73. Número de casos de HTA en la población en riesgo de desarrollar ERC según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	No tiene ERC	Indeterminado	No estudiado	Total
ESS207	27.248	11	40.303	67.562
RES001	1.345	144	1.899	3.388
RES003	6.908	567	10.011	17.486
RES009	0	1	5	6
RES011	0	0	174	174
REUE05	20	30	7	57
<b>Total</b>	<b>772.772</b>	<b>306.534</b>	<b>829.285</b>	<b>1.908.591</b>

### Tasa de filtración glomerular

Para el 2017, el 37,7% de la población hipertensa en riesgo de desarrollar ERC no tenía medición de la tasa de filtración glomerular, cifra que pasó a ser de 40,8% en el 2018, el 50,6% adicional tenía una TFG entre  $\geq 60$  ml/min/1,73m<sup>2</sup> y el 8,4% niveles entre 15-59 ml/min/1,73m<sup>2</sup>.

El 36,3% de los afiliados al régimen contributivo y el 47,1% de los afiliados al régimen subsidiado que son solamente hipertensos en riesgo de ERC no tienen información sobre la TFG.

### Administración de medicamentos (IECA, ARA II)

En la tabla 74 se presentan el número de casos y el porcentaje de información disponible para el análisis y los resultados calculados a partir de la misma. El 20,7% y el 38% recibieron IECA y ARA II respectivamente dentro de su plan terapéutico.

Tabla 74. Distribución de las frecuencias de la administración de IECA y ARAII en la población con solo HTA, Colombia 2018

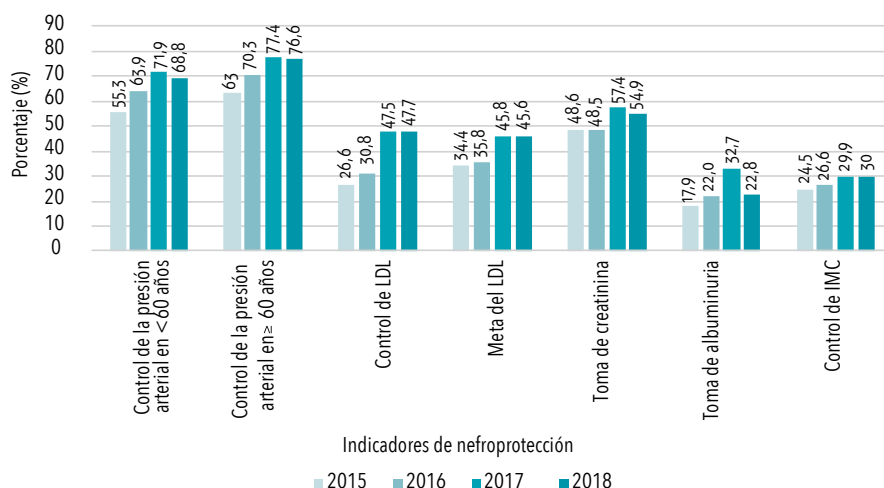
Característica	IECA		ARA II	
	n	%	n	%
Sí recibe	395.075	20,7	725.247	38,0
No fue formulado	825.894	43,3	629.098	33,0
Formulado, pero no lo recibió	6.510	0,3	12.142	0,6
Sin dato	681.112	35,7	542.094	28,4
<b>Total</b>	<b>1.908.591</b>	<b>100</b>	<b>1.908.581</b>	<b>100</b>



### Indicadores de nefroprotección

La figura 100 presenta el resultado de siete de los indicadores de nefroprotección medidos en la población con solo hipertensión arterial en los años 2015 a 2018. Cinco de los siete indicadores mostraron disminución en el desempeño del comportamiento con respecto al periodo anterior, el control y meta del LDL se mantuvieron iguales, 47% y 45% respectivamente, y el indicador de toma de albuminuria que en el 2017 se encontraba en 32,7% pasó a 22,8%. Aproximadamente, 76,6 de cada 100 personas mayores de 60 años con solo HTA, tuvieron cifras tensionales inferiores a 150/90mmHg en los últimos 6 meses y el 68,8% de las personas entre 18 y 59 años cumplieron con la meta (presión arterial <140/90mmHg). Solo 30 de cada 100 personas hipertensas en riesgo de desarrollar ERC tenían un índice de masa corporal normal.

**Figura 100.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población en riesgo de desarrollar la ERC con solo HTA, Colombia 2015 - 2018





**Tabla 75.** Indicadores de nefroprotección en la población con solo HTA en riesgo de ERC, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial < 60 años	Control de presión arterial > 60 años	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina	Toma de albuminuria
	TA < 140/90	TA < 140/90	Último año	LDL < 100mg/dl	Último año	Último Año
	>60%	>60%	>60%	>50%	>70%	>60%
	40-60%	40-60%	40-60%	30-40%	50-70%	40-60%
	<40%	<40%	<40%	<30%	<50%	<40%
5000	● 66,7	● 62,5	● 9,1	● 100	● 9,1	● 0,0
18000	● 0,0	● 100	● 0,0	Sin dato	● 33,3	● 0,0
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	● 0,0	● 100	● 0,0	Sin dato	● 0,0	● 0,0
73000	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0	● 0,0
76000	● 33,3	● 50,0	● 57,1	● 75,0	● 71,4	● 57,1
85000	● 0,0	● 33,3	● 0,0	Sin dato	● 0,0	● 0,0
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 78,4	● 79,9	● 25,0	● 37,7	● 35,4	● 4,9
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	● 52,3	● 61,8	● 15,0	● 34,9	● 20,3	● 0,1
CCF023	● 46,3	● 54,1	● 25,1	● 35,1	● 24,7	● 24,5
CCF024	● 54,8	● 69,5	● 41,6	● 39,7	● 49,5	● 37,2
CCF027	● 31,1	● 45,6	● 14,1	● 24,5	● 11,1	● 4,1
CCF033	● 74,5	● 79,5	● 15,2	● 44,7	● 14,5	● 10,9
CCF050	● 35,8	● 45,9	● 29,7	● 36,1	● 33,2	● 7,5
CCF053	● 49,5	● 62,3	● 28,6	● 29,4	● 0,6	● 4,1
CCF055	● 66,1	● 78,6	● 56,5	● 48,0	● 71,3	● 0,6
CCF102	● 49,7	● 53,6	● 33,1	● 37,2	● 35,9	● 25,8
EAS016	● 67,9	● 75,3	● 56,5	● 49,4	● 58,7	● 38,6
EAS027	● 68,7	● 74,0	● 37,6	● 32,7	● 56,0	● 20,3
EPS001	● 57,4	● 68,9	● 14,7	● 40,0	● 6,3	● 10,8
EPS002	● 80,2	● 90,8	● 51,4	● 39,9	● 71,8	● 56,9
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



Tabla 75. Indicadores de nefroprotección en la población con solo HTA en riesgo de ERC, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial < 60 años	Control de presión arterial > 60 años	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina	Toma de albuminuria
	TA < 140/90	TA < 140/90	Último año	LDL < 100mg/dl	Último año	Último Año
	>60%	>60%	>60%	>50%	>70%	>60%
	40-60%	40-60%	40-60%	30-40%	50-70%	40-60%
<40%	<40%	<40%	<30%	<50%	<40%	
EPS005	● 70,2	● 85,2	● 55,8	● 36,3	● 58,0	● 45,6
EPS008	● 55,9	● 64,4	● 28,9	● 37,9	● 49,3	● 2,2
EPS010	● 64,3	● 76,4	● 61,9	● 42,7	● 72,4	● 8,2
EPS012	● 67,0	● 77,6	● 39,0	● 34,6	● 61,8	● 31,3
EPS016	● 77,9	● 86,3	● 45,6	● 44,0	● 55,7	● 40,4
EPS017	● 36,3	● 46,0	● 9,5	● 57,0	● 3,4	● 2,3
EPS018	● 67,8	● 81,9	● 14,3	● 39,2	● 23,2	● 6,3
EPS022	● 45,8	● 58,5	● 3,6	● 41,4	● 3,1	● 0,1
EPS023	● 59,8	● 69,0	● 0,4	● 29,2	● 0,5	● 0,3
EPS025	● 72,9	● 81,6	● 27,9	● 58,1	● 43,7	● 0,0
EPS033	● 64,0	● 70,6	● 39,5	● 31,6	● 51,5	● 36,7
EPS037	● 82,1	● 86,4	● 70,3	● 43,0	● 71,0	● 11,7
EPS044	● 55,8	● 70,9	● 66,7	● 30,1	● 89,6	● 13,6
EPSI01	● 71,3	● 79,0	● 38,2	● 33,0	● 4,3	● 0,4
EPSI03	● 49,4	● 55,6	● 20,2	● 36,7	● 1,6	● 7,9
EPSI04	● 68,7	● 71,9	● 17,5	● 37,4	● 20,9	● 6,8
EPSI05	● 63,6	● 69,9	● 68,8	● 33,1	● 71,9	● 44,2
EPSI06	● 65,6	● 74,3	● 47,6	● 46,7	● 54,7	● 4,9
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	● 62,5	● 70,2	● 34,5	● 32,6	● 47,3	● 30,1
EPSS34	● 51,2	● 68,6	● 56,1	● 34,3	● 68,9	● 11,7
EPSS40	● 66,5	● 76,9	● 39,4	● 60,8	● 55,9	● 15,1
EPSS41	● 52,2	● 56,7	● 45,6	● 39,0	● 50,5	● 9,3
ESS002	● 47,9	● 60,4	● 10,4	● 27,7	● 1,5	● 1,0
ESS024	● 66,1	● 73,4	● 14,8	● 37,9	● 13,1	● 5,9
ESS062	● 50,5	● 58,7	● 8,5	● 33,8	● 0,7	● 5,2
ESS076	● 98,9	● 98,5	● 87,2	● 72,2	● 89,1	● 59,8



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 75. Indicadores de nefroprotección en la población con solo HTA en riesgo de ERC, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial < 60 años	Control de presión arterial > 60 años	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina	Toma de albuminuria
	TA < 140/90	TA < 140/90	Último año	LDL < 100mg/dl	Último año	Último Año
	>60%	>60%	>60%	>50%	>70%	>60%
	40-60%	40-60%	40-60%	30-40%	50-70%	40-60%
	<40%	<40%	<40%	<30%	<50%	<40%
ESS091	● 46,6	● 52,7	● 4,4	● 39,3	● 1,4	● 0,7
ESS118	● 57,2	● 60,8	● 56,7	● 36,9	● 56,9	● 17,3
ESS133	● 45,2	● 66,0	● 30,5	● 52,5	● 45,3	● 9,1
ESS207	● 71,8	● 78,0	● 67,1	● 40,9	● 74,8	● 64,7
RES001	● 69,9	● 82,6	● 31,5	● 45,1	● 44,5	● 15,3
RES003	● 69,5	● 82,8	● 26,0	● 40,9	● 35,3	● 9,9
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	● 0,0	● 100	● 33,3	● 50,0	● 16,7	● 0,0
RES011	● 92,9	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0	● 0,0
REUE05	● 100	● 88,5	● 59,6	● 52,9	● 87,7	● 71,9
<b>Total</b>	● <b>68,8</b>	● <b>76,6</b>	● <b>47,7</b>	● <b>45,6</b>	● <b>54,9</b>	● <b>22,8</b>

Tabla 76. Indicadores de nefroprotección en la población con solo HTA en riesgo de ERC (continuación), Colombia 2018

Entidad	Control del IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/año	% casos válidos
	>30%	>50%		>50%	
	20-30%	40-50%		40-50%	
	<20%	<40%		<40%	
5000	● 18,2	Sin dato	0	Sin dato	0
18000	● 33,3	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
47000	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato	0
73000	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



Tabla 76. Indicadores de nefroprotección en la población con solo HTA en riesgo de ERC (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control del IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/año	% casos válidos
	>30%	>50%		>50%	
	20-30%	40-50%		40-50%	
	<20%	<40%		<40%	
76000	● 42,9	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	● 19,0	Sin dato	0	Sin dato	0
99000	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF007	● 37,2	● 83,6	45,3	● 81,9	46,2
CCF009	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF015	● 26,1	● 75,8	0,9	● 72,8	0,9
CCF023	● 41,0	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF024	● 32,4	● 70,7	57,2	● 65,7	61,5
CCF027	● 34,2	● 71,7	46,3	● 67,7	49
CCF033	● 56,0	● 52,1	28,3	● 50,0	29,5
CCF050	● 27,6	● 82,4	19	● 78,5	20
CCF053	● 39,6	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF055	● 31,4	● 71,4	0,1	● 62,5	0,1
CCF102	● 32,8	● 89,8	6,3	● 81,4	6,9
EAS016	● 21,4	● 84,4	50,2	● 79,9	53
EAS027	● 31,1	● 68,0	59,2	● 66,0	60,9
EPS001	● 49,7	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS002	● 22,1	● 67,1	53,9	● 62,1	58,2
EPS003	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS005	● 24,5	● 70,2	56,2	● 64,9	60,9
EPS008	● 24,2	● 72,7	35	● 69,1	36,8
EPS010	● 23,0	● 84,6	59,5	● 78,4	64,3
EPS012	● 20,7	● 80,5	35,7	● 74,6	38,5
EPS016	● 20,4	● 71,9	53,2	● 65,3	58,5
EPS017	● 37,8	● 60,6	0,1	● 60,6	0,1
EPS018	● 26,7	● 61,2	67	● 55,5	73,8
EPS022	● 31,0	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS023	● 24,8	● 0,0	0	● 0,0	0
EPS025	● 20,9	● 44,1	15,7	● 43,0	16,1



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 76. Indicadores de nefroprotección en la población con solo HTA en riesgo de ERC (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control del IMC		Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/año	% casos válidos	
	>30%	>50%		>50%		
	20-30%	40-50%		40-50%		
	<20%	<40%		<40%		
EPS033	● 28,5	Sin dato	0	● 0,0	0,1	
EPS037	● 22,0	● 70,8	60,6	● 67,9	63,2	
EPS044	● 19,7	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	
EPSI01	● 30,6	● 53,3	11,2	● 47,9	12,4	
EPSI03	● 40,6	● 72,4	9,3	● 67,5	10	
EPSI04	● 26,1	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	
EPSI05	● 31,8	● 47,6	39,6	● 44,5	42,4	
EPSI06	● 32,3	● 29,9	13,4	● 26,2	15,3	
EPSS03	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0	
EPSS33	● 36,1	● 33,3	0	● 16,7	0	
EPSS34	● 25,6	● 66,2	33,2	● 62,6	35,1	
EPSS40	● 30,1	● 62,7	48,4	● 58,9	51,5	
EPSS41	● 24,8	● 61,4	17,5	● 59,0	18,2	
ESS002	● 48,4	● 54,5	1,3	● 51,9	1,4	
ESS024	● 34,3	● 60,0	30,6	● 56,2	32,6	
ESS062	● 31,1	● 42,5	0,1	● 37,0	0,1	
ESS076	● 85,4	● 74,7	83,7	● 74,3	84,2	
ESS091	● 22,2	● 0,0	0	● 0,0	0	
ESS118	● 23,2	● 56,0	40	● 53,0	42,3	
ESS133	● 34,6	● 56,8	13,2	● 54,4	13,8	
ESS207	● 30,7	● 51,5	66,8	● 48,4	71	
RES001	● 19,4	● 77,6	5,3	● 72,5	5,7	
RES003	● 25,3	● 72,9	27,2	● 67,7	29,2	
RES008	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0	
RES009	● 16,7	● 100	25	● 66,7	37,5	
RES011	● 23,8	Sin dato	0	Sin dato	0	
REUE05	● 22,8	● 0,0	100	● 0,0	100	
<b>Total</b>	● <b>30,0</b>	● <b>70,5</b>	<b>44,3</b>	● <b>66,5</b>	<b>46,9</b>	



### 5.1.2 Población con solo diabetes mellitus

En el grupo de personas cuyo diagnóstico de ERC está descartado o no han sido estudiadas, se identificaron 188.093 que tienen como enfermedad precursora de la enfermedad renal a la diabetes mellitus, lo que significa que se reportaron 13.431 casos menos que el año anterior. El 54,24% son mujeres (n = 102.019), y la edad promedio fue de 55,2 años (DE±14,1 años), la mayoría (65,2%) se encuentra entre los 45 y los 69 años. El 61,5% pertenecían al régimen contributivo (n = 115.830) y el 36,9% al subsidiado (n = 69.560). En la tabla 77 se presenta la distribución porcentual de los casos con solamente DM por grupos de edad, en riesgo de desarrollar ERC.

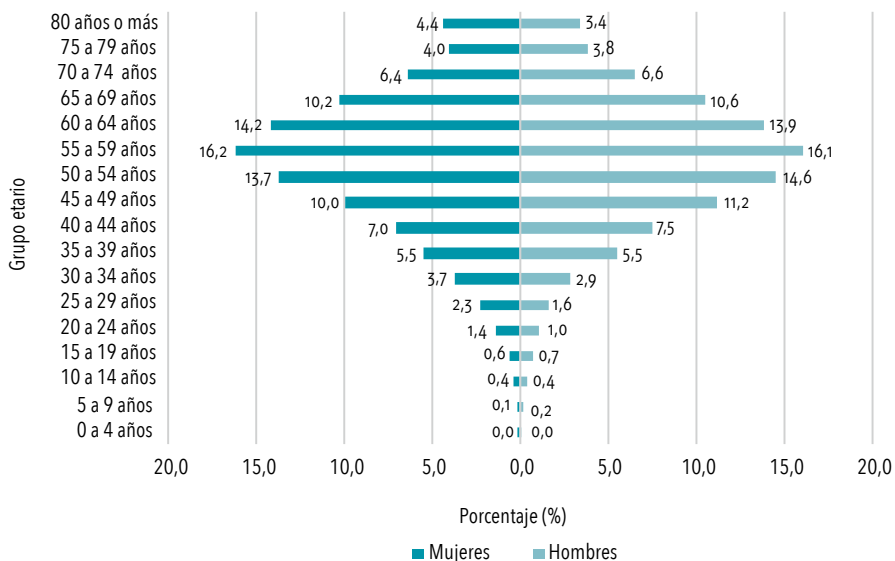
**Tabla 77.** Grupos de edad en la población con solo DM en riesgo de desarrollar la ERC, Colombia 2018

Grupo etario	n	%
0 a 4 años	59	0,0
5 a 9 años	258	0,1
10 a 14 años	726	0,4
15 a 19 años	1.224	0,7
20 a 24 años	2.305	1,2
25 a 29 años	3.710	2,0
30 a 34 años	6.203	3,3
35 a 39 años	10.380	5,5
40 a 44 años	13.634	7,3
45 a 49 años	19.826	10,5
50 a 54 años	26.534	14,1
55 a 59 años	30.363	16,1
60 a 64 años	26.476	14,1
65 a 69 años	19.498	10,4
70 a 74 años	12.148	6,5
75 a 79 años	7.369	3,9
80 años o más	7.380	3,9
<b>Total</b>	<b>188.093</b>	<b>100</b>

La distribución de quienes solo tienen diabetes en riesgo de desarrollar ERC es muy similar entre los hombres y las mujeres como se evidencia en la figura 101, aproximadamente 16 hombres y 16 mujeres por cada 100 diabéticos en riesgo de desarrollar ERC se encuentran entre los 55 y 59 años. Del total de esta población (n = 188.093) se encontró que 725 casos tienen información disponible sobre el tipo de diabetes, de los cuales, 670 tenían diabetes tipo 2 y 55 diabetes tipo 1.



**Figura 101.** Pirámide de la población con solo DM en riesgo de desarrollar ERC, Colombia 2018



El departamento del Atlántico (PC=6,03), la ciudad de Bogotá, D.C. (PC=5,21) y el departamento de San Andrés (PC=5,04) presentan las prevalencias más altas de solamente diabetes en riesgo de desarrollar ERC en el país (tabla 78).

**Tabla 78.** Prevalencia por cada 100 habitantes de solo DM en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	Casos	Cruda	Ajustada
Amazonas	89	1,13	1,25
Antioquia	26.905	4,02	4,36
Arauca	787	2,91	3,40
Atlántico	15.362	6,03	5,87
Bogotá, D.C.	42.611	5,21	4,98
Bolívar	8.784	4,05	3,98
Boyacá	3.418	2,67	2,14
Caldas	2.539	2,55	1,98
Caquetá	701	1,41	2,31
Casanare	1.427	3,80	2,96
Cauca	2.345	1,66	2,14
Cesar	3.599	3,38	4,85



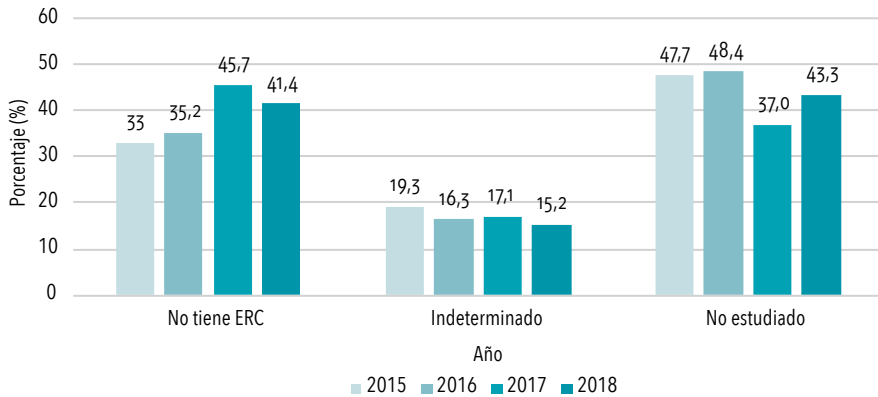
Tabla 78. Prevalencia por cada 100 habitantes de solo DM en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018 (continuación)

Entidad territorial	Casos	Cruda	Ajustada
Chocó	1.502	2,92	3,98
Córdoba	7.106	3,97	2,45
Cundinamarca	10.819	3,86	3,14
Guainía	18	0,41	1,20
Guaviare	282	2,43	3,54
Huila	3.707	3,10	1,25
La Guajira	1.566	1,51	2,25
Magdalena	3.325	2,56	3,69
Meta	4.327	4,26	3,26
Nariño	3.728	2,06	2,87
Norte de Santander	4.065	2,92	3,98
Putumayo	623	1,74	3,65
Quindío	1.852	3,22	4,23
Risaralda	3.291	3,40	4,50
San Andrés	395	5,04	4,69
Santander	8.368	4,00	4,25
Sucre	3.282	3,74	2,98
Tolima	3.972	2,80	3,98
Valle del Cauca	17.236	3,62	4,84
Vaupés	8	0,18	1,20
Vichada	54	0,70	1,32
<b>Total</b>	<b>188.093</b>	<b>3,77</b>	<b>3,77</b>

La proporción de los casos con solo diabetes mellitus que no habían sido estudiados para ERC pasó de 37,0% en 2017 a 43,3% en el último periodo, el diagnóstico de indeterminado tuvo una disminución de 17,1% a 15,2 y en el último periodo se descartó el diagnóstico en el 41,4% de los casos, 4,3% menos que en el 2017 (figura 102).

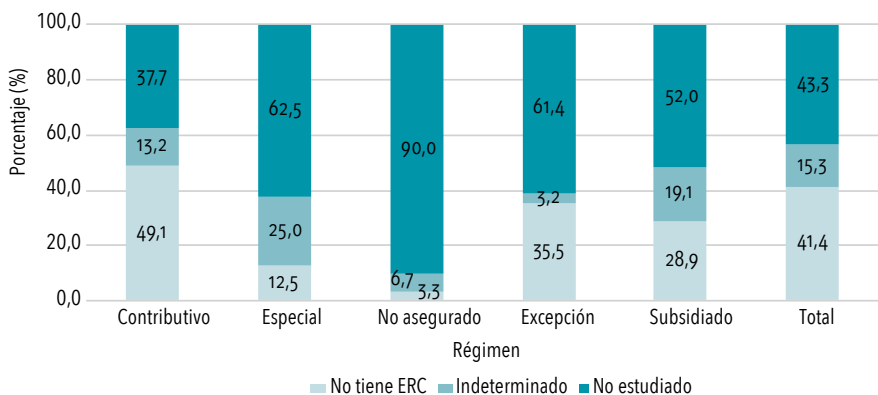


**Figura 102.** Comparación de los resultados del estudio para identificar la presencia de la ERC en la población con solo DM, Colombia 2015 - 2018



Al analizar el resultado del estudio para el diagnóstico de la ERC en cada uno de los regímenes de afiliación al sistema de salud, llama la atención que la mayoría de casos diabéticos en riesgo de ERC (62,5% n = 307) pertenecientes al régimen especial no fueron estudiados para ERC, mientras que al 49,1% de los diabéticos en riesgo del régimen contributivo se les descartó el diagnóstico y 37,7% no fueron estudiados; para el régimen subsidiado el 52,0% no fueron estudiados y al 28,9% se les descarto la ERC (figura 103).

**Figura 103.** Presencia de la ERC en la población con solo DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018





En la tabla 79 se presenta el estudio para la enfermedad renal crónica en la población con solo DM en riesgo de desarrollar la ERC, según la entidad. Las entidades que tienen el mayor número de afiliados sin ERC y que descartaron la presencia de la enfermedad son la EPS005 (n = 14.595), la EPS010 (n = 14.467) y la EPS037 (n = 9.615).

**Tabla 79.** Resultados del estudio para identificar la presencia de la ERC en la población con solo DM según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	No tiene ERC	Indeterminado	No estudiado	Total
5000	0	1	1	2
68000	0	0	5	5
76000	1	0	0	1
85000	0	1	21	22
CCF007	20	20	64	104
CCF015	312	41	1.278	1.631
CCF023	4	24	588	616
CCF024	1.483	3	1.138	2.624
CCF027	0	11	102	113
CCF033	5	24	59	88
CCF050	168	7	46	221
CCF053	0	0	177	177
CCF055	0	1.342	973	2.315
CCF102	0	70	85	155
EAS016	1	141	29	171
EAS027	196	34	32	262
EPS001	9	4	290	303
EPS002	8.762	1.916	3.174	13.852
EPS005	14.595	8	5.695	20.298
EPS008	2.979	1.878	4.557	9.414
EPS010	14.467	1.735	3.433	19.635
EPS012	0	1.378	887	2.265
EPS016	5.894	2.370	4.044	12.308
EPS017	308	4	8.991	9.303
EPS018	3	210	3.327	3.540
EPS022	0	1	3.108	3.109
EPS023	4	7	2.780	2.791
EPS025	0	24	905	929



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 79. Resultados del estudio para identificar la presencia de la ERC en la población con solo DM según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	No tiene ERC	Indeterminado	No estudiado	Total
EPS035	0	148	148	296
EPS037	9.615	5.447	6.317	21.379
EPS044	2	8	3	13
EPSI01	1	6	7	14
EPSI03	0	6	510	516
EPSI04	6	25	122	153
EPSI05	584	10	343	937
EPSI06	8	129	191	328
EPSS33	2	1.712	2.002	3.716
EPSS34	243	5.404	2.329	7.976
EPSS40	1.936	498	2.013	4.447
EPSS41	78	1.131	960	2.169
ESS002	0	18	874	892
ESS024	553	62	3.792	4.407
ESS062	2	14	2.718	2.734
ESS076	9.036	18	635	9.689
ESS091	0	14	1.176	1.190
ESS118	2.464	649	1.449	4.562
ESS133	0	2.053	4.556	6.609
ESS207	3.194	0	3.945	7.139
RES001	114	13	629	756
RES003	825	71	997	1.893
RES009	0	3	3	6
RES011	0	0	11	11
REUE05	3	3	1	7
<b>Total</b>	<b>77.877</b>	<b>28.696</b>	<b>81.520</b>	<b>188.093</b>



### Tasa de filtración glomerular

Del total de los casos con solo diabetes mellitus en riesgo de ERC (n = 188.093), el 40,59% (n = 76.345) no tenían medición de la TFG, posiblemente porque no se les realizó la toma de una creatinina durante el último periodo de estudio, de éstos 43.086 (56,4%) pertenecían al régimen contributivo y 31.606 (41,4%) estaban en el subsidiado.

### Administración de los medicamentos (IECA, ARAII)

Se tuvo información disponible respecto al uso de medicamentos IECA y ARAII en el último año en alrededor del 35,8% y 35,9% de los casos respectivamente. Del total de casos, el 3,3% estaba recibiendo IECA y el 3,8% ARAII en el momento del reporte (tabla 80).

**Tabla 80.** Distribución de las frecuencias de la administración de IECA y ARA II en la población con solo diabetes mellitus, Colombia 2018

Característica	IECA		ARA II	
	n°	%	n°	%
Sí recibe	6.300	3,3	7.213	3,8
No fue formulado	61.024	32,4	60.196	32,0
Formulado, pero no lo recibió	95	0,1	107	0,1
Sin dato	120.674	64,2	120.577	64,1
<b>Total</b>	<b>188.093</b>	<b>100</b>	<b>188.093</b>	<b>100</b>

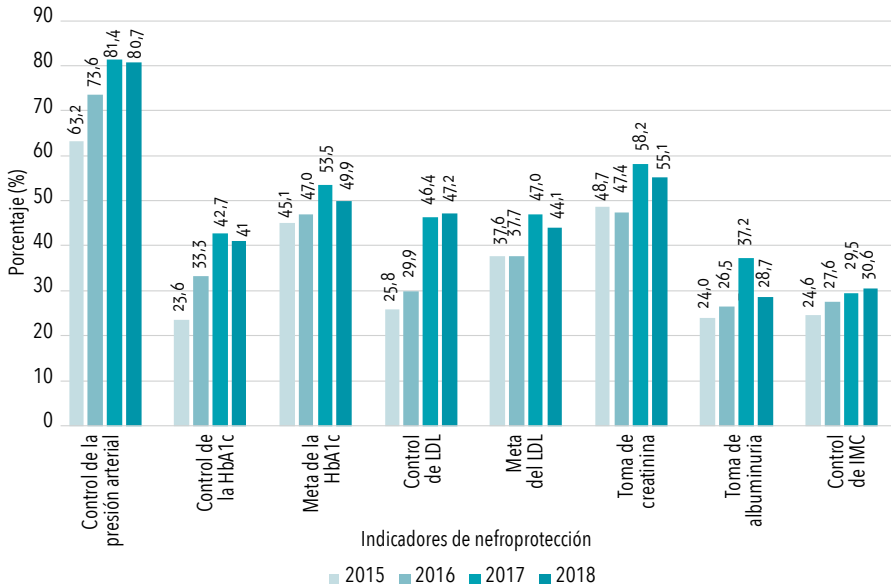
### Indicadores de nefroprotección

La mayoría de los indicadores de nefroprotección en esta población tuvieron un empeoramiento del desempeño con respecto al año anterior, excepto en el control de LDL y el control del IMC que reportaron 47,2% y 30,6%, respectivamente. Por otra parte, los indicadores que tuvieron mayor descenso en el comportamiento con respecto al 2017 fueron la toma de albuminuria que pasó de 37,2% a 28,7% y la meta de HbA1c que pasó de 53,5% a 49,9% (figura 104). El resultado de estos indicadores por EAPB se presenta en la tabla 81.



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

**Figura 104.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con solo DM en riesgo de desarrollar la ERC, 2015 - 2018



**Tabla 81.** Indicadores de nefroprotección en la población con solo DM, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-50%	40-60%	30-50%	50-70%
5000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 50,0
18000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	● 100	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
73000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
76000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 100	● 0,0	● 100
85000	● 9,5	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 14,3



Tabla 81. Indicadores de nefroprotección en la población con solo DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-50%	40-60%	30-50%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	70,8	6,9	22,2	25,4	63,6	37,7
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	72,4	18,4	41,8	28,6	38,9	40,0
CCF023	64,4	45,9	43,1	5,4	37,1	4,4
CCF024	63,7	39,1	40,1	38,7	40,3	44,0
CCF027	49,2	3,3	50,0	18,3	36,4	9,2
CCF033	84,1	26,1	21,7	31,8	64,3	33,0
CCF050	82,2	6,2	57,1	45,3	33,3	61,8
CCF053	45,9	8,8	11,8	32,5	22,2	0,0
CCF055	80,4	25,9	86,1	51,4	38,1	57,7
CCF102	67,5	20,8	31,3	26,6	24,4	31,2
EAS016	82,7	49,7	55,8	62,4	53,7	65,3
EAS027	79,5	52,0	45,8	46,2	35,7	68,1
EPS001	67,1	9,6	65,6	15,9	47,2	3,9
EPS002	95,8	57,2	45,8	54,4	45,0	74,9
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	91,0	41,6	46,5	56,6	40,4	56,6
EPS008	61,5	49,1	51,3	30,9	39,9	50,8
EPS010	78,7	61,1	51,9	63,9	45,7	75,9
EPS012	77,8	39,5	44,7	39,2	35,4	58,7
EPS016	80,6	45,2	50,0	43,4	47,8	58,3
EPS017	46,9	9,2	55,9	12,4	54,6	3,5
EPS018	91,1	17,4	47,6	14,8	34,5	20,4
EPS022	58,4	2,0	40,6	3,7	42,5	3,9
EPS023	79,6	0,2	50,0	0,1	33,3	0,4
EPS025	86,4	1,2	9,1	38,9	55,0	58,0
EPS033	82,2	43,7	33,6	35,6	34,7	52,9
EPS037	87,0	54,2	45,6	64,9	41,5	68,8



Tabla 81. Indicadores de nefroprotección en la población con solo DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-50%	40-60%	30-50%	50-70%
	<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%
EPS044	92,3	69,2	11,1	61,5	37,5	76,9
EPSI01	100	7,1	0,0	42,9	33,3	50,0
EPSI03	87,2	14,4	37,8	25,6	32,6	1,2
EPSI04	89,7	3,9	33,3	15,5	33,3	20,0
EPSI05	91,6	39,0	31,0	58,5	39,1	63,3
EPSI06	83,3	25,3	21,2	40,5	52,2	44,6
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	79,4	37,5	35,0	32,3	34,0	46,8
EPSS34	71,4	43,3	31,8	53,0	38,9	66,3
EPSS40	77,3	24,2	40,5	34,8	68,3	54,1
EPSS41	68,1	23,2	31,0	44,2	39,3	55,3
ESS002	74,7	8,2	29,3	15,9	34,2	2,3
ESS024	81,1	12,8	36,0	17,3	39,4	13,5
ESS062	70,4	10,7	40,1	10,1	34,8	0,6
ESS076	98,5	62,7	98,0	91,1	54,8	92,3
ESS091	58,6	1,4	41,2	6,2	35,1	1,1
ESS118	91,8	49,3	39,4	60,8	39,5	64,9
ESS133	75,0	11,9	32,8	26,4	47,9	42,8
ESS207	86,7	64,4	39,2	71,5	39,9	81,0
RES001	73,2	10,3	47,4	11,6	51,1	16,8
RES003	79,1	14,8	40,4	25,7	45,1	38,3
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	100	33,3	50,0	33,3	100	50,0
RES011	90,9	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato	0,0
REUE05	100	75,0	33,3	25,0	100	75,0
<b>Total</b>	<b>80,7</b>	<b>41,0</b>	<b>49,9</b>	<b>47,2</b>	<b>44,1</b>	<b>55,1</b>



**Tabla 82.** (continuación) Indicadores de nefroprotección en la población con solo DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control del IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
5000	● 0,0	● 50,0	Sin dato	0	Sin dato	0
18000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
68000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato	0
73000	● 0,0	● 100	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
76000	● 100	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	● 0,0	● 4,8	Sin dato	0	Sin dato	0
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 16,9	● 46,9	● 89,6	54	● 88,6	54,6
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF015	● 0,1	● 29,3	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF023	● 60,8	● 33,3	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF024	● 36,5	● 43,7	● 66,3	60,6	● 61,2	65,7
CCF027	● 3,3	● 30,8	● 80,3	43,3	● 74,6	46,7
CCF033	● 27,3	● 47,7	● 60,0	40,1	● 55,0	43,8
CCF050	● 8,9	● 34,2	● 79,5	13,4	● 77,5	13,7
CCF053	● 5,2	● 36,6	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF055	● 0,1	● 30,3	● 100	0,1	● 100	0,1
CCF102	● 20,1	● 42,9	● 100	11,8	● 81,3	14,5
EAS016	● 41,0	● 25,4	● 80,0	58,8	● 76,9	61,2
EAS027	● 27,5	● 30,0	● 62,3	69,2	● 61,4	70,2
EPS001	● 9,6	● 51,8	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS002	● 62,3	● 25,0	● 65,9	55,3	● 59,2	61,5
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS005	● 44,8	● 27,3	● 69,2	51,7	● 61,9	57,7



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 82. (continuación) Indicadores de nefroprotección en la población con solo DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control del IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
EPS008	● 2,1	● 24,5	● 69,5	32,9	● 62,7	36,5
EPS010	● 45,0	● 23,6	● 79,3	57,1	● 69,6	65
EPS012	● 35,5	● 23,9	● 79,0	31	● 71,4	34,4
EPS016	● 39,4	● 22,5	● 65,3	54,5	● 56,6	62,8
EPS017	● 3,0	● 34,1	● 66,7	0,2	● 57,1	0,2
EPS018	● 7,7	● 38,7	● 62,2	61,7	● 53,4	71,8
EPS022	● 0,2	● 33,9	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS023	● 0,1	● 26,6	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS025	● 0,0	● 26,9	● 39,5	12,8	● 36,2	14
EPS033	● 37,4	● 32,8	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS037	● 14,5	● 24,9	● 68,5	58,8	● 64,6	62,4
EPS044	● 38,5	● 15,4	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	● 7,1	● 14,3	● 59,5	11,7	● 53,7	13
EPSI03	● 10,1	● 29,7	● 68,3	6,6	● 62,2	7,3
EPSI04	● 9,0	● 30,3	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI05	● 40,2	● 28,2	● 41,1	27	● 39,3	28,2
EPSI06	● 9,8	● 28,3	● 31,6	9,9	● 24,0	13
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPSS33	● 32,6	● 39,7	Sin dato	0	● 0,0	0
EPSS34	● 19,4	● 26,0	● 58,9	34,8	● 53,7	38,1
EPSS40	● 18,2	● 27,0	● 57,6	42,3	● 52,5	46,4
EPSS41	● 13,4	● 22,8	● 61,6	19	● 57,1	20,5
ESS002	● 0,9	● 39,9	● 64,3	2	● 64,3	2
ESS024	● 10,1	● 30,9	● 48,9	37	● 45,5	39,8
ESS062	● 6,5	● 29,9	● 0,0	0	● 0,0	0
ESS076	● 48,3	● 86,4	● 78,5	90,5	● 77,5	91,6
ESS091	● 2,0	● 22,7	Sin dato	0	Sin dato	0



Tabla 82. (continuación) Indicadores de nefroprotección en la población con solo DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control del IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
ESS118	● 19,2	● 25,5	● 55,1	47,7	● 50,8	51,8
ESS133	● 5,3	● 33,4	● 55,9	16,3	● 51,8	17,5
ESS207	● 70,2	● 29,8	● 53,3	70,7	● 47,9	78,7
RES001	● 5,0	● 25,9	● 91,7	2,2	● 61,1	3,4
RES003	● 12,9	● 26,4	● 73,7	24,8	● 66,5	27,5
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
RES009	● 16,7	● 50,0	● 66,7	42,9	● 66,7	42,9
RES011	● 0,0	● 9,1	Sin dato	0	Sin dato	0
REUE05	● 75,0	● 25,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>28,7</b>	● <b>30,6</b>	● <b>67,6</b>	<b>42,8</b>	● <b>61,7</b>	<b>46,8</b>

### 5.1.3 Población con hipertensión arterial y diabetes mellitus

En el último reporte se identificaron 507.941 personas en riesgo de desarrollar la ERC con HTA y DM de forma concomitante, la mayoría son mujeres (62,2%, n = 316.018). El promedio de edad fue de 64,7 años (DE±11,8 años) que es superior al promedio de edad en los casos en riesgo de ERC con solo HTA o solo DM. Alrededor del 90,6% de esta población era mayor de 50 años, el 33,7% se encuentra en las edades comprendidas entre los 60 y los 69 años (tabla 83). El 66,1% pertenecían al régimen contributivo y el 32,3% al subsidiado.

Tabla 83. Grupos de edad en la población en riesgo de desarrollar la ERC con HTA y DM, Colombia 2018

Grupo etario	n	%
0 a 4 años	6	0,0
5 a 9 años	21	0,0
10 a 14 años	82	0,0
15 a 19 años	210	0,0
20 a 24 años	591	0,1
25 a 29 años	1.282	0,3

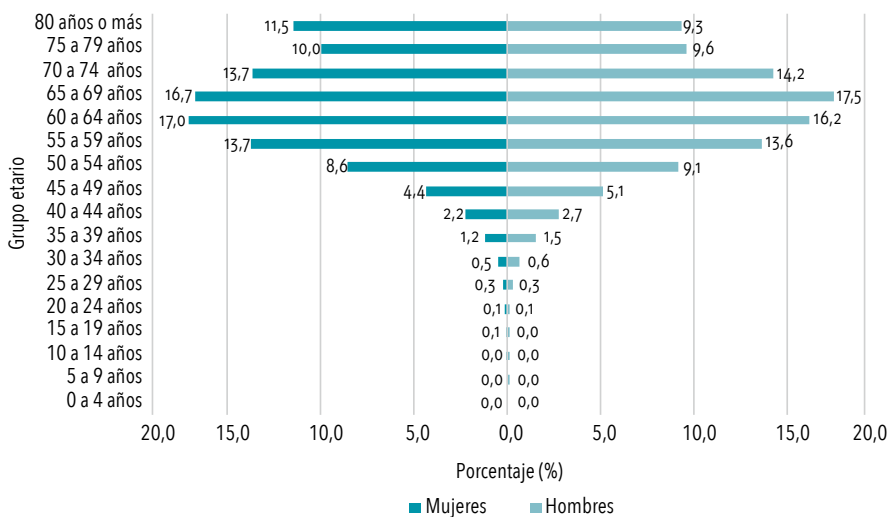


Tabla 83. Grupos de edad en la población en riesgo de desarrollar la ERC con HTA y DM, Colombia 2018 (continuación)

Grupo etario	n	%
30 a 34 años	2.860	0,6
35 a 39 años	6.693	1,3
40 a 44 años	12.285	2,4
45 a 49 años	23.753	4,7
50 a 54 años	44.706	8,8
55 a 59 años	69.471	13,7
60 a 64 años	84.950	16,7
65 a 69 años	86.324	17,0
70 a 74 años	70.471	13,9
75 a 79 años	50.069	9,9
80 años o más	54.167	10,7
<b>Total</b>	<b>507.941</b>	<b>100</b>

El número de las personas con hipertensión y diabetes es mayor en las mujeres, aunque la proporción por grupo de edad es similar para ambos sexos. Esto es, por cada 100 personas en riesgo de desarrollar ERC que tenían HTA y DM concomitantemente, aproximadamente 17 eran mujeres y 16 eran hombres entre los 60 y 64 años (figura 105).

Figura 105. Pirámide de la población en riesgo de desarrollar la ERC con HTA y DM, Colombia 2018





La prevalencia más alta de hipertensión arterial y diabetes en riesgo de desarrollar ERC se encuentra en el departamento del Valle (PC= 12,52), seguido de Bogotá, D.C. (PC = 12,35) y Atlántico (PC= 12,64) (tabla 84).

**Tabla 84.** Prevalencia por cada 1000 habitantes de la HTA y DM en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	n	Cruda	Ajustada
Amazonas	74	0,94	1,18
Antioquia	112.944	16,88	19,25
Arauca	1.201	4,44	4,45
Atlántico	31.412	12,34	12,54
Bogotá, D.C.	93.390	11,42	13,45
Bolívar	26.814	12,35	14,85
Boyacá	9.220	7,19	8,95
Caldas	9.905	9,97	10,89
Caquetá	1.090	2,20	3,45
Casanare	1.004	2,68	2,74
Cauca	6.762	4,78	5,48
Cesar	6.799	6,38	7,45
Chocó	1.845	3,58	4,58
Córdoba	14.835	8,29	9,56
Cundinamarca	20.067	7,16	8,74
Guainía	8	0,18	1,12
Guaviare	355	3,06	4,15
Huila	12.485	10,43	10,45
La Guajira	2.888	2,78	3,48
Magdalena	8.048	6,20	7,85
Meta	7.784	7,66	8,65
Nariño	6.114	3,38	4,74
Norte de Santander	13.246	9,52	8,45
Putumayo	849	2,37	4,54
Quindío	5.652	9,83	10,26
Risaralda	10.242	10,58	11,75
San Andrés	661	8,43	6,45
Santander	22.809	10,91	9,87
Sucre	7.645	8,72	9,78
Tolima	12.188	8,58	6,54

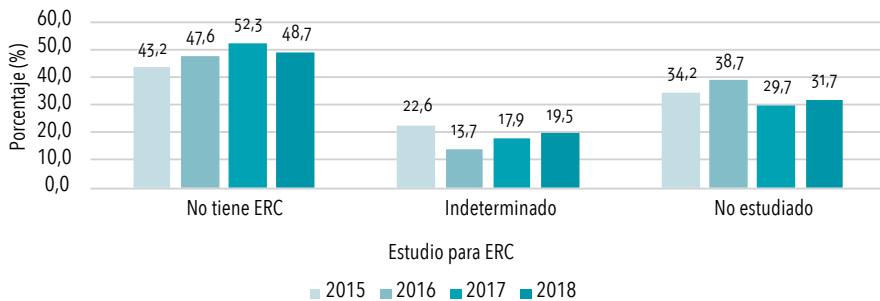


Tabla 84. Prevalencia por cada 1000 habitantes de la HTA y DM en riesgo de desarrollar ERC según la entidad territorial, Colombia 2018 (continuación)

Entidad territorial	n	Cruda	Ajustada
Valle del Cauca	59.526	12,52	11,52
Vaupés	14	0,31	0,89
Vichada	65	0,84	1,14
<b>Total</b>	<b>507.941</b>	<b>10,19</b>	<b>10,19</b>

En la figura 105 se compara la distribución de los casos con hipertensión y diabetes en riesgo de enfermedad renal según el diagnóstico de la ERC. En este análisis se encontró que el porcentaje de quienes se les descartó la ERC disminuyó a 48,7 en el 2018, mientras que los porcentajes de los que tienen diagnóstico indeterminado y los no estudiados aumentaron a 19,5% y 31,7% respectivamente (figura 106).

Figura 106. Comparación de los resultados del estudio para identificar la presencia de ERC en la población con HTA y DM, Colombia 2015 - 2018



De la población de hipertensos y diabéticos en riesgo de desarrollar ERC y que pertenecen al régimen contributivo, al 60,6% se les descartó la enfermedad, mientras que el 22,3% no fueron estudiados para ERC. En el régimen subsidiado, el 49,8% no fueron estudiados y al 25,0% se le descartó la enfermedad. En el grupo de no asegurados el 96,0% no fueron estudiados para enfermedad renal crónica (figura 107).



**Figura 107.** Presencia de la ERC en la población con HTA y DM según el régimen de afiliación, Colombia 2018



La EPS037 reportó el mayor número de casos con HTA y DM estudiados y con diagnóstico descartado de ERC ( $n = 28.406$ ), seguido por la EPS010 ( $n = 42.261$ ) y la EPS005 ( $n = 31.582$ ). Es de notarse que del total de esta población ( $n = 507.941$ ), para el año 2018 el 31,7% no fueron estudiados para ERC, mientras que para el 2017 esta cifra fue de 29,7% (tabla 85).

**Tabla 85.** Distribución de los casos de HTA y DM por entidad según el diagnóstico de ERC, Colombia 2018

Entidad	No tiene ERC	Indeterminado	No estudiado	Total
5000	0	0	1	1
18000	0	1	1	2
68000	0	0	2	2
76000	0	0	1	1
85000	0	0	19	19
CCF007	1.399	485	960	2.844
CCF015	774	112	4.715	5.601
CCF023	2	65	645	712
CCF024	6.929	35	2.219	9.183
CCF027	1	21	243	265
CCF033	10	48	295	353
CCF050	814	42	210	1.066
CCF053	1	6	1.238	1.245
CCF055	0	2.628	1.198	3.826
CCF102	0	190	616	806



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 85. Distribución de los casos de HTA y DM por entidad según el diagnóstico de ERC, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	No tiene ERC	Indeterminado	No estudiado	Total
EAS016	5	493	80	578
EAS027	501	39	70	610
EPS001	27	28	579	634
EPS002	19.041	7.151	5.230	31.422
EPS005	31.582	25	5.015	36.622
EPS008	9.810	3.763	7.812	21.385
EPS010	42.261	3.834	3.796	49.891
EPS012	0	5.280	1.932	7.212
EPS016	27.930	7.281	9.541	44.752
EPS017	560	26	8.125	8.711
EPS018	3	581	2.699	3.283
EPS022	0	19	4.892	4.911
EPS023	7	55	10.773	10.835
EPS025	0	33	265	298
EPS033	0	361	209	570
EPS037	71.811	28.406	18.988	119.205
EPS044	8	56	10	74
EPSI01	0	19	10	29
EPSI03	0	44	3.209	3.253
EPSI04	1	37	120	158
EPSI05	1.109	19	222	1.350
EPSI06	10	391	190	591
EPSS33	9	4.479	3.302	7.790
EPSS34	513	12.743	2.684	15.940
EPSS40	12.419	9.361	9.765	31.545
EPSS41	141	2.340	2.071	4.552
ESS002	0	45	2.058	2.103
ESS024	1.670	894	6.867	9.431
ESS062	5	51	5.894	5.950
ESS076	3.365	7	17	3.389
ESS091	0	48	2.656	2.704
ESS118	3.413	1.717	4.275	9.405
ESS133	0	5.477	9.741	15.218
ESS207	8.514	7	11.359	19.880



Tabla 85. Distribución de los casos de HTA y DM por entidad según el diagnóstico de ERC, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	No tiene ERC	Indeterminado	No estudiado	Total
RES001	756	96	1.983	2.835
RES003	2.118	222	2.525	4.865
RES009	1	1	0	2
RES011	0	0	14	14
REUE05	5	9	4	18
<b>Total</b>	<b>247.525</b>	<b>99.071</b>	<b>161.345</b>	<b>507.941</b>

### Tasa de filtración glomerular

Entre los casos con HTA y DM en riesgo de ERC ( $n = 507.941$ ), 73.756 (21,9%) pertenecen al régimen contributivo y 69.040 (42%) al subsidiado. Aproximadamente, 29 de cada 100 personas de esta población tenían medición de la tasa de filtración glomerular, posiblemente porque no se les realizó la toma de una creatinina durante el último periodo de estudio, el 60,7% ( $n = 308.421$ ) adicional tenía una TFG  $\geq 60$ ml/min/1,73m<sup>2</sup> y el 0,72% ( $n = 3.650$ ) niveles entre 15-59ml/min/1,73m<sup>2</sup>.

### Administración de los medicamentos (IECA y ARA II)

Durante el último año, el 66,7% y 74,6% de la población de este grupo contaba con la información sobre el consumo de IECA y ARA II, respectivamente. Entre los casos reportados, el 18,1% recibió IECA y en el 43,7% se documentó el consumo de ARA II (tabla 86).

Tabla 86. Medicamentos IECA y ARA II en la población con HTA y DM, Colombia 2018

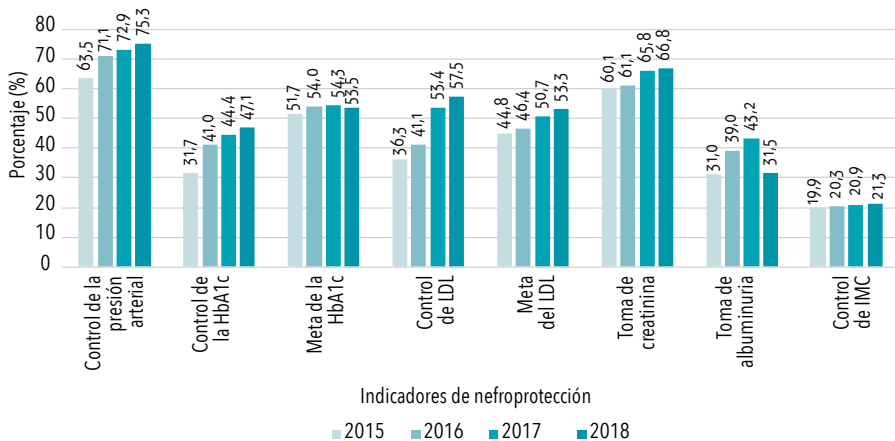
Característica	IECA		ARA II	
	n	%	n	%
Si recibe	92.019	18,1	222.184	43,7
No fue formulado	244.766	48,2	152.893	30,1
Formulado, pero no lo recibió	2.166	0,4	3.871	0,8
Sin dato	168.990	33,3	128.993	25,4
<b>Total</b>	<b>507.941</b>	<b>100</b>	<b>507.941</b>	<b>100</b>



### Indicadores de nefroprotección

Un mayor porcentaje de las personas en riesgo de ERC con HTA y DM cumplieron la meta de tener la presión arterial menor a 140/90, respecto a lo documentado el año anterior (75,3%). También aumentó a 57,5% el porcentaje de las personas a quienes se les midió el LDL, a un 66,8% a quienes se les midió la creatinina, mientras que la toma de albuminuria fue el indicador que tuvo peor rendimiento para esta población pasando de 43,2% en el 2017 a 31,5% en el 2018, junto con el indicador de meta de la HbA1c que paso de 54,3% a 53,5% en el 2018 (figura 108). En las tablas 87 y 88 se presentan los 9 indicadores de nefroprotección que se calcularon para cada una de las EAPB con casos en riesgo de desarrollar ERC con HTA y DM.

**Figura 108.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población en riesgo de desarrollar la ERC con HTA y DM, Colombia 2015 - 2018



**Tabla 87.** Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-50%	40-60%	30-50%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
5000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
18000	● 50,0	● 0,0	Sin dato	● 50,0	● 0,0	● 50,0



Tabla 87. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-50%	40-60%	30-50%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
68000	● 50,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
73000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
76000	● 100	● 0,0	Sin dato	● 100	● 100	● 0,0
85000	● 26,3	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 68,2	● 23,7	● 55,3	● 58,5	● 41,9	● 67,6
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	● 59,9	● 14,4	● 40,1	● 22,5	● 39,8	● 29,3
CCF023	● 31,5	● 55,6	● 54,5	● 11,0	● 44,6	● 8,9
CCF024	● 60,7	● 42,3	● 47,9	● 47,8	● 41,9	● 57,9
CCF027	● 37,1	● 3,5	● 30,0	● 9,9	● 32,1	● 8,5
CCF033	● 66,4	● 15,7	● 38,2	● 16,8	● 54,2	● 16,8
CCF050	● 66,6	● 21,9	● 74,6	● 56,8	● 36,7	● 61,2
CCF053	● 54,5	● 15,8	● 43,8	● 27,8	● 30,8	● 0,5
CCF055	● 66,3	● 20,5	● 78,6	● 56,3	● 43,1	● 67,7
CCF102	● 56,0	● 5,0	● 25,0	● 15,4	● 28,2	● 17,5
EAS016	● 64,2	● 56,1	● 54,4	● 64,4	● 72,6	● 69,2
EAS027	● 74,6	● 40,4	● 44,0	● 41,6	● 43,2	● 66,5
EPS001	● 64,3	● 17,2	● 58,9	● 20,7	● 50,3	● 7,8
EPS002	● 87,2	● 62,3	● 55,9	● 60,9	● 56,7	● 81,9
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	● 82,8	● 52,5	● 50,9	● 65,8	● 53,5	● 70,8
EPS008	● 65,3	● 53,5	● 55,5	● 36,8	● 54,8	● 62,3
EPS010	● 74,3	● 68,7	● 59,7	● 74,2	● 60,6	● 86,1



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 87. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-50%	40-60%	30-50%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
EPS012	75,4	42,0	52,2	47,1	46,9	72,1
EPS016	82,6	51,3	55,8	55,1	56,4	72,0
EPS017	49,8	11,5	53,6	14,3	52,6	6,7
EPS018	77,7	20,0	49,3	28,6	46,3	46,6
EPS022	56,3	1,3	34,3	5,8	38,5	6,8
EPS023	69,2	0,4	48,9	0,4	51,9	0,5
EPS025	70,5	3,7	36,4	44,0	72,5	59,1
EPS033	68,3	49,3	47,8	38,5	42,4	63,2
EPS037	87,2	63,4	53,3	81,7	51,5	82,0
EPS044	73,3	46,7	40,0	56,0	28,6	86,7
EPSI01	69,0	6,9	0,0	34,5	50,0	65,5
EPSI03	57,2	12,9	32,5	26,6	42,5	1,4
EPSI04	59,3	7,2	41,7	24,0	37,5	22,8
EPSI05	64,2	0,7	30,0	79,2	38,5	83,7
EPSI06	69,7	25,2	36,4	53,6	52,6	66,1
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	61,1	43,3	44,4	36,5	38,7	58,3
EPSS34	57,2	49,1	41,6	58,3	42,0	79,9
EPSS40	74,2	25,3	50,3	48,3	72,0	68,1
EPSS41	52,6	22,4	36,4	46,7	42,6	53,8
ESS002	52,0	6,9	58,9	9,5	42,8	2,2
ESS024	68,2	15,1	45,1	24,2	45,3	26,3
ESS062	57,2	13,5	47,5	12,4	42,3	0,9
ESS076	97,0	42,2	93,6	97,2	63,2	97,9
ESS091	47,9	1,5	38,1	5,0	40,8	1,7
ESS118	62,3	39,8	49,0	52,2	46,0	51,3
ESS133	62,7	12,3	44,0	32,1	53,9	50,4



Tabla 87. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<7%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40-60%	40-60%	30-50%	40-60%	30-50%	50-70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
ESS207	● 75,8	● 63,6	● 47,9	● 74,9	● 45,0	● 85,6
RES001	● 73,1	● 20,8	● 56,7	● 27,4	● 42,1	● 30,6
RES003	● 69,8	● 14,9	● 48,6	● 27,6	● 49,0	● 38,6
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	● 33,3	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 66,7
RES011	● 85,7	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
REUE05	● 77,8	● 83,3	● 40,0	● 61,1	● 54,5	● 77,8
<b>Total</b>	● 75,3	● 47,1	● 53,5	● 57,5	● 53,3	● 66,8

Tabla 88. Indicadores de nefroprotección en la población con HTAyDM, Colombia 2018

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
<40%	<20%	<40%		<40%		
5000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato	0
18000	● 0,0	● 50,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
47000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato	0
68000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato	0
73000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
76000	● 0,0	● 100	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	● 0,0	● 5,3	Sin dato	0	Sin dato	0
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 88. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de la función renal Cockroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
CCF007	● 42,2	● 29,8	● 73,9	77,8	● 70,1	82,1
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF015	● 0,1	● 27,9	● 75,0	0,5	● 66,7	0,6
CCF023	● 66,8	● 32,7	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF024	● 47,8	● 29,4	● 65,3	64,2	● 60,6	69,3
CCF027	● 2,5	● 28,6	● 71,5	53,3	● 67,4	56,6
CCF033	● 13,7	● 39,6	● 40,1	50,8	● 37,9	53,8
CCF050	● 20,3	● 30,5	● 75,1	21,3	● 71,8	22,2
CCF053	● 6,2	● 39,0	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF055	● 1,8	● 27,2	● 50,0	0,2	● 50,0	0,2
CCF102	● 11,0	● 50,4	● 83,0	5,5	● 79,6	5,8
EAS016	● 50,5	● 16,1	● 80,0	66,4	● 74,6	71,2
EAS027	● 32,1	● 23,4	● 61,2	67,3	● 57,8	71,3
EPS001	● 16,5	● 41,9	● 100	0,2	● 100	0,2
EPS002	● 66,7	● 16,7	● 62,9	59	● 56,8	65,4
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS005	● 58,9	● 19,4	● 63,2	68	● 57,6	74,7
EPS008	● 3,2	● 16,6	● 72,0	47,8	● 66,1	52,1
EPS010	● 49,0	● 18,6	● 80,3	74,2	● 73,1	81,6
EPS012	● 44,2	● 16,5	● 74,3	45,3	● 66,4	50,7
EPS016	● 51,5	● 16,0	● 65,4	65	● 57,7	73,7
EPS017	● 7,0	● 29,2	● 85,7	0,1	● 85,7	0,1
EPS018	● 16,1	● 26,0	● 58,3	79,6	● 51,4	90,3
EPS022	● 0,4	● 28,0	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS023	● 0,3	● 22,4	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS025	● 0,0	● 22,8	● 65,0	35,1	● 65,0	35,1
EPS033	● 40,7	● 24,3	Sin dato	0	Sin dato	0



Tabla 88. Indicadores de nefroprotección en la población con HTA y DM, Colombia 2018 (continuación)

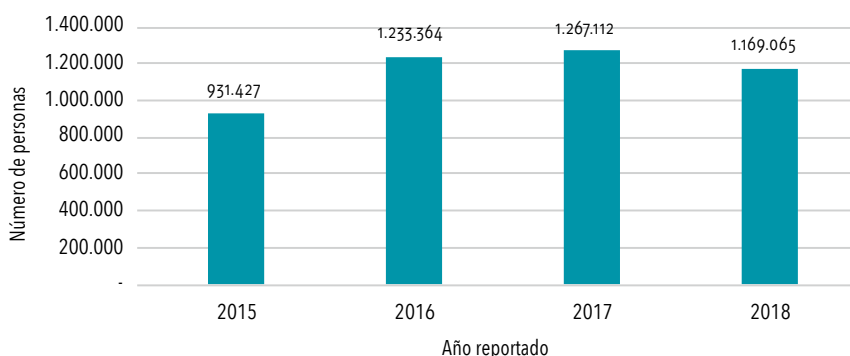
Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40-60%	20-30%	40-50%		40-50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
EPS037	● 14,7	● 17,8	● 66,7	70,7	● 62,8	75,1
EPS044	● 25,3	● 17,3	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	● 0,0	● 41,4	● 47,5	16,8	● 44,4	17,9
EPSI05	● 10,2	● 30,1	● 64,1	10,3	● 62,9	10,5
EPSI04	● 8,4	● 19,2	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI05	● 55,8	● 23,9	● 44,8	42,3	● 42,5	44,7
EPSI06	● 16,1	● 31,0	● 33,3	21	● 25,5	27,4
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPSS33	● 36,4	● 31,2	● 100	0,1	● 75,0	0,1
EPSS34	● 28,4	● 22,1	● 60,2	43,8	● 56,5	46,7
EPSS40	● 23,2	● 25,4	● 59,9	57	● 55,7	61,4
EPSS41	● 12,7	● 18,1	● 63,1	20,7	● 60,4	21,6
ESS002	● 1,2	● 43,1	● 38,5	1	● 31,3	1,2
ESS024	● 12,9	● 30,1	● 54,4	37	● 50,6	39,8
ESS062	● 11,2	● 26,4	● 66,7	0	● 66,7	0
ESS076	● 59,9	● 79,5	● 66,1	96,5	● 65,5	97,4
ESS091	● 1,3	● 21,7	Sin dato	0	Sin dato	0
ESS118	● 21,0	● 17,2	● 51,6	37,9	● 47,4	41,3
ESS133	● 7,9	● 29,2	● 56,2	17,1	● 52,8	18,1
ESS207	● 75,0	● 25,4	● 48,6	73,9	● 44,5	80,8
RES001	● 11,9	● 19,4	● 85,9	3,4	● 71,4	4,1
RES003	● 13,7	● 21,0	● 73,9	28,2	● 68,3	30,6
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
RES009	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato	0
RES011	● 0,0	● 21,4	Sin dato	0	Sin dato	0
REUE05	● 72,2	● 5,6	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>31,5</b>	● <b>21,3</b>	● <b>65,5</b>	<b>52,9</b>	● <b>60,2</b>	<b>57,6</b>



## 5.2 Población con ERC establecida sin TRR

A continuación, se aborda el grupo de población que ya tiene instaurado el diagnóstico de ERC en cualquiera de sus estadios, pero que no se encuentra recibiendo ninguna terapia de reemplazo renal; está constituido por 1.169.065 personas reportadas como vivas y activas (figura 109).

**Figura 109.** Número de casos reportados con ERC establecida que no han recibido ninguna terapia de reemplazo renal, Colombia 2015 - 2018



El 60,3% de esta población eran mujeres con un promedio de edad de 68,3 años (DE±13,5 años). El 91,2% tenían 50 años o más; el grupo de edad de los mayores de 80 años representó un 22,1% (n = 258.486) (tabla 89).

**Tabla 89.** Población con ERC sin TRR según el grupo etario, Colombia 2018

Grupo etario	n	%
0 a 4 años	176	0
5 a 9 años	269	0
10 a 14 años	430	0
15 a 19 años	872	0,1
20 a 24 años	2.281	0,2
25 a 29 años	4.059	0,4
30 a 34 años	7.846	0,7
35 a 39 años	15.608	1,3
40 a 44 años	25.408	2,2
45 a 49 años	45.853	3,9
50 a 54 años	77.364	6,6
55 a 59 años	110.599	9,5
60 a 64 años	137.182	11,7

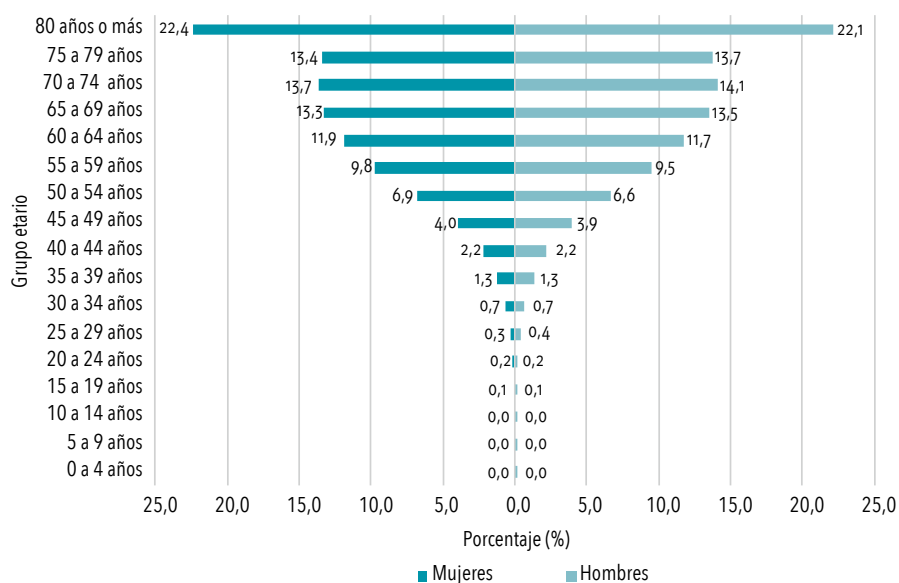


Tabla 89. Población con ERC sin TRR según el grupo etario, Colombia 2018 (continuación)

Grupo etario	n	%
65 a 69 años	157.785	13,5
70 a 74 años	164.518	14,1
75 a 79 años	160.331	13,7
80 años o más	258.486	22,1
<b>Total</b>	<b>1.169.065</b>	<b>100</b>

A partir de los 50 años, el número de casos en los hombres y las mujeres se hace más notorio, no obstante, con una distribución relativamente simétrica entre los dos sexos. Se observa en este análisis que, por cada 100 hombres y mujeres mayores de 80 años 22 tenían ERC sin ninguna terapia de reemplazo renal instaurada (figura 110).

Figura 110. Pirámide de la población con ERC sin TRR, Colombia 2018



En la distribución de estos casos por entidad territorial, se encontró que el Valle del Cauca (PC= 49,38), Risaralda (PC= 40,92) y Caldas (PC= 36,75) son los departamentos con las prevalencias más elevadas (tabla 90).



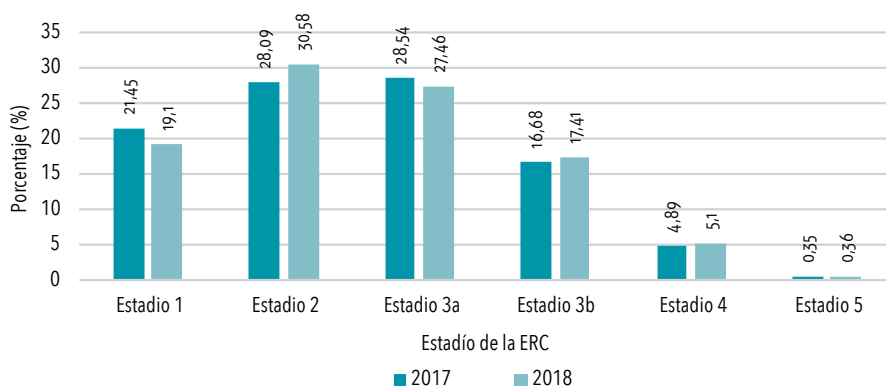
**Tabla 90.** Prevalencia por cada 1.000 habitantes de la ERC sin TRR según la entidad territorial, 2018

Entidad territorial	Casos	Cruda	Ajustada
Amazonas	77	0,98	1,12
Antioquia	140.244	20,96	22,54
Arauca	504	1,86	2,54
Atlántico	52.035	20,44	24,56
Bogotá, D.C.	219.174	26,79	28,65
Bolívar	49.847	22,96	26,45
Boyacá	31.883	24,87	21,35
Caldas	36.528	36,75	38,45
Caquetá	10.773	21,71	18,94
Casanare	2.279	6,07	5,36
Cauca	35.976	25,41	28,68
Cesar	16.569	15,55	15,45
Chocó	485	0,94	2,36
Córdoba	17.661	9,87	9,87
Cundinamarca	38.130	13,60	13,65
Guainía	41	0,94	1,89
Guaviare	362	3,13	4,65
Huila	16.704	13,95	15,65
La Guajira	8.370	8,05	10,65
Magdalena	26.461	20,38	21,89
Meta	17.341	17,06	18,78
Nariño	43.283	23,92	25,15
Norte de Santander	20.708	14,88	15,25
Putumayo	6.115	17,04	18,65
Quindío	17.998	31,30	21,65
Risaralda	39.597	40,92	42,65
San Andrés	64	0,82	2,35
Santander	44.833	21,44	22,45
Sucre	15.790	18,00	15,52
Tolima	24.384	17,17	15,45
Valle del Cauca	234.841	49,38	52,65
Vaupés	2	0,04	1,30
Vichada	6	0,08	0,65
<b>Total</b>	<b>1.169.065</b>	<b>23,46</b>	<b>23,46</b>



El 77,14% de la población con ERC sin TRR tenía una tasa de filtración glomerular mayor o igual a 45 ml/min/1,73m<sup>2</sup>, que los ubica en los estadios tempranos de la enfermedad (1, 2 y 3a). Un 17,4% se encuentra en estadio 3b y menos del 1% son estadio 5 (figura 111).

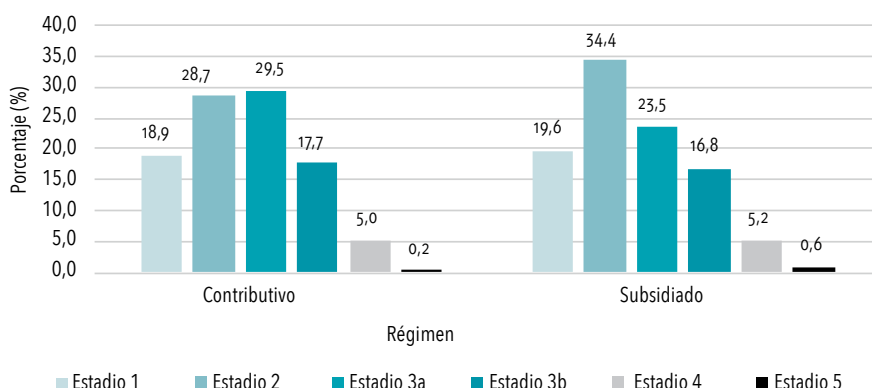
**Figura 111.** Estadio de la ERC en la población sin TRR, Colombia 2017 - 2018



El 63,62% de la población estaba afiliada al régimen contributivo (n = 743.815), el 35% al subsidiado (n = 417.770) y el porcentaje restante a otros regímenes (n = 7.480). En la figura 112 se presenta la distribución del estadio de la ERC en los regímenes contributivo y subsidiado. En el contributivo, el mayor porcentaje de la población se encuentra clasificado según la TFG en estadio 3a (29,5%), mientras que en el subsidiado el mayor porcentaje se concentra en el estadio 2 (34,4%). Aproximadamente, 17 de cada 100 afiliados al régimen subsidiado tienen una TFG entre 30-44ml/min/m<sup>2</sup> mientras que en el contributivo es alrededor 18% (estadio 3b). El 5% de los casos afiliados a los regímenes contributivo y subsidiado respectivamente, se clasificaron en el estadio 4. La información del número de casos según el estadio de la ERC en los casos sin TRR, según el régimen de afiliación se presenta en la tabla 91.



**Figura 112.** Distribución porcentual del estadio de la ERC en los regímenes contributivo y subsidiado en los casos sin TRR, Colombia 2018



**Tabla 91.** Estadio de los casos con ERC sin TRR según el régimen de afiliación, Colombia 2018

Estadio	Contributivo	Especial	No afiliado	Excepción	Subsidiado	Total
No clasificada	5	0	0	0	3	8
Estadio 1	140.904	36	1	511	81.782	223.234
Estadio 2	213.159	64	1	827	143.488	357.539
Estadio 3a	219.439	22	0	3.313	98.252	321.026
Estadio 3b	131.284	9	2	2.087	70.144	203.526
Estadio 4	37.446	3	0	559	21.557	59.565
Estadio 5	1.578	0	2	43	2.544	4.167
<b>Total</b>	<b>743.815</b>	<b>134</b>	<b>6</b>	<b>7.340</b>	<b>417.770</b>	<b>1.169.065</b>

En la tabla 92 se presentan la distribución absoluta y porcentual del estadio de la ERC en los casos sin TRR según la entidad aseguradora, las cifras evidencian la población que está en estadios tempranos y avanzados de la enfermedad. Entre las entidades que tienen el mayor porcentaje de casos con TFG  $\geq 90$  ml/min/m<sup>2</sup> (estadio 1) se identificaron la EPS003 (n=95.098; 35%), la EPS017 (n=31.454; 11,6%) y la EPS016 (n=21.885; 8,1%). Las entidades que tienen un mayor número de casos estadio 4 son la EPS037 (n=12.951; 20,9%), la EPS016 (n=6.056; 9,8%) y la EPS003 (N=5.503; 8,9%).



**Tabla 92. Estadio de la ERC en la población sin TRR según la entidad aseguradora, Colombia 2018**

Entidad	No clasificada		Estadio 1		Estadio 2		Estadio 3a		Estadio 3b		Estadio 4		Estadio 5		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
5000	0	0	0	0	1	33,33	0	0	2	66,67	0	0	0	0	3	100
65000	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
85000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	100
CCF007	0	0	177	2,83	1.373	21,92	2.811	44,87	1.561	24,92	341	5,44	2	0,03	6.265	100
CCF015	0	0	4	0,09	0	0	2.296	49,57	1.709	36,9	600	12,95	23	0,5	4.632	100
CCF023	0	0	1.135	33,05	985	28,68	675	19,66	475	13,83	164	4,78	0	0	3.434	100
CCF024	0	0	1.258	14,96	2.876	34,2	2.218	26,38	1.638	19,48	414	4,92	5	0,06	8.409	100
CCF027	0	0	1.216	16,86	2.714	37,62	1.803	24,99	1.190	16,5	234	3,24	57	0,79	7.214	100
CCF033	1	0,02	1.482	24,91	2.057	34,58	1.099	18,47	871	14,64	401	6,74	38	0,64	5.949	100
CCF050	0	0	4	12,5	5	15,63	2	6,25	8	25	9	28,13	4	12,5	32	100
CCF053	0	0	133	3,71	842	25,46	1.277	35,58	975	27,17	349	9,72	13	0,36	3.589	100
CCF055	0	0	2	16,67	1	8,33	2	16,67	5	41,67	1	8,33	1	8,33	12	100
CCF102	0	0	0	0	0	0	2	66,67	1	33,33	0	0	0	0	3	100
EAS016	0	0	7	1,43	30	6,13	295	60,33	117	23,93	40	8,18	0	0	489	100
EAS027	0	0	3.553	19,26	6.896	37,37	4.779	25,9	2.487	13,48	731	3,96	6	0,03	18.452	100
EPS001	0	0	2.401	19,41	5.046	40,79	2.763	22,33	1.749	14,14	593	3,18	19	0,15	12.371	100
EPS002	0	0	7.726	25,67	6.410	21,29	8.601	28,57	5.255	17,46	1.908	6,34	202	0,67	30.102	100
EPS005	1	0	8.170	17,43	14.567	31,08	11.592	24,73	8.863	18,91	3.282	7	3,99	0,85	46.874	100
EPS008	0	0	1.640	6,01	5.772	21,16	12.590	46,16	5.705	20,92	1.526	5,59	43	0,16	27.276	100
EPS010	0	0	5.665	15,9	14.357	40,28	9.415	26,42	4.711	13,22	1.382	3,88	110	0,31	35.640	100
EPS012	0	0	98	2,55	72	1,87	2.208	57,41	1.089	28,32	343	8,92	36	0,94	3.846	100
EPS016	0	0	12.850	15,27	23.522	27,95	27.569	32,76	15.238	18,11	4.651	5,53	314	0,37	84.144	100
EPS017	3	0	39.852	36,01	44.760	40,45	16.442	14,86	7.497	6,77	2.096	1,89	17	0,02	110.667	100
EPS018	1	0	15.891	23,69	38.372	57,22	9.593	14,3	2.630	3,92	575	0,86	3	0	67.065	100
EPS022	0	0	9	19,15	1	2,13	6	12,77	6	12,77	23	48,94	2	4,26	47	100



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 92. Estado de la ERC en la población sin TRR según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

EPS023	0	0	16	0,29	18	0,33	3,846	70,26	1,593	29,1	0	0	1	0,02	5,474	100
EPS025	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100
EPS033	0	0	3	5,88	8	15,69	12	23,53	19	37,25	8	15,69	1	1,96	51	100
EPS037	0	0	4,633	2,42	11,088	5,79	92,796	48,42	65,272	34,06	17,764	9,27	86	0,04	191,659	100
EPS044	0	0	38,399	35	42,241	38,5	16,938	15,44	9,059	8,26	2,747	2,5	341	0,31	109,725	100
EPS101	0	0	218	26,42	301	36,48	192	23,27	97	11,76	17	2,06	0	0	825	100
EPS103	0	0	150	18,4	296	36,32	181	22,21	152	18,05	35	4,29	1	0,12	815	100
EPS104	1	0,06	445	26,07	719	42,12	299	17,52	173	10,13	61	3,57	9	0,53	1,707	100
EPS105	0	0	6	2,03	41	13,9	85	28,14	103	34,92	61	20,68	1	0,34	295	100
EPS106	0	0	0	0	4	15,38	8	30,77	9	34,62	4	15,38	1	3,85	26	100
EPS333	0	0	37	7,87	91	19,36	100	21,28	102	21,7	109	23,19	31	6,6	470	100
EPS334	0	0	232	4,26	473	8,68	2,190	40,17	1,799	33	668	12,25	90	1,65	5,452	100
EPS340	1	0	10,628	21,71	35,723	72,97	593	1,21	1,101	2,25	875	1,79	38	0,08	48,959	100
EPS341	0	0	25	0,78	46	1,44	1,356	42,47	1,341	42	422	13,22	3	0,09	3,193	100
ESS002	0	0	1,399	33,05	1,442	34,07	760	17,95	455	10,75	176	4,16	1	0,02	4,233	100
ESS024	0	0	25,012	28,77	27,880	32,07	17,167	19,75	11,701	13,46	3,491	4,02	1,686	1,94	86,937	100
ESS062	0	0	21,647	20,39	39,388	37,09	24,538	23,11	16,351	15,4	4,262	4,01	0	0	106,186	100
ESS076	0	0	112	13,33	150	17,86	179	21,31	216	25,71	179	21,31	4	0,48	840	100
ESS091	0	0	1,280	22,59	2,130	37,6	1,244	21,96	787	13,89	233	3,94	1	0,02	5,665	100
ESS118	0	0	15,103	16,3	23,907	25,79	27,701	29,89	20,015	21,59	5,691	6,14	267	0,29	92,684	100
ESS133	0	0	5	1,91	1	0,38	41	15,05	103	39,31	94	35,88	18	6,87	262	100
ESS207	0	0	63	0,32	42	0,21	9,428	48,02	7,200	36,67	2,653	13,51	248	1,26	19,634	100
RES001	0	0	3	2,88	75	70,19	7	6,73	7	6,73	6	5,77	8	7,69	104	100
RES003	0	0	508	7,02	754	10,42	3,306	45,69	2,080	28,75	553	7,64	35	0,48	7,236	100
RES011	0	0	36	26,87	64	47,76	22	16,42	9	6,72	3	2,24	0	0	134	100
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>223,234</b>	<b>19,1</b>	<b>557,539</b>	<b>50,58</b>	<b>321,026</b>	<b>27,46</b>	<b>203,526</b>	<b>17,41</b>	<b>59,565</b>	<b>5,1</b>	<b>4,167</b>	<b>0,36</b>	<b>1,169,065</b>	<b>100</b>



### Administración de los medicamentos IECA y ARA II en la población con ERC que no ha recibido TRR

Fue posible disponer de la información sobre la administración de medicamentos IECA y ARA II en alrededor del 62% y 66,3% de esta población, respectivamente (tabla 93). El 15,9% de la población recibió IECA y el 40,9% recibió ARA II.

**Tabla 93.** Medicamentos IECA y ARA II en la población con ERC sin TRR, Colombia 2018

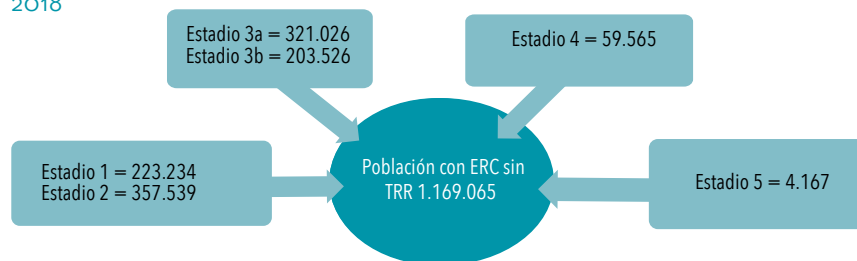
Característica	IECA		ARA II	
	n°	%	n°	%
Sí recibe	185.936	15,9	476.250	40,9
No fue formulado	536.523	45,9	292.230	25,1
Formulado, pero no lo recibió	1.850	0,2	4.121	0,4
Sin dato	444.756	38,0	392.464	33,7
<b>Total</b>	<b>1.169.065</b>	<b>100,0</b>	<b>1.165.065</b>	<b>100,0</b>

### Programa de atención de nefroprotección

Se contó con la información respecto a la atención por parte de un programa de renoprotección, nefroprotección, protección renal o prediálisis en el 84,1% de los casos con ERC sin TRR (n = 983.551). Entre quienes se contó con esta información, el 71,2% estuvo incluido en un programa.

A continuación, se presenta una breve descripción de las características de los casos con ERC sin TRR agregados en 4 grupos según la clasificación de la TFG como se muestra en la figura 113.

**Figura 113.** Población con ERC sin TRR según el estadio de la enfermedad, Colombia 2018



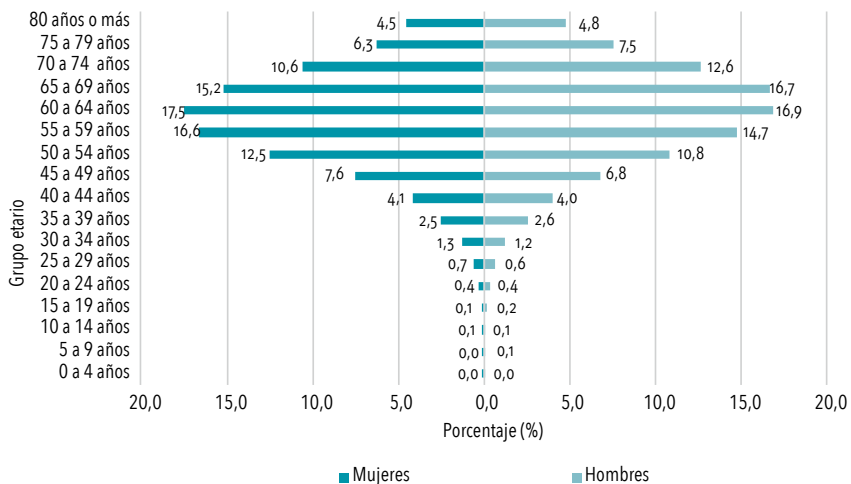
#### 5.2.1 Población con ERC estadios 1 y 2 sin TRR

580.773 personas tuvieron una TFG  $\geq 60$  ml/min/m<sup>2</sup> durante el último año, de las cuales el 38,4% estaban en estadio 1 y el 60,6% eran mujeres. El promedio de edad fue de 60,5 años (DE  $\pm 12$  años), el 60,8% de la población se concentró en edades entre los 50 y los 69 años. En la figura 114 se presenta la pirámide de distribución por edad y sexo, la cual es proporcional en todos los grupos



etarios. De cada 100 personas con ERC en estadios 1 o 2, aproximadamente 17,5 son mujeres y 16,9 son hombres con edades comprendidas entre los 60 y los 64 años.

Figura 114. Pirámide de la población con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2018



En el 55,8% de esta población se identificó como factor de riesgo predisponente para el desarrollo de la ERC la presencia solo de hipertensión arterial, mientras que en el 37,2% se documentó la presencia de hipertensión arterial y diabetes mellitus de forma concomitante. Alrededor del 7% solo tenía DM.

#### Administración de los medicamentos (IECA y ARAII)

Se contó con la información respecto al uso de IECA en el 52,3% y de ARAII en el 55,3%. Entre la población se estableció que el 15,8% recibió IECA durante el último año y el 34,3% ARA II (tabla 94).

Tabla 94. Medicamentos IECA y ARA II en la población con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2018

Característica	IECA		ARA II	
	n°	%	n°	%
Sí recibe	91.670	15,8	199.077	34,3
No fue formulado	211.903	36,5	121.879	21,0
Formulado, pero no lo recibió	325	0,1	200	0,0
Sin dato	276.875	47,7	259.617	44,7
<b>Total</b>	<b>580.773</b>	<b>100</b>	<b>580.773</b>	<b>100</b>



### Programa de atención de nefroprotección

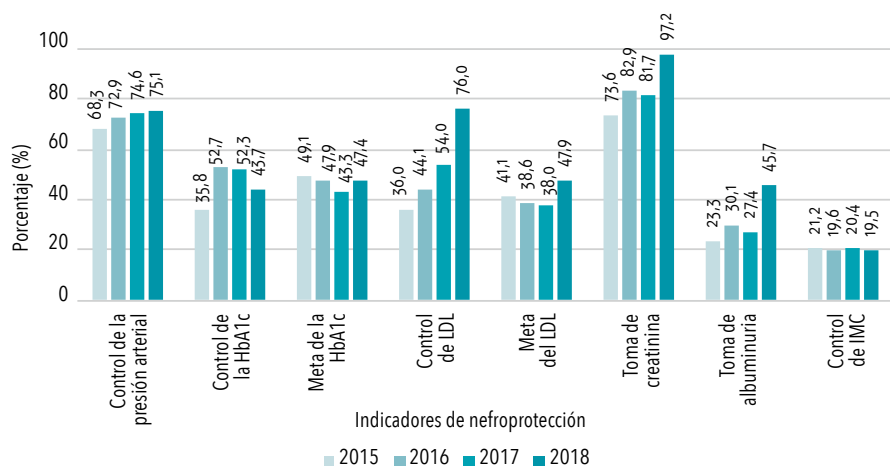
Se contó con la información respecto a la atención por parte de un programa de protección renal en el 82% de los casos con ERC estadios 1 y 2 sin TRR (n = 476.737), de éstos, el 62,1% estaba incluido en un programa de atención de la ERC.

### Indicadores de nefroprotección

Los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadios 1 y 2 sin TRR son los mismos que se miden para la población sin ERC; con ellos se intenta visualizar un panorama general de la gestión que realizan las entidades aseguradoras para la atención de estos casos. Respecto al año anterior, los indicadores que tuvieron un incremento más notorio fueron el control del LDL, que pasó de realizarse en alrededor de 54 de 100 personas en el 2017 a 76 personas por cada 100 en el 2018, la toma de creatinina que paso de 81,7% a 97,2% y toma de albuminuria que pasó de 27,4% a 45,7%. Mientras que los indicadores que disminuyeron con respecto al año anterior fueron el control de la HbA1c (43,7%), y el control del IMC (19,5%) (figura 115).

Es importante mencionar que el cálculo de los indicadores relacionados con la HbA1c se realizó exclusivamente sobre la población con diabetes mellitus; esto significa que aproximadamente a 43,7 de cada 100 personas con ERC estadios 1 y 2 sin TRR con DM se les midió la hemoglobina glicosilada en los últimos 6 meses, cumpliendo las metas de niveles menores de 7% en el 47,4% de los casos.

**Figura 115.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2015 - 2018





**Tabla 95.** Indicadores de nefroprotección en las personas con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último año	LDL < 100mg/dL	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
5000	● 100	Sin dato	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100
CCF007	● 69,7	● 52,4	● 49,9	● 83,5	● 41,4	● 100
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF023	● 62,7	● 91,2	● 58,5	● 88,3	● 42,0	● 100
CCF024	● 61,9	● 38,8	● 45,2	● 83,4	● 35,0	● 100
CCF027	● 56,9	● 12,1	● 40,5	● 59,5	● 32,7	● 61,2
CCF033	● 65,9	● 74,6	● 35,9	● 91,5	● 57,3	● 93,3
CCF050	● 88,9	● 33,3	● 0,0	● 33,3	● 0,0	● 100
CCF053	● 68,4	● 15,0	● 37,0	● 28,2	● 33,8	● 100
CCF055	● 50,0	Sin dato	Sin dato	● 50,0	● 0,0	● 100
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	● 74,4	● 72,7	● 50,0	● 71,8	● 60,7	● 89,7
EAS027	● 69,5	● 53,7	● 52,8	● 48,6	● 34,7	● 76,1
EPS001	● 69,2	● 60,0	● 51,3	● 70,8	● 48,5	● 100
EPS002	● 81,4	● 70,9	● 37,9	● 68,7	● 43,4	● 100
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	● 87,0	● 53,3	● 48,0	● 72,8	● 47,3	● 82,7
EPS008	● 73,8	● 75,0	● 44,6	● 51,5	● 55,0	● 100
EPS010	● 72,8	● 78,8	● 56,3	● 80,9	● 54,1	● 96,5
EPS012	● 69,5	● 60,0	● 27,8	● 59,8	● 51,0	● 100
EPS016	● 83,7	● 69,2	● 50,3	● 71,8	● 52,7	● 100
EPS017	● 80,3	● 78,1	● 50,4	● 87,5	● 65,7	● 100
EPS018	● 79,7	● 66,2	● 56,0	● 78,8	● 51,7	● 96,2
EPS022	● 100	Sin dato	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
EPS023	● 26,5	● 7,1	● 100	● 2,9	● 0,0	● 100
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	● 80,0	● 33,3	● 100	● 66,7	● 30,0	● 100



Tabla 95. Indicadores de nefroprotección en las personas con ERC estadios 1 y 2 sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 7%	Último año	LDL < 100mg/dL	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
EPS037	85,2	83,8	36,5	93,6	49,4	98,0
EPS044	73,9	3,4	0,0	74,3	32,8	100
EPSI01	78,0	0,0	Sin dato	59,5	39,8	100
EPSI05	51,0	72,9	19,5	59,9	36,1	69,3
EPSI04	68,9	26,6	35,8	74,9	33,3	100
EPSI05	52,4	30,0	0,0	50,0	28,6	100
EPSI06	100	100	0,0	100	75,0	100
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	73,1	36,4	37,5	68,8	40,8	100
EPSS34	64,9	60,6	43,5	71,0	41,1	100
EPSS40	75,6	31,0	51,4	63,1	64,1	100
EPSS41	71,8	59,3	43,8	70,4	36,0	81,7
ESS002	68,2	19,4	38,4	64,4	37,8	100
ESS024	72,8	54,2	54,0	76,6	36,3	99,1
ESS062	59,2	44,4	40,4	73,9	40,1	94,5
ESS076	79,8	61,5	57,5	73,0	49,2	99,6
ESS091	68,7	9,8	34,0	64,3	42,6	96,3
ESS118	68,5	50,7	43,2	83,4	39,9	99,2
ESS133	0,0	0,0	Sin dato	100	100	100
ESS207	66,7	41,4	41,7	21,6	29,2	21,6
RES001	78,4	59,4	57,9	78,4	50,0	98,6
RES003	74,7	40,1	45,1	72,3	46,5	94,7
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	78,1	0,0	Sin dato	5,7	100	6,7
REUE05	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>75,1</b>	<b>43,7</b>	<b>47,4</b>	<b>76,0</b>	<b>47,9</b>	<b>97,2</b>



**Tabla 96.** Indicadores de nefroprotección en las personas con ERC estadio 1 y 2 sin TRR (continuación), Colombia 2018

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40% a 60%	20% a 30%	40% a 50%		40% a 50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
5000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 33,0	● 30,3	● 77,8	93,9	● 80,9	94,3
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF023	● 85,1	● 17,8	● 61,0	58,4	● 56,7	59,5
CCF024	● 15,4	● 24,0	● 47,4	67,4	● 51,4	73,9
CCF027	● 17,3	● 30,8	● 62,5	66,7	● 55,6	62,1
CCF033	● 76,2	● 23,9	● 50,0	66,7	● 51,1	84,5
CCF050	● 0,0	● 33,3	● 50,0	66,7	● 0,0	50
CCF053	● 7,0	● 41,1	● 46,8	35	● 64,5	39,2
CCF055	● 0,0	● 50,0	● 76,5	77,6	● 75,5	78,3
CCF102	Sin dato	Sin dato	● 33,3	100	● 47,2	83,7
EAS016	● 48,7	● 28,2	● 80,5	97,9	● 81,0	96,3
EAS027	● 10,0	● 24,2	● 48,8	95,1	● 51,0	96,4
EPS001	● 67,5	● 20,2	● 53,6	82,6	● 53,2	83,1
EPS002	● 89,1	● 15,7	● 63,9	75,5	● 60,3	78,4
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS005	● 67,3	● 18,2	● 66,8	91,9	● 63,8	91,3
EPS008	● 18,1	● 29,0	● 67,8	68,1	● 72,0	65,9
EPS010	● 29,3	● 29,3	● 76,9	88,1	● 72,9	90,4
EPS012	● 83,9	● 9,2	● 77,1	66,6	● 71,3	70
EPS016	● 73,5	● 19,7	● 64,7	60,5	● 64,6	65,5
EPS017	● 64,5	● 15,6	● 63,1	77,9	● 60,7	79,2
EPS018	● 58,7	● 17,5	● 43,3	87,5	● 66,1	78,2
EPS022	● 0,0	● 66,7	● 0,0	18,2	● 50,0	20
EPS023	● 2,9	● 26,5	● 6,8	6,4	● 30,3	10
EPS025	Sin dato	Sin dato	● 100	20	● 66,7	25
EPS033	● 26,7	● 26,7	● 66,7	36,9	● 63,7	40,2



Tabla 96. Indicadores de nefroprotección en las personas con ERC estadio 1 y 2 sin TRR (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40% a 60%	20% a 30%	40% a 50%		40% a 50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
EPS037	● 9,8	● 14,1	● 64,8	91,3	● 71,4	86,2
EPS044	● 59,6	● 15,8	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	● 1,0	● 25,4	● 50,0	100	● 50,0	81,8
EPSI05	● 38,3	● 26,6	● 100	33,3	● 85,7	11,7
EPSI04	● 36,0	● 18,5	● 54,7	68,5	● 50,1	68
EPSI05	● 42,9	● 50,0	● 100	20	● 63,2	73,1
EPSI06	● 100	● 0,0	● 53,1	60,9	● 52,4	60,4
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPSS33	● 23,5	● 22,7	● 62,9	32,9	● 60,3	33,7
EPSS34	● 58,9	● 19,9	● 55,4	61,7	● 58,2	70,3
EPSS40	● 23,6	● 21,4	● 51,5	72	● 60,0	75,7
EPSS41	● 29,6	● 15,5	● 75,7	60,7	● 59,6	44,2
ESS002	● 3,2	● 30,7	● 65,5	34,3	● 68,5	34,8
ESS024	● 36,8	● 25,2	● 45,3	69,5	● 48,1	71,9
ESS062	● 24,4	● 20,5	● 48,6	77,1	● 48,5	78,3
ESS076	● 33,3	● 21,3	● 62,7	88,2	● 57,1	92,3
ESS091	● 10,8	● 20,6	● 56,7	35,9	● 55,0	36,2
ESS118	● 19,3	● 18,4	● 53,5	77,4	● 55,3	84,9
ESS133	● 100	● 0,0	● 53,0	64,4	● 59,8	61,2
ESS207	● 21,6	● 28,8	● 49,2	68	● 48,6	74,1
RES001	● 45,9	● 5,4	● 82,1	20,3	● 82,8	10,7
RES003	● 18,2	● 21,6	● 67,8	66,1	● 66,5	67,2
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
RES011	● 2,9	● 36,2	● 97,8	46	● 98,0	45,9
REUE05	Sin dato	Sin dato	● 74,1	79,4	● 69,7	82,5
<b>Total</b>	● <b>45,7</b>	● <b>19,5</b>	● <b>59,8</b>	<b>44,2</b>	● <b>60,5</b>	<b>51,6</b>



### 5.2.2 Población con ERC estadio 3 sin TRR

Durante el último año, fueron reportadas en total 524.552 personas con enfermedad renal crónica estadio 3 sin TRR, de ellas, 321.026 (61,2%) tenían una TFG entre 45-59 ml/min/m<sup>2</sup> (estadio 3a) y 203.526 (38,8%) eran estadio 3b. El 63,7% eran mujeres con un promedio de edad de 75,3 años (DE± 9,5). El promedio de edad en la población que en estadio 3b fue de 78,9 años y en estadio 3a de 73 años. El 52,9% de la población con ERC estadio 3b tenía 80 años o más y este grupo etario representa el 25,3% de los casos con ERC estadio 3a.

Las figuras 116 y 117 presentan la pirámide de la población con ERC estadios 3a y 3b, respectivamente. Cuando se comparan ambos grupos, la distribución entre la edad y el sexo es similar en proporción. El 82% de la población con ERC estadio 3a corresponde al sexo femenino y el 93,6% de la población con ERC en estadio 3b son hombres mayores de 65 años.

Figura 116. Pirámide de la población con ERC estadio 3a sin TRR, Colombia 2018

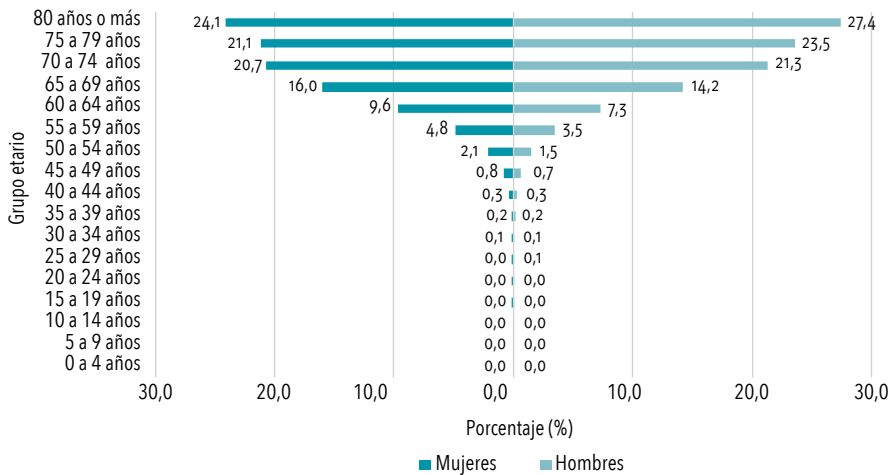
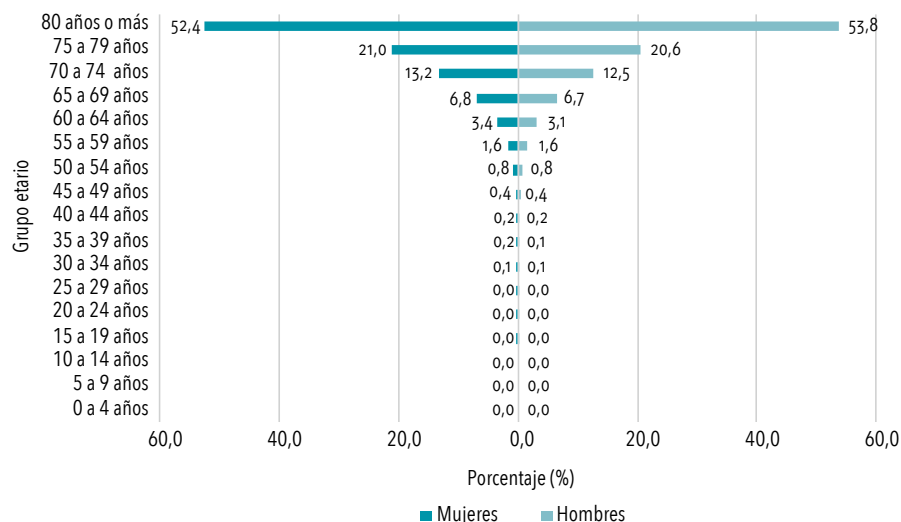




Figura 117. Pirámide de la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018



Como factores relacionados con la ERC, para la población en estadio 3 (n = 524.552) se identificó que el 64,5% tenía solo HTA, el 31,3% tenía HTA y DM, el 2,6% tenía solo DM y el 1,5% otro factor predisponente diferente. La información acerca del tipo de diabetes para esta población se obtuvo en 389 casos de los cuales el 90,7% corresponden al tipo 2.

### Medicamentos (IECA y ARA II)

En al menos el 71,3% y el 76,5% de la población con ERC estadio 3 se conoció la información sobre la administración de IECA y ARAII, respectivamente. Al 16,3% se le administra IECA y al 47,2% se le administra ARAII (tabla 97).

Tabla 97. Administración de medicamentos IECA y ARA II, Colombia 2018

Característica	IECA		ARA II	
	n°	%	n°	%
Sí recibe	85.652	16,3	247.817	47,2
No fue formulado	287.092	54,7	150.087	28,6
Formulado, pero no lo recibió	1.312	0,3	3.255	0,6
Sin dato	150.496	28,7	123.393	23,5
<b>Total</b>	<b>524.552</b>	<b>100</b>	<b>524.552</b>	<b>100</b>



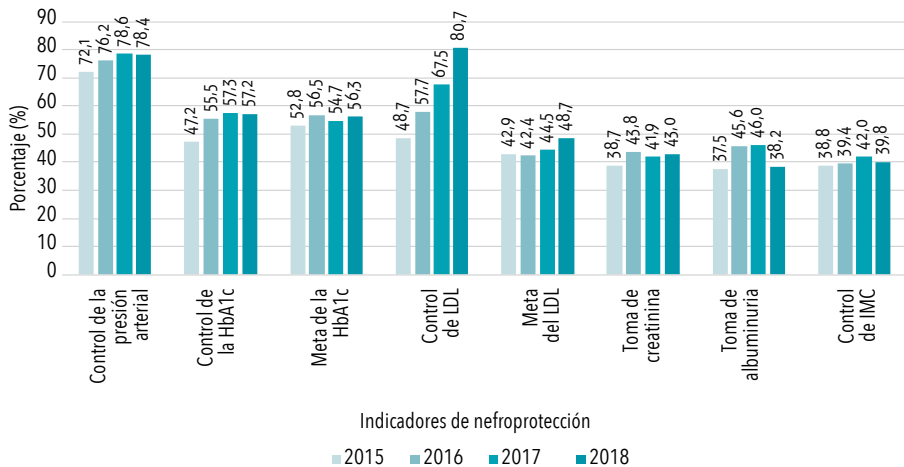
### Programa de atención de nefroprotección

Se contó con la información disponible sobre si la persona estaba en un programa de atención de ERC en el 86,1% de los casos en estadio 3, de ellos, el 52,7% en estadio 3a y el 33,4% en estadio 3b, fueron reportados en un programa de nefroprotección.

### Indicadores de nefroprotección

Además de los 9 indicadores que han sido calculados para las poblaciones anteriores, para los casos con ERC estadio 3, se calcularon 8 adicionales relacionados con la hemoglobina, la PTH, el fósforo y la albúmina. En la figura 118 se presenta la comparación del resultado de los indicadores entre el 2015 y 2018 en la población con ERC estadio 3a sin TRR. Un 78,4% de esta población cumplió con la meta de presión arterial, al 57,2% se le midió el nivel de hemoglobina glicosilada en los últimos 6 meses (calculado solo en casos con DM), el 56,3% estuvo dentro de la meta (niveles menores a 8%). Aumentó notablemente el porcentaje de los casos a quienes se les midió el LDL (80,7%) y disminuyó en el indicador de la toma de la albuminuria en el último año a 38,2%. Finalmente, se mostró una disminución en el indicador de control del IMC de 42% en el 2017 a 39,8% en el 2018. En las tablas 98, 99, 100 y 101 se presentan los indicadores de nefroprotección por la entidad aseguradora.

**Figura 118.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3 a sin TRR, Colombia 2015 - 2018





**Tabla 98.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<8%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
CCF007	● 70,0	● 38,3	● 64,6	● 68,5	● 42,8	● 99,6
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	● 57,6	● 36,5	● 40,5	● 64,7	● 34,4	● 21,5
CCF023	● 53,5	● 90,1	● 51,2	● 93,0	● 33,6	● 46,3
CCF024	● 61,5	● 34,1	● 47,4	● 82,1	● 33,2	● 31,3
CCF027	● 57,8	● 9,8	● 51,5	● 58,7	● 33,9	● 17,5
CCF033	● 63,7	● 80,8	● 39,8	● 93,8	● 54,0	● 44,9
CCF050	● 100	Sin dato	Sin dato	● 100	● 50,0	● 50,0
CCF053	● 63,5	● 22,1	● 44,8	● 30,1	● 34,6	● 43,8
CCF055	● 100	● 0,0	Sin dato	● 100	● 0,0	● 0,0
CCF102	● 50,0	Sin dato	Sin dato	● 100	● 0,0	● 50,0
EAS016	● 70,7	● 57,8	● 56,3	● 67,1	● 60,7	● 24,8
EAS027	● 78,3	● 51,1	● 47,9	● 48,2	● 38,6	● 26,5
EPS001	● 89,3	● 57,7	● 52,0	● 68,5	● 51,8	● 29,1
EPS002	● 87,6	● 73,4	● 53,7	● 68,3	● 52,1	● 95,6
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	● 86,7	● 53,2	● 55,5	● 75,5	● 51,5	● 33,4
EPS008	● 74,7	● 68,4	● 59,6	● 47,7	● 54,3	● 47,3
EPS010	● 67,3	● 82,2	● 60,7	● 82,5	● 59,8	● 40,8
EPS012	● 78,9	● 50,1	● 53,0	● 56,1	● 45,2	● 22,1
EPS016	● 79,7	● 65,3	● 59,5	● 71,4	● 55,7	● 38,8
EPS017	● 82,4	● 77,0	● 55,3	● 85,8	● 71,7	● 43,9
EPS018	● 80,6	● 70,5	● 63,7	● 84,4	● 57,0	● 73,9
EPS022	● 50,0	● 0,0	Sin dato	● 33,3	● 50,0	● 50,0
EPS023	● 78,3	● 62,3	● 47,7	● 67,6	● 36,8	● 35,8
EPS025	● 100	Sin dato	Sin dato	● 100	● 100	● 100
EPS033	● 71,4	● 33,3	● 100	● 78,6	● 45,5	● 64,3



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 98. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 8%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
EPS037	● 90,4	● 74,7	● 57,6	● 96,0	● 49,3	● 40,5
EPS044	● 78,6	● 2,9	● 0,0	● 72,5	● 37,3	● 34,1
EPSI01	● 69,6	● 66,7	● 50,0	● 62,9	● 47,5	● 17,0
EPSI03	● 51,8	● 78,2	● 19,4	● 63,2	● 37,4	● 74,1
EPSI04	● 66,6	● 22,9	● 63,6	● 77,0	● 32,8	● 28,9
EPSI05	● 66,3	● 41,2	● 57,1	● 44,6	● 43,2	● 15,7
EPSI06	● 75,0	● 100	● 0,0	● 100	● 25,0	● 100
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	● 67,8	● 41,5	● 36,4	● 55,0	● 44,7	● 40,4
EPSS34	● 65,7	● 52,0	● 46,8	● 76,0	● 41,2	● 39,9
EPSS40	● 80,3	● 50,9	● 50,6	● 46,7	● 48,2	● 86,0
EPSS41	● 67,9	● 27,7	● 38,8	● 81,5	● 40,5	● 31,3
ESS002	● 71,1	● 18,2	● 56,0	● 64,5	● 41,8	● 36,8
ESS024	● 73,2	● 62,0	● 76,7	● 76,5	● 44,7	● 29,4
ESS062	● 57,7	● 42,4	● 45,2	● 74,6	● 40,7	● 29,8
ESS076	● 73,2	● 80,7	● 60,9	● 88,5	● 54,3	● 82,0
ESS091	● 69,5	● 4,1	● 28,6	● 60,4	● 42,7	● 33,1
ESS118	● 68,7	● 59,9	● 46,8	● 87,0	● 40,9	● 45,2
ESS133	● 36,6	● 100	● 62,5	● 85,4	● 57,1	● 80,5
ESS207	● 74,5	● 89,0	● 50,5	● 94,5	● 43,5	● 99,9
RES001	● 71,4	● 50,0	● 50,0	● 85,7	● 33,3	● 28,6
RES003	● 78,8	● 22,5	● 49,7	● 49,1	● 50,2	● 18,2
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	● 54,2	● 0,0	Sin dato	● 16,7	● 100	● 16,7
REUE05	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>78,4</b>	● <b>57,2</b>	● <b>56,3</b>	● <b>80,7</b>	● <b>48,7</b>	● <b>43,0</b>



**Tabla 99.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (continuación), Colombia 2018

Entidad	Toma de albuminuria	Control del IMC	Sin pérdida de la función Renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40% a 60%	20% a 30%	40% a 50%		40% a 50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
CCF007	● 25,1	● 52,4	● 86,4	93,4	● 87,1	94,6
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF015	● 0,1	● 45,2	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF023	● 88,3	● 46,8	● 79,9	59,4	● 83,2	56,5
CCF024	● 18,2	● 44,7	● 65,7	84,6	● 63,6	88
CCF027	● 15,6	● 31,1	● 96,2	76,5	● 94,6	90,2
CCF033	● 84,9	● 45,0	● 56,7	81,3	● 64,0	85,7
CCF050	● 0,0	● 50,0	Sin dato	Sin dato	● 66,7	100
CCF053	● 9,6	● 39,5	● 72,9	43,6	● 68,7	49
CCF055	● 0,0	● 100	● 89,1	77,4	● 91,6	70,8
CCF102	● 100	● 100	● 58,2	83,3	● 89,5	86,4
EAS016	● 50,5	● 45,9	● 86,0	91,7	● 88,4	91,8
EAS027	● 18,7	● 33,0	● 77,1	96,6	● 73,5	97,7
EPS001	● 67,9	● 40,6	● 71,0	85,2	● 79,6	87
EPS002	● 68,1	● 41,9	● 78,1	86,8	● 76,7	90
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS005	● 68,3	● 35,1	● 77,7	89,7	● 83,7	92,8
EPS008	● 13,2	● 43,9	● 78,7	67,3	● 77,1	70,4
EPS010	● 35,8	● 32,5	● 84,2	93,5	● 81,9	93,6
EPS012	● 50,4	● 41,5	● 85,4	76	● 83,2	77,1
EPS016	● 69,0	● 39,9	● 80,3	72,7	● 81,0	72,7
EPS017	● 66,8	● 37,0	● 74,8	85,8	● 75,1	86,5
EPS018	● 52,9	● 21,4	● 72,8	79	● 75,7	79,8
EPS022	● 0,0	● 83,3	● 100	33,3	● 66,7	30
EPS023	● 60,9	● 42,8	● 61,8	37,2	● 69,6	33
EPS025	● 0,0	● 0,0	Sin dato	0	● 100	12,5
EPS033	● 28,6	● 35,7	● 86,1	41,5	● 83,0	38,2



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 99. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (continuación), Colombia 2018

Entidad	Toma de albuminuria	Control del IMC	Sin pérdida de la función Renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40% a 60%	20% a 30%	40% a 50%		40% a 50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
EPS037	● 15,0	● 38,4	● 78,7	87,1	● 80,9	87,1
EPS044	● 58,9	● 40,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	● 19,1	● 49,0	● 63,6	59,5	● 85,2	62,8
EPSI03	● 37,7	● 49,1	● 100	7,5	● 60,0	14,9
EPSI04	● 36,1	● 43,6	● 70,9	68	● 74,8	71,9
EPSI05	● 33,7	● 51,8	● 70,0	83,3	● 69,8	86
EPSI06	● 87,5	● 25,0	● 70,6	62,2	● 77,0	64,6
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPSS33	● 22,8	● 38,0	● 81,7	32,8	● 79,1	33,9
EPSS34	● 35,8	● 36,4	● 69,4	75,3	● 77,2	76,7
EPSS40	● 87,0	● 31,5	● 75,5	76,6	● 76,8	78,8
EPSS41	● 19,3	● 43,6	● 74,9	45,4	● 78,8	48,5
ESS002	● 6,0	● 52,1	● 77,5	31,4	● 76,1	31,2
ESS024	● 23,6	● 50,5	● 68,1	74,3	● 74,4	77,2
ESS062	● 24,4	● 43,3	● 67,1	81,2	● 76,3	82,8
ESS076	● 45,9	● 39,9	● 83,8	93,2	● 80,8	93,7
ESS091	● 7,4	● 40,1	● 73,6	35,6	● 80,4	36,5
ESS118	● 47,4	● 40,7	● 69,9	90,7	● 75,4	92,7
ESS133	● 34,1	● 31,7	● 74,1	61,2	● 78,5	63,9
ESS207	● 95,6	● 47,7	● 67,1	84	● 72,3	82,9
RES001	● 14,3	● 14,3	● 94,7	5,4	● 91,3	7,3
RES003	● 24,5	● 37,1	● 76,8	72,3	● 76,3	73,6
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
RES011	● 12,5	● 12,5	● 100	45	● 95,7	45,1
REUE05	Sin dato	Sin dato	● 77,8	69,2	● 87,5	61,5
<b>Total</b>	● <b>38,2</b>	● <b>39,8</b>	● <b>76,1</b>	<b>70</b>	● <b>78,9</b>	<b>72</b>



**Tabla 100.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Último año	>10g/dl	Último Año	<70
		80%		
		50% a 80%		
		<50%		
CCF007	100	● 100	0	Sin dato
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	0	Sin dato	0	Sin dato
CCF023	0	Sin dato	2,2	93,3
CCF024	0	Sin dato	0	Sin dato
CCF027	0	Sin dato	0,3	80
CCF033	0,3	● 100	0,1	0
CCF050	100	● 50,0	50	100
CCF053	3,7	● 92,2	6,8	64,9
CCF055	50	● 100	50	0
CCF102	0	Sin dato	100	50
EAS016	5,5	● 70,6	18,9	72,4
EAS027	11	● 97,5	10,6	77,2
EPS001	22,9	● 73,2	14,1	77,7
EPS002	54,3	● 96,7	6,8	71,5
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	99,6	● 98,8	21,5	78,6
EPS008	15,1	● 92,2	15,9	80
EPS010	78	● 98,2	41,3	74,5
EPS012	72,1	● 76,7	7	56,9
EPS016	65,9	● 95,8	8,2	69,5
EPS017	74,7	● 0,0	19,2	59,5
EPS018	100	● 100	7,5	84,9
EPS022	50	● 100	0	Sin dato
EPS023	0,7	● 88,9	5,7	68,1
EPS025	0	Sin dato	0	Sin dato
EPS033	78,6	● 100	28,6	100
EPS037	0,7	● 66,2	0,1	66,2
EPS044	0,4	● 65,1	29,5	4,5



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 100. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Último año	>10g/dl	Último Año	<70
		80%		
		50% a 80%		
		<50%		
EPSI01	8,2	● 93,8	18	80
EPSI03	0,9	● 100	0,9	100
EPSI04	99,7	● 97,0	0,3	100
EPSI05	100	● 98,8	33,7	92,9
EPSI06	100	● 100	75	66,7
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	49,1	● 96,4	17,5	76,7
EPSS34	8,7	● 85,1	8,5	84,1
EPSS40	0	Sin dato	37,7	45,6
EPSS41	1,4	● 63,2	0,4	100
ESS002	100	● 38,1	1,3	20
ESS024	0	● 60,0	4,1	77,9
ESS062	0	Sin dato	0,4	77,7
ESS076	100	● 94,5	84,2	68,2
ESS091	0	Sin dato	0,1	0
ESS118	74,1	● 65,5	32,2	84,4
ESS133	100	● 26,8	58,5	58,3
ESS207	94,9	● 95,4	48,1	88
RES001	100	● 71,4	0	Sin dato
RES003	15,6	● 93,1	3,1	59,8
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	25	● 66,7	16,7	25
REUE05	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>32,5</b>	<b>● 78,5</b>	<b>11,4</b>	<b>68,2</b>



**Tabla 101.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina) (continuación), Colombia 2018

Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta Albúmina
	Último Año	2,7 a 4,6 mg/L	Último Año	>4 mg/L
CCF007	100,0	48,2	100,0	16,7
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF023	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF024	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF027	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF033	0,3	0,0	0,2	100,0
CCF050	100,0	50,0	100,0	50,0
CCF053	3,7	86,3	3,7	72,5
CCF055	50,0	100,0	50,0	0,0
CCF102	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
EAS016	5,5	64,7	5,5	58,8
EAS027	4,8	91,2	1,8	41,1
EPS001	20,1	23,2	4,8	79,3
EPS002	14,1	93,1	6,3	57,6
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	99,1	17,7	98,6	96,2
EPS008	15,1	78,6	15,0	73,6
EPS010	49,0	92,8	53,7	75,8
EPS012	8,3	87,4	5,7	52,3
EPS016	11,8	88,2	8,1	60,4
EPS017	74,7	0,0	74,7	0,0
EPS018	100,0	0,0	100,0	0,0
EPS022	16,7	100,0	33,3	100,0
EPS023	0,5	40,9	0,7	44,4
EPS025	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
EPS033	42,9	100,0	42,9	100,0
EPS037	0,7	30,9	0,7	26,8
EPS044	0,4	31,7	0,4	30,2
EPSI01	0,0	Sin dato	0,5	0,0
EPSI03	0,9	100,0	1,4	33,3
EPSI04	32,8	10,0	32,5	1,0



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

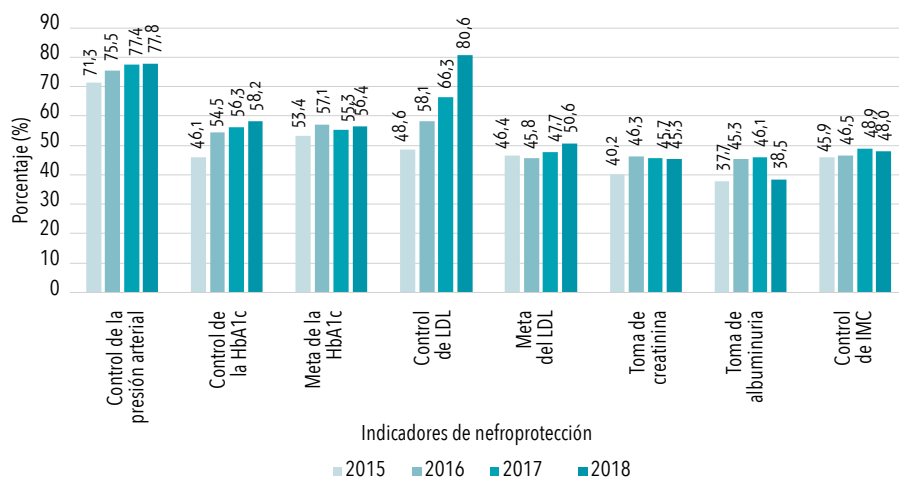
Tabla 101. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3a sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina) (continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta Albúmina
	Último Año	2,7 a 4,6 mg/L	Último Año	>4 mg/L
EPSI05	63,9	81,1	69,9	44,8
EPSI06	100,0	87,5	100,0	25,0
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	34,5	93,2	31,6	70,4
EPSS34	8,7	71,8	8,7	63,6
EPSS40	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
EPSS41	1,4	47,4	1,4	21,1
ESS002	100,0	99,7	100,0	19,7
ESS024	0,0	0,0	0,0	0,0
ESS062	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
ESS076	100,0	84,2	100,0	78,7
ESS091	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
ESS118	69,4	56,8	66,1	46,7
ESS133	100,0	48,8	100,0	31,7
ESS207	62,5	84,4	13,8	65,6
RES001	100,0	0,0	100,0	85,7
RES003	6,8	75,4	7,1	61,2
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	25,0	66,7	25,0	66,7
REUE05	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>23,7</b>	<b>41,1</b>	<b>21,4</b>	<b>42,6</b>

Por otra parte, en la población con ERC estadio 3b sin TRR, el indicador que evidenció el mayor aumento porcentual respecto el año anterior fue la medición del LDL (80,6%), seguido de la meta del LDL (50,6%) y el control de la presión arterial (77,8%). El indicador de la meta de la HbA1c reportó que el 56,4% de cada 100 personas con ERC en estadio 3b, diabéticos y sin TRR logran las metas de HbA1c en valores menores a 8% (figura 119).



**Figura 119.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2015 - 2018



Los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b calculados para cada una de las entidades que reportaron casos en este grupo se presentan en las tablas 102, 103, 104 y 105.

**Tabla 102.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 8%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
5000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 33,3
CCF007	● 67,6	● 35,5	● 66,0	● 71,9	● 47,9	● 99,3
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	● 59,8	● 41,0	● 42,3	● 62,5	● 33,7	● 21,9
CCF023	● 52,1	● 81,8	● 66,7	● 93,4	● 36,1	● 45,7
CCF024	● 61,7	● 33,3	● 59,8	● 82,2	● 35,3	● 30,7
CCF027	● 55,3	● 10,2	● 50,0	● 57,0	● 31,3	● 15,6
CCF033	● 62,6	● 68,2	● 42,1	● 85,7	● 49,0	● 46,9



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 102. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 8%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
	<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%
CCF050	● 77,8	● 25,0	● 0,0	● 66,7	● 66,7	● 33,3
CCF053	● 65,1	● 26,1	● 50,0	● 35,3	● 40,1	● 54,3
CCF055	● 40,0	Sin dato	Sin dato	● 20,0	● 0,0	● 0,0
CCF102	● 100	● 0,0	Sin dato	● 100	● 0,0	● 100
EAS016	● 60,2	● 64,0	● 46,9	● 72,7	● 68,8	● 39,1
EAS027	● 79,9	● 54,2	● 58,1	● 48,1	● 43,7	● 31,5
EPS001	● 88,8	● 53,6	● 43,6	● 67,5	● 60,4	● 39,6
EPS002	● 87,3	● 70,1	● 53,3	● 69,0	● 58,1	● 93,7
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	● 86,1	● 49,0	● 52,6	● 73,6	● 55,7	● 35,5
EPS008	● 73,8	● 72,9	● 53,2	● 56,0	● 65,5	● 56,9
EPS010	● 81,7	● 82,2	● 54,1	● 79,8	● 62,6	● 46,2
EPS012	● 78,0	● 48,0	● 55,6	● 51,2	● 49,8	● 23,0
EPS016	● 73,5	● 64,1	● 58,2	● 68,8	● 58,0	● 41,6
EPS017	● 80,7	● 74,3	● 51,9	● 85,0	● 75,3	● 50,0
EPS018	● 79,4	● 71,5	● 59,1	● 78,9	● 64,6	● 76,4
EPS022	● 50,0	● 100	● 100	● 0,0	Sin dato	● 16,7
EPS023	● 76,9	● 62,5	● 45,3	● 64,8	● 42,7	● 41,2
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	● 68,2	● 50,0	● 50,0	● 72,7	● 31,3	● 68,2
EPS037	● 90,3	● 71,8	● 58,9	● 94,2	● 50,9	● 41,8
EPS044	● 79,2	● 3,1	● 0,0	● 70,0	● 41,2	● 36,6
EPSI01	● 72,4	● 16,7	● 0,0	● 75,5	● 21,6	● 34,7
EPSI03	● 49,7	● 71,7	● 19,7	● 59,4	● 39,6	● 70,6
EPSI04	● 65,4	● 17,5	● 28,6	● 68,7	● 38,2	● 24,0
EPSI05	● 58,1	● 10,5	● 50,0	● 53,3	● 32,1	● 14,3
EPSI06	● 66,7	● 100	● 33,3	● 100	● 44,4	● 100



Tabla 102. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c <8%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
	<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	● 69,8	● 54,1	● 57,6	● 56,8	● 48,6	● 46,4
EPSS34	● 63,2	● 57,0	● 46,8	● 75,8	● 45,7	● 42,4
EPSS40	● 80,8	● 45,0	● 40,8	● 51,2	● 59,9	● 89,9
EPSS41	● 67,5	● 27,9	● 45,2	● 80,9	● 39,9	● 30,9
ESS002	● 76,1	● 35,1	● 46,2	● 61,4	● 37,8	● 38,0
ESS024	● 74,1	● 71,2	● 83,1	● 76,5	● 46,0	● 30,7
ESS062	● 53,8	● 39,8	● 46,9	● 72,9	● 42,7	● 29,0
ESS076	● 76,0	● 76,3	● 44,4	● 87,1	● 45,4	● 79,6
ESS091	● 67,5	● 7,3	● 61,5	● 56,8	● 44,2	● 33,0
ESS118	● 68,5	● 67,8	● 45,3	● 87,5	● 43,8	● 53,0
ESS133	● 61,8	● 74,3	● 53,8	● 72,5	● 60,8	● 80,4
ESS207	● 75,4	● 87,0	● 50,8	● 93,3	● 45,8	● 99,9
RES001	● 100	● 0,0	Sin dato	● 57,1	● 0,0	● 42,9
RES003	● 78,9	● 32,4	● 49,7	● 52,7	● 55,0	● 26,3
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	● 81,8	● 0,0	Sin dato	● 18,2	● 50,0	● 18,2
REUE05	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>77,8</b>	● <b>58,2</b>	● <b>56,4</b>	● <b>80,6</b>	● <b>50,6</b>	● <b>45,3</b>



**Tabla 103.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40% a 60%	20% a 30%	40% a 50%		40% a 50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
5000	● 0,0	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 25,1	● 54,6	● 90,3	93,4	● 88,9	93,9
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF015	● 0,1	● 49,8	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF023	● 88,2	● 48,6	● 83,0	55	● 87,4	65,5
CCF024	● 16,3	● 53,2	● 77,3	89,1	● 76,5	91,5
CCF027	● 15,4	● 32,9	● 93,3	83,3	● 82,4	94,4
CCF033	● 79,8	● 50,9	● 69,3	80,4	● 70,0	89,1
CCF050	● 0,0	● 22,2	● 40,0	83,3	● 100	50
CCF053	● 13,7	● 45,1	● 87,3	62,3	● 77,6	90,5
CCF055	● 0,0	● 20,0	● 95,6	71,6	● 95,3	68,7
CCF102	● 100	● 0,0	● 63,0	77,1	● 60,0	62,5
EAS016	● 60,9	● 48,4	● 84,2	92,7	● 76,9	91,2
EAS027	● 18,2	● 41,3	● 82,3	95,6	● 77,3	96,8
EPS001	● 66,8	● 49,9	● 81,5	86,8	● 84,4	87,9
EPS002	● 64,1	● 47,5	● 80,7	90,2	● 77,5	93,9
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPS005	● 65,1	● 45,7	● 84,5	91	● 81,7	94,6
EPS008	● 30,2	● 49,1	● 82,5	71,7	● 82,9	83
EPS010	● 40,2	● 35,4	● 87,7	92,8	● 83,7	94,5
EPS012	● 47,4	● 47,4	● 87,8	80,3	● 83,5	85,6
EPS016	● 67,0	● 46,6	● 85,0	72,9	● 82,9	75,7
EPS017	● 63,2	● 44,1	● 78,7	84,3	● 75,2	87,5
EPS018	● 48,3	● 27,0	● 77,7	77,6	● 75,3	81,5
EPS022	● 0,0	● 50,0	● 100	53,3	● 100	56,3
EPS023	● 61,9	● 48,3	● 87,0	46,6	● 86,7	34
EPS025	Sin dato	Sin dato	● 100	9,5	Sin dato	0



Tabla 103. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de la función renal Cockcroft		Sin pérdida de la función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40% a 60%	20% a 30%	40% a 50%		40% a 50%	
<40%	<20%	<40%		<40%		
EPS033	● 63,6	● 63,6	● 83,3	38,7	● 76,2	40,1
EPS037	● 15,7	● 48,1	● 84,1	84,6	● 83,0	85,5
EPS044	● 57,5	● 50,4	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	● 39,8	● 57,1	● 92,0	69,4	● 77,8	72
EPSI03	● 33,2	● 47,1	● 73,3	20,3	● 66,7	26,5
EPSI04	● 29,6	● 42,5	● 80,6	75,6	● 59,5	80,4
EPSI05	● 38,1	● 58,1	● 76,3	80,8	● 80,9	79,1
EPSI06	● 88,9	● 22,2	● 79,3	62,1	● 80,5	71,9
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPSS33	● 29,2	● 45,3	● 83,9	31,6	● 79,0	36,2
EPSS34	● 40,7	● 48,9	● 79,4	76	● 80,0	80,8
EPSS40	● 83,5	● 43,8	● 82,2	78,1	● 80,1	82
EPSS41	● 17,6	● 51,8	● 83,2	46,2	● 86,8	45,7
ESS002	● 7,3	● 49,4	● 82,1	33,5	● 76,7	30,9
ESS024	● 23,6	● 51,2	● 81,3	77,2	● 78,7	80,8
ESS062	● 25,4	● 52,3	● 79,8	80,1	● 81,9	81,8
ESS076	● 39,1	● 36,0	● 92,1	94	● 87,1	93,9
ESS091	● 7,1	● 51,2	● 84,0	35,6	● 83,4	38,2
ESS118	● 57,9	● 50,6	● 79,7	91,2	● 80,5	93,9
ESS133	● 25,5	● 44,1	● 81,0	62,6	● 77,7	67
ESS207	● 94,8	● 50,0	● 76,1	81,5	● 74,5	84,3
RES001	● 14,3	● 57,1	● 100	2	Sin dato	0
RES003	● 33,4	● 44,7	● 83,0	75,2	● 82,3	81,1
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
RES011	● 9,1	● 36,4	● 100	37,9	● 100	34,8
REUE05	Sin dato	Sin dato	● 100	88,9	● 100	100
<b>Total</b>	● <b>38,5</b>	● <b>48,0</b>	● <b>82,7</b>	<b>71,7</b>	● <b>81,3</b>	<b>74,1</b>



**Tabla 104.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Último Año	>10g/dl 80% 50% a 80% <50%	Último Año	<70
5000	100	● 33,3	0	Sin dato
CCF007	100	● 100	0	Sin dato
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	0	Sin dato	0	Sin dato
CCF023	0	Sin dato	8,3	95
CCF024	0	Sin dato	0	Sin dato
CCF027	0,2	● 100	0,8	70
CCF033	1,1	● 90,9	0,3	100
CCF050	88,9	● 87,5	11,1	100
CCF053	9,4	● 92,9	12,2	65,6
CCF055	80	● 100	20	0
CCF102	0	Sin dato	100	100
EAS016	18,8	● 83,3	36,7	78,7
EAS027	13,1	● 95,5	17,2	77,7
EPS001	37,6	● 86,8	33,7	69
EPS002	70,4	● 94,8	15,1	60,9
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	99,6	● 97,4	30,2	70,8
EPS008	38,9	● 94,2	36,8	70,3
EPS010	84,2	● 96,0	56,7	59,4
EPS012	79,1	● 82,4	14,8	49,4
EPS016	74,2	● 94,3	17,5	59,2
EPS017	79,9	● 0,0	36,4	61,5
EPS018	100	● 100	29,1	73,3
EPS022	33,3	● 100	16,7	0
EPS023	2,8	● 93,8	15,6	50,2
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	95,5	● 95,2	81,8	44,4
EPS037	1,6	● 73,7	0,5	58,3



Tabla 104. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Último Año	>10g/dl	Último Año	<70
		80%		
		50% a 80%		
		<50%		
EPS044	2,1	● 74,7	33	9
EPSI01	2	● 100	38,8	92,1
EPSI03	3,2	● 83,3	3,2	100
EPSI04	100	● 91,6	1,7	100
EPSI05	100	● 97,1	39	61
EPSI06	100	● 88,9	77,8	14,3
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	65,1	● 94,4	34,9	56,7
EPSS34	14,3	● 86,8	14,3	66,2
EPSS40	0,1	● 0,0	46,7	37,7
EPSS41	3,5	● 66,7	1,1	53,3
ESS002	100	● 40,5	3,1	0
ESS024	0	● 50,0	9	71,3
ESS062	0	Sin dato	1,3	74,9
ESS076	100	● 92,0	87,6	44,2
ESS091	0	Sin dato	0	Sin dato
ESS118	82,6	● 73,4	45,4	81
ESS133	100	● 32,4	61,8	82,5
ESS207	95,1	● 94,6	53	80,3
RES001	85,7	● 83,3	0	Sin dato
RES003	27,1	● 95,1	15,2	50,5
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	45,5	● 40,0	9,1	100
REUE05	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>34,2</b>	<b>● 81,0</b>	<b>17,2</b>	<b>65,6</b>



**Tabla 105.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta de albúmina
	Último Año	2,7 a 4,6 mg/L	Último Año	>4 mg/L
05000	100,0	66,7	100,0	33,3
CCF007	100,0	45,8	100,0	15,0
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF023	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF024	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF027	0,1	0,0	0,1	100,0
CCF035	1,1	36,4	0,9	88,9
CCF050	88,9	25,0	88,9	25,0
CCF053	9,4	88,9	9,4	67,7
CCF055	80,0	100,0	80,0	75,0
CCF102	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
EAS016	18,8	79,2	18,8	62,5
EAS027	7,9	89,2	2,4	48,4
EPS001	35,3	58,3	21,5	77,5
EPS002	31,4	92,2	10,2	50,3
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	98,6	26,7	98,1	92,3
EPS008	38,9	84,6	38,8	71,6
EPS010	62,7	93,8	64,4	64,9
EPS012	17,3	89,3	9,0	33,6
EPS016	26,0	88,2	15,9	52,8
EPS017	79,9	0,0	79,9	0,0
EPS018	100,0	0,0	100,0	0,0
EPS022	16,7	100,0	33,3	100,0
EPS023	2,2	81,1	2,3	42,5
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	86,4	94,7	81,8	100,0
EPS037	1,6	39,8	1,6	33,0
EPS044	2,1	59,7	2,1	39,2
EPSI01	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
EPSI03	1,6	66,7	1,6	66,7



Tabla 105. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 3b sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta de albúmina
	Último Año	2,7 a 4,6 mg/L	Último Año	>4 mg/L
EPSI04	38,5	5,8	38,0	1,5
EPSI05	78,1	80,5	77,1	38,3
EPSI06	100,0	55,6	100,0	44,4
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	47,9	92,4	40,1	71,4
EPSS34	14,3	77,4	14,3	59,4
EPSS40	0,1	0,0	0,1	100,0
EPSS41	3,5	33,3	3,5	16,7
ESS002	100,0	99,0	100,0	18,3
ESS024	0,0	50,0	0,0	25,0
ESS062	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
ESS076	100,0	88,0	100,0	79,1
ESS091	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
ESS118	79,1	66,2	75,0	54,9
ESS133	100,0	57,8	100,0	46,1
ESS207	72,5	84,0	21,6	59,7
RES001	85,7	33,3	85,7	66,7
RES003	18,8	87,7	18,5	66,2
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	45,5	40,0	45,5	0,0
REUE05	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	27,2	55,2	23,4	51,5

### 5.2.3 Población con ERC estadio 4 sin TRR

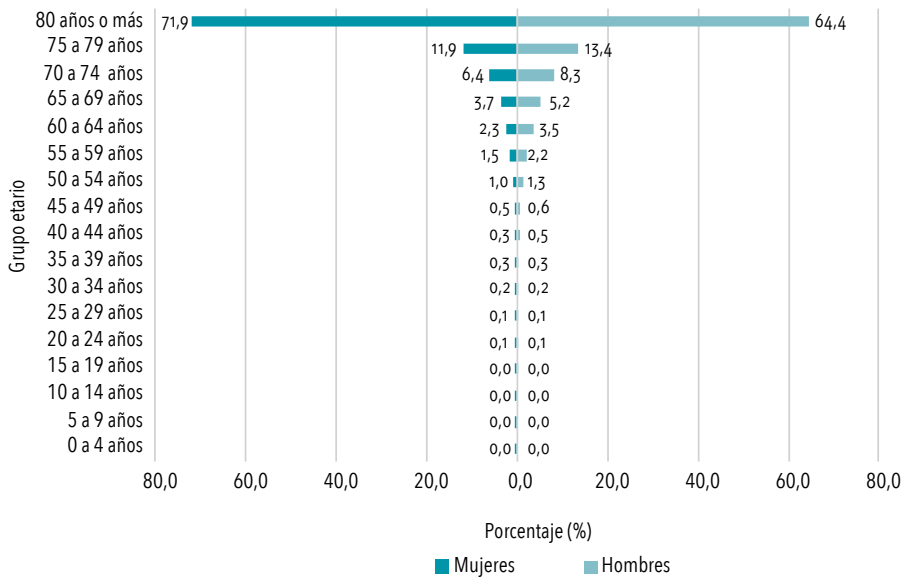
En el último periodo, fueron reportadas 59.565 personas con ERC estadio 4, esto corresponde a 2.366 casos menos que el año anterior. El 64,5% son mujeres con un promedio de edad de 82 años ( $DE \pm 10,9$  años). El 69,2% de las personas de este grupo tenían 80 años o más y el 12,5% estaban en edades comprendidas entre los 75 y los 79 años.

La distribución por el sexo y la edad de esta población se muestra en la figura 120. De cada 100 hombres con ERC estadio 4 sin TRR, 64 eran mayores de 80 años. De cada 100 personas 12 eran mujeres y 13 hombres entre los 75 y 79 años. El 62,3% de la población tenía solo hipertensión arterial, el 2,3%



solo DM y el 33,2% tenía ambas condiciones como factores predisponentes para el desarrollo de la ERC.

Figura 120. Pirámide de la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2018



### Administración de los medicamentos (IECA y ARA II)

La información disponible sobre los medicamentos y la enfermedad coronaria se conoció en alrededor del 73,5% y el 79,6% de los IECA y ARA II respectivamente, de los casos con ERC estadio 4 sin TRR. De todos los casos, el 46,2% recibió medicamentos ARA II en su plan de tratamiento, y el 13,8% recibió IECA (tabla 106).

Tabla 106. Administración de medicamentos IECA, ARA II, estatinas y presencia de la enfermedad coronaria, Colombia 2018

Característica	IECA		ARA II	
	n°	%	n°	%
Sí recibe	8.193	13,8	27.503	46,2
No fue formulado	35.384	59,4	19.272	32,4
Formulado, pero no lo recibió	202	0,3	612	1,0
Sin dato	15.786	26,5	12.178	20,4
<b>Total</b>	<b>59.565</b>	<b>100</b>	<b>59.565</b>	<b>100</b>



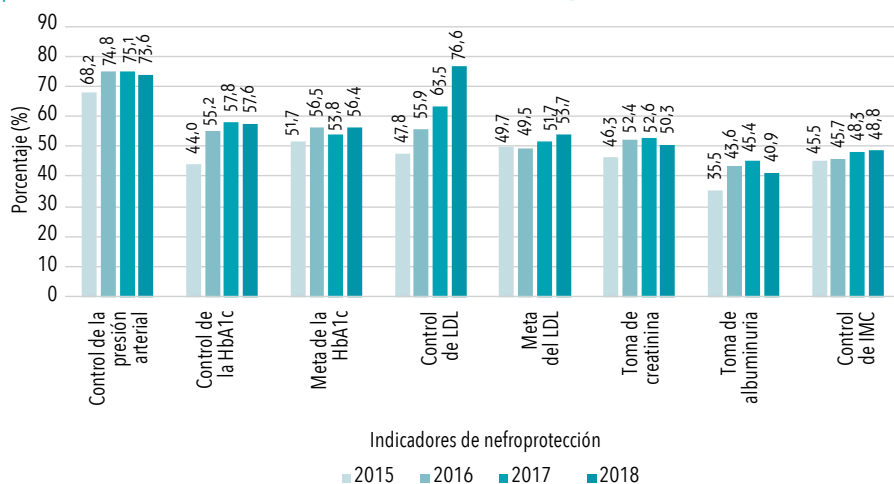
### Programa de nefroprotección

El 86,2% de esta población contaba con información disponible sobre la pertenencia a un programa de protección renal, entre éstos, el 82,5% estaba incluido en un programa de nefroprotección.

### Indicadores de nefroprotección

Los indicadores calculados para la población con ERC estadio 4 sin TRR se muestran en la figura 121. Respecto al año anterior, el control de LDL (76,6%), la meta de LDL (53,7%), el control de IMC (48,8%) y la meta de HbA1c (56,4%) presentaron los mejores resultados. Los indicadores que presentaron un comportamiento desfavorable en el último periodo fueron el control de la presión arterial que disminuyó a 73,6 %, la toma de creatinina (50,3%) y la toma de albuminuria (40,9%).

**Figura 121.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2015 - 2018



Se incluyeron otros indicadores y se definieron los estándares de medición, las metas y la estructura para el cálculo de cada uno de ellos, esta información está documentada en el consenso basado en la evidencia "Indicadores mínimos para evaluar los resultados clínicos en casos con diagnóstico de Enfermedad Renal Crónica estadiada en 1 a 4 y 5 sin diálisis, hipertensión arterial y diabetes mellitus" (11). Los resultados de estos indicadores para cada una de las entidades que reportaron sus casos se presentan en las tablas 107, 108, 109 y 110.



**Tabla 107.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 8%	Último Año	LDL < 100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%	
CCF007	● 65,6	● 50,0	● 73,2	● 68,5	● 49,8	● 99,1
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	● 64,0	● 32,7	● 45,7	● 58,5	● 35,1	● 20,2
CCF023	● 54,8	● 88,9	● 62,5	● 94,0	● 32,1	● 57,8
CCF024	● 57,7	● 40,8	● 57,5	● 79,1	● 36,5	● 30,8
CCF027	● 52,9	● 26,5	● 46,2	● 57,4	● 31,4	● 25,4
CCF033	● 66,0	● 69,9	● 47,7	● 90,5	● 51,2	● 51,2
CCF050	● 40,0	● 50,0	● 33,3	● 80,0	● 25,0	● 60,0
CCF053	● 65,5	● 43,6	● 50,0	● 45,9	● 41,0	● 66,3
CCF055	● 0,0	Sin dato	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	● 46,3	● 62,5	● 40,0	● 65,9	● 85,2	● 48,8
EAS027	● 79,7	● 44,1	● 55,0	● 36,7	● 49,2	● 30,2
EPS001	● 74,0	● 58,7	● 50,0	● 68,2	● 67,0	● 46,9
EPS002	● 83,5	● 63,5	● 49,3	● 63,9	● 62,1	● 84,7
EPS003	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	● 71,3	● 44,7	● 54,8	● 69,2	● 57,2	● 42,1
EPS008	● 74,4	● 82,1	● 53,7	● 69,5	● 69,0	● 72,4
EPS010	● 77,8	● 83,6	● 51,1	● 74,8	● 61,0	● 52,0
EPS012	● 71,9	● 42,2	● 57,9	● 45,2	● 53,9	● 23,4
EPS016	● 84,0	● 60,7	● 60,4	● 64,8	● 60,4	● 46,2
EPS017	● 78,3	● 74,2	● 49,8	● 81,2	● 77,2	● 56,8
EPS018	● 74,6	● 73,7	● 49,6	● 71,3	● 64,5	● 81,6
EPS022	● 40,0	● 40,0	● 0,0	● 20,0	● 40,0	● 28,0
EPS023	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	● 61,5	● 33,3	● 0,0	● 76,9	● 20,0	● 53,8



Tabla 107. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL	Meta de LDL	Toma de creatinina
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<8%	Último Año	LDL <100mg/dl	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%	>50%	>70%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%	30% a 50%	50% a 70%
	<40%	<40%	<30%	<40%	<30%	<50%
EPS037	● 88,8	● 67,9	● 58,2	● 89,4	● 54,5	● 45,0
EPS044	● 76,5	● 3,2	● 0,0	● 64,7	● 45,4	● 47,0
EPSI01	● 55,6	● 0,0	Sin dato	● 94,4	● 17,6	● 66,7
EPSI05	● 49,0	● 60,0	● 20,0	● 47,1	● 33,3	● 58,8
EPSI04	● 71,2	● 11,1	● 50,0	● 74,2	● 36,7	● 31,8
EPSI05	● 56,1	● 20,0	● 0,0	● 60,6	● 25,0	● 19,7
EPSI06	● 75,0	● 100	● 100	● 75,0	● 100	● 75,0
EPSS03	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	● 59,8	● 61,8	● 55,9	● 51,1	● 41,6	● 56,9
EPSS34	● 64,7	● 61,6	● 42,3	● 73,0	● 48,6	● 52,4
EPSS40	● 85,9	● 62,7	● 51,9	● 48,9	● 60,5	● 84,7
EPSS41	● 62,1	● 28,3	● 30,0	● 73,7	● 45,5	● 32,2
ESS002	● 67,7	● 29,2	● 57,1	● 51,6	● 39,6	● 39,8
ESS024	● 72,2	● 75,8	● 86,3	● 68,2	● 46,5	● 36,9
ESS062	● 53,4	● 39,1	● 44,0	● 68,6	● 45,1	● 31,5
ESS076	● 73,1	● 80,7	● 50,0	● 85,5	● 44,8	● 77,7
ESS091	● 69,6	● 6,3	● 25,0	● 53,0	● 44,1	● 30,7
ESS118	● 68,5	● 70,4	● 44,9	● 86,8	● 48,6	● 55,0
ESS133	● 57,4	● 53,6	● 80,0	● 82,2	● 68,7	● 80,2
ESS207	● 79,2	● 86,4	● 53,8	● 92,8	● 47,9	● 99,7
RES001	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 83,3	● 40,0	● 33,3
RES003	● 76,2	● 55,6	● 57,6	● 63,1	● 60,9	● 49,2
RES008	● 0,0	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	● 50,0	● 100	● 100	● 75,0	● 100	● 75,0
<b>Total</b>	● <b>73,6</b>	● <b>57,6</b>	● <b>56,4</b>	● <b>76,6</b>	● <b>53,7</b>	● <b>50,3</b>



**Tabla 108.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2018

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft		Sin pérdida de función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	%Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida <5ml/min/año	% casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40% a 60%	20% a 30%	40% a 50%		40% a 50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
CCF007	● 25,6	● 49,4	● 91,1	92,6	● 82,5	90
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
CCF015	● 0,0	● 48,4	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF023	● 91,0	● 44,6	● 91,8	59,8	● 85,7	43,8
CCF024	● 12,1	● 50,4	● 88,8	82,7	● 77,5	85,6
CCF027	● 18,4	● 37,3	● 90,9	78,6	● 10,1	81,8
CCF033	● 84,2	● 49,5	● 82,2	87,4	● 44,9	90,6
CCF050	● 0,0	● 50,0	● 100	80	● 3,4	83,3
CCF053	● 24,4	● 40,6	● 89,3	81,5	● 34,8	85,4
CCF055	● 0,0	● 0,0	● 100	54,9	● 43,8	68,9
CCF102	Sin dato	Sin dato	● 100	71,4	● 1,1	50
EAS016	● 56,1	● 51,2	● 81,0	91,3	● 6,7	100
EAS027	● 17,7	● 46,9	● 90,5	92,3	● 215,7	92,9
EPS001	● 64,7	● 54,1	● 86,4	83,2	● 102,2	85,6
EPS002	● 56,7	● 46,2	● 84,9	86,5	● 855,1	92,3
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	● 0,0	0
EPS005	● 55,1	● 49,1	● 89,3	87,8	● 1319,1	90,7
EPS008	● 51,5	● 51,5	● 88,4	75,7	● 573	83
EPS010	● 31,9	● 37,5	● 90,3	89,4	● 1051,7	91,1
EPS012	● 38,4	● 45,7	● 86,6	82,2	● 200	84,3
EPS016	● 61,3	● 47,6	● 89,3	70,8	● 1893,3	76,6
EPS017	● 53,8	● 46,9	● 81,3	75,1	● 621,3	73,1
EPS018	● 43,5	● 31,2	● 84,5	73	● 353,9	77,5
EPS022	● 0,0	● 48,0	● 81,8	57,9	● 15,7	50
EPS023	Sin dato	Sin dato	● 98,4	17,8	● 37,1	15
EPS025	Sin dato	Sin dato	● 100	3,4	● 1,1	4,2
EPS033	● 53,8	● 61,5	● 93,8	41,6	● 21,3	41,5



Tabla 108. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de albuminuria	Control de IMC	Sin pérdida de función renal Cockcroft		Sin pérdida de función renal CKD - EPI	
	Último Año	IMC [20-25]	%Pérdida TFG <5ml/min/año	% casos válidos	% Pérdida <5ml/min/año	%casos válidos
	>60%	>30%	>50%		>50%	
	40% a 60%	20% a 30%	40% a 50%		40% a 50%	
	<40%	<20%	<40%		<40%	
EPS037	● 20,3	● 50,8	● 91,5	75,1	● 5127	75,5
EPS044	● 55,9	● 52,8	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	● 72,2	● 50,0	● 90,0	66,7	● 50,0	50
EPSI03	● 35,3	● 41,2	● 66,7	15,8	● 50,0	18,2
EPSI04	● 37,9	● 34,8	● 63,6	73,3	● 87,5	100
EPSI05	● 40,9	● 48,5	● 91,8	81,7	● 96,3	90
EPSI06	● 75,0	● 0,0	● 87,2	60	● 70,6	65,4
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
EPSS33	● 25,3	● 46,6	● 89,2	36,7	● 84,5	39,8
EPSS34	● 47,8	● 48,5	● 85,1	73,5	● 78,7	79
EPSS40	● 49,5	● 49,3	● 89,4	77	● 79,2	80,2
EPSS41	● 24,0	● 47,0	● 90,4	46,9	● 83,1	55
ESS002	● 14,0	● 52,7	● 80,6	34,4	● 78,6	46,7
ESS024	● 29,4	● 46,8	● 87,4	72,4	● 82,7	69,6
ESS062	● 25,4	● 50,3	● 91,3	73,7	● 88,0	70,5
ESS076	● 42,5	● 49,2	● 93,0	78,6	● 92,0	83,8
ESS091	● 6,3	● 50,4	● 94,5	38	● 93,5	38,3
ESS118	● 64,7	● 51,7	● 88,3	88,4	● 79,9	90,4
ESS133	● 24,8	● 50,5	● 89,6	61,4	● 82,8	64,2
ESS207	● 92,8	● 41,0	● 86,7	75,6	● 79,7	82,3
RES001	● 16,7	● 33,3	● 100	2	● 100	3,7
RES003	● 45,5	● 50,3	● 89,5	76,6	● 84,3	82
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	0	Sin dato	0
RES011	● 75,0	● 25,0	● 100	36,4	● 66,7	42,9
<b>Total</b>	● <b>40,9</b>	● <b>48,8</b>	● <b>89,3</b>	<b>67,3</b>	● <b>81,5</b>	<b>68,4</b>



**Tabla 109.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Últimos 6 meses	>10g/dl	Últimos 6 meses	<110
		>80%	>50%	>50%
		30% a 50%	50% a 80%	30% a 50%
		<30%	<50%	<30%
CCF007	100	● 99,7	● 0,3	● 100
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	0	Sin dato	● 0,0	Sin dato
CCF023	0	Sin dato	● 19,9	● 100
CCF024	0	Sin dato	● 0,0	Sin dato
CCF027	7,8	● 84,2	● 6,6	● 62,5
CCF033	7,5	● 83,9	● 1,2	● 80,0
CCF050	90	● 100	● 20,0	● 100
CCF053	19,1	● 94,4	● 18,3	● 68,1
CCF055	100	● 100	● 0,0	Sin dato
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	36,6	● 93,3	● 51,2	● 66,7
EAS027	14,3	● 90,2	● 21,8	● 79,8
EPS001	52	● 93,8	● 36,9	● 74,2
EPS002	80,1	● 87,5	● 15,2	● 65,3
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	99,8	● 94,0	● 29,2	● 67,3
EPS008	68,1	● 93,3	● 55,5	● 74,2
EPS010	74,3	● 93,0	● 44,9	● 64,9
EPS012	83,2	● 77,6	● 14,6	● 51,7
EPS016	81,5	● 90,6	● 18,7	● 66,9
EPS017	78,8	● 0,2	● 40,4	● 73,0
EPS018	100	● 100	● 40,2	● 84,8
EPS022	80	● 75,0	● 32,0	● 50,0
EPS023	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	84,6	● 100	● 46,2	● 50,0
EPS037	8	● 82,8	● 4,9	● 59,7
EPS044	9,5	● 90,1	● 36,8	● 83,9



Tabla 109. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Últimos 6 meses	>10g/dl	Últimos 6 meses	<110
		>80%	>50%	>50%
		30% a 50%	50% a 80%	30% a 50%
		<30%	<50%	<30%
EPSI01	5,6	● 100	● 77,8	● 100
EPSI03	7,8	● 100	● 7,8	● 100
EPSI04	100	● 83,3	● 6,1	● 100
EPSI05	100	● 97,0	● 7,6	● 60,0
EPSI06	75	● 66,7	● 25,0	● 0,0
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	78,2	● 89,7	● 32,2	● 64,3
EPSS34	23,9	● 86,6	● 22,5	● 66,7
EPSS40	0,2	● 50,0	● 53,3	● 50,9
EPSS41	13,7	● 80,0	● 5,9	● 42,3
ESS002	100	● 48,9	● 7,0	● 38,5
ESS024	1	● 11,1	● 10,4	● 73,4
ESS062	0	Sin dato	● 1,9	● 65,5
ESS076	100	● 89,6	● 68,4	● 65,2
ESS091	0	Sin dato	● 0,0	Sin dato
ESS118	97,9	● 69,2	● 46,2	● 86,6
ESS133	100	● 36,6	● 50,5	● 82,4
ESS207	96,4	● 88,0	● 59,0	● 85,2
RES001	83,3	● 80,0	● 66,7	● 50,0
RES003	50,1	● 93,8	● 37,9	● 67,0
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	100	● 75,0	● 75,0	● 66,7
<b>Total</b>	<b>42,6</b>	<b>● 79,3</b>	<b>● 21,4</b>	<b>● 74,8</b>



**Tabla 110.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta de albúmina
	Últimos 6 meses	2,7 a 4,6 mg/L	Último año	>4 mg/L
CCF007	100,0	52,0	100,0	12,8
CCF009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF023	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
CCF024	0,2	100,0	0,0	Sin dato
CCF027	7,4	77,8	7,4	33,3
CCF033	7,5	61,3	6,1	56,0
CCF050	90,0	33,3	90,0	55,6
CCF053	19,1	84,7	19,1	44,4
CCF055	100,0	100,0	100,0	0,0
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	36,6	86,7	36,6	73,3
EAS027	8,6	86,5	6,4	38,2
EPS001	50,1	71,3	42,0	61,3
EPS002	48,7	89,0	15,2	36,2
EPS003	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS005	98,8	34,5	98,5	84,5
EPS008	68,1	85,4	67,6	63,5
EPS010	55,0	88,7	71,3	52,0
EPS012	32,4	86,0	16,3	29,2
EPS016	43,0	87,8	27,2	43,4
EPS017	78,7	0,1	78,8	0,0
EPS018	99,8	0,0	100,0	0,0
EPS022	52,0	92,3	60,0	46,7
EPS023	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	76,9	100,0	84,6	72,7
EPS037	8,0	69,9	8,0	47,0
EPS044	9,5	69,2	9,5	47,5
EPSI01	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
EPSI03	7,8	100,0	3,9	100,0
EPSI04	48,5	15,6	40,9	0,0



Tabla 110. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 4 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

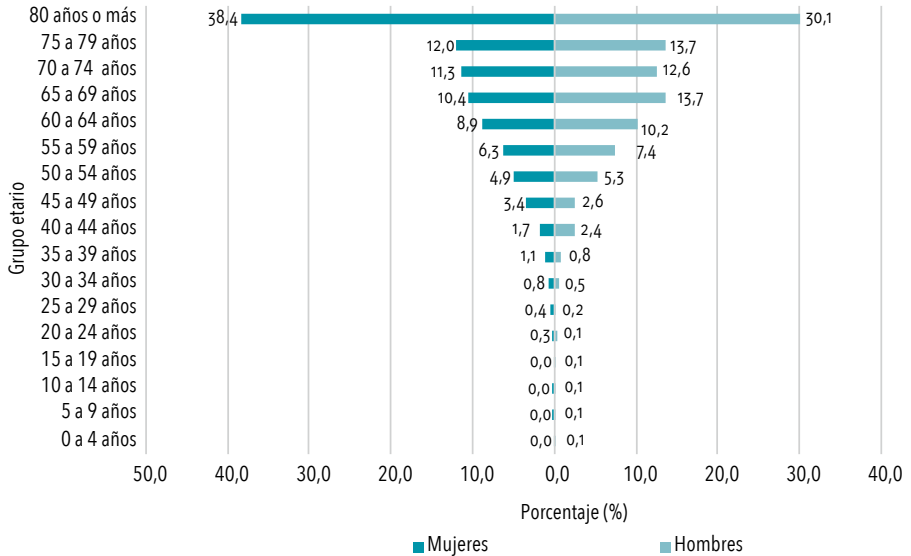
Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta de albúmina
	Últimos 6 meses	2,7 a 4,6 mg/L	Último año	>4 mg/L
EPSI05	84,8	71,4	92,4	39,3
EPSI06	75,0	33,3	75,0	0,0
EPSS03	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	60,9	87,7	50,6	65,9
EPSS34	23,9	76,2	23,9	51,2
EPSS40	0,2	50,0	0,2	100,0
EPSS41	13,7	48,3	13,7	33,3
ESS002	99,5	95,1	99,5	23,8
ESS024	0,5	47,4	0,5	11,1
ESS062	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
ESS076	100,0	85,0	100,0	69,9
ESS091	0,0	Sin dato	0,0	Sin dato
ESS118	94,8	63,5	91,1	49,5
ESS133	100,0	69,3	100,0	60,4
ESS207	76,0	83,0	58,5	50,8
RES001	83,3	80,0	83,3	80,0
RES003	41,0	90,8	41,0	54,0
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	100,0	75,0	75,0	66,7
<b>Total</b>	<b>36,1</b>	<b>60,9</b>	<b>32,7</b>	<b>49,6</b>

#### 5.2.4 Población con ERC estadio 5 sin TRR

Fueron reportadas 4.167 personas con enfermedad renal crónica estadio 5 sin ninguna terapia de reemplazo renal, 305 casos menos que en el 2017. La mayoría fueron mujeres (56,8%) con un promedio de edad de 72,2 años (DE  $\pm$ 14,9 años), el 34,8% tenían 80 años o más. En la figura 122 se presenta la distribución por la edad y el sexo de este grupo. Predomina el sexo femenino con 56,8% (n = 2.367; por cada 100 hombres con ERC 5 sin TRR, 30,1 son hombres mayores de 80 años. Adicionalmente, el 55,8% de esta población tenía solo HTA, el 38% HTA y DM de forma concomitante y el 4,3% tenía solo DM.



Figura 122. Pirámide de la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018



### Administración de los medicamentos (IECA y ARA II)

Se tuvo la información respecto a la administración de los medicamentos IECA y ARA II en el 61,7% y 69,4% respectivamente. De la población reportada, se documentó el uso de los medicamentos IECA en el 10,1% y de ARA II en el 44,4% (tabla 111).

Tabla 111. Administración de los medicamentos IECA, ARA II, estatinas y presencia de la enfermedad coronaria en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018

Característica	IECA		ARA II	
	n°	%	n°	%
Sí recibe	421	10,1	1.849	44,4
No fue formulado	2.140	51,4	990	23,8
Formulado, pero no lo recibió	11	0,3	54	1,3
Sin dato	1.595	38,3	1.274	30,6
<b>Total</b>	<b>4.167</b>	<b>100</b>	<b>4.167</b>	<b>100</b>

### Indicadores de nefroprotección

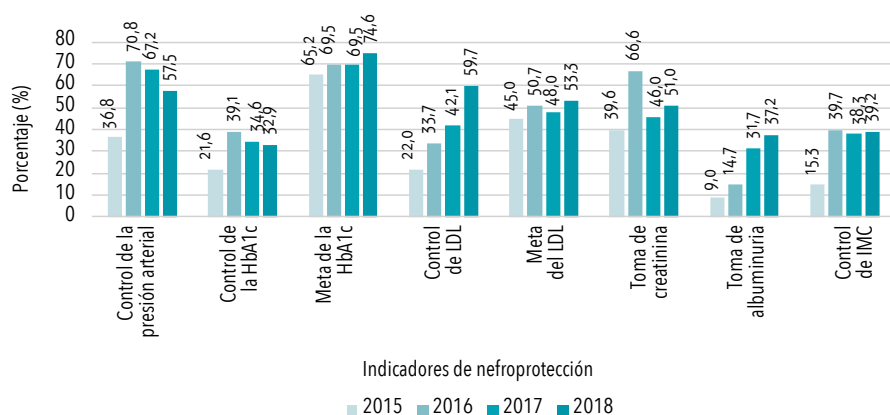
A continuación, se presentan los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR y para la población con ERC5 que tiene terapia médica no dialítica. En comparación con el año anterior, los indicadores que mejoraron su nivel de comportamiento fueron la meta de la



HbA1c (74,6%), el control de LDL (59,7%), la meta de LDL (53,3%), la toma de creatinina (51,0%) y la toma de albuminuria (37,2%), mientras que el control de la presión arterial (57,5%) y el control de la HbA1c (32,9%) mostraron peor desempeño con respecto al año anterior (figura 123).

Los otros indicadores relacionados con el nivel de hemoglobina, fósforo, PTH y albúmina se muestran en las tablas 114 y 115.

**Figura 123.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2015 - 2018



**Tabla 112.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 8%	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%
5000	● 100	Sin dato	Sin dato	● 0,0
63000	● 100	Sin dato	Sin dato	● 100
85000	● 50,0	Sin dato	Sin dato	● 0,0
CCF007	● 33,3	● 100	● 0,0	● 100
CCF015	● 50,0	● 50,0	● 0,0	● 39,3
CCF024	● 75,0	● 66,7	● 100	● 87,5
CCF027	● 40,7	● 31,8	● 0,0	● 42,4
CCF033	● 69,8	● 90,0	● 88,9	● 97,7



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 112. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 8%	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%
<40%	<40%	<30%	<40%	
CCF050	● 50,0	● 100	● 33,3	● 75,0
CCF053	● 75,0	● 50,0	● 100	● 81,3
CCF055	● 40,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0
EAS027	● 66,7	● 42,9	● 100	● 33,3
EPS001	● 84,6	● 66,7	● 87,5	● 76,9
EPS002	● 79,5	● 59,8	● 81,4	● 50,3
EPS005	● 77,2	● 32,6	● 71,2	● 57,7
EPS008	● 61,3	● 61,5	● 81,3	● 55,0
EPS010	● 32,1	● 75,0	● 78,6	● 62,7
EPS012	● 73,3	● 50,0	● 87,5	● 32,0
EPS016	● 75,9	● 54,3	● 87,5	● 57,7
EPS017	● 57,1	● 37,5	● 66,7	● 45,7
EPS018	● 50,0	Sin dato	Sin dato	● 100
EPS022	● 50,0	● 16,7	● 100	● 8,3
EPS023	● 0,0	Sin dato	Sin dato	● 100
EPS033	● 0,0	Sin dato	Sin dato	● 0,0
EPS037	● 37,4	● 74,5	● 77,1	● 66,7
EPS044	● 61,2	● 3,4	● 0,0	● 61,5
EPSI03	● 100	● 100	● 0,0	● 100
EPSI04	● 75,0	● 33,3	● 33,3	● 62,5
EPSI05	● 0,0	Sin dato	Sin dato	● 0,0
EPSI06	● 0,0	Sin dato	Sin dato	● 100
EPSS33	● 56,3	● 52,4	● 100	● 58,3
EPSS34	● 22,1	● 54,7	● 62,1	● 56,6
EPSS40	● 61,7	● 46,2	● 50,0	● 53,3
EPSS41	● 60,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0
ESS002	● 40,0	● 25,0	● 0,0	● 60,0
ESS024	● 0,0	● 12,9	● 62,6	● 57,4
ESS062	● 44,4	● 0,0	Sin dato	● 66,7



Tabla 112. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c<8%	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%
<40%	<40%	<30%	<40%	
ESS076	● 44,4	● 100	● 100	● 66,7
ESS091	● 50,0	● 0,0	Sin dato	● 100
ESS118	● 62,7	● 57,0	● 73,7	● 73,7
ESS133	● 33,3	● 100	● 75,0	● 76,2
ESS207	● 69,7	● 83,1	● 79,7	● 87,0
RES001	● 20,0	● 20,0	● 100	● 90,0
RES003	● 81,3	● 31,6	● 66,7	● 35,4
<b>Total</b>	● <b>57,5</b>	● <b>32,9</b>	● <b>74,6</b>	● <b>59,7</b>

Tabla 113. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombi 2018

Entidad	Meta de LDL	Toma de creatinina	Toma de albuminuria	Control de IMC
	LDL <100mg/dl	Último año	Último año	IMC [20-25]
	>50%	>70%	>60%	>30%
	30% a 50%	50% a 70%	40% a 60%	20% a 30%
<30%	<50%	<40%	<20%	
5000	Sin dato	● 0,0	● 0,0	● 0,0
63000	● 0,0	● 0,0	● 0,0	● 0,0
85000	Sin dato	● 0,0	● 0,0	● 50,0
CCF007	● 66,7	● 0,0	● 0,0	● 66,7
CCF015	● 36,4	● 17,9	● 3,6	● 42,9
CCF024	● 42,9	● 12,5	● 25,0	● 62,5
CCF027	● 24,0	● 35,6	● 32,2	● 39,0
CCF033	● 69,0	● 58,1	● 93,0	● 23,3
CCF050	● 33,3	● 50,0	● 0,0	● 50,0
CCF053	● 53,8	● 50,0	● 100	● 68,8
CCF055	Sin dato	● 0,0	● 0,0	● 80,0
EAS027	● 25,0	● 33,3	● 16,7	● 41,7



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 113. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Meta de LDL	Toma de creatinina	Toma de albuminuria	Control de IMC
	LDL <100mg/dl	Último año	Último año	IMC [20-25]
	>50%	>70%	>60%	>30%
	30% a 50%	50% a 70%	40% a 60%	20% a 30%
	<30%	<50%	<40%	<20%
EPS001	● 70,0	● 61,5	● 11,5	● 42,3
EPS002	● 56,3	● 68,7	● 43,7	● 43,4
EPS005	● 52,0	● 14,8	● 42,9	● 36,5
EPS008	● 70,5	● 55,0	● 35,0	● 51,3
EPS010	● 57,0	● 38,3	● 17,1	● 40,4
EPS012	● 58,3	● 20,0	● 13,3	● 46,7
EPS016	● 56,5	● 52,6	● 49,1	● 44,5
EPS017	● 56,3	● 25,7	● 11,4	● 51,4
EPS018	● 50,0	● 50,0	● 0,0	● 50,0
EPS022	● 0,0	● 41,7	● 0,0	● 33,3
EPS023	● 100	● 0,0	● 0,0	● 0,0
EPS035	Sin dato	● 100	● 0,0	● 100
EPS037	● 53,7	● 63,4	● 55,3	● 45,5
EPS044	● 37,9	● 46,1	● 45,2	● 47,2
EPSI03	● 0,0	● 100	● 100	● 100
EPSI04	● 60,0	● 37,5	● 6,3	● 43,8
EPSI05	Sin dato	● 0,0	● 0,0	● 0,0
EPSI06	● 100	● 100	● 100	● 0,0
EPSS33	● 50,0	● 60,4	● 29,2	● 33,3
EPSS34	● 54,5	● 44,9	● 33,8	● 40,4
EPSS40	● 71,9	● 50,0	● 0,0	● 45,0
EPSS41	Sin dato	● 60,0	● 0,0	● 60,0
ESS002	● 66,7	● 20,0	● 20,0	● 40,0
ESS024	● 55,3	● 57,6	● 23,9	● 32,6
ESS062	● 50,0	● 0,0	● 0,0	● 55,6
ESS076	● 50,0	● 11,1	● 11,1	● 55,6
ESS091	● 100	● 0,0	● 0,0	● 50,0
ESS118	● 51,3	● 55,1	● 65,5	● 45,2
ESS133	● 62,5	● 42,9	● 42,9	● 28,6



Tabla 113. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR, Colombi 2018 (continuación)

Entidad	Meta de LDL	Toma de creatinina	Toma de albuminuria	Control de IMC
	LDL <100mg/dl	Último año	Último año	IMC [20-25]
	>50%	>70%	>60%	>30%
	30% a 50%	50% a 70%	40% a 60%	20% a 30%
<30%	<50%	<40%	<20%	
ESS207	● 46,6	● 94,5	● 86,6	● 45,3
RES001	● 44,4	● 10,0	● 0,0	● 20,0
RES003	● 58,8	● 20,8	● 14,6	● 50,0
<b>Total</b>	● <b>53,3</b>	● <b>51,0</b>	● <b>37,2</b>	● <b>39,2</b>

Tabla 114. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Último mes	>10g/dl	Últimos 3 meses	<300
	>90%	>80%	>60%	>60%
	60% a 90%	50% a 80%	40% a 60%	40% a 60%
<60%	<50%	<40%	<40%	
5000	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato
63000	● 100	● 0,0	● 0,0	Sin dato
85000	● 100	● 100	● 0,0	Sin dato
CCF007	● 100	● 66,7	● 33,3	● 100
CCF015	● 14,3	● 75,0	● 0,0	Sin dato
CCF024	● 37,5	● 100	● 12,5	● 100
CCF027	● 23,7	● 64,3	● 11,9	● 85,7
CCF033	● 7,0	● 100	● 2,3	● 100
CCF050	● 100	● 50,0	● 0,0	Sin dato
CCF053	● 100	● 81,3	● 31,3	● 60,0
CCF055	● 100	● 40,0	● 0,0	Sin dato
EAS027	● 83,3	● 60,0	● 8,3	● 0,0
EPS001	● 46,2	● 100	● 50,0	● 61,5
EPS002	● 79,2	● 66,9	● 13,9	● 76,1
EPS005	● 100	● 92,9	● 8,0	● 81,8
EPS008	● 70,0	● 62,5	● 33,8	● 81,5



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 114. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Último mes	>10g/dl	Últimos 3 meses	<300
	>90%	>80%	>60%	>60%
	60% a 90%	50% a 80%	40% a 60%	40% a 60%
<60%	<50%	<40%	<40%	
EPS010	● 76,2	● 66,7	● 15,5	● 76,7
EPS012	● 84,0	● 69,8	● 12,0	● 55,6
EPS016	● 81,3	● 71,3	● 18,2	● 76,0
EPS017	● 45,7	● 75,0	● 5,7	● 50,0
EPS018	● 100	● 50,0	● 50,0	● 100
EPS022	● 100	● 58,3	● 8,3	● 100
EPS023	● 100	● 100	● 0,0	Sin dato
EPS033	● 100	● 0,0	● 0,0	Sin dato
EPS037	● 91,1	● 84,8	● 53,7	● 90,9
EPS044	● 5,0	● 58,8	● 5,0	● 76,5
EPSI03	● 0,0	Sin dato	● 100	● 100
EPSI04	● 93,8	● 53,3	● 18,8	● 66,7
EPSI05	● 100	● 100	● 0,0	Sin dato
EPSI06	● 100	● 100	● 100	● 100
EPSS33	● 81,3	● 41,0	● 41,7	● 75,0
EPSS34	● 58,1	● 60,8	● 24,3	● 63,6
EPSS40	● 40,0	● 70,8	● 40,0	● 83,3
EPSS41	● 100	● 40,0	● 0,0	Sin dato
ESS002	● 100	● 60,0	● 0,0	Sin dato
ESS024	● 8,4	● 54,1	● 0,9	● 70,6
ESS062	● 100	● 66,7	● 0,0	Sin dato
ESS076	● 100	● 55,6	● 33,3	● 100
ESS091	● 100	● 100	● 0,0	Sin dato
ESS118	● 97,7	● 62,7	● 35,6	● 84,9
ESS133	● 100	● 66,7	● 61,9	● 76,9
ESS207	● 96,9	● 67,5	● 45,7	● 87,1
RES001	● 100	● 70,0	● 10,0	● 0,0
RES003	● 29,2	● 71,4	● 8,3	● 100
<b>Total</b>	● <b>50,3</b>	● <b>71,9</b>	● <b>13,5</b>	● <b>80,5</b>



**Tabla 115.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta de albúmina
	Últimos 3 meses	2,7 a 5,5 mg/L	Último año	>4 mg/L
	>90%	>80%		
	60% a 90%	40% a 80%		
	<60%	<40%		
5000	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato
63000	● 100	● 0,0	100	0
85000	● 100	● 0,0	0	Sin dato
CCF007	● 100	● 100	66,7	50
CCF015	● 7,1	● 0,0	14,3	50
CCF024	● 0,0	Sin dato	37,5	0
CCF027	● 20,3	● 66,7	23,7	35,7
CCF033	● 7,0	● 66,7	7	0
CCF050	● 100	● 100	100	50
CCF053	● 100	● 93,8	100	37,5
CCF055	● 80,0	● 100	80	25
EAS027	● 75,0	● 77,8	58,3	14,3
EPS001	● 46,2	● 66,7	46,2	58,3
EPS002	● 54,5	● 84,5	19	27
EPS005	● 98,9	● 14,8	99,8	86,2
EPS008	● 65,0	● 82,7	70	25
EPS010	● 65,3	● 81,7	57	29,1
EPS012	● 56,0	● 81,0	28	9,5
EPS016	● 55,5	● 89,9	40,9	44
EPS017	● 20,0	● 71,4	42,9	40
EPS018	● 100	● 50,0	100	0
EPS022	● 75,0	● 88,9	75	22,2
EPS023	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato
EPS033	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato
EPS037	● 88,6	● 89,0	88,6	45,9
EPS044	● 5,0	● 64,7	5	41,2
EPSI03	● 100	● 100	0	Sin dato
EPSI04	● 81,3	● 38,5	93,8	0
EPSI05	● 100	● 100	100	0



5. POBLACIÓN SIN TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 115. Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 sin TRR (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta de albúmina
	Últimos 3 meses	2,7 a 5,5 mg/L	Último año	>4 mg/L
	>90%	>80%		
	60% a 90%	40% a 80%		
	<60%	<40%		
EPSI06	● 100	● 100	100	100
EPSS33	● 79,2	● 81,6	58,3	35,7
EPSS34	● 46,3	● 54,0	46,3	25,4
EPSS40	● 25,0	● 80,0	30	33,3
EPSS41	● 100	● 60,0	80	0
ESS002	● 60,0	● 33,3	80	25
ESS024	● 8,3	● 67,5	8,2	19,9
ESS062	● 33,3	● 66,7	33,3	33,3
ESS076	● 55,6	● 60,0	77,8	14,3
ESS091	● 100	● 50,0	100	50
ESS118	● 94,9	● 73,2	87,3	45,3
ESS133	● 85,7	● 94,4	85,7	55,6
ESS207	● 80,7	● 86,3	74	51,6
RES001	● 80,0	● 87,5	100	70
RES003	● 14,6	● 85,7	14,6	42,9
<b>Total</b>	<b>● 43,3</b>	<b>● 63,7</b>	<b>38,6</b>	<b>50,8</b>

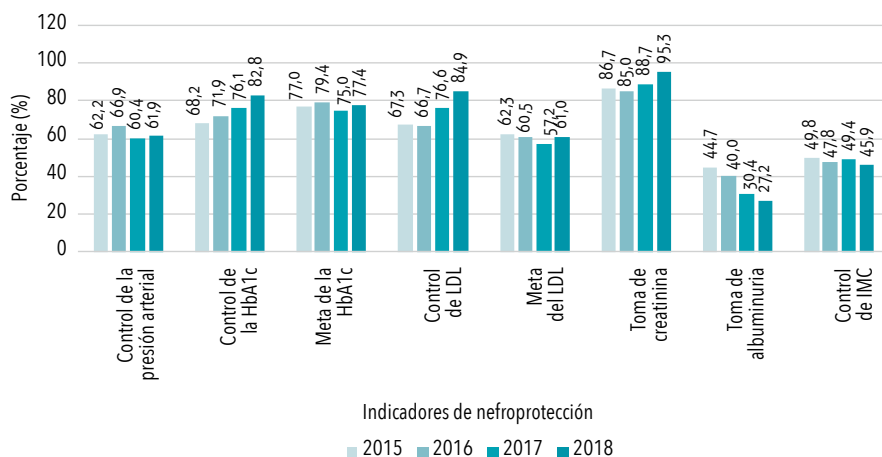
En las figuras 124 y 125 se comparan los resultados de los indicadores de nefroprotección en la población con enfermedad renal crónica estadio 5 en tratamiento médico no dialítico. Respecto a los años 2015 a 2018, se evidencia un aumento en los indicadores relacionados con el control de LDL (84,9%), la meta de LDL (61,0%), el control y la meta de la HbA1c (82,8% y 77,4%) y la toma de creatinina (95,3%). También se muestra un descenso en la toma de albuminuria que pasó de 44,7% en el 2015 a 27,2% en el 2018.

Para el otro grupo de indicadores los cambios son más notorios. Toda la población con ERC estadio 5 en TMND tuvo una medición de la hemoglobina en el último mes, logrando sus metas en el 80,1%.

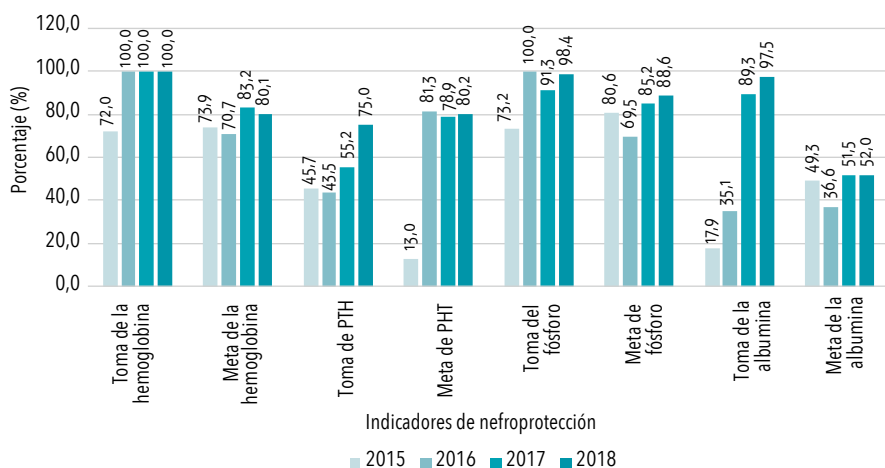
Los indicadores que muestran el mayor crecimiento para el último periodo son la toma de PTH (75,0%), la toma de fósforo (98,4%) y la toma de albúmina (97,5%). Es importante aclarar que, para el año 2015, este indicador se calculó teniendo en cuenta como meta los niveles de PTH entre 150 y 300, lo que puede explicar las diferencias entre el 2015 y los tres últimos años (figura 125).



**Figura 124.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND, Colombia 2015 - 2018



**Figura 125.** Comparación del resultado de los indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2015 - 2018



El resultado de los indicadores de las figuras 123 y 124 en cada una de las entidades aseguradoras se presentan en las tablas 116, 117, 118 y 119.



**Tabla 116.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND, Colombia 2018

Entidad	Control de presión arterial	Control de HbA1c	Meta de HbA1c	Control de LDL
	TA < 140/90	Últimos seis meses	HbA1c < 8%	Último año
	>60%	>60%	>50%	>60%
	40% a 60%	40% a 60%	30% a 50%	40% a 60%
	<40%	<40%	<30%	<40%
CCF007	● 60,0	● 100	● 100	● 100
CCF027	● 33,3	● 50,0	● 100	● 66,7
EAS027	● 57,1	● 100	● 0,0	● 57,1
EPS001	● 100	● 100	● 0,0	● 0,0
EPS002	● 69,2	● 75,0	● 100	● 100
EPS005	● 67,1	● 86,2	● 84,0	● 90,4
EPS008	● 69,6	● 100	● 87,5	● 91,3
EPS010	● 36,6	● 64,3	● 44,4	● 48,8
EPS012	● 0,0	● 0,0	Sin dato	● 0,0
EPS016	● 50,0	● 72,7	● 87,5	● 50,0
EPS018	● 67,4	● 84,6	● 81,8	● 69,6
EPS023	● 100	● 100	● 100	● 100
EPS037	● 65,8	● 89,0	● 74,2	● 92,3
EPSS33	● 66,7	● 50,0	● 100	● 50,0
EPSS34	● 33,3	Sin dato	Sin dato	● 100
EPSS40	● 69,0	● 54,5	● 50,0	● 58,6
EPSS41	● 50,0	● 0,0	Sin dato	● 90,0
ESS024	● 85,7	● 100	● 66,7	● 100
ESS062	● 12,5	● 100	● 75,0	● 62,5
ESS076	● 66,7	● 50,0	● 100	● 83,3
ESS118	● 59,2	● 93,8	● 86,7	● 95,9
ESS133	● 60,9	● 100	● 100	● 100
ESS207	● 52,4	● 80,0	● 75,0	● 95,2
RES003	● 70,0	● 100	● 100	● 100
<b>Total</b>	● <b>61,9</b>	● <b>82,8</b>	● <b>77,4</b>	● <b>84,9</b>



**Tabla 117.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND, Colombia 2018

Entidad	Meta de LDL	Toma de creatinina	Toma de albuminuria	Control de IMC
	LDL <100mg/dl	Último año	Último año	IMC [20-25]
	>50%	>70%	>60%	>30%
	30% a 50%	50% a 70%	40% a 60%	20% a 30%
<30%	<50%	<40%	<20%	
CCF007	● 60,0	● 80,0	● 0,0	● 40,0
CCF027	● 50,0	● 66,7	● 66,7	● 66,7
EAS027	● 25,0	● 57,1	● 28,6	● 71,4
EPS001	Sin dato	● 100	● 0,0	● 100
EPS002	● 69,2	● 92,3	● 61,5	● 46,2
EPS005	● 43,9	● 100	● 39,7	● 34,2
EPS008	● 71,4	● 100	● 69,6	● 52,2
EPS010	● 60,0	● 97,6	● 14,6	● 41,5
EPS012	Sin dato	● 0,0	● 0,0	● 0,0
EPS016	● 87,5	● 100	● 68,8	● 12,5
EPS018	● 62,5	● 93,5	● 0,0	● 47,8
EPS023	● 33,3	● 100	● 0,0	● 33,3
EPS037	● 63,3	● 97,4	● 0,7	● 49,3
EPSS33	● 33,3	● 66,7	● 0,0	● 33,3
EPSS34	● 66,7	● 100	● 100	● 66,7
EPSS40	● 70,6	● 82,8	● 0,0	● 44,8
EPSS41	● 55,6	● 90,0	● 0,0	● 40,0
ESS024	● 57,1	● 100	● 71,4	● 57,1
ESS062	● 100	● 100	● 0,0	● 75,0
ESS076	● 46,7	● 66,7	● 16,7	● 38,9
ESS118	● 51,1	● 100	● 100	● 38,8
ESS133	● 73,9	● 100	● 91,3	● 65,2
ESS207	● 75,0	● 100	● 100	● 47,6
RES003	● 70,0	● 100	● 90,0	● 50,0
<b>Total</b>	● <b>61,0</b>	● <b>95,3</b>	● <b>27,2</b>	● <b>45,9</b>



**Tabla 118.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de hemoglobina	Meta de hemoglobina	Toma de PTH	Meta de PTH
	Último mes	>10g/dl	Últimos 3 meses	<300
	>90%	>80%	>60%	>60%
	60% a 90%	50% a 80%	40% a 60%	40% a 60%
<60%	<50%	<40%	<40%	
CCF007	● 100	● 60,0	● 40,0	● 50,0
CCF027	● 100	● 100	● 66,7	● 50,0
EAS027	● 100	● 57,1	● 57,1	● 100
EPS001	● 100	● 100	● 0,0	Sin dato
EPS002	● 100	● 69,2	● 61,5	● 62,5
EPS005	● 100	● 86,3	● 74,0	● 85,2
EPS008	● 100	● 91,3	● 91,3	● 61,9
EPS010	● 100	● 75,6	● 56,1	● 91,3
EPS012	● 100	● 100	● 100	● 0,0
EPS016	● 100	● 50,0	● 68,8	● 72,7
EPS018	● 100	● 76,1	● 56,5	● 92,3
EPS023	● 100	● 66,7	● 100	● 66,7
EPS037	● 100	● 78,7	● 82,7	● 76,9
EPSS33	● 100	● 50,0	● 50,0	● 100
EPSS34	● 100	● 66,7	● 100	● 66,7
EPSS40	● 100	● 75,9	● 51,7	● 80,0
EPSS41	● 100	● 90,0	● 30,0	● 100
ESS024	● 100	● 85,7	● 100	● 85,7
ESS062	● 100	● 75,0	● 50,0	● 25,0
ESS076	● 100	● 83,3	● 22,2	● 100
ESS118	● 100	● 85,7	● 91,8	● 86,7
ESS133	● 100	● 95,7	● 100	● 87,0
ESS207	● 100	● 95,2	● 90,5	● 94,7
RES003	● 100	● 90,0	● 100	● 80,0
<b>Total</b>	● <b>100</b>	● <b>80,1</b>	● <b>75,0</b>	● <b>80,2</b>



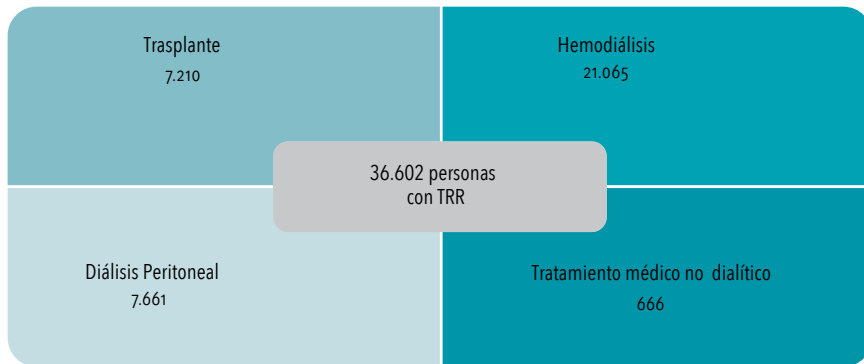
**Tabla 119.** Indicadores de nefroprotección en la población con ERC estadio 5 con TMND (hemoglobina, fósforo, PTH, albúmina), Colombia 2018

Entidad	Toma de fósforo	Meta de fósforo	Toma de albúmina	Meta de albúmina
	Últimos 3 meses	2,7 a 5,5 mg/L	Último año	>4 mg/L
	>90%	>80%		
	60% a 90%	40% a 80%		
<60%	<40%			
CCF007	● 100	● 100	100	20
CCF027	● 100	● 100	100	66,7
EAS027	● 85,7	● 83,3	85,7	16,7
EPS001	● 100	● 100	100	100
EPS002	● 100	● 61,5	100	23,1
EPS005	● 100	● 90,4	98,6	50
EPS008	● 100	● 91,3	100	34,8
EPS010	● 100	● 85,4	97,6	42,5
EPS012	● 0,0	Sin dato	0	Sin dato
EPS016	● 100	● 87,5	100	25
EPS018	● 100	● 91,3	93,5	20,9
EPS023	● 100	● 100	100	100
EPS037	● 100	● 88,6	100	58,1
EPSS33	● 100	● 83,3	100	66,7
EPSS34	● 100	● 100	100	33,3
EPSS40	● 69,0	● 85,0	75,9	45,5
EPSS41	● 100	● 70,0	100	50
ESS024	● 100	● 100	100	57,1
ESS062	● 100	● 100	87,5	57,1
ESS076	● 100	● 88,9	94,4	47,1
ESS118	● 100	● 87,8	98	77,1
ESS133	● 100	● 95,7	100	82,6
ESS207	● 100	● 85,7	100	33,3
RES003	● 100	● 100	100	70
<b>Total</b>	● <b>98,4</b>	● <b>88,6</b>	<b>97,5</b>	<b>52</b>



## 6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

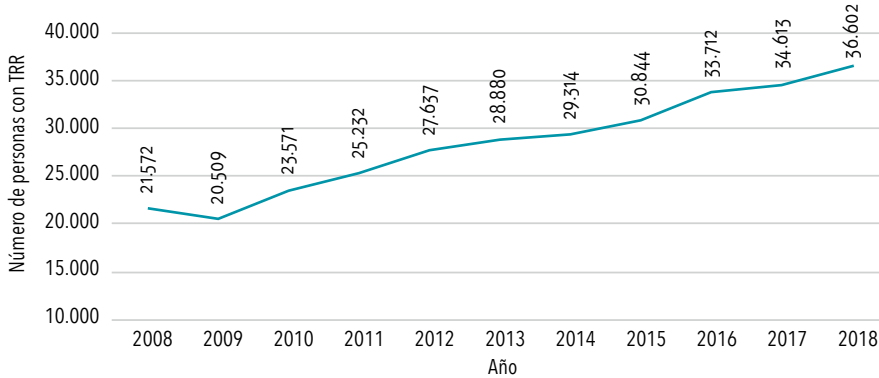
Figura 126. Población con TRR, Colombia 2018



En este apartado se presenta el análisis de las personas vivas y activas en el SGSSS, con alguna terapia de reemplazo renal de un total de 36.602 casos, es decir un aumento de 1.989 personas con respecto al 2017. La tendencia en el aumento de los casos ha sido constante durante los últimos 10 años cuando se inició el reporte de información, pasando de 21.572 en el 2008 a 36.602 en el 2018 (figura 127).

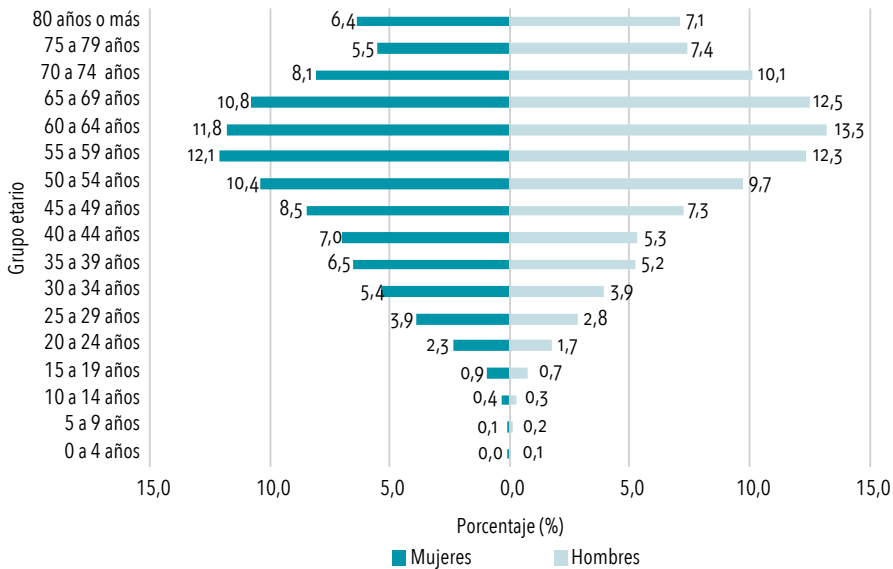


Figura 127. Tendencia de los casos de la TRR, Colombia 2008-2018



Al igual que los años anteriores, esta población está compuesta en su mayoría por hombres (58,04%) con un promedio de edad de 56,6 años (DE  $\pm$ 16,3 años). El grupo que representó un mayor porcentaje en la población fue aquel con edades entre 60 y 64 años (12,6%), estando alrededor del 63,6% de toda la población entre los 45 y 74 años. En la figura 128 se presenta la distribución por la edad y por el sexo.

Figura 128. Pirámide de la población con TRR, Colombia 2018





6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

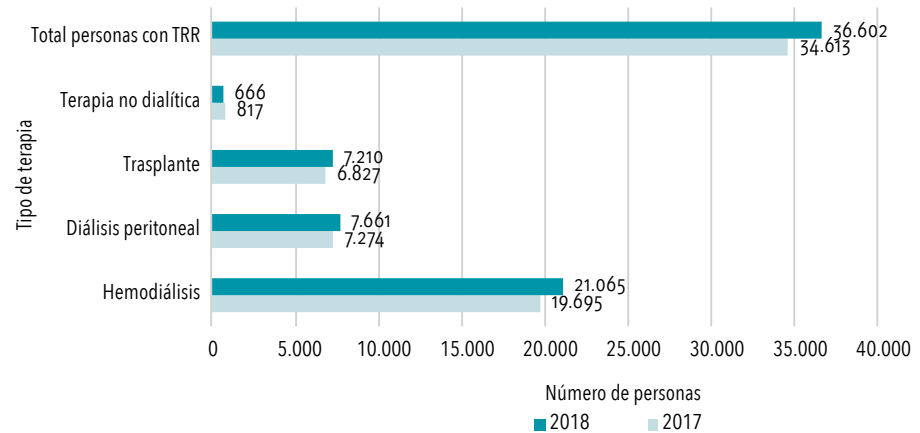
El 79,9% de esta población se encontraba en estadio 5 (n = 29.244), mientras un 11,9% tenía trasplante renal funcional y por tasas de filtración glomerular del trasplante estaban en estadios 1 y 2; en la tabla 120 se presenta el número de casos de la población con terapia de reemplazo renal según el estadio de la ERC.

**Tabla 120.** Casos de diálisis según el estadio de la ERC, Colombia 2018

ERC	n	%
Estadio 1	1	0,0
Estadio 2	0	0,0
Estadio 3	1	0,0
Estadio 4	2	0,0
Estadio 5	28.262	98,4
Desconocido	460	1,6
<b>Total</b>	<b>28.726</b>	<b>100</b>

Al igual que los años anteriores, la diálisis se usa como TRR en el 78,4% de los pacientes. En el 2017 fueron reportadas 6.827 personas con trasplante funcional (19,7%), mientras que en el 2018 se encontraron 7210 casos (19,6%) (figura 129).

**Figura 129.** Distribución del tipo de terapia de reemplazo renal, Colombia 2017 - 2018



El 49,2% de los casos que se encuentran en hemodiálisis, la inició por urgencias, mientras que un 33,7% la inició de forma programada (tabla 121).



**Tabla 121.** Modo de inicio de la TRR con relación a la terapia actual, Colombia 2018

Modo de inicio de la TRR	Hemodiálisis		Diálisis peritoneal		Total	
	n	%	n	%	n	%
Por urgencias	10.355	49,2	3.161	41,3	13.516	47,1
Diálisis programada	7.093	33,7	3.727	48,6	10.820	37,7
Primera TRR fue diferente a diálisis	65	0,3	49	0,6	114	0,4
No recibe ninguna TRR	1550	7,4	420	5,5	1.970	6,9
No se conoce el modo de inicio de la TRR	2.002	9,5	304	4,0	2.306	8,0
<b>Total</b>	<b>21.065</b>	<b>100</b>	<b>7.661</b>	<b>100</b>	<b>28.726</b>	<b>100</b>

En la tabla 122 se presenta la distribución absoluta y porcentual de la población con TRR según el grupo etario. La mayoría de la población en TRR tenía edades comprendidas entre los 50 y 69 años. El porcentaje más alto de casos trasplantados tenía entre 55 y 59 años (23,2%).

**Tabla 122.** Tipo de TRR según el grupo etario, Colombia 2018

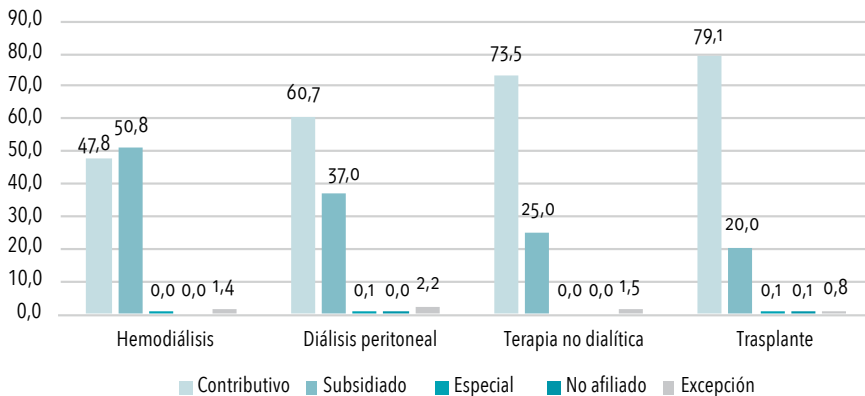
Grupo etario	Hemodiálisis		Diálisis peritoneal		Terapia médica no dialítica		Trasplante		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0 a 4 años	2	0,0	9	0,1	0	0,0	4	0,1	15	0,0
5 a 9 años	2	0,0	24	0,3	0	0,0	16	0,2	42	0,1
10 a 14 años	18	0,1	34	0,4	0	0,0	52	0,7	104	0,3
15 a 19 años	70	0,3	83	1,1	0	0,0	105	1,5	258	0,7
20 a 24 años	313	1,5	137	1,8	1	0,2	177	2,5	628	1,7
25 a 29 años	505	2,4	222	2,9	4	0,6	300	4,2	1.031	2,8
30 a 34 años	690	3,3	279	3,6	1	0,2	458	6,4	1.428	3,9
35 a 39 años	830	3,9	352	4,6	6	0,9	629	8,7	1.817	5,0
40 a 44 años	969	4,6	345	4,5	5	0,8	582	8,1	1.901	5,2
45 a 49 años	1.273	6,0	431	5,6	9	1,4	738	10,2	2.451	6,7
50 a 54 años	1.721	8,2	587	7,7	15	2,3	820	11,4	3.143	8,6
55 a 59 años	5.234	24,8	2.003	26,1	41	6,2	1.670	23,2	8.948	24,4
60 a 64 años	2.448	11,6	764	10,0	44	6,6	725	10,1	3.981	10,9
65 a 69 años	2.343	11,1	808	10,5	52	7,8	505	7,0	3.708	10,1
70 a 74 años	1.909	9,1	664	8,7	77	11,6	271	3,8	2.921	8,0
75 a 79 años	1.441	6,8	448	5,8	85	12,8	113	1,6	2.087	5,7
80 años o más	1.297	6,2	471	6,1	326	48,9	45	0,6	2.139	5,8
<b>Total</b>	<b>21.065</b>	<b>100</b>	<b>7.661</b>	<b>100</b>	<b>666</b>	<b>100</b>	<b>7.210</b>	<b>100</b>	<b>36.602</b>	<b>100</b>



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

La población con terapia de reemplazo renal según el régimen de afiliación se presenta en la figura 130. De la población en tratamiento de hemodiálisis, el 50,8% está afiliado al régimen subsidiado, el 47,8% al contributivo, mientras un pequeño porcentaje está en otros regímenes. Respecto a la diálisis peritoneal, predomina la afiliación al régimen contributivo (60,7%) respecto al subsidiado (37%). La mayoría de los casos en terapia médica no dialítica y con trasplante estaban afiliados al régimen contributivo (73,5% y 79,1%) (figura 130).

Figura 130. Tipo de TRR según el régimen de afiliación, Colombia 2018



Por otro lado, la distribución de los casos según la vía de acceso en los casos con hemodiálisis y el tipo de diálisis peritoneal según el régimen de afiliación se presenta en la tabla 123. En el régimen contributivo, el 77,6% de los casos en hemodiálisis tenía fístula arteriovenosa, mientras que en el subsidiado fue del 72,3%. Respecto a la diálisis peritoneal, en el régimen contributivo predominó el uso de la diálisis automatizada (69,1%) y en el subsidiado predominó la diálisis manual (43,9%).



**Tabla 123.** Casos en diálisis según el tipo de acceso (hemodiálisis) y el tipo de diálisis peritoneal según el régimen, Colombia 2018

Tipo de TRR	Hemodiálisis						Diálisis peritoneal					
	Fístula		Catéter		Total		Manual		Automatizada		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Contributivo	6.709	49,5	1.928	42,7	8.637	47,8	1.852	53,1	2.038	69,8	3.890	60,7
Especial	0	0,0	3	0,1	3	0,0	1	0,0	2	0,1	3	0,0
No afiliado	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	1	0,0
Excepción	202	1,5	52	1,2	254	1,4	71	2,0	69	2,4	140	2,2
Subsidiado	6.633	49,0	2.536	56,1	9.169	50,8	1.561	44,8	810	27,7	2.371	37,0
<b>Total</b>	<b>13.544</b>	<b>100</b>	<b>4.519</b>	<b>100</b>	<b>18.063</b>	<b>100</b>	<b>3.486</b>	<b>100</b>	<b>2.919</b>	<b>100</b>	<b>6.405</b>	<b>100</b>

En la tabla 124, se presentan los casos en hemodiálisis según el tipo de acceso y el tipo de diálisis peritoneal por entidad aseguradora. Esta misma información, según la entidad territorial de residencia de los casos, se presenta en la tabla 125.

**Tabla 124.** Casos en diálisis según el tipo de acceso (hemodiálisis) y el tipo de diálisis peritoneal, por entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Hemodiálisis						Diálisis peritoneal					
	Fístula		Catéter		Total		Manual		Automatizada		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
20000	0	0,0	0	0,0	0	100	1	100,0	0	0,0	1	100
CCF007	53	63,9	30	36,1	83	100	2	100,0	0	0,0	2	100
CCF015	145	80,6	35	19,4	180	100	24	80,0	6	20,0	30	100
CCF023	40	58,8	28	41,2	68	100	8	40,0	12	60,0	20	100
CCF024	288	85,2	50	14,8	338	100	11	64,7	6	35,3	17	100
CCF027	40	75,5	13	24,5	53	100	18	47,4	20	52,6	38	100
CCF033	37	63,8	21	36,2	58	100	10	100,0	0	0,0	10	100
CCF050	29	72,5	11	27,5	40	100	15	57,7	11	42,3	26	100
CCF053	67	83,8	13	16,3	80	100	9	37,5	15	62,5	24	100
CCF055	243	81,0	57	19,0	300	100	23	65,7	12	34,3	35	100
EAS016	2	50,0	2	50,0	4	100	0	0,0	1	100,0	1	100
EAS027	61	77,2	18	22,8	79	100	10	62,5	6	37,5	16	100
EPS001	76	80,9	18	19,2	94	100	11	42,3	15	57,7	26	100
EPS002	830	75,8	265	24,2	1.095	100	263	75,8	84	24,2	347	100
EPS005	430	73,9	152	26,1	582	100	138	46,6	158	53,4	296	100
EPS008	286	86,9	43	13,1	329	100	64	19,9	258	80,1	322	100
EPS010	467	70,8	193	29,2	660	100	206	75,7	66	24,3	272	100



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 124. Casos en diálisis según el tipo de acceso (hemodiálisis) y el tipo de diálisis peritoneal, por entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Hemodiálisis						Diálisis peritoneal					
	Fístula		Catéter		Total		Manual		Automatizada		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
EPS012	70	76,9	21	23,1	91	100	13	19,7	53	80,3	66	100
EPS016	695	77,9	197	22,1	892	100	254	46,0	298	54,0	552	100
EPS017	560	82,1	122	17,9	682	100	123	44,2	155	55,8	278	100
EPS018	216	79,4	56	20,6	272	100	84	42,6	113	57,4	197	100
EPS022	146	49,8	147	50,2	293	100	12	70,6	5	29,4	17	100
EPS023	215	78,5	59	21,5	274	100	31	37,8	51	62,2	82	100
EPS025	80	80,0	20	20,0	100	100	6	100,0	0	0,0	6	100
EPS033	30	76,9	9	23,1	39	100	9	75,0	3	25,0	12	100
EPS037	2.767	78,3	768	21,7	3.535	100	646	45,4	777	54,6	1.423	100
EPS044	4	44,4	5	55,6	9	100	0	0,0	0	0,0	0	100
EPSI01	1	50,0	1	50,0	2	100	1	100,0	0	0,0	1	100
EPSI03	97	85,8	16	14,2	113	100	46	85,2	8	14,8	54	100
EPSI04	25	78,1	7	21,9	32	100	3	60,0	2	40,0	5	100
EPSI05	44	69,8	19	30,2	63	100	6	85,7	1	14,3	7	100
EPSI06	26	92,9	2	7,1	28	100	0	0,0	1	100,0	1	100
EPSS33	403	77,4	118	22,7	521	100	140	81,9	31	18,1	171	100
EPSS34	516	57,9	375	42,1	891	100	57	36,3	100	63,7	157	100
EPSS40	634	67,4	307	32,6	941	100	186	56,2	145	43,8	331	100
EPSS41	310	80,1	77	19,9	387	100	76	62,8	45	37,2	121	100
ESS002	136	85,0	24	15,0	160	100	25	86,2	4	13,8	29	100
ESS024	661	74,7	224	25,3	885	100	119	75,8	38	24,2	157	100
ESS062	587	70,7	243	29,3	830	100	116	59,2	80	40,8	196	100
ESS076	244	79,5	63	20,5	307	100	129	88,4	17	11,6	146	100
ESS091	109	72,2	42	27,8	151	100	35	67,3	17	32,7	52	100
ESS118	624	70,8	257	29,2	881	100	136	56,2	106	43,8	242	100
ESS133	545	77,0	163	23,0	708	100	200	69,4	88	30,6	288	100
ESS207	503	74,4	173	25,6	676	100	148	78,7	40	21,3	188	100
RES001	86	75,4	28	24,6	114	100	36	70,6	15	29,4	51	100
RES003	116	82,9	24	17,1	140	100	35	39,3	54	60,7	89	100
RES009	0	0,0	3	100,0	3	100	0	0,0	1	100,0	1	100
RES011	0	0,0	0	0,0	0	100	1	50,0	1	50,0	2	100
<b>Total</b>	<b>13.544</b>	<b>75,0</b>	<b>4.519</b>	<b>25,0</b>	<b>18.063</b>	<b>100</b>	<b>3.486</b>	<b>54,4</b>	<b>2.919</b>	<b>45,6</b>	<b>6.405</b>	<b>100</b>



**Tabla 125.** Casos en diálisis según el tipo de acceso (hemodiálisis) y el tipo de diálisis peritoneal por entidad territorial, Colombia 2018

Entidad territorial	Hemodiálisis						Diálisis peritoneal					
	Fístula		Catéter		Total		Manual		Automatizada		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Amazonas	3	60,0	2	40,0	5	100	5	50,0	5	50,0	10	100
Antioquia	1.624	66,0	837	34,0	2.461	100	505	62,0	310	38,0	815	100
Arauca	42	42,0	58	58,0	100	100	2	33,3	4	66,7	6	100
Atlántico	1.039	77,4	303	22,6	1.342	100	306	79,1	81	20,9	387	100
Bogotá, D.C.	2.532	74,7	856	25,3	3.388	100	413	33,2	831	66,8	1.244	100
Bolívar	671	73,7	239	26,3	910	100	173	76,2	54	23,8	227	100
Boyacá	294	80,6	71	19,5	365	100	56	35,2	103	64,8	159	100
Caldas	260	78,6	71	21,5	331	100	66	46,5	76	53,5	142	100
Caquetá	54	53,5	47	46,5	101	100	9	52,9	8	47,1	17	100
Casanare	107	82,3	23	17,7	130	100	6	50,0	6	50,0	12	100
Cauca	405	76,3	126	23,7	531	100	122	56,7	93	43,3	215	100
Cesar	169	77,2	50	22,8	219	100	113	66,5	57	33,5	170	100
Chocó	22	64,7	12	35,3	34	100	12	70,6	5	29,4	17	100
Córdoba	589	81,2	136	18,8	725	100	167	90,8	17	9,2	184	100
Cundinamarca	590	69,9	254	30,1	844	100	122	46,9	138	53,1	260	100
Guainía	0	0,0	0	0,0	0	100	0	0,0	0	0,0	0	100
Guaviare	11	91,7	1	8,3	12	100	3	50,0	3	50,0	6	100
Huila	383	82,7	80	17,3	463	100	42	56,8	32	43,2	74	100
La Guajira	125	67,9	59	32,1	184	100	27	50,0	27	50,0	54	100
Magdalena	277	75,7	89	24,3	366	100	126	85,7	21	14,3	147	100
Meta	283	84,7	51	15,3	334	100	44	46,8	50	53,2	94	100
Nariño	277	84,7	50	15,3	327	100	83	47,7	91	52,3	174	100
Norte de Santander	253	73,1	93	26,9	346	100	137	65,6	72	34,5	209	100
Putumayo	22	84,6	4	15,4	26	100	15	62,5	9	37,5	24	100
Quindío	157	82,2	34	17,8	191	100	38	63,3	22	36,7	60	100
Risaralda	240	72,3	92	27,7	332	100	63	66,3	32	33,7	95	100
San Andrés	6	42,9	8	57,1	14	100	10	58,8	7	41,2	17	100
Santander	571	78,2	159	21,8	730	100	184	55,4	148	44,6	332	100
Sucre	315	80,6	76	19,4	391	100	154	91,7	14	8,3	168	100
Tolima	460	86,1	74	13,9	534	100	108	53,7	93	46,3	201	100



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 125. Casos en diálisis según el tipo de acceso (hemodiálisis) y el tipo de diálisis peritoneal por entidad territorial, Colombia 2018 (continuación)

Entidad territorial	Hemodiálisis						Diálisis peritoneal					
	Fistula		Catéter		Total		Manual		Automatizada		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Valle del Cauca	1.756	75,7	563	24,3	2.319	100	370	42,1	508	57,9	878	100
Vaupés	2	100,0	0	0,0	2	100	0	0,0	0	0,0	0	100
Vichada	5	83,3	1	16,7	6	100	5	71,4	2	28,6	7	100
<b>Total</b>	<b>13.544</b>	<b>75,0</b>	<b>4.519</b>	<b>25,0</b>	<b>18.063</b>	<b>100</b>	<b>3.486</b>	<b>54,4</b>	<b>2.919</b>	<b>45,6</b>	<b>6.405</b>	<b>100</b>

Indicadores de diálisis

En las tablas 126 a la 132 se presentan los indicadores de diálisis por la entidad aseguradora en los adultos y menores de 18 años

Tabla 126. Indicadores de diálisis en los adultos según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Casos en HD con catéter	Dosis de Kt/V HD $\geq 1,2$	Dosis de Kt/V DP $\geq 1,7$	Hemoglobina (g/dl) HD $\geq 10$	Hemoglobina (g/dl) DP $\geq 10$
	< 10%	>80%	>80%	>60%	>60%
	10% - 20%	60% - 80%	60% - 80%	20% - 60%	20% - 60%
	>20%	<60%	<60%	<20%	<20%
20000	● 50,0	● 100	● 100	● 100	● 100
CCF007	● 43,5	● 92,6	● 0,0	● 64,8	● 33,3
CCF015	● 24,5	● 92,6	● 72,2	● 48,6	● 63,9
CCF023	● 44,0	● 85,3	● 70,8	● 72,0	● 83,3
CCF024	● 18,0	● 89,9	● 87,5	● 68,5	● 66,7
CCF027	● 30,0	● 95,0	● 85,7	● 81,7	● 71,4
CCF033	● 36,5	● 79,4	● 69,2	● 60,3	● 53,8
CCF050	● 45,6	● 96,5	● 92,9	● 19,3	● 39,3
CCF053	● 16,5	● 100	● 97,0	● 6,2	● 0,0
CCF055	● 23,8	● 96,8	● 84,1	● 59,7	● 70,5
EAS016	● 60,0	● 100	● 0,0	● 80,0	● 100
EAS027	● 27,9	● 82,7	● 90,5	● 56,7	● 81,0
EPS001	● 20,4	● 97,2	● 90,3	● 85,2	● 77,4
EPS002	● 25,8	● 95,7	● 91,4	● 83,5	● 78,2
EPS005	● 28,7	● 96,9	● 77,3	● 56,3	● 53,4
EPS008	● 15,2	● 96,4	● 87,3	● 85,1	● 88,4



Tabla 126. Indicadores de diálisis en los adultos según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Casos en HD con catéter	Dosis de Kt/V HD $\geq 1,2$	Dosis de Kt/V DP $\geq 1,7$	Hemoglobina (g/dl) HD $\geq 10$	Hemoglobina (g/dl) DP $\geq 10$
	< 10%	>80%	>80%	>60%	>60%
	10% - 20%	60% - 80%	60% - 80%	20% - 60%	20% - 60%
	>20%	<60%	<60%	<20%	<20%
EPS010	● 28,9	● 95,4	● 93,6	● 84,3	● 76,5
EPS012	● 24,3	● 96,3	● 91,1	● 76,6	● 74,7
EPS016	● 23,7	● 93,0	● 86,0	● 79,5	● 77,1
EPS017	● 19,9	● 97,8	● 77,9	● 68,6	● 78,6
EPS018	● 22,6	● 89,0	● 89,0	● 78,1	● 76,0
EPS022	● 52,5	● 92,4	● 84,2	● 27,1	● 21,1
EPS023	● 24,6	● 97,5	● 94,3	● 79,2	● 86,4
EPS025	● 22,7	● 95,8	● 80,0	● 63,9	● 80,0
EPS033	● 23,9	● 100	● 93,3	● 69,6	● 66,7
EPS037	● 24,2	● 93,5	● 87,5	● 79,9	● 83,4
EPS044	● 55,6	● 88,9	● 0,0	● 33,3	● 100
EPSI01	● 50,0	● 100	● 100	● 50,0	● 0,0
EPSI03	● 15,3	● 99,2	● 96,4	● 9,3	● 7,1
EPSI04	● 23,5	● 70,6	● 80,0	● 52,9	● 80,0
EPSI05	● 35,0	● 88,8	● 88,9	● 68,8	● 44,4
EPSI06	● 6,7	● 96,7	● 100	● 73,3	● 100
EPSS33	● 26,0	● 95,3	● 88,6	● 70,4	● 76,6
EPSS34	● 44,4	● 94,6	● 94,7	● 57,8	● 81,3
EPSS40	● 36,6	● 98,2	● 87,9	● 58,8	● 69,8
EPSS41	● 22,4	● 95,7	● 91,7	● 78,1	● 82,6
ESS002	● 18,8	● 97,3	● 95,0	● 50,5	● 67,5
ESS024	● 25,0	● 97,1	● 91,9	● 74,5	● 77,2
ESS062	● 31,3	● 94,8	● 88,9	● 71,4	● 71,4
ESS076	● 23,8	● 97,4	● 86,3	● 68,6	● 73,7
ESS091	● 33,5	● 97,8	● 93,1	● 54,2	● 53,4
ESS118	● 31,9	● 84,2	● 91,5	● 63,9	● 78,1
ESS133	● 26,4	● 90,8	● 81,8	● 76,8	● 74,3
ESS207	● 27,5	● 89,7	● 85,1	● 75,2	● 71,5
RES001	● 26,0	● 96,1	● 94,4	● 55,9	● 66,7
RES003	● 18,4	● 97,5	● 95,1	● 77,8	● 84,5



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 126. Indicadores de diálisis en los adultos según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Casos en HD con catéter	Dosis de Kt/V HD $\geq 1,2$	Dosis de Kt/V DP $\geq 1,7$	Hemoglobina (g/dl) HD $\geq 10$	Hemoglobina (g/dl) DP $\geq 10$
	< 10%	>80%	>80%	>60%	>60%
	10% - 20%	60% - 80%	60% - 80%	20% - 60%	20% - 60%
	>20%	<60%	<60%	<20%	<20%
RES009	● 100	● 100	● 100	● 66,7	● 100
RES011	Sin dato	Sin dato	● 100	Sin dato	● 100
REUE09	● 100	● 100	Sin dato	● 100	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>27,5</b>	● <b>94,0</b>	● <b>87,5</b>	● <b>70,7</b>	● <b>75,8</b>

Tabla 127. Indicadores de diálisis en los adultos según la entidad aseguradora (continuación), Colombia 2018

Entidad	Albúmina (g/dl) HD $\geq 4,0$	Albúmina (g/dl) DP $\geq 3,5$	Fósforo (mg/dl) HD $< 6,0$	Fósforo (mg/dl) DP $< 6,0$
	>40%	>40%	>80%	>80%
	20% - 40%	20% - 40%	20% - 80%	20% - 80%
	<20%	<20%	<20%	<20%
20000	● 0,0	● 0,0	● 100	● 100
CCF007	● 14,8	● 33,3	● 85,2	● 33,3
CCF015	● 68,5	● 61,1	● 64,8	● 72,2
CCF023	● 56,0	● 62,5	● 76,0	● 87,5
CCF024	● 24,9	● 50,0	● 67,0	● 70,8
CCF027	● 50,0	● 50,0	● 68,3	● 71,4
CCF033	● 47,6	● 7,7	● 73,0	● 46,2
CCF050	● 38,6	● 46,4	● 26,3	● 50,0
CCF053	● 47,4	● 51,5	● 7,2	● 6,1
CCF055	● 60,3	● 61,4	● 66,5	● 68,2
EAS016	● 80,0	● 100	● 60,0	● 100
EAS027	● 40,4	● 52,4	● 67,3	● 90,5
EPS001	● 58,3	● 61,3	● 74,1	● 83,9
EPS002	● 51,4	● 67,5	● 88,4	● 76,1
EPS005	● 56,1	● 69,6	● 47,7	● 39,6
EPS008	● 49,6	● 71,5	● 86,8	● 85,9
EPS010	● 66,3	● 69,3	● 87,7	● 76,1
EPS012	● 49,5	● 62,0	● 74,8	● 77,2
EPS016	● 53,8	● 64,1	● 81,7	● 74,8



Tabla 127. Indicadores de diálisis en los adultos según la entidad aseguradora  
(continuación), Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Albúmina (g/dl) HD $\geq 4,0$	Albúmina (g/dl) DP $\geq 3,5$	Fósforo (mg/dl) HD $< 6,0$	Fósforo (mg/dl) DP $< 6,0$
	>40%	>40%	>80%	>80%
	20% - 40%	20% - 40%	20% - 80%	20% - 80%
	<20%	<20%	<20%	<20%
EPS017	● 58,7	● 70,6	● 56,1	● 65,2
EPS018	● 55,1	● 68,5	● 85,3	● 73,5
EPS022	● 44,9	● 63,2	● 47,2	● 42,1
EPS023	● 56,2	● 78,4	● 64,7	● 69,3
EPS025	● 27,7	● 60,0	● 63,0	● 80,0
EPS033	● 71,7	● 80,0	● 80,4	● 73,3
EPS037	● 54,5	● 60,6	● 84,6	● 79,3
EPS044	● 66,7	● 0,0	● 33,3	● 100
EPSI01	● 0,0	● 0,0	● 75,0	● 50,0
EPSI03	● 59,3	● 69,6	● 16,1	● 8,9
EPSI04	● 44,1	● 60,0	● 85,3	● 80,0
EPSI05	● 30,0	● 55,6	● 71,3	● 88,9
EPSI06	● 36,7	● 0,0	● 53,3	● 50,0
EPSS33	● 58,9	● 60,9	● 87,7	● 91,8
EPSS34	● 39,7	● 70,1	● 57,2	● 81,3
EPSS40	● 61,7	● 60,1	● 59,5	● 60,6
EPSS41	● 53,9	● 56,8	● 84,8	● 82,6
ESS002	● 62,9	● 40,0	● 46,2	● 55,0
ESS024	● 64,6	● 58,4	● 66,1	● 67,1
ESS062	● 49,6	● 53,4	● 75,6	● 64,1
ESS076	● 60,2	● 58,9	● 82,8	● 74,3
ESS091	● 59,2	● 58,6	● 42,5	● 50,0
ESS118	● 48,4	● 60,0	● 70,0	● 75,2
ESS133	● 53,7	● 52,8	● 85,8	● 81,2
ESS207	● 53,4	● 48,9	● 89,7	● 83,3
RES001	● 50,4	● 72,2	● 73,2	● 66,7
RES003	● 53,2	● 72,8	● 79,1	● 83,5
RES009	● 66,7	● 100	● 33,3	● 100
RES011	Sin dato	● 50,0	Sin dato	● 100
REUE09	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>53,4</b>	● <b>62,4</b>	● <b>74,1</b>	● <b>73,2</b>



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 128. Indicadores de diálisis en los adultos según la IPS, Colombia 2018

IPS	Casos en HD con catéter	Dosis de Kt/V HD $\geq 1,2$	Dosis de Kt/V DP $\geq 1,7$	Hemoglobina (g/dl) HD $\geq 10$	Hemoglobina (g/dl) DP $\geq 10$
	< 10%	>80%	>80%	>60%	>60%
	10% - 20%	60% - 80%	60% - 80%	20% - 60%	20% - 60%
	>20%	<60%	<60%	<20%	<20%
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DE CARTAGENA	● 39,5	● 91,9	● 0,0	● 65,3	● 33,3
CAN 2005 S EN C	● 58,2	● 82,1	● 0,0	● 26,9	● 0,0
CEDIT DEL SUR LTDA	● 16,3	● 96,3	● 91,0	● 42,0	● 84,0
CEDIT LTDA	● 40,8	● 74,2	● 66,7	● 48,4	● 0,0
CENTRO DE DIÁLISIS SANTA MARGARITA S.A.S.	● 59,3	● 44,4	Sin dato	● 22,2	Sin dato
CENTRO SALUD DE LA GUAJIRA S.A.S	● 37,5	● 66,7	● 0,0	● 41,7	● 0,0
CLÍNICA COLOMBIANA DEL RIÑÓN S. A	● 38,1	● 96,4	● 89,5	● 53,6	● 52,6
CLÍNICA COLSANITAS S.A.	● 36,9	● 94,3	● 77,1	● 76,4	● 81,3
CLÍNICA DE LA COSTA LTDA	● 33,3	● 100	Sin dato	● 0,0	Sin dato
CLÍNICA MEDILASER S.A.	● 43,8	● 91,6	● 80,6	● 58,1	● 64,5
CLÍNICA REY DAVID	● 0,0	● 87,0	● 0,0	● 21,7	● 0,0
CLÍNICA SANTA SOFÍA DEL PACÍFICO LTDA	● 68,8	● 68,8	Sin dato	● 62,5	Sin dato
COOEMSSANAR IPS	● 48,8	● 89,2	● 96,3	● 74,9	● 77,8
CPO S A	● 36,2	● 98,1	● 100	● 81,2	● 80,4
DAVITA S.A.S.	● 25,8	● 97,2	● 91,2	● 73,6	● 78,9
DIALY-SER	● 38,3	● 98,3	● 87,8	● 70,3	● 71,3
E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA	● 100	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
FRESENIUS MEDICAL CARE COLOMBIA S.A.	● 24,8	● 96,3	● 89,3	● 73,0	● 72,6
FUNDACIÓN HOSPITAL SAN PEDRO	● 43,8	● 87,5	● 100	● 37,5	● 0,0
FUNDACIÓN RENAL DE COLOMBIA	● 60,5	● 92,4	Sin dato	● 28,6	Sin dato
FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ	● 39,5	● 90,7	● 76,9	● 72,1	● 69,2
HOSPITAL EL TUNAL III NIVEL E.S.E.	● 62,1	● 91,5	Sin dato	● 44,6	Sin dato
HOSPITAL OCCIDENTE DE KENNEDY III NIVEL EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	● 75,5	● 91,0	● 100	● 64,9	● 100
HOSPITAL UNIVERSITARIO MAYOR-MEDERI	Sin dato	Sin dato	● 100	Sin dato	● 100
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO	● 10,8	● 98,5	● 90,0	● 78,5	● 70,0
INSTITUTO DEL RIÑÓN DE CÓRDOBA S.A.S.	● 28,5	● 91,9	● 72,7	● 76,4	● 78,8



Tabla 128. Indicadores de diálisis en los adultos según la IPS, Colombia 2018 (continuación)

IPS	Casos en HD con catéter	Dosis de Kt/V HD $\geq 1,2$	Dosis de Kt/V DP $\geq 1,7$	Hemoglobina (g/dl) HD $\geq 10$	Hemoglobina (g/dl) DP $\geq 10$
	< 10%	> 80%	> 80%	> 60%	> 60%
	10% - 20%	60% - 80%	60% - 80%	20% - 60%	20% - 60%
	> 20%	< 60%	< 60%	< 20%	< 20%
INSTITUTO DEL RIÑÓN DE SUCRE SAS	● 30,1	● 81,3	● 77,0	● 72,3	● 71,6
INSTITUTO NEFROLÓGICO DEL CHOCÓ S.A.S	● 27,3	● 81,8	Sin dato	● 36,4	Sin dato
IPS UNIDAD RENAL DEL SARARE SAS	● 58,1	● 83,9	Sin dato	● 83,9	Sin dato
IPS UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA IPS UNIVERSITARIA SEDE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE SAN ANDRÉS AMOR DE PATRIA	● 100	● 100	● 75,0	● 100	● 37,5
MEDIALCO ZONA FRANCA S.A.S	● 30,3	● 84,8	Sin dato	● 24,2	Sin dato
MEDICAL UROS IPS TOLIMA S.A.S	● 4,5	● 100	Sin dato	● 68,2	Sin dato
MEDICINA DE ALTA COMPLEJIDAD SAS	● 50,0	● 87,5	Sin dato	● 3,1	Sin dato
MÉDICOS ASOCIADOS S.A.	● 31,2	● 96,1	● 83,3	● 36,4	● 33,3
NEFRODIAL SAS	● 41,4	● 86,2	● 100	● 58,6	● 28,6
NEFROSERVICIOS LTDA	● 14,9	● 87,8	● 66,7	● 44,6	● 0,0
NEFROUROS	● 18,1	● 92,4	● 71,0	● 62,2	● 62,3
PROCARDIO SERVICIOS MÉDICOS INTEGRALES S.A.S.	● 61,5	● 91,1	● 100	● 34,9	● 0,0
RTS S.A.S	● 20,5	● 93,3	● 87,0	● 77,4	● 78,1
SALUD RENAL S.A.	● 65,2	● 93,3	● 100	● 60,7	● 100
SALUD TOTAL EPS - S.S.A SABANALARGA	● 0,0	● 100	Sin dato	● 100	Sin dato
UNIDAD RENAL DEL MAGDALENA	● 0,0	● 100	Sin dato	● 0,0	Sin dato
USSER S.A.S.	● 32,6	● 90,7	● 42,9	● 75,6	● 51,4
VITAL CARIBE SAS	● 46,4	● 98,2	● 73,3	● 56,3	● 46,7
<b>Total</b>	● <b>27,5</b>	● <b>94,0</b>	● <b>87,5</b>	● <b>70,7</b>	● <b>75,8</b>



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

**Tabla 129.** Indicadores de diálisis en los adultos según la IPS (continuación), Colombia 2018

IPS	Albúmina (g/dl) HD ≥ 4,0	Albúmina (g/dl) DP ≥ 3,5	Fósforo (mg/dl) HD < 6,0	Fósforo (mg/dl) DP < 6,0
	>40%	>40%	>80%	>80%
	20% - 40%	20% - 40%	20% - 80%	20% - 80%
	<20%	<20%	<20%	<20%
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CARTAGENA	● 21,8	● 33,3	● 86,3	● 33,3
CAN 2005 S EN C	● 46,3	● 100	● 35,8	● 0,0
CEDIT DEL SUR LTDA	● 40,4	● 48,0	● 43,7	● 70,0
CEDIT LTDA	● 24,8	● 66,7	● 50,3	● 33,3
CENTRO DE DIALISIS SANTA MARGARITA S.A.S.	● 18,5	Sin dato	● 48,1	Sin dato
CENTRO SALUD DE LA GUAJIRA S.A.S	● 37,5	● 100	● 91,7	● 0,0
CLÍNICA COLOMBIANA DEL RIÑON S. A	● 59,5	● 31,6	● 78,6	● 94,7
CLÍNICA COLSANITAS S.A.	● 52,9	● 72,9	● 51,6	● 41,7
CLÍNICA DE LA COSTA LTDA	● 0,0	Sin dato	● 33,3	Sin dato
CLÍNICA MEDILASER S.A.	● 26,6	● 54,8	● 58,1	● 61,3
CLÍNICA REY DAVID	● 21,7	● 100	● 13,0	● 100
CLÍNICA SANTA SOFÍA DEL PACIFICO LTDA	● 50,0	Sin dato	● 68,8	Sin dato
COEMSSANAR IPS	● 72,9	● 70,4	● 85,7	● 70,4
CPO S A	● 20,4	● 65,2	● 81,9	● 56,5
DAVITA S.A.S.	● 59,9	● 66,5	● 71,9	● 68,6
Dialy-Ser	● 60,8	● 64,6	● 72,9	● 53,0
E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
FRESENIUS MEDICAL CARE COLOMBIA S.A.	● 61,5	● 62,9	● 77,4	● 71,2
FUNDACIÓN HOSPITAL SAN PEDRO	● 31,3	● 50,0	● 43,8	● 0,0
FUNDACIÓN RENAL DE COLOMBIA	● 65,5	Sin dato	● 47,1	Sin dato
FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTA	● 67,4	● 76,9	● 67,4	● 46,2
HOSPITAL EL TUNAL III NIVEL E.S.E.	● 32,2	Sin dato	● 48,6	Sin dato
HOSPITAL OCCIDENTE DE KENNEDY III NIVEL EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	● 51,0	● 16,7	● 64,1	● 66,7
HOSPITAL UNIVERSITARIO MAYOR-MEDERI	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO	● 53,8	● 40,0	● 60,0	● 90,0
INSTITUTO DEL RIÑON DE CORDOBA S.A.S.	● 55,3	● 45,5	● 88,6	● 84,8
INSTITUTO DEL RIÑON DE SUCRE SAS	● 40,6	● 8,1	● 87,1	● 81,1



Tabla 129. Indicadores de diálisis en los adultos según la IPS (continuación), Colombia 2018 (continuación)

IPS	Albúmina (g/ dl) HD $\geq$ 4,0	Albúmina (g/ dl) DP $\geq$ 3,5	Fósforo (mg/ dl) HD $<$ 6,0	Fósforo (mg/dl) DP $<$ 6,0
	>40%	>40%	>80%	>80%
	20% - 40%	20% - 40%	20% - 80%	20% - 80%
	<20%	<20%	<20%	<20%
Instituto Nefrológico del Choco S.A.S	● 27,3	Sin dato	● 54,5	Sin dato
IPS UNIDAD RENAL DEL SARARE SAS	● 35,5	Sin dato	● 77,4	Sin dato
IPS UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA IPS UNIVERSITARIA SEDE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE SAN ANDRES AMOR DE PATRIA	● 100	● 62,5	● 0,0	● 50,0
MEDIALCO ZONA FRANCA S.A.S	● 48,5	Sin dato	● 48,5	Sin dato
MEDICAL UROS IPS TOLIMA S.A.S	● 63,6	Sin dato	● 100	Sin dato
MEDICINA DE ALTA COMPLEJIDAD SAS	● 65,6	Sin dato	● 25,0	Sin dato
MÉDICOS ASOCIADOS S.A.	● 81,8	● 50,0	● 64,9	● 16,7
NEFRODIAL SAS	● 13,8	● 42,9	● 58,6	● 85,7
NEFROSERVICIOS LTDA	● 28,4	● 33,3	● 47,3	● 33,3
NEFROUROS	● 34,4	● 53,6	● 66,5	● 68,1
PROCARDIO SERVICIOS MÉDICOS INTEGRALES S.A.S.	● 8,9	● 0,0	● 49,7	● 100
RTS S.A.S	● 52,8	● 63,3	● 80,5	● 76,6
SALUD RENAL S.A.	● 50,6	● 100	● 69,7	● 100
SALUD TOTAL EPS - S.S.A SABANALARGA	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
UNIDAD RENAL DEL MAGDALENA	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
USSER S.A.S.	● 54,7	● 51,4	● 86,0	● 88,6
Vital Caribe SAS	● 63,4	● 73,3	● 82,1	● 86,7
<b>Total</b>	● <b>53,4</b>	● <b>62,4</b>	● <b>74,1</b>	● <b>73,2</b>



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

**Tabla 130.** Indicadores de diálisis en los niños según la entidad aseguradora, Colombia 2018

IPS	Dosis de Kt/V HD $\geq 1,2$	Dosis de Kt/V DP $\geq 1,7$	Hemoglobina (g/dl) HD $\geq 11$	Hemoglobina (g/dl) DP $\geq 11$	Albúmina (g/dl) HD $\geq 3,5$	Albúmina (g/dl) DP $\geq 3,5$
	>80%	>80%	>60%	>60%	>40%	>40%
	60% - 80%	60% - 80%	20% - 60%	20% - 60%	20% - 40%	20% - 40%
	<60%	<60%	<20%	<20%	<20%	<20%
20000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	● 50,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato
CCF015	● 100	● 100	● 0,0	● 0,0	● 100	● 0,0
CCF023	● 100	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
CCF024	● 100	● 0,0	● 50,0	● 0,0	● 75,0	● 0,0
CCF027	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF033	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF050	Sin dato	● 100	Sin dato	● 100	Sin dato	● 100
CCF053	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF055	Sin dato	● 33,3	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 66,7
EAS016	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS027	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS001	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS002	● 40,0	● 58,3	● 20,0	● 33,3	● 60,0	● 75,0
EPS005	● 100	● 66,7	● 0,0	● 0,0	● 100	● 100
EPS008	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100
EPS010	● 66,7	● 75,0	● 0,0	● 50,0	● 100	● 50,0
EPS012	Sin dato	● 100	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100
EPS016	● 100	● 87,5	● 50,0	● 62,5	● 100	● 75,0
EPS017	● 100	● 62,5	● 50,0	● 62,5	● 75,0	● 87,5
EPS018	● 100	● 100	● 100	● 66,7	● 100	● 66,7
EPS022	Sin dato	● 50,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100
EPS023	Sin dato	● 0,	Sin dato	● 100	Sin dato	● 100
EPS025	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato	● 100
EPS033	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS037	● 100	● 100	● 50,0	● 33,3	● 100	● 66,7
EPS044	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 0,0
EPSI03	● 100	● 100	● 0,0	● 0,0	● 100	● 100
EPSI04	● 100	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato



Tabla 130. Indicadores de diálisis en los niños según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

IPS	Dosis de Kt/V	Dosis de Kt/V	Hemoglobina	Hemoglobina	Albúmina (g/dl)	Albúmina (g/dl)
	HD ≥ 1,2	DP ≥ 1,7	(g/dl) HD ≥ 11	(g/dl) DP ≥ 11	HD ≥ 3,5	DP ≥ 3,5
	>80%	>80%	>60%	>60%	>40%	>40%
	60% - 80%	60% - 80%	20% - 60%	20% - 60%	20% - 40%	20% - 40%
	<60%	<60%	<20%	<20%	<20%	<20%
EPSI05	● 100	● 0,0	● 0,0	● 100	● 100	● 100
EPSI06	● 100	Sin dato	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
EPSS33	● 100	● 90,0	● 0,0	● 40,0	● 100	● 70,0
EPSS34	● 100	● 50,0	● 50,0	● 50,0	● 100	● 100
EPSS40	● 100	● 66,7	● 50,0	● 33,3	● 75,0	● 100
EPSS41	● 100	● 75,0	● 100	● 25,0	● 100	● 100
ESS002	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS024	● 100	● 66,7	● 20,0	● 22,2	● 100	● 66,7
ESS062	● 100	● 40,0	● 0,0	● 20,0	● 100	● 40,0
ESS076	● 100	● 100	● 0,0	● 0,0	● 100	● 100
ESS091	Sin dato	● 100	Sin dato	● 100	Sin dato	● 100
ESS118	● 100	● 100	● 40,0	● 42,9	● 100	● 100
ESS133	● 100	● 100	● 0,0	● 80,0	● 100	● 80,0
ESS207	● 100	● 100	● 0,0	● 75,0	● 100	● 50,0
RES001	Sin dato	● 100	Sin dato	● 50,0	Sin dato	● 100
RES003	● 100	● 100	● 0,0	● 0,0	● 0,0	● 100
RES009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>92,2</b>	● <b>72,2</b>	● <b>26,6</b>	● <b>40,5</b>	● <b>87,5</b>	● <b>76,2</b>

Tabla 131. Indicadores de diálisis en los niños según la IPS, Colombia, 2018

IPS	Casos en HD con catéter	Dosis de Kt/V HD ≥ 1,2	Dosis de Kt/V DP ≥ 1,7
	< 10%	>80%	>80%
	10% - 20%	60% - 80%	60% - 80%
	>20%	<60%	<60%
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CARTAGENA	● 50,0	● 50,0	Sin dato
CENTRO SALUD DE LA GUAJIRA S.A.S	● 100	● 100	Sin dato
CLÍNICA DE LA COSTA LTDA	● 100	● 100	Sin dato



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 131. Indicadores de diálisis en los niños según la IPS, Colombia, 2018 (continuación)

IPS	Casos en HD con catéter	Dosis de Kt/V HD $\geq 1,2$	Dosis de Kt/V DP $\geq 1,7$
	< 10%	>80%	>80%
	10% - 20%	60% - 80%	60% - 80%
	>20%	<60%	<60%
CLÍNICA MEDILASER S.A.	● 100	● 100	Sin dato
DAVITA S.A.S.	● 72,7	● 100	● 52,2
DIALY-SER	● 100	● 100	Sin dato
FRESENIUS MEDICAL CARE COLOMBIA S.A.	● 66,7	● 83,3	● 75,4
FUNDACIÓN HOSPITAL SAN PEDRO	● 0,0	● 100	Sin dato
NEFROUROS	● 60,0	● 100	● 0,0
RTS S.A.S	● 73,3	● 100	● 82,5
SALUD RENAL S.A.	● 100	● 100	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>68,8</b>	● <b>92,2</b>	● <b>72,2</b>

Tabla 132. Indicadores de diálisis en los niños según la IPS (continuación), Colombia 2018

IPS	Hemoglobina (g/dl) HD $\geq 11$	Hemoglobina (g/dl) DP $\geq 11$	Albúmina (g/dl) HD $\geq 3,5$	Albúmina (g/dl) DP $\geq 3,5$
	>60%	>60%	>40%	>40%
	20% - 60%	20% - 60%	20% - 40%	20% - 40%
	<20%	<20%	<20%	<20%
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CARTAGENA	● 0,0	Sin dato	● 0,0	Sin dato
CENTRO SALUD DE LA GUAJIRA S.A.S	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
CLÍNICA DE LA COSTA LTDA	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
CLÍNICA MEDILASER S.A.	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
DAVITA S.A.S.	● 45,5	● 34,8	● 100	● 82,6
DIALY-SER	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
FRESENIUS MEDICAL CARE COLOMBIA S.A.	● 12,5	● 37,7	● 91,7	● 75,4
FUNDACIÓN HOSPITAL SAN PEDRO	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
NEFROUROS	● 40,0	● 50,0	● 80,0	● 50,0
RTS S.A.S	● 46,7	● 47,5	● 80,0	● 75,0
SALUD RENAL S.A.	● 0,0	Sin dato	● 100	Sin dato
<b>Total</b>	● <b>26,6</b>	● <b>40,5</b>	● <b>87,5</b>	● <b>76,2</b>



El análisis por regiones permitió identificar un cumplimiento de metas similar en todos los indicadores en los adultos. En el caso de los niños, llama la atención la diferencia en el cumplimiento de dosis y de control de hemoglobina. En cuanto a la dosis en diálisis peritoneal la única región que no obtuvo cumplimiento alto fue la Oriental. El cumplimiento de las metas en las dosis de hemodiálisis fue bajo para Bogotá D. C., y la región Otros, en contraste con las regiones Pacífica y Atlántica que se ubicaron en el nivel de cumplimiento alto.

El control de la hemoglobina en la población pediátrica con hemodiálisis tuvo un resultado bajo en las regiones Atlántica y Oriental, a diferencia de la diálisis peritoneal, que no tuvo baja medición en ninguna región, y mostró los mejores resultados en la región Otros, donde alcanzó la meta de alto cumplimiento. Las diferencias en los indicadores de gestión del riesgo para los casos con terapia de reemplazo renal, a nivel regional se presenta en la tabla 133.

**Tabla 133.** Indicadores de gestión del riesgo en terapia de reemplazo renal según la región, 2018

Indicadores de diálisis en adultos										
Nombre del indicador	Parámetros de SemafORIZACIÓN			Otros	Atlántica	Bogotá	Central	Oriental	Pacífica	Total
Casos en HD con catéter	< 10%	10% - 20%	>20%	● 36,2	● 25,61	● 27,2	● 32,3	● 25,3	● 25,5	● 27,4
Dosis de Kt/V HD >=1,2	>80%	60% - 80%	<60%	● 93,4	● 92,98	● 96,3	● 95,0	● 94,9	● 90,6	● 93,9
Dosis de Kt/V DP >=1,7	>80%	60% - 80%	<60%	● 76,3	● 85,2	● 88,4	● 87,6	● 88,3	● 88,7	● 87,4
Hemoglobina (g/dl) HD >=10	>60%	20% - 60%	<20%	● 63,7	● 71,0	● 71,5	● 73,0	● 69,2	● 68,8	● 70,7
Hemoglobina (g/dl) DP >=10	>60%	20% - 60%	<20%	● 63,4	● 71,5	● 80,8	● 77,4	● 78,0	● 72,6	● 75,8
Albúmina (g/dl) HD >=4,0	>40%	20% - 40%	<20%	● 38,8	● 57,9	● 48,3	● 56,8	● 53,1	● 50,5	● 53,4
Albúmina (g/dl) DP >=3,5	>40%	20% - 40%	<20%	● 60,2	● 55,3	● 67,9	● 63,7	● 63,9	● 61,9	● 62,3
Fósforo (mg/dl) HD <6,0	>80%	20% - 80%	<20%	● 67,70	● 80,5	● 66,9	● 75,2	● 72,1	● 74,1	● 74,0
Fósforo (mg/dl) DP <6,0	>80%	20% - 80%	<20%	● 62,3	● 77,3	● 74,6	● 70,9	● 71,0	● 72,4	● 73,2



6. POBLACIÓN CON TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL

Tabla 133. Indicadores de gestión del riesgo en terapia de reemplazo renal según la región, 2018 (continuación)

Indicadores de diálisis en adultos										
Nombre del indicador	Parámetros de Semaforización			Otros	Atlántica	Bogotá	Central	Oriental	Pacífica	Total
Dosis de Kt/V HD $\geq 1,2$	>80%	60% - 80%	<60%	● 100,0 ● 80,0	● 100,0	● 100,0	● 100,0 ● 75,0	● 100,0	● 92,1	
Dosis de Kt/V DP $\geq 1,7$	>80%	60% - 80%	<60%	● 33,3 ● 80,0	● 46,6	● 60,0 ● 76,6	● 95,6	● 72,2		
Hemoglobina (g/dl) HD $\geq 11$	>60%	20% - 60%	<20%	● 33,3 ● 13,3	● 50,0 ● 38,8	● 12,5	● 21,4	● 26,5		
Hemoglobina (g/dl) DP $\geq 11$	>60%	20% - 60%	<20%	● 66,6 ● 36,0	● 40,0	● 33,3 ● 46,6	● 43,4	● 40,4		
Albúmina (g/dl) HD $\geq 3,5$	>40%	20% - 40%	<20%	● 100,0 ● 80,0	● 83,3	● 88,8 ● 75,0	● 100,0	● 87,5		
Albumina (g/dl) DP $\geq 3,5$	>40%	20% - 40%	<20%	● 100,0 ● 76,0	● 80,0	● 73,3 ● 73,3	● 78,2	● 76,1		





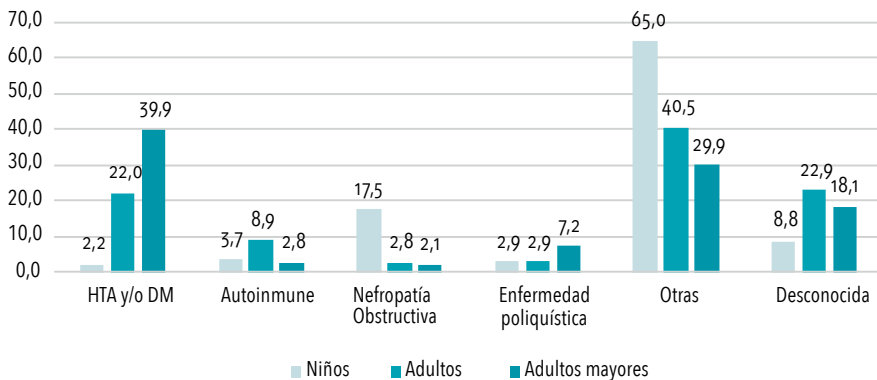
## 7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

En este apartado se presenta el análisis de 7.210 personas reportadas en el periodo con trasplante renal que son usuarios vivos y activos en el SGSS.

### 7.1 Características relacionadas con la ERC

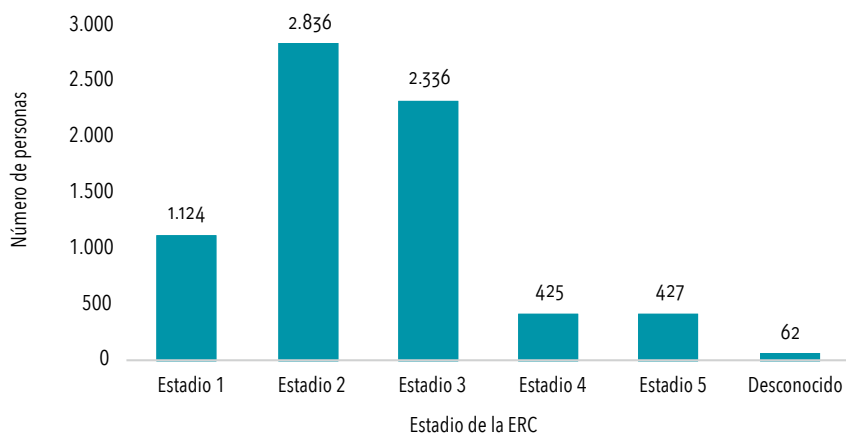
En el 25,9% de los casos se reportó como etiología de la ERC la presencia de hipertensión arterial o diabetes mellitus. Las enfermedades autoinmunes, la enfermedad renal poliquística y la nefropatía obstructiva representaron el 7,1%, el 4% y el 2,9%, respectivamente, mientras en un 37% adicional se atribuyó a otras patologías. Al realizar el análisis por la edad, se identificaron diferencias importantes en la etiología de la ERC; en los niños y los adultos predominaron otras causas, mientras en los adultos mayores fue predominante el desarrollo de ERC por la presencia de la hipertensión o la diabetes (figura 131). Es importante tener en cuenta que se catalogaron como adultos mayores a las personas con 60 años o más.

**Figura 131.** Etiología de la ERC según el grupo poblacional, Colombia 2018



De los casos con trasplante renal funcional reportados a la CAC durante el periodo, el 54,9% tienen ERC en estadio 1 o 2 (n=3.960), el 32,3% en estadio 3 (n=2.336) y el 5,9% en estadio 5 (n=427), al momento del reporte (figura 132).

**Figura 132.** Estadio de la ERC en las personas con trasplante funcional, Colombia 2018



## 7.2 Características relacionadas con el trasplante

De la información reportada a la Cuenta de Alto Costo al momento del corte del periodo, al 41% de las personas con trasplante funcional le realizaron el procedimiento quirúrgico hace menos de 5 años, al 30% entre 5 y 9 años, al 15% entre 10 y 15 años, al 11% hace más de 15 años y al 3% de casos se le desconoce la fecha de trasplante. Además de lo anterior, se identificaron 26 instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS) que han realizado trasplantes renales a los casos reportados. La IPS Fundación Valle del Lili es la institución con el mayor número de casos trasplantados, correspondiendo al 18,2% del total. Es importante resaltar que en el 21,2% (n=1.529) de los casos no se reportó la IPS que realizó el trasplante. En la tabla 134 se presenta la información reportada, detallada por cada institución.

**Tabla 134.** Frecuencia por IPS o grupo que realizó el trasplante, Colombia 2018

Nombre de la IPS	n	%
FUNDACIÓN VALLE DEL LILI	1.311	18,2
HOSPITAL PABLO TOBÓN URIBE	588	8,2
FUNDACIÓN HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL - RIONEGRO	569	7,9
FUNDACIÓN HOSPITALARIA SAN VICENTE DE PAUL	440	6,1
CLÍNICA COLSANITAS	388	5,4
HOSPITAL UNIVERSITARIO MAYOR-MEDERI	295	4,1
CLÍNICA DE MARLY	249	3,5
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO	246	3,4
FUNDACIÓN CARDIO INFANTIL INSTITUTO DE CARDIOLOGÍA	241	3,3



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

Tabla 134. Frecuencia por IPS o grupo que realizó el trasplante, Colombia 2018 (continuación)

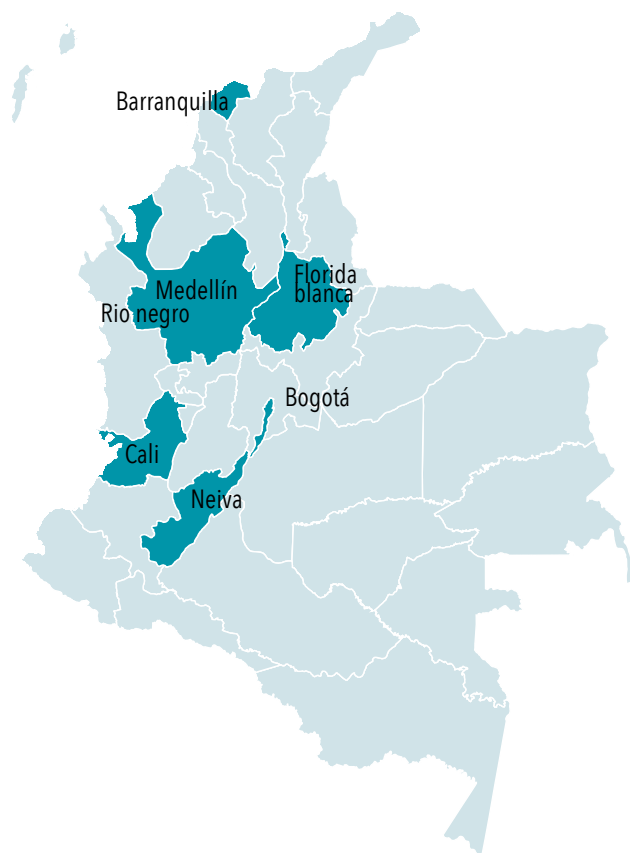
Nombre de la IPS	n	%
IPS DE UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA IPS UNIVERSITARIA	230	3,2
FUNDACIÓN ABOOD SHAIQ	216	3,0
FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ	138	1,9
FUNDACIÓN OFTALMOLÓGICA DE SANTANDER - FOSCAL	136	1,9
FUNDACIÓN CARDIOVASCULAR DE COLOMBIA	109	1,5
CENTRO MÉDICO IMBANACO DE CALI	96	1,3
E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA	86	1,2
COLOMBIANA DE TRASPLANTES	69	1,0
HOSPITAL CARDIOVASCULAR DEL NIÑO DE CUNDINAMARCA	68	0,9
CLÍNICA DEL COUNTRY	42	0,6
SOCIEDAD DE CIRUGÍA DE BOGOTÁ HOSPITAL DE SAN JOSÉ	41	0,6
HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICA SAN RAFAEL	30	0,4
DIME CLÍNICA NEUROCARDIOVASCULAR	28	0,4
CLÍNICA LA ASUNCIÓN	27	0,4
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DE ANTIOQUIA COMFAMA	21	0,3
ORGANIZACIÓN CLÍNICA GENERAL DEL NORTE	9	0,1
HOSPITAL MILITAR CENTRAL	8	0,1
DESCONOCIDA	1.529	21,2
<b>Total</b>	<b>7.210</b>	<b>100</b>

En la figura 133 se presentan las ciudades donde están ubicadas las IPS que realizaron los trasplantes en la población de análisis. La mayoría de éstos se realizaron en Bogotá, D.C. y en Medellín.



**Figura 133.** Localización de la IPS o grupo que realizó el trasplante, Colombia 2018

Localización	n	%
Bogotá D.C.	2.031	28,2
Valle del Cauca	1.435	19,9
Antioquia	1.848	25,6
Santander	245	3,4
Huila	86	1,2
Atlántico	36	0,5
Desconocida	1.529	21,2
<b>Total</b>	<b>7.210</b>	<b>100</b>





7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

El 82% de los casos recibieron el trasplante a partir de donantes fallecidos, el 16,4% de donante vivo y en el 1,6% de los casos se desconoce el tipo de donante. Es importante mencionar que, a través del tiempo el número de trasplantes se ha mantenido relativamente constante, pero ha disminuido el número de personas en quienes se desconocía el tipo de donante, evidenciándose mejoras en el reporte de la información a la CAC. Las características de la población según el tipo de donante se presentan en la tabla 135. Los casos trasplantados a partir de donantes fallecidos son predominantemente hombres (60%), de los cuales el 45% tuvo edades comprendidas entre 20 y 44 años. En aquellos con donante vivo, el 12% fueron menores de 20 años y el 63% adultos con edades entre 20 y 44 años.

**Tabla 135.** Sexo y edad al momento del trasplante según el tipo de donante, Colombia 2018

Características	Fallecido (n=5.295)		Vivo (n=1.056)		Desconocido (n=850)		Total (n=7.210)	
	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Sexo</b>								
Femenino	2.157	40%	481	45%	435	51%	3.073	41%
Masculino	3.138	60%	584	55%	415	49%	4.137	58%
<b>Edad en años al momento del trasplante</b>								
0-19	346	6%	120	12%	2	0%	468	6%
20-44	2.391	45%	673	63%	16	2%	3.080	43%
45-64	2.149	40%	228	21%	6	0%	2.383	33%
65-74	251	5%	15	1%	2	0%	268	4%
>75	13	1%	0	0%	0	0%	13	0%
Desconocida	145	3%	29	3%	824	97%	998	14%

### 7.3 Características relacionadas con el tratamiento

Durante el periodo, la terapia inmunosupresora en las personas con trasplante funcional estuvo compuesta por 3 medicamentos en el 65% de los casos, mientras un 28,5% adicional recibió 2 medicamentos, y el 2,7% más de 3 medicamentos (esto puede estar relacionado con cambios en la terapia inmunosupresora durante el periodo).

En la tabla 136, se presenta el porcentaje de casos que usaron cada uno de los medicamentos inmunosupresores. El medicamento utilizado con mayor frecuencia fue el micofenolato, el cual se le administró al 86,1% de los casos, seguido por la prednisona-prednisolona (68,1%) y el tacrolimus (63,6%). En menor proporción se usaron medicamentos como ciclosporina, everolimus, sirolimus y azatriopina.



**Tabla 136.** Medicamentos usados en el último año en los casos con trasplante funcional, Colombia 2018

Uso del medicamento durante el último año	SÍ		NO	
	n	%	n	%
MICOFENOLATO	5.572	86,1	899	13,9
PREDNISONA-PREDNISOLONA	4.404	68,1	2.067	31,9
TACROLIMUS	4.115	63,6	2.356	36,4
CICLOSPORINA	1.056	16,3	5.415	83,7
EVEROLIMUS	484	7,5	5.987	92,5
SIROLIMUS	465	7,2	6.006	92,8
AZATRIOPINA	349	5,4	6.122	94,6
DEFLAZACORT	135	2,1	6.336	97,9
BELATACEPT	91	1,4	6.380	98,6

En la tabla 137, se presentan los medicamentos utilizados con mayor frecuencia como parte del tratamiento en estas personas. Esta información se analizó según el número de medicamentos reportados, encontrándose casos en quienes no se reportó ningún medicamento y otros en quienes se reportaron 5 medicamentos. En quienes se reportaron 2 medicamentos, el 46,9% de los casos reportó micofenolato y tacrolimus, mientras en quienes se reportaron 3 medicamentos el grupo de medicamentos más frecuentemente utilizado fue el micofenolato, tacrolimus y prednisona/prednisolona, siendo reportado en el 61,7% de los casos. Otras múltiples combinaciones también fueron usadas en estos casos y pueden verse con más detalle en la tabla 138.



**Tabla 137.** Esquemas de tratamiento utilizados en casos con trasplante renal funcional, Colombia 2018

Número de medicamentos	Nombre del medicamento	n	%
1	MICOFENOLATO	78	40,4
	TACROLIMUS	40	20,7
	PREDNISONA/PREDNISOLONA	24	12,4
	EVEROLIMUS	17	8,8
	CICLOSPORINA	15	7,8
	AZATRIOPINA	9	4,7
	SIROLIMUS	9	4,7
	BELATACEPT	1	0,5
2	MICOFENOLATO - TACROLIMUS	988	46,9
	MICOFENOLATO - CICLOSPORINA	268	12,7
	MICOFENOLATO - PREDNISONA/PREDNISOLONA	234	11,1
	MICOFENOLATO - SIROLIMUS	125	5,9
	TACROLIMUS - PREDNISONA/PREDNISOLONA	117	5,6
	MICOFENOLATO - EVEROLIMUS	95	4,5
	PREDNISONA/PREDNISOLONA - CICLOSPORINA	42	2,0
	TACROLIMUS - AZATRIOPINA	39	1,9
	PREDNISONA/PREDNISOLONA - EVEROLIMUS	36	1,7
	PREDNISONA/PREDNISOLONA - SIROLIMUS	33	1,6
	AZATRIOPINA - CICLOSPORINA	28	1,3
	OTRAS COMBINACIONES	101	4,8
3	MICOFENOLATO - TACROLIMUS - PREDNISONA/PREDNISOLONA	2.419	61,7
	MICOFENOLATO - PREDNISONA/PREDNISOLONA - CICLOSPORINA	568	14,5
	MICOFENOLATO - PREDNISONA/PREDNISOLONA - SIROLIMUS	209	5,3
	MICOFENOLATO - PREDNISONA/PREDNISOLONA - EVEROLIMUS	161	4,1
	TACROLIMUS - PREDNISONA/PREDNISOLONA - AZATRIOPINA	126	3,2
	PREDNISONA/PREDNISOLONA - AZATRIOPINA - CICLOSPORINA	57	1,5
	TACROLIMUS - PREDNISONA/PREDNISOLONA - EVEROLIMUS	56	1,4
	MICOFENOLATO - PREDNISONA/PREDNISOLONA - BELATACEPT	45	1,1
	MICOFENOLATO - TACROLIMUS - DEFLAZACORT	42	1,1
	OTRAS COMBINACIONES	239	6,1

En los casos incidentes en quienes se informó el uso de 2 medicamentos, el 82,8% reportó micofenolato y tacrolimus como parte del tratamiento, siendo



la combinación entre micofenolato - tacrolimus - prednisona/prednisolona utilizada en el 85% de los casos (tabla 138).

**Tabla 138.** Tratamiento utilizado en las personas trasplantadas durante el último año, Colombia 2018

Número de medicamentos	Nombre del medicamento	n	%
1	TACROLIMUS	10	66,7
	PREDNISONA/PREDNISOLONA	2	13,3
	EVEROLIMUS	1	6,7
	MICOFENOLATO	1	6,7
	AZATRIOPINA	1	6,7
2	MICOFENOLATO - TACROLIMUS	106	82,8
	MICOFENOLATO - PREDNISONA/PREDNISOLONA	7	5,5
	TACROLIMUS - PREDNISONA/PREDNISOLONA	7	5,5
	PREDNISONA/PREDNISOLONA - SIROLIMUS	3	2,3
	MICOFENOLATO - CICLOSPORINA	3	2,3
	PREDNISONA/PREDNISOLONA - CICLOSPORINA	1	0,8
	MICOFENOLATO - SIROLIMUS	1	0,8
3	MICOFENOLATO - TACROLIMUS - PREDNISONA/PREDNISOLONA	315	84,9
	MICOFENOLATO - PREDNISONA/PREDNISOLONA - CICLOSPORINA	9	2,4
	TACROLIMUS - PREDNISONA/PREDNISOLONA - AZATRIOPINA	8	2,2
	TACROLIMUS - PREDNISONA/PREDNISOLONA - EVEROLIMUS	8	2,2
	OTRAS COMBINACIONES	31	8,4

## 7.4 Complicaciones

Con relación a las complicaciones asociadas al trasplante, se encontró que en 806 personas con trasplante funcional se reportó alguna complicación asociada al mismo en algún momento de su vida. En comparación con el año 2015, esta proporción de casos disminuyó, pasando de 17% a 12%, posiblemente debido al subregistro en la información reportada. Los pacientes con trasplante de donante fallecido presentaron complicaciones relacionadas al trasplante en un 14% vs 7% en los trasplantados con donante vivo, el 28,2% de los casos trasplantados fueron hombres con edades (al momento del trasplante) comprendida entre los 45 y 64 años, mientras otro 25,6% adicional fueron mujeres con edades comprendidas entre los 20 y 44 años. En la tabla 139, se muestra la distribución según la edad y el sexo, de los casos que han presentado complicaciones relacionadas con el trasplante.

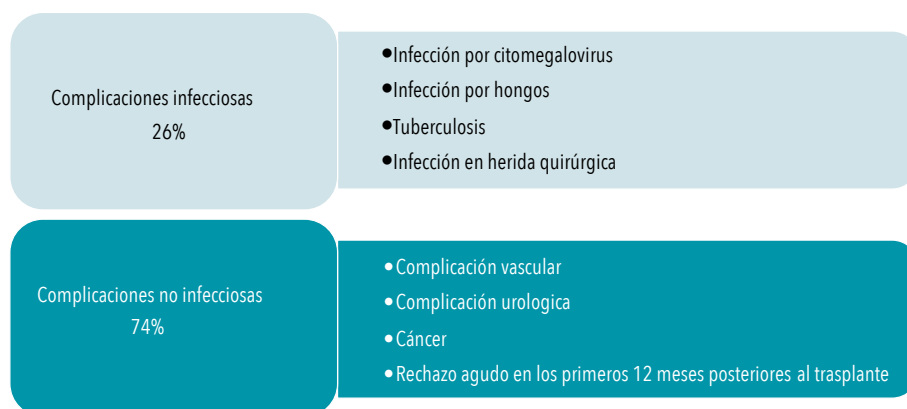


**Tabla 139.** Distribución de los casos con complicaciones relacionadas con el trasplante renal según el sexo y el grupo etario, Colombia 2018

Edad en años al momento del trasplante	Femenino		Masculino		Total	
	n	%	n	%	n	%
0-19	25	3,1	27	3,4	52	6,5
20-44	206	25,6	156	19,4	362	44,9
45-64	113	14,0	227	28,2	340	42,2
65-74	7	0,9	34	4,2	41	5,1
≥75	2	0,3	1	0,1	3	0,4
Desconocida	3	0,4	5	0,6	8	1,0
<b>Total</b>	<b>356</b>	<b>44,2</b>	<b>450</b>	<b>55,8</b>	<b>806</b>	<b>100</b>

Del total de las complicaciones postrasplante reportadas, el 26% fueron de tipo infeccioso y el 74% de origen no infeccioso (figura 134).

**Figura 134.** Complicaciones infecciosas y no infecciosas en la población con trasplante renal, Colombia 2018



#### 7.4.1 Complicaciones infecciosas

La complicación infecciosa más frecuente documentada en la población que tuvo trasplante funcional fue la infección por citomegalovirus, que se presenta en los primeros 12 meses postrasplante a 2 de cada 100 personas trasplantadas, lo cual, comparado con el análisis realizado en 2015, aumentó 1 punto porcentual (1% en 2016). Sin embargo, esta cifra es baja en comparación con otros países; estas diferencias pueden estar relacionadas con el subregistro de la información, a pesar de su mejoría con respecto al reporte



anterior. Las otras complicaciones infecciosas fueron inferiores al 1% durante los primeros 12 meses postrasplante.

### INFECCIÓN POR CITOMEGALOVIRUS

Tres de cada cien personas con trasplante funcional presentaron infección por citomegalovirus (n=194) en algún momento después del trasplante como complicación relacionada con el procedimiento. El 71% los casos con infección por citomegalovirus desarrollaron la infección en los primeros 12 meses postrasplante, presentándose predominantemente en los primeros 6 meses.

### INFECCIÓN POR HONGOS

Menos del 1% de las personas con trasplante funcional tuvieron infección por hongos como complicación relacionada con el trasplante renal (n=42). El 26% (n=11) de estos casos la desarrollaron en los primeros 12 meses postrasplante.

### INFECCIÓN POR TUBERCULOSIS

Alrededor del 1% de las personas con trasplante funcional tuvieron como complicación relacionada con el trasplante renal, la infección por tuberculosis (n=64). El 25% (n=16) de estos casos la desarrollaron en los primeros 12 meses postrasplante.

### COMPLICACIONES EN LA HERIDA QUIRÚRGICA

Las complicaciones de la herida quirúrgica incluyen: dehiscencia cutánea, colección subcutánea, sobreinfección de la herida quirúrgica, infecciones superficiales, celulitis, infección supra o infra aponeurótica, hernia incisional, infección del sitio operatorio y seroma.

Menos del 1% de las personas con trasplante funcional tuvieron como complicación relacionada con el trasplante renal, infección en la herida quirúrgica en los primeros 2 meses posteriores al trasplante (n=32). De estas, el 81,2% fueron superficiales y se presentaron en los primeros 30 días postrasplante, mientras el 18,8% se presentaron entre el primer y el segundo mes postrasplante.

#### 7.4.2 Complicaciones no infecciosas

La complicación no infecciosa documentada en la población que tiene trasplante funcional más frecuente fue el rechazo agudo en los primeros 12 meses posteriores al trasplante, que se presentó en 7 de cada 100 personas trasplantadas, igual al resultado en 2015. La complicación urológica fue la segunda más frecuente, presentándose en aproximadamente 2 de cada 100 personas en los primeros 12 meses posteriores al trasplante.



### COMPLICACIONES VASCULARES

A continuación, se presenta la información más relevante respecto a las complicaciones vasculares presentadas por la población trasplantada, entre las que se consideran la trombosis, pseudoaneurisma o estenosis de la arterial renal, de la arteria iliaca o del injerto; y la trombosis de la vena renal o de la vena iliaca, relacionadas con el injerto

El 0,5% de los casos con trasplante funcional tuvieron una complicación vascular (n=34) en los primeros 12 meses posteriores al trasplante, siendo más frecuente que esta complicación se presente en los primeros 6 meses.

### COMPLICACIONES UROLÓGICAS

En total 116 personas con trasplante renal han presentado complicaciones urológicas en los primeros 12 meses postrasplante, dentro de las cuales se consideran la uropatía obstructiva, el urinoma y la fístula del uréter. Esto corresponde al 1,8% de los casos con trasplante funcional.

### CÁNCER

El 1,4% de los casos con trasplante funcional han desarrollado cáncer postrasplante (n=91). Entre quienes lo desarrollaron, el 32,1% fueron diagnosticados entre 2 y 5 años posteriores al trasplante, mientras el 8,1% tuvo el diagnóstico en los primeros 12 meses.

Se realizó el cruce de los datos con la base de datos de cáncer de la CAC, para identificar el tipo de cáncer más frecuentemente desarrollado en esta población, por lo cual, en la tabla 140 se presentan los códigos CIE-10 que se identificaron (excluyendo aquellos relacionados con cáncer de piel). Con lo anterior se evidenció que el tumor maligno de la próstata y el linfoma no Hodgkin de células grandes fueron los más frecuentes, seguido por el cáncer de mama, recto y tiroides.

**Tabla 140.** Código CIE-10 de la neoplasia reportada en los casos que desarrollaron cáncer posterior al trasplante renal excluyendo el cáncer de piel, Colombia 2018

Código CIE-10	Nombre de la neoplasia	%
C61X	TUMOR MALIGNO DE LA PRÓSTATA	14,29
C833	LINFOMA NO HODGKIN DE CÉLULAS GRANDES (DIFUSO)	14,29
C509	TUMOR MALIGNO DE LA MAMA, PARTE NO ESPECIFICADA	10,99
C20X	TUMOR MALIGNO DEL RECTO	8,79
C73X	TUMOR MALIGNO DE LA GLÁNDULA TIROIDES	5,49
C64X	TUMOR MALIGNO DEL RIÑÓN, EXCEPTO DE LA PELVIS RENAL	3,30
C839	LINFOMA NO HODGKIN DIFUSO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN	3,30
C187	TUMOR MALIGNO DEL COLON SIGMOIDE	3,30



Tabla 140. Código CIE-10 de la neoplasia reportada en los casos que desarrollaron cáncer posterior al trasplante renal excluyendo el cáncer de piel, Colombia 2018 (continuación)

Código CIE-10	Nombre de la neoplasia	%
C349	TUMOR MALIGNO DE LOS BRONQUIOS O DEL PULMÓN, PARTE NO ESPECIFICADA	3,30
C629	TUMOR MALIGNO DEL TESTÍCULO, NO ESPECIFICADO	3,30
C819	ENFERMEDAD DE HODGKIN, NO ESPECIFICADA	3,30
C851	LINFOMA DE CÉLULAS B, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN	3,30
C857	OTROS TIPOS ESPECIFICADOS DE LINFOMA NO HODGKIN	3,30
D013	CARCINOMA IN SITU DEL ANO Y DEL CONDUCTO ANAL	3,30
C900	MIELOMA MÚLTIPLE	3,30
C169	TUMOR MALIGNO DEL ESTOMAGO, PARTE NO ESPECIFICADA	3,30
C211	TUMOR MALIGNO DEL CONDUCTO ANAL	3,30
C189	TUMOR MALIGNO DEL COLON, PARTE NO ESPECIFICADA	3,30
C549	TUMOR MALIGNO DEL CUERPO DEL ÚTERO, PARTE NO ESPECIFICADA	3,30
<b>Total</b>		<b>100</b>

### RECHAZO CELULAR DEL INJERTO ALGUNA VEZ EN LA VIDA

Según el 2017 *Annual Data Report del Unidet States Renal Data System* el porcentaje de rechazo del injerto por cualquier causa fue de 6,9% en el 2014 en el primer año postrasplante (28). En Colombia, según la información reportada a la CAC, El 8,2% de los casos con trasplante funcional tuvieron rechazo del injerto, alguna vez en su vida (n=535). De estos, el 59,1% de estos lo presentaron en los primeros 12 meses postrasplante, es decir el 4,84% comparado con el 6,9% del registro americano (tabla 141).

Tabla 141. Tiempo entre el trasplante y el rechazo del injerto, Colombia 2018

Tiempo entre el trasplante y el rechazo del injerto	n	%
Primeros 6 meses	196	36,64
Entre 6 meses y 1 año	66	12,34
Entre 1 año y 2 años	54	10,09
Mas de 2 años	161	30,09
No válido	58	10,84
	<b>535</b>	<b>100</b>



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

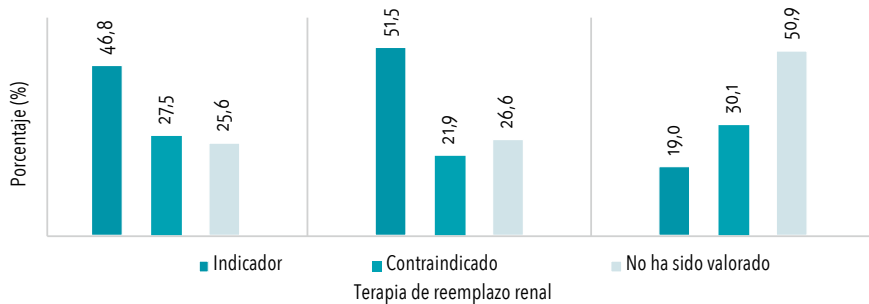
RECHAZO CELULAR AGUDO DEL INJERTO CONFIRMADO POR BIOPSIA EN LOS PRIMEROS 12 MESES

De la población reportada con trasplante renal funcional, el 7,4% informó como mínimo un rechazo agudo del injerto confirmado por biopsia durante los primeros 12 meses postrasplante (n=482). El 86% de estos casos fueron trasplantados a partir de donantes fallecidos, mientras el 14% a partir de donantes vivos.

7.5 Población con indicación de trasplante

Fueron 24.812 las personas con ERC que durante el periodo de análisis recibieron terapia de reemplazo renal (TRR): diálisis o tratamiento médico no dialítico (TMND). El 47% tenía indicación de trasplante renal, mientras el 26% lo tenía contraindicado, según la información reportada. En la figura 138, se muestra el resultado de la valoración según la TRR. En los casos en terapia dialítica, el 26,1% no fueron valorados para definir si eran candidatos a lista de espera. A pesar de que en el 49,1% de los pacientes en diálisis está indicado el trasplante, solo cerca del 10% se encuentra con fecha de ingreso a lista de espera en la información reportada a la CAC.

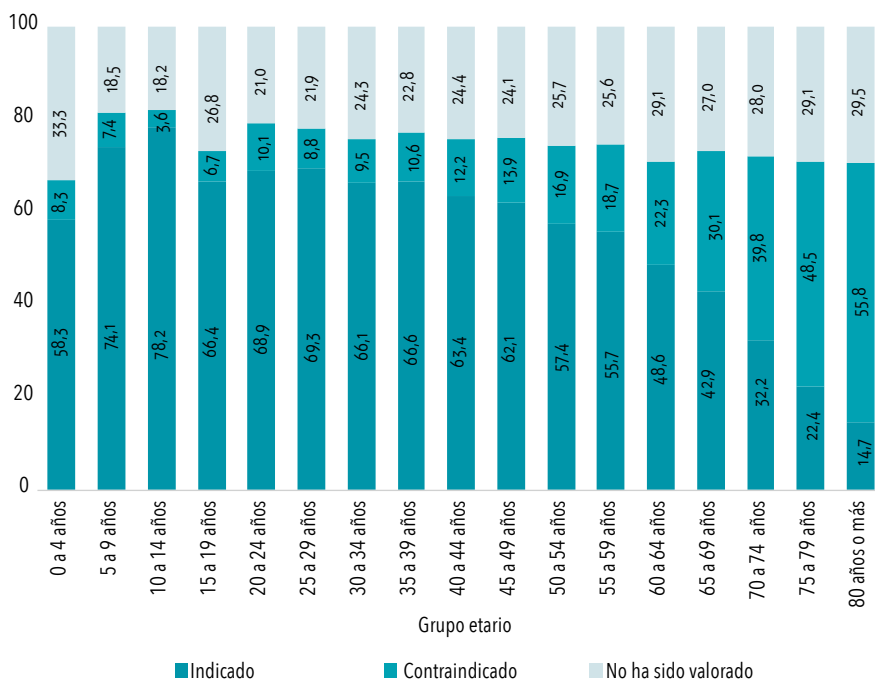
Figura 135. Indicación del trasplante según la TRR, Colombia 2018



La indicación de trasplante renal tiene un comportamiento claro en relación con la edad; a medida que la edad aumenta, disminuye el porcentaje de personas con indicación de trasplante, y de forma complementaria aumenta el porcentaje en quienes está contraindicado. El porcentaje de indicación del trasplante fue del 78,2% en los niños entre 10-14 años, descendiendo hasta el 42,9% en los adultos entre 65 y 69 años (figura 136).



**Figura 136.** Porcentaje de casos con indicación de trasplante según el grupo etario, Colombia



En la tabla 142 se pueden comparar las entidades aseguradoras según el resultado de la valoración por nefrología realizada en relación con la posibilidad de trasplante y, además, identificar la proporción de los casos que no han sido valorados y en quienes se desconoce su estado en torno a esta condición. De acuerdo con estos resultados, se evidencia que en algunas entidades la mayoría de los casos no han sido valorados para establecer la indicación de trasplante; dejando ver un vacío en la gestión del riesgo. Esto puede ser debido a dos factores: 1. El nefrólogo no remite al paciente a trasplante y 2. Una vez remitido, la EPS no autoriza la valoración pretrasplante renal.



**Tabla 142.** Indicación de trasplante según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Indicado		Contraindicado		No ha sido valorado		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
EPS037	2.131	42,7	1.802	36,1	1.059	21,2	4.992	100
EPS016	696	45,8	263	17,3	561	36,9	1.520	100
EPS002	870	59,5	330	22,6	261	17,9	1.461	100
EPSS40	491	37,5	341	26,1	476	36,4	1.308	100
ESS118	712	62,4	327	28,7	102	8,9	1.141	100
ESS133	442	43,5	148	14,6	427	42,0	1.017	100
EPSS34	730	72,1	178	17,6	105	10,4	1.013	100
ESS024	388	38,3	285	28,1	340	33,6	1.013	100
EPS010	276	28,5	81	8,4	612	63,2	969	100
EPS017	604	63,3	149	15,6	201	21,1	954	100
ESS062	398	42,7	265	28,4	270	28,9	933	100
EPS005	488	53,5	366	40,1	59	6,5	913	100
ESS207	381	42,8	129	14,5	380	42,7	890	100
EPSS33	368	52,3	208	29,6	127	18,1	703	100
EPS008	276	40,8	294	43,4	107	15,8	677	100
EPSS41	237	45,7	115	22,2	167	32,2	519	100
EPS018	263	50,8	72	13,9	183	35,3	518	100
ESS076	262	57,2	89	19,4	107	23,4	458	100
EPS023	202	56,0	112	31,0	47	13,0	361	100
CCF024	246	68,9	80	22,4	31	8,7	357	100
CCF055	171	50,7	124	36,8	42	12,5	337	100
EPS022	37	11,8	120	38,2	157	50,0	314	100
RES003	105	38,7	38	14,0	128	47,2	271	100
CCF015	70	32,6	100	46,5	45	20,9	215	100
ESS091	129	63,5	68	33,5	6	3,0	203	100
ESS002	126	68,5	48	26,1	10	5,4	184	100
RES001	0	0,0	0	0,0	183	100,0	183	100
EPSI03	121	72,5	38	22,8	8	4,8	167	100
EPS012	75	46,3	49	30,2	38	23,5	162	100
EPS001	52	42,6	48	39,3	22	18,0	122	100
CCF053	0	0,0	30	26,3	84	73,7	114	100
EPS025	89	84,0	17	16,0	0	0,0	106	100
EAS027	60	58,3	22	21,4	21	20,4	103	100



Tabla 142. Indicación de trasplante según la entidad aseguradora, Colombia 2018  
(continuación)

Entidad	Indicado		Contraindicado		No ha sido valorado		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
CCF027	41	44,1	22	23,7	30	32,3	93	100
CCF007	46	50,5	0	0,0	45	49,5	91	100
CCF023	1	1,1	2	2,2	87	96,7	90	100
EPSI05	14	20,0	52	74,3	4	5,7	70	100
CCF033	50	74,6	17	25,4	0	0,0	67	100
CCF050	30	50,0	22	36,7	8	13,3	60	100
EPS033	35	68,6	12	23,5	4	7,8	51	100
EPSI04	6	16,2	2	5,4	29	78,4	37	100
EPSI06	12	41,4	16	55,2	1	3,4	29	100
EPS044	6	66,7	2	22,2	1	11,1	9	100
EAS016	2	40,0	1	20,0	2	40,0	5	100
RES009	0	0,0	1	25,0	3	75,0	4	100
EPSI01	0	0,0	0	0,0	3	100,0	3	100
RES011	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	100
REUE09	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	100
20000	0	0,0	0	0,0	2	100,0	2	100
<b>Total</b>	<b>11.740</b>		<b>6.486</b>		<b>6.586</b>		<b>24.812</b>	

Se identificaron 11.740 personas en TRR con indicación de trasplante renal, de las cuales el 57,5% eran hombres. La edad promedio de la población fue de 53,3 años ( $DE \pm 15,3$ ), con edades comprendidas entre los 20 y 59 años en el 60% de la población (tabla 143).

Tabla 143. Distribución de los casos con indicación de trasplante según el grupo etario, Colombia 2018

Grupo etario	n	%
0 - 4 años	7	0,1
5 - 9 años	20	0,2
10 - 14 años	43	0,4
15 - 19 años	99	0,8
20 - 24 años	315	2,7
25 - 29 años	505	4,3



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

Tabla 143. Distribución de los casos con indicación de trasplante según el grupo etario, Colombia 2018 (continuación)

Grupo etario	n	%
30 - 34 años	639	5,4
35 - 39 años	788	6,7
40 - 44 años	823	7,0
45 - 49 años	1.050	8,9
50 - 54 años	1.312	11,2
55 - 59 años	1.644	14,0
60 - 64 años	1.555	13,3
65 - 69 años	1.358	11,6
70 - 74 años	842	7,2
75 - 79 años	436	3,7
80 años o más	304	2,6
<b>Total</b>	<b>11.740</b>	<b>100</b>

El 70,9% de los casos en TRR tenía hemodiálisis, el 28% diálisis peritoneal y el 1% TMND. Además, el 56,6% tenía hipertensión arterial y el 31,5% hipertensión y diabetes. En el 66,6% de estos casos se asoció como etiología de la ERC la presencia de hipertensión y diabetes, mientras en un 6,8% a enfermedades autoinmunes y otro 6% a enfermedad renal poliquística o nefropatía obstructiva.

Lista de espera

De las 11.740 personas con indicación de trasplante, solo en el 7,3% (n=859) se reportó la fecha de ingreso a la lista de espera. En promedio, el tiempo en lista de espera de estos casos fue de 2,1 años (DE  $\pm$  2 años). En la tabla 144 se encuentra la distribución de los casos en terapia dialítica que se encuentran en lista de espera de trasplante renal según grupo etario.

Tabla 144. Distribución de los casos en terapia dialítica y en lista de espera de trasplante renal según el grupo etario, Colombia 2018

Grupo etario	Hemodiálisis	%	Diálisis peritoneal	%	total	%
0 - 4 años	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5 - 9 años	0	0,00	2	0,51	2	0,15
10 - 14 años	1	0,10	1	0,26	2	0,15
15 - 19 años	10	1,02	15	3,85	25	1,82
20 - 24 años	32	3,27	13	3,33	45	3,28
25 - 29 años	48	4,90	26	6,67	74	5,40



Tabla 144. Distribución de los casos en terapia dialítica y en lista de espera de trasplante renal según el grupo etario, Colombia 2018 (copntinuación)

Grupo etario	Hemodiálisis	%	Díálisis peritoneal	%	total	%
30 - 34 años	72	7,35	36	9,23	108	7,88
35 - 39 años	89	9,08	46	11,79	135	9,85
40 - 44 años	82	8,37	28	7,18	110	8,03
45 - 49 años	96	9,80	47	12,05	143	10,44
50 - 54 años	119	12,14	39	10,00	158	11,53
55 - 59 años	138	14,08	44	11,28	182	13,28
60 - 64 años	133	13,57	46	11,79	179	13,07
65 - 69 años	68	6,94	30	7,69	98	7,15
70 - 74 años	45	4,59	11	2,82	56	4,09
75 - 79 años	29	2,96	2	0,51	31	2,26
80 años o más	18	1,84	4	1,03	22	1,61
<b>Total</b>	<b>980</b>	<b>100</b>	<b>390</b>	<b>100</b>	<b>1.370</b>	<b>100</b>

## 7.6 Población con contraindicación de trasplante

Se identificaron 6.486 personas en TRR que fueron valoradas por la especialidad de nefrología para evaluar la posibilidad de trasplante renal y en quienes se determinó alguna contraindicación para trasplantar. El 57,9% eran hombres. La edad promedio de esta población fue de 66,8 años (DE 14,2 años), encontrándose el 60% en edades comprendidas entre los 20 y los 59 años (tabla 145).

Tabla 145. Distribución de la población con contraindicación de trasplante según el grupo etario, Colombia 2018

Grupo etario	n	%
0 - 4 años	1	0,0
5 - 9 años	2	0,0
10 - 14 años	2	0,0
15 - 19 años	10	0,2
20 - 24 años	46	0,7
25 - 29 años	64	1,0
30 - 34 años	92	1,4
35 - 39 años	126	1,9
40 - 44 años	159	2,5
45 - 49 años	235	3,6



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

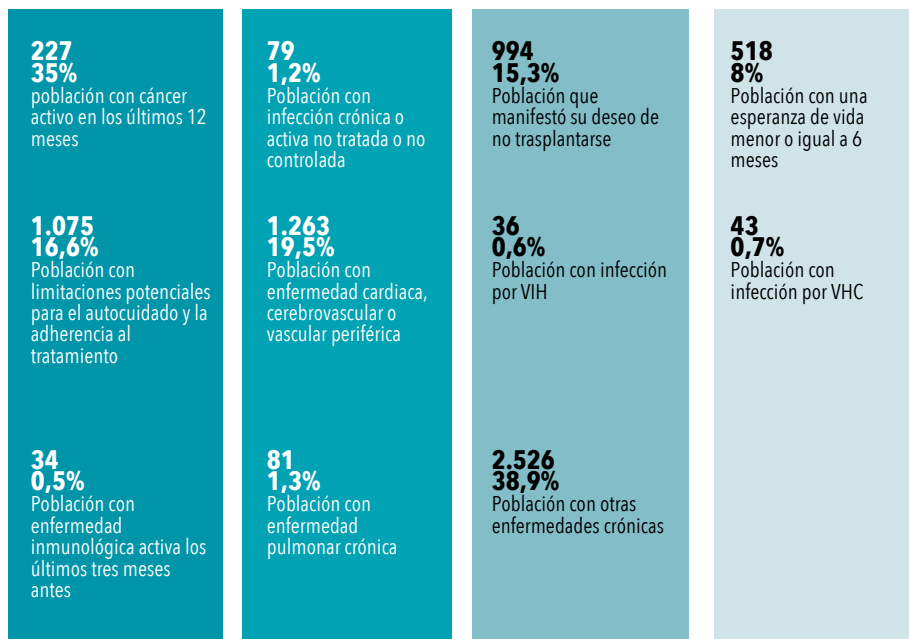
Tabla 145. Distribución de la población con contraindicación de trasplante según el grupo etario, Colombia 2018 (continuación)

Grupo etario	n	%
50 - 54 años	387	6,0
55 - 59 años	552	8,5
60 - 64 años	714	11,0
65 - 69 años	952	14,7
70 - 74 años	1.041	16,0
75 - 79 años	945	14,6
80 años o más	1.158	17,9
<b>Total</b>	<b>6.486</b>	<b>100</b>

El 75,4% de los casos tenía hemodiálisis, el 21,6% diálisis peritoneal y el 3% TMND. Además, 44% tenían hipertensión arterial y el 46% hipertensión y diabetes. En el 75% de estos casos se asoció como etiología de la ERC la presencia de hipertensión y diabetes, mientras en un 3% se relacionó con enfermedades autoinmunes y otro 5,7% a enfermedad renal poliquística o nefropatía obstructiva.

#### Motivos que contraindican el trasplante

Existen diferentes motivos que pueden contraindicar la realización del trasplante renal. A continuación, se hace una descripción de los más relevantes en la población reportada, de modo que se pueda mostrar un panorama general de las características de esta población.



*a) Población con cáncer activo en los últimos 12 meses*

Alrededor del 3,5% (n=227) de los casos recibieron un concepto de contraindicación en la valoración por nefrología ante la posibilidad de trasplante, debido a que en el último año presentaron cáncer. El 55,5% eran hombres. La edad promedio de la población con esta contraindicación fue de 65,6 años, siendo en su mayoría casos mayores de 60 años.

*b) Población con infección crónica o activa no tratada*

En el total fueron 72 (1,2%) personas a las que se les determinó como contraindicación al trasplante la presencia de alguna infección crónica o activa no tratada en el momento de la valoración. En su mayoría fueron hombres (62%), población mayor de 60 años (53,2%) y el 82,3% estaban en hemodiálisis.

*c) Población que manifestó su deseo de no trasplantarse*

994 personas (15,3%) valoradas manifestaron su deseo de no trasplantarse. El promedio de edad fue de 62,9 años, predominando el sexo masculino (57,7%) y el 72,5% estaba en hemodiálisis.

*d) Población con una esperanza de vida menor o igual a 6 meses*

El 8% (n=518) de la población con diálisis o tratamiento médico no dialítico valorados por la especialidad de nefrología durante el último año tenía una



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

esperanza de vida menor o igual a 6 meses, por lo que se contraindicó la realización de trasplante renal. El 61% fueron hombres, el 95% mayores de 60 años y el 78,8% estaba en hemodiálisis.

e) *Población con limitaciones en el autocuidado y la adherencia al tratamiento.*

En el 16,6% (n=1.075) de los casos se identificaron potenciales limitaciones en el autocuidado y en la adherencia al tratamiento, por lo que se contraindicó el trasplante. El 59% eran hombres y el 65,9% tenían 60 años o más y el 80,8% estaba en hemodiálisis.

f) *Población con enfermedad cardíaca, cerebrovascular o vascular periférica*

En alrededor del 20% (n=1.263) de la población en diálisis o TMND se identificó la presencia de enfermedad cardíaca, cerebrovascular o vascular periférica como contraindicación potencial para la realización del trasplante. El 58,8% eran hombres y la mayoría de esta población fueron mayores de 60 años (78,4%).

g) *Población con infección por VIH*

Aproximadamente en 1 de cada 100 personas valoradas por nefrología ante la posibilidad de trasplante, se identificó infección por el VIH como contraindicación para la realización del trasplante (n=36). Predominó la población con edades comprendidas entre los 18 - 59 años (83,3%), siendo el promedio de edad de 48,6 años; con una mayor frecuencia en el sexo masculino (63,9%) y el 72,2% estaban en hemodiálisis.

h) *Población con infección por el virus de la hepatitis C*

En alrededor del 1% (n=43) de la población se identificó como contraindicación para el trasplante la infección por el virus de la hepatitis C (VHC), siendo esta población predominantemente del sexo masculino (72,1%), con edades entre 18-59 años (53,5%) y el 90,7% estaba en hemodiálisis.

i) *Población con enfermedad inmunológica activa*

La enfermedad inmunológica activa fue una de las contraindicaciones menos frecuentes, siendo identificada en menos del 1% de los casos evaluados (n=34). El promedio de edad en esta población fue de 48 años, siendo el grupo de 18 - 59 años el más afectado (58,8%) y el 55,9% eran hombres.

j) *Población con enfermedad pulmonar obstructiva crónica*

La presencia de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) se determinó como contraindicación para el trasplante renal en el 1,3% de los



casos (n=81). El 86,4% de los casos fueron mayores de 60 años, con un promedio de edad de 72 años.

#### k) Población con otras enfermedades

En el 38,9% (n=2.526) de los casos se identificó como contraindicación al trasplante renal la presencia de otras enfermedades crónicas diferentes a las mencionadas anteriormente. No se cuenta con una descripción más detallada de la ocurrencia de estas enfermedades. No hay una diferencia significativa en la frecuencia de esta contraindicación entre el sexo femenino y el masculino, pero si se observa un predominio en la población mayor de 60 años (78,4%).

### 7.7 Indicadores de seguimiento al trasplante renal

Como parte de la gestión del riesgo de los casos con trasplante renal, la CAC ha establecido un grupo de indicadores que permiten evaluar y hacer seguimiento a la atención de dichas personas, y sus principales resultados en salud. Debido a que las condiciones y riesgos del trasplante son diferentes en los niños y en los adultos, a continuación, se presentan los indicadores diferenciados para estos dos grupos poblacionales.

#### 7.7.1 Mayores de 18 años

##### Complicaciones quirúrgicas

Este indicador expresa la proporción de personas trasplantadas durante el último año, que presentaron alguna complicación quirúrgica relacionada con el trasplante, según el reporte de cada entidad. Aproximadamente, 8 de cada 100 trasplantados presentaron alguna complicación quirúrgica (urológica, vascular o en la herida quirúrgica) posterior al trasplante (tabla 146). En comparación con el año 2016, cuando se midió por primera vez este indicador, este se duplicó en 2018; sin embargo, hay que tener en cuenta que esto puede estar relacionado con mejoras en el reporte de los datos, claridad en los conceptos clave, subregistro en los datos iniciales, entre otros.

**Tabla 146.** Indicadores de seguimiento en trasplante renal: complicaciones quirúrgicas, Colombia 2018

Entidad	Complicaciones quirúrgicas			
	General (%)	Vascular (%)	Urológica (%)	Herida quirúrgica (%)
13000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
18000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

Tabla 146. Indicadores de seguimiento en trasplante renal: complicaciones quirúrgicas, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Complicaciones quirúrgicas			
	General (%)	Vascular (%)	Urológica (%)	Herida quirúrgica (%)
5000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
66000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
73000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
81000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	0	0	0	0
CCF023	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF024	22,2	11,1	11,1	0
CCF027	0	0	0	0
CCF033	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF050	0	0	0	0
CCF053	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF055	0	0	0	0
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	0	0	0	0
EAS027	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS001	0	0	0	0
EPS002	0	0	0	0
EPS005	2,2	0	2,2	0
EPS008	9,7	0	9,7	9,7
EPS010	12,7	4,8	6,3	1,6
EPS012	16,7	0	16,7	0
EPS016	28,6	8,9	16,1	7,3
EPS017	4,8	4,8	0	0
EPS018	0	0	0	0
EPS022	0	0	0	0
EPS023	0	0	0	0
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



Tabla 146. Indicadores de seguimiento en trasplante renal: complicaciones quirúrgicas, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Complicaciones quirúrgicas			
	General (%)	Vascular (%)	Urológica (%)	Herida quirúrgica (%)
EPS033	0	0	0	0
EPS037	6,5	2,8	4,6	0,9
EPS044	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS045	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI03	0	0	0	0
EPSI04	100	0	100	0
EPSI05	0	0	0	0
EPSI06	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	0	0	0	0
EPSS34	10,3	0	10,3	3,7
EPSS40	0	0	0	0
EPSS41	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS002	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS024	4,5	0	4,5	0
ESS062	0	0	0	0
ESS076	0	0	0	0
ESS091	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS118	3,4	0	0	3,4
ESS133	7,1	0	3,6	3,6
ESS207	14,3	0	0	14,3
RES001	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES002	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES003	0	0	0	0
RES004	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES006	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES012	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>8,1</b>	<b>2,2</b>	<b>5,1</b>	<b>2,2</b>



### *Incidencia acumulada de cáncer*

Este indicador fue calculado teniendo en cuenta la población con trasplante renal que tuvieron diagnóstico de cáncer durante el periodo, en relación con aquellos que al inicio del periodo se encontraban en riesgo de desarrollarlo, es decir, que no tenían documentada la presencia o antecedente de la enfermedad. A nivel general, menos del 1% de los casos fueron diagnosticados con cáncer durante el periodo, según la información reportada (tabla 152), siendo esta cifra muy inferior a lo documentado en el año 2016, cuando fue del 1,4%.

### *Rechazo celular agudo confirmado por biopsia en los primeros 12 meses postrasplante*

El 7,4% de los casos que se reportaron como trasplantados durante el periodo presentaron un rechazo agudo confirmado por biopsia. En la tabla 147 se presenta la información de esta complicación de los casos según la entidad aseguradora a la que pertenece.

**Tabla 147.** Indicadores de seguimiento al trasplante renal: incidencia de cáncer y rechazo agudo según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Incidencia acumulada de cáncer (%)	Rechazo celular agudo confirmado por biopsia en los primeros 12 meses postrasplante (%)
13000	Sin dato	Sin dato
18000	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato
5000	0	0
54000	Sin dato	Sin dato
66000	Sin dato	Sin dato
68000	Sin dato	Sin dato
73000	0	0
81000	Sin dato	Sin dato
85000	Sin dato	Sin dato
99000	Sin dato	Sin dato
CCF007	0	0
CCF015	0	0
CCF023	0	0
CCF024	0	0
CCF027	0	0
CCF033	0	0
CCF050	0	0



Tabla 147. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: incidencia de cáncer y rechazo agudo según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Incidencia acumulada de cáncer (%)	Rechazo celular agudo confirmado por biopsia en los primeros 12 meses postrasplante (%)
CCF053	0	0
CCF055	0	50
CCF102	Sin dato	Sin dato
EAS016	0	0
EAS027	0	0
EPS001	0	0
EPS002	0,7	9,1
EPS005	0,8	19,6
EPS008	0	6,5
EPS010	1	12,7
EPS012	0	0
EPS016	0,4	19,6
EPS017	0,4	9,5
EPS018	0,4	5,6
EPS022	0	0
EPS023	0	0
EPS025	0	0
EPS033	0	100
EPS037	0,3	0,9
EPS044	Sin dato	Sin dato
EPS045	Sin dato	Sin dato
EPSI01	Sin dato	Sin dato
EPSI03	0	0
EPSI04	0	0
EPSI05	0	33,3
EPSI06	0	0
EPSS33	0	0
EPSS34	1,9	0
EPSS40	0,3	0
EPSS41	0	0
ESS002	0	0
ESS024	0	0
ESS062	0	0



Tabla 147. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: incidencia de cáncer y rechazo agudo según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Incidencia acumulada de cáncer (%)	Rechazo celular agudo confirmado por biopsia en los primeros 12 meses postrasplante (%)
ESS076	0	0
ESS091	0	0
ESS118	0,5	0
ESS133	0	3,6
ESS207	2,6	0
RES001	Sin dato	Sin dato
RES002	Sin dato	Sin dato
RES003	0	0
RES004	Sin dato	Sin dato
RES006	Sin dato	Sin dato
RES008	Sin dato	Sin dato
RES009	0	0
RES011	Sin dato	Sin dato
RES012	Sin dato	Sin dato
REUE09	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>0,4</b>	<b>7,4</b>

### *Infecciones oportunistas*

Este indicador expresa la proporción de personas trasplantadas durante el último año que presentaron alguna infección oportunista, según la información reportada por cada entidad. Aproximadamente 4 de cada 100 trasplantados presentaron alguna infección (citomegalovirus, hongos o tuberculosis) posterior al trasplante (tabla 148), en comparación con 1,4% en el año 2016, cuando se midió por primera vez este indicador; lo que podría interpretarse como un aumento de este tipo de complicaciones. No obstante, hay que tener en cuenta que esto puede estar relacionado con factores como mejoras en el reporte de los datos, claridad en los conceptos clave, subregistro en los datos iniciales, etc. Sin embargo es necesario mejorar en el reporte de la información ya que se desconoce el indicador para el 51,1% de las entidades que reportan.



**Tabla 148.** Indicadores de seguimiento en trasplante renal: infecciones oportunistas según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Infecciones oportunistas			
	General (%)	Citomegalovirus (%)	Hongos (%)	Tuberculosis (%)
13000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
18000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
5000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
66000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
73000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
81000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	0	0	0	0
CCF023	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF024	33,3	11,1	0	22,2
CCF027	0	0	0	0
CCF033	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF050	0	0	0	0
CCF053	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF055	0	0	0	0
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	0	0	0	0
EAS027	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS001	0	0	0	0
EPS002	2,3	2,3	0	0
EPS005	0	0	0	0
EPS008	0	0	0	0
EPS010	3,2	3,2	0	0
EPS012	0	0	0	0
EPS016	7,1	5,4	1,8	0
EPS017	0	0	0	0
EPS018	0	0	0	0
EPS022	0	0	0	0
EPS023	0	0	0	0
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

Tabla 148. Indicadores de seguimiento en trasplante renal: infecciones oportunistas según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Infecciones oportunistas			
	General (%)	Citomegalovirus (%)	Hongos (%)	Tuberculosis (%)
EPS033	0	0	0	0
EPS037	7,4	7,4	0	0
EPS044	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS045	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI03	0	0	0	0
EPSI04	0	0	0	0
EPSI05	33,3	0	0	33,3
EPSI06	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	16,7	16,7	0	0
EPSS34	3,4	3,4	0	0
EPSS40	0	0	0	0
EPSS41	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS002	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS024	4,5	4,5	0	4,5
ESS062	0	0	0	0
ESS076	25	25	0	0
ESS091	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS118	0	0	0	0
ESS133	0	0	0	0
ESS207	0	0	0	0
RES001	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES002	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES003	0	0	0	0
RES004	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES006	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES012	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>3,9</b>	<b>3,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>



### Medición de la creatinina a los 12 meses posteriores al trasplante

La medición de este indicador es una propuesta realizada desde la CAC, toda vez que por diferentes circunstancias no se ha podido definir por consenso su operativización. Para calcular este indicador, se identificaron los casos trasplantados en el periodo comprendido entre el 1° de julio de 2016 y el 30 de junio de 2017 (un año antes), y se analizó la medición de creatinina durante el periodo de análisis (1° de julio de 2018 y el 30 de junio de 2018). Los resultados evidencian que al 98,5% de los casos se les realizó la medición de creatinina durante el primer año postrasplante, y que, entre estos el 46,6% tuvo niveles entre 0,5 y 1,2mg/dL, mientras un 44% se encontró entre 1,2 y 2 mg/dL (tabla 149).

**Tabla 149.** Indicadores de seguimiento al trasplante renal: medición de creatinina (mg/dL) según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Medición de creatinina en el primer año postrasplante (%)	Nivel de creatinina en el primer año postrasplante (mg/dL)		
		Entre 0,5 y <1,2 (%)	Entre 1,2 y <2 (%)	Entre 2 y 9 (%)
13000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
18000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
5000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
66000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
73000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
81000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	100	50	50	0
CCF015	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF023	100	100	0	0
CCF024	100	50	37,5	12,5
CCF027	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF033	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF050	100	100	0	0
CCF053	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF055	100	50	50	0
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS027	100	100	0	0



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

Tabla 149. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: medición de creatinina (mg/dL) según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Medición de creatinina en el primer año postrasplante (%)	Nivel de creatinina en el primer año postrasplante (mg/dL)		
		Entre 0,5 y <1,2 (%)	Entre 1,2 y <2 (%)	Entre 2 y 9 (%)
EPS001	100	37,5	50	12,5
EPS002	100	39,4	51,5	9,1
EPS005	100	42,6	46,3	11,1
EPS008	100	51,9	37	11,1
EPS010	98,4	48,3	40	11,7
EPS012	100	50	50	0
EPS016	98,2	50	42,9	7,1
EPS017	95,8	47,8	52,2	0
EPS018	100	52,9	41,2	5,9
EPS022	100	33,3	33,3	33,3
EPS023	100	18,2	54,5	27,3
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	100	0	100	0
EPS037	97	43,8	46,9	9,4
EPS044	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS045	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI03	100	66,7	33,3	0
EPSI04	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI05	100	100	0	0
EPSI06	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	100	75	25	0
EPSS34	100	52	36	12
EPSS40	100	62,5	37,5	0
EPSS41	100	0	100	0
ESS002	100	0	0	100
ESS024	100	50	50	0
ESS062	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS076	100	33,3	50	16,7
ESS091	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS118	100	53,8	38,5	7,7
ESS133	96,6	39,3	46,4	14,3
ESS207	100	50	50	0
RES001	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES002	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato

Tabla 149. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: medición de creatinina (mg/dL) según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Medición de creatinina en el primer año postrasplante (%)	Nivel de creatinina en el primer año postrasplante (mg/dL)		
		Entre 0,5 y <1,2 (%)	Entre 1,2 y <2 (%)	Entre 2 y 9 (%)
RES005	85,3	60	40	0
RES004	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES006	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES012	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>98,5</b>	<b>46,6</b>	<b>44</b>	<b>9,4</b>

### Medición de la tasa de filtración glomerular

Al igual que para el indicador anterior, esta es la primera vez que se realiza la medición, en la cual se siguieron los mismos criterios mencionados arriba. El 47% de los casos trasplantados hace un año tuvieron una tasa de filtración glomerular (TFG) reportada entre 60 y 89 mL/min/1,73m<sup>2</sup>, mientras un 29,9% adicional tuvo una TFG entre 15 y 29 mL/min/1,73m<sup>2</sup> (tabla 150). Sin embargo, hay que tener en cuenta que en alrededor del 30% de los trasplantes se utilizan donantes con criterios extendidos (marginales), principalmente en los casos añosos, en quienes es mejor tener una TFG entre 30 y 59 que permanecer en diálisis, dado que se ha evidenciado que esto mejora su supervivencia. Por otro lado, a medida que el injerto “envejece” la TFG se deteriora. Es esperable que EPS que trasplantan desde hace muchos años tengan una población amplia con estas características, por lo cual la interpretación de los resultados presentados en la tabla 150 se debe hacer con precaución.

Tabla 150. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: medición de la tasa de filtración glomerular según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Nivel de la tasa de filtración glomerular (mL/min/1,73m <sup>2</sup> )					
	Sin información (%)	Mayor o igual a 90 (%)	Entre 60 y 89 (%)	Entre 30 y 59 (%)	Entre 15 y 29 (%)	Menor de 15 (%)
13000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
18000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
5000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

Tabla 150. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: medición de la tasa de filtración glomerular según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Nivel de la tasa de filtración glomerular (mL/min/1.73m <sup>2</sup> )					
	Sin información (%)	Mayor o igual a 90 (%)	Entre 60 y 89 (%)	Entre 30 y 59 (%)	Entre 15 y 29 (%)	Menor de 15 (%)
66000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
73000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
81000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	0	0	50	50	0	0
CCF015	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF023	0	0	0	100	0	0
CCF024	0	0	62,5	25	12,5	0
CCF027	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF033	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF050	0	0	100	0	0	0
CCF053	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF055	0	50	50	0	0	0
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS027	0	0	0	100	0	0
EPS001	0	0	75	12,5	0	12,5
EPS002	0	9,1	51,5	36,4	3	0
EPS005	0	16,7	40,7	38,9	3,7	0
EPS008	0	18,5	33,3	37	11,1	0
EPS010	0	14,8	49,2	29,5	4,9	1,6
EPS012	0	50	25	25	0	0
EPS016	0	17,5	40,4	33,3	8,8	0
EPS017	4,2	16,7	41,7	37,5	0	0
EPS018	0	35,3	52,9	5,9	0	5,9
EPS022	0	33,3	16,7	33,3	16,7	0
EPS023	0	18,2	36,4	36,4	9,1	0
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	0	100	0	0	0	0
EPS037	3	10,1	51,5	32,3	2	1



Tabla 150. Indicadores de seguimiento al trasplante renal: medición de la tasa de filtración glomerular según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Nivel de la tasa de filtración glomerular (mL/min/1.73m <sup>2</sup> )					
	Sin información (%)	Mayor o igual a 90 (%)	Entre 60 y 89 (%)	Entre 30 y 59 (%)	Entre 15 y 29 (%)	Menor de 15 (%)
EPS044	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS045	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI03	0	33,3	66,7	0	0	0
EPSI04	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI05	0	100	0	0	0	0
EPSI06	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	0	75	25	0	0	0
EPSS34	0	12	48	24	16	0
EPSS40	0	25	62,5	12,5	0	0
EPSS41	0	0	100	0	0	0
ESS002	0	0	0	100	0	0
ESS024	0	25	50	25	0	0
ESS062	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS076	0	16,7	50	16,7	16,7	0
ESS091	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS118	0	26,9	57,7	15,4	0	0
ESS133	3,4	0	55,2	31	10,3	0
ESS207	0	0	50	50	0	0
RES001	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES002	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES003	16,7	16,7	50	16,7	0	0
RES004	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES006	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES012	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>1,1</b>	<b>16</b>	<b>47,4</b>	<b>29,9</b>	<b>4,9</b>	<b>0,7</b>



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

7.7.2 Menores de 18 años

En los casos menores de 18 años no reportaron complicaciones vasculares, infecciones de la herida quirúrgica, incidencia de cáncer, infección por citomegalovirus, infección por hongos, infección por tuberculosis ni el desarrollo de diabetes mellitus posterior al trasplante. El 3,2% presentó una complicación urológica, el 12,9% tuvo rechazo del injerto, y el 61,3% desarrolló hipertensión arterial posterior al trasplante, según la información reportada por cada entidad (22% de las entidades que reportan) (tabla 151).

**Tabla 151.** Indicadores de seguimiento al trasplante renal en las personas menores de 18 años según la entidad aseguradora, Colombia 2018

Entidad	Complicación Urológica	Rechazo agudo confirmado por biopsia en los primeros 12 meses postrasplante	Desarrollo de HTA postrasplante
13000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
18000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
25000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
5000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
54000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
66000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
68000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
73000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
81000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
85000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
99000	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF007	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF015	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF023	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF024	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF027	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF033	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF050	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF053	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF055	Sin dato	Sin dato	Sin dato
CCF102	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS016	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EAS027	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS001	Sin dato	Sin dato	Sin dato



Tabla 151. Indicadores de seguimiento al trasplante renal en las personas menores de 18 años según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Complicación Urológica	Rechazo agudo confirmado por biopsia en los primeros 12 meses postrasplante	Desarrollo de HTA postrasplante
EPS002	0	0	0
EPS005	0	0	100
EPS008	0	0	75
EPS010	0	50	75
EPS012	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS016	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS017	0	0	100
EPS018	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS022	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS023	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS025	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS033	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS037	0	0	0
EPS044	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPS045	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI01	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI05	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI04	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI05	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSI06	Sin dato	Sin dato	Sin dato
EPSS33	0	0	100
EPSS34	0	0	0
EPSS40	0	0	0
EPSS41	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS002	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS024	0	100	50
ESS062	0	0	100
ESS076	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS091	Sin dato	Sin dato	Sin dato
ESS118	0	0	100
ESS133	50	0	100
ESS207	0	0	0



7. POBLACIÓN CON TRASPLANTE RENAL

Tabla 151. Indicadores de seguimiento al trasplante renal en las personas menores de 18 años según la entidad aseguradora, Colombia 2018 (continuación)

Entidad	Complicación Urológica	Rechazo agudo confirmado por biopsia en los primeros 12 meses postrasplante	Desarrollo de HTA postrasplante
RES001	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES002	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES003	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES004	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES006	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES008	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES009	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES011	Sin dato	Sin dato	Sin dato
RES012	Sin dato	Sin dato	Sin dato
REUE09	Sin dato	Sin dato	Sin dato
<b>Total</b>	<b>3,2</b>	<b>12,9</b>	<b>61,3</b>





## CONCLUSIONES

Para el último periodo comprendido entre el 1° de julio de 2017 y el 30 de junio de 2018, es importante resaltar la ausencia del reporte de las entidades EPSO45 del régimen subsidiado, y la EPSO44 del contributivo, sin embargo, los indicadores de morbimortalidad fueron ajustados según la información reportada del periodo anterior. Teniendo en cuenta esto, las mediciones de la prevalencia e incidencia de la hipertensión y la diabetes siguen mostrando una tendencia al aumento en los últimos 4 años. Para la hipertensión arterial, la región central, el departamento de Bolívar, en especial la ciudad de Cartagena y el régimen contributivo son los que reportan la prevalencia más elevada. En cuanto a la diabetes mellitus, la prevalencia más alta se encontró por igual en las regiones Central y Pacífica, en el departamento del Valle del Cauca, en la ciudad de Neiva y en el régimen contributivo. Además, en la medición de los indicadores de gestión del riesgo, solo un 52,4% de las personas con diabetes a quienes se les toma la HbA1c (47,2%) cumple las metas de control en <7%. La región denominada Otros que corresponde a los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, San Andrés, Vaupés y Vichada son las zonas geográficas que muestran indicadores más críticos en cuanto al cumplimiento en nefroprotección de la población con HTA, DM y ERC, a quienes solo un 26% se les realizó el control de HbA1c en los últimos 6 meses y solo al 14% se les realizó toma de albuminuria en el último año.

La prevalencia e incidencia de la enfermedad renal crónica mostraron un leve aumento, sin embargo, siguen dejando por fuera a las personas en riesgo de ERC que no fueron estudiadas por las entidades para la enfermedad, cifra que para este año asciende a 1.337.619 personas. La región Pacífica y el régimen contributivo muestran las prevalencias más elevadas de ERC. En cuanto a la incidencia, el régimen subsidiado supera al contributivo tanto en el cálculo ajustado como en el número de casos nuevos con diagnóstico de ERC.

La prevalencia de la enfermedad renal crónica en estadios avanzados se observó más elevada en el departamento de Bolívar, la ciudad de Cartagena y en general en la región Atlántica, lo que no sorprende, siendo esta misma un reflejo de la prevalencia de las enfermedades precursoras como factores de riesgo para su presencia. De esta manera, la hipertensión arterial es la enfermedad precursora más frecuente entre los casos prevalentes, incidentes y la población fallecida durante los últimos cuatro años de estudio.

Aunque la prevalencia de la terapia de reemplazo renal tiende a mantenerse estable y la incidencia muestra un descenso en los últimos cuatro años, es preocupante el reto para el sistema de salud con respecto al control



y el seguimiento que debe hacerse a la hipertensión, la diabetes, la obesidad y los estadios tempranos de la enfermedad renal, teniendo en cuenta además que el promedio de edad de las personas que inician con alguna terapia de reemplazo renal en el país es de 59 años aproximadamente, lo que hace pensar que son personas que llevan de antemano años atrás una presencia prolongada y sin control de sus patologías de base, requiriendo hoy en día manejos de alto costo como la hemodiálisis, la diálisis peritoneal o el trasplante, estos últimos concentrados en mayor número en Bogotá D.C., Antioquia, Valle del Cauca y la región Pacífica.

En relación con la situación epidemiológica referente a la población con trasplante renal, se identificó un aumento en la prevalencia e incidencia de los casos con trasplante, concomitante a una disminución de la mortalidad en los mismos. Es de resaltar el aumento en la prevalencia de las personas con trasplante renal documentada por las entidades del régimen subsidiado, que pasó de 49,7 personas por millón a 65 personas por millón entre el año 2016 y el año 2018. El 92% de los casos con trasplante renal fueron reportaron con ERC en estadios 1, 2 y 3, lo que podría considerarse como un buen indicador de la gestión de este grupo de personas. Se conoce la información sobre el tipo de donante en el 99,5% de los casos, lo que es un aspecto importante en relación con el registro de este dato en la historia clínica y en el reporte realizado por las entidades a la CAC. El 82,8% de los casos recibieron el órgano a partir de un donante fallecido, mientras el 16,7% de un donante vivo. Por otro lado, el 65% de los casos utilizó 3 medicamentos y el 28,5% 2 medicamentos como tratamiento inmunosupresor, identificándose entre los utilizados más frecuentemente el micofenolato, el tacrolimus y la prednisona/prednisolona.

En cuanto al manejo médico, la proporción de los casos que han presentado complicaciones posteriores al trasplante mostró una disminución significativa respecto a lo documentado en 2016, pasando de 17% a 12% en 2018. Alrededor del 75% de las personas en diálisis o en tratamiento médico no dialítico fueron valorados por la especialidad de nefrología para establecer la posibilidad de trasplante. Aunque este podría considerarse un resultado positivo, es necesario que se realicen más esfuerzos para que todos los casos puedan tener esta posibilidad. Solo en el 7,3% de los casos reportados con indicación de trasplante, se registró la información de la fecha de ingreso a la lista de espera, situación que es preocupante dado que está directamente relacionada con la gestión del riesgo en estos casos y que puede estar relacionada con el subregistro de esta información por parte de las entidades obligadas a reportar a la CAC. Aunque las principales contraindicaciones identificadas en las personas ante la posibilidad de trasplante se relacionan con las limitaciones en el autocuidado, las enfermedades cardíacas, y el deseo de no trasplantarse, debe seguir realizándose la valoración por parte



## CONCLUSIONES

de nefrología para evaluar la posibilidad de trasplante en estos casos, con el fin de revisar el cambio en estas condiciones y brindarles esta posibilidad.

La definición de conceptos clave realizada por la CAC en relación con las complicaciones postrasplante que pueden presentar los casos, permitirá mejorar progresivamente el reporte y el análisis de esta información. Debe continuar realizándose un seguimiento y gestión de las personas con trasplante renal, con el fin de que puedan mantenerse los beneficios en términos de calidad de vida que el trasplante les ofrece. Finalmente, es importante resaltar que es responsabilidad de las entidades que realizan el reporte de información, sumar todos sus esfuerzos para conseguir los datos requeridos en relación con este grupo de casos, en orden de documentar las intervenciones realizadas y sus principales resultados en salud, permitiendo orientar la toma de decisiones.

Ante dicho panorama presentado anteriormente es importante adoptar recomendaciones como las propuestas en la más reciente publicación del Atlas Mundial de la Salud Renal (2019), para cerrar las brechas presentes de la atención óptima de la ERC:

- Aumentar el financiamiento de la atención médica para la prevención y gestión de la ERC
- Abordar la escasez de personal mediante la conformación de equipos multidisciplinarios eficaces
- Aprovechar el potencial de la telemedicina en estrategias de prevención y manejo de la enfermedad
- Desarrollar e implementar sistemas de vigilancia específicos del contexto basados en la capacidad y los recursos disponibles
- Promover la prevención y el tratamiento de la ERC mediante la implementación de políticas que mitiguen las barreras para la atención
- Promover y apoyar la diálisis peritoneal como el modo de tratamiento inicial con metodologías innovadoras y rentables
- Desarrollar marcos legislativos y políticos apropiados para apoyar el trasplante de riñón
- Aumentar el acceso a la prestación de atención conservadora y cuidados paliativos cuando sea apropiado

La situación actual de la enfermedad renal crónica y sus precursoras, demuestra la importancia urgente de adoptar medidas más eficaces enfocadas a cumplir los objetivos del marco mundial de vigilancia integral para la prevención y el control de las enfermedades no transmisibles adoptados por la OMS en el 2011 (27), prestando una mayor atención a las zonas del país con indicadores desfavorables de morbilidad y motivar a las entida-



des aseguradoras a que continúen estudiando a todos los casos en riesgo de ERC como medida de gestión para realizar el diagnóstico en estadios tempranos e implementar medidas terapéuticas que retrasen el curso de la enfermedad que ocasionan elevados gastos para el sistema de salud y las familias colombianas.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cuenta de Alto Costo. Situación de la enfermedad renal crónica, la hipertensión arterial y la diabetes mellitus en Colombia [Internet]. Bogotá; 2016 [citado 2019 Abril 6]. Disponible en: [https://cuentadealtocosto.org/site/images/Publicaciones/Situacion\\_ERC\\_HA\\_DM\\_Colombia\\_2016.pdf](https://cuentadealtocosto.org/site/images/Publicaciones/Situacion_ERC_HA_DM_Colombia_2016.pdf)
2. Cuenta de Alto Costo. Situación de la enfermedad renal crónica, hipertensión arterial y diabetes mellitus en Colombia [Internet]. Bogotá; 2015 [citado 2019 Abril 6]. Disponible en: [https://cuentadealtocosto.org/site/images/Situación\\_de\\_la\\_Enfermedad\\_Renal\\_Crónica\\_en\\_Colombia\\_2015.pdf](https://cuentadealtocosto.org/site/images/Situación_de_la_Enfermedad_Renal_Crónica_en_Colombia_2015.pdf)
3. International Society of Nephrology (ISN). Global Kidney Health Atlas [Internet]. Advancing Nephrology Around the World. 2017. 188 p. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/318901883\\_Global\\_Kidney\\_Health\\_Atlas\\_GKHA](https://www.researchgate.net/publication/318901883_Global_Kidney_Health_Atlas_GKHA)
4. Sociedad Internacional de Nefrología. Atlas Mundial de la Salud Renal [Internet]. Bruselas; 2019. Disponible en: <https://www2.theisn.org/GKHA>
5. National Health Service. Enfermedad Renal Crónica en Inglaterra [Internet]. 2012 [citado 2019 Abril 25]. Disponible en: <https://www.england.nhs.uk/improvement-hub/wp-content/uploads/sites/44/2017/11/Chronic-Kidney-Disease-in-England-The-Human-and-Financial-Cost.pdf>
6. Kidney Care UK. Se estima que 1 de cada 10 personas en el mundo tiene enfermedad renal crónica [Internet]. 2017 [citado 2019 Abril 4]. Disponible en: <https://www.kidneycareuk.org/news-and-campaigns/news/estimated-1-10-people-world-wide-have-chronic-kidney-disease/>
7. Cuenta de Alto Costo. Criterios para identificar patologías de alto costo en Colombia [Internet]. Bogotá; 2014 [citado 2019 Abril 28]. Disponible en: [https://cuentadealtocosto.org/site/images/Publicaciones/ALTO\\_COSTO\\_FINAL\\_PUBLICACION\\_13\\_02\\_14.pdf](https://cuentadealtocosto.org/site/images/Publicaciones/ALTO_COSTO_FINAL_PUBLICACION_13_02_14.pdf)
8. Federación Nacional de Asociaciones ALCER. I Jornadas sobre discapacidad en la ERC, conclusiones. Madrid; 2017. (citado 2019 Abril 28). Disponible en: <http://alcer.org/federacionalcer/wp-content/uploads/2018/03/conclusiones-discapacidadERC-1.pdf>
9. Ascarza Bacariza JLS. Discapacidad y riesgo de exclusión social de la enfermedad renal crónica [Internet]. 2015 [citado 2019 Abril 28]. Disponible en: [http://www.investigacion.biblioteca.uvigo.es/xmlui/bitstream/handle/11093/512/Discapacidad\\_y\\_riesgo\\_de\\_exclusion.pdf?sequence=1](http://www.investigacion.biblioteca.uvigo.es/xmlui/bitstream/handle/11093/512/Discapacidad_y_riesgo_de_exclusion.pdf?sequence=1)



10. Ministerio de Salud y Protección Social. Resolución 2463 de 2014 [Internet]. 2014. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Resolucion-2463-de-2014.pdf>
11. Cuenta de Alto Costo. Indicadores mínimos para evaluar los resultados clínicos en casos con diagnóstico de Enfermedad Renal Crónica estadiada en 1 - 4 y 5 sin diálisis, Hipertensión Arterial y Diabetes Mellitus. 2016. Disponible en: [https://cuentadealtocosto.org/site/images/Publicaciones/Indicadores\\_m%C3%ADnimos\\_para\\_evaluar\\_los\\_resultados\\_cl%C3%ADnicos\\_en\\_casos\\_con\\_diagn%C3%B3stico\\_Enfermedad\\_Renal\\_Cr%C3%B3nica\\_estadificada\\_en\\_1\\_-\\_4\\_y\\_5\\_sin\\_di%C3%A1lisis,\\_Hipertensi%C3%B3n\\_Arterial\\_y\\_Diabetes\\_Mellitus.pdf](https://cuentadealtocosto.org/site/images/Publicaciones/Indicadores_m%C3%ADnimos_para_evaluar_los_resultados_cl%C3%ADnicos_en_casos_con_diagn%C3%B3stico_Enfermedad_Renal_Cr%C3%B3nica_estadificada_en_1_-_4_y_5_sin_di%C3%A1lisis,_Hipertensi%C3%B3n_Arterial_y_Diabetes_Mellitus.pdf)
12. Campuzano G, Arbeláez M, Gutierrez I, Palacio D. Enfermedad renal crónica determinada mediante creatinina sérica. Med y Lab [Internet]. 2012;18(3-4):109-36. Disponible en: [file:///C:/Users/acastillo/Downloads/Enfermedad renal cronica determinada mediante creatinina serica \(2\).pdf](file:///C:/Users/acastillo/Downloads/Enfermedad%20renal%20cronica%20determinada%20mediante%20creatinina%20serica%20(2).pdf)
13. Alcázar R. Nuevas fórmulas para estimar el filtrado glomerular. Hacia una mayor precisión en el diagnóstico de la enfermedad renal crónica. Nefrología [Internet]. 2010 [citado 2019 Abril 3];30(2):143-6. Disponible en: <http://www.revistanefrologia.com/es-publicacion-nefrologia-articulo-nuevas-formulas-estimar-el-filtrado-glomerular-hacia-una-mayor-precision-X0211699510036225>
14. Asociación médica mundial. Declaración de Helsinki de la AMM - Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos [Internet]. 2013. Disponible en: <http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-investigacion/fd-evaluacion/fd-evaluacion-etica-investigacion/Declaracion-Helsinki-2013-Esp.pdf>
15. Comisión Nacional para la protección de los sujetos humanos de investigación biomédica y del comportamiento. Informe Belmont [Internet]. USA; 1979 [citado 2019 Marzo 25]. Disponible en: [https://www.hhs.gov/ohrp/sites/default/files/the-belmont-report-508c\\_FINAL.pdf](https://www.hhs.gov/ohrp/sites/default/files/the-belmont-report-508c_FINAL.pdf)
16. Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas y la Organización Mundial de la Salud. Pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos [Internet]. 2017 [citado 2019 Abril 25]. Disponible en: [www.paho.org/permissions](http://www.paho.org/permissions)
17. Ministerio de Salud. Resolución 8430 de 1993 [Internet]. 1993. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/RESOLUCION-8430-DE-1993.PDF>
18. Ministerio de Salud. Resolución 1995 de 1999 [Internet]. 1995. Disponible en: [https://www.minsalud.gov.co/Normatividad\\_Nuevo/RESOLUCIÓN 1995 DE 1999.pdf](https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/RESOLUCIÓN%201995%20DE%201999.pdf)



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

19. Presidencia de la república. Decreto 1377 de 2013 [Internet]. 2013. Disponible en: <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=53646>
20. Lopera-Medina MM. La enfermedad renal crónica en Colombia: Necesidades en salud y respuesta del Sistema General de Seguridad Social en Salud. Rev Gerenc y Polit Salud [Internet]. 2016 Jun 30 [citado 2019 Abril 20];15(30):212-33. Disponible en: <http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/gerepolsal/article/view/17165>
21. 21. Lopera-Medina MM. La enfermedad renal crónica en Colombia: Necesidades en salud y respuesta del Sistema General de Seguridad Social en Salud. Rev Gerenc y Polit Salud. 2016 Jun;15(30):212-33. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rgps/v15n30/v15n30a15.pdf>
22. 22. Federación Nacional de Asociaciones ALCER. I Jornadas sobre discapacidad en la ERC, conclusiones. [Internet]. Madrid; 2017 [citado 2019 Abril 20]. Disponible en: <https://alcer.org/federacionalcer/wp-content/uploads/2018/03/conclusiones-discapacidadERC-1.pdf>
23. 23. Ministerio de Salud y Protección Social. Sala situacional de las Personas con Discapacidad (PCD) Ministerio de Salud y Protección Social Oficina de Promoción Social [Internet]. Bogotá; 2018 [citado 2019 Abril 20]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/PS/sala-situacional-discapacidad-junio-2018.pdf>
24. 24. Ministerio de Salud y Protección Social. Resolución 00583 [Internet]. 2018. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Resolucion-583-de-2018.pdf>
25. 25. Fundación Saldarriaga Concha. La discapacidad en el contexto del Sistema General de Seguridad Social en Salud en Colombia: Lineamientos, epidemiología e impacto económico [Internet]. Bogotá; 2009 [citado 2019 Abril 20]. Disponible en: [https://www.saldarriagaconcha.org/wp-content/uploads/2019/01/pcd\\_discapacidad\\_seguridad\\_social.pdf](https://www.saldarriagaconcha.org/wp-content/uploads/2019/01/pcd_discapacidad_seguridad_social.pdf)
26. 26. Ministerio de Salud y Protección Social, Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud, Fundación Cardioinfantil - Instituto de Cardiología. Guía de Práctica Clínica para el manejo de la hipertensión arterial primaria (HTA)[Internet]. Bogotá ; 2017 [citado 2019 Jul 30]. Report No.: Segunda Edición. Disponible en: [http://gpc.minsalud.gov.co/gpc\\_sites/Repositorio/Conv\\_500/GPC\\_hta/gpc\\_hta\\_completa.aspx](http://gpc.minsalud.gov.co/gpc_sites/Repositorio/Conv_500/GPC_hta/gpc_hta_completa.aspx)
27. 27. Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. Plan de Acción para la Prevención y Control de las enfermedades no transmisibles en las Américas 2013-2019 [Internet]. 2014 [citado 2019 Abril 28]. Disponible en: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11275:plan-action-ncds-americas-2013-2019&Itemid=41590&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11275:plan-action-ncds-americas-2013-2019&Itemid=41590&lang=es)



28. 28. United States Renal Data System, The 2017 Annual Data Report: Transplantation. 2018 (Internet) Disponible en: [https://www.usrds.org/2017/view/v2\\_o6.aspx](https://www.usrds.org/2017/view/v2_o6.aspx)



**CUENTA DE ALTO COSTO**

Fondo Colombiano de Enfermedades de Alto Costo

Este documento fue realizado en caracteres  
Avenir Next en el mes de diciembre de 2019  
Bogotá, D.C., Colombia



**CUENTA DE ALTO COSTO**

Fondo Colombiano de Enfermedades de Alto Costo

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
Ministerio de Salud y Protección Social  
Ministerio de Hacienda y Crédito Público



Libertad y Orden