



LÍNEA BASE OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Y PROVINCIAS

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
2018

COLOMBIA

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA

Jorge Emilio Rey Ángel

Gobernador de Cundinamarca

César Augusto Carrillo Vega

Secretario de Planeación

Ángela Andrea Forero Mojica

Directora de Seguimiento y Evaluación

María Alexandra Abelló Gómez

María Constanza Cruz Prieto

Mayra Fernanda Sabogal Castro

Ernesto Salazar Sánchez

Jorge Abel Pedraza Novoa

Edisson Fabián Díaz Galeano

Claudia del Pilar Aldana Wilches

Mónica Yasmín Orozco Quecano

Ángela Mireya González Castañeda

Sofía Ramos Cortés

Angy Estefany Vega Malangón

Equipo Dirección de Seguimiento y Evaluación

María Elizabeth Valero Rico

Secretaria Privada

Érika Elizabeth Sabogal Castro

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Efraín Eduardo Contreras Ramírez

Secretario del Ambiente

Óscar Eduardo Rodríguez Lozano

Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación

German Enrique Gómez González

Secretario Jurídico

Óscar Eduardo Rodríguez Lozano

Secretario de Competitividad y Desarrollo
Económico (E)

Carlos Manuel Montaña Barrantes

Secretario de Minas, Energía y Gas

Diana Paola García Rodríguez

Secretaria de Cooperación y Enlace Institucional

Jorge Alberto Camacho Lizarazo

Secretario de Prensa y Comunicaciones

Juan Carlos Barragán Suárez

Secretario de Desarrollo e Inclusión Social

Ana Lucía Restrepo Escobar

Secretaria de Salud

María Ruth Hernández Martínez

Secretaria de Educación

Jorge Andrés Tovar Forero

Secretario de Tecnologías de la Información y
las Comunicaciones, TIC

Yolima Mora Salinas

Secretaria de la Función Pública

Jeimmy Sulgey Villamil Buitrago

Secretaria de Transporte y Movilidad

Sandra Eliana Rodríguez García

Secretaria General

Pablo Ariel Gómez Martínez

Secretario de Hábitat y Vivienda

Jairo Martínez Cruz

Secretario de Gobierno

Ana Esperanza Ragonesi Muñoz

Secretaria de la Mujer y Equidad de Género

Jorge Luis Trujillo Alfaro

Secretario de Hacienda

Roberto Moya Ángel

Gerente Agencia de Cundinamarca para la Paz
y el Postconflicto

Jaime Torres Suárez

Secretario de Integración Regional

Manuel Darío Carvajal Trillos

Alto Consejero para la Felicidad y el Bienestar

Wilson García Fajardo

Director Unidad Administrativa Especial para la
Gestión del Riego de Desastres

Jimena del Pilar Ruiz Velásquez

Directora Unidad Administrativa Especial de
Pensiones

Yohana Marcela Aguirre Torres

Directora Oficina de Control Interno

Joanna Alexandra Montoya Muñoz

Jefe Oficina de Control Interno Disciplinario

María del Pilar Guzmán Lizarazo

Jefe Oficina Protocolo

Julio Roberto Salazar Perdomo

Gerente Instituto Departamental de Acción
Comunal-IDACO

Viviana Andrea Pulido Pérez

Gerente Instituto para la Recreación y el Deporte
de Cundinamarca, INDEPORTES

Nancy Valbuena Ramos

Gerente Instituto de Infraestructura y
Concesiones de Cundinamarca, ICCU

Jonathan Ramírez Guerrero

Gerente Instituto Departamental de Cultura
y Turismo, IDECUT

Jorge Enrique Machuca López

Gerente Empresa de Licores de Cundinamarca

Yesid Orlando Díaz Garzón

Gerente Beneficencia de Cundinamarca

Juan Carlos Saldarriaga Gaviria

Gerente Corporación Social de Cundinamarca,
CSC

Andrés Arias Quintana

Gerente Empresa Inmobiliaria y de
Servicios Logísticos de Cundinamarca, EIC

John Alejandro Contreras Torres

Gerente Empresa Lotería de Cundinamarca

Andrés Ernesto Díaz Hernández

Gerente Empresas Públicas de Cundinamarca
S.A., ESP

Jorge Arturo Suárez Suárez

Gerente Empresa Promotora de Salud del
Régimen Subsidiado EPS, CONVIDA

José Nicolás Gómez Medina

Gerente Fondo de Desarrollo de Proyectos
de Cundinamarca, FONDECÚN

**PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA
EL DESARROLLO PNUD**

Martin Santiago

Coordinador Residente y Humanitario y
Representante del PNUD

Pablo Ruiz

Director país

Inka Mattila

Directora país adjunta

Lina Arbeláez

Gerente Nacional del Área de Reducción de la
pobreza e Inequidades

Alejandro Cáceres

Oficial de Programa Área de Reducción de la
pobreza e Inequidades

Martha Ruíz Guevara

Consultora Senior. Proyecto Transformando
Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible

Miyerlandi Fajardo

Consultora Senior. Estadística Proyecto
Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo
Sostenible

Edwin Acuña Barahona

Consultor. Proyecto Transformando Colombia:
Objetivos de Desarrollo Sostenible

Nasly Gutiérrez Pedraza

Consultora. Proyecto Transformando Colombia:
Objetivos de Desarrollo Sostenible

Luisa Sanjuan Agudelo

Consultora. Proyecto Transformando Colombia:
Objetivos de Desarrollo Sostenible

Daniel Ruiz

Ilustraciones. Proyecto Transformando Colombia:
Objetivos de Desarrollo Sostenible

ISBN

978 - 958 - 8971 - 80 - 3



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	11
2.	CONTEXTO GENERAL DE LAS PROVINCIAS DE CUNDINAMARCA.....	14
2.1	Estructura de población por sexo y edad de las provincias.....	17
2.2	Estructura urbana, rural y por sexo de las provincias.....	26
2.3	Proyecciones poblacionales de las Provincias de Cundinamarca 2016-2020.....	30
3.	ESFERAS ODS.....	32
4.	ESFERA PERSONAS.....	36
4.1	Incidencia de la pobreza monetaria.....	53
4.2	Mortalidad por desnutrición.....	56
4.3	Lactancia materna.....	58
4.4	Tasa de mortalidad materna.....	60
4.5	Tasa de fecundidad específica.....	62
4.6	Mortalidad prematura por cáncer de mama.....	64
4.7	Mortalidad prematura por cáncer de estómago.....	66
4.8	Mortalidad por accidentes de tránsito terrestre.....	68
4.9	Cobertura bruta de transición.....	70
4.10	Cobertura bruta en educación media.....	71
4.11	Homicidio de mujeres.....	74
4.12	Violencia de pareja.....	76
4.13	Conclusiones.....	78
4.14	Interrelaciones e integralidad de los ODS.....	79
5.	ESFERA PROSPERIDAD.....	82
5.1	Cobertura de energía eléctrica.....	87
5.2	Uso de internet.....	90
5.3	Estructura Económica de las provincias.....	91
5.4	Déficit de vivienda.....	95
5.5	Conclusiones.....	102
5.6	Interrelaciones e integralidad de los ODS.....	103
6.	ESFERA PLANETA.....	107
6.1	Cobertura de acueducto y alcantarillado.....	111
6.2	Promedio de puntos de monitoreo con buen Índice de Calidad de Agua (ICA).....	115
6.3	Cambio climático.....	116
6.4	Conclusiones.....	120
6.5	Interrelaciones e integralidad de los ODS.....	121
7.	ESFERA PAZ.....	124
7.1	Homicidios.....	127
7.2	Lesiones personales.....	129
7.3	Hurto a personas.....	131
7.4	Justicia, transparencia y víctimas.....	133
7.5	Conclusiones.....	135
7.6	Interrelaciones e integralidad de los ODS.....	136
8.	ESFERA PACTOS.....	138
8.1	Sistemas de información.....	140
8.2	Provincias en el departamento de Cundinamarca.....	141
8.3	Finanzas.....	142
8.4	Alianzas.....	143
8.5	Buenas prácticas.....	144
8.6	Conclusiones.....	145
8.7	Interrelaciones e integralidad de los ODS.....	145
9.	BIBLIOGRAFÍA.....	148

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1.	Provincias de Cundinamarca. División político administrativa 2017.....	14
Mapa 2.	Provincias de Cundinamarca. Incidencia de pobreza monetaria 2014.....	56
Mapa 3.	Provincias de Cundinamarca. Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años por cada 100.000 niños 2011 y 2015.....	57
Mapa 4.	Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de menores de seis meses con lactancia exclusiva materna 2012 y 2015.....	59
Mapa 5.	Provincias de Cundinamarca. Tasa de mortalidad materna a 42 días por cada 100.000 nacidos vivos 2011 y 2015.....	61

Mapa 6. Provincias de Cundinamarca. Tasa de fecundidad específica entre adolescentes de 15 a 19 años por cada 1.000 mujeres 2011 y 2016	63
Mapa 7. Provincias de Cundinamarca. Tasa de mortalidad prematura por cáncer de mama por cada 100.000 mujeres entre 30 y 70 años 2011 y 2016.....	65
Mapa 8. Provincias de Cundinamarca. Tasa de mortalidad prematura por cáncer de estómago por cada 100.000 personas entre 30 y 70 años 2011 y 2016.....	67
Mapa 9. Provincias de Cundinamarca. Tasa general de mortalidad por accidentes de tránsito terrestre (TGMA) por 100.000 habitantes 2011 y 2015.....	68
Mapa 10. Provincias de Cundinamarca. Tasa de mujeres que han experimentado alguna violencia física por parte del esposo o compañero por cada 100.000 mujeres 2011 y 2016.....	77
Mapa 11. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de cobertura de energía eléctrica 2011 y 2015.....	88
Mapa 12. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de personas que usan internet fijo 2011 y 2015.....	91
Mapa 13. Municipios de Cundinamarca. Déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda 2005	96
Mapa 14. Provincias de Cundinamarca. Índice Sintético de Cambio Climático 2012.....	118
Mapa 15. Provincias de Cundinamarca. Tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes 2011 y 2015.....	119
Mapa 16. Provincias de Cundinamarca. Tasa de lesiones personales por cada 100.000 personas 2011 y 2016.....	128

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Características generales 2017.....	15
Tabla 2. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Características generales 2017.....	16
Tabla 3. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Oriente. Proyección poblacional cabecera, resto y total 2016-2020.....	30
Tabla 4. Provincias de Cundinamarca: Rionegro a Ubaté. Proyección poblacional cabecera, resto y total 2016-2020.....	30
Tabla 5. Colombia, Cundinamarca y provincias. Número de indicadores ODS 2017	33
Tabla 6. Provincias de Cundinamarca. Indicadores esfera personas 2017.....	37
Tabla 7. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años por cada 100.000 menores 2011-2016	56
Tabla 8. Cundinamarca y algunas provincias. Porcentaje de menores de 6 meses con lactancia exclusiva materna 2012-2015.....	58
Tabla 9. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mortalidad materna a 42 días por cada 100.000 nacidos vivos 2011-2016.....	60
Tabla 10. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de fecundidad específica entre adolescentes de 15 a 19 años por cada 1.000 mujeres 2011- 2016.....	62
Tabla 11. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mortalidad prematura por cáncer de mama por cada 100.000 mujeres entre 30 y 70 años 2011-2016	64
Tabla 12. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mortalidad prematura por cáncer de estómago por cada 100.000 personas entre 30 y 70 años 2011-2016.....	66
Tabla 13. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa General de Mortalidad por Accidentes de Tránsito Terrestre (TGMA) por 100.000 habitantes 2011-2016.....	68
Tabla 14. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mujeres víctimas de violencia de pareja por cada 100.000 mujeres 2011-2016.....	76
Tabla 15. Provincias de Cundinamarca. Indicadores esfera prosperidad 2017.....	83
Tabla 16. Cundinamarca y algunas provincias. Porcentaje de cobertura eléctrica total 2011-2015	87
Tabla 17. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de cobertura de energía eléctrica urbano rural población SISBEN 2017.....	89
Tabla 18. Cundinamarca y algunas provincias. Proporción de personas que usan internet fijo 2011-2015.....	90
Tabla 19. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Guavio. Condiciones de la vivienda en porcentaje 2016.....	99
Tabla 20. Provincias de Cundinamarca: Magdalena Centro a Sabana Centro. Condiciones de la vivienda en porcentaje 2016.....	100
Tabla 21. Provincias de Cundinamarca: Sabana Occidente a Ubaté. Condiciones de la vivienda en porcentaje 2016.....	101
Tabla 22. Provincias de Cundinamarca. Indicadores esfera planeta 2017	107
Tabla 23. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de cobertura de acueducto y alcantarillado urbano rural población SISBEN 2016.....	114
Tabla 24. Provincias de Cundinamarca. Indicadores esfera paz 2017	125
Tabla 25. Colombia, Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes 2011-2016.....	127
Tabla 26. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de lesiones personales por cada 100.000 personas 2011-2016	129
Tabla 27. Buenas prácticas en Cundinamarca 2017	144

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Provincias de Almeidas y Alto Magdalena. Estructura de la población por sexo y edad 2017.....	18
Gráfica 2. Provincias Bajo Magdalena y Gualivá. Estructura de la población por sexo y edad 2017	19
Gráfica 3. Provincias Guavio y Magdalena Centro. Estructura de la población por sexo y edad 2017	20
Gráfica 4. Provincias Medina y Oriente. Estructura de la población por sexo y edad 2017	21

Gráfica 5. Provincias Rionegro y Sabana Centro. Estructura de la población por sexo y edad 2017.....	22
Gráfica 6. Provincias Sabana Occidente y Soacha. Estructura de la población por sexo y edad 2017	23
Gráfica 7. Provincias Sumapaz y Tequendama. Estructura de la población por sexo y edad 2017	24
Gráfica 8. Provincia Ubaté. Estructura de la población por sexo y edad 2017	25
Gráfica 9. Provincias de Cundinamarca. Población Urbana y Rural 2017.....	26
Gráfica 10. Provincias de Cundinamarca. Población por sexo 2017.....	27
Gráfica 11. Provincias de Cundinamarca: Bajo Magdalena, Magdalena Centro, Medina, Oriente y Rionegro. Población por ciclo vital 2017	28
Gráfica 12. Provincias de Cundinamarca: Almedias, Gualivá, Guavio, Tequendama y Ubaté. Población por ciclo vital 2017	28
Gráfica 13. Provincias de Cundinamarca: Alto Magdalena, Sabana Centro, Sabana Occidente, Soacha y Sumapaz. Población por ciclo vital 2017	29
Gráfica 14. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Incidencia de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema 2014	54
Gráfica 15. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Incidencia de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema 2014	55
Gráfica 16. Provincias de Cundinamarca: Almeida a Medina. Tasa de cobertura bruta en transición 2011 y 2016.....	70
Gráfica 17. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Tasa de cobertura bruta en transición 2011 y 2016	71
Gráfica 18. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Tasa de cobertura bruta en educación media 2011 y 2016	72
Gráfica 19. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Tasa de cobertura bruta en educación media 2011 y 2016	73
Gráfica 20. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Tasa de homicidios de mujeres por cada 100.000 mujeres 2011 y 2016	75
Gráfica 21. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Tasa de homicidios de mujeres por cada 100.000 mujeres 2011 y 2016	75
Gráfica 22. Provincias de Cundinamarca. Participación relativa en el PIB departamental 2014	92
Gráfica 23. Provincias de Cundinamarca: Almedias a Medina. Producción agrícola en toneladas 2009	93
Gráfica 24. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Producción agrícola en toneladas 2009	94
Gráfica 25. Provincias de Cundinamarca. Población potencialmente activa 2017	95
Gráfica 26. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de hogares urbanos en déficit cuantitativo de vivienda 2005.....	97
Gráfica 27. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de hogares urbanos en déficit cualitativo de vivienda 2005	98
Gráfica 28. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Cobertura de acueducto y alcantarillado 2014	112
Gráfica 29. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Cobertura de acueducto y alcantarillado 2014	112
Gráfica 30. Provincias de Cundinamarca: Almedias a Medina. Porcentaje de puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable del Índice de Calidad de Agua (ICA) 2011 y 2016.....	115
Gráfica 31. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Promedio de puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable del Índice de Calidad de Agua (ICA) 2011 y 2016.....	115
Gráfica 32. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Tasa de hurtos a personas por 100.000 habitantes 2011 y 2016	131
Gráfica 33. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Tasa de hurtos a personas por 100.000 habitantes 2011 y 2016	132

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Objetivos de Desarrollo Sostenible por esferas.....	33
Ilustración 2. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Personas y políticas públicas de Cundinamarca y las provincias 2016-2017.....	81
Ilustración 3. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Prosperidad y políticas públicas de Cundinamarca 2016-2017	105
Ilustración 4. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Planeta y políticas públicas de Cundinamarca 2016-2017	123
Ilustración 5. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Paz y políticas públicas de Cundinamarca 2016-2017	137
Ilustración 6. Cundinamarca. Sistemas de información	141
Ilustración 7. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Pactos y políticas públicas de Cundinamarca 2016-2017	146



INTRODUCCIÓN

1.0 INTRODUCCIÓN

A partir de septiembre de 2015, en la Asamblea General de Naciones Unidas, los Estados miembros (más de 190 países) aprobaron la adopción de la Agenda 2030 para el Desarrollo sostenible, los **Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS**, donde se compromete el mundo a reducir Las brechas de desarrollo hasta el 2030.

Esta Agenda aspira a un mundo más justo, basado en derechos, equitativo e inclusivo y compromete a todas las partes interesadas a trabajar unidos en la promoción de crecimiento económico inclusivo y sostenible, desarrollo social y protección ambiental que beneficie a todos, incluidos mujeres, niños, jóvenes y generaciones futuras. Deberá ser aplicada de manera coherente con las obligaciones actuales de los Estados conforme al derecho internacional (párrafo 18). Para hacer frente a los **desafíos** de nuestra era, es necesario que aborde el desarrollo sostenible de manera integrada y mediante la acción colectiva, en todos los niveles, con el imperativo predominante de “**no dejar atrás a nadie**” y de abordar las desigualdades y la discriminación como su rasgo característico más importante.



Colombia es uno de los primeros países del mundo en incluirlos, en el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 “Todos por un nuevo país”. igualmente con el decreto 0280 del 18 de febrero de 2015 de la presidencia de la Republica, se creó la Comisión Interinstitucional de alto nivel para el alistamiento y la efectiva implementación de la Agenda de Desarrollo post 2015 y sus objetivos de desarrollo sostenible-ODS.

La nueva agenda de desarrollo mundial, está compuesta por 17 objetivos y 169 metas. Para el logro de estas metas a nivel nacional, Colombia expide el CONPES 3918 de marzo 2018, el cual establece las metas por cada ODS a nivel país para el 2030.

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible son:



ODS 1: Erradicar la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.



ODS 2: Poner fin al hambre, conseguir la seguridad alimentaria y una mejor nutrición, y promover la agricultura sostenible.



ODS 3: Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos para todas las edades.



ODS 4: Garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa, y promover las oportunidades de aprendizaje permanente para todos.



ODS 5: Alcanzar la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas.



ODS 6: Garantizar la disponibilidad del agua, su gestión sostenible y el saneamiento para todos.



ODS 7: Asegurar el acceso a energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos.



ODS 8: Fomentar el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.



ODS 9: Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.



ODS 10: Reducir las desigualdades entre países y al interior de ellos.



ODS 11: Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.



ODS 12: Garantizar formas de consumo y producción sostenibles.



ODS 13: Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (tomando nota de los acuerdos adoptados en el foro de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático).



ODS 14: Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, mares y

recursos marinos para lograr el desarrollo sostenible.



ODS 15: Proteger, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de diversidad biológica.



ODS 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas en todos los niveles.



ODS 17: Fortalecer los medios de ejecución y reavivar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

El departamento de Cundinamarca en alianza con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) realiza la primera línea base de los Objetivos de Desarrollo Sostenible a nivel provincial de Cundinamarca, tomando las 15 provincias de este departamento las cuales

son: Almeidas, Alto Magdalena, Bajo Magdalena, Gualiva, Guavio, Magdalena Centro, Medina, Oriente, Rionegro, Sabana Centro, Sabana Occidente, Soacha, Sumapaz, Tequendama y Ubaté.

Este ejercicio busca fortalecer las capacidades institucionales locales orientadas a la identificación, monitoreo, seguimiento y evaluación de los indicadores ODS; que permita a las entidades territoriales establecer acciones concretas para la reducción y cierre de brechas, así como alcanzar las metas a mediano plazo de los ejercicios de planeación estratégica como son los planes de desarrollo, las políticas públicas, proyectos estratégicos regionales entre otros. De igual manera identificar el acceso y disponibilidad de la información de estos indicadores propuestos en la Agenda 2030, permitirá a los gobiernos locales establecer retos y desafíos presentes para el monitoreo y seguimiento de los mismos.

Es importante mencionar que este proyecto solo se pudo realizar debido a la participación de los funcionarios y el compromiso de los municipios y el departamento con la Agenda ODS 2030 pues es gracias a los datos recolectados que se puede saber el estado actual del departamento y las provincias en los diferentes ámbitos de los Objetivos del Desarrollo Sostenible.

2.0 CONTEXTO GENERAL DE LAS PROVINCIAS DE CUNDINAMARCA

El departamento de Cundinamarca cuenta con 116 municipios que conforman 15 provincias: Almeidas, Alto Magdalena, Bajo Magdalena, Gualivá, Guavio, Magdalena Centro, Medina, Oriente, Rionegro, Sabana Centro, Sabana Occidente, Soacha, Sumapaz, Tequendama y Ubaté.

Mapa 1. Provincias de Cundinamarca. División político administrativa 2017



A continuación se presentan las principales características de las 15 provincias:

Tabla 1. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Características generales 2017

Características	Almeidas	Alto Magdalena	Bajo Magdalena	Gualivá	Guavio	Magdalena Centro	Medina
Municipios que lo conforman	(7)- Chocontá, Machetá, Manta, Sesquillé, Suesca, Tibirita y Villapinzón	(8)- Agua de Dios, Girardot, Guataquí, Jerusalén, Nariño, Nilo, Ricaurte y Tocaima	(3) Caparrapí, Guaduas y Puerto Salgar	(12)- Albán, La Peña, La Vega, Nimaima, Nocaima, Quebradanegra, San Francisco, Sasaima, Supatá, Útica, Vergara y Villeta	(8)- Gachalá, Gachetá, Gama, Guasca, Guatavita, Junín, La Calera y Ubalá	(7)- Beltrán, Bituima, Chaguani, Guayabal de Siquima, Puli, San Juan de Río Seco y Vianí	(2)- Medina y Paratebueno
Extensión (km ²)	1.240	1.187	1.944	1.292	2.628	1.071	2.085
% del área del municipio sobre el área departamental	5,5	5,3	8,6	5,7	11,6	4,7	9,2
Densidad poblacional (hab/km ²)	75,64	145,17	38,99	85,92	34,44	27,34	8,61
Total población por provincias (2017)	93.799	172.320	75.805	111.011	90.496	29.281	17.944
% de población provincias sobre el departamental (2017)	3,40	6,24	2,74	4,02	3,28	1,06	0,65

Tabla 2. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Características generales 2017

Características	Oriente	Rionegro	Sabana Centro	Sabana Occidente	Soacha	Sumapaz	Tequendama	Ubaté
Municipios que lo conforman	(10)-Cáqueza, Chipaque, Choachí, Fómeque, Fosca, Guayabetal, Gutiérrez, Quetame, Ubaque y Une	(8)-El Peñón, La Palma, Pacho, Paime, San Cayetano, Topaipí, Villagómez y Yacopí	(11)-Cajicá, Chía, Cogua, Cota, Gachancipá, Nemocón, Sopó, Tabio, Tenjo, Tocancipá y Zipaquirá	(8)-Bojacá, El Rosal, Facatativá, Funza, Madrid, Mosquera, Subachoque y Zipacón	(2)-Sibaté y Soacha	(10)-Arbeláez, Cabrera, Fusagasugá, Granada, Pandí, Pasca, San Bernardo, Silvania, Tibacuy y Venecia	(10)-Anapoima, Anolaima, Apulo, Cachipay, El Colegio, La Mesa, Quipile, San Antonio de Tequendama, Tena y Viotá	(10)-Carmen de Carupa, Cucunubá, Fúquene, Guachetá, Lenguaque, Simijaca, Susa, Sutatausa, Tausa y Villa de San Diego de Ubaté
Extensión (km ²)	2.141	2.382	1.026	914	307	1.808	1.168	1.408
% del área del municipio sobre el área departamental	9,5	10,5	4,5	4,0	1,4	8,0	5,2	6,2
Densidad poblacional (hab/km ²)	41,17	32,20	493,81	476,26	1.868,19	124,71	121,32	88,50
Total población por provincias (2017)	88.138	76.709	506.654	435.302	573.535	225.475	141.704	124.611
% de población provincias sobre el departamental (2017)	3,19	2,78	18,34	15,76	20,76	8,16	5,13	4,51

Además de la asociación territorial por provincias, Bogotá y los municipios aledaños de Cajicá, Chía, Cota, Zipaquirá (pertenecientes a la provincia Sabana Centro), Facatativá, Funza, Madrid, Mosquera (de Sabana Occidente) y Soacha (provincia de Soacha) forman la Región Vida.

El objetivo de este proyecto impulsar el desarrollo en bloque por medio de medidas como garantías de acceso a la educación y que este sea un territorio ambiental, social y económicamente sostenible, adaptado al cambio climático y con un tejido social fortalecido, además de contar con sectores urbanos renaturalizados, con zonas de producción agropecuaria e integrado social y culturalmente¹.

En estos municipios vive casi que una quinta parte (19,37%) de la población del departamento en 2017 y, a excepción de Soacha, se caracterizan por ser pujantes al tener alta calidad de la educación, crecimiento económico y dinámica empresarial. Soacha por el contrario, todavía enfrenta retos en temas como pobreza, vivienda, cohesión social, educación, cobertura de servicios públicos, entre otros.

Además a causa de la escasez del suelo para construir y el alto costo de los impuestos y servicios públicos en Bogotá, muchas familias han decidido vivir en municipios cercanos a la capital, por lo que en los municipios de la Región Vida se ha disparado la construcción de viviendas; en los municipios de Cajicá, Chía, Cota, Funza y Mosquera el incremento en área construida en los últimos diez años ha sido mayor al 80%².

La oferta de vivienda en los municipios de la Región Vida es diversa, en Soacha es principalmente de vivienda social, en Cajicá se construyen conjuntos campestres para población de ingresos medios y altos y en Mosquera se ofrecen viviendas con diferentes rangos de precios³.

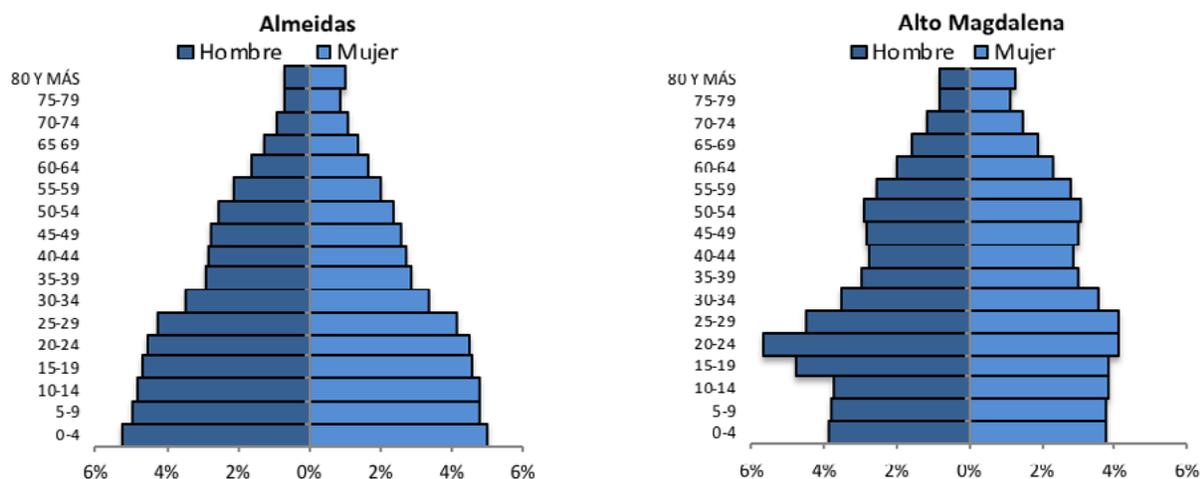
2.1 ESTRUCTURA DE POBLACIÓN POR SEXO Y EDAD DE LAS PROVINCIAS

En este punto se considerará la estructura poblacional de las 15 provincias del departamento de Cundinamarca por grupos de edad y sexo para el año 2017.

1 El Nuevo Siglo. 2016. Región Vida nace en Cundinamarca

2 El Tiempo. 2015. Las razones que hacen crecer a Chía, Funza, Mosquera, Cota y Cajicá

3 Observatorio de Desarrollo Económico, Alcaldía de Bogotá. 2015. La construcción en el área metropolitana de Bogotá

Gráfica 1. Provincias de Almeidas y Alto Magdalena. Estructura de la población por sexo y edad 2017

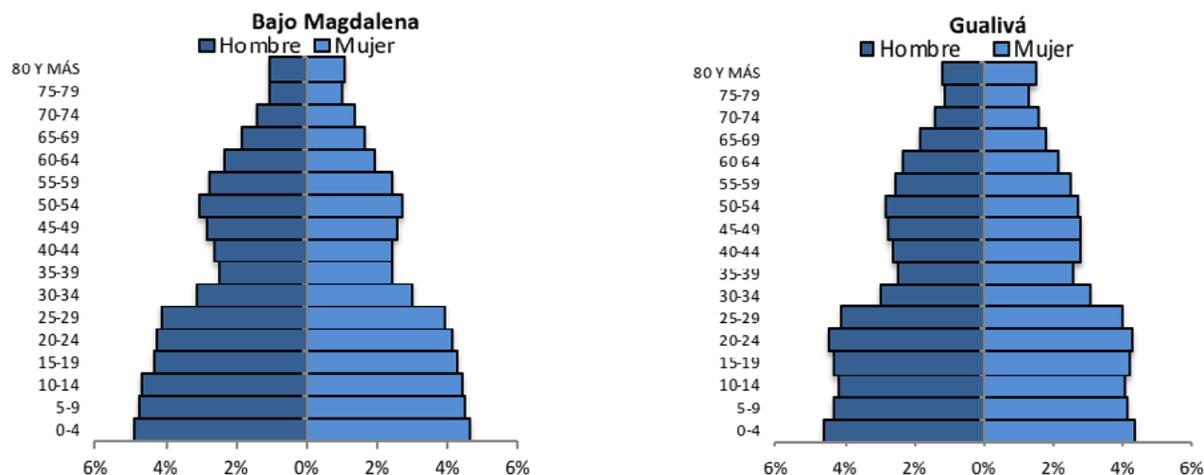
Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

ALMEIDAS

El municipio presenta una pirámide poblacional progresiva, la cual indica una estructura de población eminente joven y con perspectivas de crecimiento. La mayor parte de la población está en el rango de 0 a 19 años, quienes requieren una oferta específica en servicios de educación, salud, recreación y cultura. De igual manera al año 2017 esta provincia muestra un fenómeno de bono demográfico, al haber una mayor proporción de personas en edad de trabajar (potencialmente productivas) que aquellas potencialmente dependientes (niños y personas de la tercera edad). Esto proporciona una oportunidad para la reducción de pobreza por el aumento de la fuerza laboral, por lo que se requerirá de inversiones estratégicas en capital humano y la implementación de políticas económicas para aprovechar esta situación.

ALTO MAGDALENA

En esta provincia, cada rango de edad tiene una participación similar respecto al total de la población hasta los 55 años de edad. Además sobresalen los hombres y mujeres entre los 15 y 29 años de edad quienes son una población económicamente activa que puede estar trabajando, estudiando o ni estudiando ni trabajando. A futuro estos últimos pueden generar círculos de pobreza en el territorio, por lo que se hace necesario ejecutar acciones y estrategias enfocadas en este grupo poblacional.

Gráfica 2. Provincias Bajo Magdalena y Gualivá. Estructura de la población por sexo y edad 2017

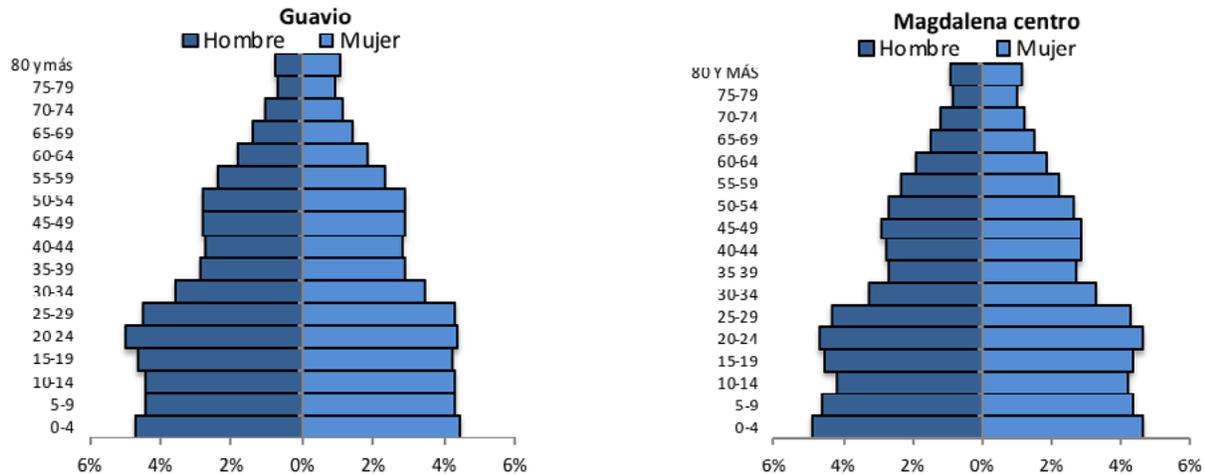
Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

BAJO MAGDALENA

En esta provincia en la estructura poblacional para el año 2017 se observa una base importante de personas entre los 0 y 29 años, punto a partir del cual se puede ver una reducción significativa de la población hasta los 49 años que puede estar asociada a la inestabilidad socioeconómica de los grupos poblacionales residentes en las zonas rurales de los municipios asociada a los bajos niveles de poder adquisitivo que se derivan de los ingresos ocasionales e insuficientes percibidos en dicha zona.

GUALIVÁ

Presenta una pirámide con una base amplia de la población entre los 0 y 34 años de edad de ciclo vital de primera infancia, infancia, adolescencia y juventud, cuyas necesidades se centran especialmente en servicios de educación, salud y recreación. Sin embargo, a partir de los 35 años de edad muestra una reducción significativa de la población que podría deberse a la migración de personas a otras zonas del país por las escasas oportunidades laborales explicada fundamentalmente por la poca generación de nuevos puestos de trabajo y baja rotación intergeneracional de los ya existentes.

Gráfica 3. Provincias Guavio y Magdalena Centro. Estructura de la población por sexo y edad 2017

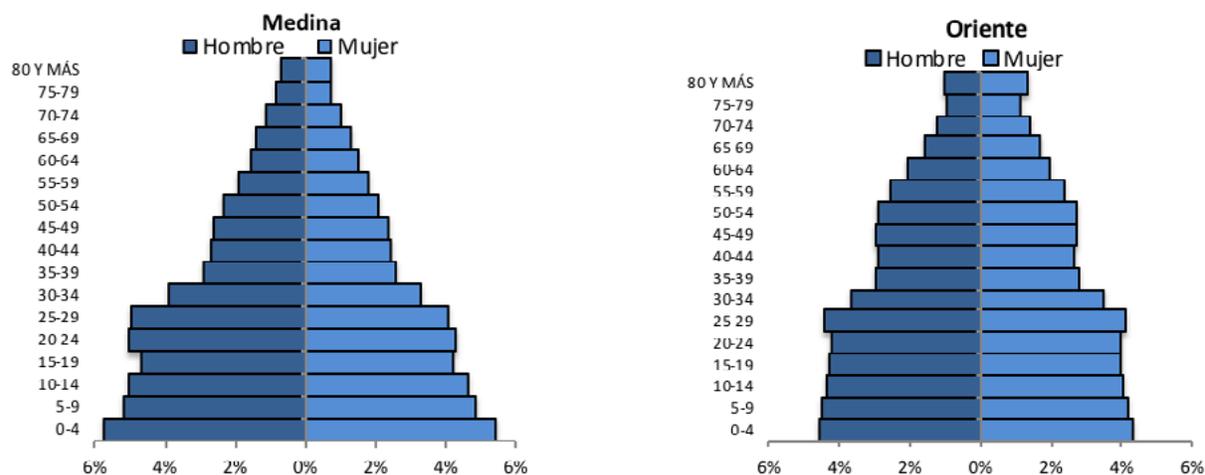
Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

GUAVIO

Para el año 2017 esta provincia presenta una estructura de la población por sexo y edad con una base importante de personas en los primeros años de vida, lo que permite reconocer que su tasa de natalidad de los últimos años ha evidenciado un crecimiento paulatino año a año lo que consolidará a futuro una transición generacional de la población en Guavio.

MAGDALENA CENTRO

En Magdalena Centro se observa en su estructura piramidal que la mayor población está entre los 15 y 29 años de edad, con una base importante de población en los primeros años que permite establecer una tendencia creciente de la tasa de natalidad y población joven. Al igual que las demás provincias esta pirámide muestra una reducción en la población entre 35 y 49 años, que puede estar asociada a la migración de habitantes debido a la escasez de oportunidades laborales, la inestabilidad socioeconómica de los municipios que lo conforman y el acceso restringido al portafolio financiero de los productos ofertados por los intermediarios financieros presentes en la jurisdicción que no permite una creación y mayor oferta empresarial para dicha zona.

Gráfica 4. Provincias Medina y Oriente. Estructura de la población por sexo y edad 2017

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

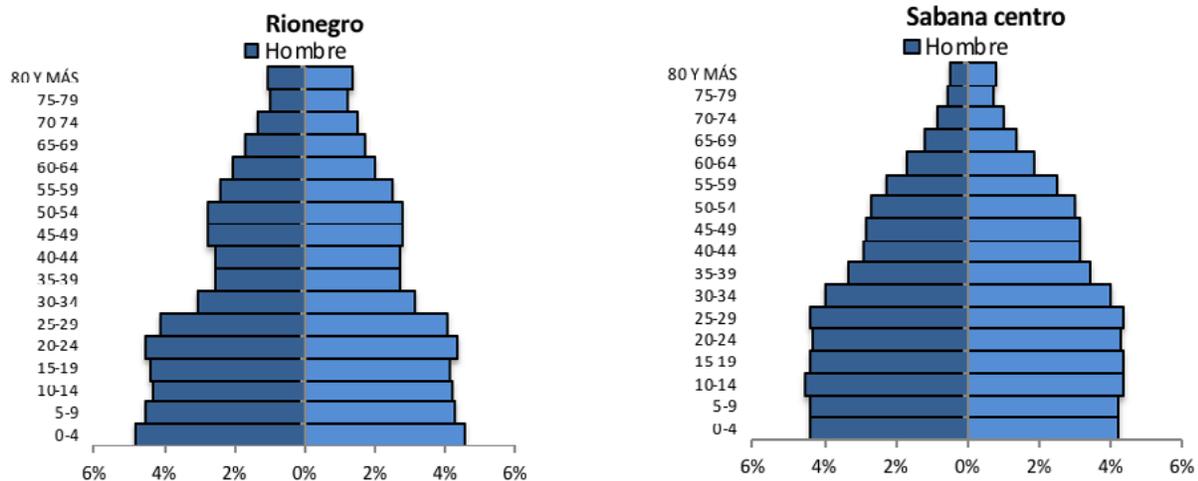
MEDINA

Esta pirámide tiene una estructura progresiva que indica que para los próximos años se dará una transición generacional y un aumento de la población de adultos mayores de los municipios que la conforman.

Ante esto, un reto que la provincia enfrentará en el futuro será la necesidad de políticas que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de personas de la tercera edad e incentivar a futuro un crecimiento de la tasa de natalidad que permita disminuir el índice de envejecimiento de dicha población.

ORIENTE

La provincia de Oriente presenta un crecimiento de la población de 0 a 29 años de edad con una transición por ciclo vital de la primera infancia, infancia, adolescencia y juventud que permite no solo tener una evolución y crecimiento constante del número de habitantes en el territorio, sino de una población económicamente activa que incide considerablemente en el desarrollo y crecimiento en el territorio.

Gráfica 5. Provincias Rionegro y Sabana Centro. Estructura de la población por sexo y edad 2017

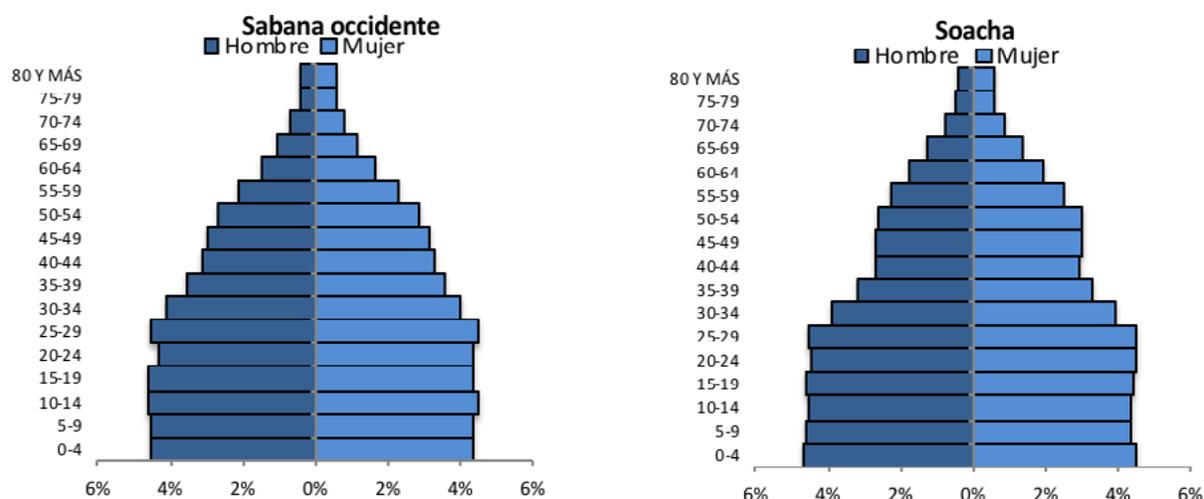
Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

RIONEGRO

En Rionegro al igual que otras provincias, se observa una reducción significativa de la población en edad de trabajar en especial de los 30 a 44 años de edad, en el que es posible que migren a ciudades como Bogotá, ciudades intermedias u otros lugares en el país, en la búsqueda de oportunidades laborales que a futuro se reflejan en mejores ingresos, trabajos estables y dinámicas en el mercado laboral de dicha población.

SABANA CENTRO

Sabana Centro en su estructura piramidal para el año 2017 presenta un período de bono demográfico; esto pues el 63% de su población está en edad de trabajar, mientras que 37% es potencialmente dependiente (niños y adultos mayores). El hecho que haya mayor número de habitantes en edad de trabajar que dependientes, proporciona una ventana para avanzar en la reducción de la pobreza a causa del aumento de la fuerza laboral. Para hacer uso de esta oportunidad, se requieren inversiones estratégicas en capital humano y de políticas direccionadas al sector económico, social y de fortalecimiento institucional que permitan suplir la creciente demanda de trabajo en este territorio.

Gráfica 6. Provincias Sabana Occidente y Soacha. Estructura de la población por sexo y edad 2017

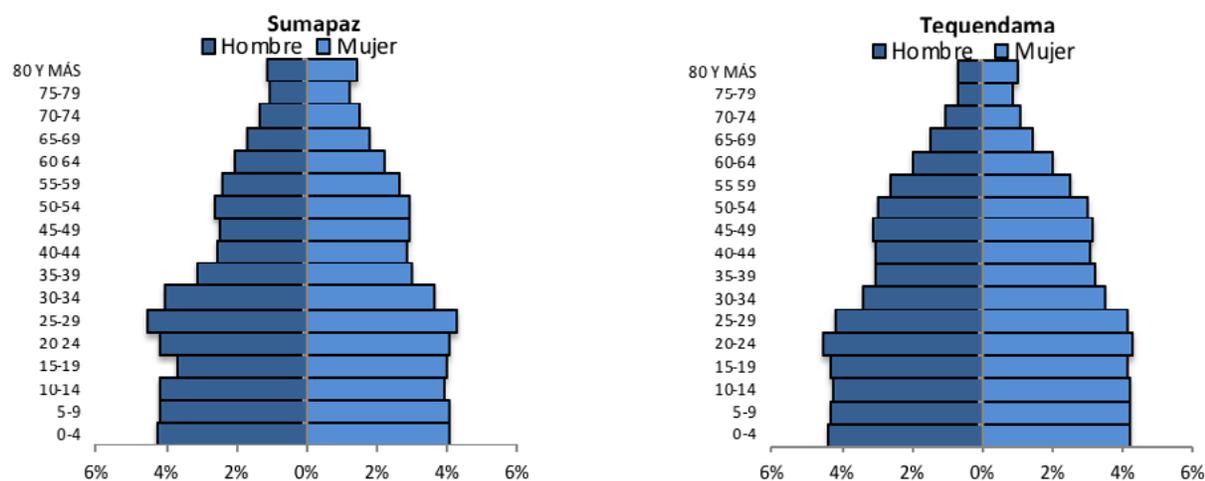
Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

SABANA OCCIDENTE

Esta provincia tiene amplia base de habitantes de 0 a 19 años de edad es decir un aumento en los últimos años de la tasa de natalidad en estos municipios. En un futuro a mediano y largo plazo, la provincia tendrá un crecimiento de mano de obra o fuerza de trabajo, que permitirá un crecimiento económico y dinamismo que mejorará significativamente las condiciones de vida de las proyecciones futuras de la población en Sabana Occidente.

SOACHA

En Soacha el mayor número de habitantes para el año 2017 es de 0 a 29 años de edad, grupo poblacional que requiere de estrategias y acciones dirigidas a suplir necesidades en los sectores de educación, salud, cultura y recreación. De igual manera se presenta una alta demanda de trabajo por parte de la población económicamente activa que puede resultar en aumento de la tasa de desempleo e incremento del índice de informalidad si no se implementan medidas para lidiar con la temática. Es importante agregar que esta provincia en comparación a las demás cuenta con el mayor número de habitantes en el departamento de Cundinamarca por lo cual la escasez de oportunidades en esta población puede generar consecuencias en la continuidad del círculo vicioso de la pobreza, ante lo cual es necesario aumentar los esfuerzos para mejorar este panorama de la población.

Gráfica 7. Provincias Sumapaz y Tequendama. Estructura de la población por sexo y edad 2017

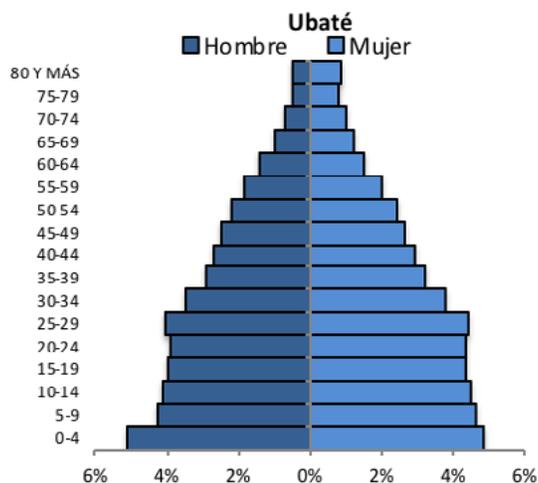
Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

SUMAPAZ

Esta provincia presenta una pirámide poblacional en la que se está llegando a un equilibrio entre todos los rangos de edad, y es en el que menor proporción de niños entre cero y cinco años se observa, a futuro esto puede afectar el crecimiento de la población llevando a consecuencias como un menor número de personas económicamente activas, bajo relevo generacional entre jóvenes y adultos mayores en el territorio y otros factores que pueden llegar a ser una tendencia decreciente del desarrollo en estos municipios.

TEQUENDAMA

Tequendama muestra en su base piramidal para ese año una tendencia constante de la tasa de natalidad (nacidos vivos por cada 1.000 habitantes), entre los 0 y 29 años de edad se cuenta con una población promedio en cada etapa de ciclo vital entre 11.000 a 12.000 habitantes para el año 2017. A futuro se esperaría si continúa este comportamiento tendencial en la estructura por sexo y edad, un decrecimiento paulatino de la población en esta zona del departamento de Cundinamarca.

Gráfica 8. Provincia Ubaté. Estructura de la población por sexo y edad 2017

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

UBATÉ

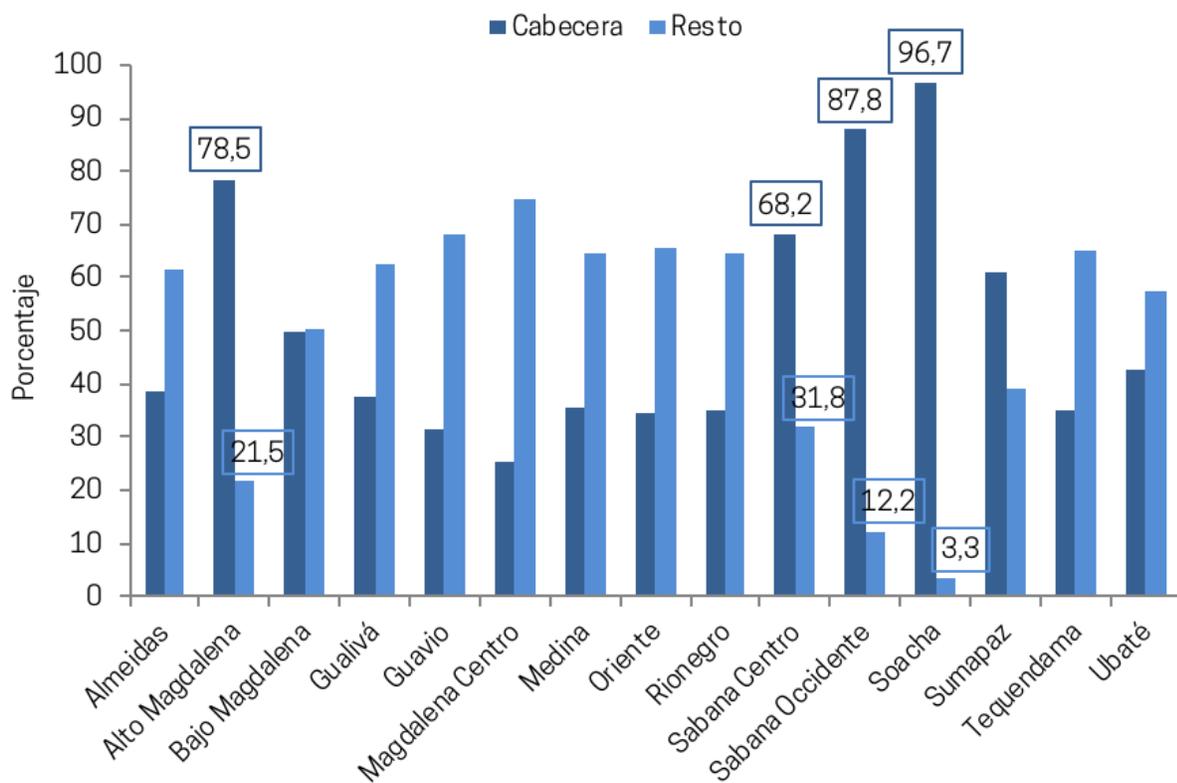
La provincia de Ubaté muestra para el año 2017 una estructura piramidal progresiva con una base amplia de la población en los primeros años de vida que se va reduciendo a través de las edades. A futuro esto podría derivarse en una que la población de la provincia sea joven y con perspectivas de crecimiento que necesitará trabajos, centros educativos y de recreación por lo que actualmente se deben tomar medidas para enfrentar este reto futuro.



2.2 ESTRUCTURA URBANA, RURAL Y POR SEXO DE LAS PROVINCIAS

La población del departamento está localizada, según la información de proyecciones de información del DANE, en un 68% (1.872.508 habitantes) en la zona urbana y 32% en el sector rural con 890.276 personas del total de la población para el año 2017.

Gráfica 9. Provincias de Cundinamarca. Población Urbana y Rural 2017

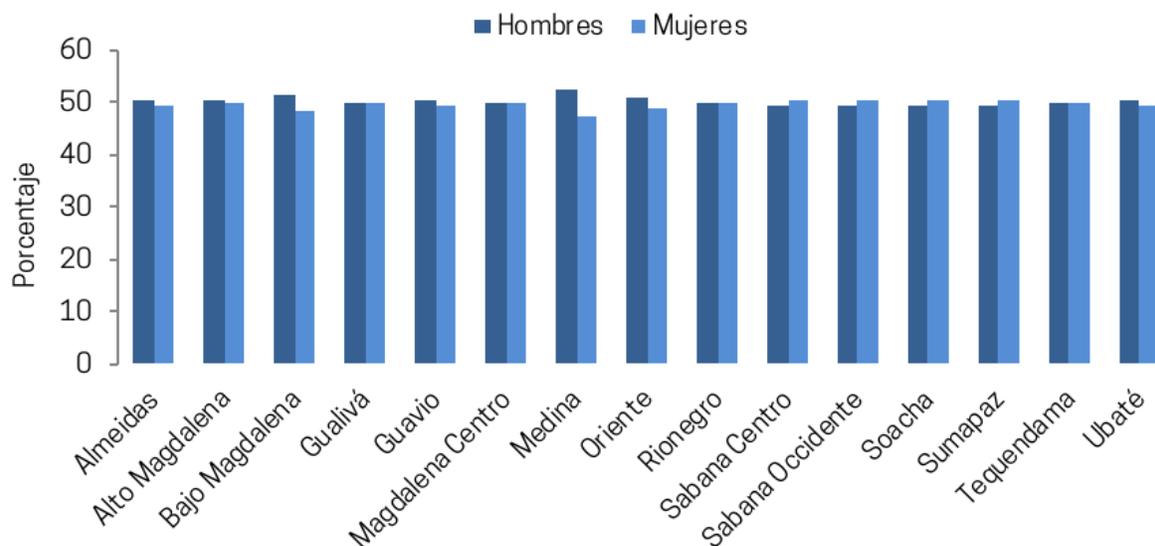


Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

En este mismo año las provincias de Soacha (20%), Sabana Occidente (14%) y Sabana centro (13%) aglomeran el mayor número de personas en el sector urbano con aproximadamente el 46% de los habitantes de Cundinamarca. Las que menos población urbana como total de la población del departamento tienen son Medina con 0,23% y Magdalena Centro con 0,27%. Las provincias con mayor población en la zona rural como porcentaje del total del departamento son Sabana Centro con 5,83%, seguido de Tequendama (3,34%) y Sumapaz (3,19%); mientras que Medina (0,42%) y Soacha (0,69%) representan la menor proporción de

habitantes del departamento en la zona rural. Las provincias donde al menos tres de cada cinco habitantes se encuentran en la zona urbana de esta, son Sabana Centro, Alto Magdalena, Sabana Occidente y Soacha mientras que en Almeidas, Gualivá, Guavio, Magdalena Centro, Medina, Oriente, Rionegro y Tequendama la misma proporción vive en zonas rurales. Bajo Magdalena es la única provincia donde la población está localizada igualmente en la zona rural y urbana.

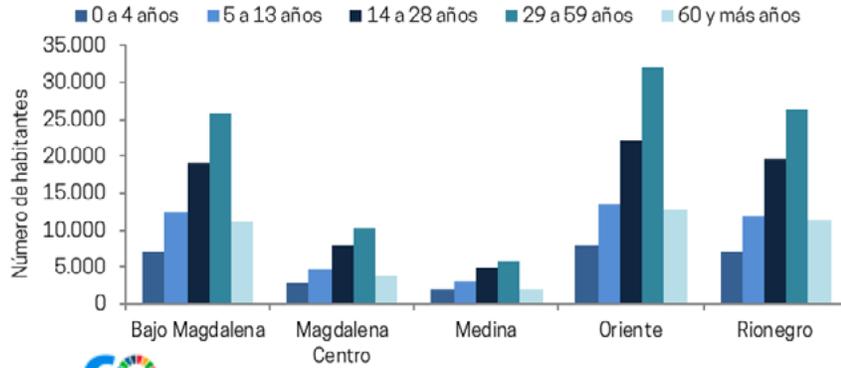
Gráfica 10. Provincias de Cundinamarca. Población por sexo 2017



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

Según las proyecciones por sexo del DANE mostradas en la gráfica 10, en Cundinamarca la población desagregada por género muestra valores bastante similares. Para el departamento, el 49,8% de la población son hombres (1.377.073 personas) y el 50,2% (1.385.711 habitantes) son mujeres. En las provincias se cumple el mismo patrón, siendo la diferencia entre géneros menor alrededor del uno por ciento a excepción de Bajo Magdalena, Medina y Oriente donde la diferencia es de 3%, 5,3% y 2,5% respectivamente, siendo en todos los casos mayor el número de hombres que de mujeres.

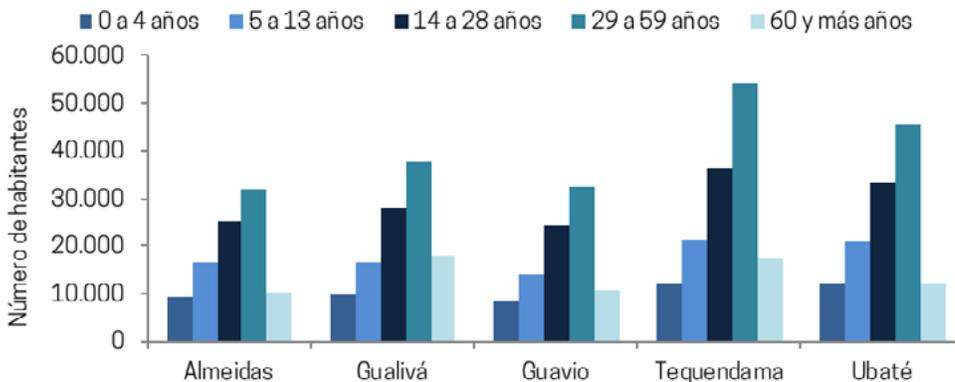
Gráfica 11. Provincias de Cundinamarca: Bajo Magdalena, Magdalena Centro, Medina, Oriente y Rionegro. Población por ciclo vital 2017



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

Al analizar la primera parte de la gráfica 11 de la población por ciclo vital de las provincias, se observa que en las cinco provincias la mayor proporción de los habitantes tiene entre 29 y 59 años de edad y que en Bajo Magdalena, Oriente y Rionegro la diferencia entre el número de habitantes en este rango de edad y el segundo rango con mayor población es más amplia que en Magdalena Centro y Medina donde la diferencia es de 3.000 y 1.000 personas respectivamente, mientras que en las primeras provincias mencionadas es de al menos 5.000 habitantes. El gran número de personas entre 29 y 59 años, requiere de políticas que generen nuevos empleos y fortalezcan el empleo digno, justo y formal.

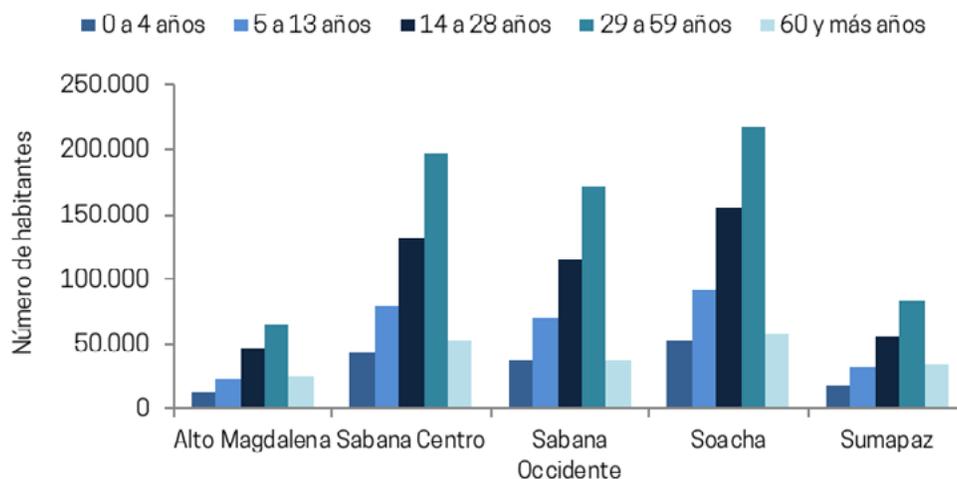
Gráfica 12. Provincias de Cundinamarca: Almeidas, Gualivá, Guavio, Tequendama y Ubaté. Población por ciclo vital 2017



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

La gráfica que muestra la información para las provincias Almeidas, Gualivá, Guavio, Tequendama y Ubaté, muestra que aunque en estas provincias el rango con el mayor número de personas es el que va entre 29 y 59 años, la diferencia con el segundo rango (personas entre 14 y 28 años) es menor en términos relativos que en las provincias analizadas anteriormente. Esto significa que aunque se debe ejecutar un gran número de estrategias centradas en la población económicamente activa, también es necesario implementar políticas enfocadas en las personas que están en la culminación de estudios de secundaria, media, técnicos y universitarios o que están dando los primeros pasos en el mercado laboral y que están al inicio de la etapa reproductiva.

Gráfica 13. Provincias de Cundinamarca: Alto Magdalena, Sabana Centro, Sabana Occidente, Soacha y Sumapaz. Población por ciclo vital 2017



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto



Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

La anterior gráfica reúne las provincias con mayor número de habitantes del departamento. En ella se nota la misma situación que en las otras provincias donde la mayoría de los habitantes están entre los 29 y 59 años y el segundo rango de edad con más habitantes tiene entre 14 y 28 años, por lo que se debe priorizar políticas que mejoren las condiciones de los habitantes que hacen parte del mercado laboral y los jóvenes que lo harán en el futuro.

2.3 PROYECCIONES POBLACIONALES DE LAS PROVINCIAS DE CUNDINAMARCA 2016-2020

En las siguientes tablas se encuentra la proyección de la población de las 15 provincias del departamento entre 2016-2020 para la zona urbana, zona rural y el total de la población que lo conforman:

Tabla 3. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Oriente. Proyección poblacional cabecera, resto y total 2016-2020

Periodo	Almeidas			Alto Magdalena			Bajo Magdalena			Gualivá		
	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto
2016	91.971	35.512	56.459	171.097	134.371	36.726	74.782	36.963	37.819	110.404	41.134	69.270
2017	93.799	36.335	57.464	172.320	135.203	37.117	75.805	37.703	38.102	111.011	41.522	69.489
2018	95.624	37.151	58.473	173.529	135.987	37.542	76.843	38.443	38.400	111.610	41.895	69.715
2019	97.504	37.965	59.539	174.700	136.722	37.978	77.886	39.182	38.704	112.216	42.277	69.939
2020	99.439	38.779	60.660	175.871	137.425	38.446	78.902	39.913	38.989	112.822	42.650	70.172

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

Periodo	Guavio			Magdalena Centro			Medina			Oriente		
	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto
2016	89.915	28.270	61.645	29.236	7.434	21.802	17.888	6.321	11.567	87.821	30.078	57.743
2017	90.496	28.671	61.825	29.281	7.464	21.817	17.944	6.376	11.568	88.138	30.363	57.775
2018	91.071	29.074	61.997	29.309	7.495	21.814	17.992	6.424	11.568	88.455	30.621	57.834
2019	91.636	29.459	62.177	29.369	7.529	21.840	18.040	6.471	11.569	88.790	30.879	57.911
2020	92.192	29.842	62.350	29.398	7.560	21.838	18.086	6.515	11.571	89.097	31.108	57.989

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

Tabla 4. Provincias de Cundinamarca: Rionegro a Ubaté. Proyección poblacional cabecera, resto y total 2016-2020

Periodo	Rionegro			Sabana Centro			Sabana Occidente			Soacha		
	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto
2016	76.473	26.760	49.713	496.645	338.200	158.445	426.784	374.302	52.482	561.559	542.827	18.732
2017	76.709	27.028	49.681	506.654	345.497	161.157	435.302	382.150	53.152	573.535	554.521	19.014

Periodo	Rionegro			Sabana Centro			Sabana Occidente			Soacha		
	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto
2018	76.950	27.303	49.647	516.736	352.788	163.948	443.850	390.020	53.830	585.532	566.228	19.304
2019	77.168	27.562	49.606	526.833	360.038	166.795	452.384	397.881	54.503	597.523	577.926	19.597
2020	77.394	27.835	49.559	536.947	367.257	169.690	460.909	405.720	55.189	609.521	589.628	19.893

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

Periodo	Sumapaz			Tequendama			Ubaté		
	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto
2016	222.422	134.869	87.553	140.860	48.924	91.936	123.511	52.295	71.216
2017	225.475	137.314	88.161	141.704	49.398	92.306	124.611	52.963	71.648
2018	228.480	139.721	88.759	142.542	49.866	92.676	125.715	53.607	72.108
2019	231.461	142.114	89.347	143.368	50.315	93.053	126.790	54.216	72.574
2020	234.380	144.484	89.896	144.176	50.767	93.409	127.871	54.806	73.065

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información proyecciones poblacionales 1985-2020, DANE.

De las anteriores gráficas que muestran las características poblacionales de las provincias del departamento se puede concluir que en la mayor parte de las provincias se evidencia en su estructura piramidal un posible proceso migratorio de la población económicamente activa (PEA) hacia otras ciudades o lugares del país en la búsqueda de mejores condiciones de vida, por lo que se debe trabajar para dar incentivos a estas personas a quedarse en las provincias. Además para el 2017 una gran parte de las provincias presenta un bono demográfico que tiene implícito un aumento de la fuerza laboral, desarrollo y crecimiento económico si es aprovechado al aumentar la inversión de capital humano para el cierre de brechas territoriales y sociales. Igualmente en ese año la mayoría de las provincias presentó una baja tasa de natalidad. En la estructura de la pirámide por sexo y edad en algunas de las provincias no se evidencia una transición generacional de la población, lo cual a futuro implica un mayor crecimiento de personas en un rango de edad entre la adultez y adulto mayor. El 46% de la población del departamento está localizada en la zona urbana de las provincias de Soacha, Sabana Occidente y Sabana Centro. Mientras que el 38% del total de la población que vive en la zona rural en las provincias está ubicada en Sabana Centro, Sumapaz y Tequendama. La mayoría de la población de las provincias para el año 2017 estaba entre los 14 y 59 años de edad y las provincias que tienen la mayor concentración de personas en esos rangos de edad son Soacha, Sabana Centro, Sabana Occidente y Ubaté.

3.0 ESFERAS ODS

La Agenda 2030 –ODS presenta un gran valor agregado: la integralidad e interrelación de todas las dimensiones (social, ambiental y económica) del desarrollo humano sostenible, la cual permitirá avanzar hacia una mayor intersectorialidad y propiciará enfoques multidimensionales para un mejor entendimiento de la pobreza y otras problemáticas actuales para su solución a nivel mundial.

Para una mayor comprensión, los 17 ODS se agrupan en 5 grandes temáticas:



Personas: enfoque en erradicar la pobreza y el hambre en todas sus formas y garantizar la igualdad y la dignidad, en armonía con un ambiente sano y en equilibrio.



Prosperidad: quiere asegurar que todos puedan disfrutar de una vida próspera y que todo progreso social, económico y tecnológico sea sostenible.



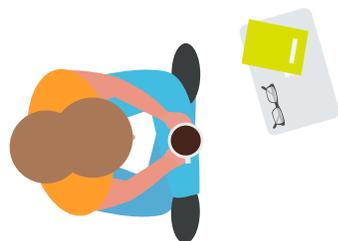
Planeta: el objetivo es proteger los recursos naturales y combatir el cambio climático para las generaciones futuras.



Paz: busca promover sociedades pacíficas, seguras, justas e incluyentes, libres de miedo y violencia.



Pactos: se pretende movilizar los agentes y recursos necesarios para fortalecer una asociación mundial para el desarrollo centrada en las necesidades y los derechos de la población más vulnerable asegurando la participación de todos los habitantes.



“ **La Agenda 2030** es
*ambiciosa, pero **realizable*** ”



Ilustración 1. Objetivos de Desarrollo Sostenible por esferas

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible. El departamento de Cundinamarca tiene información disponible para 76 de los 173 indicadores establecidos en el CONPES 3918 de 2018 para hacerle seguimiento a los ODS a nivel nacional.

Tabla 5. Cundinamarca. Indicadores ODS 2017

ODS	Indicadores		
	Colombia	Cundinamarca	Provincias
ODS 1: Fin de la Pobreza	10	4	2
ODS 2: Hambre Cero	5	4	5
ODS 3: Salud y Bienestar	38	30	20
ODS 4: Educación de Calidad	12	8	2
ODS 5: Igualdad de Género	22	9	1
ODS 6: Agua limpia y saneamiento	11	7	3
ODS 7: Energía asequible y no contaminante	4	1	1
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico	13	4	0
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura	9	1	1
ODS 10: Reducción de desigualdades	4	1	0
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles	12	7	2
ODS 12: Producción y consumo responsable	7	0	0
ODS 13: Acción por el clima	7	2	0
ODS 14: Vida submarina	2	0	0
ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres	7	3	0
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas	8	4	3
ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos	2	1	0
TOTAL	173	86	40

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Como se observa en la anterior tabla, según el CONPES 3918 de 2018, la mayoría de los indicadores establecidos para hacerle seguimiento a los ODS 2030 pertenecen a la esfera personas, siendo estos el 50,29% del total de indicadores seleccionados. Esto es consecuente con el hecho que el país ya contaba con un gran número de indicadores en cuanto a las metas de salud, desnutrición y pobreza debido a los ODM que estuvieron vigentes hasta 2015 se centró particularmente en esos indicadores. Seguido a lo anterior la mayor cantidad de información se encuentra en la esfera de la prosperidad que reúne los ODS siete a once, para la cual a nivel nacional se encuentran 42 indicadores (24,2%).

La esfera de planeta es la tercera con mayor número de indicadores al ser estos casi el 20% de los 173 establecidos a nivel nacional y, por último, para las esferas paz y pactos no se encuentran casi variables pues los del primero solo representan el 4,6% del total de indicadores mientras que el segundo representa el 1,16%. A nivel territorial, el número de indicadores para hacerle seguimiento a la Agenda 2030 es menor, pues la mayoría de estos no están desagregados a nivel territorial. Ante esto, uno de los mayores retos de la actual Agenda 2030 será mejorar los sistemas de información para así poder hacer un mejor seguimiento de las metas ODS y con base en estos, poder tomar mejores decisiones en cuanto a políticas a implementar a nivel local.





ESFERA PERSONAS



Tabla 6. Provincias de Cundinamarca. Indicadores esfera personas 2017

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Almeidas		Alto Magdalena		Bajo Magdalena		Gualivá		Guavió		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
1.1	Pobreza monetaria extrema	Porcentaje	4	8,8 (2014)	ND	8 (2014)	ND	10,7 (2014)	ND	16,1 (2014)	ND	13,1 (2014)	ND	DANE - Encuesta multipropósito 2014
1.2	Pobreza monetaria	Porcentaje	18,7	29,4 (2014)	ND	25,2 (2014)	ND	35,2 (2014)	ND	37,2 (2014)	ND	37,8 (2014)	ND	DANE - Encuesta multipropósito 2014
1.3	Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social en salud	Porcentaje	99	68,69 (2015)	67,88 (2016)	95,18 (2015)	91,14 (2016)	56,08 (2015)	53,23 (2016)	77,14 (2015)	76,8 (2016)	71,96 (2015)	69,22 (2016)	SVSP
2.1	Menores de 6 meses con lactancia materna exclusiva	Porcentaje	51	71,11 (2015)	ND	75,85 (2015)	ND	19,81 (2015)	ND	54,95 (2015)	ND	25,31 (2015)	ND	SISVAN
2.2	Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de 5 años	Tasa por 100.000 menores de 5 años	5	0 (2015)	10,6 (2016)	7,63 (2015)	7,6 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	10,27 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SISVAN
2.2	Prevalencia de desnutrición crónica en menores de 5 años	Porcentaje	5	13,16 (2015)	18,36 (2016)	5,64 (2015)	8,54 (2016)	5,07 (2015)	5,38 (2016)	7,43 (2015)	8,47 (2016)	11,88 (2015)	13,41 (2016)	SISVAN
2.2	Prevalencia de desnutrición aguda en menores de 5 años	Porcentaje	0,9	2,91 (2015)	2,39 (2016)	6,8 (2015)	8,52 (2016)	2,63 (2015)	3,81 (2016)	4,44 (2015)	4,23 (2016)	3,36 (2015)	2,69 (2016)	SISVAN
3.1	Razón de mortalidad materna a 42 días	Tasa por 100.000 nacidos vivos	32	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	218,82 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	121,8 (2016)	SIW/GILA

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Almeidas		Alto Magdalena		Bajo Magdalena		Gualivá		Guavio		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
3.1	Proporción de partos atendidos por personal calificado	Porcentaje	99	100 (2015)	100 (2016)	100 (2015)	100 (2016)	100 (2015)	100 (2016)	100 (2015)	100 (2016)	100 (2015)	100 (2016)	SVSP
3.1	Nacidos vivos con cuatro o más controles prenatales	Porcentaje	93	91,84 (2015)	91,6 (2016)	94,19 (2015)	92,79 (2016)	87,81 (2015)	89,25 (2016)	90,56 (2015)	90,84 (2016)	93,02 (2015)	92,02 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad neonatal	Tasa por 1.000 nacidos vivos	6	7,14 (2015)	10,44 (2016)	6,29 (2015)	10,87 (2016)	12,73 (2015)	8,75 (2016)	3,25 (2015)	4,42 (2016)	5,36 (2015)	10,96 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad infantil en menores de un año	Tasa por 1.000 nacidos vivos	14	9,18 (2015)	11,48 (2016)	9,67 (2015)	15,01 (2016)	23,64 (2015)	13,12 (2016)	9,76 (2015)	4,41 (2016)	9,65 (2015)	13,39 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años	Tasa por 1.000 nacidos vivos	15	12,24 (2015)	12,52 (2016)	12,08 (2015)	17,08 (2016)	25,45 (2015)	15,31 (2016)	13,01 (2015)	5,51 (2016)	12,87 (2015)	17,05 (2016)	SVSP
3.3	Incidencia de tuberculosis	Tasa por 100.000 habitantes	10	1,10 (2015)	3,26 (2016)	5,88 (2015)	59,03 (2016)	4,06 (2015)	30,75 (2016)	4,55 (2015)	20,83 (2016)	0 (2015)	3,33 (2016)	SVSP
3.3	Incidencia de malaria	Tasa por 1.000 habitantes	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVGILA
3.3	Tasa de mortalidad por malaria	Tasa por 100.000 habitantes	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVSP
3.3	Porcentaje de transmisión materno-infantil del VIH/SIDA	Porcentaje	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVSP
3.3	Tasa de mortalidad por VIH/SIDA	Tasa por 100.000 habitantes	2,4	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	2,82 (2016)	7,31 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVSP
3.4	Tasa de mortalidad prematura por diabetes	Tasa por 100.000 habitantes de 30 a 70 años	11,5	14,62 (2015)	8,65 (2016)	28,85 (2015)	21,65 (2016)	20,41 (2015)	23,40 (2016)	11,28 (2015)	8,95 (2016)	13,90 (2015)	2,74 (2016)	SVSP

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Almeidas		Alto Magdalena		Bajo Magdalena		Gualivá		Guavió		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
3.8	Porcentaje de menores de un año con tercera dosis de pentavalente	Porcentaje	95	100,57 (2015)	92,32 (2016)	79,04 (2015)	92,73 (2016)	87,04 (2015)	85,41 (2016)	89,1 (2015)	82,79 (2016)	83,78 (2015)	88,24 (2016)	PAI Cundinamarca
3.8	Porcentaje de niños y niñas de un año con vacunación de triple viral	Porcentaje	95	94,56 (2015)	93,52 (2016)	82,12 (2015)	87,24 (2016)	86,17 (2015)	92,4 (2016)	88,96 (2015)	83,84 (2016)	91,37 (2015)	90,17 (2016)	PAI Cundinamarca
3.8	Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social en salud	Porcentaje	99	68,59 (2015)	67,38 (2016)	95,18 (2015)	91,14 (2016)	56,08 (2015)	53,23 (2016)	77,14 (2015)	76,8 (2016)	71,96 (2015)	69,22 (2016)	SVSP
3.9	Incidencia de intoxicaciones por sustancias químicas	Tasa por cada 100.000 habitantes	47	36,57 (2015)	46,75 (2016)	35,92 (2015)	32,73 (2016)	37,97 (2015)	65,52 (2016)	18,22 (2015)	25,36 (2016)	70,54 (2015)	77,85 (2016)	Instituto Nacional de Salud, SIMICILA
4.2	Tasa de cobertura bruta en transición	Porcentaje	100	73,94 (2015)	71,64 (2016)	71,87 (2015)	70,77 (2016)	61 (2015)	59,46 (2016)	66,11 (2015)	67,1 (2016)	87,51 (2015)	87,62 (2016)	Secretaría de educación de Cundinamarca
4.1	Tasa bruta de cobertura en educación media	Porcentaje	100	66,62 (2015)	66,35 (2016)	69,5 (2015)	73,09 (2016)	60,62 (2015)	62,73 (2016)	61,72 (2015)	58,75 (2016)	92,09 (2015)	85,63 (2016)	Secretaría de educación de Cundinamarca
5.2	Homicidio de mujeres	Tasa por 100.000 mujeres	1.9	6,7 (2015)	2,19 (2016)	5,92 (2015)	4,7 (2016)	2,8 (2015)	0 (2016)	7,32 (2015)	7,28 (2016)	0 (2015)	2,25 (2016)	INML
5.6	Tasa de fecundidad específica entre los adolescentes entre 15 y 19 años	Tasa por 1.000 mujeres del grupo de edad	46	55,27 (2015)	48,68 (2016)	61,06 (2015)	56,05 (2016)	47,0 (2015)	37,35 (2016)	44,31 (2015)	40,41 (2016)	46,75 (2015)	46,80 (2016)	SVSP

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Almeidas		Alto Magdalena		Bajo Magdalena		Qualivá		Quavio		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
5.6	Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años que son madres o están embarazadas de su primer hijo	Porcentaje	12	23.50 (2015)	21.64 (2016)	19.66 (2015)	19.15 (2016)	27.09 (2015)	26.93 (2016)	22.29 (2015)	21.32 (2016)	19.31 (2015)	21.34 (2016)	SVSP
				0.73 (2015)	0.65 (2016)	0.8 (2015)	0.64 (2016)	0.81 (2015)	0.39 (2016)	0.93 (2015)	0.32 (2016)	0.54 (2015)	0.35 (2016)	
5.6	Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsecuente	Porcentaje	14	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	SVSP

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Magdalena centro		Medina		Oriente		Rionegro		Sabana Centro		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
1.1	Pobreza monetaria extrema	Porcentaje	4	19.2 (2014)	ND	29.7 (2014)	ND	12.8 (2014)	ND	19.2 (2014)	ND	5.2 (2014)	ND	DANE - Encuesta multipropósito 2014
1.2	Pobreza monetaria	Porcentaje	18.7	52.1 (2014)	ND	60.6 (2014)	ND	34.7 (2014)	ND	48.7 (2014)	ND	12 (2014)	ND	DANE - Encuesta multipropósito 2014
1.3	Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social en salud	Porcentaje	99	73.32 (2015)	70.45 (2016)	63.64 (2015)	64.01 (2016)	77.57 (2015)	77.48 (2016)	73.89 (2015)	72.13 (2016)	88.1 (2015)	85.72 (2016)	SVSP
2.1	Menores de 6 meses con lactancia materna exclusiva	Porcentaje	51	61.84 (2015)	ND	33.33 (2015)	ND	56.22 (2015)	ND	17.5 (2015)	ND	13.19 (2015)	ND	SISVAN

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Magdalena centro		Medina		Oriente		Rionegro		Sabana Centro		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
2.2	Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de 5 años	Tasa por 100.000 menores de 5 años	5	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	12,75 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	2,34 (2015)	0 (2016)	SISVAN
2.2	Prevalencia de desnutrición crónica en menores de 5 años	Porcentaje	5	8,32 (2015)	7,48 (2016)	4,79 (2015)	7,89 (2016)	8,87 (2015)	12,48 (2016)	7,64 (2015)	13,58 (2016)	11,71 (2015)	10,49 (2016)	SISVAN
2.2	Prevalencia de desnutrición aguda en menores de 5 años	Porcentaje	0,9	2,48 (2015)	5,84 (2016)	2,48 (2015)	2,8 (2016)	2,22 (2015)	2,64 (2016)	2,88 (2015)	2,36 (2016)	3,34 (2015)	3,98 (2016)	SISVAN
3.1	Razón de mortalidad materna a 42 días	Tasa por 100.000 nacidos vivos	32	0 (2015)	0 (2016)	460,83 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	162,07 (2015)	0 (2016)	14,49 (2015)	42,02 (2016)	SIWIGILA
3.1	Proporción de partos atendidos por personal calificado	Porcentaje	99	100 (2015)	100 (2016)	100 (2015)	100 (2016)	100 (2015)	100 (2016)	100 (2015)	100 (2016)	100 (2015)	100 (2016)	SVSP
3.1	Nacidos vivos con cuatro o más controles prenatales	Porcentaje	93	87,44 (2015)	89,04 (2016)	82,48 (2015)	87,5 (2016)	90,47 (2015)	90,78 (2016)	87,03 (2015)	86,28 (2016)	91,97 (2015)	91,88 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad neonatal	Tasa por 1.000 nacidos vivos	6	8,97 (2015)	18,1 (2016)	4,61 (2015)	0,0 (2016)	2,74 (2015)	13,59 (2016)	3,24 (2015)	5,19 (2016)	5,51 (2015)	6,02 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad infantil en menores de un año	Tasa por 1.000 nacidos vivos	14	13,45 (2015)	18,09 (2016)	4,60 (2015)	10 (2016)	9,14 (2015)	16,50 (2016)	11,34 (2015)	6,93 (2016)	7,97 (2015)	9,24 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años	Tasa por 1.000 nacidos vivos	15	17,93 (2015)	22,62 (2016)	9,21 (2015)	15 (2016)	15,55 (2015)	17,47 (2016)	11,34 (2015)	10,39 (2016)	8,84 (2015)	10,64 (2016)	SVSP
3.3	Incidencia de tuberculosis	Tasa por 100.000 habitantes	10	0 (2015)	10,26 (2016)	0 (2015)	16,77 (2016)	0 (2015)	4,55 (2016)	3,93 (2015)	35,30 (2016)	2,05 (2015)	7,44 (2016)	SVSP

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Magdalena centro		Medina		Oriente		Rionegro		Sabana Centro		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
3.3	Incidencia de malaria	Tasa por 1.000 habitantes	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVGILA
3.3	Tasa de mortalidad por malaria	Tasa por 100.000 habitantes	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVGILA
3.3	Porcentaje de transmisión materno-infantil no-infantil del VIH/ SIDA	Porcentaje	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVSP
3.3	Tasa de mortalidad por VIH/ SIDA	Tasa por 100.000 habitantes	2.4	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	2.10 (2015)	1.04 (2016)	SVSP
3.4	Tasa de mortalidad prematura por diabetes	Tasa por 100.000 habitantes de 30 a 70 años	11.5	8,68 (2015)	8,64 (2016)	15,59 (2015)	15,40 (2016)	27,85 (2015)	16,45 (2016)	6,58 (2015)	6,54 (2016)	6,30 (2015)	9,86 (2016)	SVSP
3.4	Tasa de mortalidad prematura por enfermedades cardiovasculares	Tasa por 100.000 habitantes de 30 a 70 años	75	173,69 (2015)	155,53 (2016)	140,38 (2015)	231,12 (2016)	116,98 (2015)	79,55 (2016)	144,9 (2015)	143,92 (2016)	65,42 (2015)	72,33 (2016)	SVSP
3.4	Tasa de mortalidad por tumores malignos en menores de 18 años	Tasa por 100.000 menores de 18 años	3,9	9,92 (2015)	0 (2016)	14,49 (2015)	14,60 (2016)	6,89 (2015)	0 (2016)	7,70 (2015)	7,74 (2016)	4,23 (2015)	8,40 (2016)	SVSP
3.4	Tasa de mortalidad prematura de las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	Tasa por 100.000 habitantes de 30 a 70 años	8,1	26,05 (2015)	25,92 (2016)	31,19 (2015)	0 (2016)	11,14 (2015)	10,97 (2016)	13,17 (2015)	0 (2016)	3,87 (2015)	8,92 (2016)	SVSP

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Magdalena centro		Medina		Oriente		Rionegro		Sabana Centro		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
3.6	Tasa General de Mortalidad por Accidentes de Tránsito terrestre (TGMA)	Tasa por 100.000 habitantes	8,35	10,28 (2015)	13,68 (2016)	28,04 (2015)	22,36 (2016)	40,02 (2015)	31,88 (2016)	6,56 (2015)	10,46 (2016)	17,88 (2015)	20,54 (2016)	INML
3.7	Tasa de fecundidad específica entre las adolescentes entre 15 y 19 años	Tasa por 1.000 mujeres del grupo de edad	46	47,01 (2015)	38,37 (2016)	86,95 (2015)	63,88 (2016)	69,83 (2015)	67,57 (2016)	52,34 (2015)	54,84 (2016)	53,91 (2015)	52,67 (2016)	SVSP
3.7	Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años que son madres o están embarazadas de su primer hijo	Porcentaje	12	28,45 (2015)	21,72 (2016)	30,29 (2015)	24 (2016)	22,57 (2015)	21,88 (2016)	26,97 (2015)	30,37 (2016)	16,72 (2015)	15,9 (2016)	SVSP
3.7	Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsecuente	Porcentaje	14	0,48 (2015)	0,33 (2016)	1,43 (2015)	0,82 (2016)	0,95 (2015)	0,67 (2016)	0,57 (2015)	0,82 (2016)	0,74 (2015)	0,48 (2016)	SVSP
3.8	Porcentaje de menores de un año con tercera dosis de pentavalente	Porcentaje	95	89,65 (2015)	85,55 (2016)	79,24 (2015)	83,21 (2016)	82,48 (2015)	95,51 (2016)	96,1 (2015)	88,5 (2016)	100 (2015)	90,08 (2016)	PAI Cundinamarca
3.8	Porcentaje de niños y niñas de un año con vacunación de triple viral	Porcentaje	95	76,26 (2015)	78,13 (2016)	97,04 (2015)	78,28 (2016)	82,36 (2015)	92,69 (2016)	98,52 (2015)	88,85 (2016)	95,90 (2015)	90 (2016)	PAI Cundinamarca

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Sabana Occidente		Soacha		Sumapaz		Tequendama		Ubaté		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
3.1	Nacidos vivos con cuatro o más controles prenatales	Porcentaje	93	91,71 (2015)	92 (2016)	84,95 (2015)	85,56 (2016)	90,35 (2015)	89,19 (2016)	82,55 (2015)	79,79 (2016)	90,48 (2015)	89,58 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad neonatal	Tasa por 1.000 nacidos vivos	6	6,82 (2015)	6,14 (2016)	5,21 (2015)	7,68 (2016)	7,44 (2015)	11,29 (2016)	3,71 (2015)	7,80 (2016)	6,42 (2015)	4,55 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad infantil en menores de un año	Tasa por 1.000 nacidos vivos	14	9,19 (2015)	7,81 (2016)	10,77 (2015)	11,87 (2016)	10,19 (2015)	13,30 (2016)	6,68 (2015)	9,36 (2016)	10,91 (2015)	5,20 (2016)	SVSP
3.2	Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años	Tasa por 1.000 nacidos vivos	15	9,88 (2015)	8,23 (2016)	13,72 (2015)	13,57 (2016)	10,58 (2015)	15,32 (2016)	9,65 (2015)	9,36 (2016)	12,20 (2015)	7,80 (2016)	SVSP
3.3	Incidencia de tuberculosis	Tasa por 100.000 habitantes	10	1,43 (2015)	5,62 (2016)	1,27 (2015)	10,68 (2016)	3,19 (2015)	14,83 (2016)	4,28 (2015)	21,29 (2016)	2,45 (2015)	8,90 (2016)	SVSP
3.3	Incidencia de malaria	Tasa por 1.000 habitantes	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SMIGILA
3.3	Tasa de mortalidad por malaria	Tasa por 100.000 habitantes	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SMIGILA
3.3	Porcentaje de transmisión materno-infantil del VIH/SIDA	Porcentaje	2	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVSP
3.3	Tasa de mortalidad por VIH/SIDA	Tasa por 100.000 habitantes	2,4	0 (2015)	1,19 (2016)	2,69 (2015)	1,77 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	3,73 (2015)	0 (2016)	0 (2015)	0 (2016)	SVSP
3.4	Tasa de mortalidad prematura por diabetes	Tasa por 100.000 habitantes de 30 a 70 años	11,5	15,98 (2015)	10,49 (2016)	9,26 (2015)	13,22 (2016)	13,09 (2015)	20,18 (2016)	16,68 (2015)	13,18 (2016)	10,41 (2015)	12,24 (2016)	SVSP
3.4	Tasa de mortalidad prematura por enfermedades cardiovasculares	Tasa por 100.000 habitantes de 30 a 70 años	75	84,51 (2015)	84,54 (2016)	89,97 (2015)	97,29 (2016)	122,18 (2015)	133,88 (2016)	116,83 (2015)	88,97 (2016)	83,31 (2015)	87,77 (2016)	SVSP

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Sabana Occidente		Soacha		Sumapaz		Tequendama		Ubaté		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
3.8	Porcentaje de menores de un año con tercera dosis de pentavalente	Porcentaje	95	100.2 (2015)	94.21 (2016)	109.06 (2015)	68.45 (2016)	99.33 (2015)	97.21 (2016)	90.56 (2015)	93.19 (2016)	87.45 (2015)	81.26 (2016)	PA/Cundinamarca
3.8	Porcentaje de niños y niñas de un año con vacunación de triple viral	Porcentaje	95	102.54 (2015)	90 (2016)	109.39 (2015)	67.33 (2016)	95.63 (2015)	94.18 (2016)	91.71 (2015)	84.94 (2016)	85.77 (2015)	81.49 (2016)	PA/Cundinamarca
3.8	Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social en salud	Porcentaje	99	90.59 (2015)	89.98 (2016)	56.64 (2015)	58.12 (2016)	83.88 (2015)	82.8 (2016)	76.83 (2015)	75.23 (2016)	81.68 (2015)	80.48 (2016)	SVSP
3.9	Incidencia de intoxicaciones por sustancias químicas	Tasapor cada 100.000 habitantes	47	43.98 (2015)	67.01 (2016)	92.6 (2015)	74.08 (2016)	68.83 (2015)	59.8 (2016)	49.29 (2015)	46.86 (2016)	84.14 (2015)	76.92 (2016)	Instituto Nacional de Salud. SVIGILA
4.2	Tasa de cobertura bruta en transición	Porcentaje	100	91.92 (2015)	95.51 (2016)	77.33 (2015)	85.49 (2016)	91.36 (2015)	96.44 (2016)	82.5 (2015)	83.36 (2016)	83.72 (2015)	66.97 (2016)	Secretaría de educación de Cundinamarca
4.1	Tasa bruta de cobertura en educación media	Porcentaje	100	92.6 (2015)	95.78 (2016)	69.69 (2015)	78.27 (2016)	85.96 (2015)	84.7 (2016)	77.56 (2015)	77.35 (2016)	84.93 (2015)	82.41 (2016)	Secretaría de educación de Cundinamarca
5.2	Homicidio de mujeres	Tasapor 100.000 mujeres	1.9	2.85 (2015)	2.32 (2016)	4.31 (2015)	6.34 (2016)	3.61 (2015)	3.56 (2016)	1.43 (2015)	2.85 (2016)	1.65 (2015)	1.63 (2016)	INML
5.6	Tasa de fecundidad específica entre las adolescentes entre 15 y 19 años	Tasapor 1.000 mujeres del grupo de edad	46	74.98 (2015)	70.03 (2016)	77.40 (2015)	69.58 (2016)	65.52 (2015)	64.78 (2016)	51.49 (2015)	50.82 (2016)	61.12 (2015)	54.13 (2016)	SVSP

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Sabana Occidente		Soacha		Sumapaz		Tequendama		Ubaté		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
5.6	Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años que son madres o están embarazadas de su primer hijo	Porcentaje	12	18.94 (2015)	18.03 (2016)	21.89 (2015)	19.85 (2016)	23.2 (2015)	23.46 (2016)	22.52 (2015)	22.89 (2016)	21.1 (2015)	19.41 (2016)	SVSP
				0.92 (2015)	0.79 (2016)	0.91 (2015)	0.78 (2016)	0.97 (2015)	0.82 (2016)	0.79 (2015)	0.59 (2016)	1.02 (2015)	0.5 (2016)	SVSP
5.6	Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsecuente	Porcentaje	14	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	SVSP
				13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años	13 a 19 años



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto

Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible.

4.0 ESFERA PERSONAS

La esfera de personas se centra en los **ODS 1-** fin de la pobreza, **ODS 2-** hambre cero, **ODS 3-** salud y bienestar, **ODS 4-** educación de calidad y **ODS 5-** igualdad de género, los cuales están orientados a identificar los principales factores de vulnerabilidad y riesgo para romper los círculos de la pobreza y garantizar las condiciones mínimas de dignidad e igualdad de las personas en un territorio.

La pobreza es uno de los ejes estructurales de la sociedad en el cual los gobiernos de orden nacional, departamental y local, deben considerar estrategias y acciones en los instrumentos de planificación para mejorar en temáticas como: desnutrición, mortalidad infantil, cobertura de educación (primaria, secundaria y media), disminución de casos de violencia física hacia la mujer y la ampliación de los espacios de participación para ellas en el ámbito social, político, educativo y económico; todo lo anterior debe ir acompañado con el direccionamiento de la inversión hacia los sectores de salud, educación, nutrición entre otros que permitan romper los ciclos de la pobreza a nivel municipal y provincial.

A continuación se observa el semáforo general del estado de los 5 ODS para las provincias de Cundinamarca. En este, el color rojo significa que la mayoría de las provincias tienen indicadores con valores menores a los reportados a nivel nacional en un número significativo de las variables que miden el progreso del ODS en cuestión, amarillo significa que en promedio están al mismo nivel que los indicadores nacionales y verde significa que tienen mejores resultados que lo encontrado a nivel Colombia en la mayoría de indicadores que verifican el progreso de ese ODS.



Para el ODS 1- fin de la pobreza, se observa que a nivel provincial los resultados para el año analizado son mayores en gran medida a los encontrados a nivel departamental para ese mismo año y también para los encontrados para el país, por lo que a pesar de ser buenos resultados si se tiene en cuenta que en Cundinamarca los niveles de pobreza son de los menores a nivel nacional, todavía existen brechas territoriales para superar la pobreza.

En cuanto al ODS 2- hambre cero, al analizar la situación en las provincias se encuentra que subsisten desafíos relacionados con la nutrición especialmente con lactancia materna y la mortalidad en niños causada por desnutrición. Esto es evidenciado a nivel de provincias pues la proporción de niños con lactancia materna exclusiva en los primeros meses de vida ha disminuido; en 2012 solo en cuatro provincias una proporción menor al 32% de los niños eran alimentados exclusivamente con leche materna durante los primeros meses de vida, mientras que en 2015 el número de provincias en este rango aumentó a ocho. De otra parte, el número de muertes infantiles debido a desnutrición aumentó de dos en 2011 a seis en 2015.

Al ODS 3- salud y bienestar, se le pone una calificación promedio porque en las provincias persisten problemas en temas de salud sexual y reproductiva, muertes prematuras por cáncer, salud mental y accidentes de tránsito, enfermedades contagiosas como la tuberculosis, entre otros. Aun así se debe mencionar que el departamento y las provincias han logrado avances respecto al control de enfermedades no transmisibles y de muertes evitables por medio de medidas prevención y seguimiento.

El ODS 4- educación de calidad todavía tiene aspectos por mejorar; se ve que existe una brecha en la cobertura de educación media y superior entre las provincias y además se ha visto un pequeño decrecimiento en el nivel de cobertura educación media en los años analizados. Esta puede tener como causa fenómenos como la deserción escolar y alta repitencia de grados. La deserción puede obedecer a razones económicas, embarazos adolescentes, desmotivación o elección de un proyecto de vida diferente en el que terminar el ciclo escolar no es una prioridad.

Por último, el ODS en el que más retos enfrentan las provincias al igual que Cundinamarca es en el ODS 5- igualdad de género, al presentar tasas mayores al promedio nacional en las variables que miden esta situación y en ciertas provincias tasas mucho mayores a las que presenta el departamento. Ante esto, es crítico priorizar la reducción de la brecha de desigualdad de género al hacer transversalización de la perspectiva

de género a través de todos los ODS para así acelerar el progreso del empoderamiento femenino y afectar positivamente los otros ODS. A nivel departamental puede haber un mejor balance que a nivel provincial porque en muchos casos los promedios encontrados para la variable consolidada no visibilizan las brechas y por lo tanto los rezagos que se presentan entre las provincias y al interior de ellas.

PRINCIPALES INDICADORES

En este punto se analizará los principales indicadores asociados a la esfera de personas con un análisis comparativo entre provincias y también con los resultados encontrados a nivel departamental.

4.1 INCIDENCIA DE LA POBREZA MONETARIA

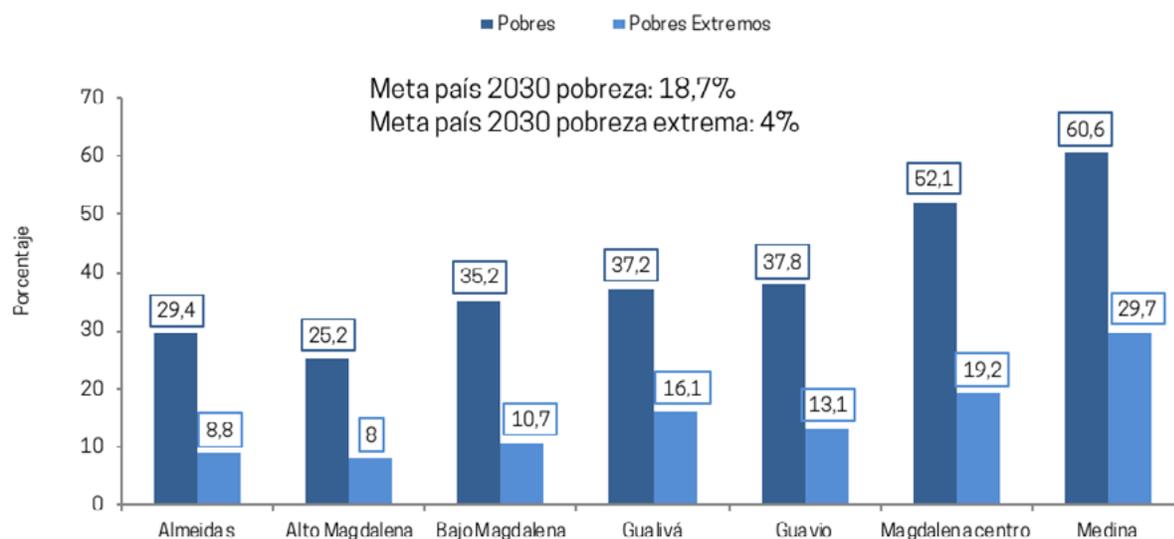
Es importante mencionar que los datos de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema mencionados a continuación son tomados de la Encuesta Multipropósito 2014 del DANE, considerándose un indicador proxy de los indicadores ODS que permite tener una aproximación a la situación de pobreza en las provincias para ese año. Esta encuesta arroja resultados para once cabeceras de provincia en los casos de Almeidas, Alto Magdalena, Bajo Magdalena, Gualivá, Guavio, Magdalena Centro, Medina, Oriente, Rionegro, Tequendama y Ubaté, que se tomaron como muestra de lo que pasa en general en la provincia. Para Sabana Centro, Sabana Occidente, Soacha y Sumapaz se tomaron los datos de los municipios Chía, Facatativá, Soacha y Fusagasugá respectivamente, como muestra de los niveles de pobreza en la provincia a la que pertenecen.

La incidencia de pobreza monetaria por departamentos muestra el número de personas que tienen un ingreso per cápita menor a la línea de pobreza, la cual está establecida como el costo mínimo de una canasta básica de bienes (alimentarios y no alimentarios). Para el año 2014 en Colombia la línea de pobreza se ubicó en 211.807 COP. De acuerdo a este indicador, en 2014 el 28,5% del total de la población del país se encontraba en condiciones de pobreza y en Cundinamarca el indicador era del 16,9%. De las gráficas 14 y 15 se puede ver que según la Encuesta Multipropósito 2014 las provincias con mayor proporción de pobres fueron Medina con tres de cada cinco personas viviendo en condiciones de pobreza (60,6%), Magdalena Centro con 52,1% y Rionegro con 48,7%; caso contrario sucede con las provincias de Sabana Centro (12%) y Sabana Occidente (19,1%) donde alrededor de uno o dos de cada diez habitantes se considera pobre según esta medición.

Los niveles de pobreza reportados por la Encuesta Multipropósito 2014, son similares a los encontrados por la Primera Encuesta de Percepción Ciudadana de Sabana Centro 2017, donde se establece que entre el 12% y 20% de la población de esta provincia vive en condiciones de pobreza monetaria y según la percepción de los habitantes de Sabana Centro, el 11% de ellos se consideran pobres.

En 2014 a nivel nacional el índice de pobreza monetaria extrema era del 8,1% y a nivel departamental era de 3,4%, lo que significa que este porcentaje de personas no tenía los ingresos suficientes para comprar los alimentos que componen la canasta básica sin tener en cuenta productos vitales no alimentarios. Al observar el indicador de pobreza extrema monetaria a nivel provincial, de igual manera que en el indicador de pobreza monetaria, aquella con más personas viviendo de esta manera fue Medina con el 29,7% de sus habitantes no teniendo los ingresos para comprar la canasta básica de alimentos; el segundo lugar lo ocuparon Rionegro y Magdalena Centro con un porcentaje de 19,2%. Las provincias que presentaron menores porcentajes fueron Sabana Centro y Sabana Occidente con 5,2% y 4,5% respectivamente.

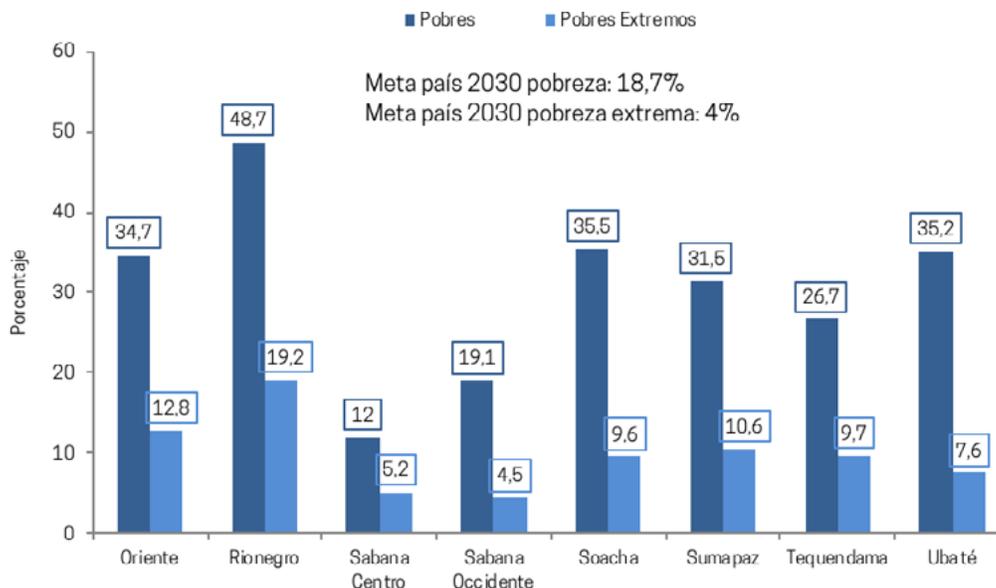
Gráfica 14. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Incidencia de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema 2014



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Encuesta Multipropósito 2014.

Nota: Es importante mencionar que en las provincias de la Encuesta Multipropósito solo se consideran algunos municipios y no todos los que la conforman. Es una muestra aleatoria frente al total poblacional de las provincias.

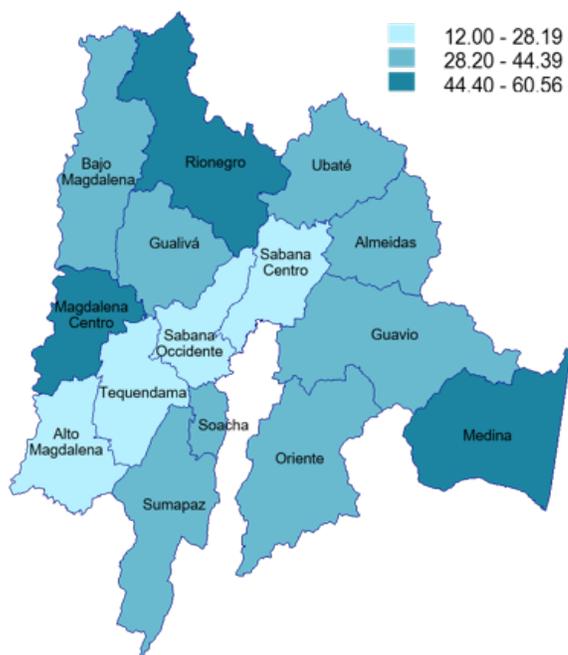
Gráfica 15. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Incidencia de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema 2014



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Encuesta Multipropósito 2014. Nota: Es importante mencionar que en las provincias de la Encuesta Multipropósito solo se consideran algunos municipios y no todos los que la conforman. Es una muestra aleatoria frente al total poblacional de las provincias.

Al ver la pobreza monetaria de 2014 representada en un mapa, se nota que aquellas que mayor proporción de pobres reportan (Medina, Rionegro y Magdalena Centro), se caracterizan por estar ubicadas en las zonas más alejadas de Bogotá D.C. Este hecho demuestra que estar cerca de Bogotá en algunos casos jalona el desarrollo de estos territorios, al ser estos municipios opciones de vivienda, educación, entre otros para personas que quieren estar cerca del polo de desarrollo sin tener que vivir en la capital.

A nivel municipal no se cuenta con información reciente para este indicador. La información encontrada desagregada a este nivel corresponde al Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) calculado con datos del Censo 2005. Según estas cifras, Rionegro fue la provincia con mayor número de municipios teniendo una incidencia de pobreza multidimensional mayor a 70% (El Peñón, Paima, Topaipí y Yacopí), en el municipio de Medina (provincia Medina) 7.052 de las 9.469 personas (74,5%) que fueron parte de la muestra vivían en condiciones de pobreza y en todos los municipios que conforman Magdalena Centro, al menos una de cada dos personas era pobre según el IPM siendo el que menos incidencia de pobreza multidimensional presentaba Guayabal de Síquima (53,9%) y el que más, Pulí (72,6%).

Mapa 2. Provincias de Cundinamarca. Incidencia de pobreza monetaria 2014

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto



Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Encuesta Multipropósito 2014.

El departamento de Cundinamarca con el propósito de brindar oportunidades y soluciones a los grupos más vulnerables está en proceso de formulación de las Políticas Públicas para 1) Población indígena contando con la participación de comunidades indígenas muiscas (Kichwas de Sesquilé y de Chía); 2) Población Afrocolombiana asentada en el departamento; y formulará las políticas públicas de 1) Envejecimiento y Vejez 2) Familia.

Entre 2016-2017, hay 20.406 familias atendidas en el programa “la gobernación a su casa” en la lucha contra el hambre.

Actualmente hay nueve (9) municipios con política pública de seguridad alimentaria y nutricional implementada.

4.2 MORTALIDAD POR DESNUTRICIÓN

Tabla 7. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años por cada 100.000 menores 2011-2016

Meta país 2030: 5 por cada 100.000 menores de cinco años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	0,85	0,85	2,10	3,75	2,48	2,87
Soacha	2,06	2,04	2,01	3,96	3,91	5,79
Ubaté	0	0	0	0	0	0

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto

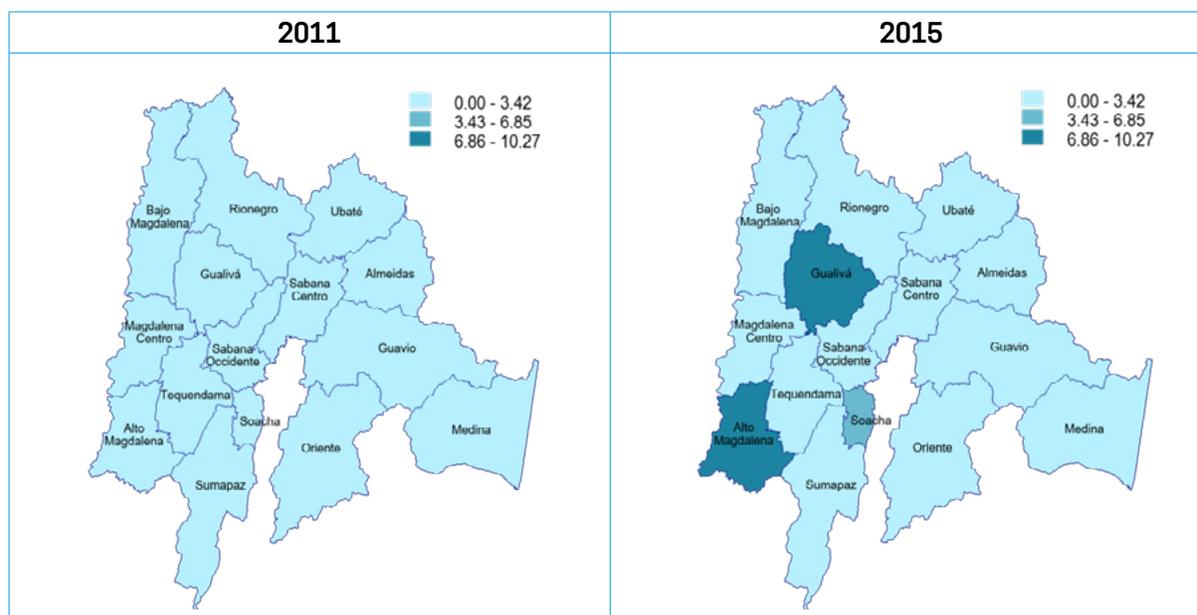


Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información SISVAN, Cundinamarca 2017.

Los mapas presentados a continuación muestran los datos del total de muertes de menores de cinco años por cada 100.000 niños causadas por desnutrición. Entre 2011 y 2015 se nota un aumento en la tasa de mortalidad por desnutrición, este indicador pasó de ser menor a 3,42 muertes por cada 100.000 menores de cinco años en 2011 para todas las provincias, a haber una tasa mayor a 3,42 en tres provincias del departamento en 2015.

En 2011 en todo el departamento ocurrieron dos muertes en menores de cinco años por desnutrición. Las provincias donde se registraron estas defunciones fueron Sabana Occidente y Soacha. Tanto en Sabana Occidente como en Soacha, ocurrió un caso en 2011 que hizo que este indicador tuviera un valor de 2,7 y 2,06 muertes de menores de cinco años por cada 100.000 menores respectivamente. En el caso de Sabana Occidente el municipio que reportó la muerte fue Facatativá y en Soacha el caso se dio en el municipio de Soacha.

Mapa 3. Provincias de Cundinamarca. Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años por cada 100.000 niños 2011 y 2015



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información SISVAN, Cundinamarca 2017.

En 2015, se observa un aumento en el número de muertes infantiles causadas por desnutrición en el departamento, con seis defunciones en total. En este año las provincias con cero casos de muertes

de menores de cinco años por esta causa fueron Almeidas, Bajo Magdalena, Guavio, Magdalena Centro, Medina, Oriente, Rionegro, Sumapaz, Tequendama y Ubaté. La tasa de mortalidad en menores de cinco años por desnutrición fue de 7,63 muertes por cada 100.000 menores en Alto Magdalena, 10,27 en Gualivá, 2,34 en Sabana Centro, 2,62 en Sabana Occidente y 3,91 en Soacha. Cada provincia registró un caso de muerte infantil, a excepción de Soacha donde ocurrieron dos. Los municipios donde ocurrieron los casos fueron respectivamente Girardot, Sasaima, Cajicá, Mosquera y Soacha.

4.3 LACTANCIA MATERNA

Tabla 8. Cundinamarca y algunas provincias. Porcentaje de menores de 6 meses con lactancia exclusiva materna 2012-2015

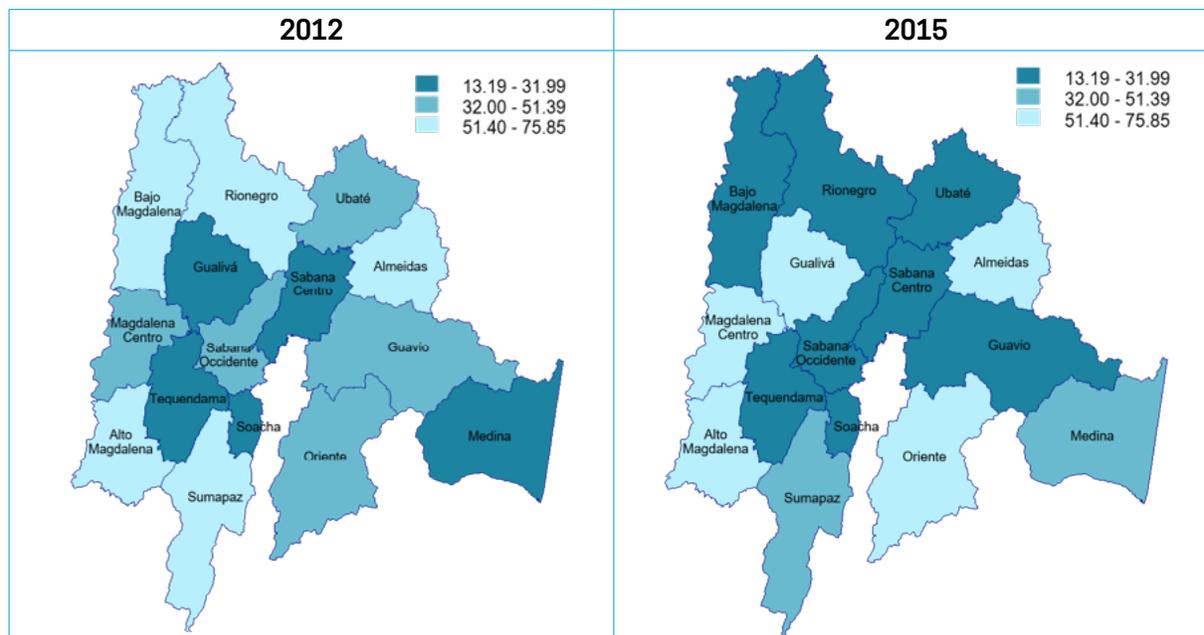
Meta país 2030: 51%				
	2012	2013	2014	2015
Cundinamarca	40,21	46,46	37,31	36,6
Alto Magdalena	70,24	82,39	28,06	75,85
Sabana Centro	13,92	26,4	21,49	13,19

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información SISVAN, Cundinamarca 2017.

De acuerdo con el mapa para el año 2012 las provincias de Soacha, Tequendama, Gualivá, Sabana Centro y Medina, presentan un porcentaje entre el 13,2% y 31,2% de niños menores de seis meses con lactancia exclusiva muy por debajo a lo reportado por el departamento del 40,21%. Almeidas, Alto Magdalena, Bajo Magdalena, Rionegro y Sumapaz mostraron porcentajes mayores a los reportados a nivel departamental siendo estos de entre 50% y 75%.

Al compararlo con el año 2015 se puede observar que a nivel provincial este indicador ha disminuido significativamente, al pasar de tener en 2012 cinco provincias con menos del 32% de los menores de seis meses siendo alimentados exclusivamente con leche materna a ocho entre las cuales seguían Sabana Centro, Soacha y Tequendama junto con Bajo Magdalena, Guavio, Rionegro, Sabana Occidente y Ubaté que reportan un indicador por debajo al departamento con 36,6% y lo encontrado para el país en 2010 del 42,8%.

Mapa 4. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de menores de seis meses con lactancia exclusiva materna 2012 y 2015



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto



Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información SISVAN, Cundinamarca 2017.

Los municipios en el año 2012 que no reportaron ningún caso de niños nacidos vivos menores de seis meses con lactancia materna exclusiva fueron Chía, Cogua, Tabío, Tenjo (Sabana Centro), Funza (Sabana Occidente), Gachalá (Guavio), Medina (Medina) y Ubaque (Oriente); mientras que los municipios de Gachetá perteneciente a Guavio (96,15%), Granada de la provincia de Sumapaz (97,30%), Tocancipá de Sabana Centro (100%) y Zipacón de Sabana Occidente (100%) se destacaron por tener valores cercanos al 100%.

Para el año 2015 el escenario es más crítico puesto que pasó de siete a 24 municipios con cero casos de nacidos vivos de menores de seis meses con lactancia materna exclusiva, mientras que los municipios de Arbeláez, Venecia (Sumapaz), Ricaurte, Tocaima (Alto Magdalena), San Antonio del Tequendama (Tequendama), Supatá (Gualivá) y Ubalá (Guavio) reportaron cifras entre el 90% y 96% de los menores de seis meses y Albán (Gualivá), Anapoima (Tequendama), Pandi (Sumapaz), Simijaca y Sutatusa (Ubaté) para ese mismo año cuentan con el 100% de menores de seis meses con lactancia materna exclusiva.

Este indicador es de gran importancia para medir la calidad de la nutrición infantil ya que según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la leche materna es la primera comida natural para los lactantes, aporta toda la energía y los nutrientes que el niño necesita en sus primeros meses de vida, y sigue cubriendo la mitad de necesidades nutricionales del niño durante el segundo semestre de vida; además fomenta el desarrollo sensorial y cognitivo y contribuye a la salud y bienestar de las madres al reducir el riesgo de cáncer de ovarios y mama y es una forma de alimentación segura para el lactante.

El departamento de Cundinamarca está en la implementación de la política pública de primera infancia, infancia y adolescencia; está atendiendo entre 2016-2017 a 23.800 niñas y niños menores de cinco años con riesgo de desnutrición con complementos nutricionales y a 4.860 madres gestantes y lactantes con bajo peso con complementos nutricionales.

4.4 TASA DE MORTALIDAD MATERNA

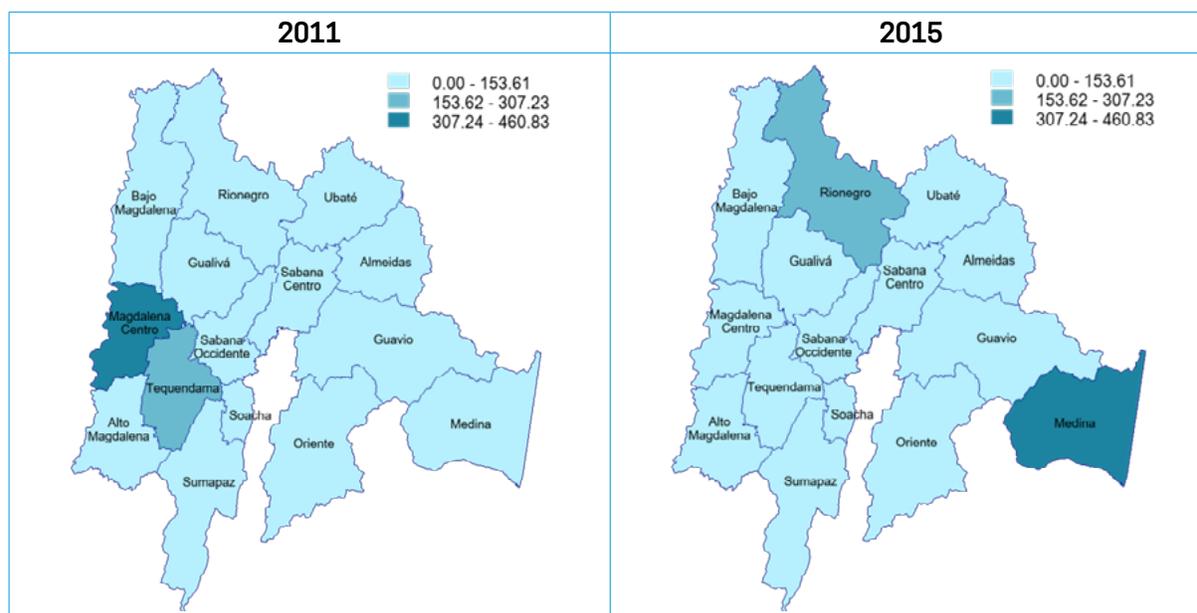
Tabla 9. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mortalidad materna a 42 días por cada 100.000 nacidos vivos 2011-2016

	Meta país 2030: 32 por cada 100.000 nacidos vivos					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	56,59	81,78	40,84	48,66	38,94	33,76
Soacha	88,72	71,11	52,88	86,76	79,42	45,23
Ubaté	0,00	50,45	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Estadísticas Vitales, SIVIGILA 2011-2016.

La tasa de mortalidad materna a 42 días mide el número de mujeres que mueren durante el embarazo o en los 42 días siguientes a su terminación por cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo o su atención. La meta del país para 2030 es de 32 muertes maternas por cada 100.000 nacidos vivos, pero en la tabla 9 se observa que este indicador varía significativamente año a año a nivel departamental como provincial; esto es porque como sucede en el caso de Soacha, seis muertes en la provincia hacen que la tasa por 100.000 nacidos vivos sea de 88,7 mientras que las cuatro muertes que ocurrieron en 2013 hacen que la tasa baje a 52,8. En Ubaté ocurre lo mismo y se encuentra que aunque la tasa por 100.000 nacidos vivos en 2012 es de 50,45 muertes maternas, en términos absolutos en la provincia solo ocurrió un caso de muerte materna a 42 días en ese año.

Mapa 5. Provincias de Cundinamarca. Tasa de mortalidad materna a 42 días por cada 100.000 nacidos vivos 2011 y 2015



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Estadísticas Vitales, SIVIGILA 2011-2016.

Los mapas anteriores muestran como ha variado la mortalidad materna entre 2011 y 2015. De este se nota que tanto en 2011 como en 2015 solo dos provincias tienen tasas de mortalidad materna mayores a 154 muertes por cada 100.000 nacidos vivos; en 2011 fueron Magdalena Centro y Tequendama donde ocurrieron un total de uno y tres casos respectivamente mientras que en 2015 esto ocurrió en Rionegro (una muerte) y Medina (una muerte).

A pesar de que estas fueron las provincias que reportaron mayores tasas por cada 100.000 nacidos vivos, es importante mencionar que no fueron aquellas en las que mayor número de casos ocurrieron. Entre 2011 y 2015, Soacha es siempre la provincia donde ocurren mayor número de muertes maternas: seis en 2011, cinco en 2012, cuatro en 2013, siete en 2014, siete en 2015 y cuatro en 2014. Sin embargo, como es también la provincia donde se dan el mayor número de nacimientos, tiene una menor tasa de mortalidad materna por 100.000 nacidos vivos que aquellas resaltadas en los mapas.

Ante esto, es necesario no solamente fijarse en las tasas para determinar cuáles provincias presentan

desafíos en esta problemática, sino también tener en cuenta el número de casos que ocurren año a año. De las provincias del departamento, aquellas con menor número de muertes maternas entre 2011 y 2015, fueron Almeidas, Magdalena Centro, Medina, Rionegro y Ubaté las cuales se caracterizaron por mantener cero muertes maternas excepto en un año en el que ocurrió una. En Magdalena Centro fue en 2011, en Ubaté en 2012, en Almeidas en 2014 y en Medina y Rionegro fue en 2015. De otra parte, en Soacha, Sabana Centro y Sabana Occidente, en la mayoría de años reportados, registraron dos o más muertes maternas a 42 días, por lo que es en estas provincias principalmente que se debe trabajar en esta temática.

El departamento ha implementado en seis (6) cabeceras provinciales, la ruta de atención integral para la maternidad segura.

4.5 TASA DE FECUNDIDAD ESPECÍFICA

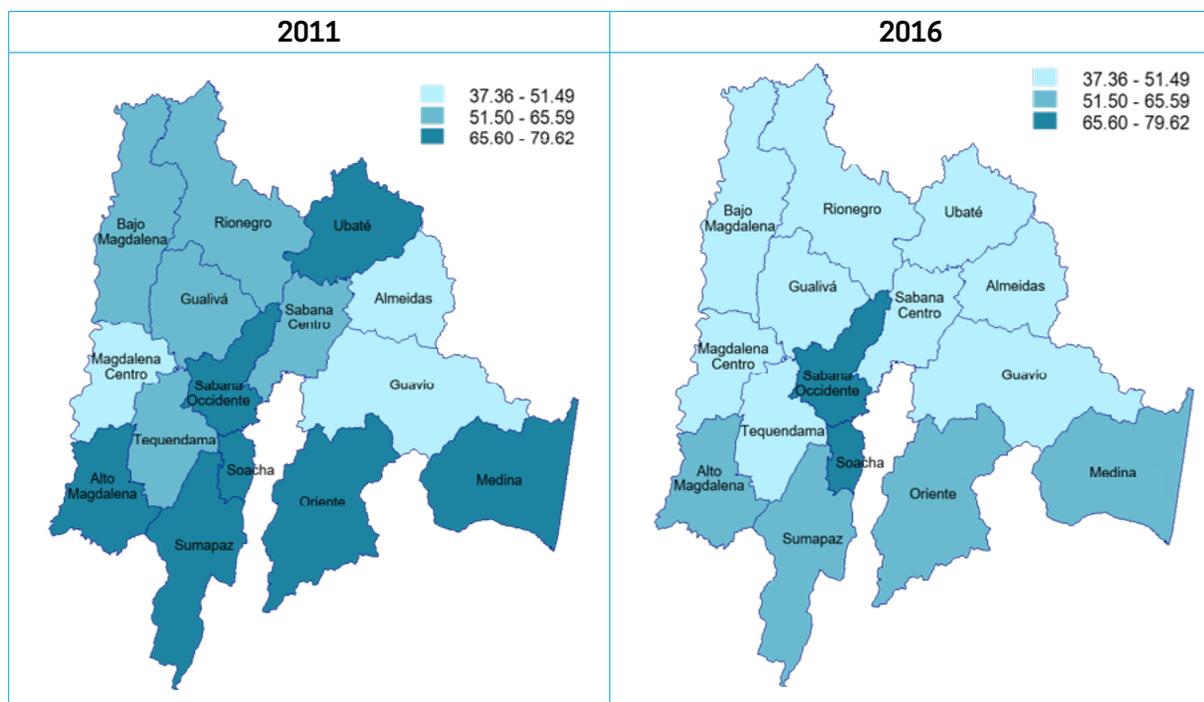
Tabla 10. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de fecundidad específica entre adolescentes de 15 a 19 años por cada 1.000 mujeres 2011- 2016

Meta país 2030: 46 por cada 1.000 mujeres entre 15 y 19 años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	67,86	70,03	68,73	66,68	63,57	59,44
Magdalena Centro	47,46	58,38	55,17	41,79	47,01	38,37
Sabana Occidente	74,81	82,02	82,84	81,3	74,88	70,04

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Estadísticas Vitales, subdirección de vigilancia en salud pública – SVSP 2011-2016.

En este indicador se observa para el año 2011 que las tasas de fecundidad en adolescentes de 15 a 19 años a nivel provincial que están por encima de 65,5 por cada 1.000 mujeres en este rango de edad son: Alto Magdalena (68,96), Medina (77,56), Oriente (77,81), Sabana Occidente (74,81), Soacha (71,44), Sumapaz (73,61) y Ubaté (79,62). En el caso de la tasa de fecundidad más baja esta se encontró en Magdalena Centro que tuvo 47,46 casos.

Mapa 6. Provincias de Cundinamarca. Tasa de fecundidad específica entre adolescentes de 15 a 19 años por cada 1.000 mujeres 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Estadísticas Vitales, subdirección de vigilancia en salud pública - SVSP 2011-2016.

Para el año 2016 este indicador mejora significativamente ya que solo Sabana Occidente y Soacha siguieron teniendo valores mayores a 65,6 nacimientos para mujeres de este rango de edad, de igual manera se destaca que Bajo Magdalena fue la provincia con menor tasa de fecundidad (37,36) para ese año. Este resultado es alentador pero es preciso implementar acciones y políticas en los gobiernos locales para seguir reduciendo el número de casos a futuro de esta población por medio de campañas de educación sexual y otras medidas, como el modelo nacional de Servicios de Salud Amigables para adolescentes y jóvenes en el que ya avanzado la Secretaria de Salud del departamento. Este modelo consiste en ofrecer servicios enfocados en jóvenes, tales como citas diferenciadas, asesorías en salud sexual y reproductiva, atención psicosocial, pruebas de VIH gratuitas, anticonceptivos gratuitos, entre otros servicios¹.

1 Ministerio de Salud. 2008. Servicios de Salud Amigables para adolescentes y jóvenes

En cuanto a los municipios para el año 2011 once de ellos están por encima de 90 nacimientos para mujeres entre 15 y 19 años, los cuales fueron de la provincia Sumapaz, Cabrera (91,67) y San Bernardo (103,13); de Oriente, Chipaque (95,63) y Ubaque (111,54); de Ubaté, Guachetá (135,76) y Villa de San Diego Ubaté (100,42); de Almeidas, Chocontá (90,09); de Sabana Occidente, El Rosal (99,09); de Magdalena Centro, Guayabetal (143,46); de Gualivá, La Vega (93,26) y de la provincia de Tequendama, Viotá (94,93). El caso más bajo lo reportó Bituima (Magdalena Centro) con ocho casos.

En 2016, los municipios donde hubo alrededor de un nacimiento por cada 10 mujeres entre 15 y 19 años fueron Cabrera (99,01 por cada 1.000 mujeres) y El Rosal (103,53 por cada 1.000 mujeres) que pertenecen a las provincias de Sumapaz y Sabana Occidente respectivamente; mientras que Tibirita (Almeidas) se destaca porque en dos años logra que su municipio reporte cero casos de embarazos en adolescentes entre 15 y 19 años.

4.6 MORTALIDAD PREMATURA POR CÁNCER DE MAMA

Tabla 11. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mortalidad prematura por cáncer de mama por cada 100.000 mujeres entre 30 y 70 años 2011-2016

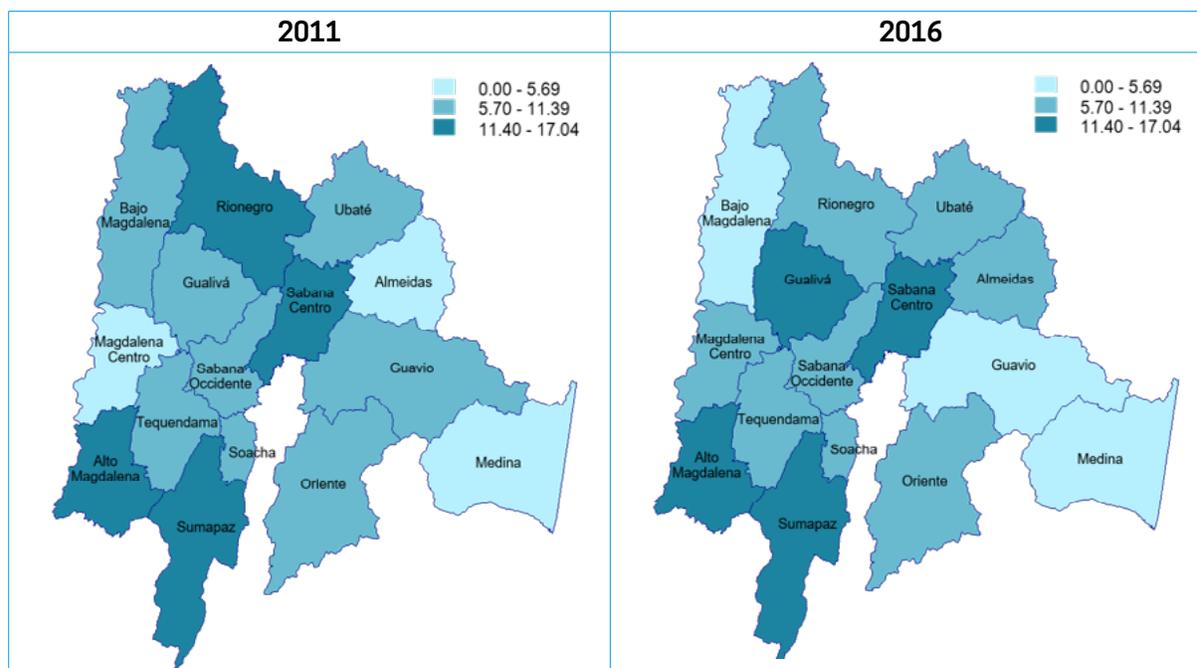
Meta país 2030: 55,2 por cada 100.000 mujeres entre 30 y 70 años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	9,08	7,07	8,23	8,4	7,94	10,69
Medina	0	15,72	15,63	0	0	0
Gualivá	6,74	6,74	11,21	15,66	6,67	15,45

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Estadísticas Vitales, subdirección de vigilancia en salud pública – SVSP 2011-2016.

“ Los **ODS** velan por que todos los seres humanos puedan disfrutar de una **vida próspera y plena**, y por que el **progreso económico, social y tecnológico** se produzca en **armonía con la naturaleza**. ”



Mapa 7. Provincias de Cundinamarca. Tasa de mortalidad prematura por cáncer de mama por cada 100.000 mujeres entre 30 y 70 años 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Estadísticas Vitales, subdirección de vigilancia en salud pública - SVSP 2011-2016.

En el período comprendido entre 2011 y 2016 se puede observar un crecimiento en el registro de casos de mujeres entre los 30 y 70 años de edad con cáncer de mama aunque a nivel provincial se ve que hay el mismo número de provincias en cada rango de la tasa de mortalidad por cáncer de mama.

En el año 2011 las provincias de Alto Magdalena, Rionegro, Sabana Centro y Sumapaz presentaron las mayores tasas de mortalidad en el departamento, ya que hubo más de 11,4 muertes de mujeres a causa de esta enfermedad por cada 100.000. Para el año 2016 las provincias con tasas mayores al 10,69 que registró Cundinamarca fueron Almeidas (11,28), Alto Magdalena (13,36), Gualivá (15,45), Sabana Centro (13,03), Soacha (11) y Sumapaz (11,52). Paralelo a ello las provincias de Bajo Magdalena, Guavio y Medina presentaron tasas menores a 5,6 muertes.

A nivel municipal, en 2011 77 de los 116 municipios reportaron cero casos de mortalidad por cáncer de mama, contrario a lo que sucede con Ricaurte en Alto Magdalena y Topaipí en Rionegro, con 50,94 y 56,56

respectivamente siendo las tasas más altas a nivel departamental; al igual que pasa con la tasa de mortalidad materna, Soacha a pesar de no tener la tasa más alta, es el municipio con mayor número de muertes por esta causa en 2011 (11). En el año 2016 disminuye a 74 el número de municipios con cero casos de mortalidad debido a cáncer de mama y los municipios con mayor tasa de mortalidad fueron Zipacón (90,09), Nariño (100,4) y Jerusalén (101,52) teniendo más de 90 casos por 100.000 habitantes. Para este año, Soacha siguió siendo el municipio con mayor número de muertes de mujeres jóvenes por cáncer de mama al ocurrir 24 casos; a este municipio le siguen Chía y Fusagasugá con nueve muertes cada uno.

A causa de lo mencionado, la Gobernación ha venido desarrollando en los últimos años una estrategia de prevención de esta enfermedad en el que se destaca la campaña de detección temprana por medio de rutas comunitarias, movilizaciones masivas, jornadas de salud y acciones de concurrencia. Esto se ha reflejado en un aumento de mamografías de tamizaje (6.604 en 2015 a 12.450 en 2016) y el incremento del número de mujeres con pruebas diagnósticas (3.224 en 2016 a 3.786 en 2017).

4.7 MORTALIDAD PREMATURA POR CÁNCER DE ESTÓMAGO

Tabla 12. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mortalidad prematura por cáncer de estómago por cada 100.000 personas entre 30 y 70 años 2011-2016

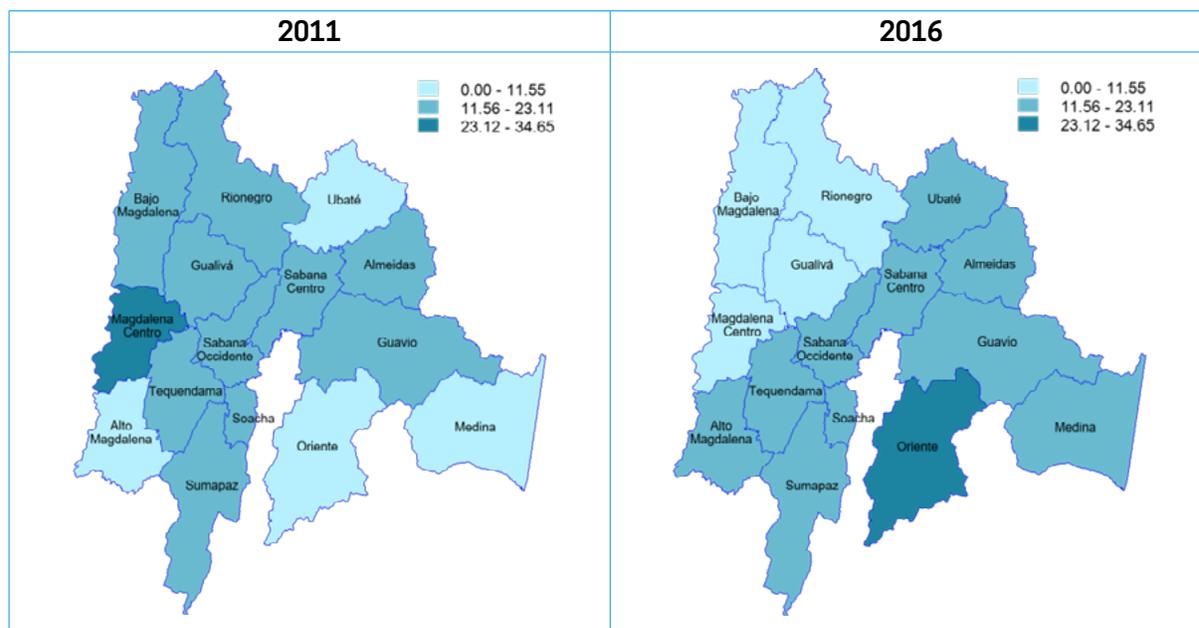
Meta país 2030: 55,2 por cada 100.000 personas entre 30 y 70 años						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	16,18	15,16	15,21	15,43	16,33	13,98
Gualivá	13,7	15,97	11,39	15,9	18,06	6,71
Oriente	11,53	20,04	14,21	16,9	16,71	27,43

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Estadísticas Vitales, subdirección de vigilancia en salud pública - SVSP 2011-2016.

Para el año 2011 la mortalidad prematura por cáncer de estómago presentó un alto número de muertes en la provincia Magdalena Centro con 34,65 casos por cada 100.000 habitantes, muy por encima de Sumapaz que fue la segunda provincia con mayor tasa (21,48). En 2016 el panorama cambia de manera significativa puesto que en ambas provincias se redujo la tasa y para ese año el mayor número de muertes ocurrió en Oriente (27, 43) seguida por Tequendama (18,12). El restante de provincias mantiene o mejora en dicho

indicador. Al comparar el indicador con lo encontrado a nivel nacional para 2015, se encuentra que once de las quince provincias presentan una tasa superior a la registrada por el país, lo cual indica que se deben seguir aunando acciones para reducir este indicador. En el 2011, los municipios con una tasa mayor a 100 por cada 100.000 habitantes fueron Guatavita (110,13) en la provincia de Guavio, Guayabal de Siquima (136,05) en Magdalena Centro, Nariño (108,93) de Alto Magdalena y Villagómez (118,76) de Rionegro; en 2016 fueron Gama con 116,55 en la provincia Guavio y Quipile en Tequendama con 106,04 los más altos. Al comparar el 2011 y 2016 en cuanto a municipios con cero casos reportados se encuentra que de 61 municipios para el primer año disminuyó a 57 para el último. Cabe mencionar que en la actualidad la Gobernación de Cundinamarca junto con las autoridades municipales han desarrollado dos estrategias que buscan la detección temprana de cáncer de estómago: la primera se basa en la búsqueda activa institucional (BAI) de los diagnósticos diferenciales para esta patología en los RIPS de las IPS públicas del Departamento y la segunda son los contratos interadministrativos de concurrencia departamental donde cada municipio debe realizar la búsqueda y canalización efectiva de 384 hombres y mujeres mayores de 40 años con factores de riesgo asociados a cáncer de estómago que eviten el aumento paulatino de casos para los siguientes años.

Mapa 8. Provincias de Cundinamarca. Tasa de mortalidad prematura por cáncer de estómago por cada 100.000 personas entre 30 y 70 años 2011 y 2016



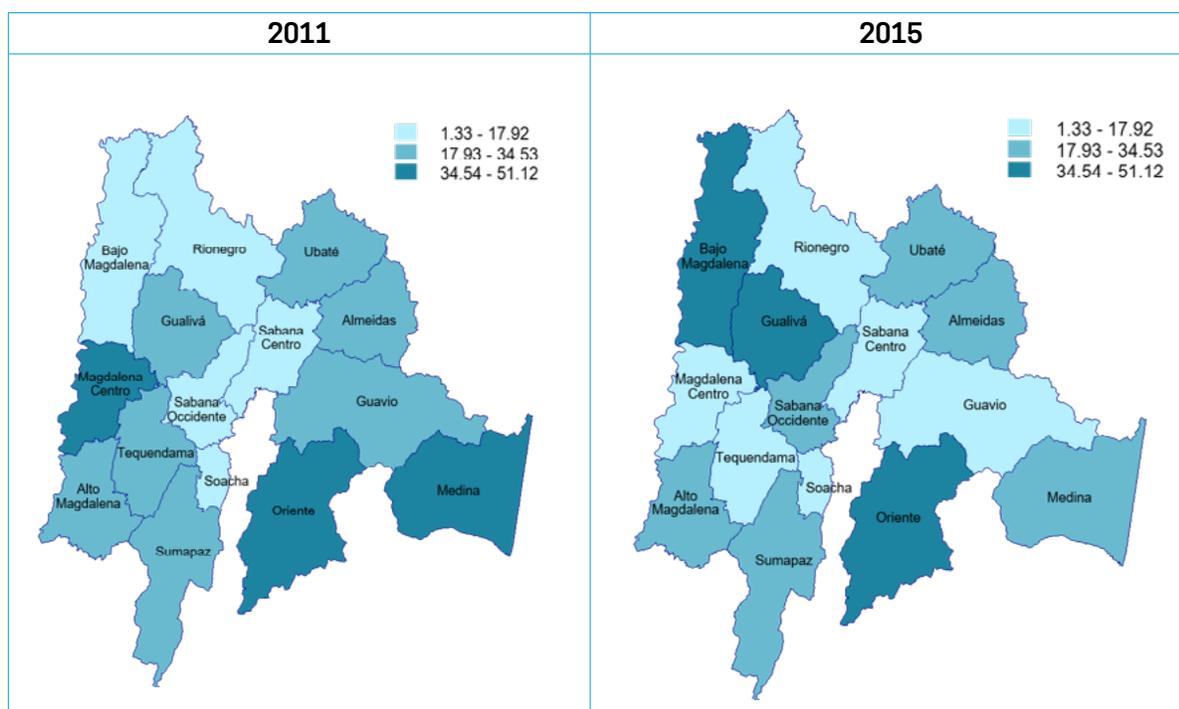
4.8 MORTALIDAD POR ACCIDENTES DE TRÁNSITO TERRESTRE

Tabla 13. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa General de Mortalidad por Accidentes de Tránsito Terrestre (TGMA) por 100.000 habitantes 2011-2016

Meta país 2030: 8,35 por cada 100.000 habitantes						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	18,27	19,67	17,43	18,15	20,6	20,72
Rionegro	1,33	11,91	10,56	2,63	6,56	10,46
Bajo Magdalena	15,79	29,7	34,87	28,87	39,32	36,1

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses 2011-2015 y Agencia Nacional de Seguridad Vial 2016

Mapa 9. Provincias de Cundinamarca. Tasa general de mortalidad por accidentes de tránsito terrestre (TGMA) por 100.000 habitantes 2011 y 2015



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses 2011-2015.

Como se puede observar en el mapa que compara 2011 y 2015, en general se mantiene la misma estructura de este indicador a nivel provincial, para el año 2011 las provincias Medina, Oriente y Magdalena Centro presentaron las tasas más altas en el departamento con tasas de 51,12, 41,78 y 41,19 muertes por cada 100.000 habitantes respectivamente contrario a los casos de Rionegro (1,33) y Soacha (8,95). Estas tasas se traducen en nueve muertes en la provincia de Medina en 2011, 36 en Oriente, 12 en Magdalena Centro, una en Rionegro y 45 en Soacha. En términos absolutos, las provincias con mayor número de muertes por accidentes de tránsito fueron Sabana Centro y Sumapaz con 77 y 52 casos respectivamente.

Para el año 2015 las mayores tasas de mortalidad de accidentes de tránsito terrestre se reportaron en las provincias de Gualivá y Oriente con más de 40 muertes por cada 100.000 habitantes donde ocurrieron 45 y 35 muertes respectivamente; sin embargo, en términos absolutos las provincias de Sabana Centro, Sabana Occidente y Soacha reportaron mayores cifras pues allí murieron 87, 85 y 85 personas respectivamente debido a accidentes de tránsito. La menor tasa de mortalidad por accidentes de tránsito para ese año en el departamento se reportó en la provincia de Rionegro con 6,56 muertes por cada 100.000 habitantes representados en cinco casos mortales en esta provincia.

En 2011 los municipios que reportaron la tasa de mortalidad por accidentes de tránsito más alta se dio en Guayabetal, de la provincia Oriente, con 493,02 casos por cada 100.000 habitantes; caso contrario al municipio de Gama (provincia Guavio) con cero casos reportados. Para el año 2015 los municipios que superan la tasa de 100 muertes por cada 100.000 habitantes son La Vega en Gualivá (15 muertes y una tasa de 105,41 por 100.000 habitantes) y Guayabetal en Oriente (13 muertes y tasa de 263,64); en municipios como Cachipay, Chaguaní, El Colegio, El Peñón, Fómeque, Guataquí, La Peña, Machetá y Nimaima, entre otros que suman 24 en total no se presentaron muertes por esta causa en 2015.

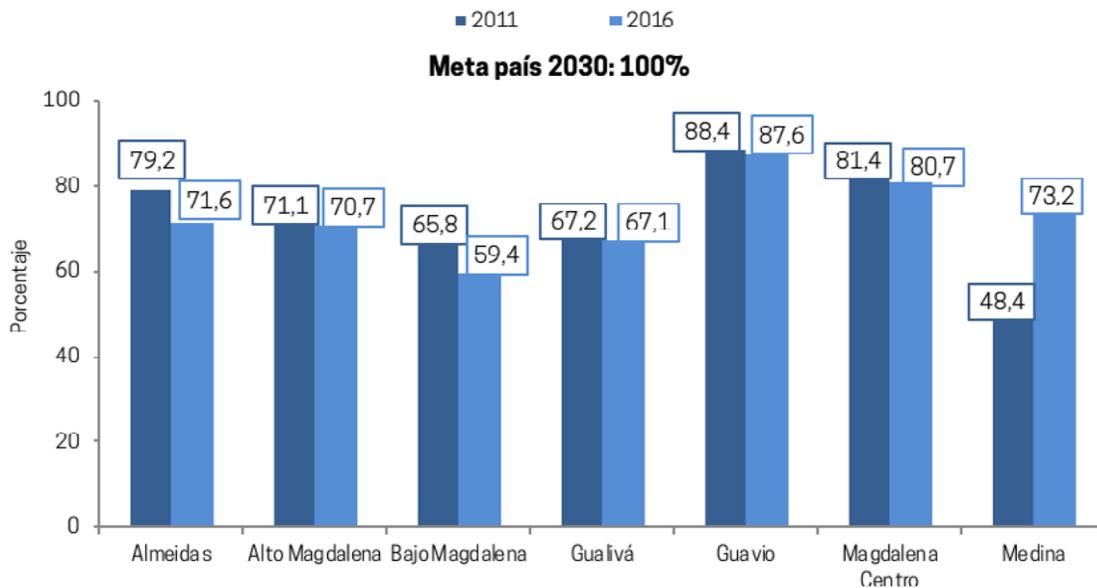
Es importante destacar que para el 2017 el departamento de Cundinamarca lidera a nivel nacional un protocolos para la atención de accidentes de tránsito con la implementación del nuevo sistema de atención de víctimas, esta estrategia es pionera en la inclusión de protocolos específicos de atención en el lugar del accidente, durante el traslado y en el centro hospitalario, además de indicar cuáles son las entidades responsables de cada proceso y las funciones que deben desempeñar con el fin de garantizar una atención oportuna y de calidad en este tipo de eventos en las vías y centros hospitalarios del departamento.

4.9 COBERTURA BRUTA DE TRANSICIÓN

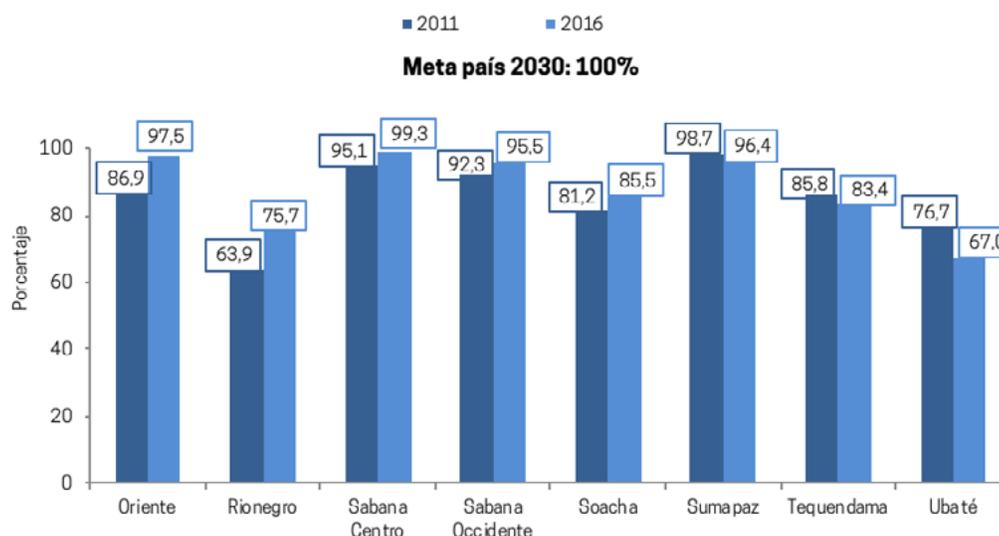
Del total de las 15 provincias del departamento se observa en las gráficas 16 y 17 que para el año 2011 que las provincias con mayor cobertura bruta de transición eran Sumapaz (98,7%), Sabana Centro (95,1%) y Sabana Occidente (92,3%), cabe resaltar que al ser esta una cobertura bruta, tiene en cuenta el total de los estudiantes matriculados en este grado sin importar su edad. Las provincias anteriormente mencionadas tienen además mayores coberturas que la encontrada para Cundinamarca, que en 2011 fue de 89,21%. Aquellas con menos cobertura para ese año fueron Medina (48,5%) y Rionegro (63,9%).

Para el año 2016 se ve un ligero decrecimiento en la tasa de cobertura de transición para algunas de las provincias. Sabana Centro, Oriente y Sumapaz por su parte fueron las de mayor cobertura con 99,3%, 97,5% y 96,4% de cobertura respectivamente. Bajo Magdalena (59,5%), Ubaté (67%) y Gualivá (67,1%) fueron aquellas con menos cobertura teniendo porcentajes mucho menores a los de la línea base a nivel nacional (85,9% en 2015) y a los encontrados para Cundinamarca en 2016 (83,89%).

Gráfica 16. Provincias de Cundinamarca: Almeida a Medina. Tasa de cobertura bruta en transición 2011 y 2016



Gráfica 17. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Tasa de cobertura bruta en transición 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información de la Secretaría de Educación de la Gobernación de Cundinamarca.

En 2011 los municipios con menor cobertura en este nivel educativo fueron Chaguaní en Magdalena Centro (41,56%), Guataquí en Alto Magdalena (44,9%), Nimaima (43,86%) y Vergara (41,79%) en Gualivá. En el caso de los municipios para el año 2016 aquellos con menor porcentaje de niños matriculados en transición del total de la población teórica fueron La Vega (Gualivá), Nimaima (Gualivá), Susa (Ubaté), Manta (Almeidas) y Chaguaní (Magdalena Centro) con porcentajes menores a 40; mientras que en otros municipios como Cota y Tenjo de Sabana Centro y Guayabetal de la provincia Oriente, la tasa de cobertura superaba ampliamente el 100%, debido a los niños de otras edades matriculados en transición y a que son amplios receptores de estudiantes de otros municipios.

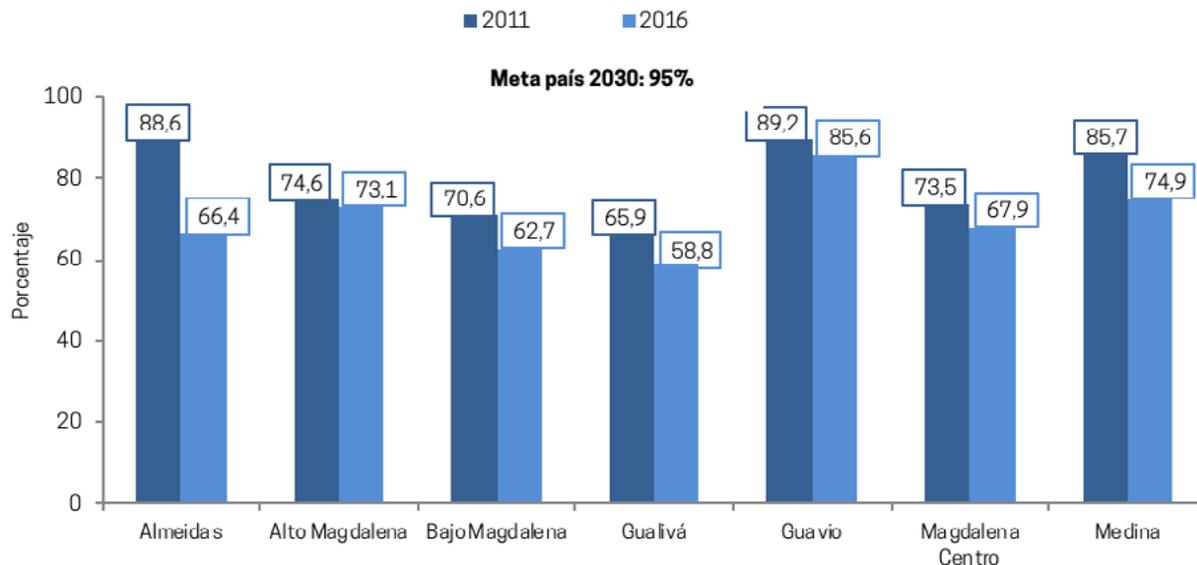
4.10 COBERTURA BRUTA EN EDUCACIÓN MEDIA

De las gráficas 18 y 19 se encuentra que en 2011 la provincia que mayor cobertura en educación media tenía era Ubaté con 95,4% seguida por Oriente y Sabana Centro con 94,2% y 92% respectivamente, las cuales fueron mayores que la tasa para Cundinamarca (86,21%). Para ese mismo año, las menores coberturas fueron de 65,9% en Gualivá, 70,6% en Bajo Magdalena y 72,5% en Rionegro.

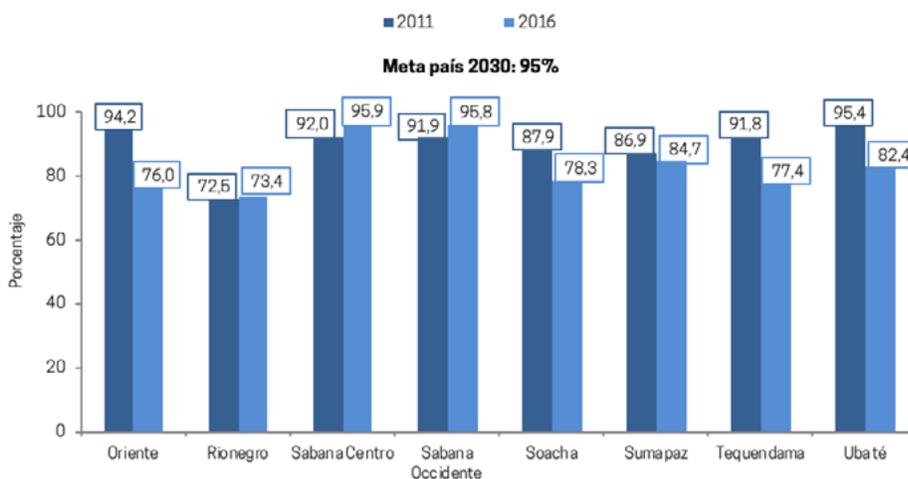
En 2016 se nota un decrecimiento en este indicador para las provincias a excepción de Sabana Centro y Sabana Occidente que además de mejorar su cobertura, este año tuvieron la mayor cobertura con 95,9% y 95,8% respectivamente mientras que Gualivá (58,8%) y Bajo Magdalena (62,7%) siguieron siendo aquellas con menos cobertura teniendo porcentajes menores a los de la línea base a nivel nacional (77,8% en 2015) y a los encontrados para Cundinamarca en 2016 (88,49%).

A nivel municipal, en 2011 aquellos con menor cobertura fueron Nilo (Alto Magdalena) con 15,13%, Gama (Guavio) con 33,12%, Medina (Medina) con 35,33%, Susa (Ubaté) con 39,91% mientras que para 2016 fueron Nariño (Alto Magdalena) con 26,48%, Susa (Ubaté) con 31,89%, La Vega y Nimaima en Gualivá con 35,11% y 37,39% respectivamente. Para 2016 en cuanto a cobertura de educación media, al igual que cobertura de transición, Cota (Sabana Centro) fue el municipio con mayor cobertura a nivel departamental. Los municipios de Quetame (Oriente) y Nocaima (Gualivá) también tuvieron coberturas superiores al 150%.

Gráfica 18. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Tasa de cobertura bruta en educación media 2011 y 2016



Gráfica 19. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Tasa de cobertura bruta en educación media 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información de la Secretaría de Educación de la Gobernación de Cundinamarca.

Para mejorar la calidad educativa en el departamento, se han implementado una serie de proyectos y acciones en el periodo 2016-2017:

Implementación del plan de bilingüismo en 95 IED del departamento.

Formación de 1.640 docentes y directivos en fortalecimiento y actualización disciplinar.

Se han adquirido 2.719 equipos de cómputo para el uso y apropiación de las TIC.

14 instituciones con proyecto diseñado e implementado de innovación curricular

100 instituciones IED con programa para la formación de niños y jóvenes para apoyar la gestión del riesgo.

13.351 estudiantes con modelos educativos innovadores que permitan la transformación de las metodologías de enseñanza y autonomía del aprendizaje.

1.818 estudiantes beneficiados con subsidios para acceso a la educación superior.

9 normales superiores articuladas con instituciones universitarias con acreditación de alta calidad.

Se han otorgado 39 subsidios de transporte o alojamiento a estudiantes de educación superior.

25 IED intervenidas en procesos de educación inclusiva durante el periodo de gobierno.

Se ha garantizado la conectividad a internet en 765 sedes educativas oficiales.

Alfabetización de 2.526 personas en el departamento.

Se han apoyado 47 proyectos educativos en las áreas de investigación y emprendimiento con estudiantes de las IED.

53.622 estudiantes de 267 instituciones educativas beneficiados con la estrategia de transporte escolar.

Adjudicación de 7 becas para el programa Joven Talento y 4 para el programa de Doctorado (Fundación CEIBA)

Cooperación en 144 procesos de formación artística municipal.

Dinamización de 81 bibliotecas públicas como espacios culturales que promueven las prácticas lectoras y escritoras.

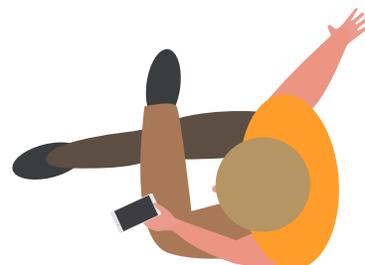
4.11 HOMICIDIO DE MUJERES

Al estudiar las gráficas 20 y 21, se puede ver que entre 2011 y 2016, la mayoría de las provincias lograron reducir la tasa de homicidios de mujeres a excepción de Gualivá, Guavio, Medina, Sabana Centro y Sumapaz y que la que tuvo un mayor incremento fue Medina, pasando de cero homicidios por 100.000 mujeres en 2011 a 11,8 en 2016 al ocurrir en este último año un caso de homicidio. Medina fue la provincia con mayor tasa de homicidios para ese último año, seguida de Gualivá (7,3) donde ocurrieron cuatro homicidios y Soacha (6,3) donde se dieron 18 homicidios de mujeres.

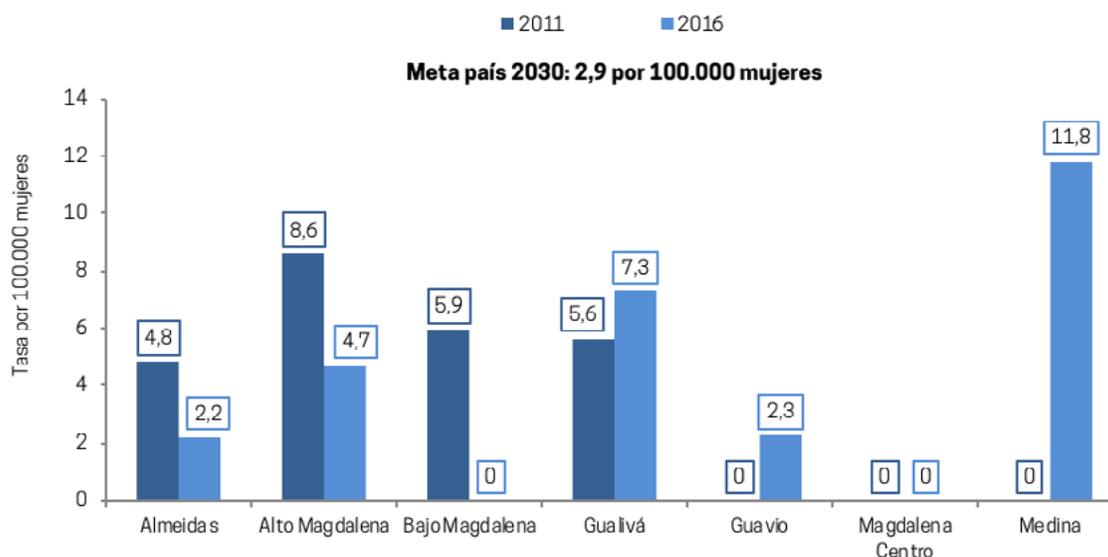
En 2011 en número de homicidios de mujeres ocurridos, se encuentra que Soacha fue la provincia con mayor número de estos (20), seguido por Alto Magdalena con 7; en Guavio, Magdalena Centro y Medina no hubo ningún homicidio de mujeres para ese mismo año. En 2016 Soacha continuó siendo la provincia con mayor número de homicidios de mujeres (18) seguido por Sabana Centro (8) y Sabana Occidente (5).

Soacha, Medina, Gualivá y Alto Magdalena en 2016 superan por un amplio margen las tasas de homicidio de mujeres encontradas para 2016 para Colombia y Cundinamarca, siendo estas de 4,04 y 3,66 por cada 100.000 mujeres respectivamente. Se destaca que para este año las provincias Bajo Magdalena, Magdalena Centro y Oriente presentaron una tasa de homicidios de mujeres de cero y que junto con Ubaté que tuvo una tasa de 1,6 homicidios, ya lograron la meta trazada a nivel nacional de 1,9 homicidios por cada 100.000 mujeres. Se debe notar también que a pesar de que Medina en 2016 presentó una alta tasa de homicidios de mujeres, este municipio junto con Magdalena Centro entre 2011 y 2016 nunca registraron más de un caso de homicidio de mujeres, Medina en los años 2015 y 2016 y Magdalena Centro en 2012 y 2015.

“Las políticas locales en el marco de los ODS deben concretar **acciones específicas**, que tengan impacto en la **población más vulnerable**.”

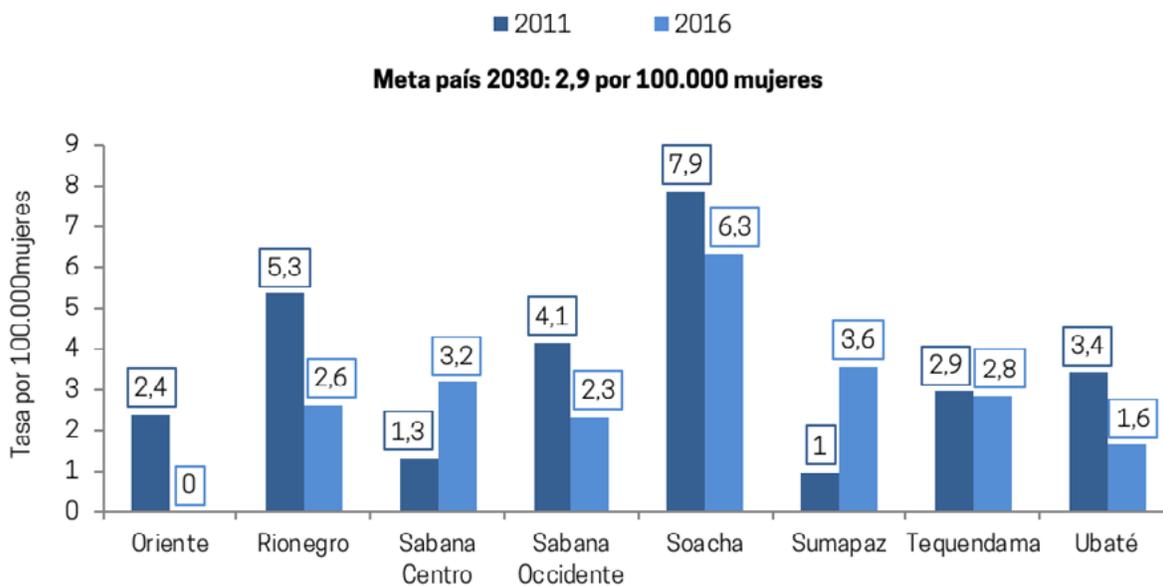


Gráfica 20. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Tasa de homicidios de mujeres por cada 100.000 mujeres 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Gráfica 21. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Tasa de homicidios de mujeres por cada 100.000 mujeres 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

4.12 VIOLENCIA DE PAREJA

Tabla 14. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de mujeres víctimas de violencia de pareja por cada 100.000 mujeres 2011-2016

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	410,23	446,61	324,29	354,21	283,99	327,71
Rionegro	189,77	103,76	174,94	224,74	118,25	133,62
Soacha	470,32	580,93	470,28	610,86	610,72	616,96

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

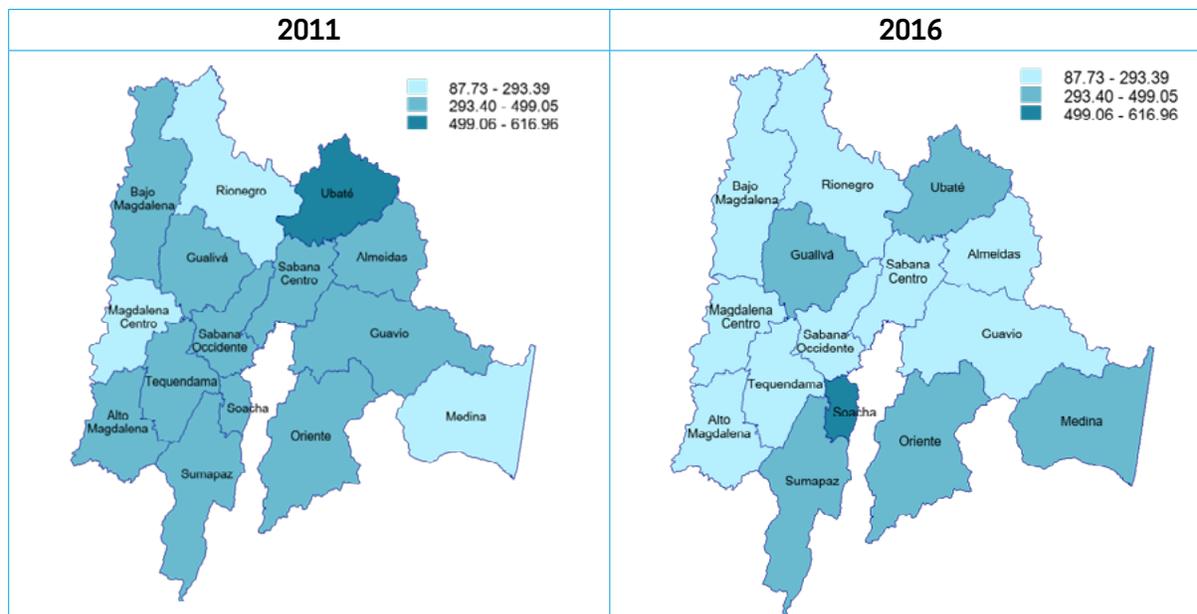
Como se puede observar en el mapa, en el año 2011 gran parte de las provincias de Cundinamarca reportaron una tasa de entre 293 y 500 casos por cada 100.000 de mujeres violentadas de manera física por una persona con la mantenían en ese momento o habían mantenido una relación afectiva.

Magdalena Centro, Medina y Rionegro se destacaron por ser las provincias con menor tasa de mujeres sufriendo de violencia de pareja mientras que Ubaté fue la provincia donde más se dio esta problemática, reportando más de 545 casos por cada 100.000 mujeres aunque en total ocurrieron 319 casos mientras que en provincias como Sabana Centro y Soacha se dieron más de 1.000.

Para el año 2016 el panorama cambia y se nota el avance de la reducción de casos de violencia física reportados por las mujeres, pues de las 15 provincias solo Soacha y Medina presentaron peores resultados que en 2011, siendo Soacha en el 2016 la provincia con mayor violencia de pareja física teniendo 616 casos por 100.000 mujeres ocurriendo en total 1.443 casos de violencia de pareja donde la víctima fue mujer.



Mapa 10. Provincias de Cundinamarca. Tasa de mujeres que han experimentado alguna violencia física por parte del esposo o compañero por cada 100.000 mujeres 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Los municipios que para el año 2016 presentaron las mayores tasas fueron Pasca (Sumapaz) con 686,5, Villa de San Diego de Ubaté (Ubaté) con 642,83 y Soacha (Soacha) con 636,15 casos de violencia de pareja por cada 100.000 mujeres en el territorio. Por otra parte cabe resaltar los casos de Cota y Chía, ambos de la provincia Sabana Centro, que reportan las tasas más bajas de violencia física contra las mujeres en comparación al resto de los municipios con menos de 20 casos por cada 100.000 mujeres.

Cundinamarca está en la implementación de la Política Pública de Mujer, equidad de género e igualdad de oportunidades; actualmente entre 2016-2017 se han beneficiado 929 mujeres a través de la línea estratégica "Mujeres creando, trabajando, progresando podemos más", promoviendo el emprendimiento en especial a madres cabeza de familia.

4.13 CONCLUSIONES

Al realizar un análisis de los indicadores de pobreza de esta esfera, se destacan con avances significativos las provincias de Sabana Centro, Sabana Occidente y los municipios La Calera (Guavio) y Cota (Sabana Centro); mientras que hay que aunar esfuerzos en las provincias de Medina, Magdalena Centro, Rionegro y los municipios de Medina (Medina), San Juan de Río Seco (Magdalena Centro) y Pacho (Rionegro) dirigidos a mejorar los ingresos de la población y así sus condiciones de vida. Además es necesario aunar esfuerzos por la disminución de las brechas territoriales al interior de las provincias, especialmente en las áreas rurales, porque si se acabara con estas se lograría una sociedad más equitativa y un desarrollo armónico para todo el territorio.

En temas de nutrición se encuentra que en las provincias donde la lactancia materna exclusiva en menores de seis meses no es tan habitual son Bajo Magdalena, Rionegro y Sabana Centro; principalmente en los municipios de Chía, Cogua, Tabio y Tenjo, pertenecientes a Sabana Centro; Funza perteneciente a Sabana Occidente; Gachalá que forma parte de la provincia Guavio; Medina (provincia de Medina), y Ubaque de la provincia Oriente. Ante esto es preciso generar acciones priorizadas a la población para implementar la lactancia como hábito en las madres y destacar su importancia para el crecimiento de los niños menores a dos años de edad y así desarrollar la apuesta transversal de familia saludable y feliz del plan de desarrollo del departamento. De igual manera, es necesario tomar medidas frente a la mortalidad infantil por desnutrición en la que se ha visto un aumento a nivel de provincias y por ende a nivel departamental entre 2011 y 2016.

En cuanto al ámbito de salud, se encuentra que en Cundinamarca la tasa de fecundidad de las mujeres entre 15 y 19 años de edad se ha reducido en los últimos años pero sigue siendo imperativo que las provincias y la gobernación unan esfuerzos para mejorar la calidad de la salud sexual y reproductiva que reciben los jóvenes para que puedan evitar los embarazos a temprana edad de manera efectiva. Es preciso seguir trabajando también en el control y seguimiento de enfermedades no trasmisibles por medio de medidas para la detección temprana, el mejoramiento de la atención del paciente en el proceso de la enfermedad y acompañamiento constante a estos, al igual que realizar campañas focalizadas en la población del rango de edad que presenta el mayor número de casos para que estén más conscientes de los síntomas y puedan tomar medidas antes de que la enfermedad avance. En educación se analizaron las matriculas brutas de transición y educación media donde se evidencia que en las provincias la tasa de cobertura para ambos niveles

de educación es alta en comparación con otras regiones, pero ha mostrado una tendencia decreciente en los años analizados. Este reto se debe enfrentar con la focalización de acciones para disminuir la deserción escolar en niños y jóvenes desde el inicio de su vida escolar y el aumento de incentivos para que terminen sus estudios de secundaria y media y así puedan aspirar a mejores empleos en el mercado laboral que les ayuden a mejorar sus condiciones de vida.

Los indicadores que reflejan la situación actual en las provincias respecto a la desigualdad de género indican existen desafíos en esta problemática. La gran proporción de mujeres en las provincias que son violentadas necesitan centros de atención a la víctima en el que se les permita denunciar y estar en escenarios seguros para garantizar su integridad y también políticas que las eduquen sobre sus derechos y empoderamiento femenino y les faciliten el acceso a la educación y a la salud para que así cada vez más mujeres se sientan seguras de sí mismas y le aporten a la sociedad con su conocimiento y habilidades.

4.14 INTERRELACIONES E INTEGRALIDAD DE LOS ODS

La Agenda 2030 invita a un enfoque integrado de las intervenciones del desarrollo para el logro de las metas ODS. Es fundamental pensar en las interconexiones y sinergias entre los objetivos de desarrollo sostenible y sus metas con las acciones que lleven a avanzar más rápidamente al progreso de las prioridades territoriales de desarrollo y los ODS. A continuación se presenta las interconexiones de los cinco ODS que hacen parte de la esfera de Personas con las acciones en términos de políticas públicas que están adelantando el departamento y las provincias de Cundinamarca:

En el ODS 1 se están formulando las políticas poblacionales para la población indígena contando con la participación de comunidades indígenas muiscas (Kichwas de Sesquilé y de Chía) y para la población Afrocolombiana asentada en el departamento; se formulará las Política Públicas de Envejecimiento y Vejez al igual que la de Familia; y están implementándose las políticas públicas de juventud, primera infancia, infancia y adolescencia. En el ODS 2, el departamento y las provincias de Cundinamarca está implementando en nueve (9) municipios la política de Seguridad alimentaria y nutricional. En el ODS 3, el departamento y las provincias, con el propósito de brindar oportunidades y soluciones a la comunidad cundinamarquesa formulará la Política Pública de Salud Mental y Sustancias Psicoactivas al igual que la Política Pública para el fomento de la salud y la seguridad en el trabajo; actualmente en 58 municipios, está implementándose

la política pública para la inclusión de personas con discapacidad y la política pública en el manejo de la información para tomar decisiones en salud. Como acciones relevantes que se están implementando en este ODS 3, están: la atención primaria en salud (APS) como estrategia para el desarrollo del plan de intervenciones colectivas en 15 territorios; la ruta de atención integral para la maternidad segura en seis cabeceras provinciales; aumento en 0,66 puntos porcentuales (p.p) las coberturas de detección temprana a través de procesos de tamización para cáncer de mama.

En el ODS 4, se están llevando acciones importantes en Cundinamarca y sus provincias para el mejoramiento de la calidad educativa como son: implementación del plan de bilingüismo en 95 Instituciones Educativas; formación de 1.640 docentes y directivos en fortalecimiento y actualización disciplinar; se han adquirido 2.719 equipos de cómputo para el uso y apropiación de las TIC; el número de personas alfabetizadas ha alcanzado las 2.526 personas hasta el 2017; 14 instituciones con proyecto diseñado e implementado de innovación curricular; 100 instituciones educativas con programa para la formación de niños y jóvenes para apoyar la gestión del riesgo; 13.351 estudiantes con modelos educativos innovadores que permitan la transformación de las metodologías de enseñanza y autonomía del aprendizaje; 1.818 estudiantes beneficiados con subsidios para acceso a la educación superior; 9 normales superiores articuladas con instituciones universitarias con acreditación de alta calidad; se han otorgado 39 subsidios de transporte o alojamiento a estudiantes de educación superior; 25 Instituciones educativas intervenidas en procesos de educación inclusiva; se ha garantizado la conectividad a internet en 765 sedes educativas oficiales; se han apoyado 47 proyectos educativos en las áreas de investigación y emprendimiento con estudiantes; 53.622 estudiantes de 267 instituciones educativas beneficiados con la estrategia de transporte escolar; Adjudicación de siete becas para el programa Joven Talento y cuatro para el programa de Doctorado (Fundación CEIBA); cooperación en 144 procesos de formación artística municipal; dinamización de 81 bibliotecas públicas como espacios culturales que promueven las prácticas lectoras y escritoras. En el ODS 5, está en implementación, la Política Pública de Mujer, equidad de género e igualdad de oportunidades. Los cinco ODS se interconectan entre sí, logrando un efecto multiplicador e integral para el cumplimiento de las metas ODS. Es así como por ejemplo, las políticas poblacionales de indígenas, afrodescendientes del departamento de Cundinamarca deben interrelacionarse con las políticas de primera infancia, infancia y adolescencia; de juventud; de envejecimiento y vejez; de familia; y estas a su vez se interconectan con las acciones del ODS 3 de salud; y las acciones para el mejoramiento de la calidad educativa del ODS 4; con las políticas de equidad de género e igualdad de oportunidades del ODS 5.

Ilustración 2. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Personas y políticas públicas de Cundinamarca y las provincias 2016-2





ESFERA PROSPERIDAD



Tabla 15. Provincias de Cundinamarca. Indicadores esfera prosperidad 2017

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Almeidas		Alto Magdalena		Bajo Magdalena		Gualivá		Guavio		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
7.1	Cobertura de energía eléctrica	Porcentaje	100	95,78 (2015)	ND	99,61 (2015)	ND	94,21 (2015)	ND	96,54 (2015)	ND	98,63 (2015)	ND	SIEL
9.c	Porcentaje de personas que usan internet	Porcentaje	100	1,58 (2015) Internet fijo	ND	10,6 (2015) Internet fijo	ND	3,5 (2015) Internet fijo	ND	2,85 (2015) Internet fijo	ND	6,04 (2015) Internet fijo	ND	Min. Tic.-SIUST
11.1	Hogares urbanos en condiciones de déficit cuantitativo	Porcentaje	2,7	9,40 (2005)	ND	14,35 (2005)	ND	15,64 (2005)	ND	14,61 (2005)	ND	4,74 (2005)	ND	DANE - Censo 2005
11.1	Hogares urbanos en condiciones de déficit cualitativo	Porcentaje	7	34,63 (2005)	ND	14,88 (2005)	ND	36,06 (2005)	ND	35,78 (2005)	ND	43,09 (2005)	ND	DANE - Censo 2005

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Magdalena centro		Medina		Oriente		Rionegro		Sabana Centro		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato							
7.1	Cobertura de energía eléctrica	Porcentaje	100	98,18 (2015)	ND	92,81 (2015)	ND	96,33 (2015)	ND	94,73 (2015)	ND	100 (2015)	ND	SIEL
9.c	Porcentaje de personas que usan internet	Porcentaje	100	1,43 (2015) Internet fijo	ND	0,95 (2015) Internet fijo	ND	1,32 (2015) Internet fijo	ND	1,82 (2015) Internet fijo	ND	15,24 (2015) Internet fijo	ND	Min. Tic.-SIUST
11.1	Hogares urbanos en condiciones de déficit cuantitativo	Porcentaje	2,7	8,27 (2005)	ND	8,81 (2005)	ND	8,29 (2005)	ND	16,55 (2005)	ND	10,79 (2005)	ND	DANE - Censo 2005
11.1	Hogares urbanos en condiciones de déficit cualitativo	Porcentaje	7	43,09 (2005)	ND	48,72 (2005)	ND	47,76 (2005)	ND	47,18 (2005)	ND	7,35 (2005)	ND	DANE - Censo 2005

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Sabana Occidente		Soacha		Sumapaz		Tequendama		Ubaté		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
7.1	Cobertura de energía eléctrica	Porcentaje	100	99,23 (2015)	ND	99,86 (2015)	ND	98,87 (2015)	ND	99,7 (2015)	ND	99,74 (2015)	ND	SIEL
9.c	Porcentaje de personas que usan internet	Porcentaje	100	15,27 (2015)	ND	16,29 (2015)	ND	9,99 (2015)	ND	2,8 (2015)	ND	2,87 (2015)	ND	Min. Tic. - SIUST
				Internet fijo		Internet fijo		Internet fijo		Internet fijo				
11.1	Hogares urbanos en condiciones de déficit cuantitativo	Porcentaje	2,7	24,81 (2005)	ND	17,46 (2005)	ND	12,05 (2005)	ND	12,74 (2005)	ND	10,36 (2005)	ND	DANE-Censo 2005
				Internet fijo		Internet fijo		Internet fijo		Internet fijo				
11.1	Hogares urbanos en condiciones de déficit cualitativo	Porcentaje	7	6,26(2005)	ND	17,51 (2005)	ND	23,09 (2005)	ND	27,19 (2005)	ND	29,52 (2005)	ND	DANE-Censo 2005



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto

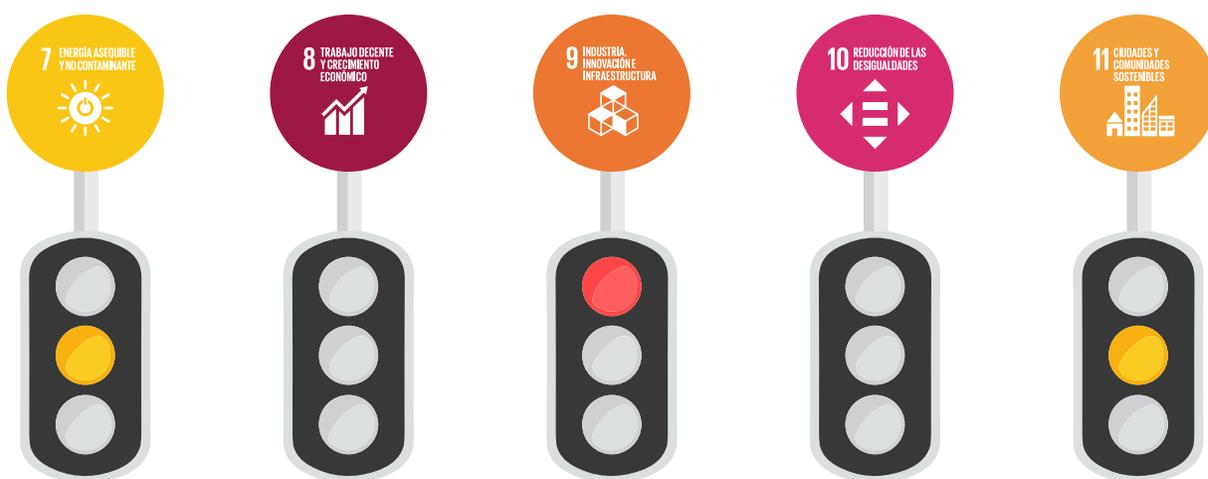
Transformando Colombia. Objetivos de Desarrollo Sostenible.

5.0 ESFERA PROSPERIDAD

Esta esfera contiene los **ODS 7**- acceso a energía sostenible, **ODS 8**- crecimiento económico y empleo pleno, **ODS 9**- promoción de la industrialización y la infraestructura, **ODS 10**- reducción de la desigualdad entre países y **ODS 11**- ciudades seguras y sostenibles.

El objetivo que persigue esta esfera es asegurar que la población pueda disfrutar de una vida próspera con un crecimiento y desarrollo económico significativo en armonía con los recursos naturales. Además se busca la empleabilidad de las personas, mejorar la infraestructura de los países, disminuir las brechas de desigualdad social y territorial y hacer que las ciudades sean sostenibles.

A continuación se observa el semáforo general del estado de los 5 ODS para las provincias de Cundinamarca. En este, el color rojo significa que la mayoría de las provincias tienen indicadores con valores menores a los reportados a nivel nacional en un número significativo de las variables que miden el progreso del ODS en cuestión, amarillo significa que en promedio están al mismo nivel que los indicadores nacionales y verde significa que tienen mejores resultados que lo encontrado a nivel Colombia en la mayoría de indicadores que verifican el progreso de ese ODS.



Actualmente, Cundinamarca tiene resultados satisfactorios en los indicadores que miden el acceso a energía (ODS 7), sin embargo, se debe implementar medidas para que en un futuro la mayor parte de la energía a la que tiene acceso la población provenga de fuentes renovables; igualmente es necesario desarrollar estrategias para cerrar las brechas de cobertura entre las zonas rurales y urbanas, dentro de las que puede estar la implementación de energía renovable en áreas de difícil acceso.

Para el ODS 8- trabajo decente y crecimiento económico, no se hallaron indicadores desagregados a nivel territorial, por lo que no fue posible analizar el estado actual de las provincias en este ODS. A causa de lo anterior, es indispensable diseñar metodologías de recolección de datos sobre estos indicadores que incluyan fuentes alternativas de información que garanticen estos niveles de desagregación. Un ejemplo es la Encuesta de Percepción Ciudadana Sabana Centro 2017 que arroja que el 60% de la población que respondió esta encuesta manifiesta estar trabajando y el 4% manifiesta estar buscando trabajo; este comportamiento es causado por el crecimiento de la dinámica empresarial registrado en esta provincia.

En el ODS 9- industria, innovación e infraestructura, se observa que hay muchos aspectos en los que mejorar respecto a tecnologías de información y comunicaciones, innovación en materia de industria y procesos productivos, recolección de datos, procesos de apropiación de investigación y desarrollo.

No se encontraron indicadores desglosados a nivel territorial que ayudaran a entender el estado actual de desigualdad al interior del departamento (ODS 10), aunque es claro que hay grandes diferencias entre los actores de las provincias de Cundinamarca en cuanto a condiciones de vida, educación, oportunidades laborales, cobertura de servicios públicos, entre otros por lo que es imperativo trabajar para que las condiciones de vida de los habitantes del departamento, sin importar si es en un área rural o urbana, sean similares y no haya una diferencia en la calidad de vida entre un municipio y otro. Para llenar este vacío de información se propone realizar pilotos usando metodologías de medición alternativas (estudios cualitativos) que permitan visibilizar las desigualdades de todo tipo que se pueden encontrar en las provincias.

Algunos municipios, correspondientes a las provincias de Sabana Centro y Sabana Occidente tales como Chía, Cota, Cajicá, Funza y Mosquera, han registrado un aumento significativo de viviendas tanto urbanas como rurales en los últimos diez años. En contraposición, provincias como Soacha, Rionegro y Ubaté enfrentan grandes retos en la temática de vivienda, específicamente el número de viviendas disponibles

para los hogares y las condiciones de habitabilidad de las mismas, metas correspondientes al ODS 11- ciudades y comunidades sostenibles.

PRINCIPALES INDICADORES DE LA ESFERA PROSPERIDAD

En este punto se analizará los principales indicadores asociados a la esfera de prosperidad con un análisis comparativo entre provincias y con los niveles encontrados a nivel departamental.

5.1 COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tabla 16. Cundinamarca y algunas provincias. Porcentaje de cobertura eléctrica total 2011-2015

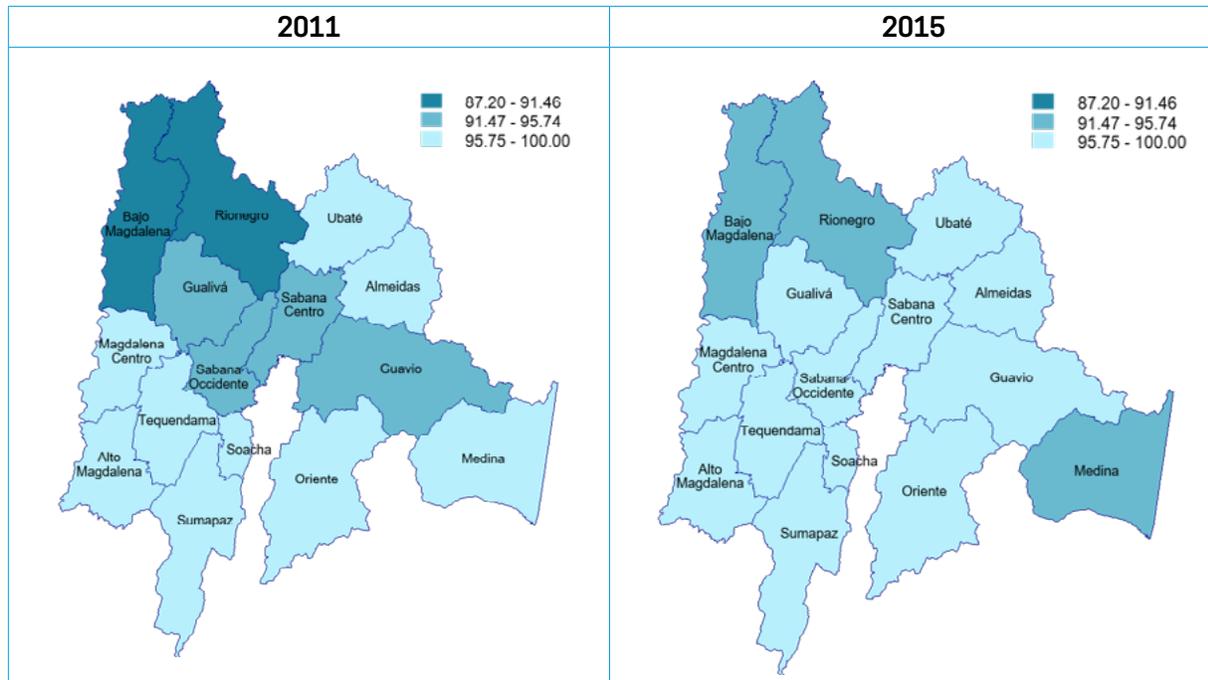
Meta país 2030: 100%					
	2011	2012	2013	2014	2015
Cundinamarca	96,78	99,29	98,48	99,25	98,92
Sabana Centro	95,51	99,87	99,94	99,96	100
Medina	96,54	98,64	96,13	90,86	92,81

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto



Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información por los Operadores de red (SUI).

La cobertura de energía eléctrica en las 15 provincias en Cundinamarca muestra un avance significativo entre 2011 y 2015 por alcanzar el 100%. En 2011 la mayoría de las provincias tenían una cobertura menor a 95% y dos de ellas (Bajo Magdalena y Rionegro) presentaban niveles inferiores a 90%; en 2015, la provincia que reportó menor cobertura fue Medina con 92,81% y junto a Bajo Magdalena y Rionegro fueron las únicas que registraron coberturas de menos del 95% del territorio. Cabe destacar además que la provincia Sabana Centro ya alcanzó una cobertura consolidada de 100%, la cual es la meta del país para 2030. Las provincias que en 2015 tenían coberturas por debajo del 95% del territorio fueron Bajo Magdalena (94,21%), Medina (92,81%) y Rionegro (94,73%), que presentaron niveles inferiores a los encontrados para el departamento (98,92%) y Colombia (96,96%) en el mismo año. Una aclaración relevante es que aunque todas las provincias mostraron altas coberturas totales de este servicio público, este indicador al no ser desagregado no permite ver las brechas que existen en la cobertura entre el área urbana y rural para así determinar las medidas necesarias para reducirlas, por lo que no se debe creer que en cuanto a cobertura de este servicio no existen retos en las provincias.

Mapa 11. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de cobertura de energía eléctrica 2011 y 2015

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información por los Operadores de red (SUI).

A nivel municipal en 2011 los municipios que menor cobertura de este servicio presentaban eran Nilo en Alto Magdalena (61,4%), Gachalá en la provincia de Guavio (68,2%) y Yacopí en Rionegro (68,9%), todos con coberturas inferiores a 70% de las viviendas. Para el año 2015 se observa que el único municipio con cobertura menor a 80% fue Nimaima de la provincia de Gualivá, donde alrededor de una de cada dos personas no cuenta con el servicio de energía eléctrica (56,58%). En ese mismo año 63 de los 116 municipios cuentan con una cobertura del 100% de este servicio. Para las diferentes provincias no se cuenta con una desagregación de la cobertura entre zonas urbanas y rurales, sin embargo, con los datos de la Encuesta SISBEN corte Abril 2017, se observa que aquellas que presentan mayores brechas son Medina, Bajo Magdalena, Magdalena Centro, y Gualivá con una diferencia de 29,3; 11; 10,6 y 8,9 puntos porcentuales respectivamente.

Tabla 17. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de cobertura de energía eléctrica urbano rural población SISBEN 2017

Provincias	Cobertura (%)	
	Rural	Urbano
Almeidas	99,4	94,6
Alto Magdalena	99,3	91,4
Bajo Magdalena	98,6	87,6
Gualivá	98,5	89,6
Guavio	99,6	96,1
Magdalena Centro	96,7	86
Medina	96,7	67,4
Oriente	99	90,7
Rionegro	98,1	83,3
Sabana Centro	99,9	99,2
Sabana Occidente	99,9	97,2
Soacha	99,9	97,4
Sumapaz	99,5	94,2
Tequendama	98,8	92,8
Ubaté	99,4	96,2

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información Gobernación de Cundinamarca, Caracterización Socioeconómica Encuesta SISBEN 2017.

Además de lograr que la cobertura de energía eléctrica en las provincias sea del 100%, otro aspecto en el que se debe trabajar es en aumentar la proporción de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables.

Este es un tema clave para el futuro pues según la UPME, casi el 80% de la energía consumida en el país proviene de fuentes fósiles (petróleo y gas natural) de las que se cree hay reservas para autoabastecerse por máximo quince años; ante esto es preciso tomar medidas en la actualidad para enfrentar este reto futuro y así disminuir sus consecuencias.

5.2 USO DE INTERNET

Tabla 18. Cundinamarca y algunas provincias. Proporción de personas que usan internet fijo 2011-2015

Meta país 2030: 100% (internet fijo y móvil)					
	2011	2012	2013	2014	2015
Cundinamarca	4,8	5,8	7,5	9,3	10,8
Soacha	6,44	8	11,21	14,1	16,29
Medina	0,07	0,04	0,02	0,34	0,95

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base MinTic-SIUST.

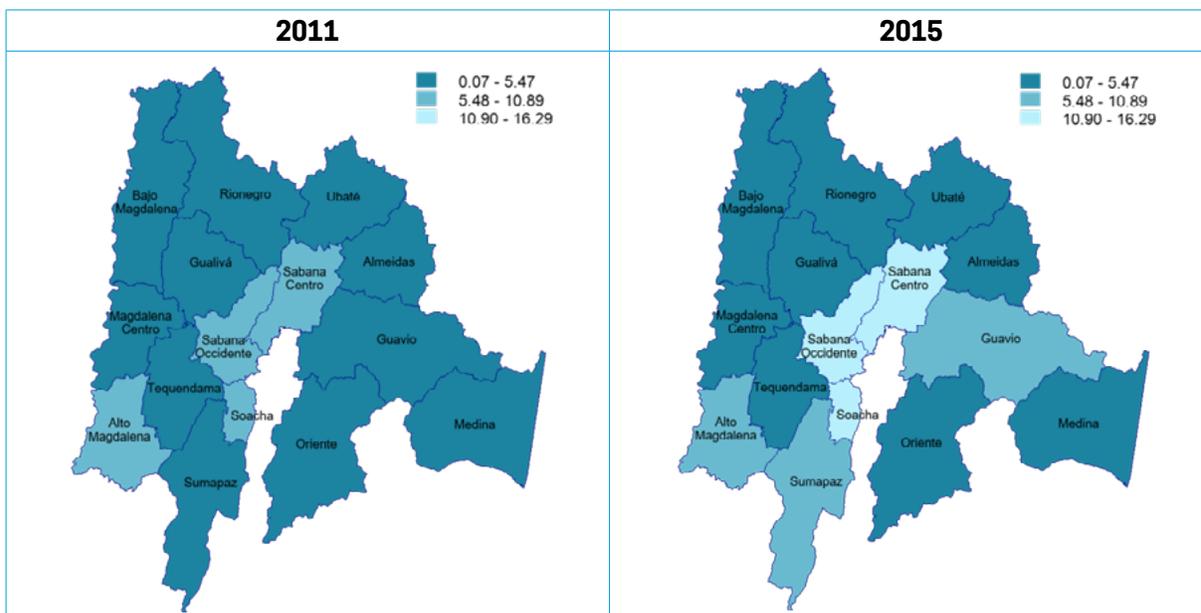
El porcentaje de personas que usan internet fijo ha mejorado significativamente en las provincias del departamento entre 2011 y 2016, en algunas de ellas doblándose la proporción de personas que hacen uso del internet fijo en este periodo de cinco años. En el 2016 las provincias con mayor número de usuarios de internet fijo fueron Soacha (16,29%), Sabana Occidente (15,27%) y Sabana Centro (15,24%).

Para este último año, se observa además que las provincias con menor proporción de habitantes haciendo uso de internet fijo fueron Medina, Oriente y Magdalena Centro con menos de dos de cada 100 de sus habitantes usando esta tecnología. Para el 2011 estas mismas provincias eran las que menos usuarios de internet fijo tenían, lo que muestra que en ese periodo no se hicieron grandes avances en esta meta.

De otra parte los municipios donde al menos uno de cada cinco habitantes hace uso de internet fijo para el año 2015 fueron Cajicá (21,7%), Chía (22,5%), Cota (21,7%) todos pertenecientes a la provincia de Sabana Centro y Funza (20,4%) y Mosquera (24,7%) de Sabana Occidente; mientras 36 de los 116 municipios presentan una cobertura por debajo del 1% de la población.

El acceso a internet fue incluido en la Agenda 2030 dado que el uso de tecnologías de la información y la comunicación, tales como el internet, promueve la inserción del país y sus territorios en la sociedad de la información. Esto porque facilita actividades como el comercio y permite que las personas ejerzan el derecho de expresión, difundan información, se comuniquen entre ellas, aprendan gracias a la gran cantidad de información disponible, entre otras funciones.

Mapa 12. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de personas que usan internet fijo 2011 y 2015



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base MinTic-SIUST.

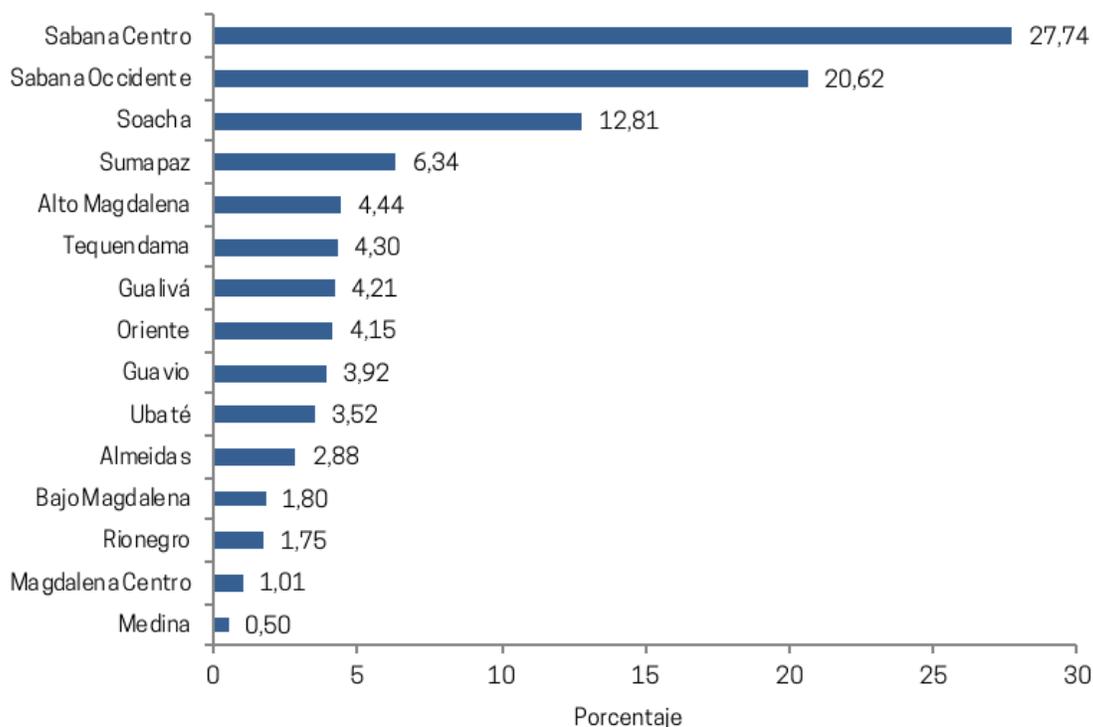
Se ha prestado el servicio de conectividad e internet a aproximadamente 350 instituciones públicas del departamento; se amplió el 9% la plataforma tecnológica base que sirve como soporte de nuevos sistemas y servicio; se han capacitado 51.649 ciudadanos en uso y apropiación de las TIC (principalmente para personas en condición de discapacidad y vulnerabilidad).

5.3 ESTRUCTURA ECONÓMICA DE LAS PROVINCIAS

En este punto se tomará los principales indicadores económicos por provincia como son: la participación en el producto interno bruto del departamento, indicadores agrícolas y la población potencialmente activa en el territorio.

Producto Interno Bruto

En la siguiente gráfica se encuentra desglosada por provincia la participación del PIB en cada una de ellas para el año 2014.

Gráfica 22. Provincias de Cundinamarca. Participación relativa en el PIB departamental 2014

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información de los Sistemas de Información de la Secretaría de Planeación de Cundinamarca.

De la gráfica 22, se puede ver que en el año 2014 Sabana Centro y Sabana Occidente fueron las provincias que tuvieron mayor participación relativa en el PIB departamental, 27,7% y 20,6% respectivamente, aportando casi la mitad del PIB de Cundinamarca a pesar de tercera parte de la población de ese año (33,6%). Se encuentra además que la provincia de Soacha que tiene el 20,38% de la población departamental en ese año aportó poco más de la décima parte del PIB. Por otra parte, las provincias que menos participación registraron ese año, son también las de menor población.

Sabana Centro se destaca dado que en esta provincia se está implementando el primer ejercicio de un plan de acción de sostenibilidad que está orientado a tres ejes principales: el agua, la planeación y la movilidad para el futuro sostenible de los municipios que lo conforman, debido a que genera más de la quinta parte del PIB del departamento y alberga cerca del 1% de la población a nivel nacional.

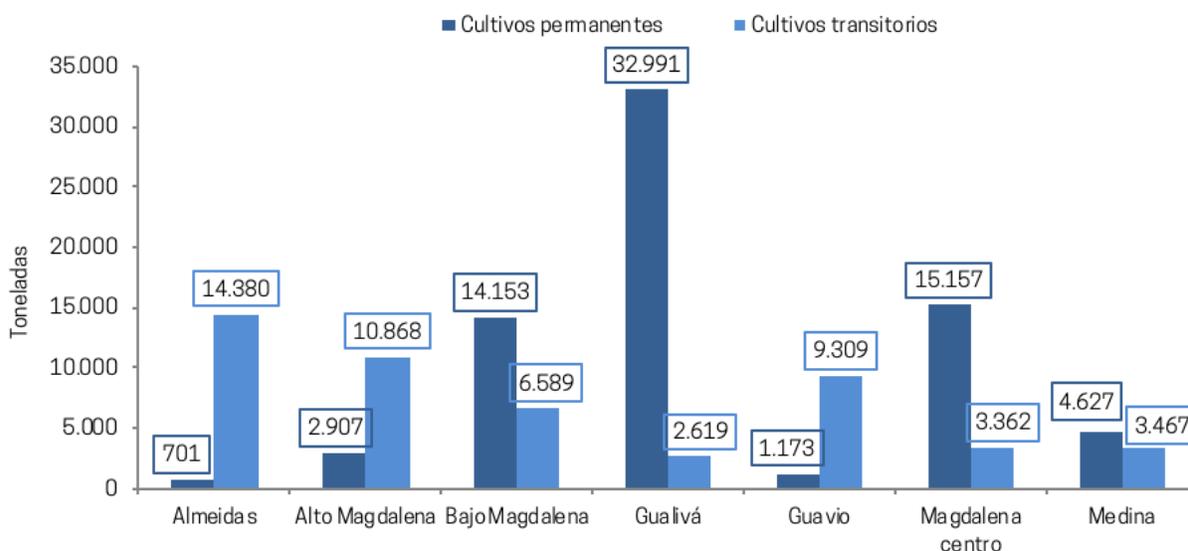
Sector agrícola

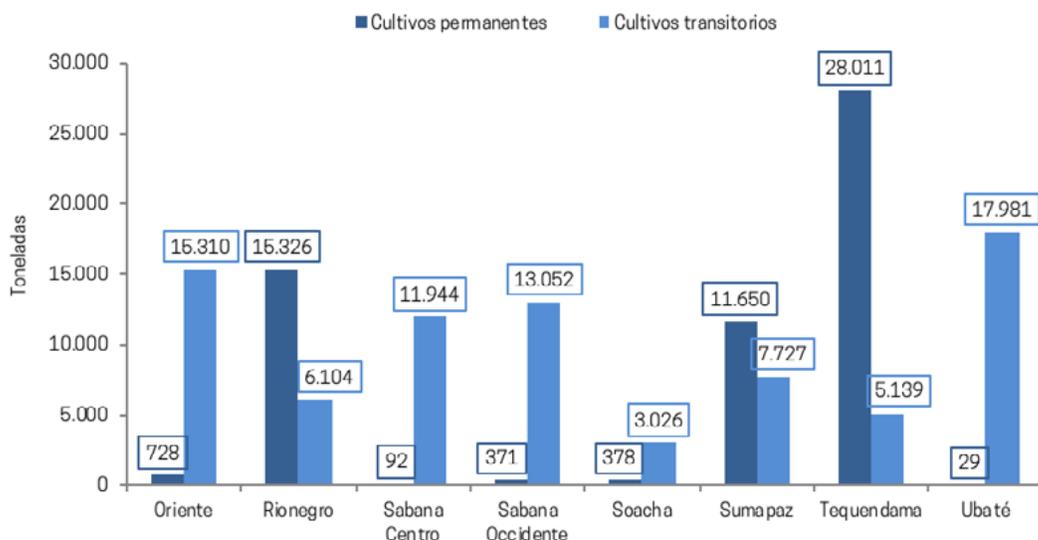
Una de las principales actividades económicas de las provincias de Cundinamarca es el sector agrícola en el que las quince provincias participan en la producción de cultivos transitorios y permanentes en las zonas rurales de los 116 municipios.

Para el año 2009 se sembraron y produjeron en total 128.294 toneladas de cultivos permanentes, teniendo la provincia de Gualivá una participación superior a la cuarta parte (25,75%) del total con 32.991 toneladas, seguido de Tequendama con el 21,8% (28.011 ton) y Magdalena Centro con el 11,81% (15.157 ton) en productos tales como la caña panelera, plátano, café, cítricos y diversas frutas.

Los cultivos transitorios en el departamento produjeron un total de 130.877 toneladas de las cuales el 13,7% es de la provincia de Ubaté (17.981 ton), en segundo lugar está la provincia de Oriente con 15.310 toneladas (11,6%) y en tercer lugar Almeidas con el 10,9% de participación del total de este tipo de cultivos entre los que están el maíz, la papa y hortalizas como la espinaca, lechuga y coliflor.

Gráfica 23. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Producción agrícola en toneladas 2009



Gráfica 24. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Producción agrícola en toneladas 2009

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información de la Secretaría de Agricultura de Cundinamarca 2009.

Cundinamarca en el periodo 2016-2017 ha fortalecido 13 mipymes de los sectores económicos priorizados y 178 pymes en producción, transformación y comercialización de productos del sector agropecuario; se han realizado 13 misiones comerciales con apertura de canales de comercialización y acceso a mercados; 35 micro, pequeños y medianos empresarios se han fortalecido a través de intercambios académicos o comerciales; 68 asociaciones o municipios han sido dotados con maquinaria y equipos de uso agroindustrial.

Para mejorar la competitividad, el acceso seguro y continuo a los territorios de Cundinamarca, se han mejorado 194 km de vías de primer y segundo orden; 505 km de vías de segundo orden con mantenimiento rutinario. Además 24 puentes rehabilitados, mejorados o reparados.

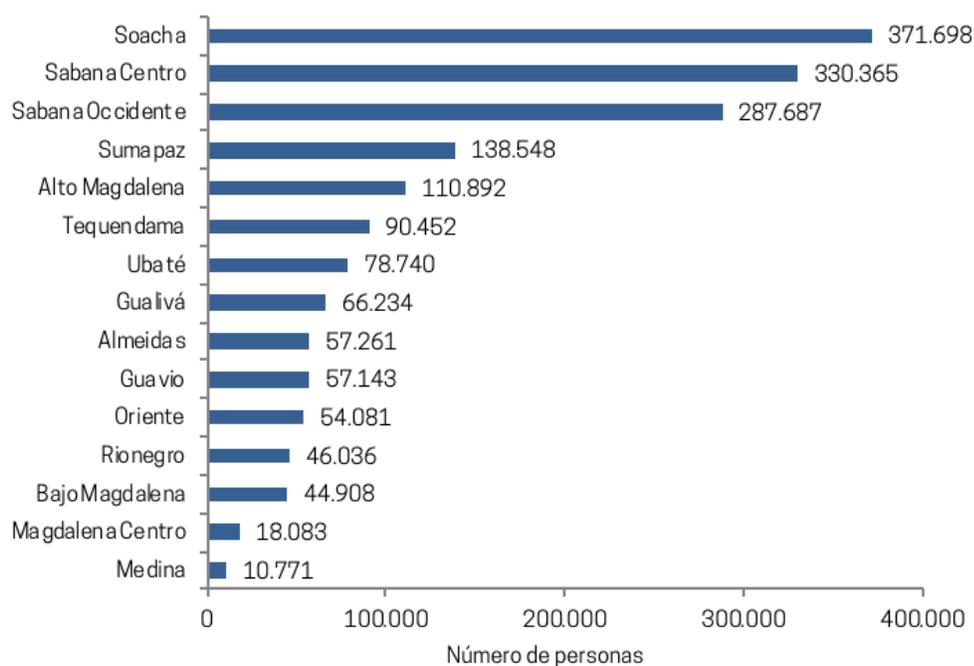
Población potencialmente activa

La población potencialmente activa son aquellas personas en edad de trabajar entre los 14 y 59 años de edad, que podrían hacer parte del mercado laboral de acuerdo a su edad.

A nivel provincial se puede observar que el mayor número de personas en edad entre los 14 a 59 años de edad que pueden participar activamente en el mercado laboral están ubicados en las provincias de Soacha con 371.698 hombres y mujeres, siendo esto el 21% de la población en este rango de edad del

departamento, seguido de Sabana Centro (18,74%) y Sabana Occidente con el 16,32%. Las provincias con menor proporción de habitantes potencialmente activos en el mercado laboral son Magdalena Centro y Medina que entre las dos no llegan al 2% de la población potencialmente activa a nivel departamental.

Gráfica 25. Provincias de Cundinamarca. Población potencialmente activa 2017



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto



Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información de las proyecciones de la población DANE 1985-2020.

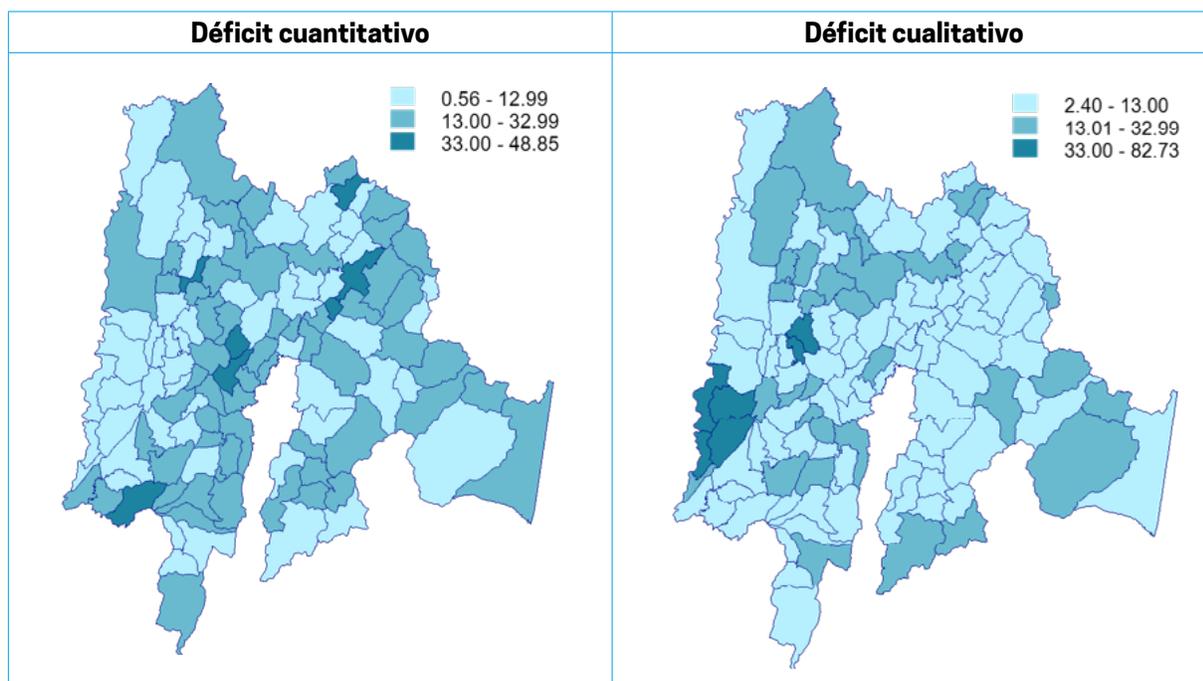
5.4 DÉFICIT DE VIVIENDA

El déficit habitacional se puede dimensionar considerando la división o desagregación de las carencias en cuantitativas y cualitativas.

El déficit cuantitativo de vivienda estima la cantidad de viviendas que la sociedad debe construir o adicionar al stock para que exista una relación uno a uno entre las viviendas adecuadas y los hogares que necesitan alojamiento, es decir, se basa en la comparación entre el número de hogares y el de viviendas apropiadas existentes.

El déficit cualitativo hace referencia a las viviendas particulares que presentan deficiencias en la estructura del piso, espacio (hacinamiento mitigable y cocina), a la disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y, por tanto, se requiere de dotación de servicios públicos y del mejoramiento y ampliación de la unidad habitacional.

Mapa 13. Municipios de Cundinamarca. Déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda 2005

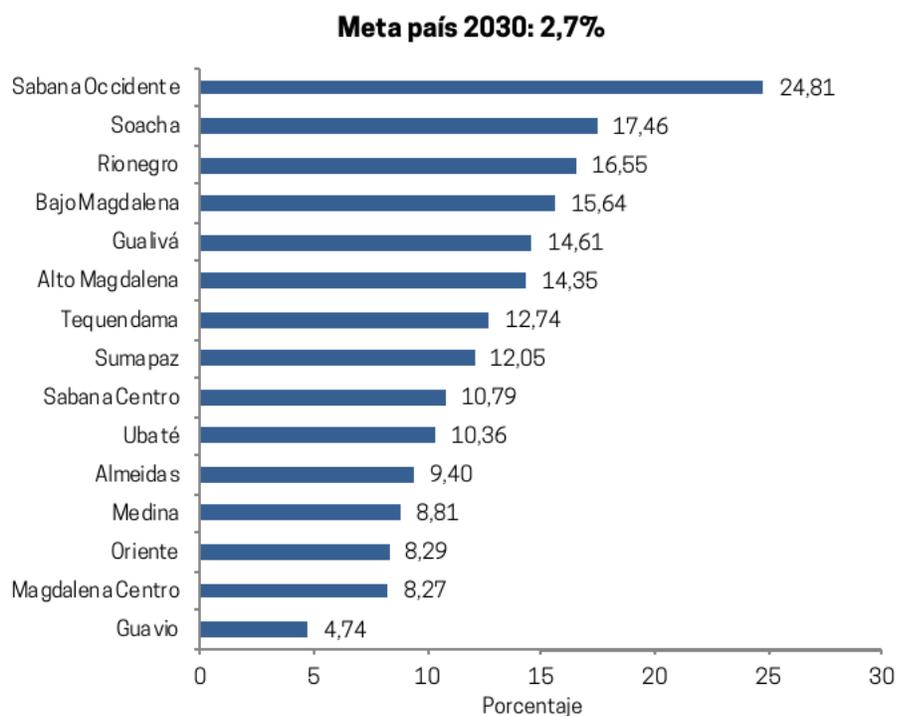


Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información Censo 2005, DANE.

En el indicador del porcentaje de hogares urbanos en condiciones de déficit de vivienda cuantitativo según los datos del Censo 2005, se encuentra que la provincia donde mayor proporción de los hogares necesitaba una vivienda era en Sabana Occidente, donde casi uno de cada cuatro hogares estaba en esta situación (24,81%). A Sabana Occidente le seguía Soacha con más del 17% de los hogares necesitando una vivienda donde habitar, contrario a lo que ocurría con las provincias de Magdalena Centro y Guavio donde menos del 10% de los hogares necesitaban una vivienda. Es claro que Soacha y Sabana Occidente son los que más problemas presentan en este indicador al ser las provincias con mayor número de habitantes y al ser las provincias donde llegan más desplazados buscando oportunidades.

Al comparar los datos provinciales con aquellos encontrados para Cundinamarca y Colombia para ese año, se observa que solo Sabana Occidente presenta un porcentaje de hogares en déficit cuantitativo mayor a lo reportado por Cundinamarca (17,57%) y seis de ellos presentan porcentajes mayores al 12,56% reportado a nivel nacional. Respecto a la meta 2030 del país, según los datos disponibles ninguna de las provincias está cerca de alcanzarla, aunque hay que tener en cuenta que estos datos son del Censo 2005 por lo que pueden estar desactualizados.

Gráfica 26. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de hogares urbanos en déficit cuantitativo de vivienda 2005

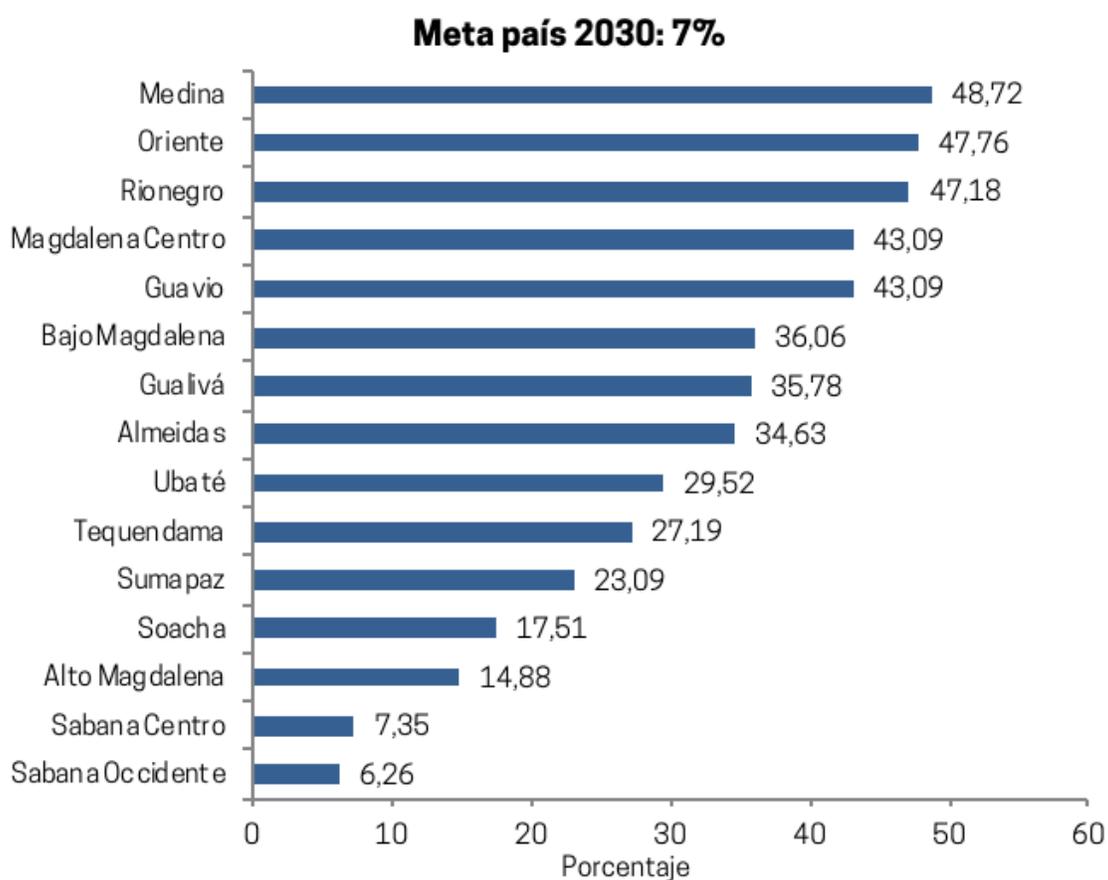


Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información Censo 2005, DANE.

En el caso del porcentaje de hogares urbanos con déficit cualitativo de vivienda, se ve que Medina tenía la mayor proporción de hogares en esta situación, con casi uno de cada dos hogares de la provincia presentando malas condiciones habitacionales. Le seguían muy de cerca Oriente con 47,76% y Rionegro con 47,18%. Aquellas con menos hogares con déficit cualitativo de vivienda para 2005 fueron Sabana Centro y Sabana Occidente, reportando menos de un caso por cada diez hogares (7,45% y 6,26% respectivamente).

Asimismo, la mayoría de las provincias reportaba un déficit cualitativo de vivienda mucho mayor a lo reportado para Cundinamarca ese año (10,05%) y Colombia (14,4%) lo cual evidencia que a nivel provincial todavía hay muchos esfuerzos por hacer en cuanto a esta problemática que también es un reflejo de las condiciones de pobreza en las que viven muchas personas en el departamento.

Gráfica 27. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de hogares urbanos en déficit cualitativo de vivienda 2005



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información Censo 2005, DANE.

Con datos del SISBEN, se puede desagregar el indicador de déficit de viviendas cualitativo por sus componentes. Estos resultados están concentrados en los hogares que son elegibles para los programas de inversión social (grupos vulnerables de la población total).

En primer lugar, en cobertura de servicios públicos se encuentra que Rionegro siempre es de los que menos cobertura registra siendo la cobertura de servicios como gas natural y alcantarillado especialmente crítica en 2016 reportando un de 1,7% y 29,5% de cobertura respectivamente.

La provincia que menos cobertura de energía eléctrica reportó en ese año fue Medina (79,8%); en acueducto fue Rionegro (37,9%); en alcantarillado tanto Rionegro como Oriente reportaron 29,5% de cobertura, en gas natural fue Almeidas con 0,2% y en recolección de basura Rionegro con 30,5%. De otra parte, las provincias donde hay mayor cobertura de servicios públicos domiciliarios son Sabana Centro, Sabana Occidente y Soacha; todas reportan coberturas mayores al 85% de los hogares a excepción del servicio de gas natural donde la cobertura de Sabana Centro es de 52,8%, Sabana Occidente de 70,1% y Soacha del 85,1%.

Las coberturas para otros componentes se encuentran en las tablas a continuación:

Tabla 19. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Guavio. Condiciones de la vivienda en porcentaje 2016

	Almeidas	Alto Magdalena	Bajo Magdalena	Gualivá	Guavio
Tipo de vivienda					
Casa o apartamento	77,16	32,04	53,15	52,68	76,49
Cuarto	22,78	67,77	45,9	46,26	23,43
Casa indígena	0,01	0,07	0,03	0,04	0
Otro	0,05	0,12	0,92	1,02	0,08
Material predominante en pisos					
Alfombra o tapete, mármol, madera pulida y lacada	1	0,6	0,8	0,6	1,3
Baldosa, vinilo, tableta o ladrillo	35,8	15	15,5	22,1	39,5
Cemento o gravilla	46,6	72,7	65,2	54,3	38,1
Otro	16,6	11,7	18,5	23	21,1
Material predominante en paredes					
Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida	71,4	63,9	71,6	61	65,2
Otros materiales	28,6	36,1	28,4	39	34,8

Tabla 20. Provincias de Cundinamarca: Magdalena Centro a Sabana Centro. Condiciones de la vivienda en porcentaje 2016

	Magdalena Centro	Medina	Oriente	Rionegro	Sabana Centro
Tipo de vivienda					
Casa o apartamento	61,01	64,51	66,98	62,94	59,49
Cuarto	38,4	34,88	32,78	36,58	40,27
Casa indígena	0,05	0,02	0	0,05	0,01
Otro	0,54	0,59	0,24	0,43	0,23
Material predominante en pisos					
Alfombra o tapete, mármol, madera pulida y lacada	0,4	0,6	0,8	0,7	2
Baldosa, vinilo, tableta o ladrillo	7,8	15,7	20	14,3	60,4
Cemento o gravilla	62	63,3	57	38,5	33,5
Otro	29,8	20,4	22,2	46,5	4,1
Material predominante en paredes					
Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida	49,2	71,9	64	42,4	88,2
Otros materiales	50,8	28,1	36	57,6	11,8

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información Gobernación de Cundinamarca, Caracterización Socioeconómica Encuesta SISBEN 2017.



Tabla 21. Provincias de Cundinamarca: Sabana Occidente a Ubaté. Condiciones de la vivienda en porcentaje 2016

	Sabana Occidente	Soacha	Sumapaz	Tequendama	Ubaté
Tipo de vivienda					
Casa o apartamento	51,31	53,45	65,91	52,57	54,41
Cuarto	48,55	46,5	33,56	46,73	45,38
Casa indígena	0	0	0,06	0,01	0,02
Otro	0,14	0,05	0,47	0,69	0,19
Material predominante en pisos					
Alfombra o tapete, mármol, madera pulida y lacada	2,1	2,3	1,3	0,7	0,6
Baldosa, vinilo, tableta o ladrillo	61	53,3	35,6	31,1	38,4
Cemento o gravilla	33,6	40,1	49,2	51,9	44,7
Otro	3,3	4,3	13,9	16,3	16,3
Material predominante en paredes					
Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida	93,1	94	78,2	72,4	73,8
Otros materiales	6,9	6	21,8	27,6	26,2

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información Gobernación de Cundinamarca, Caracterización Socioeconómica Encuesta SISBEN 2017.

Es importante considerar que en los últimos años los municipios cercanos a la ciudad de Bogotá han evidenciado un mayor crecimiento de la huella urbana sin planificación territorial y estratégica que a futuro puede ocasionar problemas de movilidad, prestación de servicios públicos, modelos de ciudad dispersa e incremento de indicadores de pobreza, desigualdad entre otros. Esta situación iría en contravía de lo establecido en el ODS 11- ciudades y comunidades sostenibles, en el que se busca un crecimiento de ciudades ordenado y planificado, con sostenibilidad ambiental y mejores condiciones de vida para la población.

En Cundinamarca, 67 municipios están en procesos de revisión y ajuste de sus POT, PBOT Y EOT, priorizando los que se encuentran en la cuenca del río Bogotá; 744.726 hectáreas con estudios de amenaza y riesgo para incorporarlos en los POT; Sistema de información geográfica SIG actualizado. 1.123 predios rurales asistidos técnica y jurídicamente en procesos de legalización y así poder integrarlos a la producción agropecuaria; se ha preservado 7 bienes y/o manifestaciones que hacen parte del patrimonio cultural material e inmaterial del departamento.

5.5 CONCLUSIONES

De acuerdo al análisis realizado de los principales indicadores en la esfera prosperidad, se observa, respecto a energía eléctrica, que Cundinamarca tiene en promedio altos niveles de cobertura de este recurso, pero que al desglosar este indicador por provincias y por zonas rurales y urbanas hay amplias brechas entre estos que deberán ser solucionadas en próximos años. El acceso a la energía hoy en día es una necesidad básica al estar relacionada con diversos aspectos de la vida de las personas como la seguridad, la conectividad, la producción de alimentos, entre otros; sumado a esto, diferentes investigaciones concluyen que no se puede hablar de desarrollo sostenible sin tener en cuenta la promoción de uso de energía renovable. Ante esto, es necesario garantizar la cobertura de energía a todas las personas del departamento y enfocar esfuerzos en que este acceso a energía provenga de fuentes renovables y eficientes.

Respecto a acceso a tecnologías de la información y la comunicación, en las provincias de Cundinamarca no existe una gran cobertura de internet fijo por lo que es preciso que las provincias ejecuten estrategias conjuntas para que este servicio, que hoy en día es considerado básico para la comunicación y la transmisión de información, sea de uso más generalizado en el departamento. A nivel cualitativo, se encuentra también que en la Encuesta de Percepción Ciudadana de Sabana Centro 2017, uno de cada cuatro ciudadanos manifestó no contar con servicio de internet siendo el segundo servicio público después de telefonía celular, con mayor tasa de insatisfacción ciudadana (14%).

Finalmente, con los indicadores de déficit de vivienda cuantitativo y cualitativo, se observa que para el año analizado en las provincias de Cundinamarca había muchos hogares necesitando de vivienda urbana o necesitando mejorar en gran medida la que tenían ya sea en términos de espacio, estructura o disponibilidad de servicios públicos. En general se debe aumentar la cobertura de servicios públicos y garantizar su disponibilidad y continuidad en todos los territorios.

En esta esfera se evidencia claramente la falta de información a nivel municipal y provincial de los indicadores dado que o no se encuentran datos para saber el estado actual en temas como empleo, sector industrial y productivo del territorio, o condiciones de habitabilidad de las ciudades o los que se encuentran están bastante desactualizados como en el caso del déficit de vivienda cuantitativo y cualitativo.

5. 6 INTERRELACIONES E INTEGRALIDAD DE LOS ODS

A continuación se presenta las interconexiones de los cinco ODS que hacen parte de la esfera de Prosperidad (**ODS 7-** acceso a energía sostenible, **ODS 8-** crecimiento económico y empleo pleno, **ODS 9-** promoción de la industrialización y la infraestructura, **ODS 10-** reducción de la desigualdad entre países y **ODS 11-** ciudades seguras y sostenibles) con las metas y con las acciones en términos de políticas públicas que está adelantando el departamento de Cundinamarca y sus provincias en el periodo 2016-2017:

En el ODS 7, no se evidencia políticas públicas ni programas que estén implementando energías alternativas sostenibles;

En el ODS 8, está en implementación la Política Pública de Trabajo decente; como acciones estratégicas en este ODS, se han fortalecido 13 mipymes de los sectores económicos priorizados y 178 pymes en producción, transformación y comercialización de productos del sector agropecuario; se han realizado 13 misiones comerciales con apertura de canales de comercialización y acceso a mercados; se implementó el plan de erradicación de trabajo infantil en 107 municipios; potencialización de cinco “unidades básicas de atención al minero” como mecanismo de promoción de la minería; 35 micro, pequeños y medianos empresarios se han fortalecido a través de intercambios académicos o comerciales; se han capacitado 480 prestadores de servicios turísticos en áreas de la actividad turística; se ha ejecutado el 55% del plan de promoción y mercadeo turístico de Cundinamarca. Para el ODS 9, se está implementando la Política Pública en Ciencia, Tecnología e innovación – Ctel.; siete proyectos para generar investigación y desarrollo de acuerdo al plan CTEI. Se ha ejecutado el proyecto ecosistema de innovación basado en los beneficios e impactos económicos de la incorporación de las TIC y gestión de Investigación y Desarrollo (I&D). Diseño e implementación de la plataforma “DETOUR por Cundinamarca”. Programa Springboard para el aceleramiento y financiación de pymes; seis sectores de desarrollo beneficiados con servicios digitales; se ha habilitado el servicio de 70 nodos de los 80 pertenecientes a la infraestructura autopista digital Cundinamarca. Se ha prestado el servicio de conectividad e internet a aproximadamente 350 instituciones públicas del departamento; se amplió el 9% la plataforma tecnológica base que sirve como soporte de nuevos sistemas y servicio; se han capacitado 51.649 ciudadanos en uso y apropiación de las TIC. (Principalmente para personas en condición de discapacidad y vulnerabilidad)

El departamento de Cundinamarca está fortaleciendo integralmente una serie de políticas que le apuntan a la disminución de la pobreza y pobreza extrema, lo cual repercute en la reducción de la desigualdad de las metas planteadas en el ODS 10;

Para el ODS 11, 67 municipios de Cundinamarca están en procesos de revisión y ajuste de sus POT, PBOT Y EOT, priorizando los que se encuentran en la cuenca del río Bogotá; 744.726 hectáreas con estudios de amenaza y riesgo para incorporarlos en los POT; Sistema de información geográfica SIG actualizado. 1.123 predios rurales asistidos técnica y jurídicamente en procesos de legalización y así poder integrarlos a la producción agropecuaria; se ha preservado siete bienes y/o manifestaciones que hacen parte del patrimonio cultural material e inmaterial del departamento.

Los cinco ODS y sus metas se interconectan entre sí a través del accionar de las políticas públicas. Es así, como sí se fortalece las mipymes y las pymes, esto influye directamente en el competitividad, en el fomento productivo e industrial, en el desarrollo empresarial, en el empleo decente, formalización del empleo y en la reducción de las desigualdades.

Políticas de fomento de ciencia y tecnológica e innovación, logran aumentar el desarrollo empresarial, la competitividad, la productividad industrial y a su vez ayudan a generar campo para la investigación y el fomento de las energías alternativas y sostenibles.

Si el departamento y sus provincias logran ajustar y tener un buen plan de ordenamiento territorial esto genera y aumenta el fomento productivo industrial, la competitividad, el hábitat, la vivienda y el turismo.

Así es como la agenda 2030 logra el cumplimiento de las metas ODS, a través de la interconexión de su accionar con metas y acciones concretas a través de políticas públicas, estrategias y programas que aceleren el logro de estas metas ODS.



Ilustración 3. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Prosperidad y políticas públicas de Cundinamarca 2016-2017





ESFERA PLANETA



Tabla 22. Provincias de Cundinamarca. Indicadores esfera planeta 2017

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Almeidas		Alto Magdalena		Bajo Magdalena		Gualivá		Guavio		Fuente	
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato		
6.1	Porcentaje de la población con acceso a métodos de abastecimiento de agua adecuados	Porcentaje	100	ND	100 (2014)	ND	99,6 (2014)	ND	98,3 (2014)	ND	99,7 (2014)	ND	99,9 (2014)	DANE- Encuesta multipropósito 2014	
				ND	92,6	ND	99,9 (2014)	ND	96,9 (2014)	ND	98,3 (2014)	ND	96,5 (2014)	ND	DANE- Encuesta multipropósito 2014
				ND	43	58,41 (2016)	84 (2015)	82,65 (2016)	81,81 (2015)	69,81 (2016)	77,72 (2015)	82,04 (2016)	79,16 (2015)	69,46 (2016)	SIVICAP
6.2	Porcentaje de puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable del Índice de Calidad de Agua (ICA)	Porcentaje	100	ND	99,7 (2014)	ND	99,9 (2014)	ND	98,4 (2014)	ND	98,4 (2014)	ND	99,6 (2014)	DANE- Encuesta multipropósito 2014	
				ND	100	ND	99,9 (2014)	ND	98,4 (2014)	ND	98,4 (2014)	ND	99,6 (2014)	ND	DANE- Encuesta multipropósito 2014
				ND	43	58,41 (2016)	84 (2015)	82,65 (2016)	81,81 (2015)	69,81 (2016)	77,72 (2015)	82,04 (2016)	79,16 (2015)	69,46 (2016)	SIVICAP

6.2	Porcentaje de la población con acceso a métodos de saneamiento adecuados	92,6	98 (2014)	ND	100 (2014)	ND	94,3 (2014)	ND	94,8 (2014)	ND	98,6 (2014)	ND	DANE- Encuesta multipropósito 2014
6.3	Porcentaje de puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable del Índice de Calidad de Agua (ICA)	43	50,67 (2015)	42,85 (2016)	58,33 (2015)	25 (2016)	65,92 (2015)	71,54 (2016)	75,43 (2015)	75,22 (2016)	89,31 (2015)	89,67 (2016)	SW/CAP

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Sabana Occidente		Soacha		Sumapaz		Tequendama		Ubaté		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
6.1	Porcentaje de la población con acceso a métodos de abastecimiento de agua adecuados	Porcentaje	100	99,6 (2014)	ND	80,9 (2014)	ND	99,6 (2014)	ND	99,7 (2014)	ND	99,4 (2014)	ND	DANE- Encuesta multipropósito 2014
6.2	Porcentaje de la población con acceso a métodos de saneamiento adecuados	Porcentaje	92,6	99,3 (2014)	ND	75 (2014)	ND	99,5 (2014)	ND	95,6 (2014)	ND	98,4 (2014)	ND	DANE- Encuesta multipropósito 2014
6.3	Porcentaje de puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable del Índice de Calidad de Agua (ICA)	Porcentaje	43	95,17 (2015)	87,76 (2016)	75,26 (2015)	81,71 (2016)	85,62 (2015)	81,1 (2016)	62,32 (2015)	60,8 (2016)	87,43 (2015)	86,07 (2016)	SW/CAP



6.0 ESFERA PLANETA

Esta esfera contiene los **ODS 6**- acceso a agua y saneamiento, **ODS 12**- consumo y producción sostenible, **ODS 13**- acciones contra el cambio climático, **ODS 14**- conservación de océanos, mares y recursos marinos y **ODS 15**- uso sostenible de ecosistemas terrestres. El objetivo que persigue esta esfera de ODS es velar por la protección del planeta para generaciones futuras por medio del consumo y la producción sostenibles, las acciones para prevenir o adaptarse al cambio climático, la conservación de recursos naturales de todo tipo de ecosistemas y la disponibilidad de agua potable para la población mientras se toman medidas para su gestión sostenible.

A continuación se observa el semáforo general del estado de los 5 ODS para las provincias de Cundinamarca. En este, el color rojo significa que la mayoría de las provincias tienen indicadores con valores menores a los reportados a nivel nacional en un número significativo de las variables que miden el progreso del ODS en cuestión, amarillo significa que en promedio están al mismo nivel que los indicadores nacionales y verde significa que tienen mejores resultados que lo encontrado a nivel Colombia en la mayoría de indicadores que verifican el progreso de ese ODS.



Actualmente, Cundinamarca tiene alta cobertura en los indicadores que miden el acceso al agua y saneamiento (ODS 6) aunque todavía se perciben retos en la superación de las brechas en saneamiento básico existentes entre municipios y provincias según la zona donde se resida (urbana o rural). El caso de excepción se presenta en la provincia de Soacha donde una de cada cinco viviendas no cuenta con servicios de acueducto o alcantarillado. Un aspecto en el que se debe trabajar para mejorar este indicador es en la provisión de servicio de alcantarillado en la zona rural de las provincias, dado que según los datos reportados solo dos de cada cinco viviendas cuentan con este servicio en esta área.

En cuanto al ODS 12- producción y consumo responsable, no se cuenta con indicadores desagregados a nivel municipal o de provincias en temas como el desperdicio de alimentos, reciclaje o residuos peligrosos, por lo que por el momento no se le puede hacer seguimiento a este ODS. No obstante, métodos cualitativos de recolección de información, tales como la Encuesta de Percepción Ciudadana realizada en Sabana Centro en 2017, muestra que el 29% de la población encuestada está insatisfecha en el tema de contaminación de aire, mientras que el 35% no se encuentra satisfecha con la contaminación hídrica que registra la provincia. Además, alrededor de una tercera parte está insatisfecha respecto a la cantidad de basura (36%) y escombros (32%) en las calles.

En un tema en el que las provincias de Cundinamarca han logrado avances gracias a las políticas, capacitaciones y campañas llevadas a cabo es en el ODS 13- cambio climático en el cual las provincias de departamento, según muestran los indicadores, son de las zonas del país que menos se podrían ver afectados por el cambio climático y ya han empezado a tomar acciones concretas para hacerle frente a este fenómeno.

Del ODS 14- vida submarina, no se tienen indicadores para el departamento debido a que este no tiene salida al mar.

Por último, en relación con el ODS de ecosistemas terrestres (15), no se tienen datos desglosados a nivel territorial que den cuenta de qué tantos bosques naturales existen actualmente y qué tanta pérdida ocurre según provincia; sin embargo Cundinamarca en general tiene metas que cumplir respecto a la cobertura de bosque natural del territorio y la pérdida de bosque en el mismo ya que tiene muy poca cobertura de bosque lo que afecta negativamente el ODS de cambio climático.

Esto es respaldado por la Encuesta de Percepción Ciudadana de Sabana Centro (2017) en la que el 39% de la población no está satisfecha con la cantidad de árboles en la provincia.

La falta de indicadores desagregados a nivel provincial en esta esfera, constituye un reto cuya respuesta es aunar esfuerzos a nivel provincial para la recolección y análisis de datos que permita tener conocimiento del estado actual en temas ambientales de las provincias para poder hacer seguimiento de la evolución de las mismas y tener más información para desarrollar políticas que den respuesta a los efectos que traiga el cambio climático.

PRINCIPALES INDICADORES DE LA ESFERA PLANETA

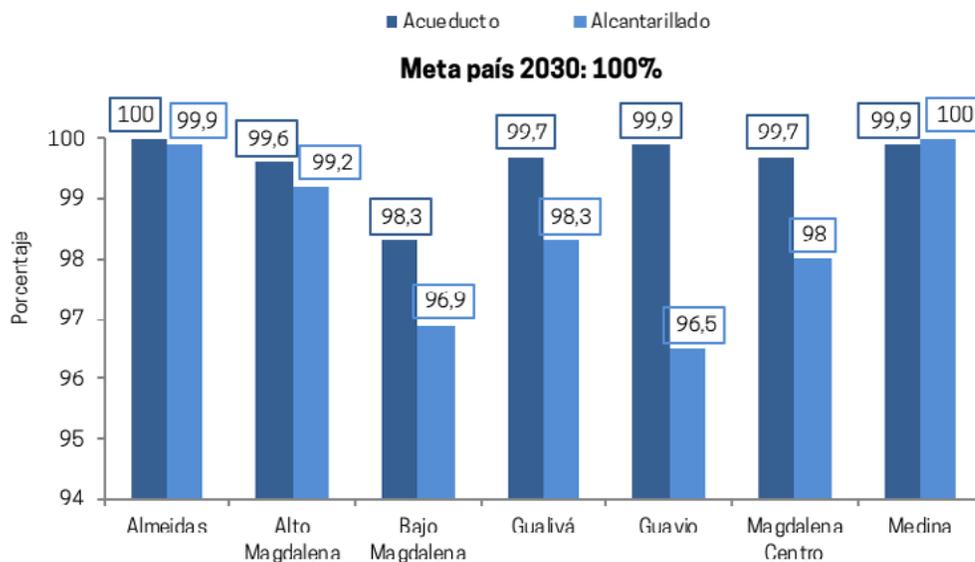
En este punto se analizará los principales indicadores asociados a la esfera de planeta con un análisis comparativo con el departamento y las provincias.

De igual manera es importante mencionar que los datos de cobertura de acueducto y alcantarillado analizados en esta esfera son tomados de la Encuesta Multipropósito DANE, considerándose proxies de indicadores ODS que permiten tener una aproximación del estado del arte en el año 2014 de las provincias en estos servicios.

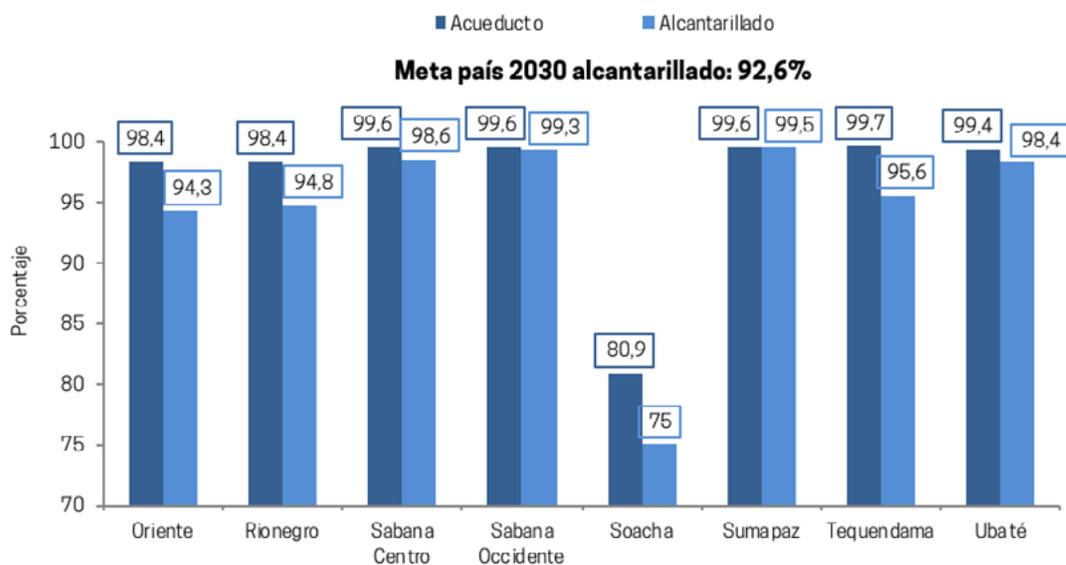
6.1 COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

En la Encuesta Multipropósito realizada por el DANE en el 2014 para algunas cabeceras provinciales del departamento de Cundinamarca y algunos otros municipios una de las variables analizadas fue el porcentaje de cobertura de los servicios públicos domiciliarios como acueducto y alcantarillado.

Esta encuesta toma once cabeceras de provincia para Almeidas, Alto Magdalena, Bajo Magdalena, Gualivá, Guavio, Magdalena Centro, Medina, Oriente, Rionegro, Tequendama y Ubaté que se tomaron como muestra de lo que pasa en general en la provincia. Para Sabana Centro, Sabana Occidente, Soacha y Sumapaz se tomaron los datos de los municipios Chía, Facatativá, Soacha y Fusagasugá respectivamente, como muestra de los niveles de la cobertura de servicios públicos domiciliarios en la provincia a la que pertenecen.

Gráfica 28. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Cobertura de acueducto y alcantarillado 2014

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Encuesta Multipropósito 2014. Nota: Es importante mencionar que en las provincias de la Encuesta Multipropósito solo se consideran algunos municipios y no todos los que la conforman. Es una muestra aleatoria frente al total poblacional de las provincias.

Gráfica 29. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Cobertura de acueducto y alcantarillado 2014

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base información Encuesta Multipropósito 2014. Nota: Es importante mencionar que en las provincias de la Encuesta Multipropósito solo se consideran algunos municipios y no todos los que la conforman. Es una muestra aleatoria frente al total poblacional de las provincias.

En las gráficas 28 y 29 se puede apreciar que la cobertura en servicio de acueducto a nivel de provincia tiene niveles mayores a 98% en todas las provincias, a excepción de Soacha, y siendo de resaltar Almeidas que en 2014 registró una cobertura del 100% que es la meta país para 2030. Estas altas tasas de cobertura son similares a la encontrada a nivel departamental para 2014 que fue de 97,26% lo que significa que al abastecer el agua con métodos adecuados se están previniendo enfermedades tales como la Hepatitis A, el Cólera y una gran cantidad de enfermedades diarreicas agudas.

En alcantarillado, a nivel general se observan porcentajes de cobertura menores a los de acueducto, que es la misma situación encontrada a nivel departamental y nacional. Aun así, todas las provincias, menos Soacha, tienen niveles de cobertura superiores a 94% lo cual está por encima de la meta nacional 2030 que es una cobertura de 91,6% en este servicio.

En este indicador, Almeidas, Medina y Sumapaz se destacan por tener coberturas cercanas o iguales al 100% mientras que Oriente, Rionegro y Tequendama todavía tienen esfuerzos por hacer para llegar a mejores niveles de cobertura en el tema de alcantarillado.

Para las diferentes provincias esta encuesta no cuenta con una desagregación de la cobertura entre zonas urbanas y rurales. Sin embargo se puede hacer uso de la Encuesta SISBEN corte Abril 2016, la cual está dirigida a los hogares que son elegibles para los programas de inversión social (grupos vulnerables de la población total), donde sí se desagregan las variables por área.

De estos datos se observa en cobertura de acueducto, que la mayoría de las provincias muestra una diferencia porcentual mayor a 60 p.p pero que aquellas que presentan las mayores brechas son Rionegro, Medina, y Sumapaz con una diferencia de 82,7; 77,43 y 73,03 puntos porcentuales respectivamente. Además de las viviendas que cuentan con este servicio, al menos tres de cada cinco manifestaron en 2016 tener acceso al servicio los siete días de la semana; la excepción a esta situación fue Alto Magdalena donde solo una de cada dos (49,79%) viviendas tiene acceso continuo a acueducto.

Por otra parte, las provincias de Sabana Centro, Sabana Occidente y Soacha se caracterizaron por tener las menores brechas en cobertura de acueducto y además por ser en las que mayor número de viviendas tuvieron acceso continuo al servicio ese año.

Cundinamarca está en el proceso de construcción y puesta en marcha del acueducto regional La Mesa – Anapoima, el cual aumentará la continuidad del servicio pasando de la actual prestación cada 12 días, a una continuidad de 24 horas al día. En el municipio de Anapoima aumentará también esta continuidad pasando de la actual prestación cada ocho días a 24 horas al día, beneficiando aproximadamente a 40.732 habitantes.

Tabla 23. Provincias de Cundinamarca. Porcentaje de cobertura de acueducto y alcantarillado urbano rural población SISBEN 2016

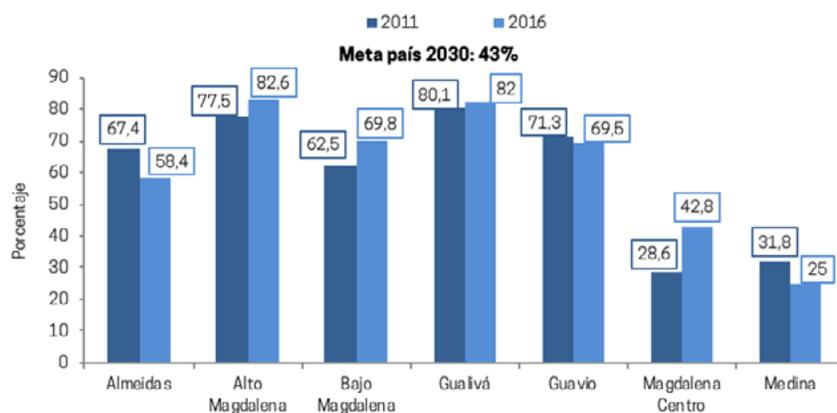
Provincias	Acueducto (%)		Acueducto continuo (%)		Alcantarillado (%)	
	Urbano	Rural	Si	No	Urbano	Rural
Almeidas	99,42	64,11	87,97	12,03	95,29	7,23
Alto Magdalena	98,79	56,66	49,79	50,21	94,71	6,51
Bajo Magdalena	96,03	31,76	95,05	4,95	94,26	22,72
Gualivá	98,55	33,96	75,57	24,43	89,92	7,02
Guavio	98,86	38,3	96,86	3,14	98,09	7,3
Magdalena Centro	98,67	36,43	61,62	38,38	92,13	13,11
Medina	97,86	20,43	74,13	25,87	99,27	19,6
Oriente	96,85	30,37	85,63	14,37	95,45	2,61
Rionegro	97,11	14,41	88,92	11,08	92,65	4,13
Sabana Centro	99,62	92,06	94,35	5,65	99,3	66,17
Sabana Occidente	99,63	67,03	97,71	2,29	88,2	35,58
Soacha	91,71	66,79	97,98	2,02	97,62	3,93
Sumapaz	99,21	26,14	96,91	3,09	95,22	11,47
Tequendama	99,09	57,84	66,47	33,53	95,38	5,68
Ubaté	98,85	64,71	73,8	26,2	95,12	20,86

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información Gobernación de Cundinamarca, Caracterización Socioeconómica Encuesta SISBEN 2016.

El servicio de alcantarillado público presentó brechas mucho más amplias que las registradas en acueducto; las únicas provincias con diferencias menores a 60 puntos porcentuales fueron Sabana Centro (33,13 p.p) y Sabana Occidente (52,62 p.p). Las que reportaron diferencias mayores a 90 puntos porcentuales fueron Guavio (90,79 p.p), Oriente (92,84 p.p) y Soacha (93,69 p.p).

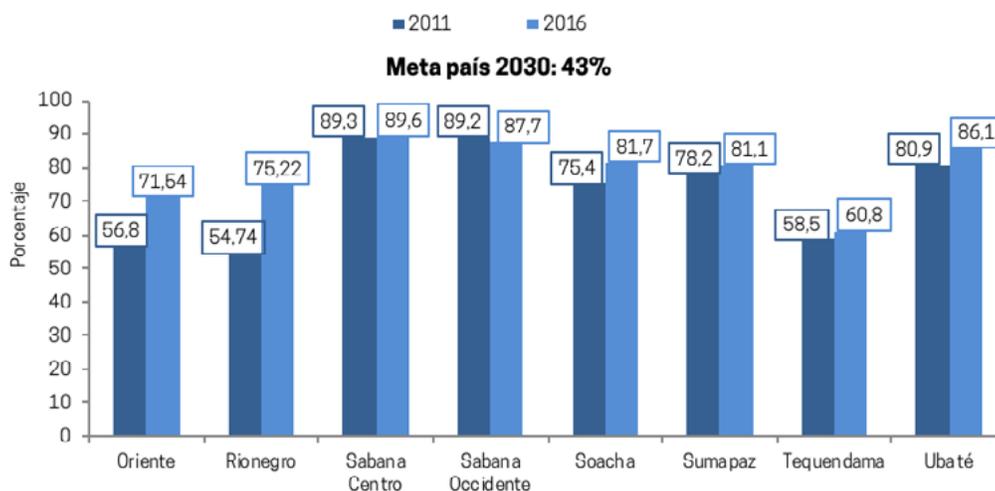
6.2 PROMEDIO DE PUNTOS DE MONITOREO CON BUEN ÍNDICE DE CALIDAD DE AGUA (ICA)

Gráfica 30. Provincias de Cundinamarca: Almedias a Medina. Porcentaje de puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable del Índice de Calidad de Agua (ICA) 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Sistema de Información de la Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano-SIVICAP.

Gráfica 31. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Promedio de puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable del Índice de Calidad de Agua (ICA) 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Sistema de Información de la Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano-SIVICAP.

Las gráficas anteriores muestran los resultados de la medición de los puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable del Índice de Calidad del Agua (ICA). Se puede ver que entre 2011 y 2016 once de las provincias han mejorado la calidad del agua en sus territorios aunque esta mejora no ha sido de gran magnitud. Además ocho de las provincias tienen más del 80% de sus puntos de monitoreo con ICA bueno o aceptable.

Las provincias Magdalena Centro y Medina son las que presentan los peores resultados en este índice, siendo las únicas provincias con porcentajes menores al 50% y siendo crítico el caso de Medina pues en los cinco años estudiados el indicador empeoró al pasar de 31,8% de los puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable en 2011 a 25% en 2016. Aun así, todas las provincias tienen resultados mejores que la línea base de Colombia (20%) en 2015 y en 2016 la mayoría, salvo Magdalena Centro y Medina, están por encima de la meta 2030 que es tener un porcentaje de puntos de monitoreo con categoría buena o aceptable de 43%.

Los municipios que tuvieron los peores resultados en 2016 en calidad del agua fueron Bituima (0%), Pasca (0%), Tibirita (9%) y Gutiérrez (9,09%) pertenecientes a las provincias Magdalena Centro, Sumapaz, Almeidas y Oriente respectivamente.

6.3 CAMBIO CLIMÁTICO¹

La variabilidad climática natural en muchos casos entraña riesgos que llevarían a impactos desfavorables para los sistemas humanos y naturales y al estar los seres humanos acelerando o empeorando esos riesgos con sus acciones, los impactos pueden ser catastróficos. En la Tercera Comunicación Nacional de Colombia a la convención marco de las naciones Unidas Sobre el Cambio Climático, se discute el riesgo y la vulnerabilidad de Colombia y los departamentos frente al cambio climático.

La exposición es generalmente un factor determinante del riesgo, siendo específico de la amenaza por cambio climático, mientras la vulnerabilidad resulta de una amplia gama de factores, como las condiciones socioeconómicas en el caso de los sistemas humanos, en donde se relacionan sensibilidad y capacidad adaptativa como variables.

1

IDEAM y PNUD. 2016. Tercera Comunicación Nacional de Colombia a la convención marco de las naciones Unidas Sobre el Cambio Climático

La reducción de la vulnerabilidad puede abarcar un amplio espectro de acciones que varían según el caso, pero en general coinciden con la agenda del desarrollo socioeconómico; algunas pueden ser más específicas, como por ejemplo la educación sobre el riesgo por cambio climático y su relación con los riesgos de desastres climáticos locales y la mejora de los sistemas de alerta temprana y respuesta a los eventos climáticos extremos.

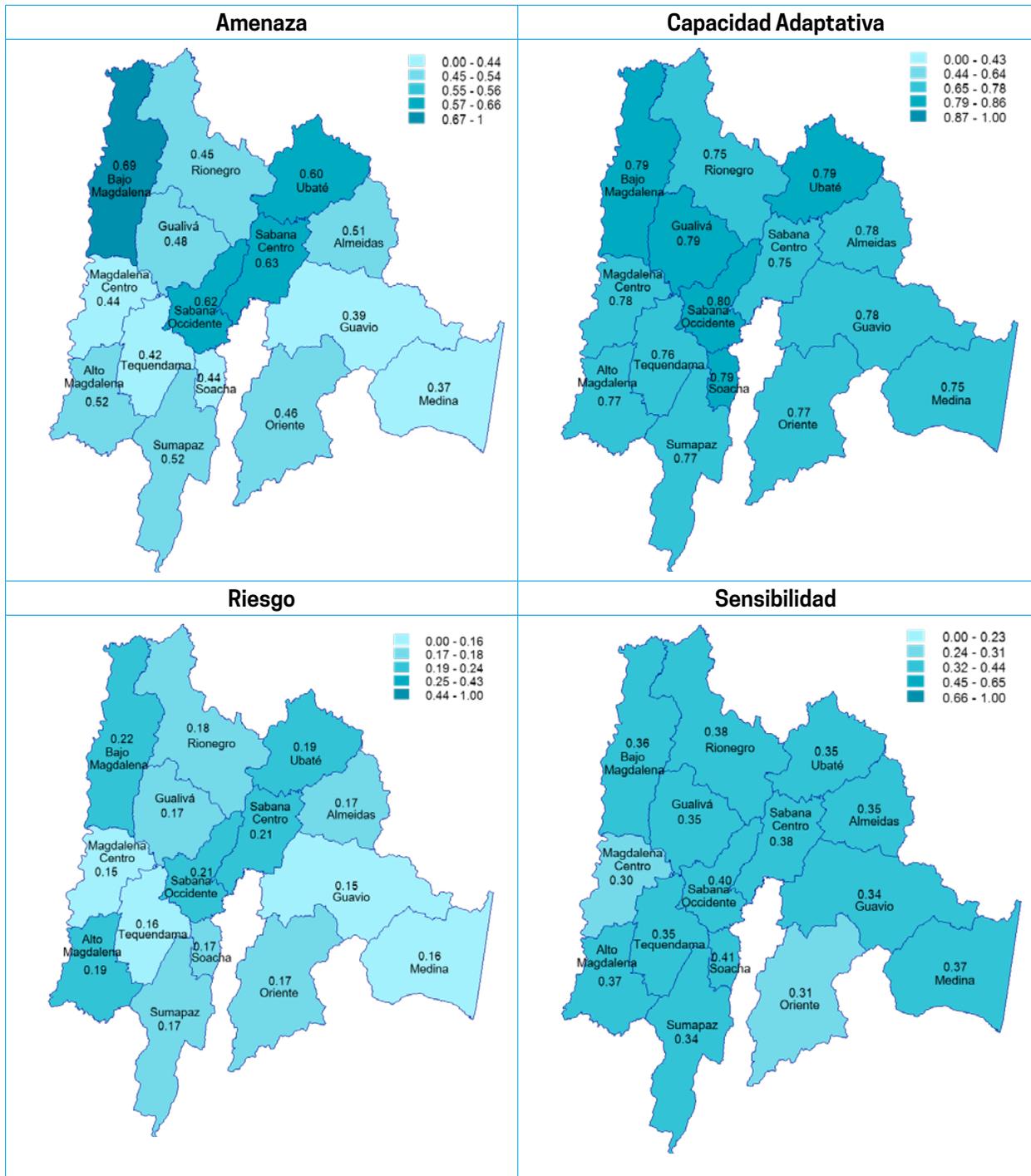
La gestión del riesgo por cambio climático y la adaptación al cambio climático se centran por lo tanto en la reducción de la exposición y la vulnerabilidad y en aumentar la resiliencia a sus potenciales impactos adversos. De todos modos, debe advertirse que en muchos casos por razones tan diversas como los costos asociados o la dificultad de estimar la magnitud futura de los eventos extremos, los riesgos por cambio climático no pueden ser eliminados totalmente.

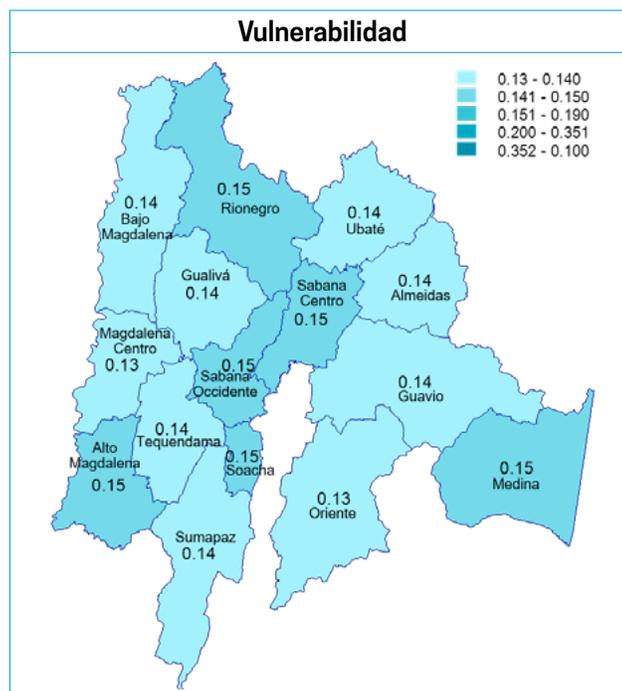
El concepto de amenaza climática se refiere a la amenaza de una potencial ocurrencia de eventos de cambio climático que pueden tener un impacto físico, social, económico y ambiental en una zona determinada por un cierto período de tiempo.

Las dimensiones e indicadores que se tomaron para identificar la vulnerabilidad y riesgo de los territorios en Colombia por cambio climático en la elaboración del índice sintético son los siguientes: seguridad alimentaria (zonas agroclimáticas de principales productos, grado de asistencia técnica, entre otros), salud (mortalidad relacionada con cambio de temperatura, letalidad por dengue, inversión en vacunación, entre otros), hábitat humano (demanda urbana de agua para el uso doméstico, índice de desempeño integral municipal, déficit de vivienda, entre otros) e infraestructura (potencial de generación de energía eólica, consumo eléctrico municipal por habitante, entre otros).



Mapa 14. Provincias de Cundinamarca. Índice Sintético de Cambio Climático 2012





Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la Tercera Comunicación Nacional de Colombia a la convención de las Naciones Unidas sobre el cambio climático, 2016. Nota: Se tomaron los municipios de los resultados de este documento y se promediaron por provincias.

Para los cinco componentes incorporados en el índice sintético en el ejercicio de provincias del departamento se tomaron los municipios que lo conforman y se consideró la media o promedio en cada una de las categorías establecidas en la Tercera Comunicación del Cambio Climático.

En el mapa de amenaza se puede observar que las provincias que más se pueden ver afectadas por aumento de la temperatura o aumento o disminución de precipitaciones a 2040 bajo los escenarios nacionales, son Bajo Magdalena, Sabana Centro y Sabana Occidente y que tienen valores más altos que el promedio de Cundinamarca (0,51) que a su vez es más alto que el índice de amenaza por cambio climático a nivel nacional (0,28). De igual manera, estas provincias también son las que tienen mayor riesgo mientras que Guavio, Magdalena Centro y Medina son las que presentan menor riesgo según este índice.

Las provincias que más capacidad adaptativa tienen son Sabana Occidente, Bajo Magdalena y Gualivá las

cuales rondan el 0,8; en este indicador todas las provincias presentan niveles similares que oscilan entre 0,76 y 0,8 puntos. A nivel provincial, este nivel de adaptación es mucho más alto que el de Colombia que es de tan solo 0,13. En cuanto a sensibilidad, las provincias Magdalena Centro y Rionegro son las que menos son afectadas se ven por los estímulos relacionados con el clima y Magdalena Centro la que menos. Por último, respecto a vulnerabilidad, todas las provincias tienen un nivel similar en este indicador con un promedio de 0,14, muy por debajo de lo encontrado para Colombia que es 0,9.

De todo lo anterior, se puede concluir que las provincias que más afectadas se podrán ver en el futuro debido al cambio climático son Sabana Centro y Sabana Occidente, al presentar los mayores indicadores de amenaza, riesgo, vulnerabilidad y sensibilidad. Ante esto es necesario que los municipios de estas provincias se unan para tomar medidas para enfrentar las consecuencias del cambio climático que hagan que sus habitantes estén mejor preparados para cualquier posible emergencia.

El departamento de Cundinamarca está en proceso de formulación de las políticas de cambio climático y gestión de riesgo.

Mediante el programa "Mide, reduce y compensa tu huella en Cundinamarca" se han compensado 7.605 toneladas de CO₂.

Cundinamarca adquirió 3.943 hectáreas para la protección de cuencas abastecedoras de acueductos con prelación en las identificadas en la cuenca del río Bogotá; se han reforestado 246 hectáreas de áreas degradadas en la cuenca del río Bogotá; 6.921 hectáreas con pago por servicios ambientales (PSA) u otros mecanismos de gestión para protección del recurso hídrico.

6.4 CONCLUSIONES

Para la esfera planeta, se encuentra que las provincias del departamento de Cundinamarca tienen niveles satisfactorios de cobertura de abastecimiento de agua y métodos de saneamiento adecuados según el indicador proporcionado por la Encuesta Multipropósito 2014, los cuales están cerca de alcanzar los objetivos fijados por el gobierno nacional en materia de ODS para 2030. No obstante, existen brechas entre las diversas provincias, y también entre las zonas rurales y urbanas cuando se desagregan los indicadores por área por lo que acabar con esta diferencia será el mayor reto de Cundinamarca en términos de este ODS. Al analizar el índice de calidad del agua, se observa que las provincias del departamento gozan de una mayor calidad del agua que lo reportado a nivel nacional aunque se debe trabajar por mejorar cada vez más este

índice pues de esta manera se está evitando que las personas contraigan enfermedades propagadas por medio del agua.

En cuanto al cambio climático según lo encontrado en la Tercera Comunicación Nacional de Colombia a la convención marco de las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático, se observa que las provincias y por ende el departamento no se verán afectados de manera extrema por los efectos que acarrea esta alteración climática. A pesar de la implementación de medidas de prevención y mitigación de cambio climático, no se puede asegurar que estos contrarrestarán completamente los efectos de este fenómeno al ser estos inciertos y depender de las acciones llevadas a cabo de manera conjunta a nivel mundial.

A causa de lo anterior, los municipios que hacen parte de cada provincia deben implementar el Plan de Gestión de Riesgos (PGR) y llevar a cabo campañas de educación para que las personas sepan cómo prevenir diferentes desastres y en caso que ocurran, cómo actuar para poder salvar sus vidas y en la medida de lo posible, la de otras personas.

Es importante agregar que la esfera planeta a nivel provincial carece de información sobre los ODS 12- consumo y producción responsable y ODS 15- ecosistemas terrestres y de indicadores relevantes al interior de otros ODS como la emisión de gases efecto invernadero que hace parte del ODS 13. Ante esto es preciso adelantar acciones para la recolección de información a nivel provincial que permita un mejor análisis de la evolución del departamento, las provincias y los municipios en temas ambientales para tomar medidas según los cambios que se perciban en los indicadores. Igualmente, es necesario el diseño e implementación de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) para incrementar el aprovechamiento de estos residuos.

6.5 INTERRELACIONES E INTEGRALIDAD DE LOS ODS

A continuación se presenta las interconexiones de los cuatro ODS que hacen parte de la esfera Planeta (ODS 6- acceso a agua y saneamiento, ODS 12- consumo y producción sostenible, ODS 13- acciones contra el cambio climático y ODS 15- uso sostenible de ecosistemas terrestres) con las metas y con las acciones en términos de políticas públicas que están adelantando el departamento y las provincias de Cundinamarca. El ODS 14 no aplica a este territorio.

Respecto al ODS 6 está en implementación la Política Pública de Manejo Integral de Residuos Sólidos; se ha logrado dos proyectos para la recuperación de lagos, lagunas y humedales priorizados en la cuenca del río de Bogotá; elaboración de 13 mapas de riesgo de fuentes de abastecimiento de los sistemas de acueducto ubicados en la cuenca del río de Bogotá; avance en el 70% de la actualización del diagnóstico de agua potable y saneamiento básico

Para el ODS 12, Cundinamarca ha ejecutado el 60% del programa de creación e implementación de un sello ambiental conforme a la formulación e implementación de los lineamientos de la política de producción más limpia.

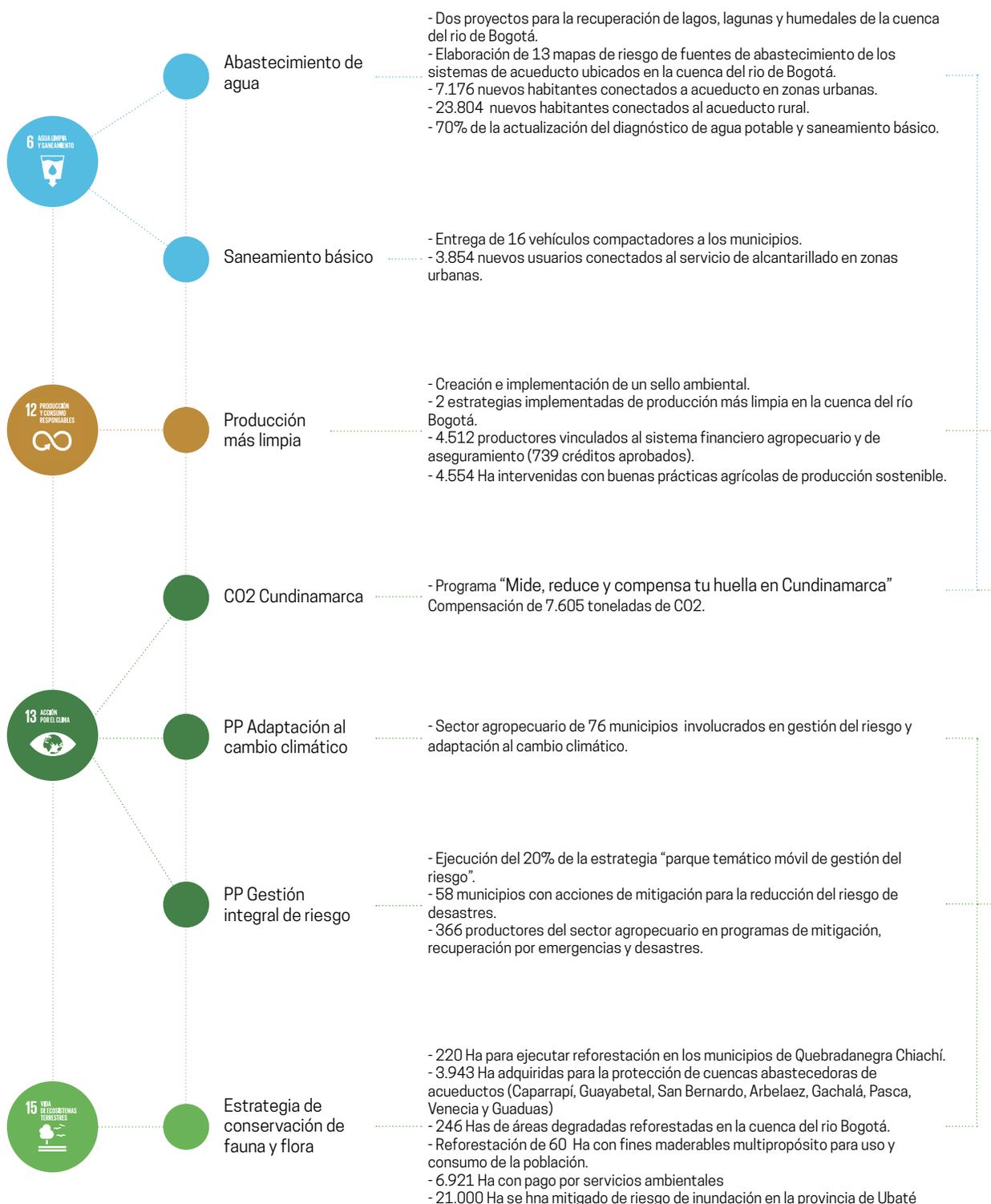
En el ODS 13, el departamento de Cundinamarca está en proceso de formulación de las políticas de cambio climático y gestión de riesgo; mediante el programa “Mide, reduce y compensa tu huella en Cundinamarca” se han compensado 7.605 toneladas de CO₂.

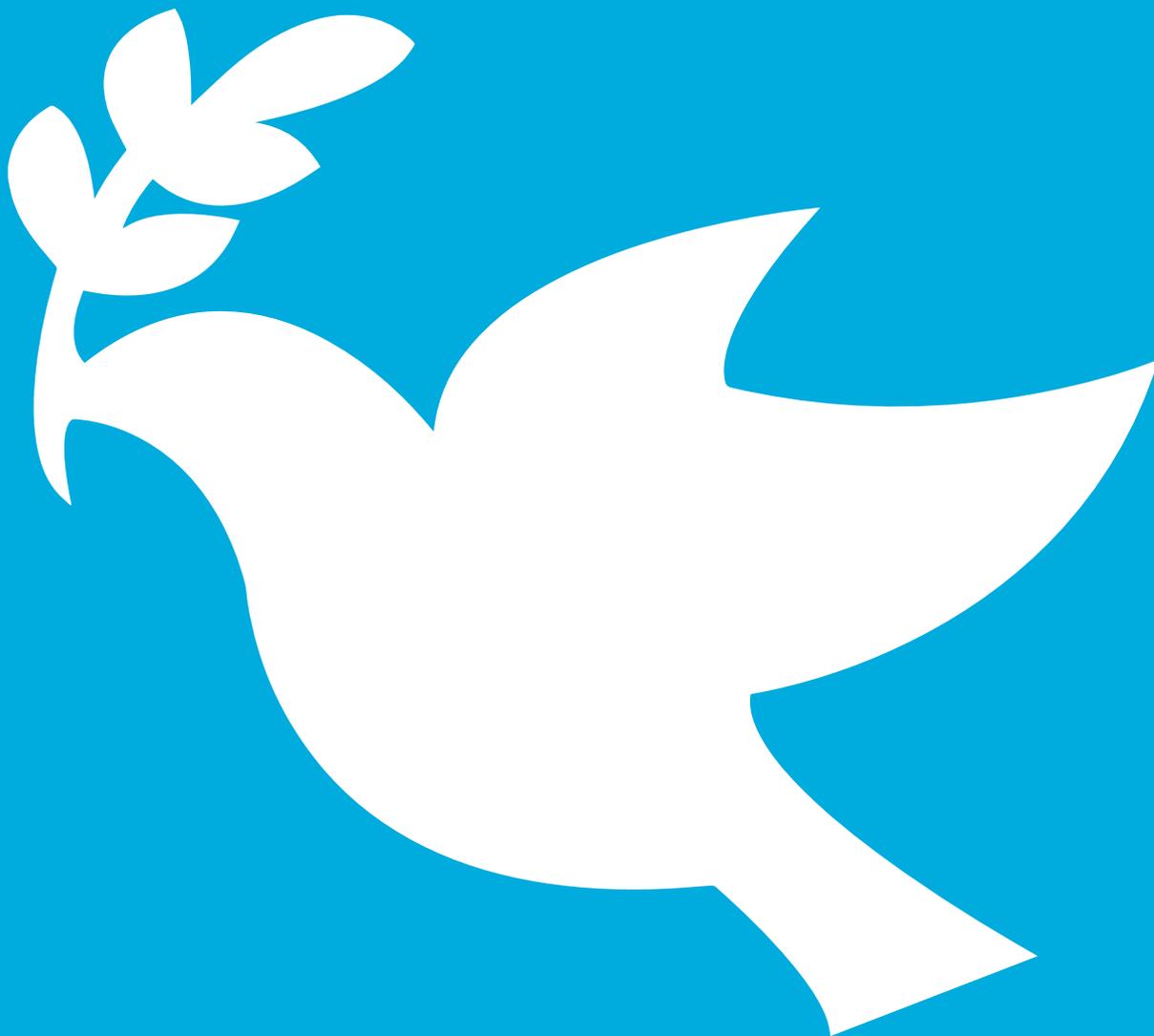
Cundinamarca en el ODS 15, está implementando una estrategia de conservación de la flora y la fauna del departamento; adquirió 3.943 hectáreas para la protección de cuencas abastecedoras de acueductos con prelación en la identificadas en la cuenca del río Bogotá; se han reforestado 246 hectáreas de áreas degradadas en la cuenca del río Bogotá; 6.921 hectáreas con pago por servicios ambientales (PSA) u otros mecanismos de gestión para protección del recurso hídrico; se ha mitigado 21.000 hectáreas en Ubaté de riesgo de inundación.

Los cuatro ODS y sus metas se interconectan entre sí a través del accionar de las políticas públicas para el cumplimiento de las metas ODS. Las políticas de cambio climático, gestión integral de riesgo, saneamiento básico y gestión integral de residuos sólidos están interconectadas con las estrategias de conservación de flora y fauna, de protección de cuencas abastecedoras de acueductos y a la política de producción más limpia.



Ilustración 4. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Planeta y políticas públicas de Cundinamarca 2016-2017





ESFERA PAZ



Tabla 24. Provincias de Cundinamarca. Indicadores esfera paz 2017

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Almeidas		Alto Magdalena		Bajo Magdalena		Gualivá		Guavio		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
16.1	Tasa de homicidio	Tasa por cada 100.000 habitantes	16,4	11,08 (2015)	7,61 (2016)	32,98 (2015)	25,13 (2016)	16,27 (2015)	10,7 (2016)	22,77 (2015)	27,17 (2016)	10,08 (2015)	5,56 (2016)	Min. Defensa. SEDCO
16.1	Tasa de violencia interpersonal	Tasa por cada 100.000 habitantes	209,6	315,83 (2015)	297,92 (2016)	648,98 (2015)	594,4 (2016)	210,18 (2015)	196,57 (2016)	312,44 (2015)	431,14 (2016)	91,81 (2015)	95,65 (2016)	INML

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Magdalena centro		Medina		Oriente		Rionegro		Sabana Centro		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
16.1	Tasa de homicidio	Tasa por cada 100.000 habitantes	16,4	23,98 (2015)	6,84 (2016)	16,82 (2015)	22,36 (2016)	11,44 (2015)	4,55 (2016)	9,19 (2015)	6,54 (2016)	10,07 (2015)	10,27 (2016)	Min. Defensa. SEDCO
16.1	Tasa de violencia interpersonal	Tasa por cada 100.000 habitantes	209,6	195,23 (2015)	215,49 (2016)	504,65 (2015)	596,67 (2016)	323,63 (2015)	579,59 (2016)	261,13 (2015)	240,61 (2016)	218,20 (2015)	254,51 (2016)	INML

Meta	Indicadores	Unidades	Meta Colombia 2030	Sabana Occidente		Soacha		Sumapaz		Tequendama		Ubaté		Fuente
				Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	Línea Base	Último dato	
16.1	Tasa de homicidio	Tasa por cada 100.000 habitantes	16,4	13,86 (2015)	10,54 (2016)	32,02 (2015)	37,93 (2016)	11,85 (2015)	18,43 (2016)	9,29 (2015)	8,52 (2016)	13,07 (2015)	11,33 (2016)	Min. Defensa. SEDCO
16.1	Tasa de violencia interpersonal	Tasa por cada 100.000 habitantes	209,6	370,28 (2015)	308,82 (2016)	561,98 (2015)	548,12 (2016)	365,12 (2015)	368,22 (2016)	325,74 (2015)	364,19 (2016)	327,58 (2015)	363,53 (2016)	INML



7.0 ESFERA PAZ

Esta esfera contiene el **ODS 16**- sociedades pacíficas e inclusivas, acceso a justicia para todos y creación de instituciones eficaces, responsables e inclusivas. El objetivo que persigue este ODS es el fomento de sociedades pacíficas, justas e incluyentes donde las personas vivan libres de miedo y violencia; esto al reducir las formas de violencia y sus correspondientes tasas de mortalidad, promover el estado de derecho, garantizar la igualdad en el acceso a la justicia, fortalecer las instituciones nacionales, entre otras. Este ODS tiene un especial significado y relevancia para Colombia, que actualmente está en un proceso de transición hacia la paz.

A continuación se observa el semáforo general del estado de los 5 ODS para las provincias de Cundinamarca. En este, el color rojo significa que la mayoría de las provincias tienen indicadores con valores menores a los reportados a nivel nacional en un número significativo de las variables que miden el progreso del ODS en cuestión, amarillo significa que en promedio están al mismo nivel que los indicadores nacionales y verde significa que tienen mejores resultados que lo encontrado a nivel Colombia en la mayoría de indicadores que verifican el progreso de ese ODS.



Para este objetivo de desarrollo sostenible, a Cundinamarca se le dio una calificación promedio (amarillo) pues aunque se ha visto una evolución positiva en la reducción del número de delitos tales como homicidios y lesiones personales, aún subsisten desafíos para asegurar la existencia de instituciones efectivas, la reducción de la corrupción y la resolución de problemas generales de justicia como la impunidad de crímenes

y la falta de medidas firmes contra delincuentes comunes. En este ODS no se puede tomar un enfoque concentrado solo en el proceso de paz del país; parte de la solución de la problemática de alta violencia en las provincias sería solucionada si se trabaja en reducir las riñas, hurtos, intolerancia, discriminación, violencia de género e intrafamiliar que afectan en gran medida la percepción de inseguridad en las ciudades.

PRINCIPALES INDICADORES DE LA ESFERA PAZ

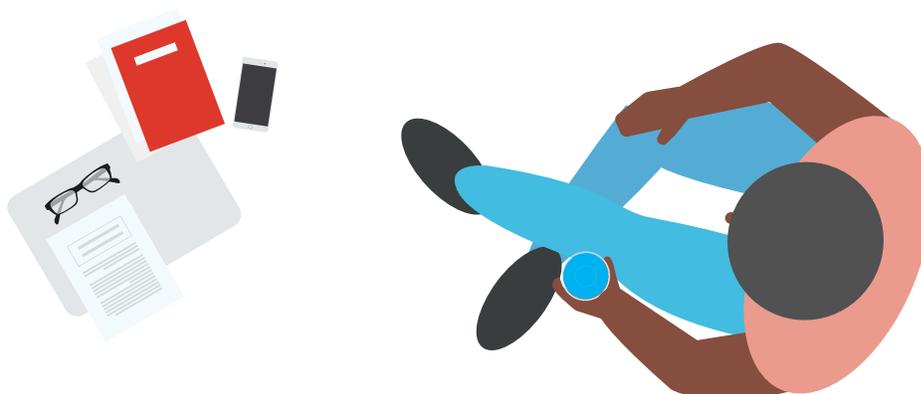
En este punto se analizará los principales indicadores asociados a la esfera de paz con un análisis comparativo con el departamento y las otras provincias.

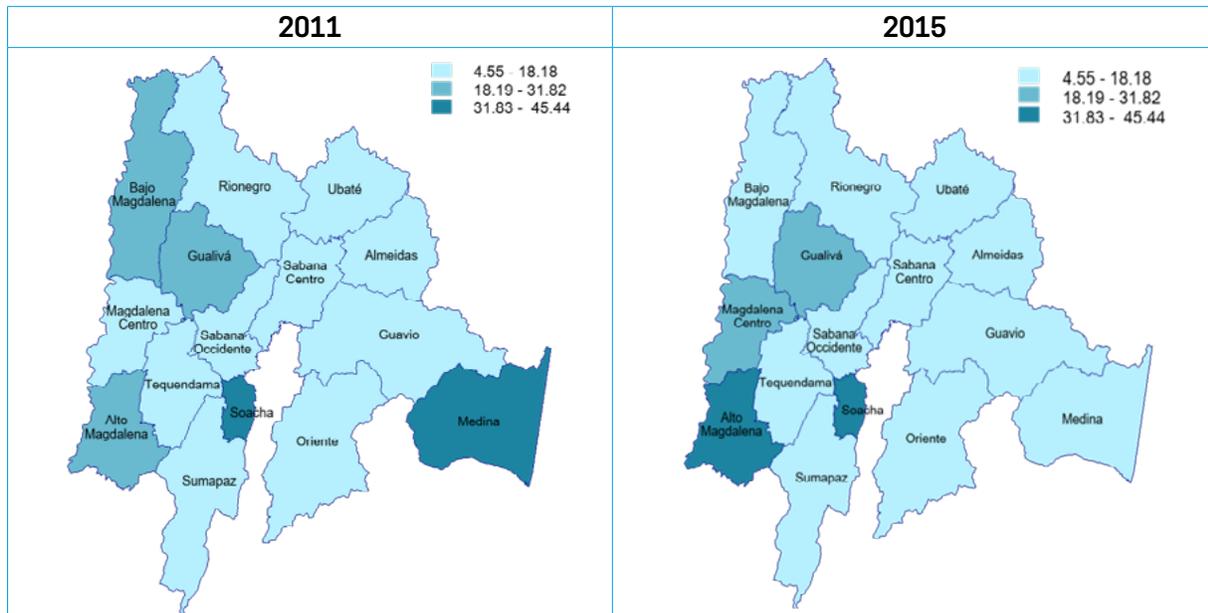
7.1 HOMICIDIOS

Tabla 25. Colombia, Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes 2011-2016

Meta país 2030: 16,4 por cada 100.000 habitantes						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	18,51	19,47	19,4	17,66	17,8	17,79
Guavio	12,65	6,86	11,35	6,76	10,08	5,56
Soacha	39,19	38,7	42,2	39,61	32,02	37,93

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información FORENSIS-Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias. FORENSIS 2011-2016.



Mapa 15. Provincias de Cundinamarca. Tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes 2011 y 2015

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. FORENSIS 2011-2016.

A nivel provincial el indicador de tasa de homicidios ha mejorado reflejándose en una reducción de casos reportados entre el 2011 y 2015. En 2011 Soacha y Medina tenían más de 31,8 homicidios por 100.000 habitantes; en 2015 Alto Magdalena y Soacha seguían teniendo una tasa de homicidios mayor a esta cifra. En 2011 el mayor número de casos de homicidios se daba en Medina con 45,44 homicidios por 100.000 habitantes, mientras que para 2015 la provincia con más casos fue Alto Magdalena con 32,98 homicidios por cada 100.000 habitantes.

Según el número de homicidios ocurridos en el año, en 2011 Soacha fue el que mayor registro de estos tuvo con 197 casos, seguido por Sabana Centro y Sabana Occidente con 47 y 48 casos respectivamente. En 2015 Soacha (176) y Sabana Occidente (58) continuaron siendo las de mayor número de homicidios junto con Alto Magdalena, donde ocurrieron 56 casos en total.

En comparación con Cundinamarca y Colombia, los datos arrojan que once de las quince provincias del departamento tienen tasas de homicidios menores a la encontrada para Cundinamarca en 2015 (17,8 homicidios por 100.000 personas) mientras que trece de las provincias tienen niveles menores a los

de Colombia en ese mismo año (26,5 por cada 100.00 habitantes). Además provincias como Almeidas, Guavio, Oriente, Rionegro Sabana Centro, Tequendama y Ubaté desde 2011 registran menos homicidios por 100.000 habitantes que la meta que el país se propuso para 2030, que es de 16,4 homicidios por 100.000 habitantes.

Los municipios que en 2011 registraron una tasa mayor a 40 homicidios por cada 100.000 habitantes fueron: Cucunubá con 41,09 (Ubaté); Soacha con 41,12 (Soacha); Cabrera, 43,68 (Sumapaz); Villagómez, 46,21 (Rionegro); La Vega, 50,53 (Gualivá); Guayabetal, 61,68 (Oriente); Paratebueno, 78,85 (Medina) y Beltrán con 95,74 (Magdalena Centro).

El número de municipios que reportaron una tasa mayor a 40 homicidios por 100.000 habitantes en 2015 se redujo a seis: San Francisco con una tasa de 41,73 (Gualivá); Girardot, 44,73 (Alto Magdalena); Nariño, 45,39 (Alto Magdalena); Vianí, 47,72 (Magdalena Centro); Beltrán, 91,03 (Magdalena Centro) y Villagómez con tasa de 92,12 (Rionegro).

7.2 LESIONES PERSONALES

Tabla 26. Cundinamarca y algunas provincias. Tasa de lesiones personales por cada 100.000 personas 2011-2016

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cundinamarca	89,70	59,23	62,27	55,21	56,90	98,70
Almeidas	81,38	44,61	67,96	50,85	17,73	42,40
Guavio	96,63	77,70	90,79	80,02	95,18	116,78

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto

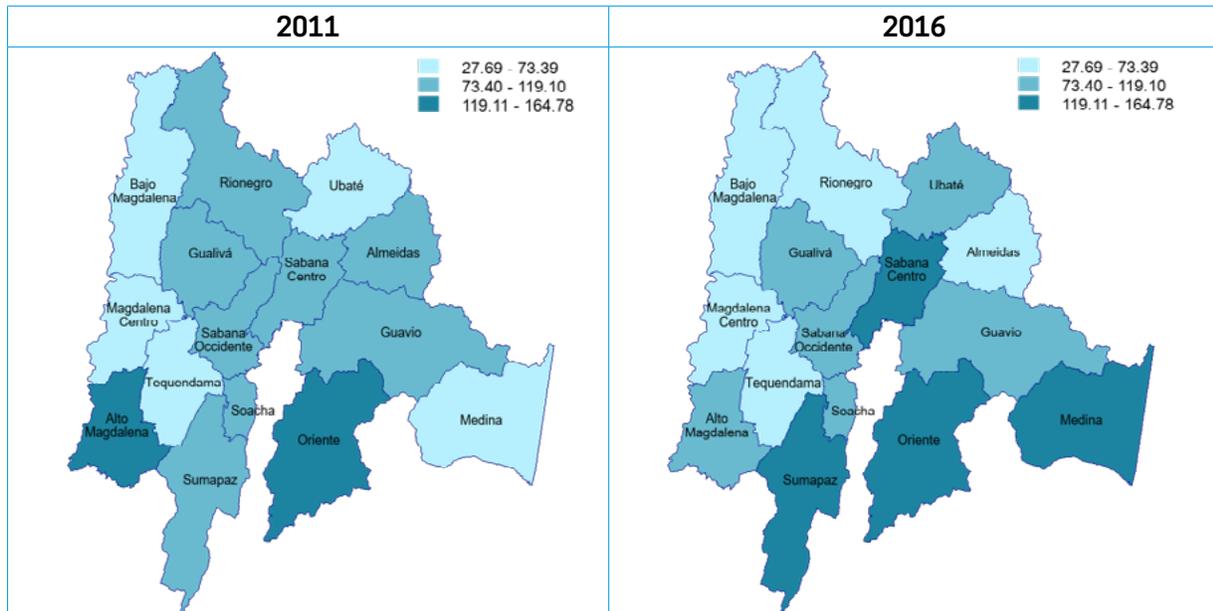


Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Ministerio de Defensa y la Policía Nacional.

Las lesiones personales son todos los daños a la salud causados intencionalmente por un tercero, sin vínculos afectivos o personales a la víctima, que no causan la muerte¹. Estas pueden ocurrir durante riñas, actos delincuenciales, entre otros.

1 INML. 2016. Forensis 2015: Datos para la vida

Mapa 16. Provincias de Cundinamarca. Tasa de lesiones personales por cada 100.000 personas 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Ministerio de Defensa y la Policía Nacional.

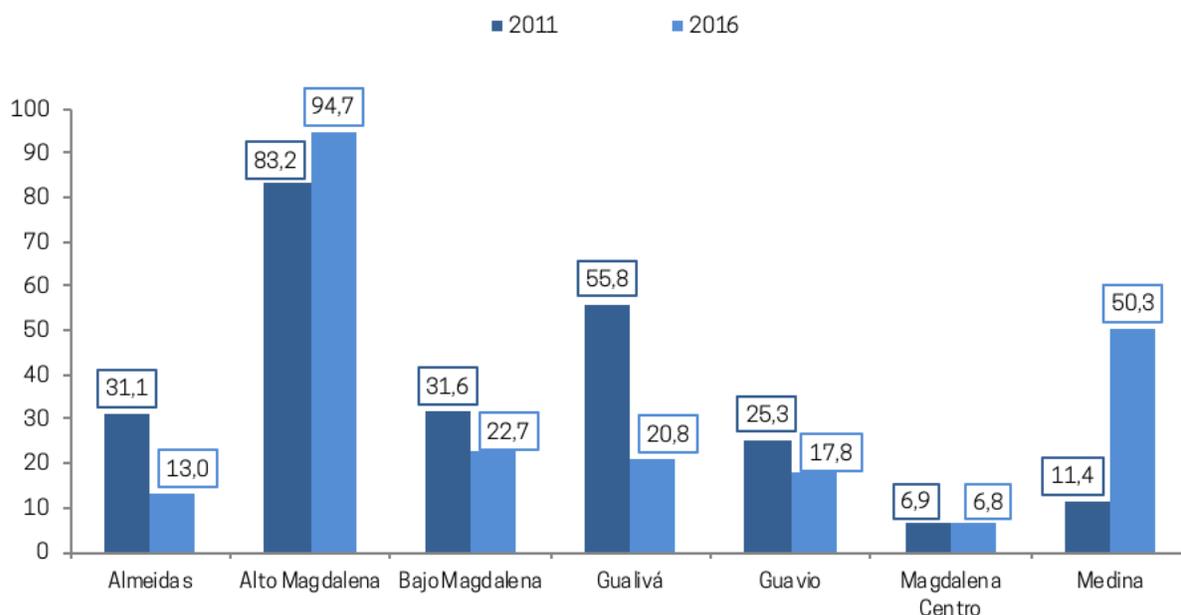
Durante el periodo analizado, se encuentra que en nueve de las provincias el número de lesiones a personas aumentó en estos cinco años. En algunas de ellas el número de lesiones incrementó ligeramente como en el caso de Magdalena Centro que pasó de tener una tasa de 61,79 a 64,99 personas lesionadas por 100.000 habitantes mientras que en otras como Medina la tasa pasó de 45,44 a 145,35 lesionados por cada 100.00 personas. Aun así, la tasa de lesiones personales en las provincias no excede la tasa del promedio nacional para 2016 de 179,85 lesionados por cada 100.000 habitantes pero en ocho de las provincias si es mayor que la tasa de Cundinamarca en 2016 (98,7 lesionados por cada 100.000 habitantes). En 2011 las provincias con mayor tasa de este delito por cada 100.000 habitantes fueron Alto Magdalena (126,31) y Oriente (164,78), donde se dieron 208 y 142 casos respectivamente. En este mismo año Medina fue la provincia con menor tasa de lesiones personales (45,44 por cada 100.000 personas) y también en la que sucedieron menos casos (8). En 2016 la tasa de este delito aumentó en gran medida en Medina, siendo en este año el que mayor tasa presentó (145,45 por 100.000 habitantes) con 26 casos mientras que Tequendama reportó 39 casos de lesiones personales que se correspondieron a la menor tasa entre las provincias (27,69).

Al analizar el número de lesiones personales reportadas según provincia, se nota que aquellas con mayor población (Sabana Centro, Sabana Occidente y Soacha) son también en las que ocurren el mayor número de casos de lesiones personales que fueron 423, 334 y 409 respectivamente en 2011 y 593, 481 y 451 en 2016 para el mismo orden.

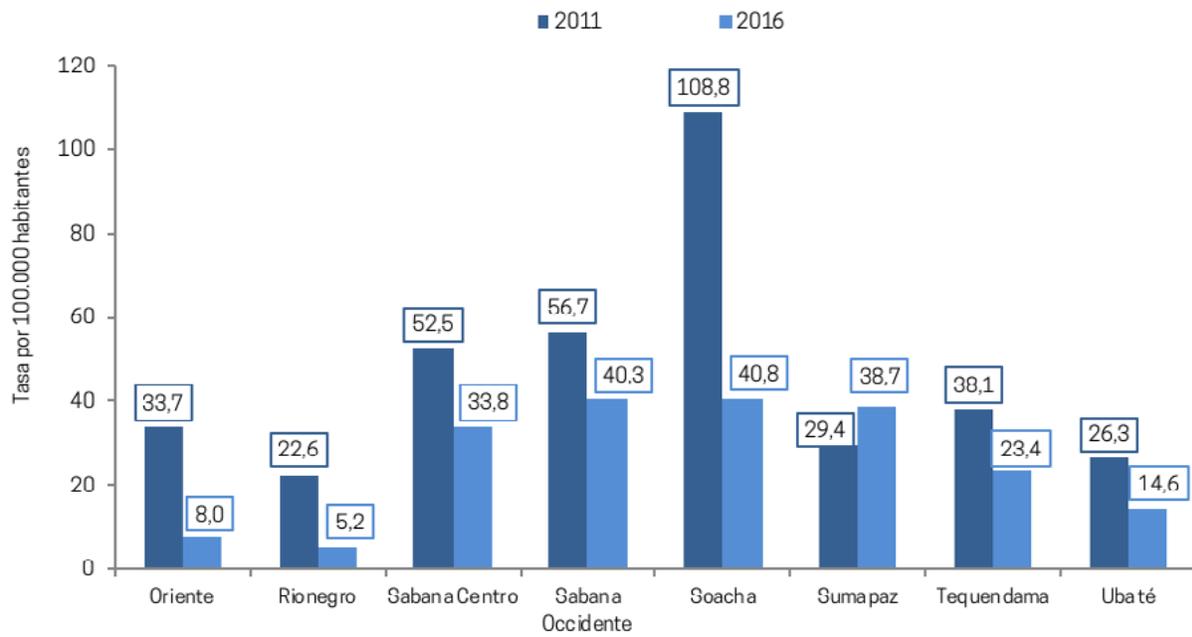
El aumento de lesiones personales tiene un gran impacto en la percepción de seguridad de los habitantes de las provincias. Según los datos de la Encuesta de Percepción Ciudadana de Sabana Centro 2017, menos de la mitad de los encuestados en esta provincia se siente seguros (46%), un tercio no se siente ni seguro ni inseguro (32%) y una quinta parte (22%) se siente inseguro.

7.3 HURTO A PERSONAS

Gráfica 32. Provincias de Cundinamarca: Almeidas a Medina. Tasa de hurtos a personas por 100.000 habitantes 2011 y 2016



Gráfica 33. Provincias de Cundinamarca: Oriente a Ubaté. Tasa de hurtos a personas por 100.000 habitantes 2011 y 2016



Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible, tomando como base la información del Ministerio de Defensa y la Policía Nacional.

De las anteriores gráficas se puede ver que en doce de las quince provincias la tasa de hurto a personas se ha reducido en el periodo analizado. En 2011 Soacha con 108,8 hurtos por cada 100.000 habitantes era la provincia con mayor indicador; en esta provincia ese año se reportaron 547 hurtos a personas. En 2016 esta provincia logró grandes avances en cuanto a la reducción de este delito pues en tan solo cinco años logró reducirla a menos de la mitad (40,78 por cada 100.000 habitantes). Este no fue el caso en todas las provincias, se encuentra que en el caso de Medina la tasa en 2016 fue cuatro veces mayor que en 2011 al pasar de reportarse dos casos en 2011 a nueve en 2016.

Así mismo, al comparar los datos de las provincias de Cundinamarca con los datos encontrados para Colombia, se observa que los niveles de hurto a personas en las provincias en 2016 son mucho menores a los 230 hurtos por cada 100.000 personas reportados en Colombia en ese año y menores a los 35,2 encontrados para Cundinamarca en 2016 a excepción de las provincias Alto Magdalena, Medina, Sabana Occidente, Soacha y Sumapaz.

Los municipios que mayor tasa de hurto a personas reportaron en 2011 fueron Anapoima (111,65) de la provincia Tequendama; Girardot (117,08) de Alto Magdalena y Villeta (169,48) de Gualivá. En 2016 Girardot fue el municipio de Cundinamarca con mayor tasa de este delito con 138,13 hurtos reportados por 100.000 habitantes, municipio que hace parte de Alto Magdalena, que fue la provincia con mayor tasa de hurtos para ese año. Aquellos con menor tasa de hurtos por cada 100.000 habitantes en el último año analizado fueron Cogua (4,39) y Silvania (4,54).

De la Encuesta de Percepción Ciudadana de Sabana Centro (2017), se halla que según los ciudadanos, los principales problemas de seguridad que enfrenta la provincia son la drogadicción, los atracos callejeros (a pesar de que según los datos analizados se estén reduciendo), el tráfico de drogas, los asaltos en viviendas y las pandillas.

Otra problemática que muestran los datos de esta encuesta es que del 16% de las personas que manifestaron haber sido víctimas de algún delito, el 53% de ellas no denunció el delito, por lo que es necesario generar conciencia ciudadana sobre la necesidad de denunciar los delitos para así tener datos más cercanos a la realidad sobre los delitos ocurridos y poder tomar las medidas necesarias para reducirlos.

7.4 JUSTICIA, TRANSPARENCIA Y VÍCTIMAS

Otro gran enfoque del ODS 16 es la justicia, la transparencia de las instituciones y la reparación a la víctimas, temas en los que Colombia en general está rezagada y para los que no se cuenta con datos a nivel nacional y mucho menos desglosados a nivel territorial para poder analizar los avances durante la vigencia de la Agenda 2030.

Algunas metas incluidas en la esfera paz en las que se debe trabajar fuertemente en los próximos años son:

- a. Promover el estado de derecho y garantizar la igualdad de acceso a la justicia para todos
- b. Fortalecer la recuperación y devolución de los activos robados y luchar contra todas las formas de delincuencia organizada
- c. Reducir la corrupción y el soborno en todas sus formas
- d. Crear a todos los niveles instituciones eficaces y transparentes que rindan cuentas

- e. Garantizar el acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con las leyes nacionales y los acuerdos internacionales
- f. Fortalecer las instituciones nacionales pertinentes, incluso mediante la cooperación internacional, para crear a todos los niveles, particularmente en los países en desarrollo, la capacidad de prevenir la violencia y combatir el terrorismo y la delincuencia

La Encuesta de Percepción Ciudadana de Sabana Centro (2017), arroja que el aparato judicial de la provincia tiene baja credibilidad; el 55% de la población cree que la probabilidad de que los delitos denunciados sean sancionados es baja. Asimismo, el 43% de los habitantes de esta provincia está insatisfechos con la forma en la que se invierten los recursos públicos, mientras que al menos uno de cada cinco encuestados (56%) manifestó que el nivel de corrupción en los municipios sigue igual o ha aumentado en los últimos años. La población encuestada opinó también que las administraciones municipales no están trabajando en temas relevantes para ellos tales como seguridad ciudadana, vivienda de interés social y salud pública.

Sin embargo, cuando a estas personas se les preguntó si habían realizado acciones para resolver problemas en su comunidad, el 56% manifestó que no, una tercera parte (34%) dijo haber presentado quejas o solicitado la asistencia de las autoridades o funcionarios correspondientes y la población restante firmó peticiones o usó redes sociales para promover iniciativas ciudadanas. De igual manera, el 73% afirmó que no participan en espacios de corresponsabilidad tales como organizaciones comunales de vigilancia, juntas de acción comunal o redes que promueven iniciativas ciudadanas. Todo esto demuestra que aunque las personas están insatisfechas con la situación de su provincia, no usan las herramientas de participación ciudadana con las que cuentan para incidir en los temas que los preocupan.

Cundinamarca cuenta con una Política Pública de transparencia y acciones para fortalecer fiscalmente a los municipios como son: la actualización de las bases de datos catastrales de 24.591 predios; la implementación de dos planes de fiscalización y antievasión; la implementación, operación y soporte de nueve componentes de servicio para el sistema de gestión financiera territorial y de impuestos del departamento; respaldo del proceso de planeación estratégica en el 100% de las entidades en el marco del sistema integrado de gestión y control del departamento; Asistencia técnica a los 116 municipios del departamento, a las 53 ESE 'S y a las direcciones de la secretaria de salud, sobre la planeación, seguimiento y evaluación de los planes y proyectos departamentales.

7.5 CONCLUSIONES

De acuerdo al análisis realizado de los principales indicadores en la esfera paz se observa que pese a que las provincias han hecho grandes avances en la consolidación de una sociedad tolerante y en paz, persisten altos niveles de delitos como hurto de todo tipo, lesiones a personas, discriminación, violencia intrafamiliar, entre otros que hacen necesario seguir trabajando por afianzar una cultura de paz.

Para lograr esto, es preciso llevar a cabo políticas que se centran en mejorar la seguridad, tales como la desarticulación de bandas y mafias, reducción de la violencia entre ciudadanos como las campañas de educación sobre tolerancia y la reducción de la impunidad de estos delitos para desincentivar su ejecución ya que estos hechos profundizan la inseguridad y aumentan la percepción de inseguridad por parte de la ciudadanía, lo que reduce su calidad de vida.

Otra forma de reducir la violencia a nivel local es por medio de la educación a los jóvenes, dado que en muchos casos estos delitos son cometidos por personas que sienten que es la única alternativa que tienen para salir adelante y podrían tomar mejores decisiones si tuvieran otras opciones para ganarse la vida, las cuales en muchos casos son proporcionadas por la educación.

En la esfera focalizada en la paz es también necesario el seguimiento y por lo tanto, la disposición de información a nivel provincial de la población que ha sido afectada por la violencia generada durante el conflicto armado. Además un propósito de las provincias debería ser contar con más información cualitativa, como la obtenida gracias a la Encuesta de Percepción Ciudadana de Sabana Centro, para tener una radiografía de cómo está cada una en cuanto a percepción ciudadana de temáticas como participación ciudadana, seguridad y corresponsabilidad que difícilmente se pueden obtener por otra vía.

La paz es uno de los ejes centrales de los objetivos de desarrollo sostenible ya que como se menciona en la agenda “no puede haber desarrollo sostenible sin paz, ni paz sin desarrollo sostenible”. Para lograr estos dos retos, se debe contar con instituciones sólidas basadas en el respeto de los derechos humanos, un fácil acceso a la justicia para los ciudadanos, y de una constante participación ciudadana que exija a sus gobernantes una rendición de cuentas transparente y soluciones eficaces para los problemas que los aquejan.

7.6 INTERRELACIONES E INTEGRALIDAD DE LOS ODS

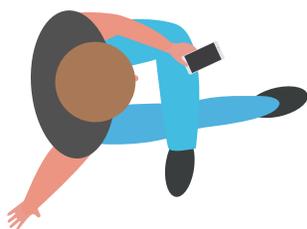
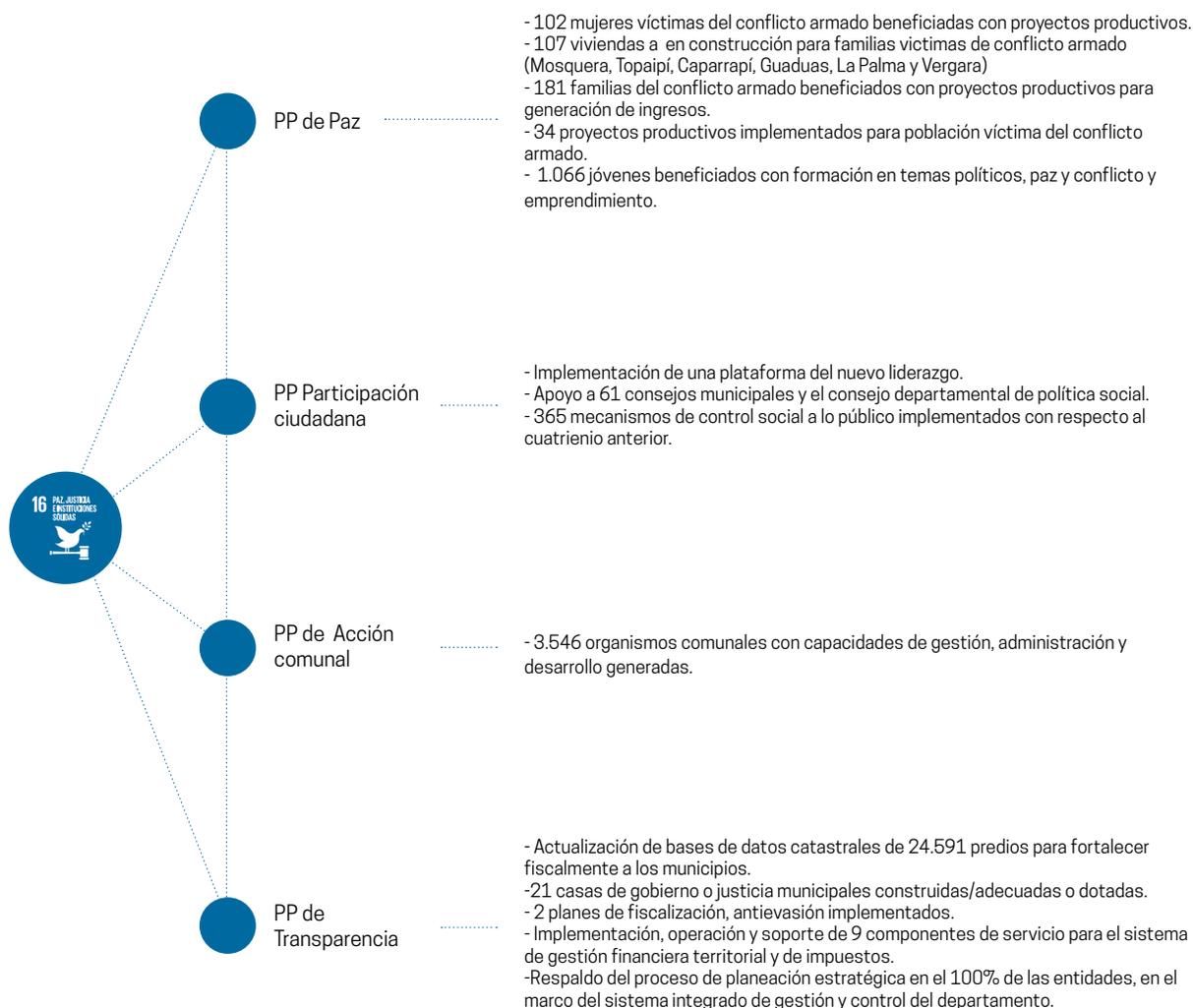
A continuación se presenta las interconexiones del ODS 16 de la esfera de paz con las políticas públicas y estrategias que está adelantando el departamento de Cundinamarca en el periodo 2016-2017:

Está en proceso de formulación las Políticas Públicas departamentales de paz, participación ciudadana y de Acción Comunal y en implementación la Política Pública de transparencia; Se apoya a familias víctimas de conflicto armado (VCA) en la construcción de 107 viviendas en los municipios de Mosquera, Topaipí, Caparrapí, Guaduas, La Palma y Vergara y en el montaje de proyectos productivos; para fortalecer fiscalmente a los municipios se han actualizado las bases de datos catastrales de 24.591 predios; está en implementación una herramienta que integra la planeación y seguimiento al plan departamental de desarrollo sobre la plataforma SAP; El centro operacional unificado de mando se ha implementado en un 25%, donde se ha determinado el sitio de ubicación, así como la infraestructura tecnológica por parte de la secretaria de las TIC; Dos (2) planes de fiscalización, antievasión implementados; Implementación, operación y soporte de nueve (9) componentes de servicio para el sistema de gestión financiera territorial y de impuestos del departamento; Respaldo del proceso de planeación estratégica en el 100% de las entidades, en el marco del sistema integrado de gestión y control del departamento; Asistencia técnica a los 116 municipios del departamento, a las 53 ESE 'S y a las direcciones de la secretaria de salud, sobre la planeación, seguimiento y evaluación de los planes y proyectos departamentales; se ha ejecutado el 45% de la creación e implementación de una plataforma del nuevo liderazgo y se ha proporcionado servicio de 141 zonas de wifi gratuitas en el departamento.

Estas políticas se interconectan entre sí para el logro de las metas ODS. Es así como la política de paz se interconecta con las acciones de atención a población víctima del conflicto armado; igualmente las políticas de transparencia se interconectan con el accionar del seguimiento y evaluación del plan departamental de desarrollo, la actualización catastral, con los planes de fiscalización y antievasión, el sistema de gestión financiera territorial y de tributos; la política de acción comunal se interconecta con las plataformas de nuevos liderazgos, fortalecimiento a los organismos comunales.



Ilustración 5. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Paz y políticas públicas de Cundinamarca 2016-2017



“ El futuro está en juego, donde el secreto es no dejar a nadie atrás ”



ESFERA PACTOS



8.0 ESFERA PACTOS

El Objetivo de Desarrollo Sostenible en esta esfera **ODS 17**- fortalecimiento de los medios de ejecución y revitalización de la alianza mundial para el desarrollo sostenible, es un instrumento para la generación y establecimientos de alianzas entre el sector público, privado, la sociedad civil y la academia para trabajar por objetivos en común. El fomento de este tipo de alianzas para el desarrollo implica que los territorios cuenten con instituciones capaces de liderar y jalonar el desarrollo local, a través de tecnologías de información que garanticen a las ciudades un acceso efectivo y oportuno de la misma.

Este ODS también establece la necesidad de los gobiernos de adoptar medidas urgentes encaminadas a movilizar, reorientar y aprovechar grandes sumas de dinero provenientes de recursos privados para generar transformaciones a fin de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible e igualmente fortalecer los mecanismos de vigilancia para asegurarse que estos dineros si sean realmente invertidos en lo que se proponía.

A continuación se observa el semáforo general del estado de los 5 ODS para las provincias de Cundinamarca. En este, el color rojo significa que la mayoría de las provincias tienen indicadores con valores menores a los reportados a nivel nacional en un número significativo de las variables que miden el progreso del ODS en cuestión, amarillo significa que en promedio están al mismo nivel que los indicadores nacionales y verde significa que tienen mejores resultados que lo encontrado a nivel Colombia en la mayoría de indicadores que verifican el progreso de ese ODS.



Este indicador actualmente está categorizado en un nivel intermedio porque las provincias y municipios del departamento enfrentan un desafío que es lograr obtener datos confiables y desglosados por las características relevantes para cada territorio para consolidar un ecosistema de información que garantice la disponibilidad de datos a nivel departamental y provincial; insumo indispensable para hacer efectivo seguimiento y monitoreo a toda la agenda, pues sin seguimiento no se puede ver los avances o fallas a nivel nacional o territorial. Asimismo, se debe mejorar los mecanismos nacionales de vigilancia principalmente en cuanto a auditoría y fiscalización de las instituciones gubernamentales y los representantes al interior de ellas.

8.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Los sistemas de información son fuentes de datos importantes para las entidades territoriales del orden nacional, departamental, provincial y municipal del país. En la Agenda ODS 2030, en el objetivo 17 se establece la importancia de aumentar la disponibilidad de datos oportunos, fiables y de calidad desglosados en las características pertinentes para cada país y la necesidad de elaborar indicadores que permitan medir el progreso de los ODS, por lo que el fortalecimiento de los sistemas de información debe también ser una prioridad para el estado y los diversos entes territoriales.

Cundinamarca se destaca por sus sistemas de información con estadísticas históricas, indicadores sociales, económicos, territoriales, políticos, cartografía y políticas públicas que son insumos esenciales para la toma de decisiones políticas, y permiten el acceso a la información de la población para hacer seguimiento de los avances de los planes de desarrollo y metas propuestas de sus gobernantes. Sin embargo, al desglosar estos datos a nivel municipal y provincial se encuentran vacíos de información que hacen que no sea fácil tener información confiable para tomar decisiones a estos niveles más desagregados.

El uso de tecnologías de la información resulta fundamental para garantizar que las personas conozcan sus derechos y puedan acceder a los mecanismos para ejercer su ciudadanía en un entorno democrático y participativo pero además que cuenten con la información para realizar un efectivo seguimiento al Plan de Desarrollo y participen activamente en los procesos de rendición de cuentas.

Ilustración 6. Cundinamarca. Sistemas de información

Fuente: PNUD, elaboración Proyecto  Transformando Colombia: Objetivos de Desarrollo Sostenible.

8.2 PROVINCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Según el Departamento de Planeación Nacional las Provincias Administrativas y de Planificación (PAP) constituyen un esquema asociativo territorial integrado por dos o más municipios geográficamente contiguos de un mismo departamento, que pueden ser creadas por los departamentos mediante ordenanza para la ejecución de políticas y estrategias de gestión regional y subregional. Según esta definición, se podría afirmar que las provincias son alianzas entre diversos municipios para trabajar por objetivos en común.

Las provincias de Cundinamarca se constituyen en virtud de propósitos departamentales referidos al ámbito subregional que tienen que ver con la organización institucional para:

- **Gestión ambiental:** El ordenamiento ambiental del territorio hace parte junto a la política ambiental, de la gestión ambiental y se constituye como herramienta fundamental para la planificación del territorio. En este sentido, las provincias cobran relevancia al ser una instancia articuladora para estructurar programas y proyectos de interés común (departamentales, locales y de las autoridades ambientales) y para articular visiones de desarrollo locales y subregionales, en torno al manejo de cuencas, ecosistemas estratégicos y gestión del recurso hídrico.
-
- **Organizar la prestación de servicios públicos:** mediante la vinculación de Agencias de Desarrollo Local, consorcios, redes de prestación de servicios, o asociaciones de municipios que permitan la generación de economías de escala y mayor eficiencia en la prestación de servicios.
-
- **Ejecución de obras de ámbito regional:** construcción de obras públicas de carácter regional, que constituyen infraestructuras articuladoras con impacto supramunicipal con impacto sobre el territorio departamental, los principales centros urbanos y regionales e incluso sobre los departamentos contiguos.

8.3 FINANZAS

Una parte muy relevante de la esfera pactos es la parte de finanzas, la cual es clave para la ejecución de las diversas políticas, estrategias, campañas, entre otros que ayuden a lograr las metas de la agenda ODS 2030. Ante esto en el ODS 17 se establece que los países desarrollados deben proveer asistencia financiera a países en desarrollo, se debe promover inversiones a favor de los países menos adelantados en sectores estratégicos como energía sostenible, infraestructura y transporte y a nivel nacional es necesario fortalecer la movilización de recursos internos, con el objetivo de mejorar la capacidad nacional para recaudar ingresos de toda índole.



8.4 ALIANZAS

“Región, vendemos más”

El sector privado cumple un papel fundamental para integrar la región y fortalecer la cadena productiva, promover alianzas comerciales e iniciar la gestión para la conformación de una red de comercialización y mercadeo del producto turístico de Cundinamarca con el lema “Región, vendemos más”.

Todo ello, con visión de región y con el propósito de dinamizar el turismo regional e iniciar acciones de articulación Bogotá-Región teniendo en cuenta que la capital colombiana recibió, según cifras dadas por el Instituto Distrital de turismo en el 2014, 9,1 millones de turistas se registraron en la ciudad, de los cuales el 88% fue procedencia nacional y el 8% extranjera, turistas que se convierten en potenciales compradores del producto turístico de la región y motivan al sector privado a fortalecer alianzas y escenarios para promover y consolidar con más acierto el turismo regional.

En este sentido la Primera Jornada de Integración Turística tuvo como objetivo la articulación de la oferta de servicios y productos turísticos de Sabana Centro, Sumapaz, Guavio, Ubaté, Tequendama y Alto Magdalena, promoviendo el encadenamiento y la integración turística de las provincias, en el que se logre consolidar un producto turístico regional de mayor impacto y sin fronteras administrativas que comercialicen con mayor acierto en los mercados locales, regionales y nacionales.

Alianza estratégica supranacional entre el departamento de Cundinamarca representado por la secretaría de integración regional, secretaría de competitividad y desarrollo económico y el instituto departamental de cultura y turismo - IDECUT y Colombia TRADE EXPO, LLC, para promover la integración regional y el desarrollo regional integrado en el mercado continental.

Esta alianza busca generar oportunidades y progreso, potencializando el desarrollo de actividades económicas de los productores y comerciantes de Cundinamarca, en un entorno de comercio internacional en procura de lograr una gran dinámica de oferta y demanda, promoviendo, impulsando y asegurando la participación de compradores profesionales, nacionales y extranjeros.

8.5 BUENAS PRÁCTICAS

A nivel de gobernabilidad de los territorios las entidades permiten implementar políticas públicas o prácticas de acciones que fortalecen las estructuras con un manejo adecuado de la sinergia entre la parte pública, privada, la sociedad civil y la academia que le permite ir un poco más allá del objetivo inicial de dichas prácticas que se convierta en exitosas a medida que avanza su implementación.

Por lo tanto en la tabla 27 se mencionan algunas buenas prácticas que se realizan en los municipios de Cundinamarca:

Tabla 27. Buenas prácticas en Cundinamarca 2017

Nombre de la práctica	Municipio	Actores involucrados
Almacenamiento y Aprovechamiento de Aguas Lluvias	Guaduas	Niños y niñas de la escuelas rurales del municipio
Elaboración de Artesanías en Material Reciclado (PET). "Fundación hechos con amor"	San Francisco de Sales	Mujeres cabeza de familias y de veredas cercanas a la cabecera municipal de San Francisco
Fabricación de Casas con Residuos Plásticos. Empaques, Botellas, Vidrios, Papel. "Conceptos plásticos"	Mosquera	Recicladores del Mosquera y municipios aledaños a Bogotá
Producción de Panela Pulverizada, saborizada y sus Derivados. "Mundo panela"	Guaduas	Agricultores de la vereda Lajitas y el Hato. Vía Guaduas-Chaguani
Agricultura Orgánica una Opción Viable y Sostenible. "Huertos verdes"	Subachoque, El Rosal, Madrid	Asociación de Agricultores de la Sabana de Occidente
Opción de negocio Agroindustrial innovador. "Amor por la ovinocultura"	Zipaquirá	Población del área rural de diferentes Municipios de Cundinamarca
Implementación de un ciclo de formación integral para niños campesinos y desplazados, con el fin de posicionarlos en un nivel productivo del sector rural. "Formemos Colombia"	Tena	Niños campesinos y desplazados
Gestión integral del recurso hídrico. "Agua, vida y saber"	Cundinamarca	Niños, niñas y adolescentes de escuelas rurales de Cundinamarca
Ubaque Cafetero Calidad y Emprendimiento	Ubaque	Familias campesinas productoras de Café
Tratamiento de residuos sólidos Mondoñedo	Mondoñedo	82 municipios que llevan sus residuos a este relleno
Robótica, todos hacia un mejor aprendizaje	Mosquera	Estudiantes del municipio de Mosquera
Escuela de catación y barismo. "Amantes del café"	Viotá	Jóvenes del campo- Familias víctimas del conflicto armado

8.6 CONCLUSIONES

Se podría decir que el ODS 17- pactos, es el eje para poder alcanzar todos los demás objetivos dado que si se garantizan recursos, alianzas, acuerdos, voluntad política de diversos actores gubernamentales y la coordinación de diversas entidades se podrá alcanzar la totalidad de la agenda al haber los recursos financieros para implementar las políticas o estrategias útiles para lograr las metas de cada ODS y además se contará con entidades comprometidas con generar cambios positivos significativos para el logro de estas metas. Las alianzas establecidas se interrelacionan con otras esferas tales como la esfera paz pues si además de los recursos para llevar a cabo las medidas para mejorar los diversos indicadores se cuenta con instituciones sólidas y eficaces que apoyen estos esfuerzos y un gobierno transparente que esté dispuesto a rendir cuentas sobre los avances o fallas que sucedieron durante su periodo, se logrará avances significativos en los diferentes ODS.

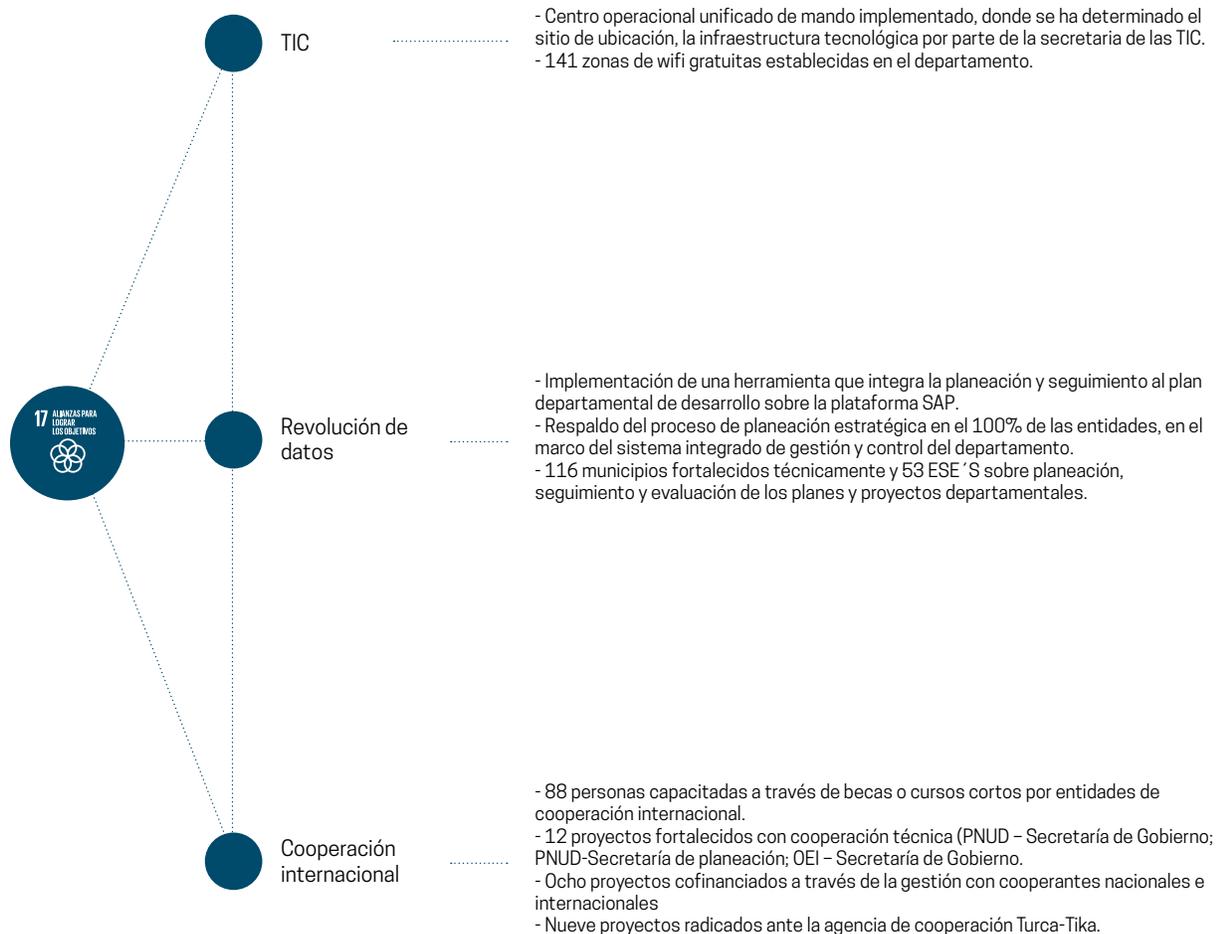
De acuerdo al análisis realizado de la esfera pactos por provincias, se observa que para esta esfera la mayor parte de los indicadores se encuentran solo para el nivel nacional y departamental, por lo que es necesario implementar estrategias para la recolección de información desagregada en diversos niveles territoriales que ayude a la construcción de la línea base en el proceso de implementación de la Agenda 2030 y posteriormente puedan servir en la etapa de seguimiento, monitoreo y evaluación de las provincias. Con base a los datos desagregados que se generen, se podrá determinar los avances o retrocesos que ocurran en el territorio en el marco del cumplimiento de la Agenda 2030 en estas provincias y se podrá llevar a cabo un análisis más integral y transversal de los territorios. Al tener indicadores desglosados, de calidad, accesibles, oportunos y fiables en categorías pertinentes para las provincias, se debería implementar un sistema de información a este nivel para así generar alianzas y estrategias regionales con el fin de incentivar el desarrollo, la economía, la cultura, la educación, el deporte entre otros aspectos de estos municipios y hacerles seguimiento con esta batería de indicadores.

8.7 INTERRELACIONES E INTEGRALIDAD DE LOS ODS

El ODS 17 lidera la esfera de Pactos; a continuación se presentan las interconexiones del ODS 17 con las políticas públicas y estrategias que está adelantando el departamento y las provincias de Cundinamarca en el periodo 2016-2017:

En cuanto alianzas y cooperación internacional, se cofinanciaron, ocho proyectos con cooperantes nacionales e internacionales; radicación de nueve proyectos a la agencia de cooperación Turca-Tika; doce proyectos fortalecidos con cooperación técnica (proyecto PNUD – Secretaría de Gobierno; PNUD-Secretaría de planeación; proyecto OEI – Secretaría de Gobierno, entre otros); 88 personas capacitadas a través de becas o cursos cortos por entidades de cooperación internacional; respecto a herramientas de información se implementó una herramienta que integra la planeación y seguimiento al plan departamental de desarrollo sobre la plataforma SAP.

Ilustración 7. Interrelaciones entre los ODS de la esfera Pactos y políticas públicas de Cundinamarca 2016-2017





BIBLIOGRAFÍA

Datos suministrados por las distintas dependencias y secretarías de la Gobernación del Cundinamarca y los municipios del departamento.

Cámara de comercio de Bogotá. Balance de la economía de la región Bogotá-Cundinamarca. 2016

Cámara de comercio de Bogotá. Primera Jornada de Integración Turística de las provincias de Cundinamarca. 2016

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca y CORPOGUAVIO. Plan de acción 2013-2023.

DANE. Proyección poblacional departamental y municipal 2013-2020.

DANE. Estadísticas vitales por municipios 2011 a 2016.

DANE. Bogotá, Capitales provinciales y otros municipios de Cundinamarca: Encuesta Multipropósito 2014.

DIAN. Rendición de cuentas 2017.

DNP. Fichas territoriales departamentales y municipales 2017.

DNP. Índice de desempeño fiscal 2010 a 2015.

El Nuevo Siglo. Región Vida nace en Cundinamarca 2016.

El Tiempo. Las razones que hacen crecer a Chía, Funza, Mosquera, Cota y Cajicá 2015.

Gobernación de Cundinamarca. Boletín informativo “Embarazo adolescente” Cundinamarca y Colombia 2017.

Gobernación de Cundinamarca. Análisis de Situación de Salud con el Modelo de los Determinantes Sociales de Salud, 2015.

INML. Forensis: Datos para la vida 2010 a 2016.

IDEAM y PNUD. Tercera comunicación nacional de Colombia a la convención de las Naciones Unidas sobre el cambio climático 2016.

Ministerio de las Comunicaciones y la Tecnologías. Cobertura de internet: Cundinamarca y municipios 2011-2015.

Ministerio de Salud y Protección Social. Análisis de situación de salud (ASIS) Colombia 2016.

Ministerio de Salud y Protección Social. Informe Nacional de Calidad del Agua para Consumo Humano INCA 2015.

Ministerio de Salud y Protección Social. Servicios de Salud Amigables para adolescentes y jóvenes 2008.

Observatorio de Ciencia y Tecnología. Dirección de síntesis y Cuentas Nacionales 2017.

Observatorio de Desarrollo Económico, Alcaldía de Bogotá. La construcción en el área metropolitana de Bogotá 2015.

SUI. Sistema Único de información de servicios públicos domiciliarios Cundinamarca – Municipios 20

Unidad de víctimas del conflicto. Registro único de víctimas de Cundinamarca 2011-2016.

Universidad de la Sabana. Encuesta de Percepción Ciudadana de Sabana Centro. 2017

Universidad del Rosario. Provincias de Cundinamarca: Planes de competitividad 2017.



“ Los **ODS** conllevan un espíritu de colaboración y pragmatismo para elegir las **mejores opciones** con el fin de **mejorar la vida**, de manera **sostenible**, para las **generaciones futuras**. ”

