



Grafica 1. Gobernación de Casanare.



BOLETÍN ESTADÍSTICO DE CASANARE AÑO 2021

Es el Tiempo de
Casanare
•PRODUCTIVO•EQUITATIVO•SOSTENIBLE

Grafica 2. Gobernador De Casanare: Salomón Andrés Sanabria Chacón.



BOLETÍN ESTADÍSTICO DE CASANARE AÑO 2021



EQUIPO DE GOBIERNO

Gobernación de Casanare Republica de Colombia

Gobernador

SALOMÓN ANDRÉS SANABRIA CHACÓN

Director Departamento Administrativo de Planeación

HUMBERTO ALIRIO MARTÍNEZ PÉREZ

Directora Técnica de Política Sectorial

MAYRA ASTRID GONZÁLEZ OVALLE

Documento elaborado por:

LUIS CARLOS VACCA PEÑA

Profesional de Apoyo

HECTOR HERNANDO RODRIGUEZ GONZALEZ

Profesional de Apoyo

INDICE

1. GENERALIDADES DE CASANARE.....	13
1.1. Aspectos Geográficos	13
1.2. HIDROGRAFÍA DEPARTAMENTO DE CASANARE.....	15
1.3. CUENCA HIDROGRÁFICA RÍO CASANARE.....	15
1.4. GEOLOGÍA.....	17
1.5. CLIMA.....	17
2. BOLETÍN DEMOGRAFIA DE CASANARE.....	20
2.1. HABITANTES.....	20
2.2. NACIMIENTOS.....	21
2.3. DEFUNCIONES.....	21
2.4. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE Y SUS MUNICIPIOS POR ÁREA, SEXO Y GRUPO ETARIO SEGÚN PROYECCIONES DANE PARA 2021. 23	
3. BOLETÍN PRODUCCIÓN DE CASANARE.....	25
3.1. ECONOMÍA.....	25
3.2. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE CASANARE.....	25
3.3. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ MECANIZADO SEGÚN PRINCIPALES DEPARTAMENTOS PRODUCTORES DE ARROZ	26
3.4. SERIE PRODUCCIÓN DE ARROZ MECANIZADO SEGÚN PRINCIPALES DEPARTAMENTOS	26
3.5. PRODUCCION GANADERA Y AGRICOLA	33
4. BOLETÍN MEDIO AMBIENTE DE CASANARE.....	38
4.1. CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE.....	39
4.2. GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	41
4.3. CLIMA.....	42
4.4. CARACTERÍSTICAS HIDROGRÁFICAS DEL DEPARTAMENTO	43
4.5. ZONAS DE RIESGO A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	45
4.6. ZONAS DE RIESGO A NIVEL MUNICIPAL	47
4.7. ÁREAS PROTEGIDAS.....	47
5. BOLETÍN POBREZA, CONDICIONES DE VIDA DE CASANARE	55
5.1. COMPETITIVIDAD.....	55
5.2. COYUNTURA SECTORIAL.....	59
5.3. NÚMERO DE PROYECTOS APROBADOS 2020-2021	59
5.4. PRESUPUESTO MUNICIPAL	63
5.5. EMPLEO Y DESEMPLEO.....	65
5.6. TRIBUTACIÓN Y RECAUDO	66
6. BOLETÍN SALUD DE CASANRE	68
6.1. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE VARICELA EN POBLACIÓN GENERAL, CASANARE, 2018–2021	68
6.2. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE VARICELA EN MENORES DE 5 AÑOS, CASANARE, 2018–2021	68
6.3. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE PAROTIDITIS, CASANARE, 2018–2021.....	68

6.4.	COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE HEPATITIS A, CASANARE 2018– 2021.....	69
6.5.	COMPARATIVO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, IRAG POR VIRUS NUEVO, 2020-2021	69
6.6.	COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE TUBERCULOSIS, CASANARE 2018– 2021.....	70
6.7.	NOTIFICACIÓN DE CASOS DE CHAGAS, CASANARE 2018–2020	70
6.8.	COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE SÍFILIS GESTACIONAL, CASANARE 2018–2021	71
6.9.	COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE SÍFILIS CONGÉNITA, CASANARE 2018–2021	71
6.10.	MORBILIDAD	75
7.	BOLETIN EDUCACION DE CASANARE.....	78
7.2.	MATRÍCULA DE PREESCOLAR A LA EDUCACIÓN MEDIA SEGÚN ZONA EDUCACIÓN FORMAL 2013-2021(INCLUYE YOPAL)	82
7.3.	MATRÍCULA DE PREESCOLAR A LA EDUCACIÓN MEDIA SEGÚN SEXO	82
7.4.	TASA DE PROMOCIÓN O APROBADOS SECTOR OFICIAL POR MUNICIPIOS	83
7.5.	TASA DE REPROBADOS SECTOR OFICIAL 2019-2021	84
7.6.	TASA DE REPROBADOS SEGÚN GENERO DEL SECTOR OFICIAL.....	85
7.7.	GESTIÓN DE LA EVALUACIÓN EDUCATIVA.....	86
7.8.	PUNTAJE GLOBAL	86
7.9.	PROMEDIO ÁREAS EVALUADAS _EXAMEN SABER 11 – 2014 – 2021 PROMEDIO PUNTAJE GLOBAL.....	87
7.10.	PROMEDIO ÁREAS EVALUADAS -EXAMEN SABER 11CASANARE – NACIÓN 2014-2021...90	
7.11.	ENTIADAS TERRITORIALES CERTIFICADAS DEPARTAMENTALES 2014_2021 COMPARATIVO - PROMEDIO DEL PUNTAJE GLOBAL.....	91
7.12.	PROMEDIOS DEL PUNTAJE GLOBAL 2019, 2020 y 2021 INSTITUCIONES EDUCATIVAS.....	97
8.	BOLETÍN OBRAS PUBLICAS, VIAS Y TRANSPORTE.....	103
8.2.	FALLECIDOS Y LESIONADOS POR SINIESTROS VIALES EMERGENCIA NACIONAL COVID19.....	103
8.3.	FALLECIDOS.....	103
8.4.	CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA.....	104
8.5.	CARACTERIZACIÓN SEGÚN USUARIO DE LA VÍA	105
8.6.	CARACTERIZACIÓN DEL SINIESTRO FALTAL.....	107
8.7.	CASOS DE PERSONAS LESIONADAS VALORADAS POR SINIESTROS VIALES.....	111
8.8.	ENERGIA Y GAS.....	117
8.9.	GAS NATURAL	117
8.10.	CONSUMO DE GAS SEGÚN LA CLASE.	119
8.11.	FACTURACIÓN DE ENERGIA Y GAS	120
8.12.	FACTURACIÓN DE ENERGÍA POR PRESTACIÓN DE SERVICIO	121
8.13.	FACTURACIÓN DE GAS POR PRESTACIÓN DE SERVICIO.....	121
8.14.	COMPORTAMIENTO DE CARTERA	122
8.15.	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	123
8.16.	CRECIMIENTO DE LA DEMANDA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA.....	124
9.	BOLETIN DE TURISMO DE CASANARE	126
9.2.	REGISTRO NACIONAL DE TURISMO POR MUNICIPIO.....	126

10. DEPORTE Y RECREACIÓN	129
10.1. ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS SEGÚN UBICACIÓN	130
10.2. FORTALECIMIENTO Y APOYO AL SISTEMA NACIONAL DEL DEPORTE	132
10.3. REALIZACIÓN PROGRAMAS Y EVENTOS DE PROMOCIÓN DE HÁBITOS YESTILOS DE VIDA SALUDABLE, RECREACIÓN Y DEPORTE	133
10.4. REALIZACIÓN PROGRAMAS CALIFICADOS PARA FORTALECER LAS COMPETENCIAS Y HABILIDADES DEL TALENTO HUMANO ENCARGADODE LA FORMACIÓN DEPORTIVA EN EL DEPARTAMENTO	134
11. SEGURIDAD CIUDADANA.....	136

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Municipios de Casanare Colombia	14
Tabla 2 Población para el departamento de Casanare 2021-----	20
Tabla 3 Distribución poblacional por municipio área de residencia y sexo, Casanare, 2021-----	22
Tabla 4 Censo bovino en Casanare 2020- 2021 -----	27
Tabla 5 Censo avial en Casanare 2020- 2021-----	28
Tabla 6 Censo porcino en Casanare 2020- 2021 -----	29
Tabla 7 Número de toneladas producidas del producto 2020 -2021 -----	33
Tabla 8 Número de cabezas de especies registradas en el departamento 2020 – 2021 -----	34
Tabla 9 Número de cabezas de ganado bovino según sexo 2021 -----	34
Tabla 10 Número de cabezas ganado bovino en el rango de edad-----	35
Tabla 11 Tipos de suelos según los paisajes predominantes en el Departamento de Casanare. 38	
Tabla 12 Cuencas Principales del Departamento de Casanare -----	44
Tabla 13 Vías en zona de Riesgo de Casanare-----	46
Tabla 14 Zona de Riesgo Municipal.	47
Tabla 15 Áreas Protegidas Departamento de Casanare -----	47
Tabla 16 Recursos por ente territorial en Casanare 2020-2021-----	60
Tabla 17 Instancias de aprobación en Casanare 2020-2021 -----	61
Tabla 18 Datos macroeconómicos de Casanare. En número y millones de pesos -----	63
Tabla 19 Comportamientos inusuales, Chagas, Casanare, 2021-----	70
Tabla 20 Vacunación.....	71
Tabla 21 Coberturas acumuladas niños menores de un año por municipios de Casanare 2020. 72	
Tabla 22 Coberturas acumuladas niños menores de un año por municipios de Casanare 2021. 72	
Tabla 23 Coberturas acumuladas niños mayores de un año por municipios de Casanare 2020. 73	
Tabla 24 Coberturas acumuladas niños mayores de un año por municipios de Casanare 2021. 73	
Tabla 25 Servicios de salud Casanare 2020.....	74
Tabla 26 Servicios de salud Casanare 2021.....	74
Tabla 27 Morbilidad: Lesiones de causa externa – intento de suicidio-----	75
Tabla 28 Mortalidad COVID 19.....	76
Tabla 29 Establecimientos Educativos Oficiales por Nivel Educativo -----	78
Tabla 30 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal-----	78
Tabla 31.....	79
Tabla 32 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2015-----	79
Tabla 33 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2016-----	80
Tabla 34 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2017. iError! Marcador no definido.	
Tabla 35 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2018. iError! Marcador no definido.	
Tabla 36 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2019. iError! Marcador no definido.	
Tabla 37. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2020----- iError! Marcador no definido.	
Tabla 38 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2021. iError! Marcador no definido.	
Tabla 39. Matrícula de Preescolar a la Educación Media según Zona Educación Formal 2013-2021.....	82
Tabla 40 Matrícula de Preescolar a la Educación Media según sexo -----	82
Tabla 41 Tasa de promoción o aprobados sector oficial por municipio -----	83
Tabla 42 Tasa de REPROBADOS sector Oficial 2019-2021-----	84
Tabla 43 Tasa de reprobados según genero del sector -----	85
Tabla 44 Promedio de puntaje global – SABER 11 -----	87
Tabla 45 Lectura crítica 2014 - 2021 ----- iError! Marcador no definido.	
Tabla 46 Matemáticas 2014 - 2021.....	88
Tabla 47 Saber 11 Sociales y ciudadanas 2014 - 2021-----	88
Tabla 48 Saber 11 Ciencias naturales 2014- 2021 -----	89
Tabla 49 Saber 11 Ingles 2014 - 2021.....	89
Tabla 50 Entidades Territoriales Certificadas Departamentales 2014_2021 Comparativo - Promedio del Puntaje Global.....	91

Tabla 51 Entidades Territoriales Departamentales Certificadas – Promedio de Puntaje Global.	96
Tabla 52 Promedios del puntaje global 2019, 2020 y 2021 instituciones educativa	97
Tabla 53 Instituciones educativas que registraron mayor decremento en los promedios en la aplicación 2021.	99
Tabla 54 las instituciones educativas que obtuvieron incrementos superiores a 10 puntos en sus promedios.	99
Tabla 55 Estadísticas generales de fallecidos según grupo de edad (2021)	105
Tabla 56 Estadísticas generales de fallecidos según su condición como usuario de la vía (2021).	106
Tabla 57 Porcentaje de fallecidos según tipo de usuario de la vía y rango de edad de la víctima.	106
Tabla 58 Estadísticas generales de fallecidos según municipio de ocurrencia del siniestro para el periodo (2021).	109
Tabla 59 Estadísticas generales de fallecidos según clase de siniestro que causo el fallecimiento (2021).	110
Tabla 60 Estadísticas de fallecidos según el tipo de usuario de la vía y la clase de siniestro que causo el fallecimiento (2021)	111
Tabla 61 Valoración por persona y personas valoradas	111
Tabla 62 Datos por rango de edad y tipo de usuario de la vía	114
Tabla 63 Evolución de usuarios.	117
Tabla 64 Evolución de Gas natural.	117
Tabla 65 Consumo de energía eléctrica según la clase	118
Tabla 66 Consumo de gas según la clase.	119
Tabla 67 Facturación energía eléctrica.	120
Tabla 68 Facturación gas natural.	120
Tabla 69 Facturación energía eléctrica por prestación del servicio	121
Tabla 70 Facturación Gas Natural por prestación de servicios	121
Tabla 71 Potencia instalada (Subestaciones)	123
Tabla 72 Sistema de distribución de energía electica	123
Tabla 73 Histórico RNT.	126
Tabla 74 Registro Nacional de Turismo por municipio	126
Tabla 75 prestadores de servicios turísticos activos en el departamento de Casanare	127
Tabla 76 Participación por municipios juegos supérate 2021	129
Tabla 77 Numero de Escenarios Deportivos y Recreativos según Ubicación	130
Tabla 78 Número de personas beneficiadas según ciclo de vida	131
Tabla 79 Fortalecimiento al programa departamental de apoyo a deportistas según ciclo de vida	132
Tabla 80 Fortalecimiento y apoyo al sistema nacional del deporte según ciclo de vida	132
Tabla 81 Realización de programas y eventos por edades	133
Tabla 82 Realización programas calificados para fortalecer las competencias y habilidades del talento humano encargado de la formación deportiva en el Departamento	134
Tabla 83 Homicidios Dolosos y Culposos en Casanare (2015-2022)	136
Tabla 84 Numero de hurtos en Casanare.	137

INDICE DE GRAFICAS

Grafica 1. Gobernación de Casanare.	0
Grafica 2. Gobernador De Casanare: Salomón Andrés Sanabria Chacón	1
Grafica 3. Paisaje de Casanare	12
Grafica 4. Población de Casanare.....	19
Grafica 5. Desempeño de Casanare en el IDC 2011-2021.....	20
Grafica 6. Nacimiento por sexo de hombres y mujeres (2011 -2021).....	21
Grafica 7. Cifras defunciones en Casanare, fetales vs no fetales. En número.....	21
Grafica 8. Pirámide poblacional del departamento de Casanare. Zona rural.....	22
Grafica 9. Pirámide poblacional del departamento de Casanare. ZONA Urbana.....	23
Grafica 10. Pirámide poblacional – proyecciones de población 2022 y 2035 Casanare.....	23
Grafica 11. Cultivo de palma.	24
Grafica 12. Área sembrada de arroz según principales departamentos de producción	26
Grafica 13. Serie de producción de arroz mecanizado según principales departamentos	26
Grafica 14. Producción de arroz mecanizado por departamentos. En toneladas.....	30
Grafica 15. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	30
Grafica 16. Explotación de minas y canteras.....	31
Grafica 17. Industrias manufactureras	31
Grafica 18. Grafica 13. Construcción.....	32
Grafica 19. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.....	32
Grafica 20. Número de cabezas de especies registradas en el departamento 2020 -2021.....	34
Grafica 21. Número de cabezas de ganado bovino según sexo 2020 - 2021.	35
Grafica 22. Número de cabezas ganado bovino en el rango de edad 2020 -2021.	35
Grafica 23. Sabana de Casanare.....	37
Grafica 24. Ayudas Humanitarias.....	54
Grafica 25. Desempeño de Casanare en el IDC 2020-2021.....	55
Grafica 26. Índice Departamental de Competitividad	55
Grafica 27. Índice Departamental de Innovación.....	56
Grafica 28. Precios Corrientes, participación porcentual	56
Grafica 29. PIB de Casanare	57
Grafica 30. His Variación del PIB Colombia y Casanare. En porcentaje (términos constantes).57	57
Grafica 31. Tasa de desempleo de Colombia y Yopal (2012-2019).	58
Grafica 32. PIB sectorial de Casanare, 2019 y 2020. En miles de millones de pesos.....	59
Grafica 33. Beneficiarios de proyectos en Casanare 2020-2021.	60
Grafica 34. Proyectos aprobados por mes en Casanare 2020-2021.	61
Grafica 35. Proyectos aprobados por sector en Casanare 2020-2021.....	62
Grafica 36. Mayores presupuestos municipales de Casanare. En millones de pesos.....	64
Grafica 37. Presupuestos municipales por destino. En millones de pesos.....	64
Grafica 38. PEA, ocupados y desocupados en Yopal. En número.	65
Grafica 39. Recaudo tributario y presupuestos municipales. En millones de pesos.....	66
Grafica 40. Hospital local Villanueva Casanare	67
Grafica 41. Casos de varicela en población general de Casanare.	68
Grafica 42. Casos de parotiditis en población general de Casanare.	68
Grafica 43. Casos de hepatitis A (BROTE)	69
Grafica 44. Casos notificados de IRAG por virus nuevo 2021	69
Grafica 45. Vigilancia de casos por virus nuevo.	69
Grafica 46. Casos de tuberculosis Casanare 2018-2021	70
Grafica 47. Casos Chagas, Casanare 2018-2021	70
Grafica 48. Casos de sífilis, Casanare 2018 - 2021	71
Grafica 49. Educación	77
Grafica 50. Establecimientos Educativos Oficiales por Nivel Educativo	78

Grafica 51. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal	78
Grafica 52. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2015	80
Grafica 53. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2016	80
Grafica 54. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2017.	80
Grafica 55. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2018.	80
Grafica 56. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2019	81
Grafica 57. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2020.	81
Grafica 58. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2021.	81
Grafica 59. Matriculas de precolar a educación media 2013- 2021.	82
Grafica 60. matricula de precolar a educación media según sexo.	82
Grafica 61. Tasa de Promoción o Aprobados sector Oficial por municipios	83
Grafica 62. tasa de reprobados matrícula 2019-2021.	85
Grafica 63. Tasa de reprobados según genero del sector oficial.....	85
Grafica 64. Promedio de puntaje global - Saber 11	86
Grafica 65. Lectura critica Saber 11 (2014-2021).....	87
Grafica 66. Matemáticas Saber 11 (2014-2021)	88
Grafica 67. Sociales y Ciudadanas Saber 11 (2014-2021)	88
Grafica 68. Ciencias Naturales Saber 11 (2014-2021).....	89
Grafica 69. Ingles Saber 11 (2014-2021)	89
Grafica 70. SABER 11_2014_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.....	91
Grafica 71. SABER 11_2015_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.....	92
Grafica 72. SABER 11_2016_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.....	92
Grafica 73. SABER 11_2016_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.....	93
Grafica 74. SABER 11_2018_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.....	93
Grafica 75. SABER 11_2019_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.....	94
Grafica 76. SABER 11_2020_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.....	94
Grafica 77. SABER 11_2021_2_Promedio Puntajes	95
Grafica 78. Mejores Promedios Institucionales En Las Aplicaciones 2019	99
Grafica 79. Mejores Promedios Institucionales En Las Aplicaciones 2020	100
Grafica 80. Mejores Promedios Institucionales En Las Aplicaciones 2021	100
Grafica 81. Promedios Institucionales Más Bajos En Las Aplicaciones 2019.....	101
Grafica 82. Promedios Institucionales Más Bajos En Las Aplicaciones 2021	101
Grafica 83. Vías de Casanare.....	102
Grafica 84. Fallecidos a 30 días 2015 – 2021.	103
Grafica 85. Caracterización demográfica	104
Grafica 86. Fallecidos por rango de edad.	104
Grafica 87. Proporción de fallecidos según tipo de usuario de la vía para el periodo. Enero - diciembre en la serie 2016-2021.....	105
Grafica 88. Fallecidos según rango horario de ocurrencia del hecho que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre en la serie 2016- 2021.....	107
Grafica 89. Fallecidos según rango horario de ocurrencia del hecho que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre en la serie 2016- 2021.....	107
Grafica 90. Fallecidos según mes de ocurrencia del siniestro que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021	108
Grafica 91. Proporción de fallecidos según zona de ocurrencia del siniestro que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021. Urbano: sucesos ocurridos en casco urbano o cabecera municipal; Rural: sucesos ocurridos en carreteras.....	108
Grafica 92. Variación relativa en los fallecimientos según departamento de ocurrencia del siniestro que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre frente al promedio de los últimos cinco años (2016-2021).....	109

grafica 93. Proporción de fallecidos según el tipo de objetos de colisión en los siniestro tipo choque para el periodo enero - diciembre la serie 2016- 2021.....	110
Grafica 94. Serie histórica de casos de personas lesionadas valoradas para el periodo enero - diciembre	112
Grafica 95. Proporción de casos de personas valoradas según sexo de la víctima para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021.....	112
Grafica 96. Casos de personas lesionadas valoradas según rango de edad y sexo para el año 2021.	113
Grafica 97. Proporción de valoraciones por tipo de usuario de la vía para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021.....	113
Grafica 98. Casos de personas lesionadas valoradas según rango horario de ocurrencia del hecho que generó la lesión para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021	114
Grafica 99. Casos de personas lesionadas valoras según día de ocurrencia del siniestro que generó la lesión para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021.....	115
Grafica 100. Casos de personas lesionadas valoras según mes de ocurrencia del siniestro que generó la lesión para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021	115
Grafica 101. Proporción de casos de personas lesionadas valoradas según zona de ocurrencia del siniestro que genero la lesión para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021. Urbano: sucesos ocurridos en casco urbano o cabecera municipal; Rural: sucesos ocu	116
Grafica 102. Usuarios de Energía Eléctrica.....	117
Grafica 103. GAS NATURAL.....	118
Grafica 104. Consumo de energía eléctrica según la clase	118
Grafica 105. Consumo de gas según la clase (2019 - 2021).	119
Grafica 106. Facturación Energía eléctrica	120
Grafica 107. Facturación gas natural	120
Grafica 108. Comportamiento cartera corriente energía eléctrica 2021	122
Grafica 109. Comportamiento cartera corriente gas natural 2021	122
Grafica 110. Crecimiento demanda de energía 2021	124
Grafica 111. Amanecer llanero.....	125
Grafica 112. Histórico RNT	126
Grafica 113. Registro Nacional de Turismo por municipio.	127
Grafica 114. deportistas de Casanare	128
Grafica 115. Participación por municipios juegos supérate 2021.....	129
Grafica 116. Participación en los juegos supérate según sexo	130
Grafica 117. Número de personas beneficiadas según ciclo de vida.	131
Grafica 118. Fortalecimiento al programa departamental de apoyo a deportistas	131
Grafica 119. Fortalecimiento y apoyo al sistema nacional de deporte.....	132
Grafica 120. Realización programas y eventos de promoción de hábitos y estilos de vida saludable, recreación y deporte.	133
Grafica 121. población participante en los programas calificados para fortalecer las competencias y habilidades del talento humano.....	134
Grafica 122. Seguridad del Casanare	135
Grafica 123. Homicidios Dolosos y Culposos en Casanare (2015-2022)	136
Grafica 124. Total, suma de hurtos (2015 – 2022)	137
Grafica 125. Hurto por caracterización (2015 – 2022)	138

INDICE DE MAPAS

MAPA 1 División Política Administrativa de Casanare.....	13
MAPA 2. Suelos según los Paisajes Predominantes en el Departamento de Casanare.....	39
MAPA 3. Geología de la Plancha 193 – Yopal.....	40
MAPA 4. Principales Fallas que Afectan al Departamento.	42
MAPA 5. Red Hidrográfica del Departamento de Casanare.....	45
MAPA 6. Áreas Protegidas Departamento de Casanare.....	53



Grafica 3. Paisaje de Casanare.



GENERALIDADES DE CASANARE
AÑO 2021

1. GENERALIDADES DE CASANARE

1.1. Aspectos Geográficos

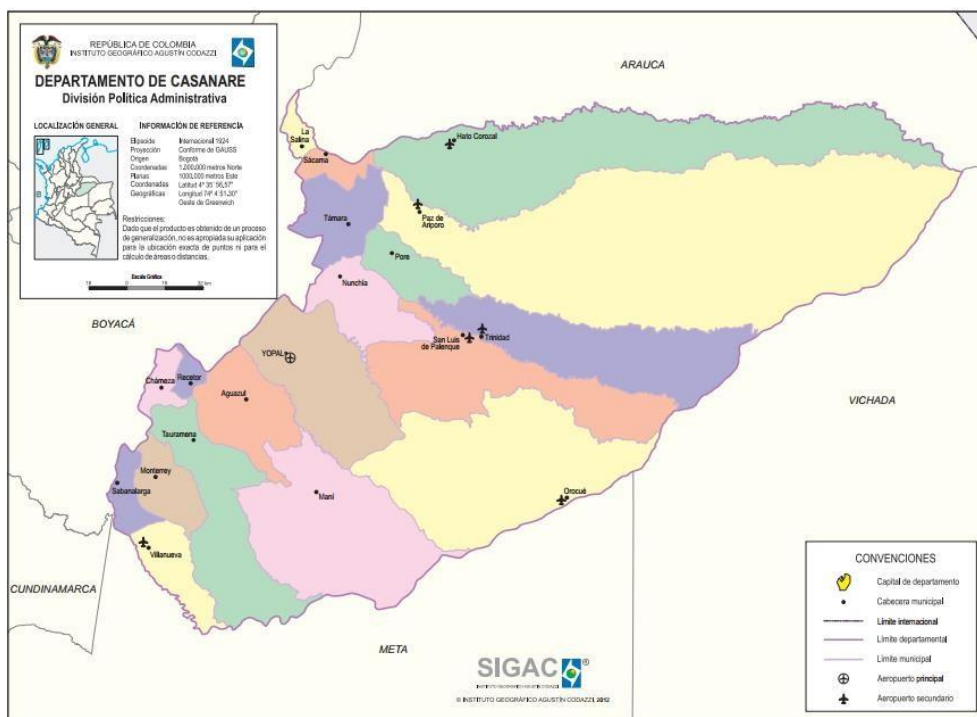
Localización y Extensión El Departamento de Casanare hace parte de la región natural de la Orinoquía; limita por el norte con el departamento de Arauca; por el oriente con el departamento de Vichada; por el sur con el departamento del Meta y por el occidente con los departamentos de Boyacá y Cundinamarca; está comprendido entre las siguientes coordenadas geográficas: 4° 17' 25" y los 6° 20' 45" de latitud norte y 69° 50' 22" y los 73° 04' 33" de longitud oeste. Tiene una extensión de 4'416.439,3 ha, que corresponden al 3,91% del total del área nacional y al 17,5% de la región.

Geolo Aspectos Físicos El Casanare se caracteriza por la dominancia del paisaje de planicie, el cual ocupa un área de 2'968.476 hectáreas que corresponden al 67,1% de la superficie total del departamento; le siguen en orden de importancia por su ocupación espacial los paisajes de valle, montaña, piedemonte y finalmente el lomerío. Sobresalen los cerros el Morro y Zamaricote, la terraza del Tablón de Támara, los valles de los ríos Meta, Cusiana, Cravo Sur, Pauto, Guachiría, Ariporo y Casanare, así como las llanuras de Villanueva, Maní, Orocué, Trinidad, Paz de Ariporo y Hato Corozal.

El principal rasgo de este territorio es el sistema hídrico constituido por la subcuenca hidrográfica del río Meta; sus afluentes, caños y demás ríos que nacen en las montañas de la parte occidental, recorren el departamento hacia el oriente para verter sus aguas en este río. El clima es variado; en la zona montañosa donde sobresalen las mayores altitudes se presenta un clima extremadamente frío y muy frío pluvial, que se torna frío húmedo y, posteriormente, medio húmedo a medida que se desciende hacia el piedemonte, donde se da la transición al cálido húmedo que caracteriza la planicie y los valles de la mayoría de los ríos principales

1.2. División política Administrativa de Casanare

MAPA 1 División Política Administrativa de Casanare.



Fuente: IGAC. Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

El departamento del Casanare está dividido en 19 municipios, 11 corregimientos, 106 inspecciones de policía, así como, numerosos caseríos y sitios poblados. Los municipios están agrupados en 10 círculos notariales, con un total de 11 notarías, un círculo principal de registro con sede en Yopal y 2 oficinas seccionales de registro con sede en Orocué y Paz de Ariporo; pertenece al distrito judicial de Santa Rosa de Viterbo, con 4 cabeceras de circuito judicial en Yopal, Monterrey, Orocué y Paz de Ariporo. El departamento conforma la circunscripción electoral del Casanare.

Casanare es un departamento ubicado en el este del país. Limita al norte con Arauca, al este con Vichada, al sur con Meta y al oeste con Boyacá. La capital de Casanare es Yopal.

El territorio del departamento del Casanare está constituido por tres conjuntos fisiográficos denominados vertiente oriental de la cordillera Oriental, piedemonte y llanura aluvial. La parte montañosa en el occidente comprende áreas desde el límite con el piedemonte hasta los 4.000 m sobre el nivel del mar; se caracteriza por sus cumbres montañosas, con pajonales y frailejones y vertientes abruptas fuertemente disectadas, cubiertas por bosque húmedo tropical. Entre las formaciones orográficas más destacadas se encuentran las cuchillas Las Lajas, Polo Bajito y El Retiro, el cerro Vanegas y la serranía Farallones, entre otros.

El área de piedemonte, conformada por abanicos, terrazas disectadas y colinas, se caracteriza por su relieve plano a ondulado, cubierto por bosque ecuatorial, sabanas y praderas. La llanura aluvial, que se extiende desde el fin de piedemonte hasta límites con los departamentos de Vichada y Meta, está conformada a su vez por sabanas inundables, bosques de galería en los grandes ríos Pauto, Cusiana, Casanare, y llanura eólica en el centro y sur cubierta por gramíneas y bosque en las márgenes de los caños y ríos.

El **Departamento de Casanare** está conformado **política y administrativamente** por en **19 municipios**, Yopal, ciudad capital, Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Maní, Monterrey, Nunchía, Orocué, Paz de Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Sácama, San Luis de Palenque, Támara, Tauramena, Trinidad y Villanueva; al igual que 15 Corregimientos, 684 veredas, numerosos caseríos y centros poblados. Para el año 2016 registra 104.019 predios urbanos y 53.446 rurales.

Los Municipios están agrupados en 10 círculos notariales, con un total de 11 notarías; un círculo principal de registro con sede en Yopal, Orocué y Paz de Ariporo. Conforman el Distrito Judicial de Yopal con cabecera en esta ciudad y comprende cuatro circuitos judiciales: Yopal, Monterrey, Orocué, y Paz de Ariporo.

Tabla 1 Municipios de Casanare Colombia

Municipios de Casanare( Colombia)						
Bandera	Nombre	Altitud media (m.s.n.m.)	Fundación	Área (km ²)	Habitantes ¹	Código postal urbano ²
	Aguazul	290	1953	1455	38 607	856010
	Chámeza	1100	1843	289	2 676	856030
	Hato Corozal	250	1664	5581	12 298	852010
	La Salina	1400	1527	194	1 390	851010
	Maní	187	1685	3784	17 737	854010
	Monterrey	481	1953	759	18 292	855010
	Nunchía	398	1655	1101	8 850	851070

Municipios de Casanare (Colombia)						
Bandera	Nombre	Altitud media (m.s.n.m.)	Fundación	Área (km ²)	Habitantes ¹	Código postal urbano ²
	Orocué	187	1850	4789	12 851	853050
	Paz de Ariporo	340	1953	12114	37 933	852030
	Pore	250	1644	786	12 248	852050
	Recetor	971	1740	179	1 825	856050
	Sabalarga	450	1890	408	3 625	855050
	Sácama	1247	1538	291	2 091	851030
	San Luis de Palenque	152	1953	3057	8 477	853030
	Támara	1156	1628	1136	6 670	851050
	Tauramena	460	1887	2391	25 573	854030
	Trinidad	187	1724	2991	13 660	853010
	Villanueva	420	1962	803	36 752	855030
	Yopal	390	1915	2532	180 513	850001 850002

Fuente: Oficina de planeación Yopal Casanare.

1.2. HIDROGRAFÍA DEPARTAMENTO DE CASANARE

La red hidrográfica del departamento del Casanare está integrada por los grandes ríos, quebradas, caños y lagunas, que desaguan en dirección del Orinoco por intermedio del río Meta, el cual recibe las aguas de la totalidad del departamento y tiene como principal afluente el río Casanare que, a su vez, recoge las aguas del río Ariporo y otras corrientes menores. Además de los afluentes mencionados se destacan los ríos Upía, Túa, Cusiana, Cravo Sur, Guanápalo, Pauto, Guachiría y Agua Clara.

El río Meta es el principal eje hidrográfico y a él confluyen por su margen izquierda todas las aguas que drenan del territorio casanareño, a través de importantes arterias fluviales tales como los ríos: Casanare, Ariporo, Guachiría, Guanapalo, Pauto, Tocaría, Cravo Sur, Cusiana, Túa y Upía.

1.4. CUENCA HIDROGRÁFICA RÍO CASANARE

El río Casanare nace en el departamento de Boyacá, es navegable en el sector de sabana y se utiliza como vía de comunicación de la población del Municipio de Hato Corozal. Las vegas del mismo vienen desarrollando la siembra de arroz en el sector de piedemonte. Esta cuenta ocupa un área total de 794.417 Hectáreas; recibe el agua de las subcuencas Área drenaje río Casanare y Río Ariporo (Conformado por los Ríos Ariporo, Chire y Muese).

- **Río Ariporo:** Nace en los límites de Sácama y Támara, se utiliza como medio de comunicación en época invierno por la población de Hato Corozal y Paz de Ariporo ubicada al este y en el área de sabana.
- **Río Chire:** Nace en el cerro de samaricote y su caudal se reduce drásticamente en época de verano.

- **Río Muese:** Nace en el cerro de samaricote y sus aguas recorre la zona de piedemonte del Municipio de Paz de Ariporo, su caudal disminuye considerablemente en época de verano.

Cuenca del Rio Guachiria

Nace en el cerro de samaricote baña los municipios de paz de Ariporo, Pore y Trinidad y su caudal tiene un alto nivel de disminución en época de verano. Esta cuenta ocupa un área total de 350.507 Hectáreas.

Cuenca del Rio Pauto

Nace en el departamento de Boyacá y el 87% se encuentra en Casanare, en su parte media posee varios canales, cuya agua se usa principalmente para riego de cultivos de arroz, generando contaminación aguas abajo y pérdida de caudal. Tiene POMCA formulado. Es navegable desde San Luis de Palenque. Esta cuenta ocupa un área total de 285.730 Hectáreas.

Cuenca del Rio Cravo Sur

Nace en el departamento de Boyacá, la mayor área de la cuenca está localizada en los Municipios de Yopal y Orocué. En la parte media se desprenden Canales para riego de cultivos de arroz y demás actividades agropecuarias y turísticas, generando perdida de caudal y contaminación aguas abajo. Tiene POMCA formulado. Es navegable desde el centro poblado del Algarrobo hasta la desembocadura con el Río Meta. Esta cuenta ocupa un área total de 285.730 Hectáreas; recibe el agua de las subcuencas Área drenaje rio Cravo Sur y Río Tocaria.

Río Tocaria: Nace en el departamento de Boyacá, El mayor recorrido se da en los Municipios de Nunchía y San Luis de palenque; en su parte media se tienen canales de riego para cultivos de arroz y demás actividades agropecuarias generando perdida de caudal y contaminación aguas abajo.

Cuenca del Rio Cusiana

Nace en Boyacá, el 60% de su recorrido se presenta en los Municipios de Recetor, Chámeza, Tauramena, Maní y Aguazul. Es navegable desde Maní y cuenta con canales para riego de cultivos de arroz y demás actividades agropecuarias presenta perdida de caudales aguas abajo. En su parte media se encuentran los yacimientos de petróleo y gas de Cusiana. Esta cuenta ocupa un área total de 471.427 Hectáreas; recibe el agua de las subcuencas Área drenaje rio Cusiana, Río Charte, Río Unete y Río Chitamena.

- **Río Charte:** Nace en el departamento de Boyacá, en su parte media se tienen canales y áreas dedicadas a cultivos comerciales de uso intensivo, presenta perdida de caudal aguas abajo y contaminación. Igualmente, en su parte media están los yacimientos de Gas y Petróleo de Volcaneras.
- **Río Unete:** Nace en el departamento de Boyacá, en su parte media se tienen canales y áreas dedicadas a cultivos comerciales de arroz principalmente. En su parte media se encuentra los Yacimientos de Cupiagua.
- **Río Chitamena:** Nace en los Municipios de Chámeza y Recetor y en su parte media se tiene canales para cultivo de arroz y en época de verano existe trayectos que desaparecen. Igualmente, cuenta con Yacimientos de petróleo en explotación en su parte media.

Cuenca del Rio Túa

Nace en el Municipio de Chámeza y sus aguas baña los municipios de Villanueva y Monterrey, sus aguas se utilizan para cultivos de arroz. Esta cuenta ocupa un área total de 155.186 Hectáreas.

Cuenca del Rio Upía

Nace en Boyacá, en su parte media se tiene canales de riego para cultivos comerciales de arroz y palma africana. Esta cuenta ocupa un área total de 69.899 Hectáreas.

1.5. GEOLOGÍA

El departamento de Casanare hace parte de una región compleja a nivel tectónico. En ella se han diferenciado dos grandes zonas con características geológicas particulares: la primera, que corresponde a la zona montañosa, localizada al noroeste del departamento y que representa cerca del 12% de su área; y la segunda, que corresponde al piedemonte y la zona plana, que ha sido comúnmente denominada como los Llanos Orientales.

En la primera región afloran rocas sedimentarias con edades que van desde comienzos del Cretácico hasta el Cuaternario, las cuales fueron plegadas, levantadas y falladas como resultado de la orogenia andina que formó la cordillera, y que presentan una topografía con alturas que varían desde los 400 m.s.n.m. hasta superar los 4.400 m.s.n.m. en el sector de la Sierra Nevada del Cocuy, en el municipio de La Salina.

La segunda región que representa aproximadamente el 88% del área departamental, está conformada por el piedemonte y la zona de planicie y consiste de depósitos aluviales, aluviotorrenciales y fluvio-glaciares acumulados durante el Pleistoceno y el Holoceno, los cuales conforman abanicos, conos, terrazas y planicies, en los que se depositaron materiales eólicos posteriormente. La información geológica está organizada de la siguiente manera: descripción litológica de las principales unidades de rocas, empezando por las más antiguas, descripción de los principales rasgos estructurales del departamento y una síntesis de la evolución geológica del borde de la cordillera Oriental, su piedemonte y la Orinoquía colombiana.

1.6. CLIMA

El país está localizado en la zona ecuatorial, conformada principalmente por la cordillera de los Andes, de tal manera que, en la variedad topográfica, se encuentran las selvas húmedas, las llanuras tropicales, los páramos y las nieves perpetuas. Por lo tanto, las variaciones climáticas no obedecen a estaciones, sino a las variaciones altitudinales, donde la temperatura desciende aproximadamente 6 °C por cada 1000 metros que se ascienda; a nivel del mar la temperatura media es de 30 °C. Igualmente los vientos, al igual que la Zona de Convergencia, ocasionan que en el departamento haya una sola estación lluviosa a lo largo del año, entre los meses de abril y octubre; es por esto que se dice que el Casanare tiene un régimen de lluvias monomodal, con una temporada lluviosa.

El clima es uno de los factores más importantes en el área geográfica del departamento de Casanare porque es determinante en la formación de los suelos y de las comunidades de organismos vivos que se interrelacionan y distribuyen en el medio físico. En este estudio se lleva a cabo una descripción del funcionamiento general del clima en el departamento de Casanare. Las condiciones atmosféricas son uno de los aspectos que caracterizan un territorio o región. La temperatura y la precipitación son los agentes más importantes que actúan durante el proceso de descomposición y transformación de la materia orgánica vegetal y animal principalmente y las rocas y sus minerales componentes; igualmente, tienen influencia otros elementos climáticos como la evaporación, la humedad, la velocidad y dirección del viento, la radiación, la luminosidad y la nubosidad.

El análisis del clima se realiza en función de sus elementos básicos: temperatura, viento, humedad, precipitación y otros, considerándolos aisladamente o combinados, los cuales conducen a parámetros importantes como la evapotranspiración y los índices climáticos más o menos complejos, cuyos valores son utilizados como base para establecer los tipos climáticos y la zonificación climática.

Principalmente, tres factores determinan el comportamiento climático del departamento de Casanare: los vientos alisios del nordeste y del sureste, la presencia de la cordillera Oriental y la

zona de confluencia intertropical. El área más lluviosa está ubicada entre el piedemonte y la vertiente baja de la cordillera, con promedios superiores a 4000 mm; de otra parte, una franja de lluvias intermedias superiores a 2000 mm de precipitación año se sitúa en las vertientes medias de la cordillera y en el área central de departamento.

En el paisaje los contrastes entre la cordillera y la llanura permiten que en el departamento existan desde los pisos fríos y templados hasta el clima cálido del piedemonte y la llanura. Los vientos, por su parte, almacenan masas húmedas en las faldas de las montañas provocando en ellas una mayor cantidad de lluvias que en el resto del territorio, dado que no alcanzan a depositar su humedad en las cumbres de las montañas, presentando algunos niveles más bajos de precipitaciones de todo el territorio. El departamento de Casanare dispone de numerosas estaciones meteorológicas; hay información de 19 estaciones meteorológicas, pero la mayoría está ubicada en las montañas y en el piedemonte; solo cuatro estaciones están localizadas en la planicie Aspectos Geográficos. Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi.



Grafica 4. Población de Casanare.



BOLETÍN
DEMOGRAFIA DE CASANARE
AÑO 2021

2. BOLETÍN DEMOGRAFIA DE CASANARE

2.1. HABITANTES

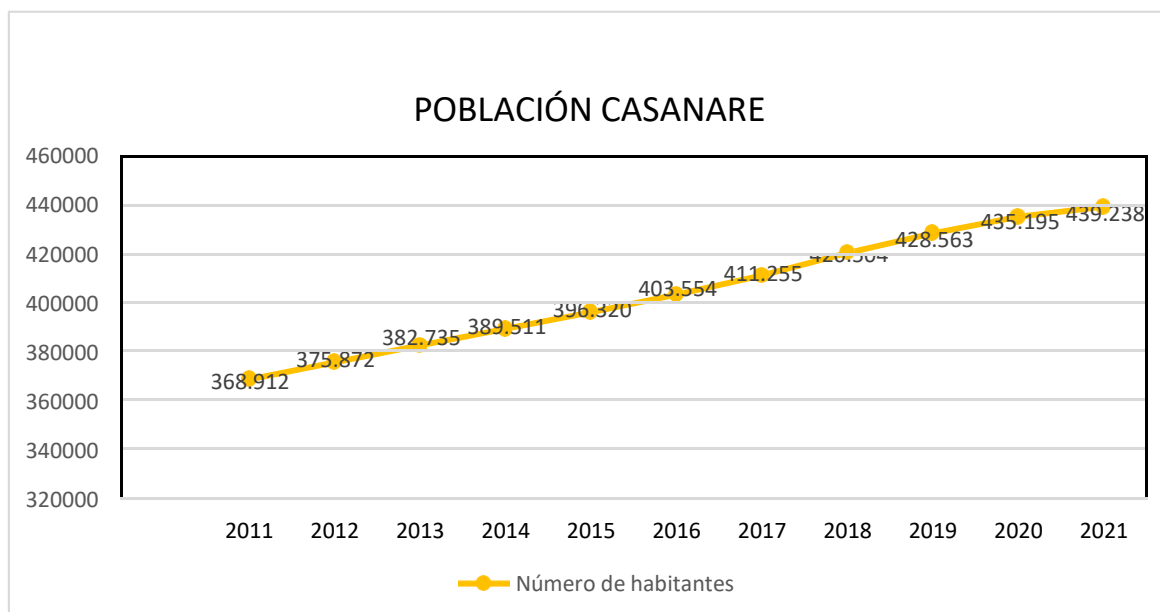
De acuerdo con las proyecciones de población del Dane, la población para el departamento de Casanare en 2021 fue de 439.238 habitantes (Tabla 1), logrando un crecimiento del 0,9% frente al año 2020 (435.195 hab.)³; desagregando por sexo, se cuenta con 221.013 hombres (50,3%) y 218.225 mujeres (49,7%), con lo que se evidencia un crecimiento anual mayor en mujeres (1,0%) que hombres (0,8%).

Tabla 2 Población para el departamento de Casanare 2021.

Sociedad y género	Años											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Habitantes												
Número de habitantes	368.912	375.872	382.735	389.511	396.320	403.554	411.255	420.504	428.563	435.195	439.238	
Número de habitantes por sexo	Hombres	187.570	191.002	194.387	197.737	201.090	204.586	208.309	212.548	216.213	219.218	221.013
	Mujeres	181.342	184.870	188.348	191.774	195.230	198.968	202.946	207.956	212.350	215.977	218.225
Nacimientos												
Número de nacimientos*	6151	6762	6566	6458	6454	5972	6042	5976	6183	6050	3514	
Número de nacimientos por sexo	Hombres	3131	3467	3384	3429	3244	3046	3047	3093	3160	3121	1817
	Mujeres	3020	3295	3182	3029	3210	2924	2995	2883	3023	2929	1697
Defunciones												
Número de defunciones fetales**	196	206	93	30	63	49	133	134	90	81	41	
Número de defunciones fetales por sexo	Hombres	22	21	18	16	23	18	27	28	29	36	19
	Mujeres	18	14	15	12	17	20	17	17	28	26	21
	Ind***	156	171	60	2	23	11	89	89	33	19	1
Número de habitantes no fetales**	1028	1036	996	1009	1060	1257	1159	1226	1405	1764	1661	
Número de habitantes no fetales por sexo	Hombres	659	662	646	622	662	778	703	734	837	1062	1029
	Mujeres	369	374	350	387	398	479	455	492	568	701	632
	Ind***	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-

Fuente: Fuente: DANE, con base en CNPV (2018) – Cálculos: GDR – CC

Por edad se tiene que los habitantes de 3 años son los más representativos, con el 1,8% del total de la población (8.115 hab.) en 2021, y por grupos etarios el intervalo de 0 a 4 años representa el 9,1%. Ahora bien, cuando se comparan las pirámides poblacionales de 2011 y 2021 se observa que la estructura inicial era ancha en la base, mientras que la estructura del año 2021 es robusta en el tronco, lo cual indica una caída porcentual en la tasa de natalidad y una mayor



representatividad de la población entre los 10 y los 30 años (Grafica 1).

Grafica 5. Desempeño de Casanare en el IDC 2011-2021

Fuente: DANE, con base en CNPV (2018) – Cálculos: GDR – CC

Por municipio, se tiene que Yopal es más poblado, con 179.355 hab., es decir el 40,8% de la población del departamento; le siguen en importancia Aguazul(38.360 hab.), Paz de Ariporo (37.690 hab.) y Villanueva (36.517 hab.)

2.2. NACIMIENTOS

De otra parte, para el año 2020, en Casanare se registraron 6.050 nacimientos, 133 menos que en 2019, es decir, una reducción del 2,2% anual. El 51,6% de los nacimientos correspondieron a hombres con lo que se marca una tendencia de mayor representatividad masculina en los nacimientos en el último quinquenio. Así mismo, las cifras disponibles para lo corrido del año 2021 (a 31 de julio) muestran que en Casanare habían nacido 3.514 personas, de los cuales el



51,7% son hombres (Grafica 6).

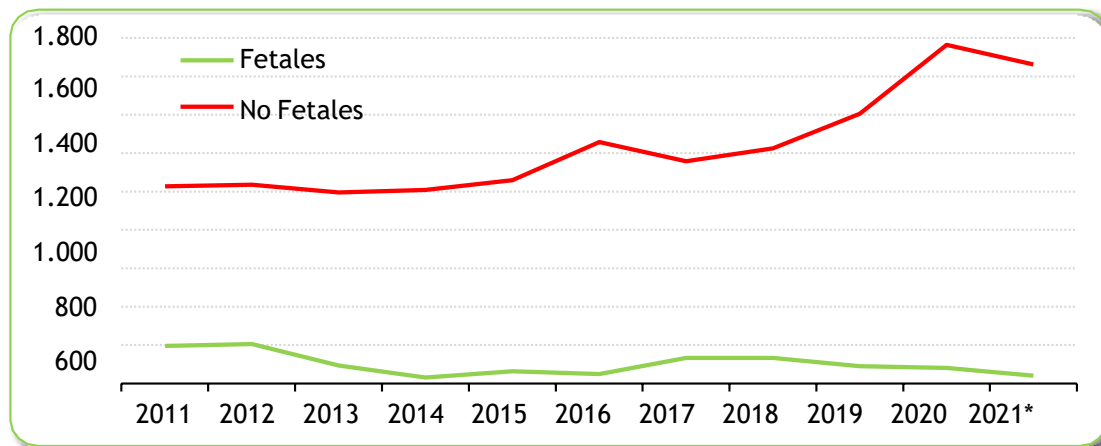
FUENTE: DANE. con base en CNPV (2018) – Cálculos: GDR – CC

2.3. DEFUNCIONES

De acuerdo con las cifras reportadas por el Dane, en Casanare se presentaron 81 defunciones fetales⁴ en 2020 y 41 en lo corrido de 2021, a 31 de julio. De las ocurridas en 2020, se desconoce el sexo del feto en el 23,5% de los casos; para lo corrido del año 2021 solo se desconoce el sexo de un feto. Lo anterior indica que por cada 1.000 nacidos vivos se presentaron 13 defunciones fetales en el año 2020 y 12 en lo corrido del año 2021.

En cuanto a las defunciones no fetales, en Casanare se registraron 1.764 en el año 2020 y 1.661 en lo corrido a 31 de julio de 2021, siendo preponderantes las defunciones de hombres con un 60,2% en 2020 y un 62,0% en lo corrido de 2021. (Grafica 7).

Grafica 7. Cifras defunciones en Casanare, fetales vs no fetales. En número.



FUENTE: DANE. con base en CNPV (2018) – Cálculos: GDR – CC * Datos acumulados en lo corrido a 31 de julio

En términos generales, se observa que la serie correspondiente a las defunciones no fetales ha tomado una tendencia positiva en los últimos años, mientras que la serie de las defunciones

fetales muestra una tendencia negativa. La primera tendencia es explicada por las enfermedades isquémicas del corazón, la accidentalidad vial y la irrupción del COVID-19 en 2020,

Municipio	Urbano						Rural						Total					
	Total	%	hombres	%	mujeres	%	Total	%	hombres	%	mujeres	%	Total	%	hombres	%	mujeres	%
Aguazul	28139	8,9	13766	9,0	14373	8,9	10221	8,2	5415	8,1	4806	8,4	38360	8,7	19181	8,7	19179	8,8
Chámeza	1599	0,5	791	0,5	808	0,5	1060	0,8	591	0,9	469	0,8	2659	0,6	1382	0,6	1277	0,6
Hato Corozal	5557	1,8	2835	1,8	2722	1,7	6662	5,3	3535	5,3	3127	5,4	12219	2,8	6370	2,9	5849	2,7
La Salina	682	0,2	365	0,2	317	0,2	700	0,6	382	0,6	318	0,6	1382	0,3	747	0,3	635	0,3
Naní	11843	3,8	5924	3,9	5919	3,7	5781	4,6	3282	4,9	2499	4,3	17624	4,0	9206	4,2	8418	3,9
Monterrey	12937	4,1	6147	4,0	6790	4,2	5238	4,2	2868	4,3	2370	4,1	18175	4,1	9015	4,1	9160	4,2
Nunchia	2093	0,7	1085	0,7	1008	0,6	6700	5,4	3643	5,4	3057	5,3	8793	2,0	4728	2,1	4065	1,9
Crocué	5776	1,8	2904	1,9	2872	1,8	6992	5,6	3646	5,4	3346	5,8	12768	2,9	6550	3,0	6218	2,8
Paz de Ariporo	25688	8,2	12558	8,2	13130	8,2	12002	9,6	6556	9,7	5446	9,5	37690	8,6	19114	8,6	18576	8,5
Pore	7213	2,3	3603	2,3	3610	2,2	4957	4,0	2629	3,9	2328	4,0	12170	2,8	6232	2,8	5938	2,7
Recetor	349	0,1	169	0,1	180	0,1	1464	1,2	827	1,2	637	1,1	1813	0,4	996	0,5	817	0,4
Sabanalarga	1805	0,6	869	0,6	936	0,6	1797	1,4	964	1,4	833	1,4	3602	0,8	1833	0,8	1769	0,8
Sácama	1086	0,3	537	0,3	549	0,3	992	0,8	520	0,8	472	0,8	2078	0,5	1057	0,5	1021	0,5
San Luis de Palenque	3102	1,0	1513	1,0	1589	1,0	5321	4,3	2820	4,2	2501	4,3	8423	1,9	4333	2,0	4090	1,9
Támara	1626	0,5	795	0,5	831	0,5	5001	4,0	2718	4,0	2283	4,0	6627	1,5	3513	1,6	3114	1,4
Tauramena	16082	5,1	7834	5,1	8248	5,1	9328	7,5	5002	7,4	4326	7,5	25410	5,8	12836	5,8	12574	5,8
Trinidad	7363	2,3	3583	2,3	3780	2,4	6210	5,0	3284	4,9	2926	5,1	13573	3,1	6867	3,1	6706	3,1
Villanueva	27357	8,7	13680	8,9	13677	8,5	9160	7,3	4781	7,1	4379	7,6	36517	8,3	18461	8,4	18056	8,3
Yopal	154177	49,0	74797	48,6	79380	49,4	25178	20,2	13795	20,5	11383	19,8	179355	40,8	88592	40,1	90763	41,6
CASANARE	314.474	100,0	153.755	100,0	160.719	100,0	124.764	100,0	67.258	100,0	57.506	100,0	439.238	100,0	221.013	100,0	218.225	100,0

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Proyecciones de población, nacional, departamental y municipal por sexo, grupos quinquenales de edad 2021. Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV-2018 2021.

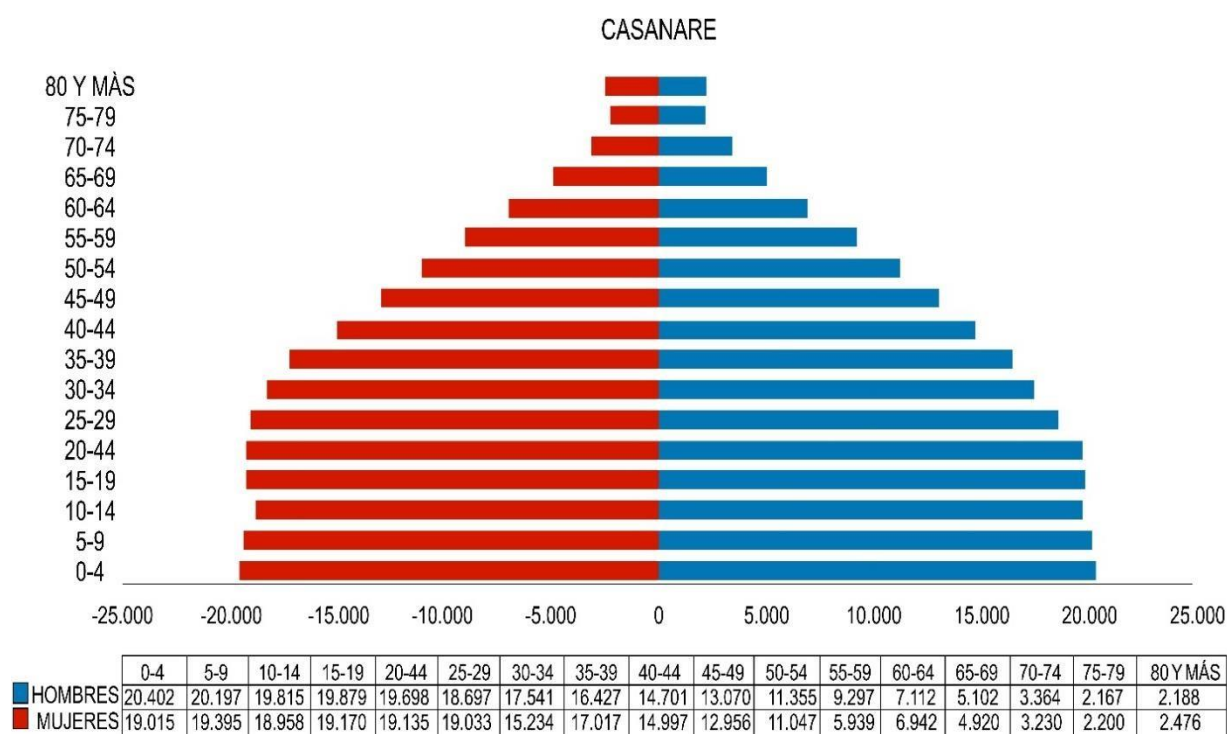
y la segunda tendencia puede atribuirse a la mejora en los servicios de salud dada la ampliación de servicios en el Hospital Materno Infantil de Yopal

Tabla 3 Distribución poblacional por municipio área de residencia y sexo, Casanare, 2021.

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

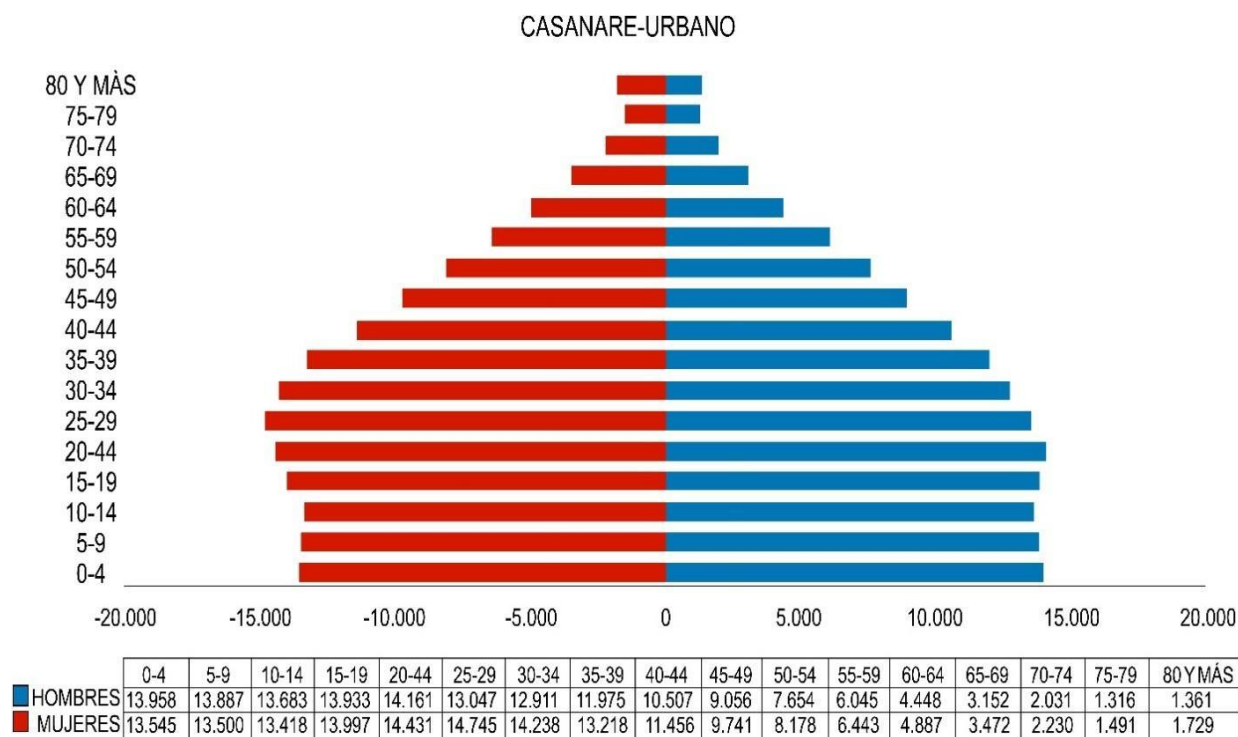
La pirámide poblacional del departamento de Casanare: es progresiva, en proceso de transición demográfica, con una población joven y una distribución similar por sexo, de base ancha que se estrecha en la medida que aumenta la edad, es decir, refleja una alta natalidad y mortalidad. (graficas 8 y 9).

Grafica 8. Pirámide poblacional del departamento de Casanare. Zona rural.



Fuente: DANE. con base en CNPV (2018) – Cálculos: GDR – CC

Grafica 9. Pirámide poblacional del departamento de Casanare. ZONA Urbana.

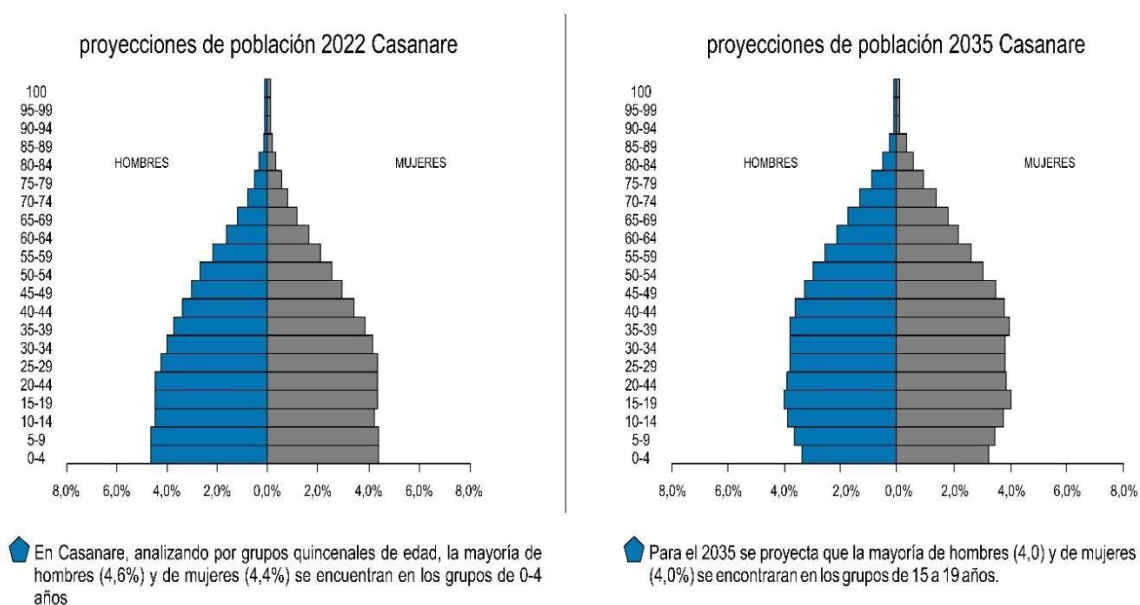


Fuente: DANE. con base en CNPV (2018) – Cálculos: GDR – CC

2.4. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE Y SUS MUNICIPIOS POR ÁREA, SEXO Y GRUPO ETARIO SEGÚN PROYECCIONES DANE PARA 2021.

La población proyectada para el 2021 por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) a partir del Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV-20182, correspondió a 439.238 habitantes, de los cuales, según el área de procedencia 314.474. (Grafica 10)

Grafica 10. Pirámide poblacional – proyecciones de población 2022 y 2035 Casanare.



Fuente. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Proyecciones de población. nacional, departamental y municipal por sexo, grupos quinquenales de edad 2021. Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV-2018 2021.

Grafica 11. Cultivo de palma.



BOLETÍN
PRODUCCIÓN DE CASANARE
AÑO 2021

3. BOLETÍN PRODUCCIÓN DE CASANARE

3.1. ECONOMÍA

La economía de Casanare se basa principalmente en la producción ganadera y agrícola y en la explotación petrolera. La ganadería vacuna es la principal actividad económica de la población tanto por empleos como por ingresos; la cría, levante y ceba se realiza en forma extensiva en toda la llanura, especialmente en Paz de Ariporo, Hato Corozal y Trinidad. La agricultura se practica en áreas de piedemonte de forma comercial y tecnificada, y en áreas de laderas siguiendo sistemas tradicionales. Los principales cultivos son arroz riego, arroz seco mecanizado, palma africana, plátano, maíz tradicional, café y yuca.

El petróleo se proyecta como la actividad de mayor generación de ingresos. Los campos de Cusiana y Cupiagua son los mayores del país, sus reservas han sido estimadas entre los 2.000 y 2.200 millones de barriles, los que generarían al departamento ingresos por concepto de regalías del orden de 5.000 millones de dólares durante todo el desarrollo del proyecto. Existen explotaciones mineras de oro, manganeso, fósforo y níquel. En el departamento hay registrados 90 establecimientos industriales dedicados principalmente a la transformación de la materia prima agropecuaria; en este ramo son fundamentales las agroindustrias molineras, palmera y de alimentos, las cuales se concentran en Yopal y Villanueva principalmente.

3.2. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE CASANARE

Las principales fuentes económicas del departamento de Casanare son la ganadería, la agricultura, y la explotación de petróleo.

- **La Ganadería Vacuna**

Es una importante actividad debido a las fuentes de empleo que genera proporcionando así buenos ingresos, se realiza en toda la llanura la cría del ganado, la ceba y el levante, se practica principalmente en Paz de Ariporo, Hato Corozal y Trinidad.

- **La Agricultura**

Esta actividad la practican en áreas de piedemonte, donde tienen los principales cultivos como arroz riego, arroz seco mecanizado, palma africana, plátano, maíz tradicional, café y yuca.

- **El Petróleo**

Esta actividad se proyecta como la de mayores ingresos ya que sus reservas han sido estimadas entre los 2000 y 2.200 millones de barriles, existe explotación minera de oro, manganeso, fosforo y níquel.

También encontramos muchos establecimientos industriales dedicados a trabajar la materia prima agropecuaria como las agroindustrias molineras, palmera y de alimentos.

- **El Turismo**

En el departamento de Casanare encontramos diferentes sitios turísticos que nos ofrecen diversidad en cuanto a lo natural, cultural y científico. Encontramos que los casanarenses mantienen su manifestación cultural en cuanto a su música tradicional como son las danzas, el canto, la música, los mitos y leyendas autóctonas, destacando el joropo y su fiesta tradicional que es el Coleo, celebran estas fiestas junto a otras actividades como el jaripeo, el toreo y los gallos entre los meses de agosto a diciembre.

Podemos observar su gran belleza natural representada entre montañas y llanura dejando a nuestra vista los más hermosos paisajes, al noroeste encontramos los páramos con las maravillosas aguas cristalinas, mientras en el centro y este nos deja encantados con la belleza exótica de su flora y fauna, especialmente sus aves.

En cuanto a lo cultural nos muestra como sobresalen sus construcciones que son atractivos turísticos conservando su arquitectura colonial.

3.3. ÁREA SEMBRADA DE ARROZ MECANIZADO SEGÚN PRINCIPALES DEPARTAMENTOS PRODUCTORES DE ARROZ

En la serie histórica de área sembrada de arroz mecanizado en los principales departamentos arroceros del país para primer semestre (serie años 2010-2022) se ilustra el comportamiento de las variaciones en descenso durante el último período (2022-I frente a 2021-I) para: Casanare (variación de -8,5%), Tolima (-19,1%) y Resto Departamentos (-22,9%). Por otro lado, las variaciones en aumento fueron para: Meta (14,8%) y Huila (22,9%). (Grafica 12).

Grafica 12. Área sembrada de arroz según principales departamentos de producción



Fuente: DANE-Fedearroz, FNA.

Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

3.4. SERIE PRODUCCIÓN DE ARROZ MECANIZADO SEGÚN PRINCIPALES DEPARTAMENTOS

Representa la serie histórica 2010-2022 para la producción de arroz mecanizado en primer semestre. En esta, se evidencia la caída de la producción, principalmente en el departamento de Casanare, al pasar de 109.416 toneladas de arroz paddy verde en el primer semestre de 2021 a 78.356 toneladas en el mismo período de 2022, lo que representó una variación de -28,4% entre 2021-I y 2022-I. Resto Departamentos presentó una disminución de -27,6% en la producción para primer semestre de 2022 frente al mismo periodo en 2021, con 123.653 toneladas menos de arroz paddy verde para el último periodo (323.906 toneladas en 2022-I y 447.559 toneladas en 2021-I). (Grafica 13).

Gráfica 13. Serie de producción de arroz mecanizado según principales departamentos.



Fuente: DANE-Fedearroz, FNA.

Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

Nota: Producción total de arroz paddy verde.

Tabla 4 Censo bovino en Casanare 2020- 2021.

TOTAL, FINCAS CON BOVINOS 2021	TOTAL, FINCAS CON BOVINOS - 2020	MUNICIPIO
2.167	2.096	YOPAL
1.224	1.351	AGUAZUL
303	302	CHAMEZA
1.516	1.517	HATO COROZAL
84	85	LA SALINA
824	828	MANI
506	519	MONTERREY
1.105	1.093	NUNCHIA
602	673	OROCUE
2.294	2.259	PAZ DE ARIPORO
711	708	PORE
224	235	RECETOR
294	343	SABANALARGA
103	98	SACAMA
940	1.017	SAN LUIS DE PALENQUE
751	771	TAMARA
1.041	1.051	TAURAMENA
816	879	TRINIDAD

FUENTE: ICA. Instituto Nacional Agropecuario.

Tabla 5 Censo avial en Casanare 2020- 2021.

MUNICIPIO	TOTAL, PREDIOS AVICOLAS MAS PREDIOS TRASPATIO - 2020	TOTAL, PREDIOS AVICOLAS MAS PREDIOS TRASPATIO - 2021
YOPAL	2310	2.410
AGUAZUL	1909	1.917
CHAMEZA	397	400
HATO COROZAL	1314	1.554
LA SALINA	85	87
MANI	1141	1.131
MONTERREY	608	598
NUNCHIA	1203	1.197
OROCUE	830	721
PAZ DE ARIPORO	2592	2.503
PORE	732	742
RECETOR	290	286
SABANALARGA	373	393
SACAMA	79	90
SAN LUIS DE PALENQUE	1150	1.134
TAMARA	611	724
TAURAMENA	1555	1.305
TRINIDAD	860	881
VILLANUEVA	383	401

FUENTE: ICA. Instituto Nacional Agropecuario.

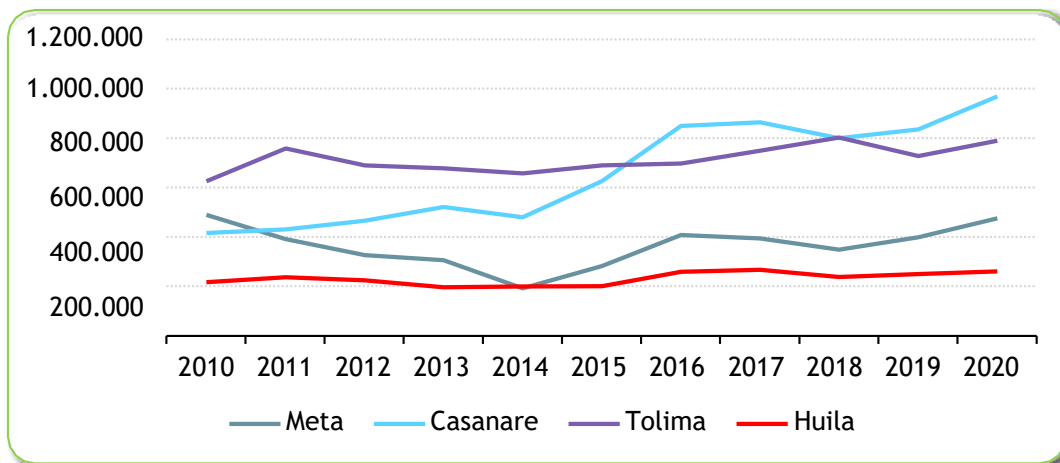
Tabla 6 Censo porcino en Casanare 2020- 2021.

MUNICIPIO	TOTAL, PREDIOS PORCINOS 2020	TOTAL, PREDIOS PRODUCCIÓN TECNIFICADA TRASPATIO +
YOPAL	891	933
AGUAZUL	446	531
CHAMEZA	74	59
HATO COROZAL	349	509
LA SALINA	23	11
MANI	259	232
MONTERREY	73	194
NUNCHIA	284	329
OROCUE	135	167
PAZ DE ARIPORO	454	752
PORE	183	235
RECETOR	76	55
SABANALARGA	62	24
SACAMA	54	43
SAN LUIS DE PALENQUE	293	398
TAMARA	114	108
TAURAMENA	785	168
TRINIDAD	312	392
VILLANUEVA	96	153

FUENTE: ICA. Instituto Nacional Agropecuario.

Como se había señalado anteriormente, parte de la fuerza del agro se debe a la producción de arroz, aceite de palma y al tamaño de su ganadería bovina. De hecho, durante 2020, en Casanare se sembraron 176.878 hectáreas de arroz seco mecanizado, es decir, el 29,7% del área sembrada a nivel nacional. Según el Dane, para la vigencia 2020 Casanare alcanzó una producción de 968.091 toneladas de arroz, el máximo histórico general para un departamento en Colombia. (Grafica 14).

Grafica 14. Producción de arroz mecanizado por departamentos. En toneladas.



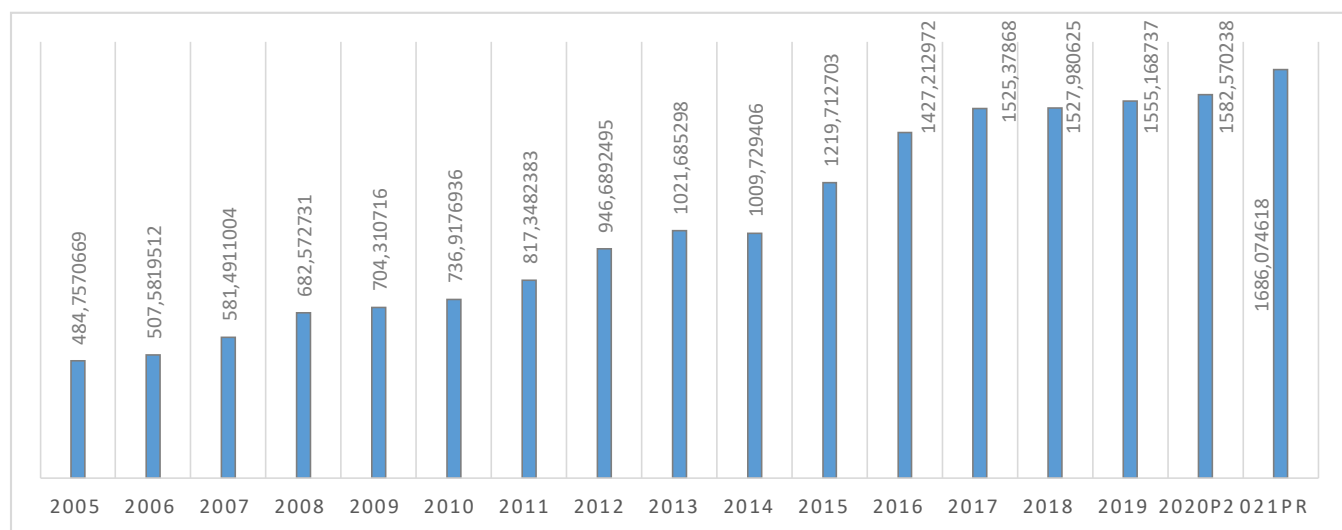
Fuente: Dane- encuesta nacional de arroz mecanizado.

De otra parte, y de acuerdo con la Federación Nacional de Cultivadores de Palma (Fedepalma), en Casanare experimentó un crecimiento sustancial en la producción de aceite de palma en 2020, llegando a 197.795 toneladas, es decir, el 12,7% de la producción nacional y solo siendo superado por departamentos como el Meta (31,8%), Cesar (15,5%) y Santander (14,3%). Lo anterior, se atribuye al crecimiento significativo en el precio del aceite de palma que se ha generado desde la llegada de la pandemia.

En lo referente al inventario pecuario, el hato ganadero de Casanare en 2021 totalizó con 2.101.192 cabezas de ganado bovino, consolidándose como el cuarto hato ganadero del país. El hato ganadero de Casanare representa el 7,5% del hato nacional.

Grafica 15. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

Valor agregado. Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
Serie 2005 - 2021pr
Miles de millones de pesos

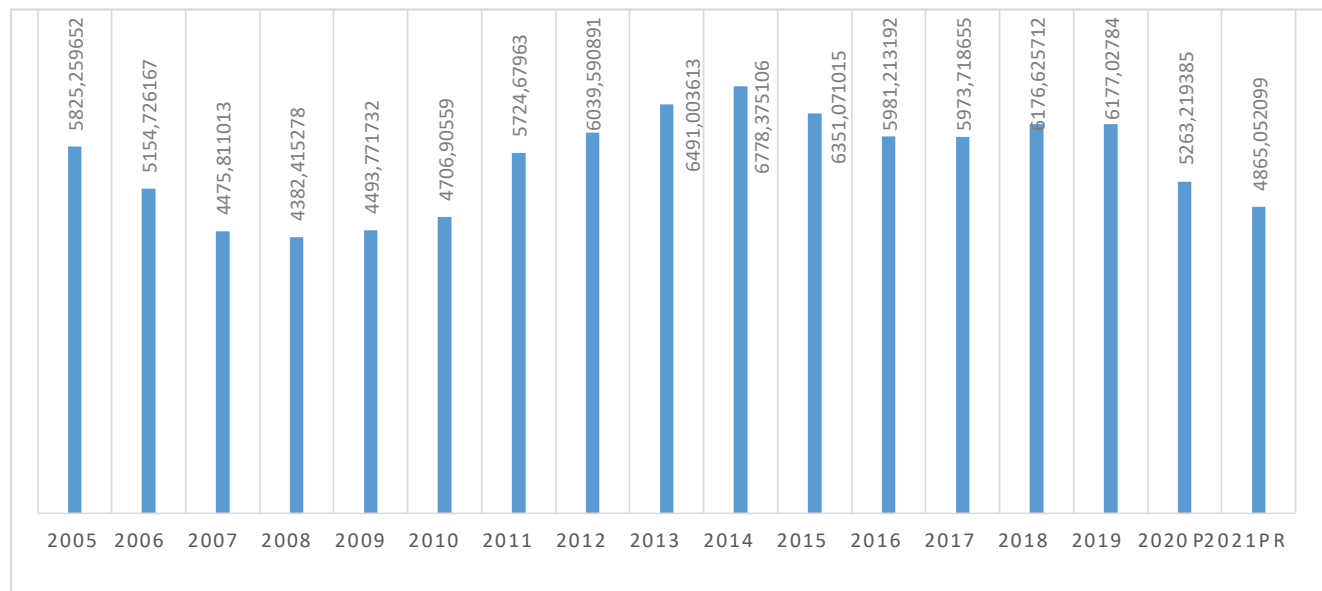


Fuente: DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

En el sector agro se esperan mejores condiciones para los productores con la entrada en actividad de un nuevo molino en el departamento, con lo cual ya alcanza la cifra de 18, y con la entrada en operación próximamente del primer frigorífico de Casanare, Frontino en el municipio de Yopal.

Grafica 16. Explotación de minas y canteras.

Valor agregado. Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
Serie 2005 - 2021pr
Miles de millones de pesos

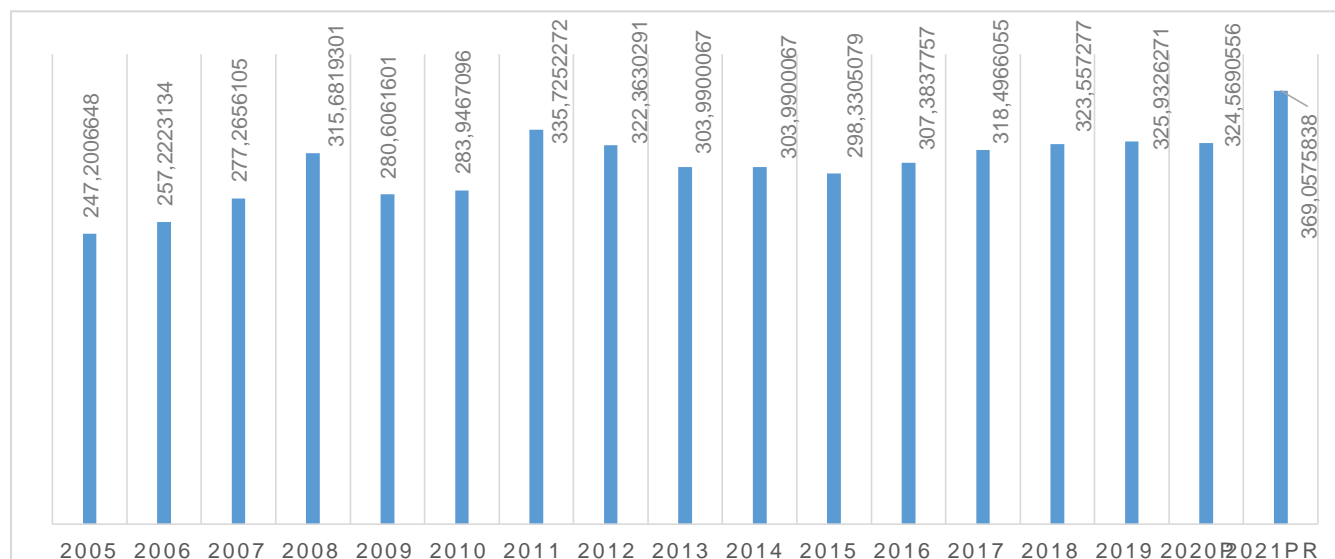


Fuente: DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

Pese a la caída de la dependencia económica del petróleo, este sigue jugando un papel importante al ser segundo productor de crudo y primer productor de gas natural, y más ahora que se ha presentado una tendencia alcista en los precios internacionales, alcanzando los USD90/barril, un precio que no se alcanzaba hace 6 años.

Grafica 17. Industrias manufactureras.

Valor agregado. Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
Serie 2005 - 2021pr
Miles de millones de pesos

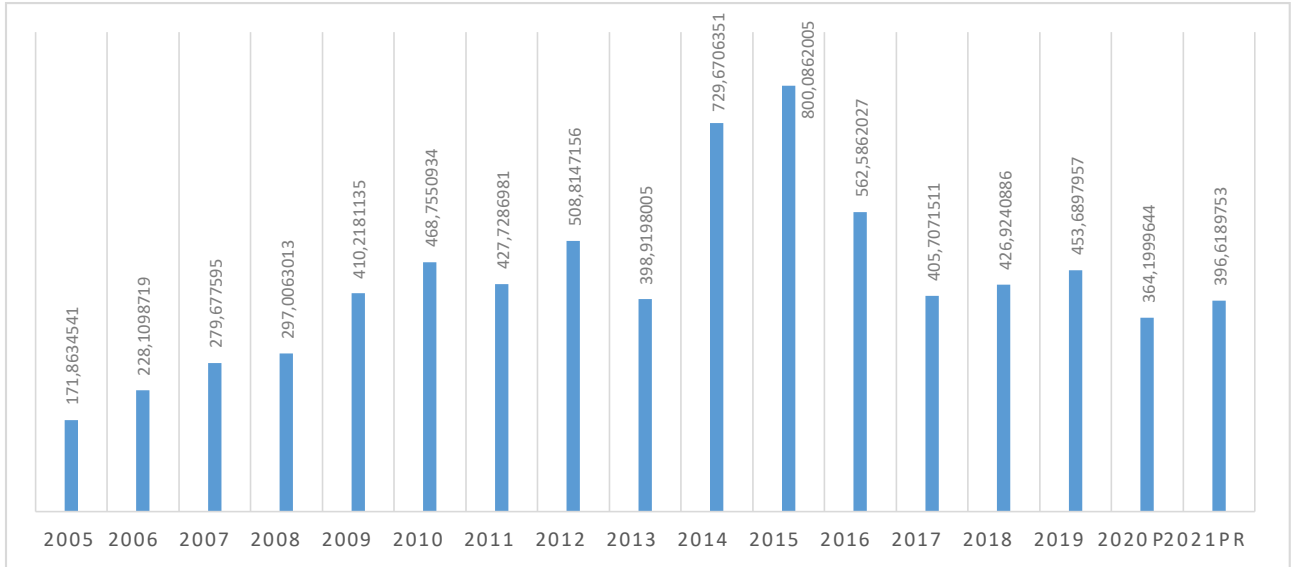


Fuente: DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

La construcción, que ha sido una actividad muy golpeada en el último quinquenio, espera crecer a niveles importantes, dada la dinámica de las licencias en los últimos meses y la puesta en marcha de la primera curaduría urbana de Yopal, con lo cual se agilizarán los trámites respectivos.

Grafica 18. Grafica 13. Construcción.

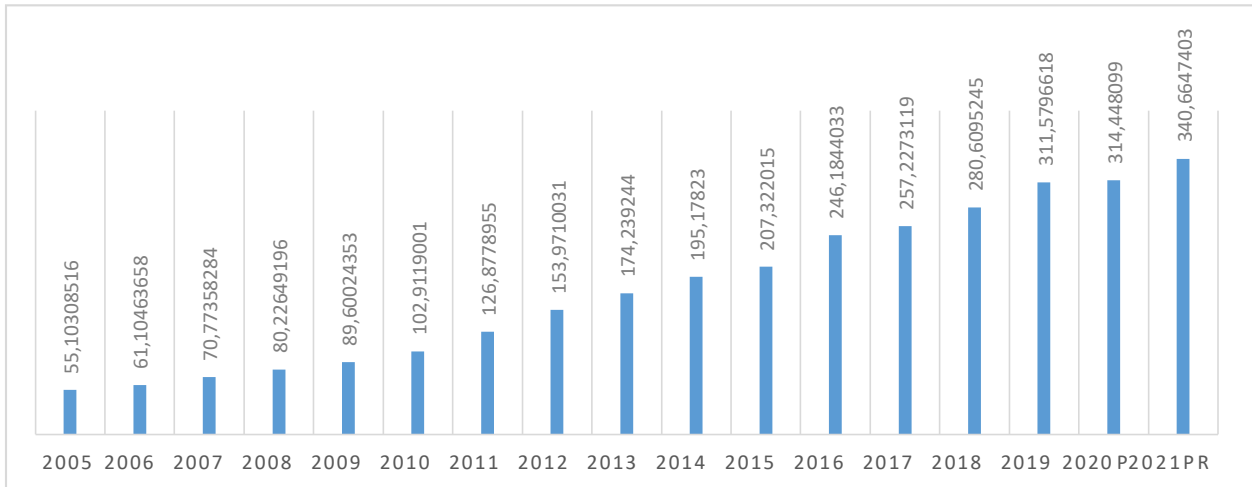
Valor agregado a precios corrientes
Serie 2005 - 2021pr
Miles de millones de pesos



Fuente: DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

Grafica 19. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

Valor agregado a precios corrientes
Serie 2005 - 2021pr
Miles de millones de pesos



Fuente: DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística

Entendido de que en los últimos 5 años no se han lanzado proyectos de gran calado en la ciudad.

El comercio, la cual además incluye otras actividades como reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida ha experimentado un crecimiento sistemático desde 2018, y en el futuro será afectado positivamente por el crecimiento del agro, el turismo y los precios del crudo.

Con el avance en la vacunación contra el Covid-19, la aerolínea Latam volvió a operar la ruta Yopal – Bogotá, con lo que se espera sigan aumentando el número de pasajeros movilizados por el Aeropuerto El Alcaraván, logrando mejores dinámicas para Yopal.

3.5. PRODUCCION GANADERA Y AGRICOLA

La economía de Casanare se basa principalmente en la producción ganadera y agrícola y en la explotación petrolera. La ganadería vacuna es la principal actividad económica de la población tanto por empleos como por ingresos; la cría, levante y ceba se realiza en forma extensiva en toda la llanura, especialmente en Paz de Ariporo, Hato Corozal y Trinidad. La agricultura se practica en áreas de piedemonte de forma comercial y tecnificada, y en áreas de laderas siguiendo sistemas tradicionales. Los principales cultivos son arroz riego, arroz seco mecanizado, palma africana, plátano, maíz tradicional, café y yuca. El petróleo se proyecta como la actividad de mayor generación de ingresos.

Tabla 7 Número de toneladas producidas del producto 2020 -2021.

Número de toneladas producidas del producto:	2020	2021
Aguacate	1.172,0	1.835,2
Yuca	18.776,0	17.448,0
Plátano	37.650,5	31.119,3
Caña panelera	1.294,9	10.581,2
Caña miel	6.570,9	4.400,0
Cacao	1.009,8	1.256,9
Palma de aceite	233.917,0	265.867,8
Café	2.179,1	1.961,2
Maíz tecnificado	3.346,3	5.641,5
Maíz tradicional	5.515,0	7.677,9
Soya	300,0	1.244,0
Piña	32.648,5	19.722,9
Cítricos	1.790,3	N.R
Limón	N.R	N.R
Limón Tahití	N.R	203,0
Mandarina	N.R	55,4
Naranja	1.000,0	1.919,9
Naranja valencia	N.R	376,8
Mora	66,0	74,3
Lulo	3.986,0	1.943,0
Maracuyá	1.315,0	1.731,0
Patilla	2.963,0	2.593,0
Guayaba	N.R	6,3
Banano	5.775,0	1.680,0
Papaya	8.741,0	5.547,0
Arveja	20,8	24,0
Frijol	42,7	63,5
Tomate	52,0	19,5
Ahuyama	1.106,0	591,0
Malanga	346,1	375,8
Arracacha	475,1	150,4
Papa	7,5	36,0
Ñame	25,0	71,0
Caucho	N.R	N.R

Fuente: DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística

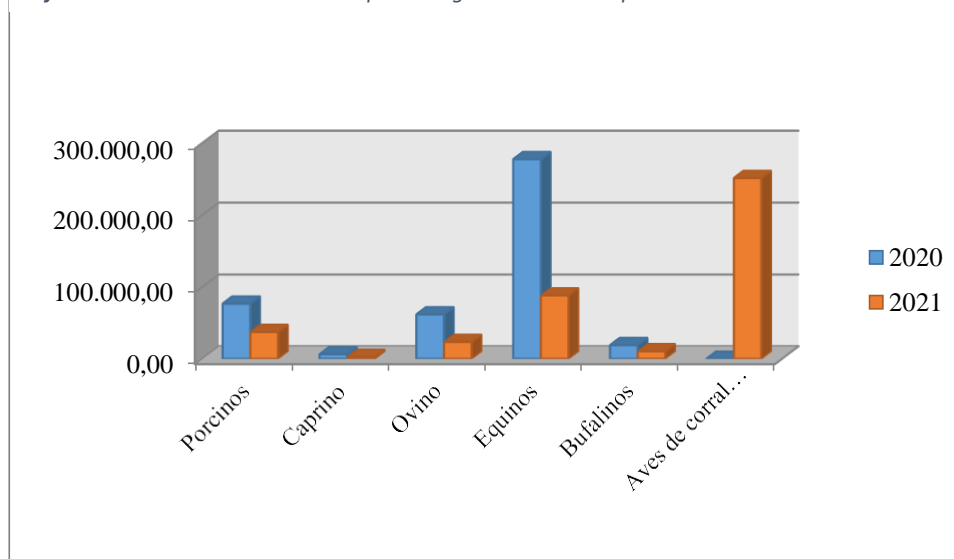
En la tabla anterior se puede apreciar el número de toneladas producidas de diferentes cultivos para la vigencia 2020 y 2021, en donde se evidencia que la palma de aceite fue el producto que mayor producción tuvo durante los años mencionados, pues para el año 2021 se produjeron 265.867,8 toneladas, seguido del cultivo de plátano que tuvo una producción de 31.119,3 toneladas en el 2021, teniendo una disminución de 6,531,2 toneladas.

Tabla 8 Número de cabezas de especies registradas en el departamento 2020 – 2021.

TIPO	2020	2021
Porcinos	76.850,0	37.313,0
Caprino	6.230,0	2.451,0
Ovino	61.888,0	23.459,0
Equinos	277.893,0	88.342,0
Bufalinos	19.054,0	10.479,0
Otras especies pecuarias (asnal y mular)	0	0
Aves de corral (pollos, gallos, gallinas,)	0	251.688,0
Otras especies menores	0	0

FUENTE: ICA. Instituto Nacional Agropecuario.

Grafica 20. Número de cabezas de especies registradas en el departamento 2020 -2021.



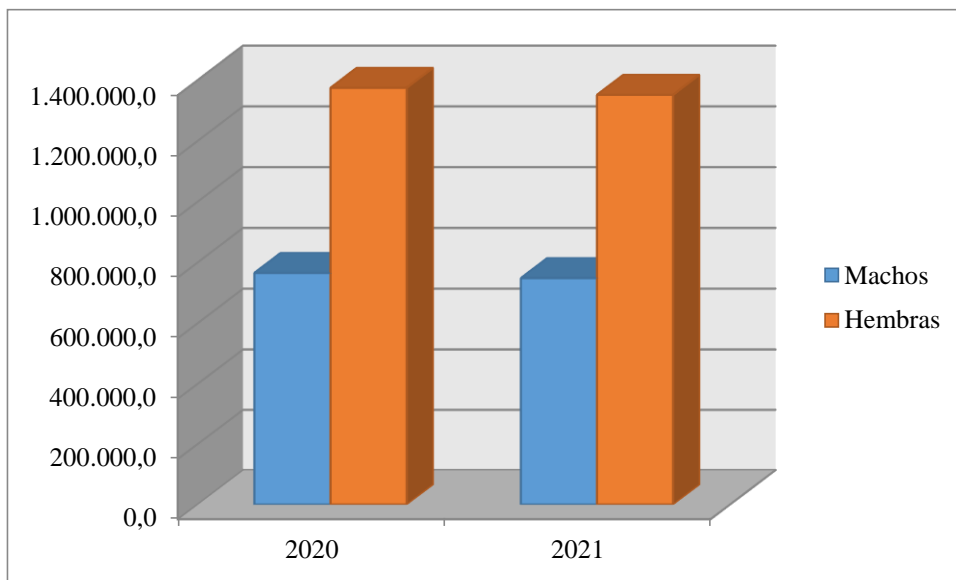
FUENTE: ICA. Instituto Nacional Agropecuario.

La Ilustración del número de cabezas de especies registradas en el departamento muestra los cambios que se dieron a partir del año 2020, pues respecto a los porcinos para el 2020 se encontraban registrados 76,850 y para el 2021 disminuyó considerablemente 37,313, dado que se registraron 48,55% porcinos menos que el año anterior. Otro de los datos relevantes es el de los equinos pues hubo una disminución del 68,21% respecto al año anterior.

Table 9 Número de cabezas de ganado bovino según sexo 2021.

Número de cabezas ganado bovino del sexo	Machos	766.125,0	748.936,0
	Hembras	1.375.310,0	1.352.256,0

Grafica 21. Número de cabezas de ganado bovino según sexo 2020 - 2021.



FUENTE: ICA. Instituto Nacional Agropecuario.

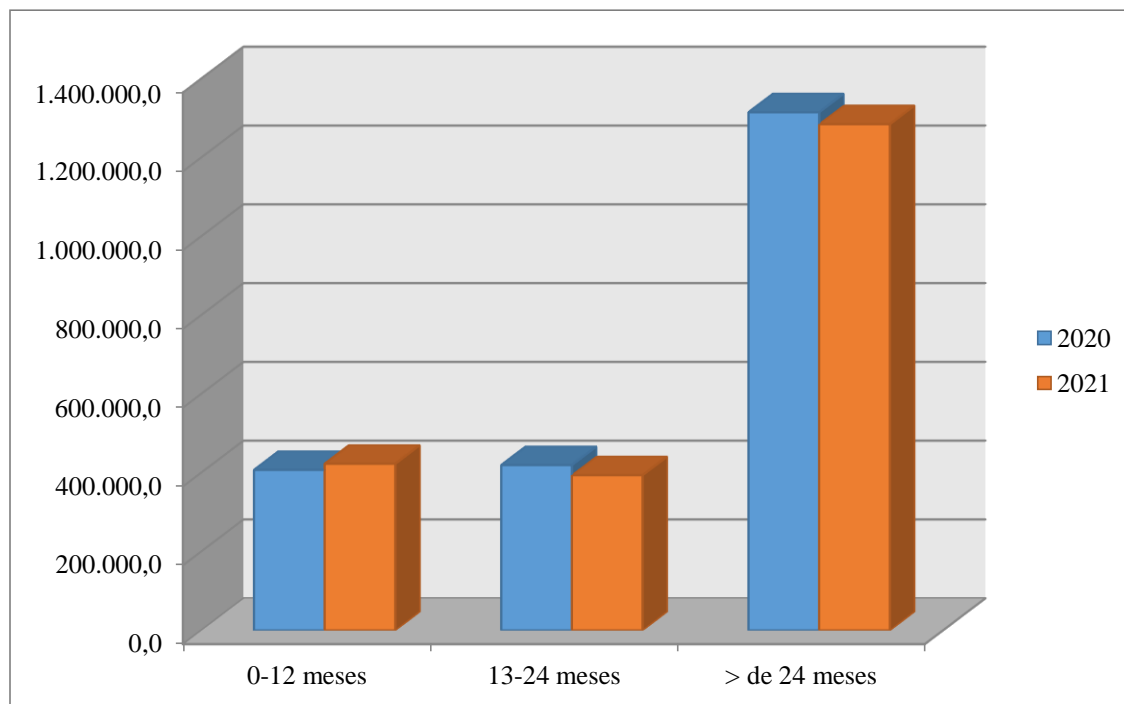
Las gráficas anteriores permiten evidenciar que en el departamento de Casanare los ganaderos mantienen más cabezas de ganado hembras que machos. Aunque mantienen una proporción similar respecto al año anterior, es claro que existe un 44,62% más de hembras que machos para la vigencia 2021.

Table 10 Número de cabezas ganado bovino en el rango de edad.

*Total número de cabezas de ganado bovino		2.141.435,0	2.101.192,0
Número de cabezas ganado bovino en el rango de edad	0-12 meses	407.031,0	422.667,0
	13-24 meses	419.369,0	393.676,0
	> de 24 meses	1.315.039,0	1.284.849,0

FUENTE: ICA. Instituto Nacional Agropecuario.

Grafica 22. Número de cabezas ganado bovino en el rango de edad 2020 -2021.



FUENTE: ICA. Instituto Nacional Agropecuario.

Como se puede apreciar, la gráfica muestra la concentración de cabezas de ganado durante las vigencias 2020 y 2021, en donde se observa que existe una tendencia similar al año anterior, es de precisar que gran parte de las cabezas de ganado se concentran en mayor a 24 meses, es decir el 61,14% corresponden a mayores de 1 año mientras que el restante, es decir el 28,96% corresponde a cabezas de ganado menor a 1 año.

Es el Tiempo de
Casanare
•PRODUCTIVO •EQUITATIVO •SOSTENIBLE

Grafica 23. Sabana de Casanare.



BOLETÍN
MEDIO AMBIENTE DE CASANARE
AÑO 2021

4. BOLETÍN MEDIO AMBIENTE DE CASANARE

Los Llanos de Casanare corresponden a una amplia zona de sabanas inundables de relieve plano y clima cálido, de semi-húmedo a seco con un patrón de lluvias bimodal y un periodo seco que se extiende de noviembre a mayo. Los paisajes más importantes en la región corresponden a los aluviones recientes, la llanura aluvial de desborde y la llanura aluvial con influencia eólica, éstas últimas resultado de varios procesos de sedimentación durante el Terciario y el Cuaternario. Las geformas características de estos paisajes son los diques, los bajos, los escarceos, los médanos y los esteros. Los tipos de vegetación más importantes en la región son las sabanas y los bosques, con una amplia variedad de comunidades vegetales asociadas a la geomorfología y los suelos.

Los materiales que dominan los diferentes paisajes que se observan en el Departamento están asociados a la historia geológica de la región (IGAC, 1993). Así, en el paisaje montañoso dominan materiales del Cretácico, alternancia de areniscas cuarzosas, arcillolitas y lutitas. En el piedemonte, los lomeríos y la altiplanicie afloran materiales sedimentarios representados principalmente por conglomerados, arcillolitas, lodolitas, lutitas terciarias e incluso areniscas; estos materiales son altamente susceptibles a procesos erosivos por la poca cohesión que tienen. Finalmente, los paisajes de valle y planicie están constituidos en su parte más superficial por sedimentos aluviales del Cuaternario, los cuales están formados por arcillas, limos, arenas y gravas. Estos sedimentos yacen inconformemente sobre rocas terciarias y cretáceas plegadas, las cuales a su vez cubren el basamento precámbrico ígneo-metamórfico del Escudo de las Guayanas.

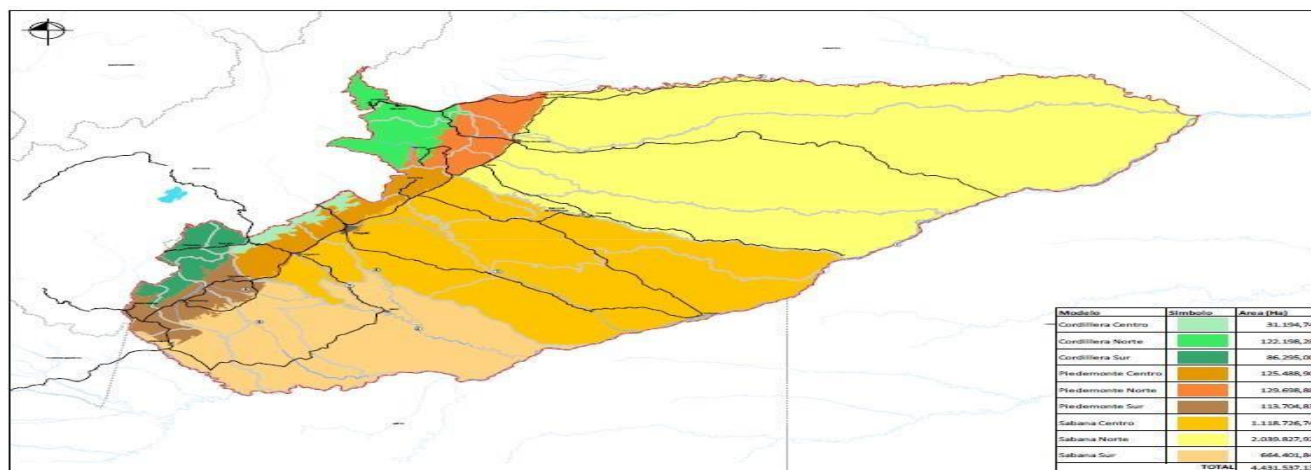
Table 11 Tipos de suelos según los paisajes predominantes en el Departamento de Casanare.

PAISAJE	ALTURA	TIPO DE SUELOS	MUNICIPIOS	VOCACION DE LOS SUELOS
Montaña	1000 a 3800 m.s.n.m	de escaso desarrollo genético, desaturados, de reacción fuertemente ácida y de baja a muy baja fertilidad	Chámeza, Recetor, La Salina, Sácamá, Támara	Actividades agrícolas de economía campesina. cultivo principal: café
Lomerío, Piedemonte y altiplanicie (transición entre llanura y cordillera oriental)	300 a 1000 m.s.n.m	Suelos bien drenados, de reacción fuertemente ácida, pobres en cationes, con altos niveles de aluminio de cambio y fertilidad muy baja.	Villanueva, Monterrey, Sabanalarga, Tauramena, Aguazul, Yopal, Nunchía, Pore, Paz de Ariporo y Hato Corozal	Actividades económicas de explotación de los grandes yacimientos de petróleo y gas, la actividad agrícola comercial, las áreas de pastos mejorados para la ganadería de engorde y leche, desarrollo industrial y agroindustrial
Planicie o Llanura	100 a 300 m.s.n.m.	Reacción ácida a fuertemente ácida, baja fertilidad y niveles tóxicos de aluminio intercambiable	Orocué, Maní, Trinidad, San Luis de Palenque, Paz de Ariporo, Hato Corozal, Pore y Tauramena	Suelos dedicados a la actividad de ganadería extensiva, y desarrollo de actividades agrícolas de carácter comercial como el arroz y palma, así como, la reforestación comercial en especial sobre los suelos altos.

Fuente: Plan de Desarrollo departamental 2013- 2015.

En el Casanare se identifican dos órdenes de suelos: Entisoles e Inceptisoles. Los primeros constituyen suelos de muy bajo a bajo grado de evolución, razón por la cual su morfología refleja poco a muy poca diferenciación de horizontes (IGAC, 1993). La presencia de este tipo de suelos se relaciona con el exceso de agua, y los procesos erosivos presentes, que desaceleran el desarrollo pedogenético.

MAPA 2. Suelos según los Paisajes Predominantes en el Departamento de Casanare.



Fuente: Departamento Administrativo de Planeación – Sistema de Información Geográfico S.I.C.

4.1. CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

- **Aspectos Geológicos**

El municipio de Yopal se encuentra localizado en la región de los Llanos Orientales, estos Llanos Orientales son conocidos como la Altillanura, por estar ubicados al Oriente sobre el bloque que demarca la falla tectónica del río Meta. Se subdividen en dos unidades: la Altillanura plana la Altillanura disectada. Geológicamente están conformadas por materiales sedimentarios acumulados en ambientes marinos y costeros, depositados al emerger la Cordillera Oriental, donde han sido sometidos a procesos de intemperización y lavado profundo, lo cual ha disminuido su composición mineralógica y en consecuencia ha empobrecido sus suelos. De acuerdo con Botero (1990), la Altillanura está formada por materiales aluviales plioleostocénicos, los cuales fueron afectados por la gran falla que corre e induce el cauce del río Meta. Posee drenajes con dirección éste y sur y por lo tanto la Altillanura no pertenece únicamente a las sábanas del Meta-Orinoco, sino que también integran el área transicional de la Orinoquia y la Amazonia.

La Altillanura plana, como paisaje particular, se sitúa al sur del río Meta y comprende buena parte del departamento del Vichada. Posee una cobertura de materiales acumulados por el viento, dando lugar a campos de dunas formadas por arenas finas.

- **Formación San Fernando E2 – N1sf**

El nombre y rango fue dado por Renz O. (1938)¹ (en Van der Hammen 1960). La unidad no aflora en forma continua en el área de este cuadrángulo, su base se puede observar en el Sinclinal del Porvenir y su techo en el flanco oriental del Sinclinal de Zapatosa.

Su topografía es suavemente ondulada, debido a su composición predominantemente arcillosa que contrasta con la topografía escarpada de las unidades supra e infra yacentes. La Formación San Fernando está conformada por una serie de arcillolitas grises con intercalaciones de arenisca cuarzosa de grano medio a grueso, estratificación en bancos de hasta 3 m de espesor, los cuales presentan estratificación cruzada. La parte superior de esta unidad, está compuesta por intercalaciones de arcillolitas grises oscuras y areniscas cuarzosas de grano fino a medio, que presentan gránulos de cuarzo de hasta 0,30 cm.

La parte media a inferior de esta unidad se caracteriza por la alternancia de arcillolita gris oscura y arenisca cuarzosa. Además, en su parte media se presenta una capa de carbón (clasificado como turba) de 20 cm a 30 cm de espesor, dispuesto en paquetes de arcillolita. Su ambiente de depositación es marino lagunar con influencias deltaicas. La edad de la formación se considera como Oligoceno – Mioceno Inferior. La formación se extiende en dirección NE – SW, ocupando el núcleo del Sinclinal de Zapatosa, con buzamientos de 20° a 35° al NW, formando una topografía ondulada que contrasta con los escarpes de las areniscas de las Formaciones El Limbo y Diablo.

A nivel local en la Formación San Fernando se reconocen cuatro segmentos, el inferior son arcillolitas, arcillolitas carbonosas, limolitas y arenitas lodosas que gradan a intervalos de hasta 60 m de arcillolitas, de colores cafés, rojizos, verdes y grises, esporádicos intervalos de 10 m de arenitas lodosas de grano fino y capas de carbón delgadas. El segundo segmento son intercalaciones de arcillolitas abigarradas de hasta 40 m, con conjuntos de 9 m de capas gruesas de arenitas de grano muy fino y conjuntos de

interestratificaciones de limolitas yarenitas.

En el tercer segmento se intercalan intervalos de arenitas de hasta 30 m con intervalos de lodolitas, los intervalos de arenitas están formados por secuencias grano crecientes desde lodolitas hasta arenitas en capas muy gruesas, también se intercalan capas muy gruesas de arcillolitas y limolitas con capas delgadas a medianas de arenitas de grano muy fino; se observan varios tipos de ondulitas, laminaciones inclinadas tangenciales y artesas, además de capas medias de carbón. El último segmento son arcillolitas grises verdosas con niveles debivalvos, gasterópodos equinodermos y restos de peces.

- **Depósitos Coluviales Qc**

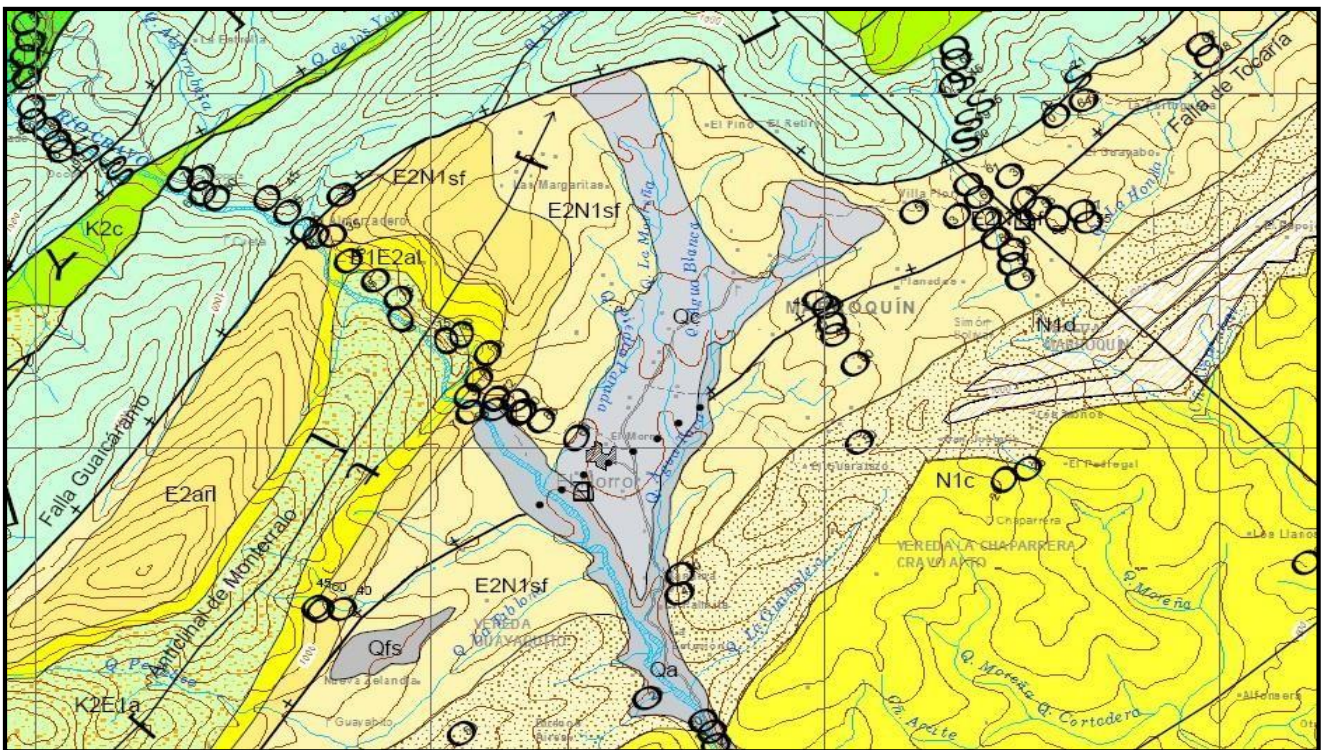
Comprende depósitos de ladera originados en antiguos derrumbes o flujos de detritos; ocupan extensiones importantes. Están conformados por bloques subangulares a angulares de arenisca de gran tamaño, embebidos en una matriz arcillo – limosa predominantemente.

Los materiales son susceptibles a pérdida de resistencia al corte por ablandamiento ante excesos de agua, es un problema notorio y permanente en estos sectores. El cuaternario de derrubio o de coluvión, se localiza en áreas cercanas a regiones de topografía escarpada, donde la acción de la gravedad ha sido la causa de su transporte.

Localmente el material es heterométrico desde bloques hasta partículas tamaño arcilla que acumulan en la base de escarpes y en zonas planas rellenando bajos topográficos.

Mapa Geológico.

MAPA 3. Geología de la Plancha 193 – Yopal



Fuente: Servicio Geológico Colombiano 2013

4.2. GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

Tectónicamente pertenece a la Cordillera Oriental y está constituida por tres regiones que de oriente a occidente corresponden a: Región de los Llanos Orientales, Sinclinorio de Nazareth y el Anticlinorio de los Farallones.

A continuación, se describe las principales estructuras a nivel regional:

- **Anticlinal de Monteralo**

Es una estructura de forma asimétrica, con el flanco oriental más abrupto que el occidental; presenta la característica de tener su flanco oriental invertido en la mayor parte de su extensión y afectado por la Falla de Guaicaramo. Su núcleo está formado por rocas de la Formación Fómeque y su extensión es de 20 km, prolongándose hacia el norte.

- **Falla de Guaicaramo**

Segovia y Renzoni (1965) en Suárez (1985) en su trabajo del Cuadrángulo L-12, mencionan una falla inversa de gran magnitud que limita la parte Oriental de la Serranía de las Palomas, y teniendo como referencia algunos reportes de compañías petroleras, la denominan como Falla de Guaicáramo. Dicha estructura se encuentra localizada en los departamentos de Casanare y Arauca, se ubica entre las Fallas de Pajarito y Yopal y continúa hacia el norte aproximándose a la Falla de Chucarima donde no es bien determinada.

Según Carrillo y Vergara (1981), su orientación preferencial corresponde a $N 25^{\circ} E$ y su plano de falla se encuentra buzando al oeste. La Falla de Guaicaramo es un conjunto de fallas paralelas, cuyo plano principal tiene longitud superior a 185 km; presenta movimiento dextra l (derecho lateral). Cuellar et al., 1988 (en CARRILLO y VERGARA 1981), mediante estudios de sismicidad instrumental le atribuyen a esta falla actividad sísmica actual.

La Falla de Guaicaramo en la Plancha 193, se encuentra localizada en la parte central atravesándola en sentido SW – NE. En el Cuadrángulo F1, en la Cuchilla Las Barras y Cuchilla Las Lajas, pone en contacto rocas de edad Paleógeno (Formación Areniscas del Limbo), con rocas de edad Cretácico (Formación Chipaque y Une); luego, la Formación Une cabalga sobre la Formación San Fernando en las localidades Loma El Paraíso, Alto del Zorro, en las veredas San Martín, Maguito, Guayabal y Centro a la altura de Morcote.

- **Falla de Pajarito**

La Falla de Pajarito es la más occidental del Sistema Frontal Andino y se localiza en las planchas topográficas 211 – Guateque, 192 – Laguna de Tota, 193 – Yopal) y 174 – Paz de Ariporo; es una falla regional inversa, con dirección promedio $N 25^{\circ} E$, plano de falla al oeste y un tramo de 90 km. Carrillo y Vergara (1981), mediante estudios de continuidad, calidad e indicios geotectónicos identificados, la clasifican como activa, con tasa de actividad intermedia (0,1 – 1,0 mm/año).

Pasando por el curso de las Quebradas Cuetama y Los Yopos se ha cartografiado una falla de cabalgamiento hasta las cercanías de las localidades de Campo Alegre y Chaguaza, con dirección $N 50^{\circ} E$, plano de falla al oeste y mantiene un aparente paralelismo con las fallas de Pajarito y Guaicáramo.

- **Falla de Yopal**

La Falla de Yopal inicia en los alrededores de El Yopal (ECOPETROL 1968, en SUÁREZ, 1985) y su trazo se prolonga por el piedemonte hasta la altura del Municipio de Tame, en el Departamento de Arauca. Carrillo y Vergara (1981) citan que la Falla de Yopal tiene dirección preferencial $N 20^{\circ} - 35^{\circ} E$, con un plano de falla buzando hacia el noroeste, es inversa, con una longitud de más de 75 km y la clasifican como activa, con una Tasa de Actividad Intermedia (0,1 – 1,0 mm/año).

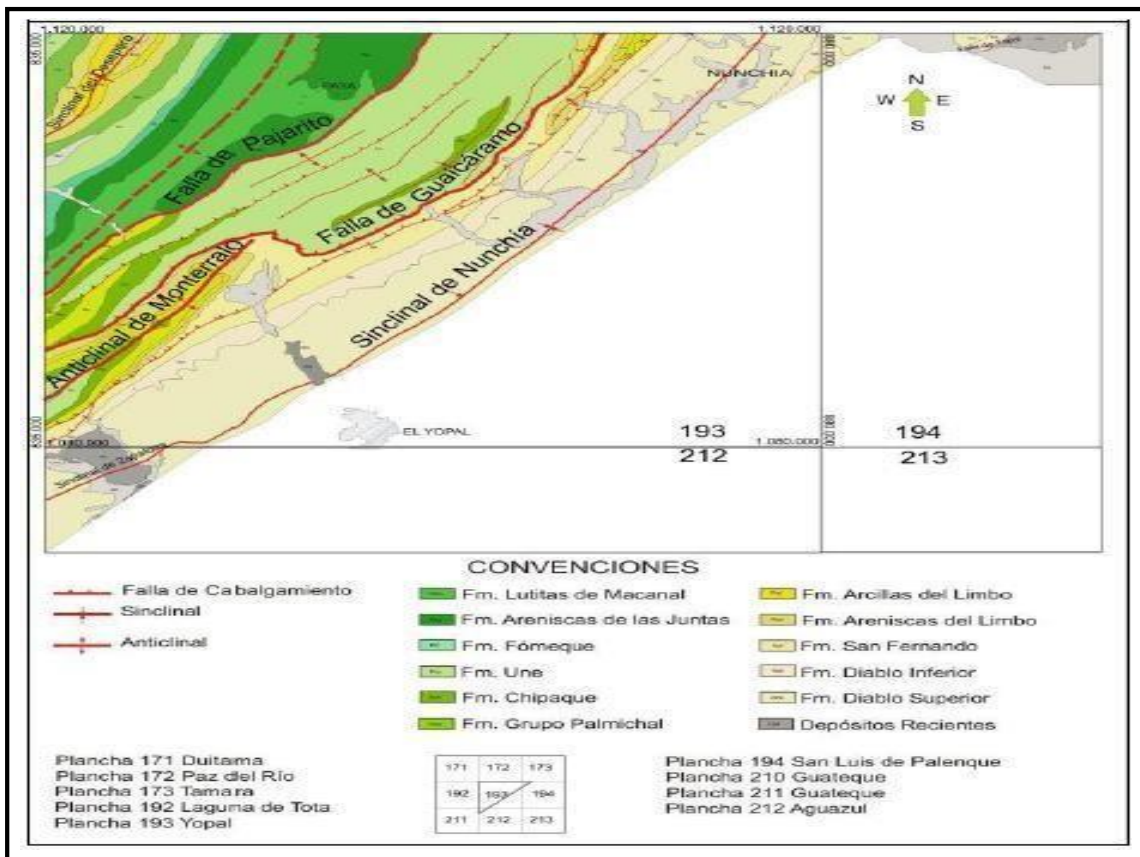
Al NW de la Plancha 194 – San Luis de Palenque, el trazo de la Falla de Yopal, está cubierto por depósitos cuaternarios aluviales y abanico coluvio aluvial, en las localidades Plazuelas, La Primavera y el curso del Río Pauto; allí es apreciable el cambio topográfico brusco del piedemonte al oeste y llanura al este.

- **Falla de Tocaría**

Es de tipo inverso, ángulo alto y buzamiento hacia el oeste; pone en contacto la Formación Diabla con las Formaciones Caja y Corneta. En campo es fácilmente identificable por el cambio geomorfológico.

Regionalmente el área es compleja tectónicamente, presentándose secuencias de anticlinales y sinclinales con dirección al noreste.

MAPA 4. Principales Fallas que Afectan al Departamento.



Fuente: Geología de la Plancha 193 – Yopal - Servicio Geológico Colombiano 2013

4.3. CLIMA

El Departamento de Casanare posee un clima variado los vientos alisios del noreste y del sureste, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y la presencia de la cordillera Oriental son los factores principales que determinan el comportamiento climático del Departamento. Presentándose clima húmedo en la zona del piedemonte, templado y frío en las zonas montañosas donde se localizan los municipios de Támara, Sácama, La Salina, Chámeza y Recetor, con temperaturas promedio entre 18°C y 20°C; el régimen de lluvias es básicamente monomodal con una temporada lluviosa que comprende los meses de abril a octubre. La cantidad e intensidad de las lluvias aumenta de noreste a suroeste, de manera, que la zona más lluviosa se localiza en los municipios de Chámeza, Recetor, y la parte alta de Aguazul y Yopal, cuyos valores oscilan entre los 3.500 y los 4.500 mm anuales; las zonas menos lluviosas están en la parte alta de los Municipios de Sácama y la Salina al igual que en los municipios

de Sabana como son Trinidad, Paz de Ariporo y Hato Corozal cuyas precipitaciones oscilan entre los 2.000 y los 1.500 mm anuales. La humedad relativa en el Departamento varía entre los 60% y 90%, lo que permite concluir que se tiene un territorio con un predominio de un ambiente húmedo. La distribución del brillo solar, guarda directa relación con las precipitaciones, de ahí que las sábanas de los municipios de Hato Corozal, Paz de Ariporo, Trinidad y Orocué presenten mayores horas de brillo solar (2.000 horas/año en adelante), mientras que las partes altas del paisaje de montaña las menores horas (menor a 1.500 horas/año).

Dicha variabilidad climática y fisiográfica le permiten al Departamento de Casanare gozar de una inigualable riqueza natural, presenta una diversidad variada en cuanto a zonas de vida, flora y paisaje que merecen asegurar su permanencia. La Unidad Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia

(UAESPNN), ha realizado acciones desde hace años en procura de avanzar en la declaración de un área protegida para la conservación de la naturaleza, el Instituto Humboldt ha documentado las especiales

características y función de estos ecosistemas para lograr una Orinoquia sostenible. Así mismo, la WWF ha realizado algunos trabajos e investigaciones identificando los recursos existentes en esta subregión y clasificándolos como de alta importancia para su conservación en la escala departamental, y estratégicos para el macrorregión de la Orinoquia colombo-venezolana. Estas son solo unas referencias que muestran que a pesar de la historia de ocupación de esta zona aquí está pasando algo fuera de lo normal con el agua, y que lo que está en juego es la permanencia de una serie de ecosistemas.

Por su parte, en Casanare hay un creciente interés de la población por la conservación de la biodiversidad, numerosos dueños de fincas han avanzado en la declaración del total o parte de sus propiedades en reservas privadas de la sociedad civil; La Esperanza 1 y 2, La Gloria y Nicaragua en el municipio de Paz de Ariporo; Las Delicias, en San Luis de Palenque; La Palmita, en Trinidad; Canta Claro, Agua Verde y La Florida, en Hato Corozal. Adicionalmente, las comunidades indígenas del Resguardo Caño Mochuelo y la Asociación de Juntas de Acción Comunal de Corralito (Hato Corozal), están en acercamientos para unificar acciones que lleven a la conservación de los recursos naturales de importancia para la subsistencia de la población local. Sin embargo, existe una evidente crisis ambiental que según los expertos es atribuida a la alteración del régimen de lluvias paralela al aumento de temperatura (debido al cambio climático), la deforestación que trae la ganadería extensiva en la región (y sus gases efecto invernadero), la perforación de pozos de agua y la exploración petrolera, que están conduciendo hacia la desertización en algunas áreas del Departamento.

Aunque un estudio realizado por el Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC), reveló las causas que explicarían la tragedia ambiental en el Departamento del Casanare y que, hasta ahora, ha cobrado la vida de más de 20 animales de diferentes especies como: chigüiros, tortugas, reces, babillas y caimanes y otras en vías de extinción. El estudio de suelos y coberturas vegetales concluye que la fuerte sequía en Paz de Ariporo (Casanare) podría estar relacionada con la excesiva ganadería, la limitada capacidad productiva de los suelos, los cultivos agrícolas y el pastoreo en zonas en el páramo, el régimen de precipitación de la región y la posible afectación de acuíferos por la actividad petrolera.

4.4. CARACTERÍSTICAS HIDROGRÁFICAS DEL DEPARTAMENTO.

La red hidrográfica del Departamento del Casanare está integrada por los grandes ríos, quebradas, caños y lagunas, que desaguan en dirección del Orinoco por intermedio del Río Meta, el cual recibe las aguas de la totalidad del Departamento y tiene como principal afluente el Río Casanare que, a su vez, recoge las aguas del Río Ariporo y otras corrientes menores. Además de los afluentes mencionados se destacan los ríos Upía, Túa, Cusiana, Cravo Sur, Guanápalo, Pauto, Guachiría, Agua Clara, Charte, Ariporo, Aricaporo, Dumagua, Duya, Caja, Suner, Chamezano, Tonce, La Palmera, Tocaría, Nunchía, Payero, Tenecito, Chire y Chiquito. Otros cuerpos de agua que pueden mencionarse son las lagunas Tinije, Purare y Sacrificio.

El 97% del Departamento del Casanare (4.3 millones de ha), pertenece a la cuenca del Orinoco.

Table 12 Cuencas Principales del Departamento de Casanare.

CUENCA	SUBCUENCAS	AREA SUBCUENCAS (HAS)	AREA TOTAL CUENCA (HAS)	OBSERVACIONES	
RIO CASANARE	AREA DRENAJE RIO CASANARE	215.596	794.417	El rio Casanare nace en el Dpto. de Boyacá, es navegable en el sector de sabana y se utiliza como vía de comunicación de la población del Municipio de Hato Corozal y Paz de Ariporo. Las vegas del mismo viene desarrollando la siembra de arroz en el sector de piedemonte.	
	RIO ARIPORO	Río Ariporo		507.203	Río Ariporo nace en los límites de Sácama y Tamara y se utiliza como medio de comunicación en época invierno por la población de Hato Corozal y Paz de Ariporo ubicada al este y en el área de sabana.
		Río Chire		62.886	Nace en el cerro de samaricote y su caudal se reduce drásticamente en época de verano
		Río Muese.		8.732	Nace en el cerro de samaricote y sus aguas recorre la zona de piedemonte del Mpio de Paz de Ariporo, su caudal disminuye considerablemente en época de verano.
RIO GUACHIRIA			350.507	Nace en el cerro de samaricote baña los municipios de paz de Ariporo, Pore y Trinidad y su caudal tiene un alto nivel de disminución en época de verano.	
RIO PAUTO			285.730	Nace en el Dpto. de Boyacá y el 87% se encuentra en Casanare, en su parte media posee varios canales, cuya agua se usa principalmente para riego de cultivos de arroz, generando contaminación aguas abajo y pérdida de caudal. Tiene POMCA formulado. Es navegable desde San Luis de Palenque.	
RIO CRAVO SUR	AREA DRENAJE RIO CRAVO SUR	357.320	535.010	Nace en el Dpto. de Boyacá, la mayor área de la cuenca está localizada en los Mpios de Yopal y Orocué. En la parte media se desprenden Canales para riego de cultivos de arroz y demás actividades agropecuarias y turísticas, generando pérdida de caudal y contaminación aguas abajo. Tiene POMCA formulado. Es navegable desde el centro poblado del Algarrobo hasta la desembocadura con el río Meta.	
	RIO TOCARIA	177.690		Nace en el Dpto. de Boyacá, El mayor recorrido se da en los Municipios de Nunchía y San Luis de palenque; en su parte media se tienen canales de riego para cultivos de arroz y	
				demás actividades agropecuarias generando pérdida de caudal y contaminación aguas abajo... Tiene POMCA.	
RIO CUSIANA	AREA DRENAJE RIO CUSIANA	291.911	471.427	Nace en Boyacá, el 60% de su recorrido se presenta en los Mpios de Recetor, Chameza, Tauramena, Maní y Aguazul. Es navegable desde Maní y cuenta con canales para riego de cultivos de arroz y demás actividades agropecuarias presenta pérdida de caudales aguas	
	RIO CHARTE	88.378		Nace en el Dpto. de Boyacá, en su parte media se tienen canales y áreas dedicadas a cultivos comerciales de uso intensivo, presenta pérdida de caudal aguas abajo y contaminación. Igualmente en su parte media esta los yacimientos de Gas y Petróleo de Volcaneras	
	RIO UNETE	62.726		Nace en el Dpto. de Boyacá, en su parte media se tienen canales y áreas dedicadas a cultivos comerciales de arroz principalmente. En su parte media se encuentra los Yacimientos de Cupiagua.	
	RIO CHITAMENA	28.412		Nace en los Mpios de Chameza y Recetor y en su parte media se tiene canales para cultivo de arroz y en época de verano existe trayectos que desaparece. Igualmente, cuenta con Yacimientos de petróleo en explotación en su parte media.	

Table 13 Vías en zona de Riesgo de Casanare.

CÓDIGO DE LA VÍA	NOMBRE DE LA VÍA	LONGITUD (km)	PASA POR ZONA DE RIESGO	LONGITUD APROXIMADA DE LA VÍA QUE CRUZA LA ZONA DE RIESGO(km)	% DE VÍA AFECTADA POR LA ZONA RIESGO	REQUIERE FACTOR DE REAJUSTE
65CA01	MARGINAL (EL VENADO) - TAURAMENA	13.63	SI	1.00	7.3%	NO
65CA02	YOPAL - LABRANZAGRANDE (SECTOR MARGINAL (PUENTE LA CABUYA) - EL MORRO - LIMITE BOYACA)	18.77	SI	15.00	79.9%	SI
65CA03	MARGINAL (EL RESGUARDO O LA VARA) - MANI	113.28	NO		0.0%	NO
65CA04	YOPAL - TILODIRAN - ALGARROBO - PASO EL CACHO - OROCUE	162.13	SI	45.00	27.8%	NO
65CA05	LA MARGINAL (YOPALOSA) - NUNCHIA - TAMARA	49.25	SI	33.00	67.0%	SI
65CA06	MARGINAL (LA NEVERA) - OROCUE (SECTOR SAN RAFAELDE GUANAPALO - OROCUE)	91.77	SI	42.00	45.8%	SI
65CA06 -1	SAN RAFAEL DE GUANAPALO - SAN LUIS DE PALENQUE - TRINIDAD	23.05	NO		0.0%	NO
65CA07	MARGINAL (RECOSTON) - TAMARA	32.79	SI	2.00	6.1%	NO
65CA08	PORE - TRINIDAD	56.98	NO		0.0%	NO
65CA08-1	TRINIDAD - EL BANCO - BOCAS DEL PAUTO	101.38	SI	61.00	60.2%	SI
65CA09	PAZ DE ARIPORO - MONTAÑAS DEL TOTUMO - LAS GUAMAS - LA HERMOSA	203.52	SI	83.00	40.8%	SI
65CA10	MONTERREY - TAURAMENA	27.27	SI	1.00	3.7%	NO
65CA11	PAZ DE ARIPORO - LA AGUADA - TEHISLANDIA - EL DEGREDADO (RUTA LOS LIBERTADORES)	45.92	SI	2.00	4.4%	NO
65CA12	HATO COROZAL - PUERTO COLOMBIA	79.84	SI	52.00	65.1%	SI
65CA13	MARGINAL (HATO COROZAL) - SAN SALVADOR (RIO CASANARE)	20.75	NO		0.0%	NO
62CA01	VIA DEL CUSIANA - MIRAFLORES (SECTOR SAN BENITO - RECETOR - CHAMEZA - RIO UPIA)	41.86	SI	11.00	26.3%	NO
6212	AGUAZUL - MANI	51.56	NO		0.0%	NO
56CA01	ALTERNA AL LLANO (SECTOR EL SECRETO - SABANALARGA)	5.67	SI	1.00	17.6%	NO
64CA01	RUTA LOS LIBERTADORES (SECTOR LA ZARANDA - LA SALINA)	10.82	SI	10.00	92.4%	SI

Fuente: Dirección de Programación – Matriz Formulación Plan Vial Regional

4.6. ZONAS DE RIESGO A NIVEL MUNICIPAL

En la siguiente tabla, presentaremos el nivel de riesgo (Bajo, Moderado, Alto, Muy Alto) presentados en cada uno de los Municipios del Departamento de Casanare. Ha de observarse que la base de datos del Departamento Casanare cuenta con poca información específica, por ende, se deben interpretar los datos con mesura para lograr convertirlos en información eficaz teniendo en consideración que se deben tener como mínimo los registros históricos de diez (10) años.

Tabla 14 Zona de Riesgo Municipal.

MUNICIPIO	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL RIESGO Y VULNERABILIDAD DEL MUNICIPIO																		RANGO DE RIESGO	
	INUNDACIONES	AVALANCHAS	DESPLAZAMIENTOS	FALLA GEOLÓGICA O GEOTÉCNICA	DRENAJE DEFICIENTE	EROSIÓN	EROSIÓN COSTERA MARÍTIMA O FLUVIAL	SEQUIAS	DESERTIFICACIÓN	VENDAVALES O TORNADOS	MAREJADA	TORRENTE ELÉCTRICA	INCENDIOS FORESTALES	COLAPSO DE ESTRUCTURA VIAL	CAÍDA DE PUENTES	ACCIDENTE FÉRREO	TRÁNSITO FLUVIAL	DERRAME DE HIDROCARBUROS		OTROS
YOPAL	4	8	6	12	2	6	0	3	2	5	0	4	6	5	3	0	2	10		MODERADO
AGUAZUL	3	6	5		2	6	0	3	2	4	0	3	8	3	3	0	1	10		MODERADO
CHÁMEZA	1	10	6		1	5	0	4	2	3	0	4	5	5	2	0	1	0		BAJO
HATO COROZAL	10	2	1		4	5	0	10	5	8	0	4	4	3	2	0	5	5		MODERADO
LA SALINA	1	12	8		1	6	0	3	3	4	0	2	3	6	4	0	3	0		BAJO
MANÍ	10	0	0		10	4	0	5	3	4	0	5	5	3	3	0	2	8		MODERADO
MONTERREY	9	6	2	1	1	2	0	2	2	4	0	1	6	1	1	0	0	4		BAJO
NUNCHÍA	3	10	3		1	5	0	3	3	3	0	3	6	2	2	0	1	6		MODERADO
OROCUÉ	10	0	0		6	8	0	8	5	4	0	3	4	3	3	0	5	10		MODERADO
PAZ DE ARIPORO	10	3	3		5	6	0	10	5	8	0	5	8	2	4	0	5	10		MODERADO
PORE	2	3	3		4	6	0	5	3	5	0	3	6	2	4	0	1	10		MODERADO
RECETOR	1	12	8		1	4	0	3	3	5	0	2	3	5	3	0	1	0		BAJO
SABANALARGA	1	8	6		1	5	0	4	3	4	0	2	2	3	6	0	1	0		BAJO
ŚÁCAMA	1	10	8		0	6	0	3	3	5	0	2	1	5	3	0	1	0		BAJO
SAN LUIS DE PALENQUE	10	0	2		3	5	0	3	2	5	0	3	4	3	3	0	3	8		MODERADO
TÁMARA	1	10	5		1	3	0	4	3	4	0	2	2	5	3	0	1	0		BAJO
TAURAMENA	4	8	6	12	3	5	0	3	2	4	0	2	3	4	3	0	2	10		MODERADO
TRINIDAD	10	0	1		1	4	0	4	2	3	0	2	4	3	3	0	3	10		BAJO
VILLANUEVA	5	3	2		3	6	0	4	3	4	0	2	5	3	3	0	3	5		MODERADO

Fuente: Dirección de Programación – Matriz Formulación Plan Vial Regional

4.7. ÁREAS PROTEGIDAS

El Departamento se caracteriza por presentar áreas protegidas debidamente reglamentadas y aprobadas por las autoridades competentes, siendo las principales las microcuencas que surten los acueductos de las cabeceras municipales.

Tabla 15 Áreas Protegidas Departamento de Casanare.

MUNICIPIO	NOMBRE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS	EXTENSIÓN (Ha)	CATEGORÍA	COMUNIDADES PROTEGIDAS	OBJETIVOS DE LA CONSERVACIÓN	OBSERVACIONES
TAURAMENA	MATA DE LA URAMA	20133.7	OTROS		DISTRITOS REGIONALES DE MANEJO INTEGRADO - DRMI	ACUERDO N° 200.12.01.-008 DEL 16 NOV 2001 - CORPORINOQUIA
AGUAZUL - MANÍ	LAGUNA EL TINIJE	13765.8	OTROS		DISTRITOS REGIONALES DE MANEJO INTEGRADO - DRMI	ACUERDO N° 100.02.2.-012 DEL 05 DIC 2008 - CORPORINOQUIA

MUNICIPIO	NOMBRE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS	EXTENSIÓN (Ha)	CATEGORÍA	COMUNIDADES PROTEGIDAS	OBJETIVOS DE LA CONSERVACIÓN	OBSERVACIONES
MANI	EL BOCACHICO	1377.5	OTROS		DISTRITOS REGIONALES DE MANEJO INTEGRADO - DRMI	ACUERDO N° 1100-02-2.13-014 DE 2013 - CORPORINOQUIA
PISBA (BOYACA) - SACAMA (CASANARE)	PNN PISBA	35532.1	PARQUE NATURAL		PARQUES NATURALES NACIONALES - PNN	ACUERDO 17 DEL 02 DE MAYO DE 1997 INDERENA, RESOLUCION N° 156 DE JUNIO DE 1997 - MINISTERIO DE AGRICULTURA
CUBARA (BOYACA), SACAMA Y LA SALINA (CASANARE), FORTUL, SARABENA Y TAME (ARAUCA)	PNN COCUI	306331.3	PARQUE NATURAL		PARQUES NATURALES NACIONALES - PNN	ACUERDO 16 DEL 02 DE MAYO DE 1997 INDERENA, RESOLUCION N° 155 DE 06 DE JUNIO DE 1977 - MINISTERIO DE AGRICULTURA
YOPAL	PNR LA TABLONA	2681.8	PARQUE NATURAL		PARQUES NATURALES REGIONALES - PNR	ACUERDO N° 1100.02.2.11.013 DEL 26 DE AGOSTO DE 2011 - CORPORINOQUIA
AGUAZUL	PNR SAN MIGUEL DE FARALLONES	3378.6	PARQUE NATURAL		PARQUES NATURALES REGIONALES - PNR	ACUERDO N° 1100.02.2.11.012 DEL 26 DE AGOSTO DE 2011 - CORPORINOQUIA
OROCUE	RFPN ARF LA TABLONA		RESERVA FORESTAL		ÁREAS DE RESERVA FORESTAL PROTECTORAS DE ORDEN NACIONAL - RFPN	ACUERDO 010 DE 1881 INDERENA, RESOLUCION N° 245 DE 1981- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y AMPLIADA POR EL ACUERDO 030 DE 1991 - INDERENA
HATO COROZAL	PALMARITO	2265.8	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 220 DE 2007
OROCUE	LA AURORA	9881.7	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 195 DE 2008
OROCUE	EL BORAL		RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 147 DE 2008
PAZ DE ARIPORO	LAS MALVINAS	643.3	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 0292 DE 2009
SAN LUIS DE PALENQUE	LA ESMERALDA	1902.6	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 016 DE 2010
SAN LUIS DE PALENQUE	FINCA MATESANTO	804.1	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 140 DE 2011
SAN LUIS DE PALENQUE	LA TRAVESADA	4095.7	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 220 DE 2013
SAN LUIS DE PALENQUE	LA BOHEMIA	3995.4	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 75 DE 2012
SAN LUIS DE PALENQUE	HATO VENECIA DE GUANAPALO	6501	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 016 DE 2012

MUNICIPIO	NOMBRE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS	EXTENSIÓN (Ha)	CATEGORÍA	COMUNIDADES PROTEGIDAS	OBJETIVOS DE LA CONSERVACIÓN	OBSERVACIONES
TRINIDAD	LA BRAMADORA	3994	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL -	RESOLUCION PNN N° 74 DE 2012
TRINIDAD	EL LAGUNAZO EN SANTA CLARA	444.6	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 85 DE 2012
TRINIDAD	EL ALGARROBO DEL LAGUNAZO	842.9	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 80 DE 2012
TRINIDAD	QUINTO PATIO DEL LAGUNAZO	842.7	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 83 DE 2012
TRINIDAD	LOS MATAPALOS DEL LAGUNAZO	843	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 84 DE 2012
	LA SONRISA	114.6	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 81 DE 2012
TRINIDAD	EL LAGUNAZO	842.9	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 86 DE 2012
TRINIDAD	EL CAMPIN	418.8	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 82 DE 2012
TRINIDAD	SAN ANDRES CAÑO GARCERO	600.9	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 58 DE 2012
SAN LUIS DE PALENQUE	CAÑO VIEJO	3978.9	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 10 DE 2013
SAN LUIS DE PALENQUE	MATABRAVA	4044.1	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 53 DE 2013
TRINIDAD	MARCELLA	164.6	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 64 DE 2013
TRINIDAD	PALMERAS	804.5	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 68 DE 2013
TRINIDAD	BUENAVENTURA	815	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 66 DE 2013
TRINIDAD	SAN CRISTOBAL I	810.7	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 67 DE 2013
TRINIDAD	LOS MANGOS	43.2	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 69 DE 2013
TRINIDAD	SAN CRISTOBAL II	390.8	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 65 DE 2013
TRINIDAD	LOS GAVANES	62	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 59 DE 2013
TRINIDAD	LIMONAL	1626.3	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 05 DE 2013

MUNICIPIO	NOMBRE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS	EXTENSIÓN (Ha)	CATEGORÍA	COMUNIDADES PROTEGIDAS	OBJETIVOS DE LA CONSERVACIÓN	OBSERVACIONES
OROCUE	COROCITO	187.5	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 133 DE 2014
OROCUE	LA REFORMA	219	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 150 DE 2014
OROCUE	LOS MUSOS	112.1	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 157 DE 2014
OROCUE	RANCHO PARAVARE II	500.3	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 160 DE 2014
PAZ DE ARIPORO	EL MILAGRO	843	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 95 DE 2014
TAMARA	MESETA DE VERSALLES	414.5	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 138 DE 2014
TRINIDAD	MIRALINDO	450.6	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 6 Y MODIFICACION 197 DE 2014
TRINIDAD	LA PALMITA	603.6	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 62 DE 2014
TRINIDAD	BETANIA DE LAGUNAZO	843	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 79 DE 2014
TRINIDAD	EL LAGUNAZO EN SANTA CLARA		RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 51 DE 2014
YOPAL	AMANECER ENEL PALMAR 1	17.95	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 48 DE 2017
YOPAL	AMANECER ENEL PALMAR 2	113.91	RESERVA FORESTAL		RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL - RNSC	RESOLUCION PNN N° 67 DE 2017
TAMARA	QUEBRADA ARIPORITOS	2414.535	OTROS		MICROCUENCAS ABASTecedoras - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
YOPAL	QUEBRADA LA TABLONA	2756.154	OTROS		MICROCUENCAS ABASTecedoras - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
OROCUE	CAÑO CAÑO SAN MIGUEL	17469	OTROS		MICROCUENCAS ABASTecedoras - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
CHAMEZA	QUEBRADAS EL HATO Y EL COCAGUA	1053.338	OTROS		MICROCUENCAS ABASTecedoras - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
VILLANUEVA	CAÑO LOS MANGOS	416.353	OTROS		MICROCUENCAS ABASTecedoras - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
VILLANUEVA	CAÑOS HUERTA GRANDE	468.97	OTROS		MICROCUENCAS ABASTecedoras - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
SACAMA	QUEBRADA SACAMITA	1377.353	OTROS		MICROCUENCAS ABASTecedoras - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011

MUNICIPIO	NOMBRE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS	EXTENSIÓN (Ha)	CATEGORÍA	COMUNIDADES PROTEGIDAS	OBJETIVOS DE LA CONSERVACIÓN	OBSERVACIONES
LA SALINA	QUEBRADA EL HIGUERON	281.363	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
SABANALARGA	QUEBRADA QUICHALERA	729	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
PAZ DE ARIPORO	QUEBRADA AGUA BLANCA	195.437	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
PORE	RIO PORE	1303.436	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
NUNCHIA	QUEBRADA EL SAQUE/ AGUALINDA	113.579	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
MONTERREY	QUEBRADA CALABACERA	772.54	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
YOPAL	QUEBRADA LA CALABOZA	267.536	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
MONTERREY	CAÑO GRANDE	777.171	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
MONTERREY	QUEBRADA LA TIGRANA	1487.117	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
TAURAMENA	RIO CHITAMENA	2010.679	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
AGUAZUL	RIO CHIQUITO	8652.971	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
TAURAMENA	QUEBRADA TAURAMENERA	532.788	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
AGUAZUL	QUEBRADA TOPORY	515.963	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
RECETOR	QUEBRADA LA PEREÑA	1224.423	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
RECETOR	QUEBRADA LA PEDREGOZA	1327.68	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
HATO COROZAL	CAÑO LAS GUAMAS	2816.992	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
PAZ DE ARIPORO	QUEBRADA LA MOTUZ	1912.083	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
AGUAZUL	RIO UNETE	4628.095	OTROS		MICROCUENCAS ABASTECEDORAS - AREAS PROTEGIDAS	RESOLUCION N° 200.41.11.0379 DEL 28 DE FEBRERO DE 2011
HATO COROZAL	CAÑO MOCHUELO	93.429	OTROS	CUIBA	RESGUARDO INDIGENA	RESOLUCION N° 003 DE 1986
HATO COROZAL	CHAPARRAL Y BARRONEGRO	16.506	OTROS	TUNEBO (U'wa)	RESGUARDO INDIGENA	RESOLUCION N° 095 DE 1986

MUNICIPIO	NOMBRE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS	EXTENSIÓN (Ha)	CATEGORÍA	COMUNIDADES PROTEGIDAS	OBJETIVOS DE LA CONSERVACIÓN	OBSERVACIONES
HATO COROZAL	CHAPARRAL Y BARRONEGRO	16.506	OTROS	TUNEBO (U'wa)	RESGUARDO INDÍGENA	RESOLUCION N° 095 DE 1986
OROCUE	EL CONCEJO	4.181	OTROS	SÁLIBA	RESGUARDO INDÍGENA	
OROCUE	EL MEDANO	1.787	OTROS		RESGUARDO INDÍGENA	
OROCUE	EL SUSPIRO EL RINCON DEL SOCORRO	1.981	OTROS		RESGUARDO INDÍGENA	RESOLUCION N° 028 DEL 08 DE MAYO DE 1984
OROCUE	MACUCUANA	6.146	OTROS		RESGUARDO INDÍGENA	RESOLUCION N° 254 DE 1978
OROCUE	EL SALADILLO	1.542	OTROS		RESGUARDO INDÍGENA	RESOLUCION N° 029 DE 1984
OROCUE	SAN JUANITO, EL DUYA Y PARAVARE	22.606	OTROS		RESGUARDO INDÍGENA	RESOLUCION 99 DE 1982

Fuente: Dirección de Programación – Matriz Formulación Plan Vial Regional

Otras áreas protegidas importantes son:

- Cerro de Zamaricote. Tiene una extensión de 15.442 has, se caracteriza por ser un ecosistema estratégico productor de agua en especial para los ríos como Guachiría, Pore, Ariporo y muese que bañan los suelos de piedemonte y llanura de los Municipios de Paz de Ariporo, Pore, Hato Corozal y Trinidad.
- Áreas de Reserva de la Sociedad Civil. Tienen como objetivo la protección de la biodiversidad del ecosistema de sabana o llanura por parte de particulares, tienen un área de 28.273 has en los Municipios de Paz de Ariporo y Orocué y corresponde a áreas de hatos muy antiguos del Casanare.

Las áreas de resguardos indígenas. El departamento tiene en la actualidad tres áreas donde se localizan comunidades indígenas: el resguardo de Barro negro y Chaparral, Orocué y el resguardo de Mochuelo.

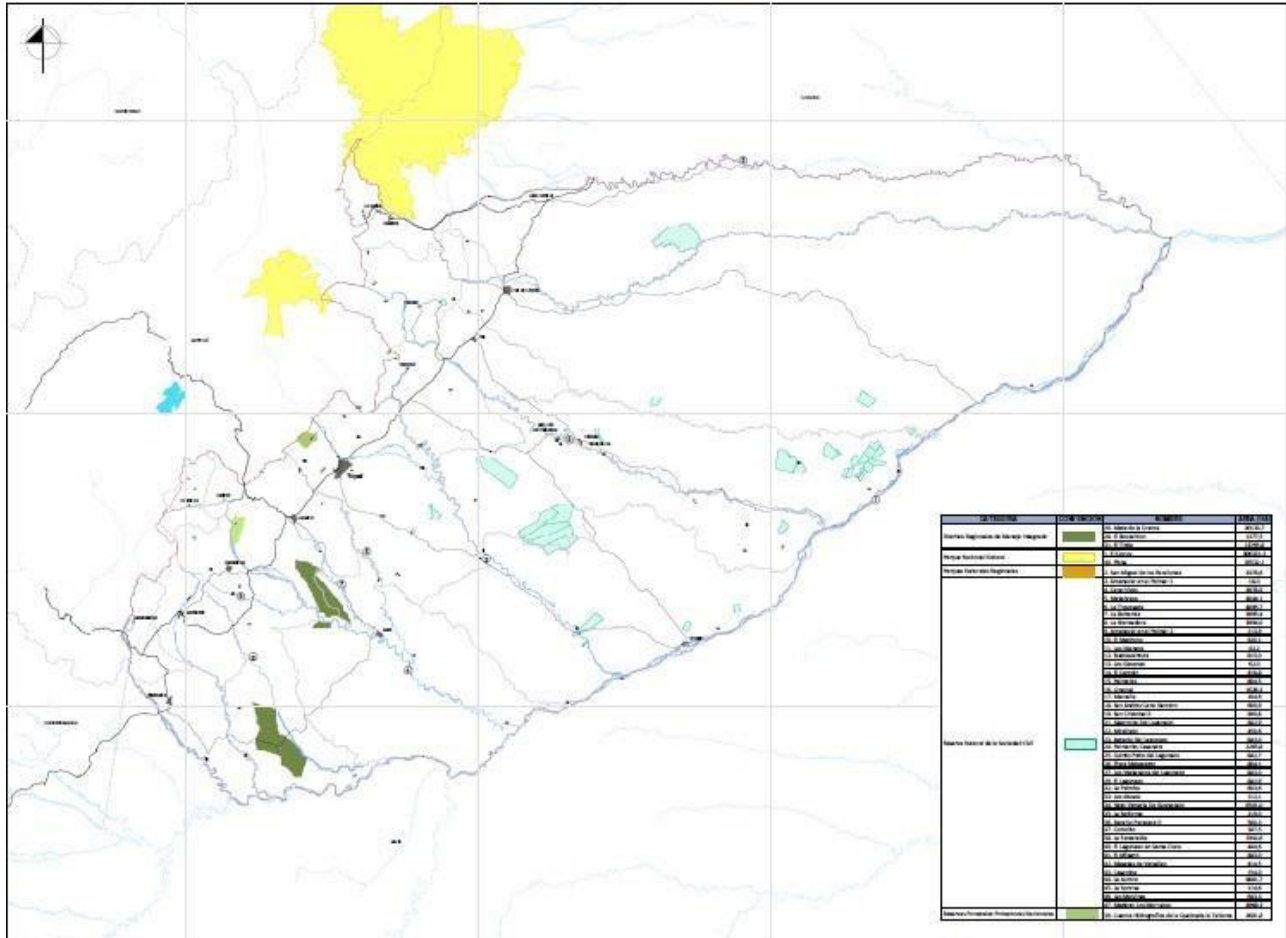
Resguardo Barronegro y Chaparral tiene una extensión 16.824 has se localizan a la margen derecha del río Casanare en el área de vertiente y piedemonte de los Municipios de Hato Corozal, Tamara y Sácama.

Comunidades Indígenas de Orocué, se encuentran organizados en el Municipio de Orocué en 8 resguardos que ocupan una extensión de 41.637 has.

Resguardo de Caño Mochuelo, se localiza al Este de los Municipios de Paz de Ariporo y Hato Corozal, tiene una extensión de 94.670 has y los asentamientos son Mochuelo, Getsemaní, Morichito, San José de Ariporo, Quinto patio, Santa María de Irimena, El merey y la Esmeralda.

- Ecosistemas Acuáticos como laguna del tinije y lagunazo presentan una alta riqueza hidrobiología en comunidades de peces, mamíferos acuáticos, aves, entre otros.

MAPA 6. Áreas Protegidas Departamento de Casanare



Fuente: Departamento Administrativo de Planeación – Sistema de Información Geográfico S.I.C.



Grafica 24. Ayudas Humanitarias.



BOLETÍN POBREZA, CONDICIONES DE VIDA DE CASANARE AÑO 2021

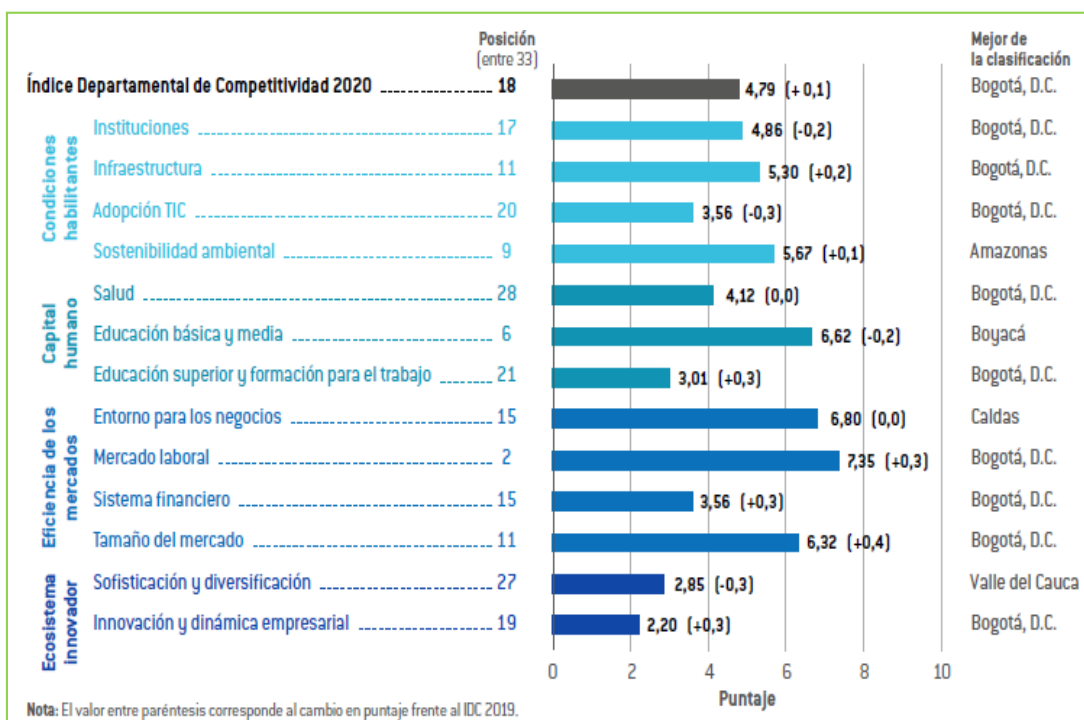
5. BOLETÍN POBREZA, CONDICIONES DE VIDA DE CASANARE

5.1. COMPETITIVIDAD

Aunque la incorporación de los datos demográficos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 en las estimaciones de los 102 indicadores del Índice de competitividad Departamental (IDC) 2020-2021, generó un descenso en el ranking para Casanare, al pasar del puesto 12 al 18 en la última edición, se deben destacar avances que han permitido al departamento aumentar sus puntajes en Mercado laboral, Entorno para los negocios y Tamaño del mercado.

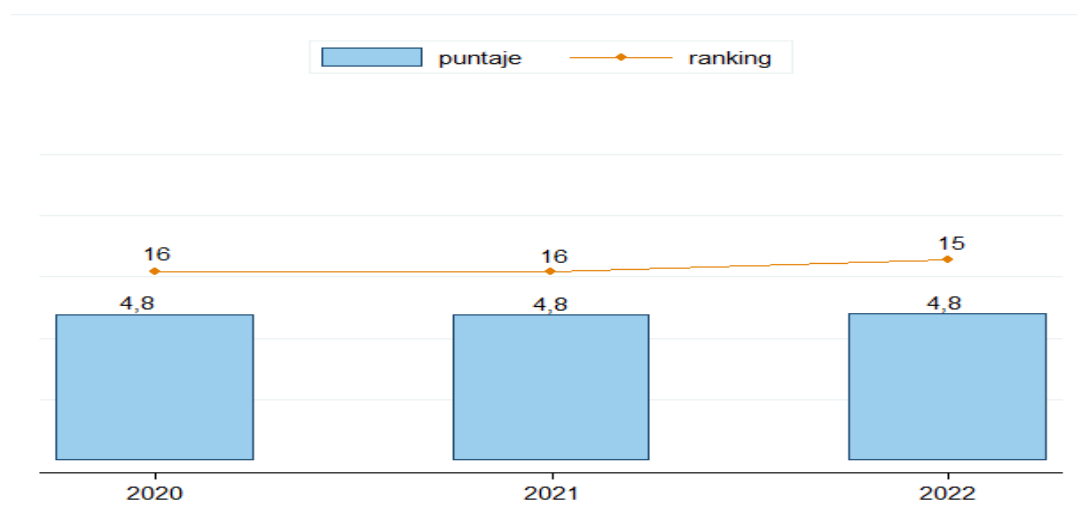
En ediciones anteriores el departamento se ha destacado como buena práctica en los pilares de infraestructura, cobertura en educación y eficiencia de los mercados; sin embargo, persisten debilidades en pilares como sofisticación y diversificación; innovación y dinámica empresarial; y educación superior y formación para el trabajo. (Gráfica 25).

Gráfica 25. Desempeño de Casanare en el IDC 2020-2021.



Fuente: CPC y Universidad del Rosario [2021].

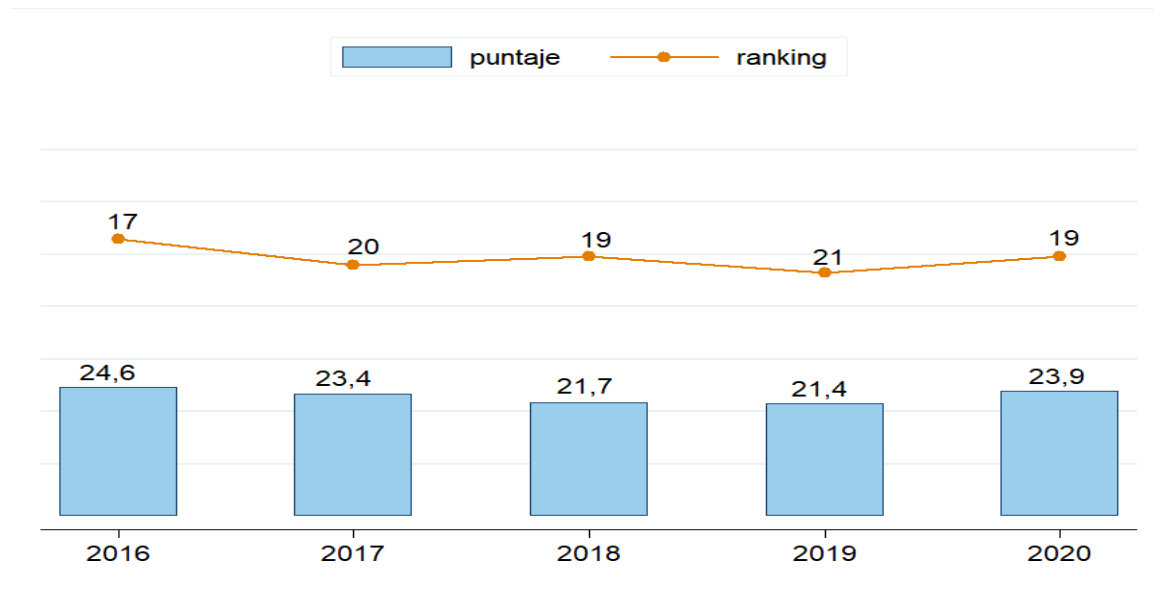
Gráfica 26. Índice Departamental de Competitividad.



Fuente: Consejo Privado de Competitividad.

Nota: Puntaje entre 0 y 10, donde 10 representa el mayor valor.

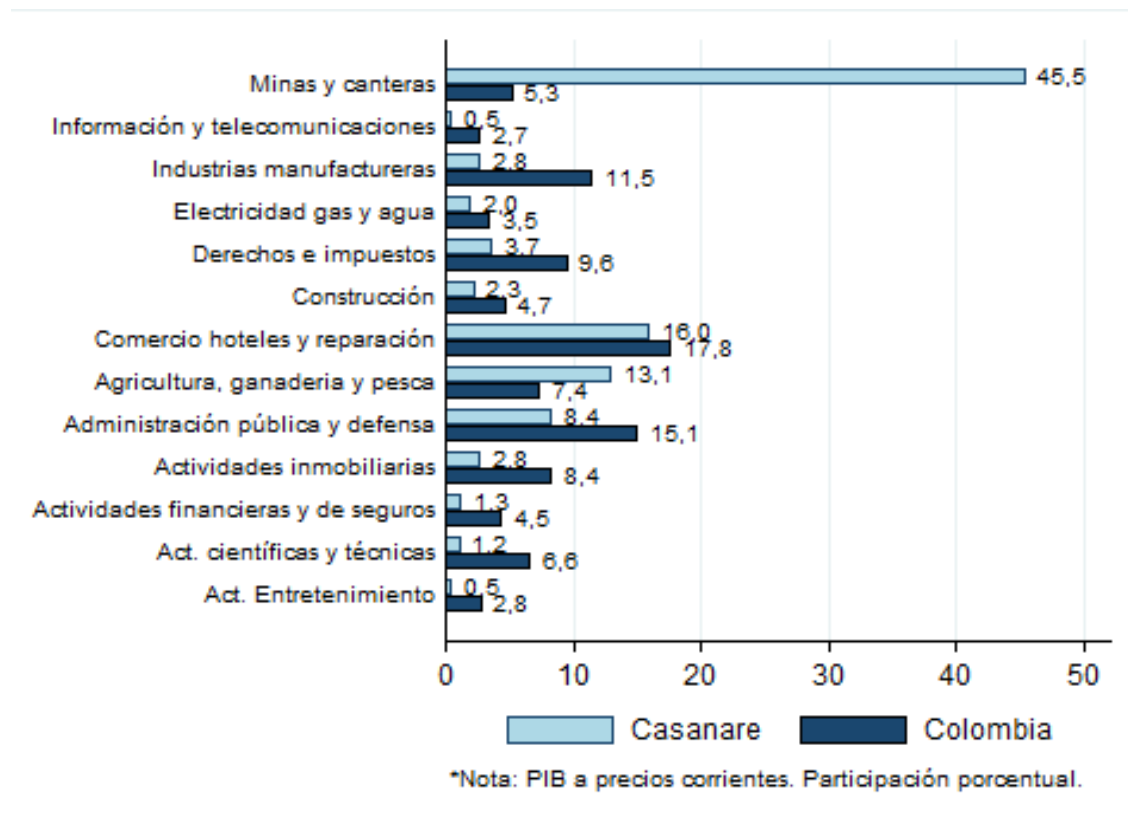
Grafica 27. Índice Departamental de Innovación.



Fuente: Departamento Nacional de Planeación.

Nota: Puntaje entre 0 y 100, donde 100 representa el mayor valor.

Grafica 28. Precios Corrientes, participación porcentual.



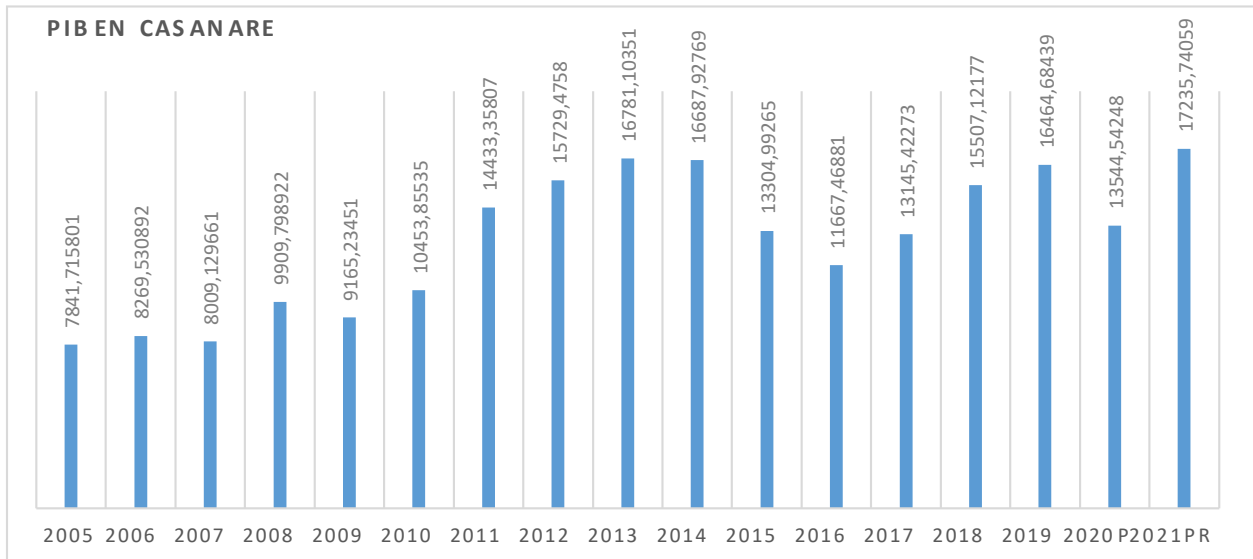
Fuente: Cuentas departamentales- DANE

De acuerdo con el Dane (2021), en el departamento de Casanare la producción creció un 1,6% en 2019 y decreció un 10,3% en 2020, producto de los efectos de la Pandemia de Covid-19, mientras que el país creció un 3,3% anual en 2019 y decreció un 6,9% anual en 2020.

Además de los efectos de la pandemia, el departamento presentó resultados más bajos debido a la contracción de los precios internacionales del crudo, su principal producto de exportación en promedio anual; se evidencia un cambio importante en la tendencia, dado que en el bienio inmediatamente anterior (2015- 2017) Casanare decreció en promedio anual 1,3% y Colombia tuvo un crecimiento promedio anual de 1,7%.

Grafica 29. PIB de Casanare.

Producto Interno Bruto por departamento
A precios corrientes
Serie 2005 - 2021pr
Miles de millones de pesos



Fuente: Cuentas departamentales- DANE

Grafica 30. His Variación del PIB Colombia y Casanare. En porcentaje (términos constantes).



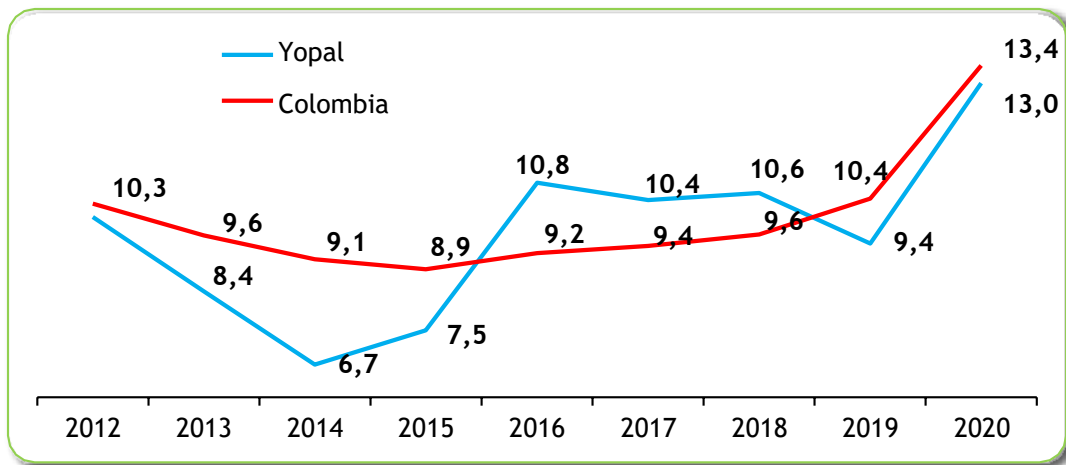
Fuente: Dane – cuentas nacionales
[2021]P: provisional; pr:
preliminar

En términos corrientes, el PIB de Casanare descendió de \$16,38 billones en 2019 a \$13,12 billones en 2020, dando origen a una caída de \$3,26 billones; además, en ranking del PIB por habitante, Casanare ahora ocupa el segundo puesto con \$30,1 millones/hab., detrás de Bogotá que alcanzó los \$33,7 millones/hab.

En términos corrientes, el PIB de Casanare descendió de \$16,38 billones en 2019 a \$13,12 billones en 2020, dando origen a una caída de \$3,26 billones; además, en ranking del PIB por habitante, Casanare ahora ocupa el segundo puesto con \$30,1 millones/hab., detrás de Bogotá que alcanzó los \$33,7 millones/hab.

La tasa de ocupación de la capital de Casanare, Yopal, para el año 2020 alcanzó su máximo desde que se tiene datos oficiales, pues alcanzó el 13,0%, siendo menor que el promedio nacional en 0,4%, después de haber terminado 2019 cifra de un dígito (9,4%).

Grafica 31. Tasa de desempleo de Colombia y Yopal (2012-2019).



Fuente: Dane – mercado laboral de las ciudades capitales de los departamentos de laAmazonía y Orinoquia

Para 2020, la actividad comercio, hoteles y restaurantes generó el 40,2% de los empleos para la fuerza laboral disponible en el municipio, seguida de servicios comunales, sociales y personales (24,1%) y construcción (7,8%).

Durante 2020, los efectos de por el confinamiento y las medidas restrictivas mientras avanzaba la vacunación contra el Covid-19, desencadenaron consecuencias inmediatas sobre salarios, deudas, arrendamientos e impuestos, lo que generó cierre de negocios, desempleo y, en general, una reducción de la demanda. No obstante, el proceso de recuperación ha sido exitoso gracias al rápido avance en la vacunación en Yopal, donde se han aplicado 186.631 dosis a enero de 2022, según el ministerio de Salud y Protección Social.

La Cámara de Comercio de Casanare promovió con éxito la estructuración de propuestas de la mano de representantes gremiales, empresarios, universidades y autoridades territoriales, para generar consensos sobre la importancia de actuar decididamente y mitigar el impacto de la recesión económica en el departamento construyendo una estrategia de reactivación económica, que se fundamentó en la generación de liquidez en las familias y empresas para promover el consumo y disminuir el impacto sobre el empleo, así como en la realización de inversiones públicas en proyectos intensivos en mano de obra, dando prioridad a las empresas locales en su ejecución.

5.2. COYUNTURA SECTORIAL

De acuerdo con el Dane (2021), en 2020 las ramas de actividad más representativas fueron minería (36,5%), comercio al por mayor, que incluye transporte, con el 20,0% y el agro (13,8%). En conclusión, la actividad petrolera, sigue la más importante, pero decrece drásticamente hasta los \$4,79 billones, mientras que el comercio, agro y administración pública han sostenido la dinámica económica. Lo anterior corrobora la tendencia a la baja del petróleo, dependencia que ha experimentado el departamento en las últimas décadas. (grafica 32).

Grafica 32. PIB sectorial de Casanare, 2019 y 2020. En miles de millones de pesos.



Fuente: Dane – cuentas nacionales departamentales.

El agro departamental, en conjunto con el comercio, han sobrellevado las turbulencias de la economía y han sostenido su senda de evolución, particularmente el agro que en la última década creció un 115,5%, términos constantes.

5.3. NÚMERO DE PROYECTOS APROBADOS 2020-2021

En Casanare se aprobaron durante el periodo comprendido entre septiembre de 2020 y agosto de 2021, 44 iniciativas, por un monto total de 234 968 millones de pesos que equivalen al 2,76 % general y que representan el 2,21 % del país; En cuanto al progreso de estos proyectos, el departamento tiene una de las tasas más bajas, ya que, por las fechas establecidas, en promedio su avance debería estar en 40 % pero en este momento solo llega al 2 %.

Como se observa el 57 % de las inversiones tienen un alcance departamental; mientras que el municipio de Aguazul tiene la segunda mayor cantidad de proyectos para su beneficio, con seis iniciativas que buscan construir escenarios deportivos, implementar sistemas de energía solar y mejorar vías urbanas, de los cuales tres aún están sin contratar. (Grafica 33)

Grafica 33. Beneficiarios de proyectos en Casanare 2020-2021.



Fuente: Elaboración propia con datos DNP, Mapa Inversiones, Gesproy, Auditores Ciudadanos

Además de las iniciativas sin contratar mencionadas anteriormente, hay una desaprobada por inconvenientes en su planeación y tiene que ver con la elaboración de estudios y diseños para construir una institución educativa beneficiar al municipio de Recetor y ascendía a un poco más de 163 millones de pesos.

El 83 % de los recursos, como se evidencia que fueron aportados por la Gobernación y la Alcaldía de Aguazul; los municipios de Maní y Yopal aportan 17.700 millones de pesos, destinados a cinco proyectos que buscan construir escenarios deportivos, redes de gas natural, hacer caracterización de áreas de conservación ambiental y fortalecer los programas de formación informática en zonas rurales de los municipios.

Tabla 16 Recursos por ente territorial en Casanare 2020-2021.

RECURSOS POR ENTE TERRITORIAL	
CASANARE	182.409.271.577
AGUAZUL	12.615.625.185
MANÍ	8.900.673.098
YOPAL	8.805.271.421
TAURAMENA	8.786.324.450
TRINIDAD	6.358.419.203
PAZ D ARIPORO	2.945.917.614
PORE	2.197.263.885
SAN LUIS DE PALENQUE	1.312.673.994
SACAMA	473.085.046
RECETOR	163.516.936

Fuente: Elaboración propia con datos DNP, Mapa Inversiones, Gesproy, Auditores Ciudadanos.

En el caso de Casanare, las iniciativas tienen una mayor distribución en cuanto a los momentos de aprobación, a diferencia de la mayoría del país. tal como lo muestra el gráfico. el último bimestre de 2020 y el cuatrimestre (mayo-agosto) de 2021 fue muy importante en este rubro.

Grafica 34. Proyectos aprobados por mes en Casanare 2020-2021.



Fuente: Elaboración propia con datos DNP, Mapa Inversiones, Gesproy, Auditores Ciudadanos.

Otro aspecto importante para resaltar en Casanare, tiene que ver con el gran peso que presenta la instancia departamental en la viabilización de iniciativas, que tal como se observa en la tabla, representa el 77 % del total con 34 proyectos; de los cuales nueve, son de beneficio para algún municipio en particular.

Table 17 Instancias de aprobación en Casanare 2020-2021.

REGIONAL	2
DEPARTAMENTAL	34
MUNICIPAL	1
OCAD PAZ	1
OCAD MINCIENCIAS	6
CAR	0

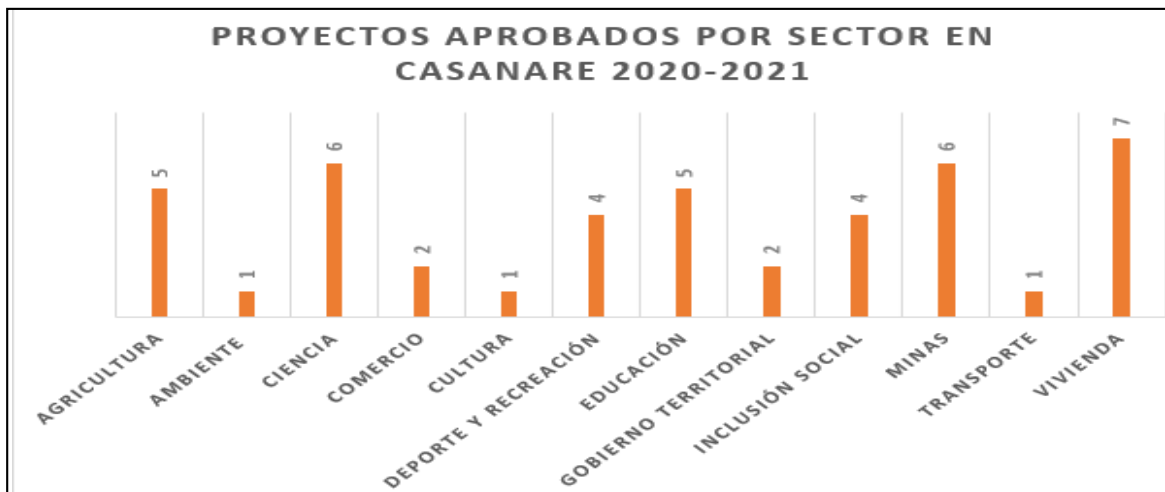
Fuente: Elaboración propia con datos DNP, Mapa Inversiones, Gesproy, Auditores Ciudadanos.

El único municipio que logró gestionar una inversión fue Tauramena con un proyecto que busca fortalecer el sector agropecuario en aras de garantizar desarrollo económico y seguridad alimentaria; éste debe ser entregado en marzo de 2022. Esta situación demuestra la fragilidad institucional de los municipios y la dificultad que tendrán para implementar a cabalidad el nuevo SGR.

En cuanto al OCAD Minciencias, todas las inversiones fueron viabilizadas en 2020 y buscan fortalecer el sector agropecuario y los programas de investigación para la salud pública. Por su parte, el OCAD Paz gestionó un proyecto para implementar sistemas solares fotovoltaicos a zonas rurales no interconectadas de Aguazul.

En el caso de los sectores a donde están dirigidas las iniciativas, hay una preponderancia de los sectores de Vivienda, Ciudad y territorio; Minas y Energía; y Ciencia, Tecnología e Innovación, que representan el 43 % del total y buscan construir acueducto y alcantarillado, dar subsidios para el acceso a viviendas de interés social, modernizar el sistema de alumbrado público, construir redes de gas natural y promover los procesos tecnológicos en educación y desarrollo rural.

Grafica 35. Proyectos aprobados por sector en Casanare 2020-2021.



Fuente: Elaboración propia con datos DNP, Mapa Inversiones, Gesproy, Auditores Ciudadanos.

En cuanto a las iniciativas en Educación; y Agricultura y Desarrollo Rural, éstas tienen la idea de construir instituciones educativas, fortalecer la enseñanza con herramientas tecnológicas, asegurar la permanencia escolar y fortalecer el sector agropecuario para lograr la reactivación económica. Igualmente, llama la atención que el sector Transporte que normalmente es el principal destinatario de iniciativas, en este caso solo tiene una inversión que busca mejorar las condiciones de las vías terciarias que conectan a Tauramena.

5.4. PRESUPUESTO MUNICIPAL

En la vigencia 2020 el valor total de los presupuestos municipales ascendió a \$654.845 millones presentado un decrecimiento del 26,3% respecto a la vigencia inmediatamente anterior, el cual se atribuye al choque económico efecto de la Pandemia de Covid-19. Esta serie había alcanzado un máximo histórico en el año 2015 con un valor de \$1,2 billones, y posteriormente se redujo por efectos de la caída de los precios internacionales del crudo; sin embargo, durante 2019 mostró signos de recuperación cuando superó los \$888 mil millones.

Table 18 Datos macroeconómicos de Casanare. En número y millones de pesos.

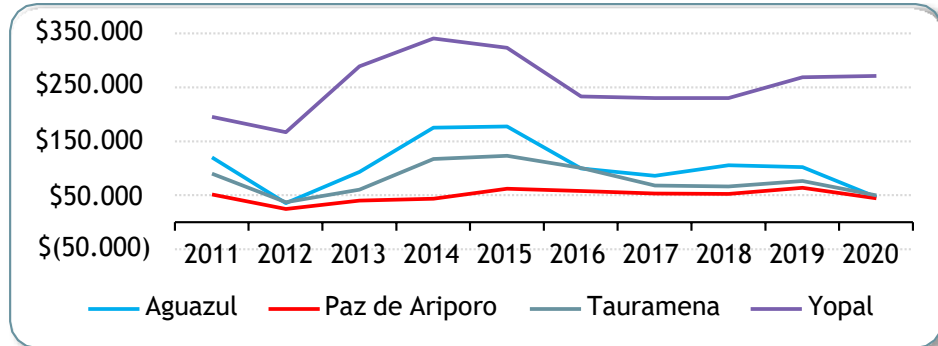
Información macroeconómica, fiscal, de hacienda y finanzas públicas										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Presupuesto municipal										
Valor del presupuesto municipal	743.674	435.919	946.707	1.144.741	1.199.920	818.372	711.542	796.974	888.498	654.845
Valor del presupuesto municipal de educación	109.449	71.462	91.196	93.893	115.379	99.726	106.121	105.362	110.778	104.463

Información macroeconómica, fiscal, de hacienda y finanzas públicas										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Valor del presupuesto municipal de salud	69.570	96.750	112.193	131.223	143.537	147.211	166.499	180.128	209.828	222.311
Valor del presupuesto municipal de funcionamiento	57.087	62.047	80.415	97.312	110.067	110.982	111.331	120.914	140.969	128.774
Empleo y Desempleo *										
Población Económicamente Activa	-	54.938	64.613	66.203	69.360	70.671	73.370	74.667	77.778	71.932
Población Económicamente Activa por sexo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de personas ocupadas	-	49.434	59.209	61.748	64.163	63.051	65.743	66.788	70.447	62.547
Número de personas ocupadas por sexo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de personas desocupadas	-	5.504	5.404	4.455	5.197	7.620	7.627	7.879	7.331	9.386
Número de personas desocupadas por sexo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tributación y Recaudo										
Valor recaudado producto del pago de tributos fiscales	143.800	138.329	187.914	228.972	260.003	211.084	206.786	199.808	257.832	232.390

Fuente: CHIP, con base en formulario FUT

Por municipios, existe una diferencia presupuestal significativa entre Yopal, la capital, y los siguientes tres municipios en orden de importancia por monto; se tiene que Yopal, con \$270.982 millones en 2020, representó el 41,4% del valor total de los presupuestos municipales, seguido en orden por Tauramena (7,7%) y Aguazul (7,1%). Cabe resaltar que, en 2019, Yopal aportó el 30,3% del total de los presupuestos municipales, mientras que Aguazul aportó el 11,5%. (grafica 36)

Grafica 36. Mayores presupuestos municipales de Casanare. En millones de pesos.

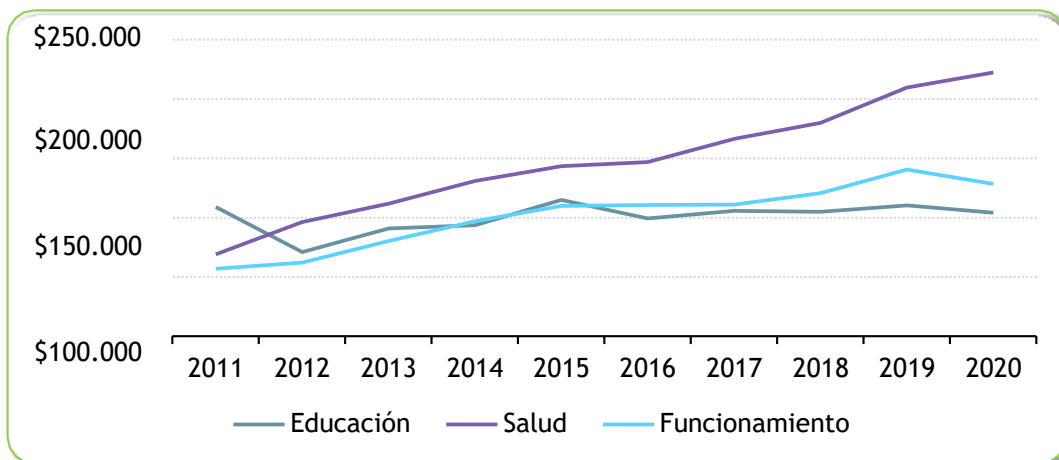


Fuente: CHIP, con base en formulario FUT

En cuanto al valor de los presupuestos municipales destinados a educación salud y funcionamiento, se observa que desde 2012 el valor total de presupuestos municipales destinados a salud presenta un crecimiento sistemático abriéndose unabrecha año a año frente al presupuesto destinado a educación y funcionamiento (Ilustración 9). Así mismo, a partir de 2016, los recursos ejecutados en funcionamiento han superado anualmente a los montos destinados a educación.

Las medidas públicas para hacer frente a la Pandemia de Covid-19 requirieron de mayores presupuestos para el sector salud y menores para educación y funcionamiento, dados los confinamientos, la virtualidad laboral y educativa, el estancamiento de algunos procesos y labores públicas. De hecho, en la vigencia 2020 se destinaron \$222.311 millones para el sector salud, mientras que para educación se destinaron \$104.463 millones y para funcionamiento \$128.774 millones. (Grafica 37).

Grafica 37. Presupuestos municipales por destino. En millones de pesos.



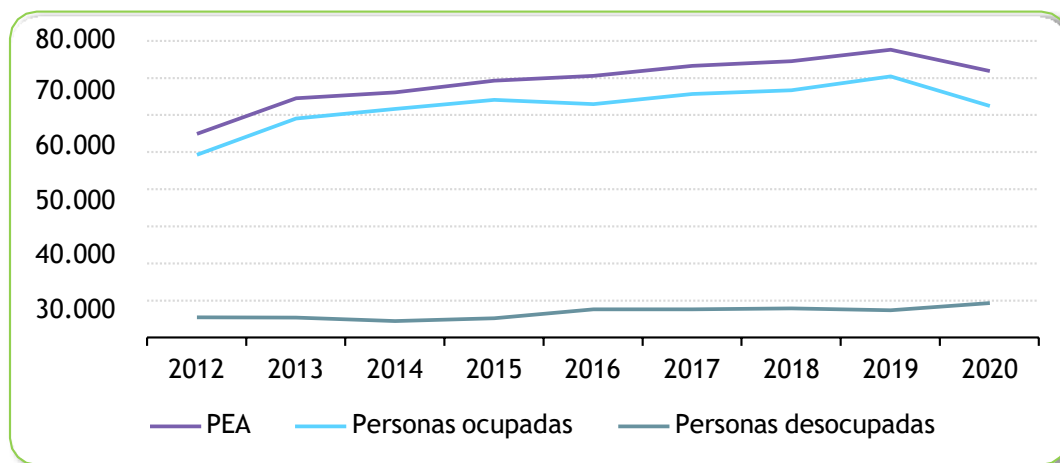
Fuente: CHIP, con base en formulario FUT.

5.5. EMPLEO Y DESEMPLEO

En esta subsección es importante aclarar que sólo hay estadísticas oficiales de empleo para la ciudad de Yopal y no hay disponibilidad de cifras para los restantes 18 municipios de Casanare. El Dane, a través de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (Geih), genera datos limitados de desempleo para Yopal desde el año 2012, sin desagregarlos por sexo.

La Población Económicamente Activa (PEA) “también se llama fuerza laboral y son las personas en edad de trabajar, que trabajan o están buscando empleo” (Dane, 2021, p. 28); es decir, esta población está conformada por los ocupados y los desocupados. (Grafica 31).

Grafica 38. PEA, ocupados y desocupados en Yopal. En número.



Fuente: Dane, con base en la Geih.

Para la vigencia 2020, la PEA de Yopal se redujo un 7,5% respecto a la vigencia anterior, cuando alcanzo las 77,778 personas, es decir, que 5.846 personas salieron de la PEA, es decir, ya no estaban interesadas en trabajar.

buscar empleo, o salieron de la jurisdicción de Yopal (Tabla 2). De igual manera, se produjo una reducción anual del 11,2% en el número de ocupados, su número pasó de 70.447 personas en 2019 a 62.547 personas en 2020; y en cuanto a los desocupados, estos pasaron de 7.331 en 2019 a 9.386 en 2020, presentándose un crecimiento anual del 28,0% (Ilustración 30).

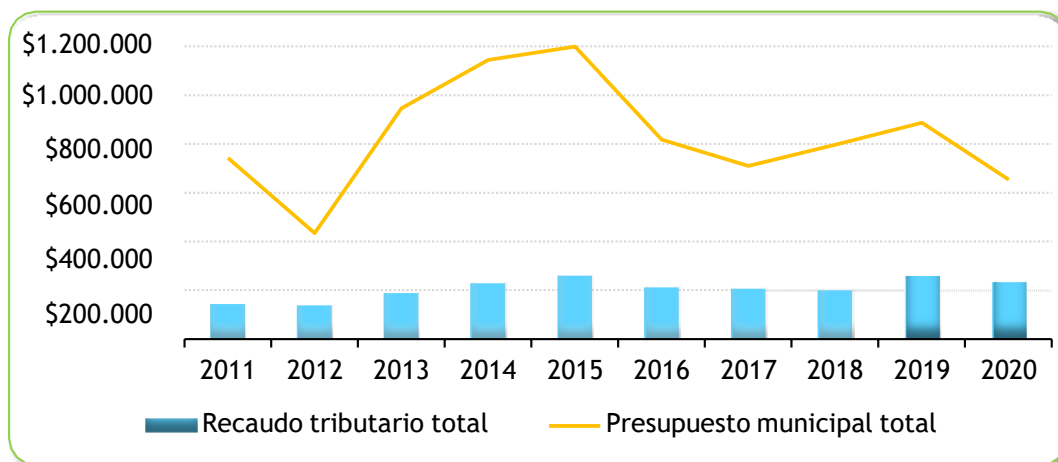
Lo anterior se debió al confinamiento decretado por el Gobierno Nacional a partir de marzo de 2020 y las medidas de restrictivas promulgadas por la administración municipal como respuesta al auge del número de contagios y decesos provocados por el Covid-19. Estas medidas, y en general la pandemia, provocaron que la tasa de desempleo de Yopal pasara de 9,4% en 2019 a 13,0% en 2020.

5.6. TRIBUTACIÓN Y RECAUDO

En los municipios los ingresos tributarios son los impuestos: predial unificado, vehículos automotores, industria y comercio, avisos y tableros, delineación urbana, espectáculos públicos, degüello de ganado menor, alumbrado público, sobretasa a la gasolina motor, sobretasa bomberil y las estampillas.

El recaudo por tributos para los 19 municipios de Casanare alcanzó \$232.390 millones en la vigencia 2020, lo que significó una caída anual del 9,9% al año 2019 (Tabla 2). Los municipios que más aportaron a esta suma fueron Yopal con \$79.235 millones (34,1%), seguido de Monterrey con \$27.417 millones (11,8%), Tauramena con \$26.330 millones (11,3%) y Aguazul con \$25.714 millones (11,1%). (Grafica 32).

Grafica 39. Recaudo tributario y presupuestos municipales. En millones de pesos.



Fuente: Dane, con base en la Geih.

Al contrastar el valor del recaudo tributario acumulado y el valor de los presupuestos municipales, se observa que mientras el primero presenta un comportamiento estable, el segundo es más volátil, dado que los recursos por transferencias y los recursos de capital han representado cambios significativos en los presupuestos.

En el último quinquenio, el valor promedio de todos los presupuestos municipales alcanzó los \$774.046 millones, mientras que el valor promedio de los recaudos tributarios de todos los municipios de Casanare ascendió a \$221.580 millones, es decir, los recaudos por impuestos han aportado el 28,6% del presupuesto total en los últimos 5 años.

Es el Tiempo de
Casanare
•PRODUCTIVO •EQUITATIVO •SOSTENIBLE

Grafica 40. Hospital local Villanueva Casanare.



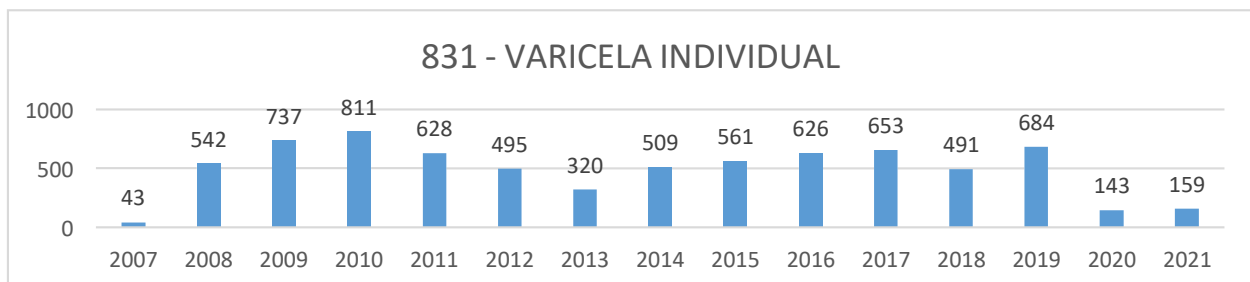
BOLETÍN
SALUD DE CASANARE
AÑO 2021

6. BOLETÍN SALUD DE CASANRE

Al comparar el total de casos notificados en el año de 2021 con la notificación del 2020 se evidencia un aumento de 11,0% con 163 casos notificados en población general y en menores de 5 años aumento del 22,6%. El comportamiento de la notificación semanal de casos en población general en 2020 fue inferior a los años anteriores, sólo para las semanas epidemiológicas 38 a 53 se presentó un incremento de casos que superó lo notificado en el 2020 e igualó lo notificado en 2018 y 2019, el comportamiento en población de menor de 5 años fue muy similar a la notificación general, el número mayor de casos se alcanza en la semana epidemiológica 41.

6.1. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE VARICELA EN POBLACIÓN GENERAL, CASANARE, 2018–2021

Grafica 41. Casos de varicela en población general de Casanare.



Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

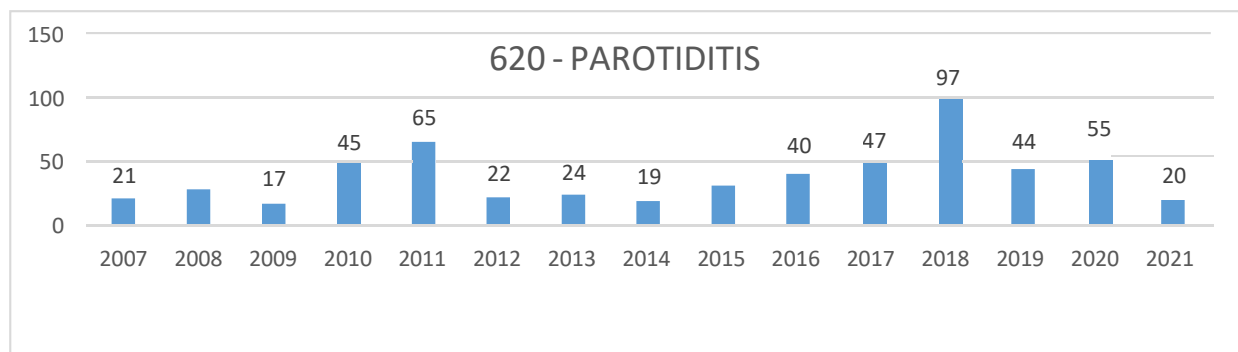
6.2. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE VARICELA EN MENORES DE 5 AÑOS, CASANARE, 2018–2021

Respecto al comportamiento de las variables sociodemográficas, 92 (50,8%) del sexo femenino y 89 (49,2%) del sexo masculino; según el tipo régimen de seguridad social, el 155 (85,6%) agrupados en los regímenes subsidiado y contributivo, según el grupo poblacional 174 (96,1%) manifiestan no pertenecer a grupos poblacionales específicos es así como se notificaron, 2 casos (1,1%) en población desplazada, un caso respectivamente para población infantil a cargo del ICBF, Gestantes y migrantes. Tres se reconocen como pertenecientes a una etnia indígena, 4 casos (2,2%) hospitalizados, todos los casos con condición final vivo.

Al comparar el total de casos notificados durante el 2021 con la notificación del 2020, se evidencia una disminución en la notificación del 66,1%. Respecto a los años 2018 y 2019 el comportamiento de la parotiditis fue inferior salvo en las semanas epidemiológicas 5, 11, y 18 que fue superada la notificación.

6.3. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE PAROTIDITIS, CASANARE, 2018–2021

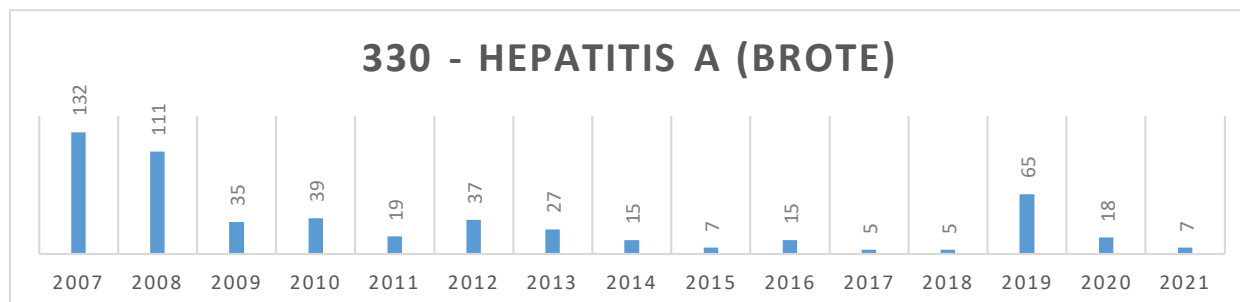
Grafica 42. Casos de parotiditis en población general de Casanare.



Al comparar con el total de casos notificados en 2021, se evidencia una disminución de 69,6 % respecto a la notificación de 2020 con 23 casos notificados.

6.4. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE HEPATITIS A, CASANARE 2018– 2021

Grafica 43. Casos de hepatitis A (BROTE)

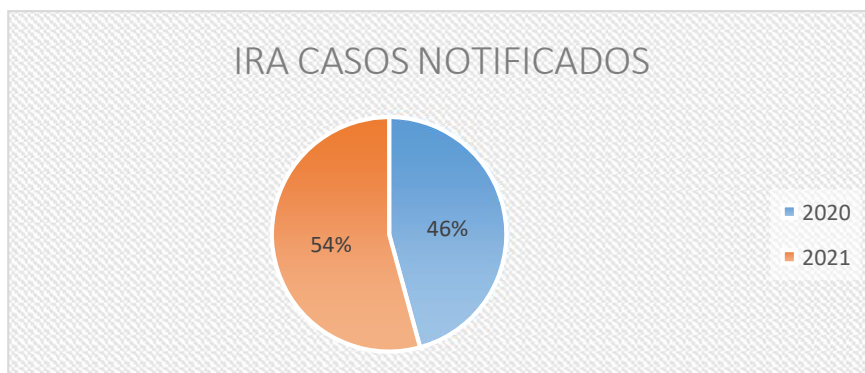


Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Al comparar con el total de casos notificados en 2021, se evidencia un aumento del 33,3% respecto a la notificación de 2020 con corte al mismo periodo de estudio con 3 casos. En la figura se presenta el comparativo de la notificación de casos respecto a los años anteriores.

6.5. COMPARATIVO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, IRAG POR VIRUS NUEVO, 2020-2021

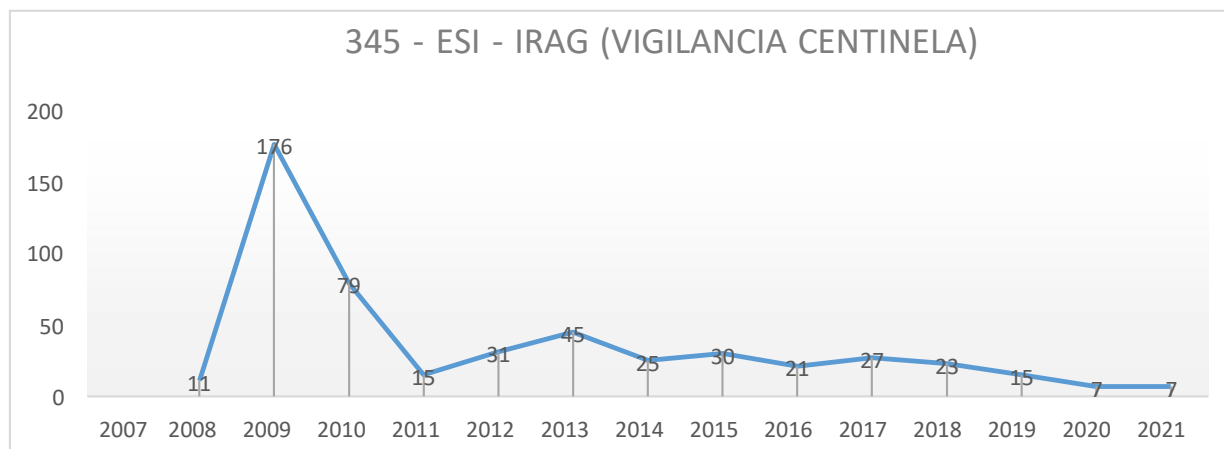
Grafica 44. Casos notificados de IRAG por virus nuevo 2021



Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Al comparar con el total de casos notificados por semana epidemiológica en 2021, se evidencia un aumento de 18,8% respecto a la notificación de 2020 con 178 casos notificados a la semana 52, la disminución respecto a los años anteriores es de 22,9% para los años 2019 y 2018 es de 28,4% y de 33,4% un aumento para el año 2017.

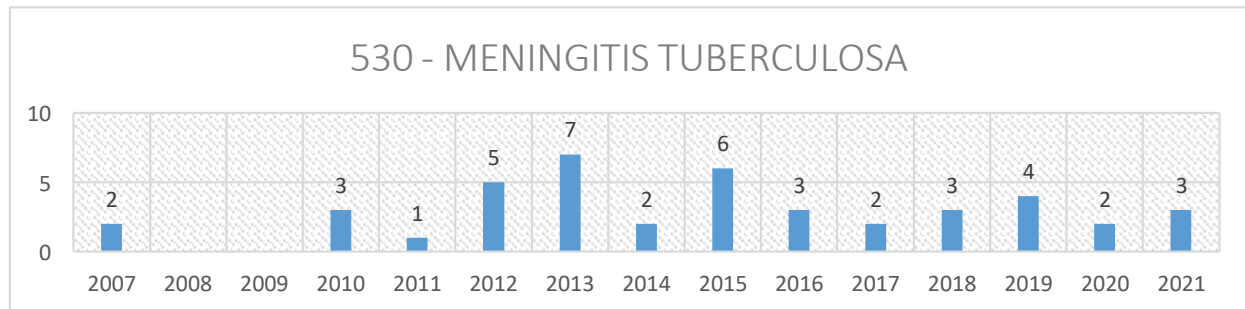
Grafica 45. Vigilancia de casos por virus nuevo.



Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

6.6. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE TUBERCULOSIS, CASANARE 2018– 2021

Grafica 46. Casos de tuberculosis Casanare 2018-2021

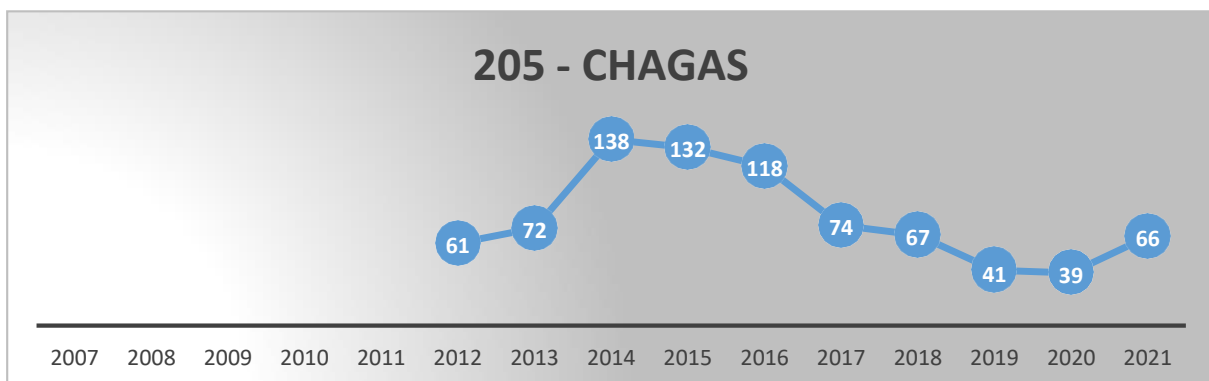


Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Al comparar el comportamiento de la notificación en 2021 se observan picos en las semanas epidemiológicas 3, 20, 21, 28, 30, 33, 36, 38, 39, 44, 45, 47 y 50 respecto a 2020. En cuanto al comportamiento histórico el evento Chagas ha presentado un incremento del 36,0% respecto al 2020, con 102 casos notificados a la semana 52 en 2021.

6.7. NOTIFICACIÓN DE CASOS DE CHAGAS, CASANARE 2018–2020

Grafica 47. Casos Chagas, Casanare 2018-2021



Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

El número de casos esperados versus los casos observados para los municipios que notificaron casos del evento en 2020 y 2021 evidencia para el 33,3% (5/15) un incremento en la notificación, para el 53,3% (8/15) una disminución y para el 13,4% (2/15) un número igual.

Tabla 19 Comportamientos inusuales, Chagas, Casanare, 2021.

Municipio	Acum 2021	ulado 2020	Casos esperados	Tasa* 100.000	Poisson	Razón
Yopal	63	46	42	35,13	0,00	1,51
Trinidad	8	1	3	58,94	0,01	2,54
Támara	5	3	2	75,45	0,02	3,25
Nunchía	5	7	2	56,86	0,04	2,45
Aguazul	5	3	9	13,03	0,06	0,56
Hato Corozal	3	1	3	24,55	0,22	1,06
Tauramena	3	1	6	11,81	0,09	0,51
Paz de Ariporo	3	4	9	7,96	0,02	0,34
San Luis de Palenque	2	1	2	23,74	0,27	1,02
Sácama	1	0	0	48,12	0,30	2,07
Pore	1	1	3	8,22	0,17	0,35
Orocué	1	0	3	7,83	0,15	0,34
Monterrey	1	0	4	5,50	0,06	0,24
Villanueva	1	6	8	2,74	0,00	0,12
Maní	0	1	4	0,00	0,02	0,00
Total	102	75		23,22	0,04	1,00

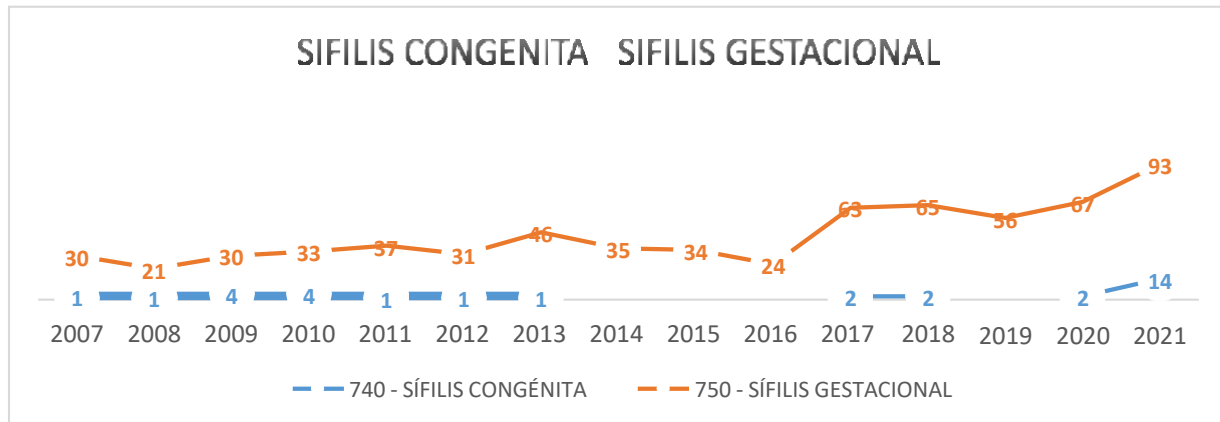
Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

6.8. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE SÍFILIS GESTACIONAL, CASANARE 2018–2021

Comportamiento de la notificación de casos de Evento sin establecer, Casanare, 2020. Al comparar con el total de casos notificados en 2021, se evidencia un aumento del 29,4% respecto a 2020 con 15 casos notificados. Se evidencia un comportamiento similar al observado en 2020.

6.9. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN DE CASOS DE SÍFILIS CONGÉNITA, CASANARE 2018–2021

Grafica 48. Casos de sífilis, Casanare 2018 - 2021



Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Tabla 20 Vacunación.

Vacunación												
Indicador	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos	92,59	100,87	98,49	88,80	87,83	88,62	84,70	89,06	82,83	97,73	81,02	92,00
Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis (pentavalente) en menores de 1 año	95,15	95,02	97,56	96,38	92,51	91,98	91,40	89,93	88,90	96,55	80,65	100,00
Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año	95,18	95,02	97,62	94,05	92,38	91,70	91,25	89,68	88,94	96,53	80,65	100,00
Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año	94,13	102,74	99,40	94,07	92,91	93,29	92,26	88,65	92,23	96,98	80,27	96,00
Coberturas administrativas de vacunación con refuerzo triple viral.	93	95	100	86	90	94	94	99	92	96	94	90
Coberturas vacunación COVID	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55,6

Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Tabla 21 Coberturas acumuladas niños menores de un año por municipios de Casanare 2020.

Coberturas Acumuladas Niños Menores de Un Año por Municipio Casanare 2020								
Municipio	Población meta menor de 1 año	3as dosis Polio	%	3as DPT	%	2as dosis de Rotarix		%
Yopal	2.687	2.581	96	2.581	96	2.590		96
Aguazul	540	481	89	481	89	489		91
Chámeza	26	27	104	27	104	30		115
Hato Corozal	195	188	96	187	96	202		104
La Salina	15	12	80	12	80	11		73
Maní	274	285	104	285	104	287		105
Monterrey	250	257	103	257	103	267		107
Nunchía	139	137	99	137	99	140		101
Orocué	190	165	87	165	87	168		88
Paz de Ariporo	670	659	98	659	98	626		93
Pore	199	197	99	197	99	185		93
Recetor	14	13	93	13	93	11		79
Sabanalarga	36	31	86	31	86	31		86
Sácama	30	30	100	30	100	28		93
San Luís de Palenque	123	111	90	111	90	112		91
Támara	101	100	99	100	99	104		103
Tauramena	361	334	93	334	93	334		93
Trinidad	209	211	101	212	101	209		100
Villanueva	570	585	103	586	103	610		107
Total	6.629	6.404	97	6.405	97	6.434		97

Tabla 22 Coberturas acumuladas niños menores de un año por municipios de Casanare 2021.

Coberturas Acumuladas Niños Menores de Un Año por Municipio Casanare 2021								
Municipio	Población		%	3as DPT	%	2as dosis de Rotarix		%
	meta menor de 1 año	3as dosis Polio						
Yopal	2.640	2.646	100	2.656	100	2.634		100
Aguazul	524	526	100	526	100	506		97
Chámeza	26	25	96	25	96	26		100
Hato Corozal	192	192	100	194	100	186		97
La Salina	15	13	87	13	87	16		100
Maní	274	277	100	277	100	269		98
Monterrey	250	240	96	248	99	244		98
Nunchía	137	156	100	166	100	128		93
Orocué	184	178	97	180	98	191		100
Paz de Ariporo	658	634	96	634	96	634		96
Pore	199	195	98	194	97	199		100
Recetor	16	15	94	15	94	16		100
Sabanalarga	34	35	100	35	100	37		100
Sácama	30	30	100	31	100	25		83
San Luís de P	119	122	100	122	100	124		100
Támara	101	114	100	114	100	109		100
Tauramena	350	317	91	318	91	320		91
Trinidad	211	223	100	224	100	223		100
Villanueva	570	614	100	614	100	584		100
Total	6.530	6.552	100	6.586	100	6.471		99

Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Table 23 Coberturas acumuladas niños mayores de un año por municipios de Casanare 2020.

Coberturas Acumuladas Mayor de Un Año por Municipio Casanare 2020							
Municipio	Población Meta de 1 Año	No de dosis de Triple Viral	%	No de dosis de Ref: Neumococo	%	No 1° Ref VOP DPT	%
Yopal	2.740	2.549	93	2.536	93	2.388	87
Aguazul	568	484	85	485	85	511	90
Chámeza	28	30	107	30	107	28	100
Hato Corozal	202	192	95	192	95	203	100
La Salina	17	17	100	17	100	19	112
Maní	288	279	97	279	97	251	87
Monterrey	249	252	101	249	100	242	97
Nunchía	138	143	104	143	104	135	98
Orocué	191	172	90	172	90	194	102
Paz de Ariporo	686	652	95	655	95	667	97
Pore	202	195	97	194	96	180	89
Recetor	15	15	100	14	93	11	73
Sabanalarga	34	34	100	31	91	35	103
Sácama	37	40	108	40	108	47	127
San Luís de p.	131	121	92	121	92	134	102
Támara	104	92	88	93	89	81	78
Tauramena	367	347	95	346	95	364	99
Trinidad	253	252	100	250	99	227	90
Villanueva	581	598	103	596	103	581	100
Total	6.831	6.464	95	6.469	95	6298	92

Table 24 Coberturas acumuladas niños mayores de un año por municipios de Casanare 2021.

Coberturas Acumuladas Mayor de Un Año por Municipio Casanare 2021							
Municipio	Población Meta de 1 Año	No de dosis de Triple Viral	%	No de dosis de Ref: Neumococo	%	No 1° Ref VOP DPT	%
Yopal	2.740	2.610	95	2.594	95	2.501	91
Aguazul	656	520	92	519	92	459	81
Chámeza	28	25	89	25	89	27	96
Hato Corozal	208	200	96	201	97	197	95
La Salina	20	18	90	18	90	18	90
Maní	288	292	100	289	100	231	80
Monterrey	249	263	100	261	100	247	99
Nunchía	138	141	100	140	100	115	83
Orocué	185	160	86	161	85	157	85
Paz de Ariporo	676	654	97	653	96	630	93
Pore	202	182	90	180	86	180	89
Recetor	19	11	58	10	58	15	79
Sabanalarga	34	34	100	33	100	35	100
Sácama	36	36	100	36	100	32	89
San Luís de p.	131	128	98	127	94	111	85
Támara	102	108	100	107	100	102	100
Tauramena	408	347	85	349	85	349	86
Trinidad	248	208	84	210	84	190	77
Villanueva	581	636	100	623	100	584	100
Total	6.858	6.573	96	6.536	95	6180	90

Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Table 25 Servicios de salud Casanare 2020

Servicios de Salud Casanare 2020 (Corte 31 diciembre)								
	Dir. Territoriales	IPS			Profesional Independiente	Transporte Especial De Pacientes	Objeto Social Diferente	Total General
	de Salud	Mixtas	Privadas	Públicas				
Yopal		0	950	198	362	11	24	1545
Paz de Ariporo		0	71	30	62	2	1	166
Aguazul		0	38	55	57	2	2	154
Villanueva		0	84	31	40	2	3	160
Tauramena		0	45	40	28	2	1	116
Monterrey		0	54	28	21	0	0	103
Maní		0	38	27	14	0	0	79
Orocué		0	13	27	8	0	0	48
Trinidad		0	26	40	9	0	0	75
Hato Corozal		0	22	43	4	0	0	69
Pore		0	21	27	12	0	0	60
Nunchía		0	0	27	4	0	0	31
Sabanalarga		0	0	27	4	0	0	31
Támara		0	19	27	0	0	2	48
San Luis de Palenque		0	16	27	0	0	0	43
Chámeza		0	0	27	0	0	0	27
La Salina		0	0	26	0	0	0	26
Recetor		0	0	27	0	0	0	27
Sácama		0	0	26	0	0	0	26
Total		0	1397	760	625	19	33	2834

Table 26 Servicios de salud Casanare 2021.

Servicios de Salud Casanare 2021 (Corte 31 diciembre)								
	Dir. Territoriales	IPS			Profesional Independiente	Transporte Especial De Pacientes	Objeto Social Diferente	Total General
	de Salud	Mixtas	Privadas	Públicas				
Yopal		0	917	119	269	17	26	1348
Paz de Ariporo		43	52	21	43	1	0	160
Aguazul		0	43	34	44	2	2	125
Villanueva		0	69	23	26	4	2	124
Tauramena		0	24	26	18	2	1	71
Monterrey		0	48	14	15	0	0	77
Maní		0	26	19	7	0	0	52
Orocué		0	7	13	6	0	1	27
Trinidad		0	20	24	5	0	0	49
Hato Corozal		0	12	26	2	0	0	40
Pore		0	11	13	4	0	0	28
Nunchía		0	0	13	2	0	0	15
Sabanalarga		0	0	13	2	0	0	15
Támara		0	11	13	0	0	2	26
San Luis de Palenque		0	8	13	0	0	0	21
Chámeza		0	0	13	0	0	0	13
La Salina		0	0	13	0	0	0	13
Recetor		0	0	13	0	0	0	13
Sácama		0	0	13	0	0	0	13
Total		43	1248	436	443	26	34	2230

Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

6.10. MORBILIDAD.

El evento morbilidad materna extrema tiene una tendencia ascendente en la notificación, lo que representa una mayor sensibilidad en la captación de los casos por parte de las UPGD, presentando un incremento considerable respecto a la notificación del año 2020; los casos corresponden en su mayoría al área urbana, por lo que se presume que no deben existir barreras de acceso de tipo geográfico para la asistencia al control prenatal, sin embargo se evidencia que solo el 75% de las gestantes recibió asistencia durante la gestación, existiendo adicionalmente una proporción de gestantes no aseguradas que supera el 10% y con ello las dificultades para la atención en salud derivadas de su escasa o nula cobertura en salud.

La COVID-19 afectó al 14% de las gestantes durante el periodo informado, pacientes con edades tempranas que desarrollaron complicaciones asociadas al diagnóstico, dejando en evidencia la vulnerabilidad de las mujeres en embarazo a la enfermedad y el progreso hacia el deterioro indistintamente del grupo de edad en que se encuentren, haciendo necesario y perentorio establecer medidas de intervención y seguimiento efectivas.

Tabla 27 Morbilidad: Lesiones de causa externa – intento de suicidio.

Morbilidad: Lesiones de Causa Externa- Intento de Suicidio			
MUNICIPIO	2020	2021	2022
Aguazul	26	6	16
Chámeza	0	0	1
Hato Corozal	5	6	2
La Salina	1	0	1
Maní	4	5	3
Monterrey	5	2	3
Nunchía	8	0	3
Orocué	9	2	4
Paz de Ariporo	19	7	17
Pore	10	4	6
Recetor	1	1	1
Sabanalarga	1	0	3
Sácama	2	0	1
San Luis de Palenque	3	4	4
Támara	1	2	3
Tauramena	13	5	14
Trinidad	6	2	4
Villanueva	15	6	17
Yopal	139	48	120

Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Tabla 28 Morbilidad COVID 19.

Morbilidad Covid 19				
Municipio	2020	2021	2022	Total
AGUAZUL	531	2073	475	3079
CHAMEZA	25	136	24	185
HATO COROZAL	64	368	82	514
LA SALINA	12	48	4	64
MANI	238	780	181	1199
MONTERREY	239	1195	214	1648
NUNCHIA	39	163	23	225
OROCUE	106	224	72	402
PAZ DE ARIPORO	256	1567	523	2346
PORE	102	334	72	508
RECETOR	24	19	4	47
SABANALARGA	13	103	22	138
SACAMA	7	80	34	121
SAN LUIS DE PALENQUE	92	260	38	390
TAMARA	32	170	19	221
TAURAMENA	368	1715	410	2493
TRINIDAD	79	439	39	557
VILLANUEVA	523	1916	420	2859
YOPAL	6037	15837	3955	25829
Casanare	8787	27427	6611	42825

Fuente: SIVIGILA Sistema de vigilancia en salud pública – Ministerio de salud y protección social.

Es el Tiempo de
Casanare
•PRODUCTIVO •EQUITATIVO •SOSTENIBLE

Grafica 49. Educación



BOLETÍN
EDUCACIÓN DE CASANARE
AÑO 2021

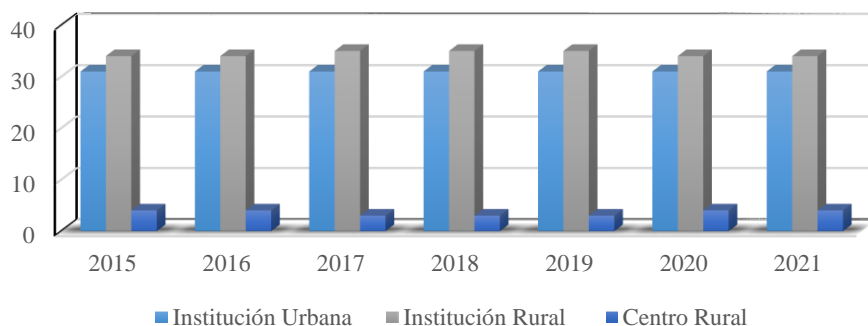
7. BOLETIN EDUCACION DE CASANARE

Table 29 Establecimientos Educativos Oficiales por Nivel Educativo.

Denominación	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Institución Urbana	31	31	31	31	31	31	31
Institución Rural	34	34	35	35	35	34	34
Centro Rural	4	4	3	3	3	4	4
Total general	69	69	69	69	69	69	69

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Grafica 50. Establecimientos Educativos Oficiales por Nivel Educativo.



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

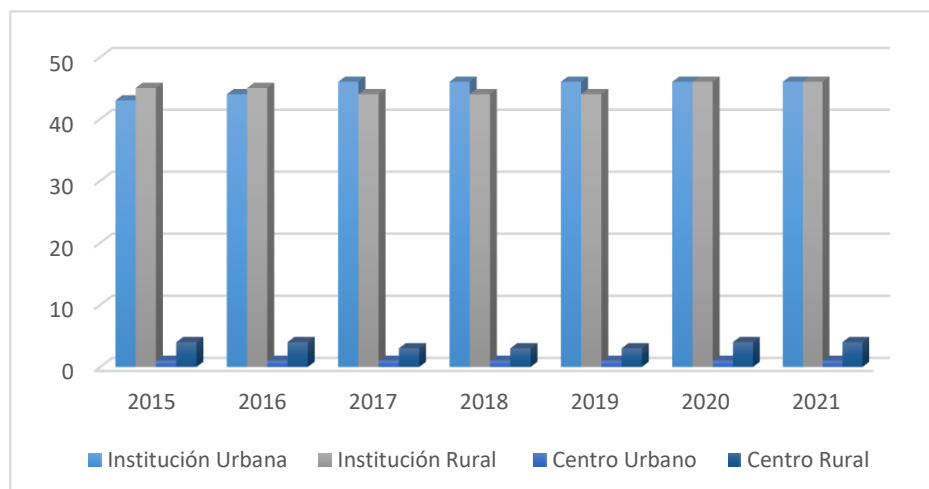
Para el año 2021 Casanare cuenta con sesenta y nueve (69) instituciones educativas, donde 31 son urbanas, 34 Rurales y 4 en centros Rurales, reconocidas oficialmente y administradas por la Secretaría de Educación Departamental, ofertando servicios educativos en los niveles de preescolar, educación básica primaria, educación básica secundaria y educación media.

Tabla 30 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal.

Denominación	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Institución Urbana	43	44	46	46	46	46	46
Institución Rural	45	45	44	44	44	46	46
Centro Urbano	1	1	1	1	1	1	1
Centro Rural	4	4	3	3	3	4	4
Total general	93	94	94	94	94	97	97

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Grafica 51. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal.



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

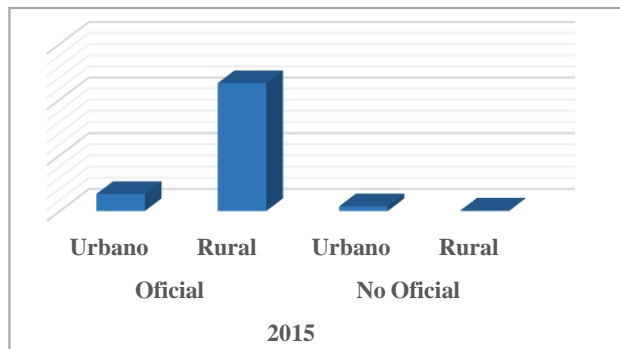
Durante el año 2015 hasta el 2021, los establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal, no presentaron una variación significativa, por el contrario, las instituciones urbanas, rurales, los centros urbanos y rurales, se mantuvieron en el año 2020 y 2021, pues como se evidencia aumentaron sustancialmente respecto a años anteriores.

Table 31

Año	Sector	Zona	Aguazul	Chámeza	Hato Corozal	La Salina	Maní	Monterrey	Nunchía	Orocúe	Paz de Pore	Recetor	Sabanalarga	Sácama	San Luis	Támara	Tauramena	Trinidad	Villanueva	Total general	
2015	Oficial	Urbano	9	1	3	1	5	4	1	2	12	4	1	1	1	1	3	3	8	61	
		Rural	37	9	58	7	26	9	41	28	65	19	11	10	5	30	47	22	27	8	459
	Total Oficial		46	10	61	8	31	13	42	30	77	23	12	11	6	31	48	25	30	16	520
	No Oficial	Urbano	3	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	2	3	17
		Rural	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	Total No Oficial		4	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	2	3	19
Total general		50	10	61	8	32	15	42	30	80	23	12	11	6	31	48	29	32	19	539	
2016	Oficial	Urbano	9	1	3	1	5	4	1	2	12	4	1	1	1	1	3	3	8	61	
		Rural	36	9	57	7	26	9	41	28	63	19	11	10	5	30	47	22	28	8	456
	Total Oficial		45	10	60	8	31	13	42	30	75	23	12	11	6	31	48	25	31	16	517
	No Oficial	Urbano	4	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	3	17
		Rural	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	Total No Oficial		5	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	2	3	19
Total general		50	10	60	8	32	15	42	30	78	23	12	11	6	31	48	28	33	19	536	
2017	Oficial	Urbano	9	1	3	1	5	4	1	2	12	4	1	1	2	1	3	3	8	62	
		Rural	36	8	57	7	26	9	41	28	64	19	10	10	5	32	47	23	28	8	458
	Total Oficial		45	9	60	8	31	13	42	30	76	23	11	11	6	34	48	26	31	16	520
	No Oficial	Urbano	4	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	3	17
		Rural	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	Total No Oficial		5	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	2	3	19
Total general		50	9	60	8	32	15	42	30	79	23	11	11	6	34	48	29	33	19	539	
2018	Oficial	Urbano	9	1	3	1	5	4	1	2	12	4	1	1	2	1	3	3	8	62	
		Rural	35	8	57	7	26	9	40	27	62	19	10	9	5	32	47	23	28	8	452
	Total Oficial		44	9	60	8	31	13	41	29	74	23	11	10	6	34	48	26	31	16	514
	No Oficial	Urbano	3	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	3	16
		Rural	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3
	Total No Oficial		4	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	2	3	19
Total general		48	9	60	8	32	15	41	29	77	23	11	10	6	34	48	30	33	19	533	
2019	Oficial	Urbano	9	1	3	1	5	4	1	2	12	4	1	1	2	1	3	3	8	62	
		Rural	32	8	57	7	25	9	38	28	60	18	8	9	5	32	46	22	28	8	440
	Total Oficial		41	9	60	8	30	13	39	30	72	22	9	10	6	34	47	25	31	16	502
	No Oficial	Urbano	4	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	1	3	16
		Rural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	Total No Oficial		4	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	1	3	18
Total general		45	9	60	8	31	15	39	30	75	22	9	10	6	34	47	29	32	19	520	
2020	Oficial	Urbano	9	1	3	1	5	4	1	2	12	4	1	1	2	1	3	3	8	62	
		Rural	32	8	57	7	25	9	37	28	59	18	8	8	5	32	46	22	28	8	437
	Total Oficial		41	9	60	8	30	13	38	30	71	22	9	9	6	34	47	25	31	16	499

No Oficial	Urbano	4	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	1	3	16	
	Rural	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
Total No Oficial		5	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	1	3	18	
Total general		4	6	9	6	8	31	5	38	0	74	22	9	9	6	34	47	8	32	9	517
2021	Oficial	Urbano	9	1	3	1	5	4	1	2	12	4	1	1	1	2	1	3	3	8	62
		Rural	3	2	8	5	7	7	25	9	38	8	59	18	8	8	5	32	45	1	28
Total Oficial		4	1	9	6	8	30	3	39	0	71	22	9	9	6	34	46	4	31	6	498
No Oficial	Urbano	4	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	11	
	Rural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Total No Oficial		4	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	12	
Total general		4	5	9	6	8	31	4	39	0	73	22	9	9	6	34	46	6	31	8	510

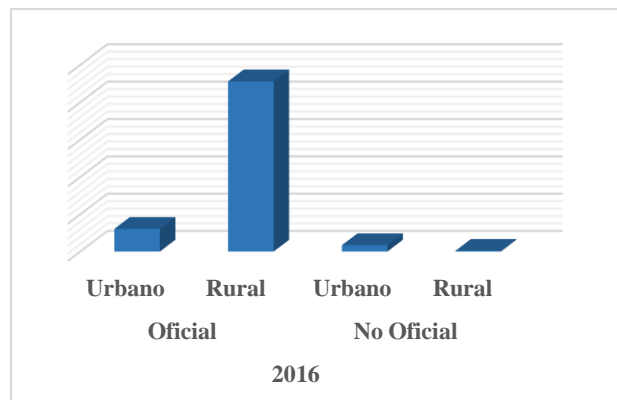
Grafica 52. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2015.



2015	Oficial	Urbano	61
		Rural	459
	Total, Oficial		520
	No Oficial	Urbano	17
		Rural	2
	Total, No Oficial		19
Total, general		539	

Table 32 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2015.

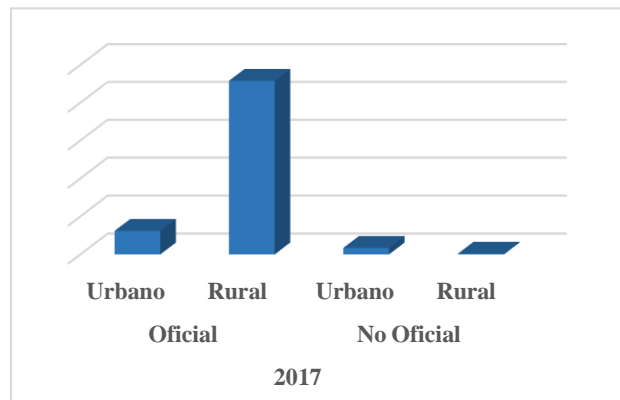
Grafica 53. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2016



2016	Oficial	Urbano	61
		Rural	456
	Total, Oficial		517
	No Oficial	Urbano	17
		Rural	2
	Total, No Oficial		19
Total, general		536	

Table 33 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2016.

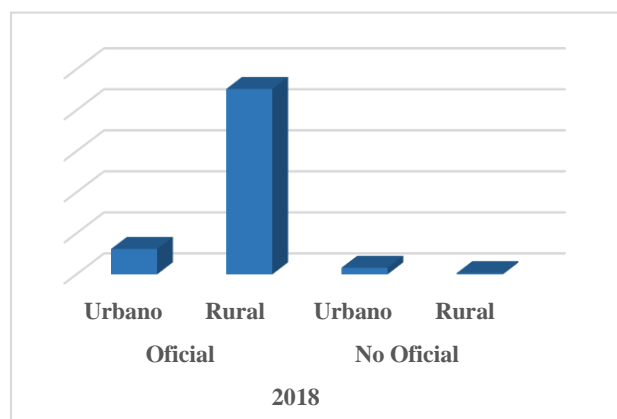
Grafica 54. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2017.



2017	Oficial	Urbano	62
		Rural	458
	Total Oficial		520
	No Oficial	Urbano	17
		Rural	2
	Total, No Oficial		19
Total, general		539	

Tabla 34 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2017.

Grafica 55. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2018.

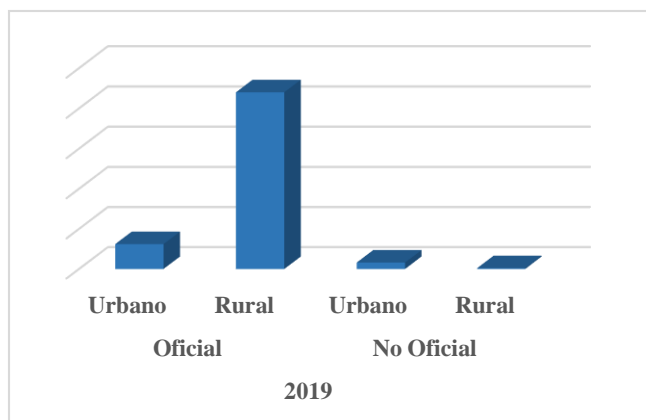


2018	Oficial	Urbano	62
		Rural	452
	Total, Oficial		514
	No Oficial	Urbano	16
		Rural	3
	Total, No Oficial		19
Total, general		533	

Table 35 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2018.

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

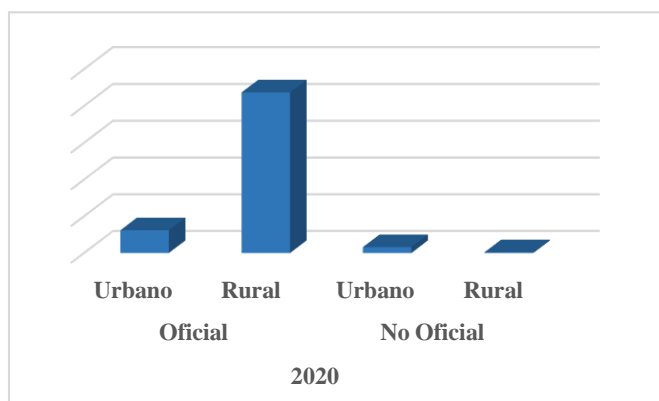
Grafica 56. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2019



2019	Oficial	Urbano	62
		Rural	440
	Total Oficial		502
	No Oficial	Urbano	16
		Rural	2
	Total No Oficial		18
Total general		520	

Table 36 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2019.

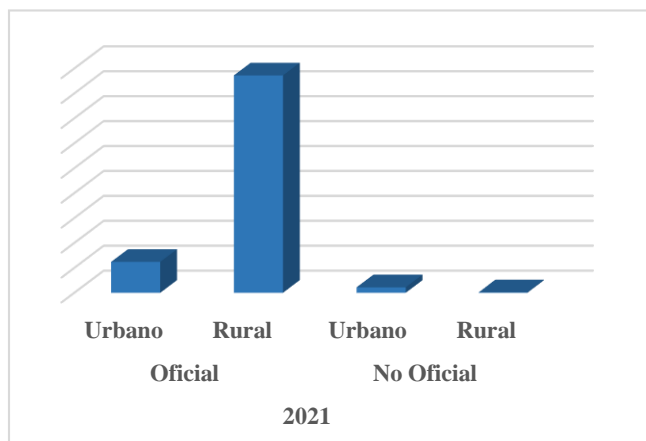
Grafica 57. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2020.



2020	Oficial	Urbano	62
		Rural	437
	Total Oficial		499
	No Oficial	Urbano	16
		Rural	2
	Total No Oficial		18
Total general		517	

Table 37. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2020.

Grafica 58. Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2021.



2021	Oficial	Urbano	62
		Rural	436
	Total Oficial		498
	No Oficial	Urbano	11
		Rural	1
	Total No Oficial		12
Total general		510	

Table 38 Establecimientos oficiales según la denominación ETC y Yopal 2021.

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Teniendo en cuenta, las tablas y graficas de los establecimientos educativos oficiales y no oficiales de los municipios del Departamento de Casanare a partir del año 2015 hasta el 2021, tanto para la zona urbana como rural, se evidencia que no existe un cambio significativo respecto a otros años, pues la gran mayoría de establecimientos educativos corresponden al sector oficial y se encuentran en la zona urbana. Sin embargo, cabe resaltar que existe una tendencia a disminuir los centros educativos oficiales y no oficiales durante los últimos 7 años.

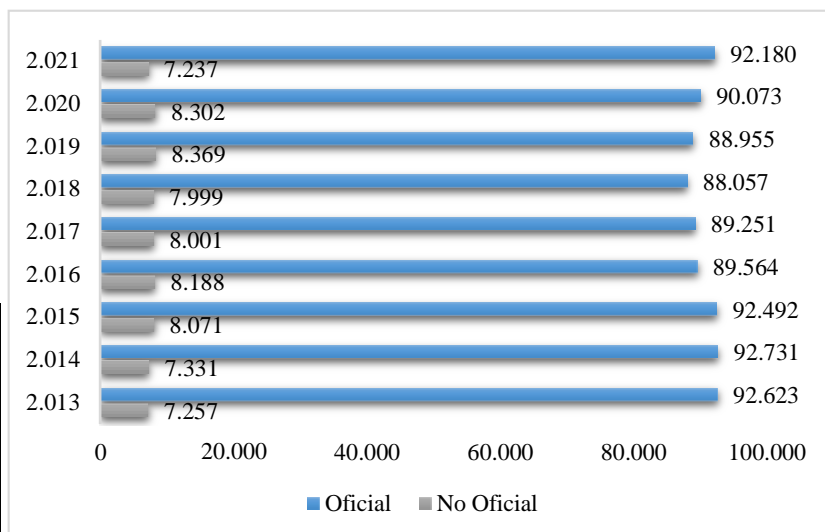
7.2. MATRÍCULA DE PREESCOLAR A LA EDUCACIÓN MEDIA SEGÚN ZONA EDUCACIÓN FORMAL 2013-2021 (INCLUYE YOPAL)

Las matrículas de preescolar a la educación media según el tipo de educación formal (Oficial – No oficial) a partir del 2013 hasta el 2021, permite identificar que aproximadamente el 90% de los niños y niñas del departamento

Año	Oficial	No Oficial
2013	92.623	7.257
2014	92.731	7.331
2015	92.492	8.071
2016	89.564	8.188
2017	89.251	8.001
2018	88.057	7.999
2019	88.955	8.369
2020	90.073	8.302
2021	92.180	7.237

Tabla 39. Matrícula De Preescolar A La Educación Media Según Zona Educación Formal 2013-2021

Gráfica 59. Matrículas de preescolar a educación media 2013- 2021.



están vinculados a instituciones oficiales, mientras el restante se vincula a instituciones no oficiales. De igual manera se puede apreciar que durante los últimos 4 años el porcentaje de matrículas de preescolar han aumentado considerablemente en comparación con el 2021.

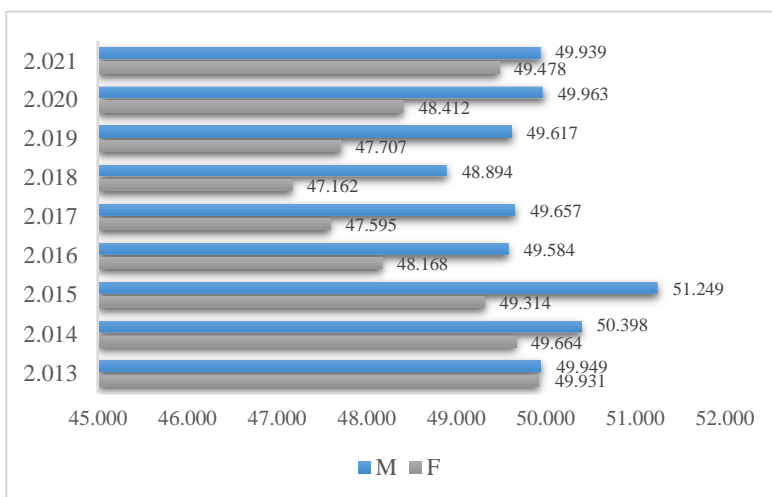
Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

7.3. MATRÍCULA DE PREESCOLAR A LA EDUCACIÓN MEDIA SEGÚN SEXO.

Año	M	F
2013	49.949	49.931
2014	50.398	49.664
2015	51.249	49.314
2016	49.584	48.168
2017	49.657	47.595
2018	48.894	47.162
2019	49.617	47.707
2020	49.963	48.412
2021	49.939	49.478

Table 40 Matrícula de Preescolar a la Educación Media según sexo

Gráfica 60. matrícula de preescolar a educación media según sexo.



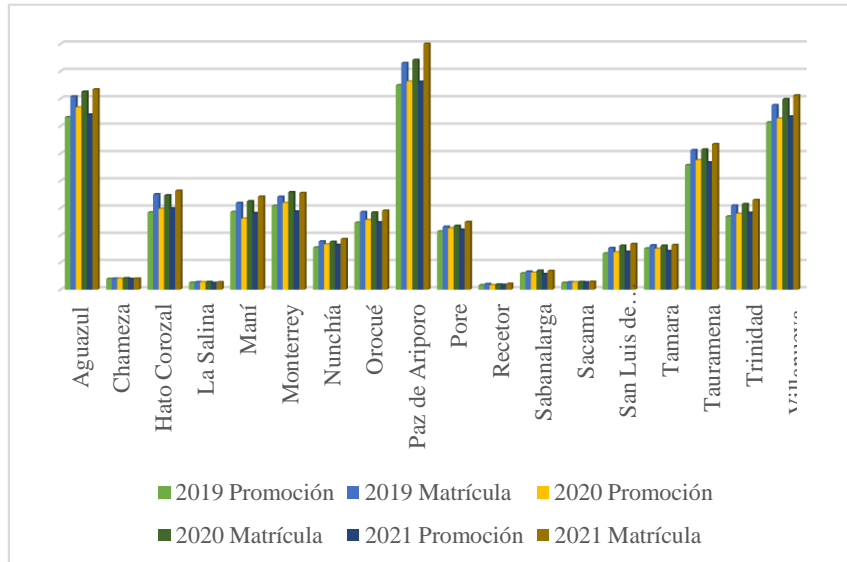
Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

La grafica de las matrículas de preescolar según sexo permiten identificar que a partir del año 2018 aumentaron los matriculados a preescolar tanto en mujeres como en hombres, sin embargo, durante los últimos 7 años se han matriculado más hombres que mujeres en el departamento de Casanare. Para el 2021 el 50.23% de los matriculados a preescolar corresponden a hombres, mientras que el 49.76% corresponden a mujeres.

7.4. TASA DE PROMOCIÓN O APROBADOS SECTOR OFICIAL POR MUNICIPIOS

La tasa de promoción o aprobados del sector oficial por municipios del Departamento de Casanare, es considerada un indicador primordial en la educación formal, pues esta permite analizar la proporción de alumnos que finalizaron el año escolar cumpliendo con todos los requisitos para ser promovidos al grado siguiente del nivel educativo correspondiente.

Grafica 61. Tasa de Promoción o Aprobados sector Oficial por municipios.



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Table 41 Tasa de promoción o aprobados sector oficial por municipio.

Municipio	2019			2020			2021		
	Promoción	Matrícula	Tasa Promoción	Promoción	Matrícula	Tasa Promoción	Promoción	Matrícula	Tasa Promoción
Aguazul	6.320	7.077	89,30%	6.678	7.249	92,12%	6.412	7.334	87,43%
Chameza	390	402	97,01%	399	415	96,14%	386	401	96,26%
Hato Corozal	2.836	3.502	80,98%	2.967	3.462	85,70%	2.981	3.629	82,14%
La Salina	253	272	93,01%	269	276	97,46%	240	266	90,23%
Maní	2.851	3.182	89,60%	2.605	3.246	80,25%	2.807	3.414	82,22%
Monterrey	3.079	3.410	90,29%	3.184	3.578	88,99%	2.868	3.548	80,83%
Nunchía	1.546	1.765	87,59%	1.661	1.752	94,81%	1.638	1.853	88,40%
Orocué	2.458	2.847	86,34%	2.557	2.829	90,39%	2.467	2.898	85,13%
Paz de Ariporo	7.486	8.295	90,25%	7.622	8.410	90,63%	7.611	8.998	84,59%
Pore	2.139	2.309	92,64%	2.253	2.338	96,36%	2.200	2.487	88,46%
Recetor	160	201	79,60%	162	183	88,52%	171	209	81,82%
Sabanalarga	593	658	90,12%	619	690	89,71%	568	683	83,16%
Sacama	251	267	94,01%	266	279	95,34%	265	284	93,31%
San Luis de Palenque	1.330	1.527	87,10%	1.370	1.609	85,15%	1.388	1.673	82,96%
Tamara	1.511	1.624	93,04%	1.500	1.609	93,23%	1.411	1.636	86,25%
Tauramena	4.572	5.118	89,33%	4.750	5.140	92,41%	4.668	5.340	87,42%
Trinidad	2.684	3.088	86,92%	2.783	3.140	88,63%	2.818	3.292	85,60%
Villanueva	6.132	6.759	90,72%	6.274	6.978	89,91%	6.341	7.115	89,12%
Total, general	46.591	52.303	89,08%	47.919	53.183	90,10%	47.240	55.060	85,80%

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

La grafica muestra que en los municipios de Paz de Ariporo, Aguazul y Villanueva (Yopal no es tenido en cuenta en este análisis) la proporción de matriculados y promocionados son mucho mayores respecto a los demás municipios, siendo Paz de Ariporo el municipio con mayor cantidad de matriculados. Pues para el 2021 se matricularon 55.060 niños, niñas, jóvenes y adolescentes en los diferentes municipios, de los cuales se promocionaron 47.240, es decir, el 85,79% de los matriculados logro cumplir con los requisitos de las instituciones educativas para ser promovido al siguiente año.

7.5. TASA DE REPROBADOS SECTOR OFICIAL 2019-2021

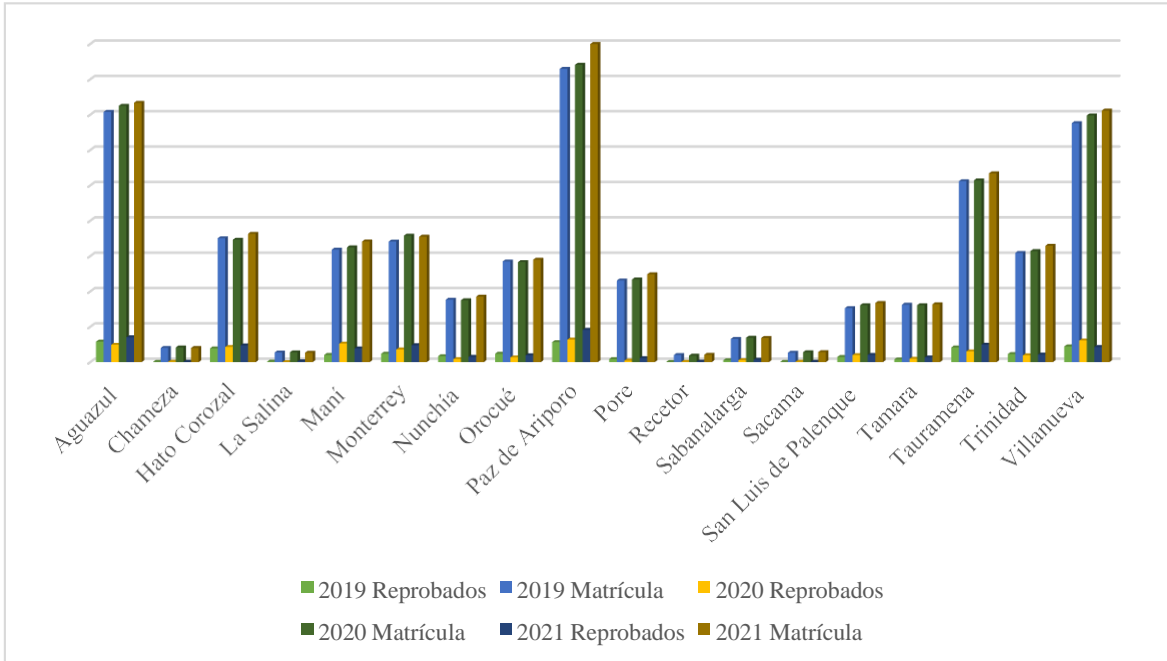
La tasa de reprobados en el sector oficial del departamento de Casanare evidencia la cantidad de niños, niñas, jóvenes y adolescentes que no cumplieron con los requisitos académicos para ser promovidos al siguiente año, por lo cual surge la necesidad de realizar un análisis comparativo de los últimos 3 años para observar que proporción de jóvenes matriculados que no cumplieron con los requisitos para pasar al siguiente año.

Table 42 Tasa de REPROBADOS sector Oficial 2019-2021

Municipio	2019			2020			2021		
	Reprobados	Matrícula	Tasa Reprobados	Reprobados	Matrícula	Tasa Reprobados	Reprobados	Matrícula	Tasa Reprobados
Aguazul	580	7.077	8,20%	491	7.249	6,77%	703	7.334	9,59%
Chameza	7	402	1,74%	11	415	2,65%	10	401	2,49%
Hato Corozal	389	3.502	11,11%	429	3.462	12,39%	474	3.629	13,06%
La Salina	14	272	5,15%	0	276	0,00%	23	266	8,65%
Maní	203	3.182	6,38%	524	3.246	16,14%	388	3.414	11,36%
Monterrey	238	3.410	6,98%	360	3.578	10,06%	478	3.548	13,47%
Nunchía	168	1.765	9,52%	85	1.752	4,85%	151	1.853	8,15%
Orocúe	237	2.847	8,32%	134	2.829	4,74%	194	2.898	6,69%
Paz de Ariporo	566	8.295	6,82%	638	8.410	7,59%	915	8.998	10,17%
Pore	84	2.309	3,64%	43	2.338	1,84%	114	2.487	4,58%
Recetor	5	201	2,49%	8	183	4,37%	15	209	7,18%
Sabanalarga	52	658	7,90%	55	690	7,97%	68	683	9,96%
Sacama	8	267	3,00%	10	279	3,58%	10	284	3,52%
San Luis de Palenque	146	1.527	9,56%	199	1.609	12,37%	205	1.673	12,25%
Tamara	76	1.624	4,68%	94	1.609	5,84%	133	1.636	8,13%
Tauramena	416	5.118	8,13%	303	5.140	5,89%	493	5.340	9,23%
Trinidad	228	3.088	7,38%	193	3.140	6,15%	213	3.292	6,47%
Villanueva	444	6.759	6,57%	612	6.978	8,77%	428	7.115	6,02%
Total general	3.861	52.303	7,38%	4.189	53.183	7,88%	5.015	55.060	9,11%

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Grafica 62. tasa de reprobados matrícula 2019-2021.



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Teniendo en cuenta, la tabla de tasa de reprobados del sector oficial en el departamento de Casanare, se evidencia que para el 2021 de los 55.060 matriculados, 5.015 reprobaron el año, es decir, el 9,11% y la tasa de reprobados aumentó 1,23% respecto al año 2020.

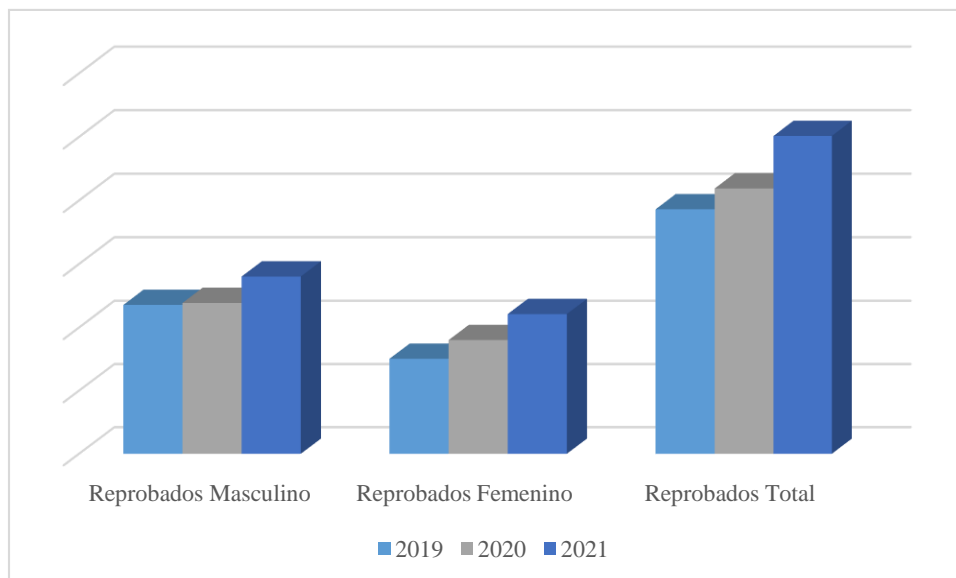
Por otra parte, se puede apreciar que los municipios con mayor tasa de reprobados para el 2021 son: Monterrey 13,47%, Hato Corozal 13,06%, San Luis de Palenque 12,25% y Maní 11,36%.

7.6. TASA DE REPROBADOS SEGÚN GENERO DEL SECTOR OFICIAL

Table 43 Tasa de reprobados según género del sector.

AÑO	Reprobados Masculino	Reprobados Femenino	Reprobados Total
2019	2.356	1.505	3.861
2020	2.387	1.802	4.189
2021	2.803	2.212	5.015

Grafica 63. Tasa de reprobados según género del sector oficial.



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

De acuerdo con la tabla y la gráfica de reprobados según el género en el departamento de Casanare, es posible afirmar que los hombres reprobaban con mayor frecuencia el año escolar, pues para el 2019 de 3.861 reprobados, el 61,02% correspondían a hombres, para el 2020 de

4.189 reprobados, el 56,98% correspondía a hombre que reprobaron el año y para el 2021 de 5015 reprobados, el 55,89% correspondían a hombre.

7.7. GESTIÓN DE LA EVALUACIÓN EDUCATIVA

RESULTADOS SABER 11° _ 2014 – 2021

El examen Saber 11 propone, entre otros objetivos, proporcionar información esencial a las instituciones educativas para el ejercicio de la autoevaluación y la toma de decisiones informada en la que la evidencia de los datos se constituye en una importante oportunidad para mejorar, emprendiendo acciones de fortalecimiento, orientadas al cierre de brechas y mejoramiento de la calidad educativa. Esta información también resulta relevante para el establecimiento e implementación de políticas educativas en el orden territorial y en el nivel nacional.

El informe que se presenta a continuación aspira a facilitar la materialización de este objetivo, ofreciendo información sobre los resultados obtenidos en el examen Saber 11, tanto en el ámbito territorial como en el escenario de las instituciones educativas.

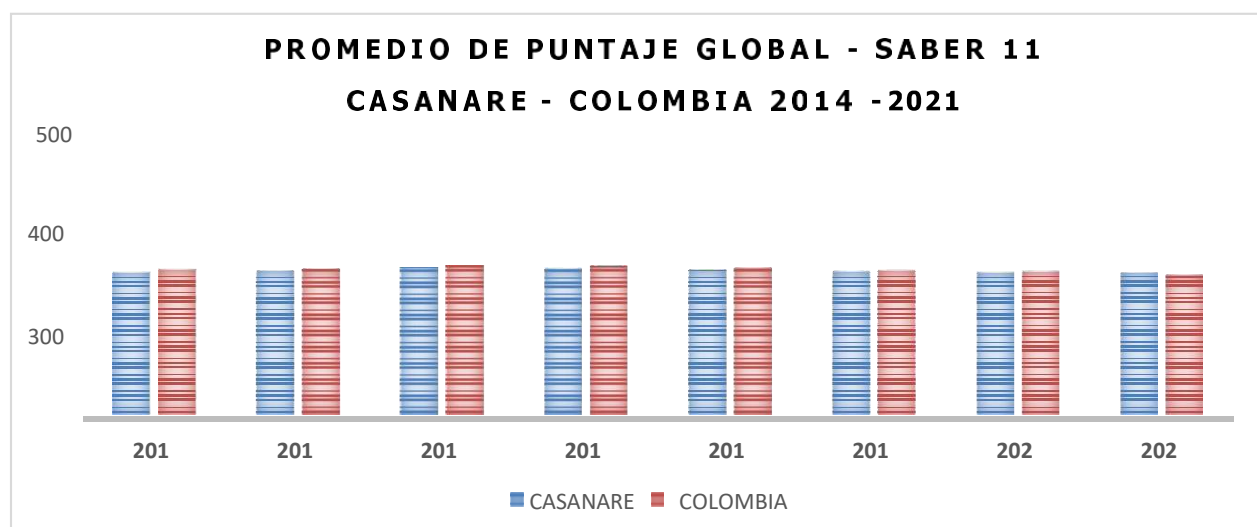
7.8. PUNTAJE GLOBAL

ENTIDAD TERRITORIAL CASANARE Y COLOMBIA _2014 – 2021.

El promedio del puntaje global representa el desempeño medio de los estudiantes en el Examen Saber 11° y se reporta en una escala de 0 a 500 puntos, sin decimales. De acuerdo con este **promedio del puntaje global**, la Entidad Territorial CASANARE ha tenido el siguiente desempeño en los últimos ocho años (2014 -2021): Al comienzo de este período, se puede apreciar una tendencia creciente entre 2014 y 2016. En este último año (2016), se alcanzó el promedio más alto (261). Este resultado representa una mejora de 10 puntos respecto del promedio logrado en el 2014. Sin embargo, a partir del año 2017 empezó a registrarse un decremento en el promedio hasta llegar a obtener un puntaje de 246 en el 2021. Este comportamiento y dinámica de incrementos y decrementos se observan también en el ámbito nacional.

En la última aplicación del examen **SABER 11** correspondiente al año 2021, la entidad territorial certificada Casanare se distancia 4 puntos de la Nación en lo concerniente al promedio de puntaje global (Casanare 246 - Colombia 250). Este resultado marca un ligero retroceso frente a los promedios obtenidos en las aplicaciones 2019 y 2021, con una diferencia de -1 en el promedio, respecto del nivel nacional. (Grafica 63).

Grafica 64. Promedio de puntaje global - Saber 11



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Table 44 Promedio de puntaje global – SABER 11

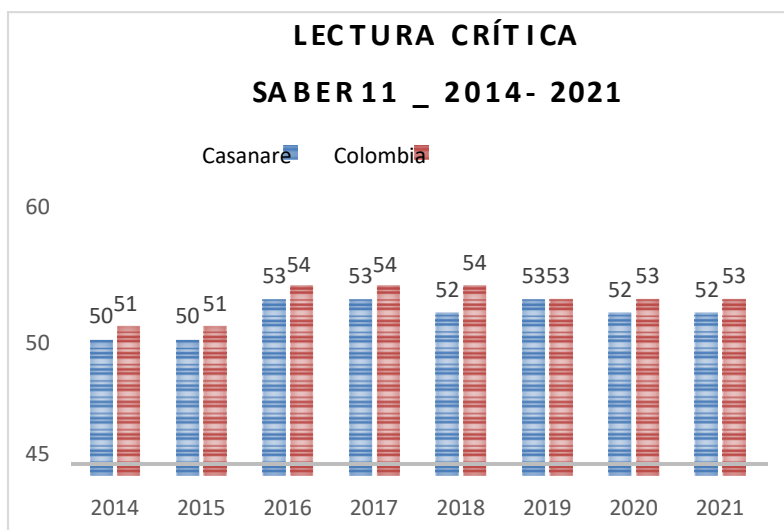
ANO	CASANARE	COLOMBIA	DIF
2014	251	255	-4
2015	253	256	-3
2016	261	264	-3
2017	257	262	-5
2018	255	258	-3
2019	252	253	-1
2020	251	252	-1
2021	246	250	-4

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

7.9. PROMEDIO ÁREAS EVALUADAS _ EXAMEN SABER 11 – 2014 – 2021 PROMEDIO PUNTAJE GLOBAL

El examen SABER 11 está configurado por cinco pruebas: lectura crítica, matemáticas, ciencias sociales y ciudadanas, ciencias naturales e inglés. El promedio en las pruebas del examen SABER 11 representa el desempeño medio de los estudiantes en cada prueba. Este resultado se reporta en una escala de 0 a 100 puntos, sin decimales. En las siguientes tablas y gráficas se presenta un comparativo Casanare – Colombia, desde el 2014 hasta el 2021, eligiendo, entonces, como criterio de comparación, los promedios globales en cada una de las pruebas del examen.

Grafica 65. Lectura crítica Saber 11 (2014-2021)



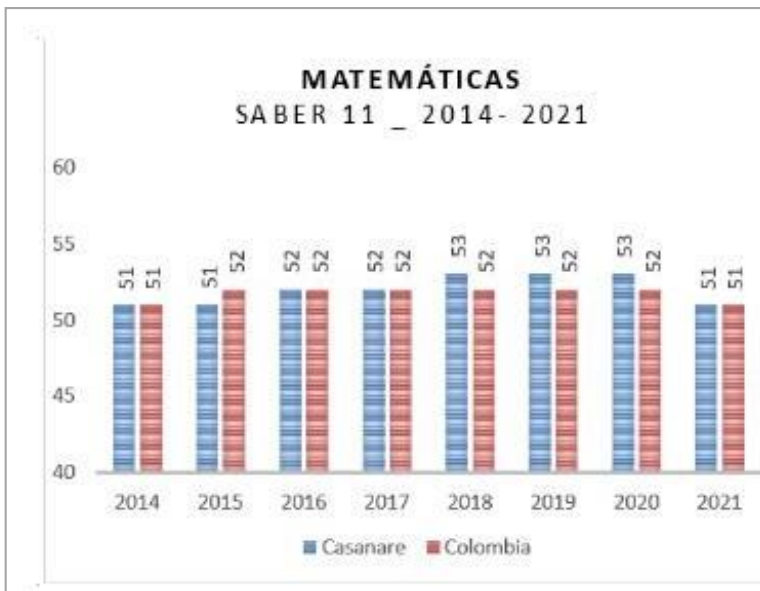
AÑO	Casanare	Colombia	Diferencia
2014	50	51	-1
2015	50	51	-1
2016	53	54	-1
2017	53	54	-1
2018	52	54	-2
2019	53	53	0
2020	52	53	-1
2021	52	53	-1

Table 45 Lectura crítica 2014 - 2021

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

El promedio de la entidad territorial que certifica a Casanare en la prueba de LECTURA CRÍTICA del examen SABER 11, se mantuvo, inicialmente, un punto (1) por debajo del promedio nacional durante 4 años (2014 – 2017). En la aplicación del año lectivo 2018 esta diferencia se incrementó a 2 puntos. Posteriormente, en el 2019 con el resultado obtenido, se igualó el promedio nacional (Casanare 53 – Colombia 53). En el 2021, el resultado alcanzado, ubica a Casanare con un punto por debajo del promedio nacional: Casanare 52 – Colombia 53, repitiendo el resultado del 2020.

Grafica 66. Matemáticas Saber 11 (2014-2021)



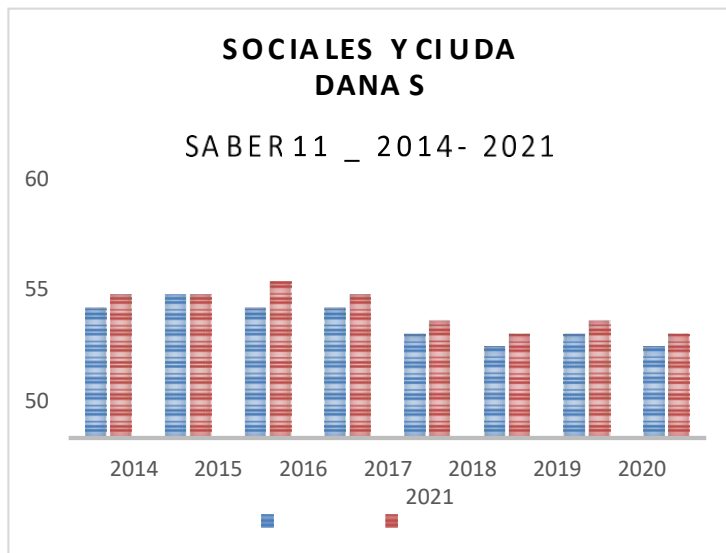
AÑO	Casana re	Colomb ia	Diferenci a
2014	51	51	0
2015	51	52	-1
2016	52	52	0
2017	52	52	0
2018	53	52	1
2019	53	52	1
2020	53	52	1
2021	51	51	0

Tabla 46 Matemáticas 2014 - 2021

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

En la prueba de matemáticas, y durante el período referenciado de ocho años, Casanare obtuvo un promedio igual al nacional en cuatro años. En tres aplicaciones, lo ha superado por un punto y en una sola aplicación ha estado un punto por debajo. Estos resultados posicionan la prueba de matemáticas como el área en la que mejor se desempeña la entidad territorial y la estabilidad de sus resultados se constituye también en un indicador de calidad en logro del objetivo de desarrollar pensamiento matemático en los estudiantes.

Grafica 67. Sociales y Ciudadanas Saber 11 (2014-2021)



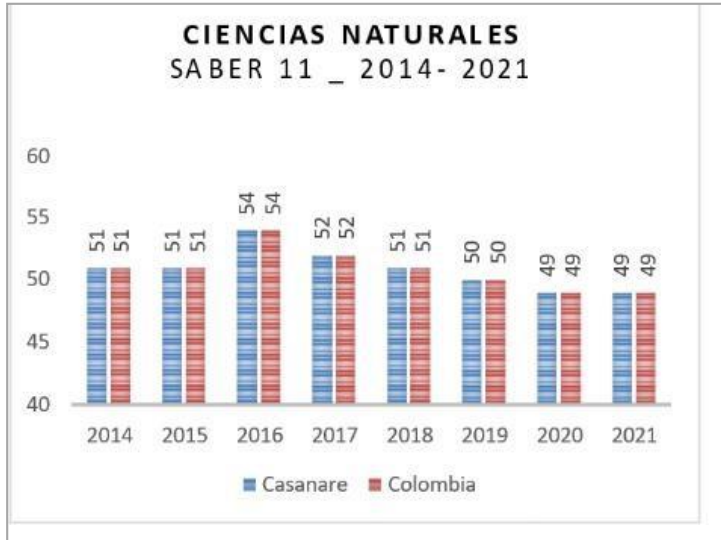
Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

AÑO	Casanar e	Colombi a	Diferenci a
2014	50	51	-1
2015	51	51	0
2016	50	52	-2
2017	50	51	-1
2018	48	49	-1
2019	47	48	-1
2020	48	49	-1
2021	47	48	-1

Tabla 47Saber 11 Sociales y ciudadanas 2014 - 2021

En la prueba de Sociales y Ciudadanas, la diferencia de Casanare con el promedio nacional, en las cinco últimas aplicaciones (2017 -2021), ha sido de menos un punto (-1). El mejor resultado se obtuvo en el 2015 (51), que permitió igualar el promedio de Colombia (51). Esta información permite a la entidad territorial priorizar el área en el plan de apoyo al mejoramiento de las instituciones educativas diseñado por la Secretaría de Educación.

Grafica 68. Ciencias Naturales Saber 11 (2014-2021)



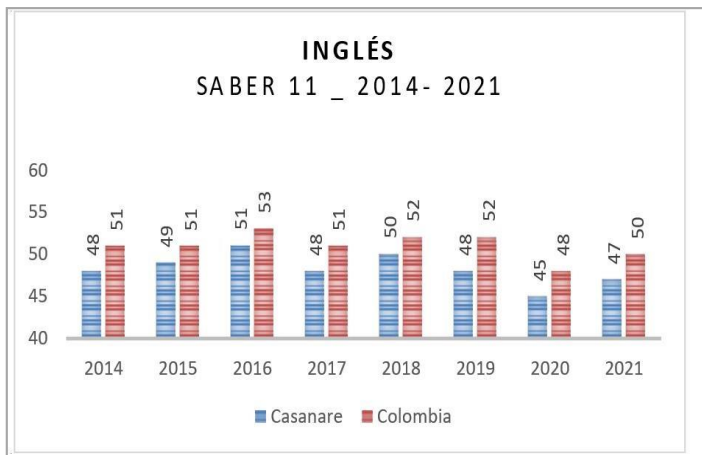
Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

AÑO	Casanare	Colombia	Diferencia
2014	51	51	0
2015	51	51	0
2016	54	54	0
2017	52	52	0
2018	51	51	0
2019	50	50	0
2020	49	49	0
2021	49	49	0

Tabla 48 Saber 11 Ciencias naturales 2014- 2021

En la prueba de Ciencias Naturales del examen SABER 11, no se presentan oscilaciones en los resultados y la consistencia y estabilidad de los promedios ha permitido que Casanare iguale el promedio nacional durante los últimos ocho años referenciados (2014 - 2021).

Grafica 69. Ingles Saber 11 (2014-2021)



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

AÑO	Casanare	Colombia	Diferencia
2014	48	51	-3
2015	49	51	-2
2016	51	53	-2
2017	48	51	-3
2018	50	52	-2
2019	48	52	-4
2020	45	48	-3
2021	47	50	-3

Tabla 49 Saber 11 Ingles 2014 - 2021

Durante los últimos ocho años (2014 -2021), los promedios de la prueba de inglés del examen SABER 11, de la entidad territorial Casanare, han oscilado entre dos y cuatro puntos por debajo de los promedios nacionales. De las cinco pruebas que configuran el examen SABER 11, los resultados obtenidos en inglés son los que muestran una mayor diferencia negativa con el promedio obtenido por el país y, por consiguiente, el área se convierte en prioridad y reto para la Secretaría de Educación en lo que concierne a la política de bilingüismo.

7.10. PROMEDIO ÁREAS EVALUADAS -EXAMEN SABER 11 CASANARE – NACIÓN 2014-2021

A continuación, se presenta un resumen de la información anterior mediante una vista general del desempeño de Casanare y Colombia en las diferentes áreas evaluadas, en las últimas ocho aplicaciones (2014 – 2021).

SABER 11 - LECTURA CRÍTICA

AÑO	Casanare	Colombia	Diferencia
2014	50	51	-1
2015	50	51	-1
2016	53	54	-1
2017	53	54	-1
2018	52	54	-2
2019	53	53	0
2020	52	53	-1
2021	52	53	-1

Tabla 45. Saber 11 Lectura Critica

SABER 11 -MATEMÁTICAS

AÑO	Casanare	Colombia	Diferencia
2014	51	51	0
2015	51	52	-1
2016	52	52	0
2017	52	52	0
2018	53	52	1
2019	53	52	1
2020	53	52	1
2021	51	51	0

Tabla 46. Saber 11 Matemáticas

SABER 11 –SOCIALES Y CIUDADANAS

AÑO	Casanare	Colombia	Diferencia
2014	50	51	-1
2015	51	51	0
2016	50	52	-2
2017	50	51	-1
2018	48	49	-1
2019	47	48	-1
2020	48	49	-1
2021	47	48	-1

Tabla 47. Saber 11 Sociales y ciudadanas

SABER 11. CIENCIAS NATURALES

AÑO	Casanare	Colombia	Diferencia
2014	51	51	0
2015	51	51	0
2016	54	54	0
2017	52	52	0
2018	51	51	0
2019	50	50	0
2020	49	49	0
2021	49	49	0

Tabla 48. Saber 11 Ciencias Naturales

SABER 11_INGLÉS

AÑO	Casanare	Colombia	Diferencia
2014	48	51	-3
2015	49	51	-2
2016	51	53	-2
2017	48	51	-3
2018	50	52	-2
2019	48	52	-4
2020	45	48	-3
2021	47	50	-3

Tabla 49. Saber 11 inglés

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

7.11. ENTIADAS TERRITORIALES CERTIFICADAS DEPARTAMENTALES 2014_2021 COMPARATIVO - PROMEDIO DEL PUNTAJE GLOBAL

El promedio del puntaje global obtenido por las entidades territoriales se expresa en una escala de 0 a 500. A continuación, se presenta un comparativo de los resultados alcanzados por las 32 entidades territoriales certificadas departamentales de Colombia.

En el período comprendido entre el 2014 y el 2021, Casanare se ha ubicado en el escenario nacional, como se registra a continuación:

Table 50 Entidades Territoriales Certificadas Departamentales 2014_2021 Comparativo - Promedio del Puntaje Global.

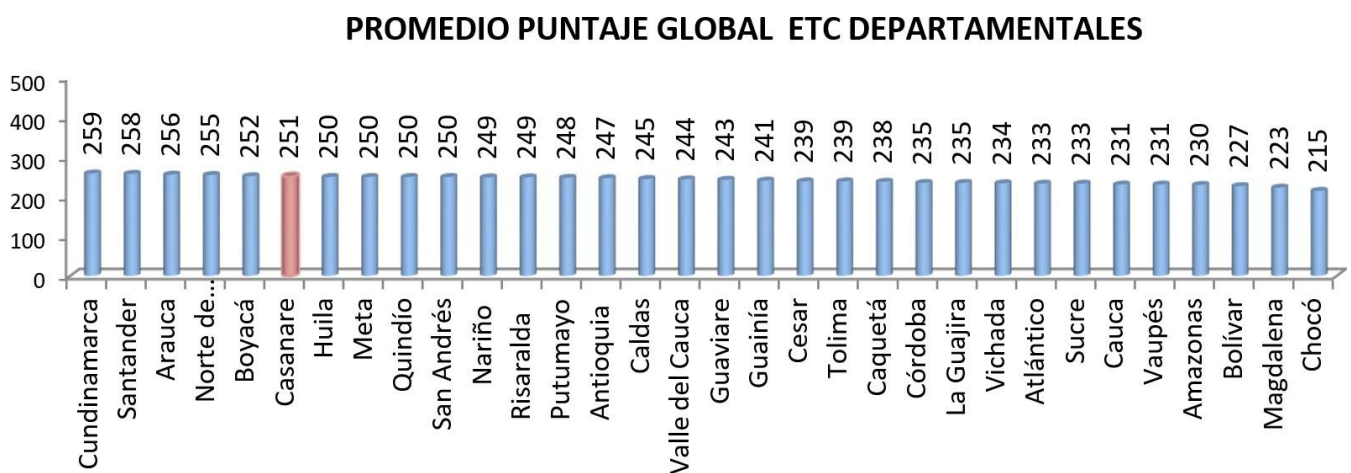
Año	Puntaje Global Casanare	Puesto (32 ETC)
2014	251	6
2015	253	5
2016	261	7
2017	257	8
2018	255	6
2019	252	7
2020	251	4
2021	246	6

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

En el ámbito nacional, y realizando la lectura desde el indicador de Promedio del Puntaje Global, Casanare logró su mejor ubicación en el año 2020, compartiendo el cuarto puesto con Boyacá, con un promedio de 251. Este cuarto lugar se constituye en una significativa mejora, comparado con la ubicación obtenida en el 2017 (puesto 8). En el 2021, se ubicó en el puesto 6, con un decremento de 5 puntos respecto de la aplicación 2020 (246 - 251). En general, este período referenciado de 8 años, permite apreciar a Casanare bastante sólido y estable en sus resultados con variaciones mínimas en suposicionamiento a nivel nacional entre las entidades territoriales departamentales.

A continuación, se presenta en gráficas, año por año, la ubicación de Casanare entre las demás entidades territoriales certificadas departamentales del país, desde el 2014_2 hasta el 2021_4.

Grafica 70. SABER 11_2014_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.

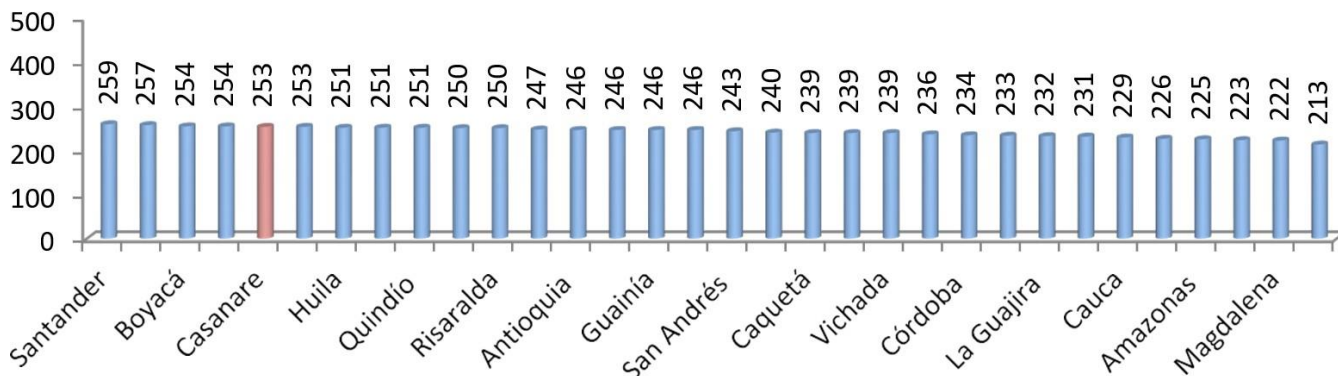


Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

En el 2014, el promedio de 251 puntos ubica a la entidad territorial certificada Casanare en el sexto puesto. Merece un análisis especial la ubicación de aquellas entidades territoriales que ocupan los primeros lugares. Además de su cercanía geográfica (Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Boyacá), es pertinente considerar sus características sociales, económicas y culturales y su tradición educativa.

Grafica 71. SABER 11_92_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.

PROMEDIO PUNTAJE GLOBAL ETC DEPARTAMENTALES

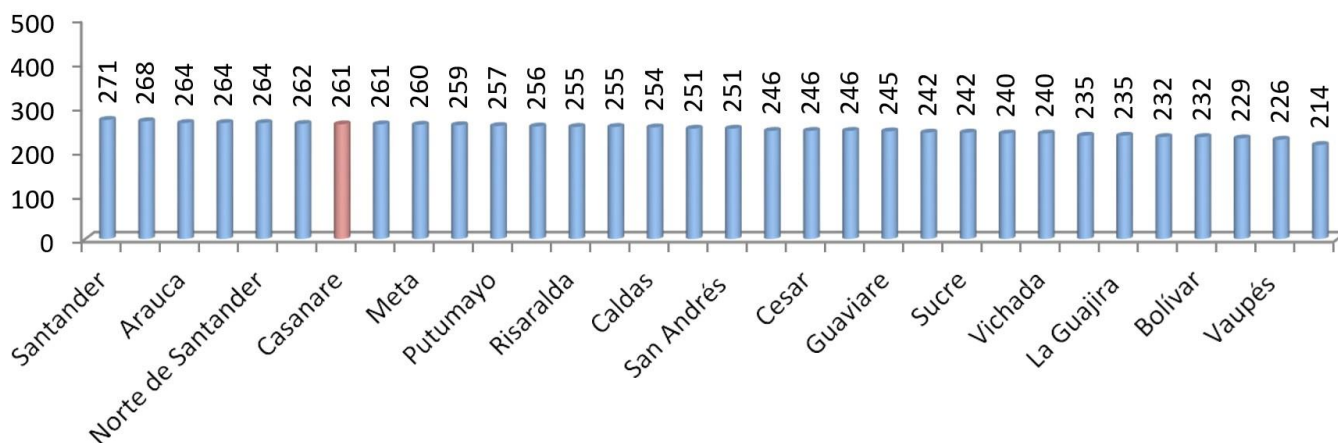


Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

En el 2015, el promedio de 253 obtenido por Casanare, le permite mejorar su ubicación en el ámbito nacional, ocupando el quinto puesto y compartiendo lugar con Nariño.

Grafica 72. SABER 11_2016_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.

PROMEDIO PUNTAJE GLOBAL SABER 11_2016_2

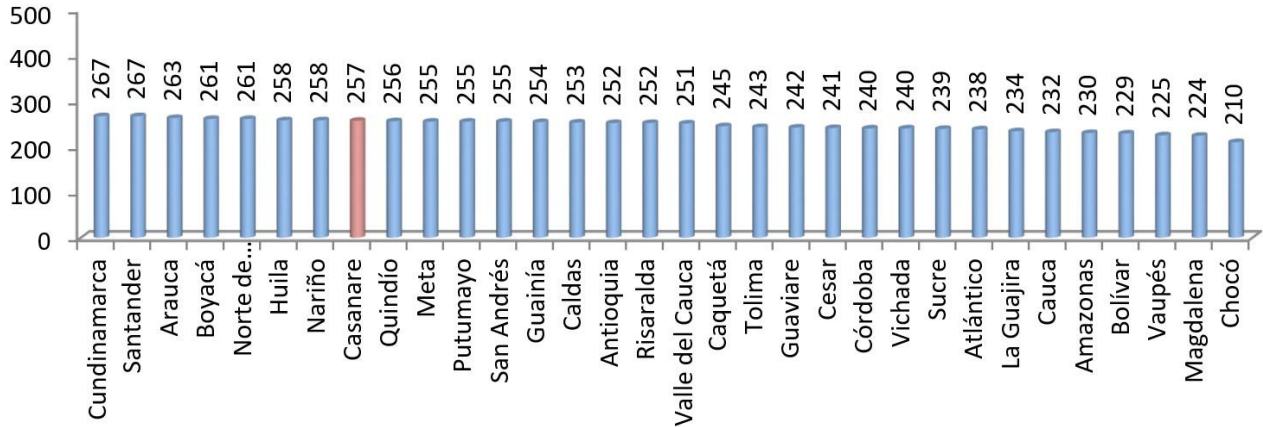


Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

En el 2016, Casanare mejoró el promedio con un incremento de 8 puntos: de 253 a 261. Sin embargo, desciende dos puestos en el ordenamiento nacional, pasando a ocupar el séptimo puesto.

Grafica 73. SABER 11_93_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.

PROMEDIO PUNTAJES GLOBALES DEPARTAMENTALES 2017_2

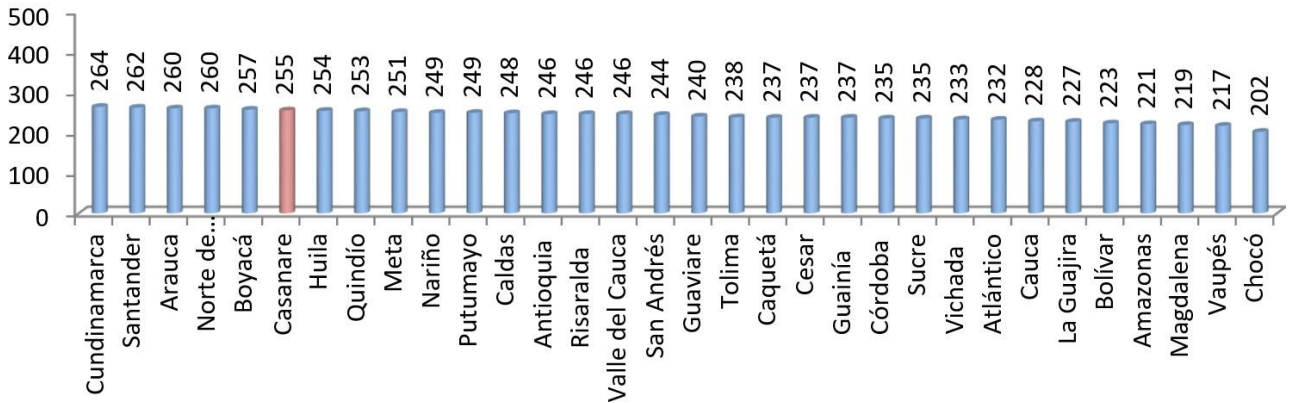


Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

En el 2017, Casanare disminuye su promedio en 4 puntos respecto del año inmediatamente anterior ycede un puesto en el escenario nacional, ubicándose en el octavo lugar.

Grafica 74. SABER 11_2018_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.

**PROMEDIO PUNTAJE GLOBAL ETC DEPARTAMENTALES
SABER 11_2018_2**

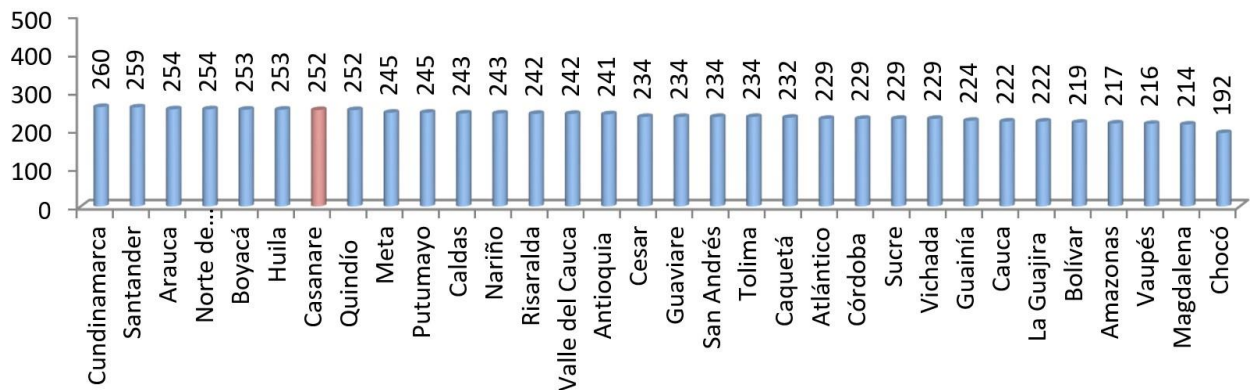


Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

En el 2018, Casanare disminuye su promedio a 255; sin embargo, mejora en dos puestos su ubicación respecto de las demás entidades territoriales departamentales certificadas, ocupando el sexto lugar.

Grafica 75. SABER 11_2019_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.

PROMEDIO PUNTAJE GLOBAL ETC DEPARTAMENTALES SABER 11_2019_4

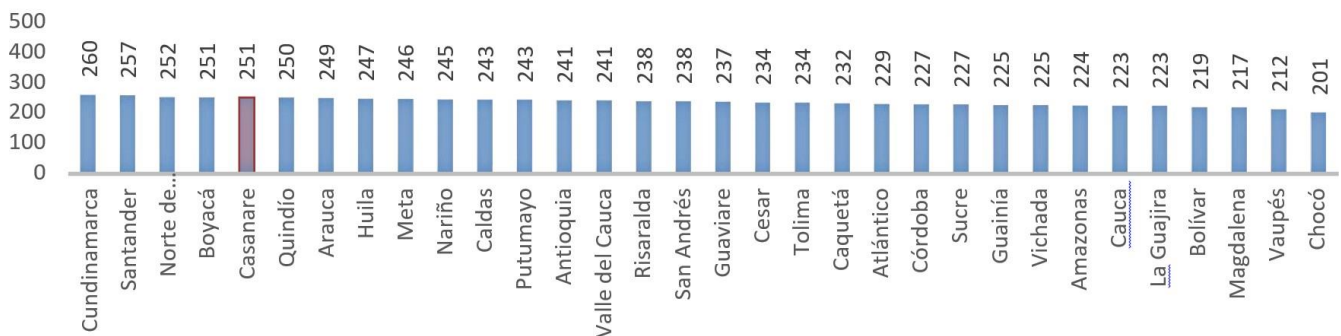


Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

En la aplicación correspondiente al año lectivo 2019, la entidad territorial certificada Casanare obtuvo un promedio del puntaje global de 252 puntos. Tres (3) puntos menos que en el 2018; sin embargo, la diferencia respecto del promedio nacional (253) se redujo a un punto (-1). La menor diferencia en seis años. Con este puntaje (252), compartido con el Quindío, Casanare se vuelve a ubicar de séptimo en el ámbito nacional, igualando la ubicación nacional del año 2016, cuando obtuvo el mejor puntaje de los siete años reseñados.

Grafica 76. SABER 11_2020_2_Promedio Puntajes Globales Entidades Territoriales Departamentales.

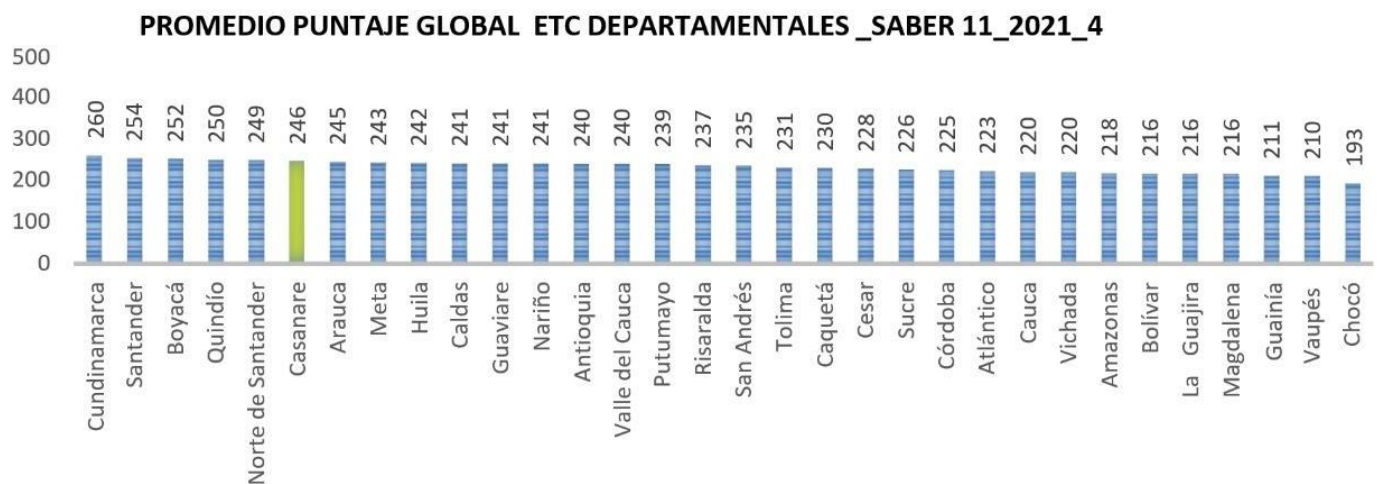
**PROMEDIO PUNTAJE GLOBAL ETC DEPARTAMENTALES
SABER 11_2020_4**



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

Los resultados obtenidos en la aplicación correspondiente al 2020. Le permiten a Casanare alcanzar su mejor ubicación en el periodo 2014 – 2021: CUARTO lugar con el mismo promedio del departamento de Boyacá (251).

Grafica 77. SABER 11_2021_2_Promedio Puntajes



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare

En la aplicación 2021 Casanare sigue bien posicionada entre las 32 entidades territoriales departamentales certificadas; sin embargo, del CUARTO lugar compartido con el departamento de Boyacá en el 2020, descendió al sexto puesto en el 2021.

En el siguiente cuadro se puede consultar la información correspondiente a los promedios de los puntajes globales obtenidos por las entidades territoriales departamentales certificadas en el período comprendido entre el 2014 y el 2021. En la última columna se registra la diferencia entre los resultados 2020 y 2021, que permite identificar que, de las 32 entidades, 28 bajaron sus promedios en la última aplicación del examen SABER 11; 2 obtuvieron el mismo promedio del año anterior y sólo 2 mejoraron su puntaje: Boyacá aumentó 1 punto y Guaviare 4 puntos. Casanare disminuyó 5 puntos. En el 2020 obtuvo un promedio de 251 y en el 2021 el puntaje fue de 246.

Table 51 Entidades Territoriales Departamentales Certificadas – Promedio de Puntaje Global.

Amazonas	250	225	252	250	221	217	224	210	-0
Antioquia	247	246	256	252	246	241	241	240	-1
Arauca	256	257	264	263	260	254	249	245	-4
Atlántico	233	231	240	238	232	229	229	223	-6
Bolívar	227	223	232	229	223	219	219	216	-3
Boyacá	252	254	264	261	257	253	251	252	1
Caldas	245	247	254	253	248	243	243	241	-2
Caquetá	238	239	246	245	237	232	232	230	-2
Casanare	251	253	261	257	255	252	251	246	-5
Cauca	231	229	235	232	228	222	223	220	-3
Cesar	239	236	246	241	237	234	234	228	-6
Chocó	215	213	214	210	202	192	201	193	-8
Córdoba	235	234	242	240	235	229	227	225	-2
Cundinamarca	259	246	268	267	264	260	260	260	0
Guainía	241	246	251	254	237	224	225	211	-14
Guaviare	243	240	245	242	240	234	237	241	4
Huila	250	251	262	258	254	253	247	242	-5
La Guajira	235	232	235	234	227	222	223	216	-7
Magdalena	223	222	229	224	219	214	217	216	-1
Meta	250	251	260	255	251	245	246	243	-3
Nariño	249	253	261	258	249	243	245	241	-4
Norte de Santander	255	254	264	261	260	254	252	249	-3
Putumayo	248	250	257	255	249	245	243	239	-4
Quindío	250	251	259	256	253	252	250	250	0
Risaralda	249	250	255	252	246	242	238	237	-1
San Andrés	250	243	251	255	244	234	238	235	-3
Santander	258	259	271	267	262	259	257	254	-3
Sucre	233	233	242	239	235	229	227	226	-1
Tolima	239	239	246	243	238	234	234	231	-3
Valle del Cauca	244	246	255	251	246	242	241	240	-1
Vaupés	231	226	226	225	217	216	212	210	-2
Vichada	234	239	240	240	233	229	225	220	-5

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

7.12. PROMEDIOS DEL PUNTAJE GLOBAL 2019, 2020 y 2021 INSTITUCIONES EDUCATIVAS

El promedio del puntaje global de las instituciones educativas representa el desempeño medio de los estudiantes en el Examen Saber 11°. Este promedio se reporta en una en una escala de 0 a 500 puntos.

A continuación, se presentan los puntajes obtenidos por las instituciones educativas en las aplicaciones realizadas en el 2019, 2020 y 2021. La información ha sido organizada de mayor a menor, teniendo en cuenta el puntaje obtenido en la aplicación 2021. En la última columna se registra la diferencia entre el año 2020 y el 2021.

Table 52 Promedios del puntaje global 2019, 2020 y 2021 instituciones educativa.

N°	MUNICIPIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Promedio del Puntaje Global IE2019	Promedio del Puntaje Global IE2020	Promedio del Puntaje Global IE2021	Diferenci a2020-2021
1	TAURAMENA	SIGLO XXI	292	297	294	-3
2	AGUAZUL	LUIS MARÍA JIMÉNEZ	284	292	293	1
3	MANI	CAMILO TORRES	220	225	273	48
4	PAZ DE ARIPORO	JUAN JOSÉ RONDÓN	277	273	268	-5
5	HATO COROZAL	LUIS HERNÁNDEZ VARGAS	247	249	263	14
6	AGUAZUL	LEÓN DE GREIFF	275	267	260	-7
7	PAZ DE ARIPORO	EL PALMAR	263	257	257	0
8	AGUAZUL	CUPIAGUA	256	260	256	-4
9	MONTERREY	ESC NORMAL SUPERIOR	268	257	255	-2
10	SAN LUIS DE PALENQUE	FRANCISCO LUCEA	256	267	255	-12
11	AGUAZUL	SAN AGUSTÍN	260	250	254	4
12	AGUAZUL	JORGE ELIÉCER GAITÁN	270	274	253	-21
13	SACAMA	AGROP. ANTONIO NARIÑO	253	269	253	-16
14	TAURAMENA	JOSÉ MARÍA CÓRDOBA	253	256	253	-3
15	MANI	LUIS ENRIQUE BARÓN LEAL	237	241	252	11
16	VILLANUEVA	EZEQUIEL MORENO Y DÍAZ "MAÑANA"	249	248	252	4
17	TAURAMENA	DEL LLANO	248	251	251	0
18	VILLANUEVA	NTRA. SRA DOLORES DE MANARE	263	262	250	-12
19	PAZ DE ARIPORO	SAGRADO CORAZÓN	268	251	249	-2
20	NUNCHIA	SALVADOR CAMACHO	244	251	247	-4
21	TRINIDAD	RAFAEL GARCÍA HERREROS	238	259	247	-12
22	VILLANUEVA	FABIO RIVEROS	255	257	247	-10
23	PAZ DE ARIPORO	NUESTRA SEÑORA DE MANARE	249	224	245	21
24	CHAMEZA	JOSÉ ANTONIO GALÁN	236	233	244	11
25	SABANALARGA	JORGE ELIÉCER GAITÁN	252	232	244	12
26	VILLANUEVA	SAN AGUSTÍN	259	228	243	15
27	MANI	JESÚS BERNAL PINZÓN	242	230	242	12
28	OROCUE	LA INMACULADA	264	235	242	7
29	PAZ DE ARIPORO	I.T. DEL NORTE DE CASANARE	221	233	242	9
30	HATO COROZAL	ANTONIO MARTÍNEZ DELGADO	262	262	241	-21
31	LA SALINA	JORGE ELIÉCER GAITÁN	253	248	241	-7
32	PORE	RAFAEL URIBE URIBE	250	245	241	-4
33	TAMARA	ARTURO SALAZAR MEJÍA	253	252	241	-11
34	TRINIDAD	INTEGRADO DE TRINIDAD	249	254	241	-13
35	AGUAZUL	CAMILO TORRES RESTREPO	261	259	240	-19
36	MONTERREY	T DIVERSIFICADO	235	248	240	-8
37	SABANALARGA	MANUEL ELKIN PATARROYO	255	232	240	8
38	HATO COROZAL	SIMÓN BOLÍVAR CHIRE	233	227	238	11
39	OROCUE	LUIS CARLOS GALÁN	246	247	238	-9
40	RECETOR	FERNANDO RODRÍGUEZ	245	260	238	-22
41	PAZ DE ARIPORO	FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	241	243	236	-7
42	PORE	AGROPECUARIO EL BANCO	243	229	236	7
43	AGUAZUL	LA TURÚA	240	233	235	2

N°	MUNICIPIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Promedio del Puntaje Global IE 2019	Promedio del Puntaje Global IE 2020	Promedio del Puntaje Global IE 2021	Diferencia 2020-2021
44	TAMARA	VÍCTOR GÓMEZ CORREDOR	203	238	235	-3
45	TRINIDAD	RURAL SANTA IRENE	231	212	233	21
46	HATO COROZAL	HORACIO PERDOMO	228	255	232	-23
47	PORE	ANTONIO NARIÑO	232	234	231	-3
48	OROCUE	EL ALGARROBO	219	219	227	8
49	NUNCHIA	ANTONIO NARIÑO	248	220	226	6
50	TAURAMENA	EL CUSIANA	245	229	226	-3
51	NUNCHIA	LAS MERCEDES	247	255	223	-32
52	HATO COROZAL	BONIFACIO GUTIÉRREZ	209	239	221	-18
53	PAZ DE ARIPORO	SIMÓN BOLÍVAR	218	262	221	-41
54	TAURAMENA	CRIEET	207	229	220	-9
55	MANI	GAVIOTAS	236	244	215	-29
56	TRINIDAD	IE CAMPESTRE BRISAS DEL PAUTO	216	207	215	8
57	TRINIDAD	POZO PETROLERO	229	211	214	3
58	NUNCHIA	PRETEXTO	228	224	213	-11
59	PAZ DE ARIPORO	SAN JUAN DE LOS LLANOS	192	223	213	-10
60	HATO COROZAL	PUERTO COLOMBIA	216	229	206	-23
61	OROCUE	INDÍGENA IEA PUDI	210	217	197	-20
62	HATO COROZAL	INDÍGENA ALEGAXU	173		187	
63	HATO COROZAL	LISA MANENI	197	182	180	-2
64	HATO COROZAL	MOREWON WAYURI	153	153	158	5
65	PAZ DE ARIPORO	YAMOTSINEMU-SEDE PRINCIPAL	163		155	

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

De acuerdo con la anterior información, se observa que:

- 65 instituciones educativas obtuvieron reporte en el 2021.
- 38 instituciones presentaron decremento en sus puntajes globales.
- La institución educativa Simón Bolívar del municipio de Paz de Ariporo muestra el mayor decremento (-41) de las 65 instituciones educativas. En el año 2020 había obtenido un promedio de 262 y en la aplicación 2021 obtuvo un resultado de 221.
- Ocho (8) instituciones educativas presentan en el 2021 un decremento superior a 20 puntos: Simón Bolívar - Paz de Ariporo (-41); Las Mercedes (-32); Gaviotas (-29); Puerto Colombia (-23); Horacio Perdomo (-23); Fernando Rodríguez (-22) Jorge Eliécer Gaitán - Aguazul (-21); Antonio Martínez Delgado (-21).
- La institución educativa Camilo Torres del municipio de Maní obtuvo el incremento más alto de la entidad territorial (+ 48). En el 2020 obtuvo un promedio de 225 y en el 2021 ascendió a 273.
- Las instituciones educativas Siglo XXI y Luis María Jiménez repiten en la aplicación 2021 el primer y segundo lugar, repitiendo los puestos del 2020 y 2019, pero con una reducción en la diferencia de sus promedios (1).

A continuación, se presenta información sobre las instituciones educativas que registraron mayor decremento en los promedios obtenidos en la aplicación 2021.

Table 53 Instituciones educativas que registraron mayor decremento en los promedios en la aplicación 2021

Nº	INSTITUCION EDUCATIVA	Decremento 2021
1	SIMÓN BOLÍVAR - Paz de Ariporo	-41
2	LAS MERCEDES	-32
3	GAVIOTAS	-29
4	HORACIO PERDOMO	-23
5	PUERTO COLOMBIA	-23
6	FERNANDO RODRÍGUEZ	-22
7	JORGE ELIÉCER GAITÁN - Aguazul	-21
8	ANTONIO MARTÍNEZ DELGADO	-21

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

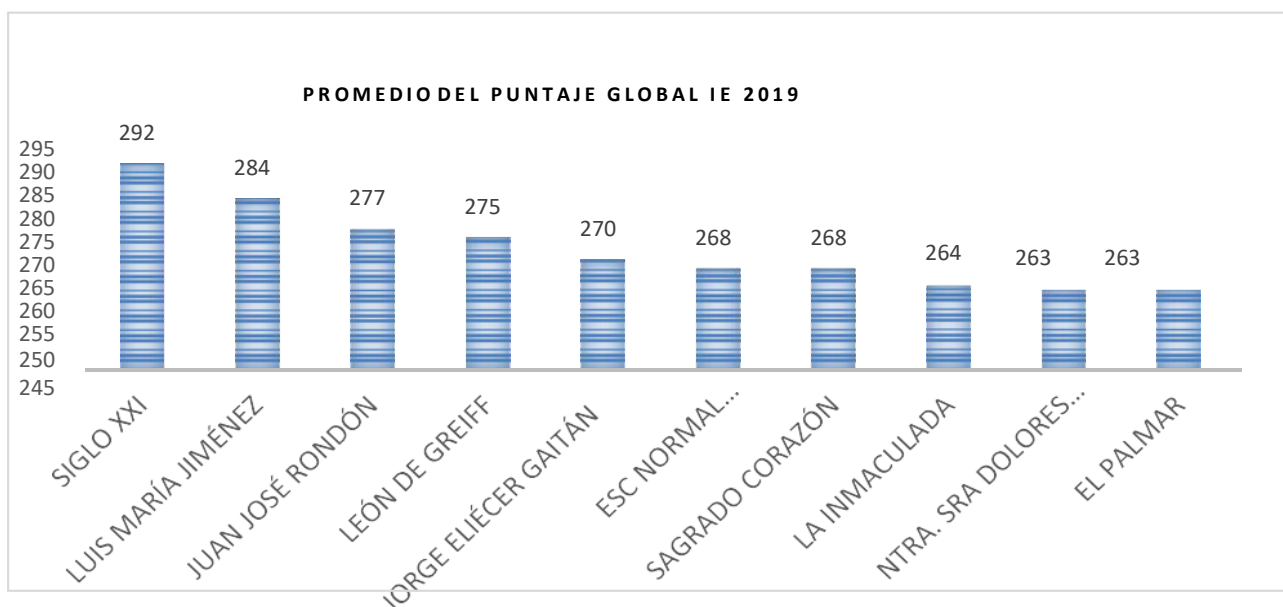
En contraposición con la información anterior, en el siguiente cuadro aparecen las instituciones educativas que obtuvieron incrementos superiores a 10 puntos en sus promedios. Es oportuno destacar el resultado obtenido por la institución educativa Camilo Torres del municipio de Maní en el segundo año de la pandemia.

Table 54 las instituciones educativas que obtuvieron incrementos superiores a 10 puntos en sus promedios

Nº	INSTITUCION EDUCATIVA	Incremento 2021
1	CAMILO TORRES - Maní	48
2	NUESTRA SEÑORA DE MANARE - Paz de Ariporo	21
3	RURAL SANTA IRENE	21
4	SAN AGUSTÍN - Villanueva	15
5	LUIS HERNÁNDEZ VARGAS	14
6	JORGE ELIÉCER GAITÁN - Sabanalarga	12
7	JESÚS BERNAL PINZÓN	12
8	LUIS ENRIQUE BARÓN LEAL	11
9	JOSÉ ANTONIO GALÁN	11
10	SIMÓN BOLÍVAR_Chire	11

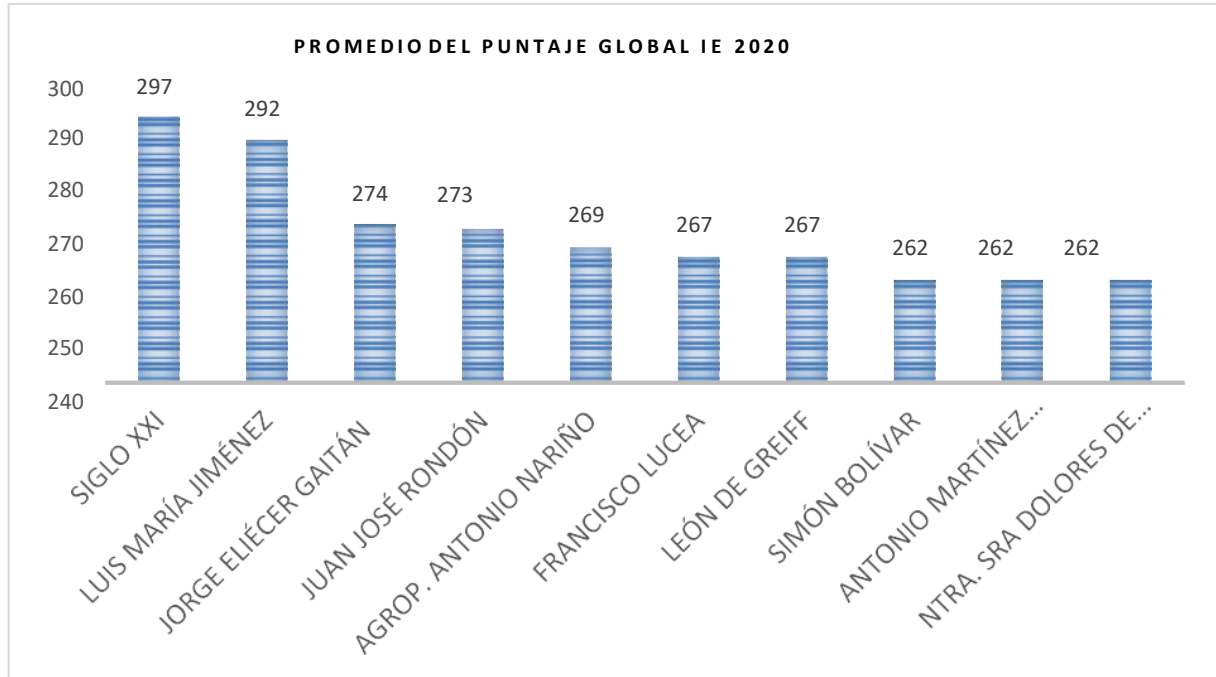
Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Grafica 78. Mejores Promedios Institucionales En Las Aplicaciones 2019



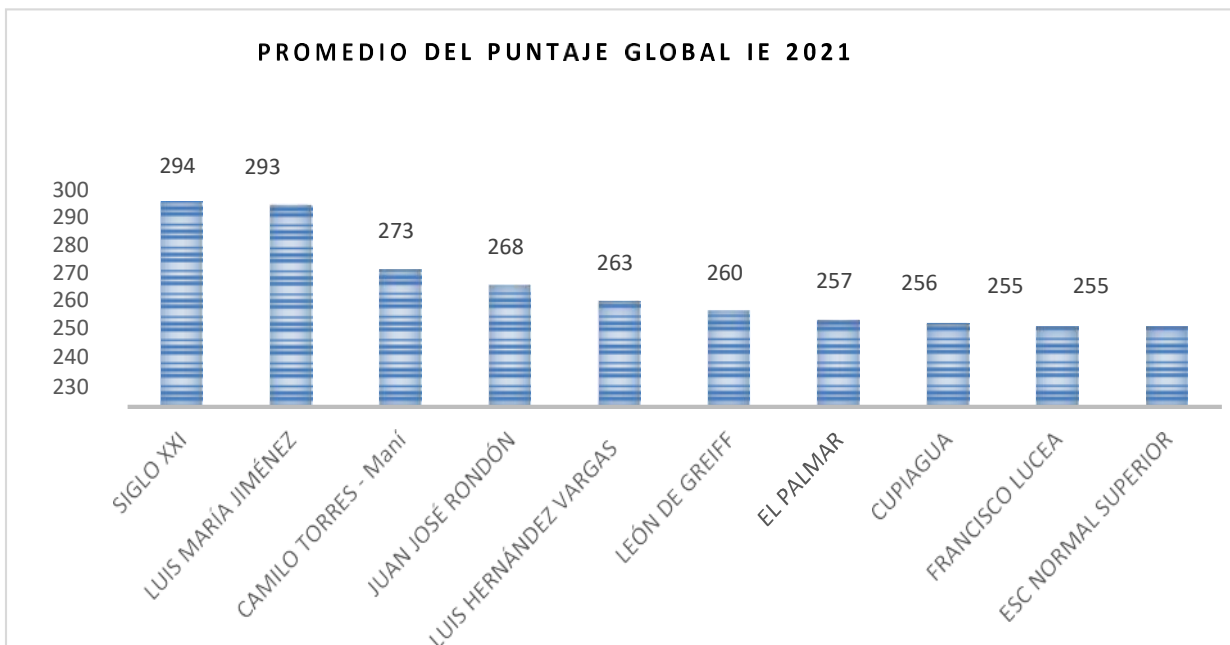
Grafica 79. Mejores Promedios Institucionales En Las Aplicaciones 2020

Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

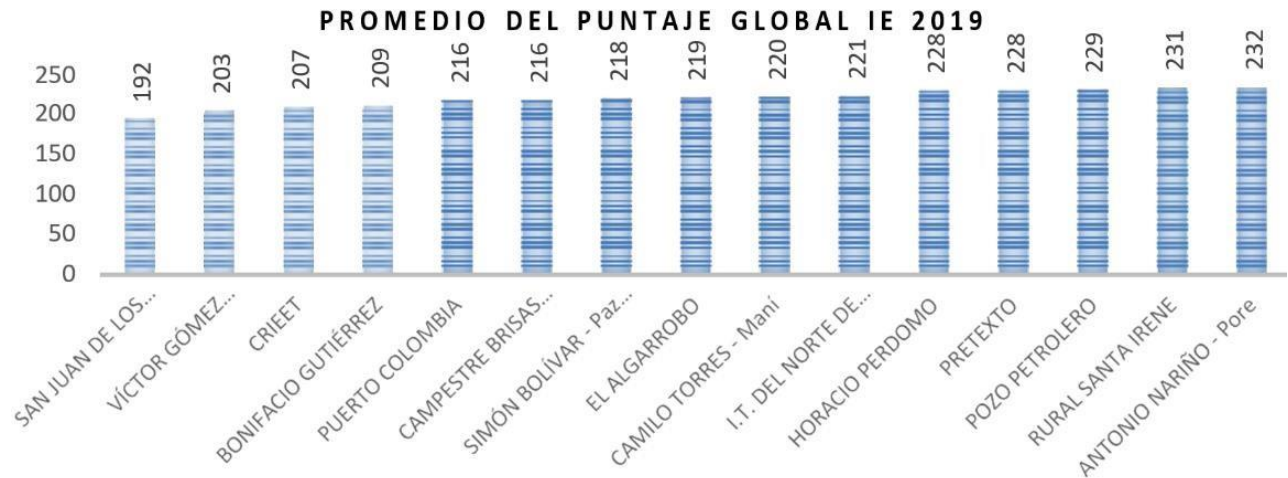
Grafica 80. Mejores Promedios Institucionales En Las Aplicaciones 2021



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

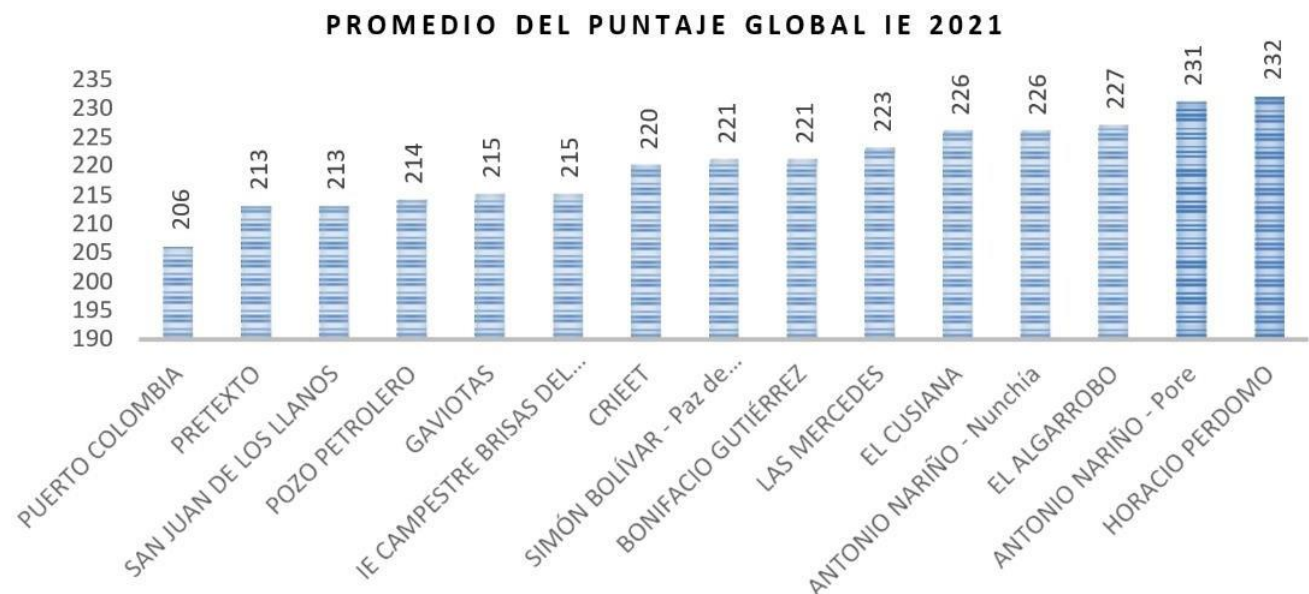
- Los tres (3) mejores promedios en la aplicación 2021 corresponden a tres instituciones educativas rurales: Siglo XXI, Luis María Jiménez y Camilo Torres - Maní.
- De los 10 mejores promedios institucionales en el examen Saber 11 - 2021, cinco (5) fueron obtenidos por instituciones educativas rurales: Siglo XXI, Luis María Jiménez, Camilo Torres - Maní, León de Greiff y Cupiagua.
- Las instituciones educativas Siglo XXI y Luis María Jiménez han obtenido los mejores promedios en las tres últimas aplicaciones (2019, 2020 y 2021), ocupando el primer y segundo puesto respectivamente en los tres años.
- En la aplicación 2021 aparecen en los primeros 10 promedios, instituciones educativas como Camilo Torres del municipio de Maní y Luis Hernández Vargas de Hato Corozal.
- La institución educativa Juan José Rondón se muestra estable entre el tercero y cuarto lugar en las tres aplicaciones.

Grafica 81. Promedios Institucionales Más Bajos En Las Aplicaciones 2019



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

Grafica 82. Promedios Institucionales Más Bajos En Las Aplicaciones 2021



Fuente: secretaria de educación departamental Casanare.

- Las instituciones educativas indígenas no fueron tenidas en cuenta por número de estudiantes y porque en algunas aplicaciones no tuvieron reporte de resultados.
- La institución educativa Camilo Torres de Maní aparece en el 2019 y 2020 en el puesto noveno entre los puntajes más bajos. En el 2021 se ubicó como el tercer mejor promedio.
- En el 2021 ingresan al grupo de los 15 promedios más bajos, las instituciones educativas Gaviotas y Las Mercedes.
- Siete (7) instituciones educativas aparecen de manera consistente en las tres aplicaciones 2019, 2020 y 2021, en los listados de las quince instituciones con los promedios más bajos:
 - San Juan de los Llanos
 - CRIEET
 - Puerto Colombia
 - Campestre Brisas del Pauto
 - Algarrobo
 - Pretexto
 - Pozo Petrolero

Es el Tiempo de
Casanare
•PRODUCTIVO•EQUITATIVO•SOSTENIBLE

Grafica 83. Vías de Casanare.



BOLETÍN OBRAS PÚBLICAS, VIAS Y TRANSPORTE AÑO 2021

8. BOLETÍN OBRAS PUBLICAS, VIAS Y TRANSPORTE

8.2. FALLECIDOS Y LESIONADOS POR SINIESTROS VIALES EMERGENCIA NACIONAL COVID19

Se advierte a lector que durante el periodo comprendido entre marzo del 2020 y aproximadamente hasta septiembre del 2021 fueron aplicadas distintas medidas de restricción a la movilidad (que variaban en el tiempo de duración) de los ciudadanos en el territorio nacional (al interior de las ciudades y entre ciudades) como medida de prevención y contención contra la epidemia causada por el virus que produce la enfermedad Covid-19 y las situaciones particulares asociadas al Paro Nacional de 2021. Que como consecuencia directa los casos de fallecidos y lesionados, así como de siniestros viales disminuyeron. En esto sentido, se invita al lector a que la interpretación de las cifras aquí presentadas se haga en este contexto y se ajusten las conclusiones, opiniones y/o análisis que se deriven del mismo.

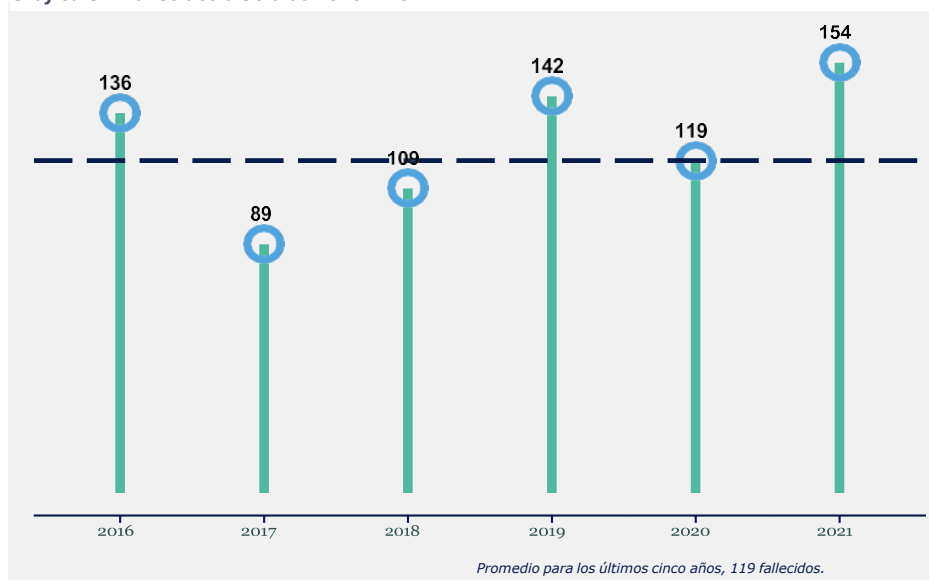
8.3. FALLECIDOS

- Fallecidos a 30 días.

De acuerdo a la nueva metodología implementada por el Observatorio Nacional de Seguridad Vial (ONSV) para la contabilización de los casos de fallecidos por siniestros viales, tanto para el resumen con que inicia este documento, como para los análisis posteriores, se tendrá en cuenta solo los casos que corresponden con el indicador de mortalidad a 30 días y los casos cuya fecha de muerte no fue determinada. Que de manera general y para no causar confusiones, nos referiremos a estos casos como fallecidos a 30 días o simplemente fallecidos. En las secciones siguientes se presentan el análisis de los casos de fallecidos a 30 días desagregados según las principales variables de las que se posee información. Para mayor detalle sobre el indicador de mortalidad a 30 días se invita al lector a revisar la publicación Anuario Nacional de Siniestralidad Vial, Colombia 2019.

Serie histórica De acuerdo con la información procesada por el Observatorio Nacional de Seguridad Vial (ONSV), en el periodo enero - diciembre de 2021 se registraron un total de 154 personas fallecidas. Estas cifras muestran un aumento del 29,41% (35 víctimas) en el total de fallecidos en comparación con el promedio de los periodos enero - diciembre de los años 2016-2020, y un aumento del 29,41% respecto al año 2020. La Figura presenta la cantidad de fallecidos para estos periodos a lo largo de los años estudiados.

Grafica 84. Fallecidos a 30 días 2015 – 2021.

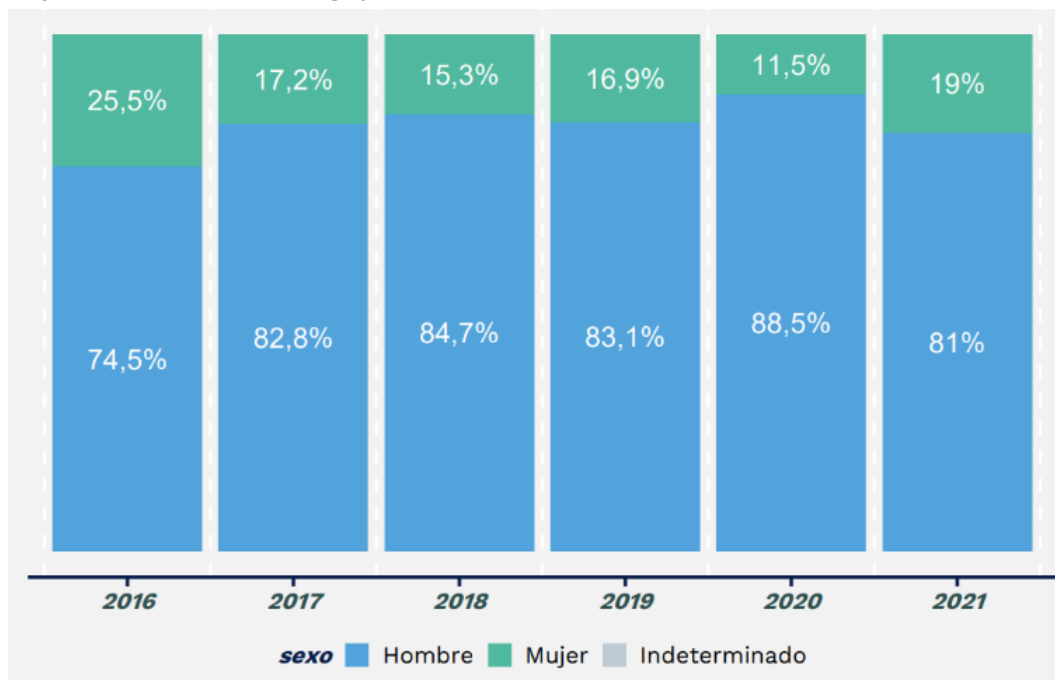


Fuente: Fuente: DANE – estadísticas vitales.

8.4. CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA

En el año 2021 se presentaron 126 hombres y 28 mujeres fallecidas como consecuencia de la ocurrencia de un siniestro vial. Para los hombres, esto representa un aumento del 28,6% con respecto al promedio de los cinco años anteriores y para las mujeres un aumento del 33,3%. En términos de la relación entre el número total de fallecidos por sexo, las cifras para enero - diciembre de 2021 muestran que aproximadamente se presentan 4,5 hombres por cada de mujer fallecida en siniestros viales. La Figura muestra la proporción de fallecidos por sexo en siniestros viales para la serie histórica presentada.

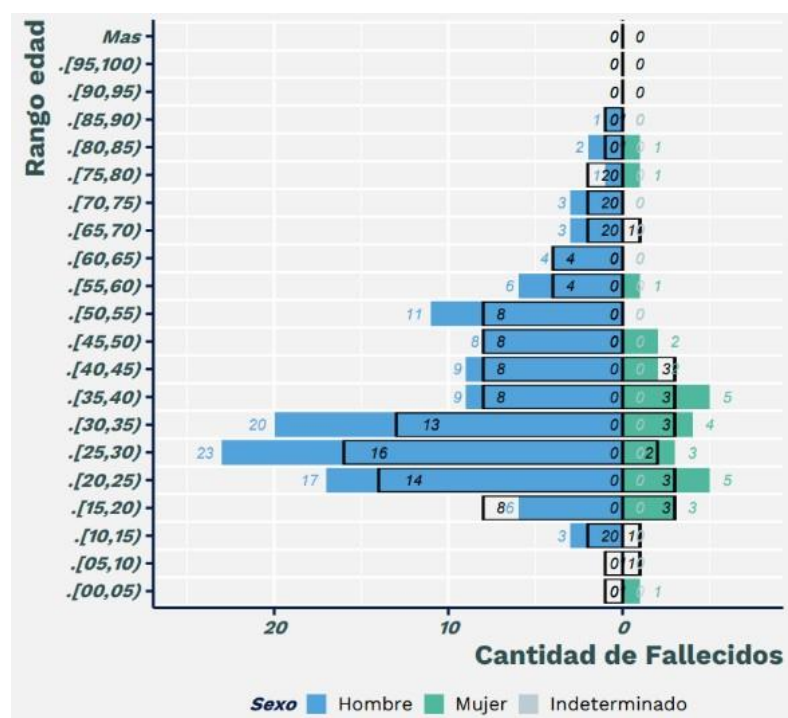
Grafica 85. Caracterización demográfica.



Fuente: DANE – estadísticas vitales.

La siguiente figura presenta las cifras de fallecidos según sexo y rangos de edad. En ella se aprecia que durante el periodo enero - diciembre de 2021 los adultos jóvenes fueron las principales víctimas en siniestros viales, ya que fue el grupo etario más afectado con un 46,8% (72 fallecidos) del total de fallecidos de ese año.

Grafica 86. Fallecidos por rango de edad.



Fuente: DANE – estadísticas vitales.

Ahora bien, es posible determinar, los fallecidos según grupos de edades, los datos para el 2021 se distribuyeron según lo presentado en la tabla 54.

Table 55 Estadísticas generales de fallecidos según grupo de edad (2021)

Grupo edad	Fallecidos	Promedio	%	Var.Abs	Var.Rel
adultos jóvenes	72	48	46,8	24	51,3
adultos	53	41	34,4	12	28,0
adultos mayores	16	13	10,4	2,8	21,2
jóvenes	12	13	7,8	-1	-7,7
niños	1	3,8	0,6	-2,8	-73,7

Fuente: DANE – estadísticas vitales.

Nota:

Promedio: promedio de fallecidos de los últimos cinco años para cada grupo de edad.

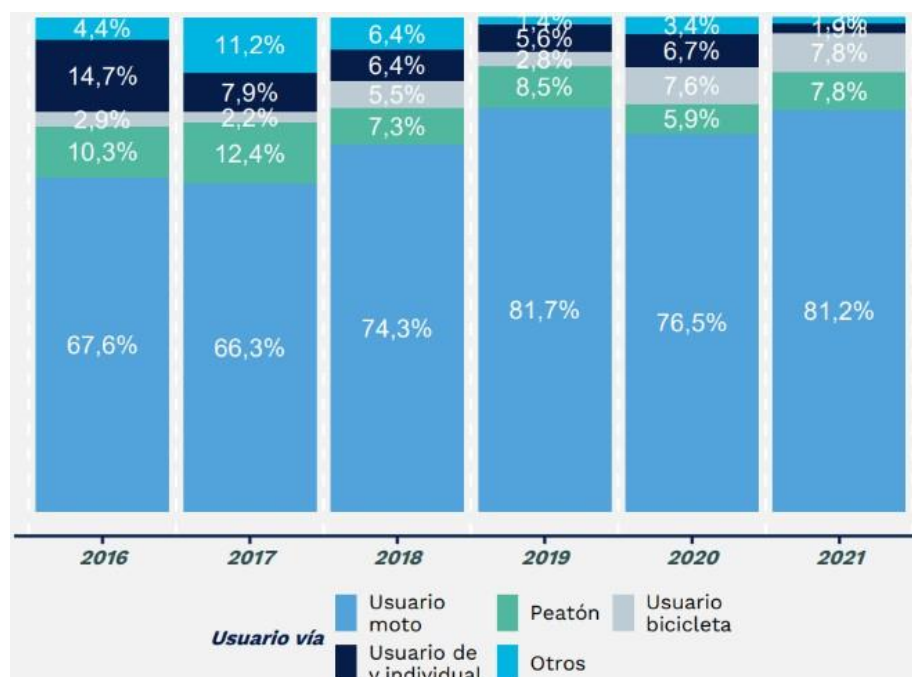
Var.Abs: variación absoluta con respecto al promedio de cada grupo de edad.

Var.Rel: variación relativa con respecto al promedio de cada grupo de edad expresada como porcentaje.

8.5. CARACTERIZACIÓN SEGÚN USUARIO DE LA VÍA

Como es posible apreciar en la figura (la cual presenta el porcentaje que representa cada tipo de usuario de la vía al total de fallecidos), en enero - diciembre de 2021, los usuarios moto constituyen las víctimas más vulnerables de los siniestros viales, representando el 81,17% del total de fallecidos del 2021.

Grafica 87. Proporción de fallecidos según tipo de usuario de la vía para el periodo. Enero - diciembre en la serie 2016-2021.



Fuente: DANE – estadísticas vitales.

- Estadísticas generales de fallecidos según su condición como usuario de la vía (2021)

Nota:

Promedio: promedio de fallecidos de los últimos cinco años para cada grupo de usuario de la vía.

Var.Abs: variación absoluta con respecto al promedio de cada grupo usuario de la vía.

Var.Rel: variación relativa con respecto al promedio de cada grupo usuario de la vía expresada como porcentaje.

La tabla evidencia las cifras generales que permiten evaluar el cambio entre el promedio de los cinco años (2016- 2020) y el año 2021 para las distintas categorías de los usuarios de la vía. Se puede apreciar que el usuario de la vía que mayor aumento tuvo frente al promedio de los cinco años fue usuario bicicleta con un aumento de 140% en víctimas fatales. Por el contrario, el

usuario de la vía que mayor reducción tuvo fue usuario otros con una reducción de 100% en víctimas fatales. Sin embargo, falta por determinar un 0% de los tipos de usuario en 2021.

En la siguiente tabla se presentan como porcentaje, los datos cruzados por rango de edad y tipo de usuario de la vía. Para cada categoría de usuario de la vía se presenta en color oscuro el valor más alto.

Table 56 Estadísticas generales de fallecidos según su condición como usuario de la vía (2021).

Usuario vía	Fallecidos	Promedio	%	Var.Abs	Var.Rel
Usuario bicicleta	12	5	7,8	7	140
Usuario moto	125	88	81,2	37	42
Peatón	12	10	7,8	1,6	15
Usuario t.pasajeros	1	1,4	0,6	-0,4	-29
Usuario t.carga	1	1,8	0,6	-0,8	-44
Usuario de v.individual	3	10	1,9	-7	-70
Sin Info.	0	2	0,0	-2	-100
Usuario otros	0	0,6	0,0	-0,6	-100

Fuente: DANE – estadísticas vitales.

Table 57 Porcentaje de fallecidos según tipo de usuario de la vía y rango de edad de la víctima.

.[05,10)	0	0	0	0	0	0	NaN	NaN
.[10,15)	0	0	16,7	0	0	100	NaN	NaN
.[15,20)	6,4	0	8,3	0	0	0	NaN	NaN
.[20,25)	16	0	16,7	0	0	0	NaN	NaN
.[25,30)	19,2	16,7	0	0	0	0	NaN	NaN
.[30,35)	16,8	8,3	0	33,3	100	0	NaN	NaN
.[35,40)	11,2	0	0	0	0	0	NaN	NaN
.[40,45)	7,2	8,3	0	33,3	0	0	NaN	NaN
.[45,50)	7,2	0	8,3	0	0	0	NaN	NaN
.[50,55)	6,4	0	16,7	33,3	0	0	NaN	NaN
.[55,60)	4	8,3	8,3	0	0	0	NaN	NaN
.[60,65)	2,4	8,3	0	0	0	0	NaN	NaN
65 y más	2,4	50	25	0	0	0	NaN	NaN
Mas	0	0	0	0	0	0	NaN	NaN

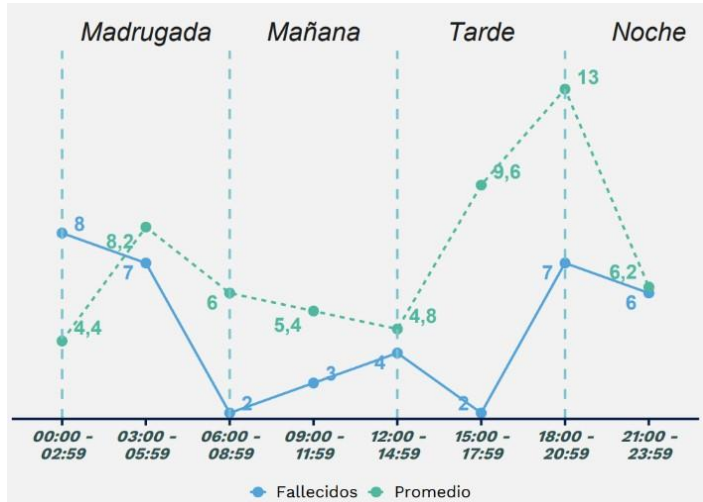
Fuente: DANE – estadísticas vitales.

8.6. CARACTERIZACIÓN DEL SINIESTRO FALTAL

En las siguientes secciones se presentan los indicadores desagregados según variables temporales, geográficas, de la clasificación del siniestro y de los vehículos involucrados.

- Hora de ocurrencia

En el departamento, el momento del día en las que se presentaron mayor cantidad de fallecidos fue en la madrugada. La grafica 88 presenta las cifras de fallecidos a lo largo del día en intervalos de 3 horas.



Grafica 88. Fallecidos según rango horario de ocurrencia del hecho que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre en la serie 2016- 2021.

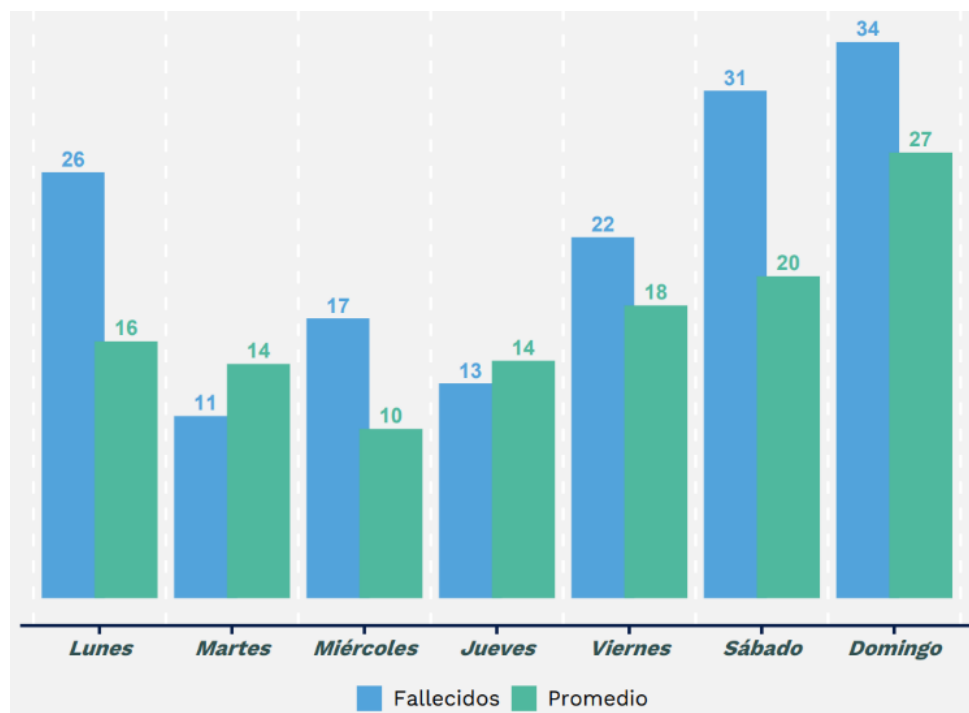
De los 154 fallecidos, no se tiene información de la hora de ocurrencia del siniestro en 115 casos

Fuente: DANE – estadísticas vitales.

- Día de ocurrencia

La grafica 89 presenta las cifras de fallecidos por día de la semana. En la gráfica se aprecia que el día de mayor variación frente al promedio de los cinco años anteriores fue el día lunes con un 66,7% de incremento (10,4 víctimas más) y el que menor cantidad presentó, fue el día martes de con una disminución de (22,5%). Para enero - diciembre de 2021 la tasa de ocurrencia de un fallecimiento en el departamento es de una persona cada 56,9 horas o de 0,4 personas al día.

Grafica 89. Fallecidos según rango horario de ocurrencia del hecho que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre en la serie 2016- 2021.

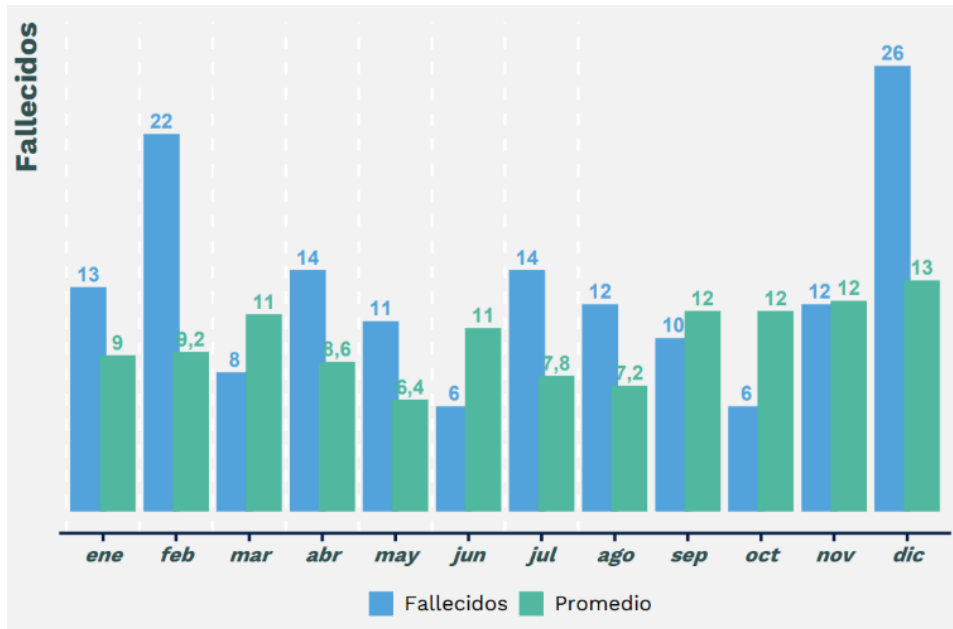


Fuente: DANE – estadísticas vitales.

- Mes de ocurrencia

Con respecto al comportamiento mensual de las cifras de fallecidos, en el periodo enero - diciembre de 2021 el mes que mayor variación tuvo frente al promedio de los cinco años anteriores fue febrero con un 139,1% de incremento (12,8 víctimas más) y el que menor variación presentó, fue octubre de con una disminución de (48,3%) La grafica 90 presenta los valores para todos los meses del periodo.

Grafica 90. Fallecidos según mes de ocurrencia del siniestro que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021



Fuente: DANE – estadísticas vitales.

- Lugar de ocurrencia (Zona)

Durante enero - diciembre de 2021, se presentaron 61 fallecidos por siniestros viales ocurridos en el área urbana y 93 se presentaron en área rural. Con respecto al promedio de los últimos cinco años, los fallecidos por siniestros viales correspondientes a zona urbana presentaron un aumento del 41,2% y los ocurridos en zona rural presentaron un aumento del 27,4%. La siguiente grafica 91 presenta el porcentaje que representa cada una de estas categorías al total general de fallecidos para cada uno de los años de la serie histórica.

Grafica 91. Proporción de fallecidos según zona de ocurrencia del siniestro que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021. Urbano: sucesos ocurridos en casco urbano o cabecera municipal; Rural: sucesos ocurridos en carreteras

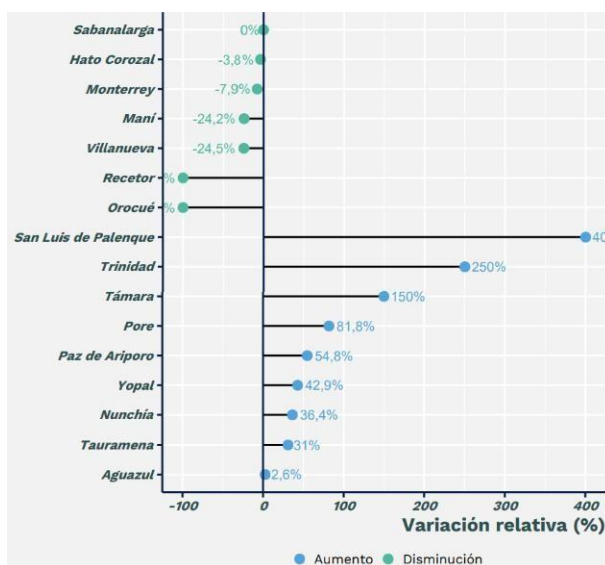


Fuente: DANE – estadísticas vitales.

- Municipio, Capital

Para enero - diciembre de 2021, Yopal fue el municipio que mayor número de fallecidos aportó a la cifra departamental (37,7%), seguido de Aguazul (10,4%) y Paz de Ariporo (8,4%). En comparación con el promedio por municipios de fallecidos de los últimos cinco años, el municipio que mayor reducción tuvo fue Orocué (-100%), seguido de Recetor (-100%) y Villanueva (-24,5%). Por otro lado, los municipios que presentaron mayor aumento en sus cifras de fallecidos con respecto al promedio fueron, San Luis de Palenque (400%), Trinidad (250%) y Támara (150%).

Grafica 92. Variación relativa en los fallecimientos según departamento de ocurrencia del siniestro que generó el fallecimiento para el periodo enero - diciembre frente al promedio de los últimos cinco años (2016-2021).



Fuente: DANE – estadísticas vitales.

La participación de cada municipio a la cifra nacional del total de fallecidos se encuentra en la siguiente tabla.

Estadísticas generales de fallecidos según municipio de ocurrencia del siniestro para el periodo (2021)

Table 58 Estadísticas generales de fallecidos según municipio de ocurrencia del siniestro para el periodo (2021).

Mpio	Fallecidos	Promedio	Var.Abs	Var.Rel
San Luis de Palenque	6	1,2	4,8	400,0
Trinidad	7	2	5	250,0
Támara	2	0,8	1,2	150,0
Pore	12	6,6	5,4	81,8
Paz de Ariporo	13	8,4	4,6	54,8
Yopal	58	41	17	42,9
Nunchía	3	2,2	0,8	36,4
Tauramena	11	8,4	2,6	31,0
Aguazul	16	16	0,4	2,6
Sabanalarga	1	1	0	0,0
Hato Corozal	5	5,2	-0,2	-3,8
Monterrey	7	7,6	-0,6	-7,9
Maní	5	6,6	-1,6	-24,2
Villanueva	8	11	-2,6	-24,5
Orocué	0	1,8	-1,8	-100,0
Recetor	0	0,4	-0,4	-100,0
Chámeza	0	0	0	NaN
La Salina	0	0	0	NaN
Sácama	0	0	0	NaN

Fuente: DANE – estadísticas vitales.

- Tipo de siniestro

Por tipo de siniestro, en el periodo enero - diciembre, los siniestros clasificados como choque representaron el 76% del total nacional de fallecidos para el 2021. Por su parte los siniestros del tipo volcamiento fueron los que mayor variación tuvieron frente al promedio de los últimos cinco años, con una variación del 81,8%. La Tabla 59, presenta los principales indicadores estadísticos para los distintos tipos de siniestros.

Estadísticas generales de fallecidos según clase de siniestro que causo el fallecimiento (2021)

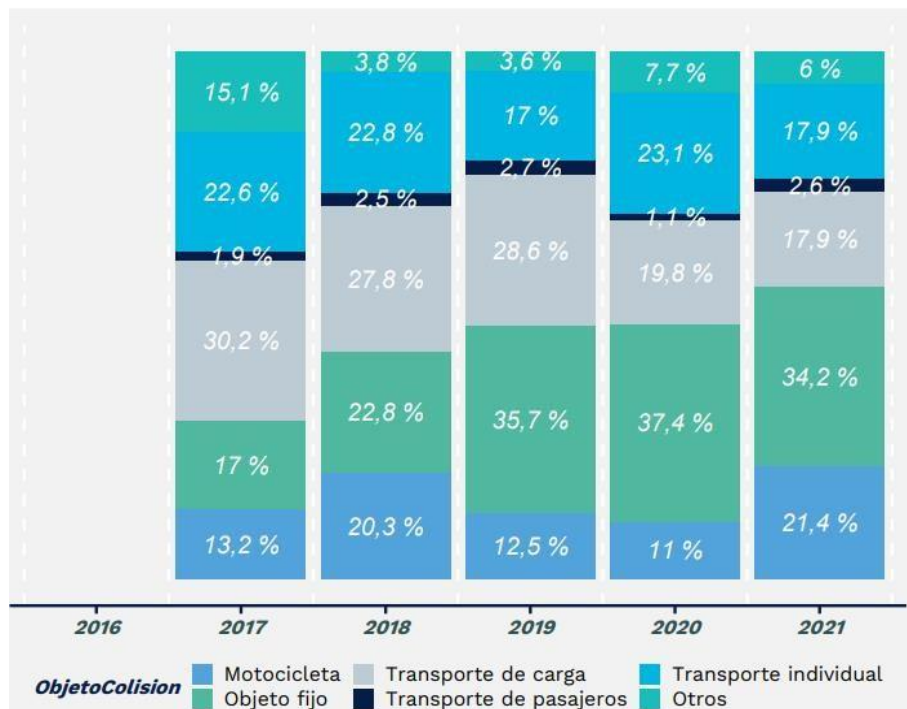
Table 59 Estadísticas generales de fallecidos según clase de siniestro que causo el fallecimiento (2021).

Clase siniestro	Fallecidos	Promedio	Porcentaje	Var.Abs	Var.Rel
Volcamiento	12	6,6	7,8	5,4	82
Caída Del Vehículo A Un Precipicio	4	2,6	2,6	1,4	54
Choque	117	83	76,0	34	41
Atropello	12	10	7,8	1,6	15
Caída Del Ocupante	2	2,6	1,3	-0,6	-23
Sin Información	7	14	4,5	-6,8	-49

Fuente: DANE – estadísticas vitales.

La siguiente grafica 93 presenta la distribución de tipos de objeto de choque para los siniestros clasificados como choques, donde es posible apreciar que cada tipo de objetos de colisión se ha mantenido constante durante los últimos 5 años.

grafica 93. Proporción de fallecidos según el tipo de objetos de colisión en los siniestro tipo choque para el periodo enero - diciembre la serie 2016- 2021.



Fuente: DANE – estadísticas vitales.

En la Tabla 60 se presentan los principales indicadores estadísticos para el cruce entre las categorías de distintos tipos de usuario de la vía y las categorías de los distintos tipos de siniestros viales que causaron el fallecimiento.

Table 60 Estadísticas de fallecidos según el tipo de usuario de la vía y la clase de siniestro que causó el fallecimiento (2021)

Usuario vía	Clase siniestro	Fallecidos	Promedio	Var.Abs	Var.Rel
Peatón	Atropello	12	10	1,6	15,4
Usuario t.carga	Sin Información	1	0,2	0,8	400
	Choque	9	4	5	125
Usuario bicicleta	Caída Del Vehículo A Un Precipicio	2	0	2	
	Volcamiento	1	0,2	0,8	400
Usuario de v.individual	Caída Del Ocupante	1	0	1	
	Choque	1	4,4	-3,4	-77,3
	Volcamiento	1	1,6	-0,6	-37,5
	Choque	106	57	49	86
Usuario moto	Volcamiento	10	3,6	6,4	177,8
	Sin Información	6	11	-4,6	-43,4
	Caída Del Vehículo A Un Precipicio	2	1,6	0,4	25
	Caída Del Ocupante	1	2,4	-1,4	-58,3
Usuario t.pasajeros	Choque	1	1,2	-0,2	-16,7

Fuente: DANE – estadísticas vitales.

8.7. CASOS DE PERSONAS LESIONADAS VALORADAS POR SINIESTROS VIALES

Para el periodo enero - diciembre del año 2021, según los registros administrativos del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF) procesados por el Observatorio Nacional de Seguridad Vial (ONSV), un total de 314 personas fueron valoradas por el INMLCF para un total de 318 valoraciones medico legales. La Tabla 61 presenta el detalle de valoraciones y personas valoradas.

Table 61 Valoración por persona y personas valoradas.

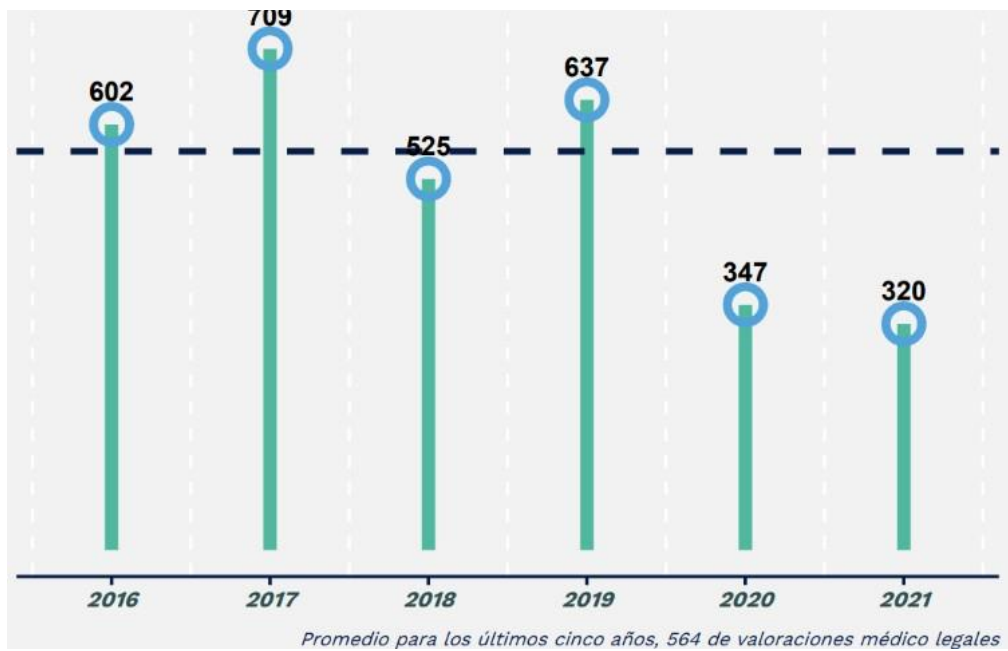
VALORACIONES POR PERSONA Y PERSONAS VALORADAS	
Valoración por persona	Personas
1	310
2	4
TOTAL	314

Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental.

- **Serie histórica**

De acuerdo con la información procesada por el Observatorio Nacional de Seguridad Vial (ONSV), en el periodo enero - diciembre de 2021 se registraron un total de 320 valoraciones médico legales a personas lesionadas por siniestros viales. Estas cifras muestran una disminución del 43,26% (244 valoraciones) en el total valoraciones realizadas en comparación con el promedio del periodo enero - diciembre de los años 2016-2020. La siguiente grafica 94 presenta la cantidad de valoraciones médico legales para estos periodos a lo largo de los años presentados.

Grafica 94. Serie histórica de casos de personas lesionadas valoradas para el periodo enero - diciembre.



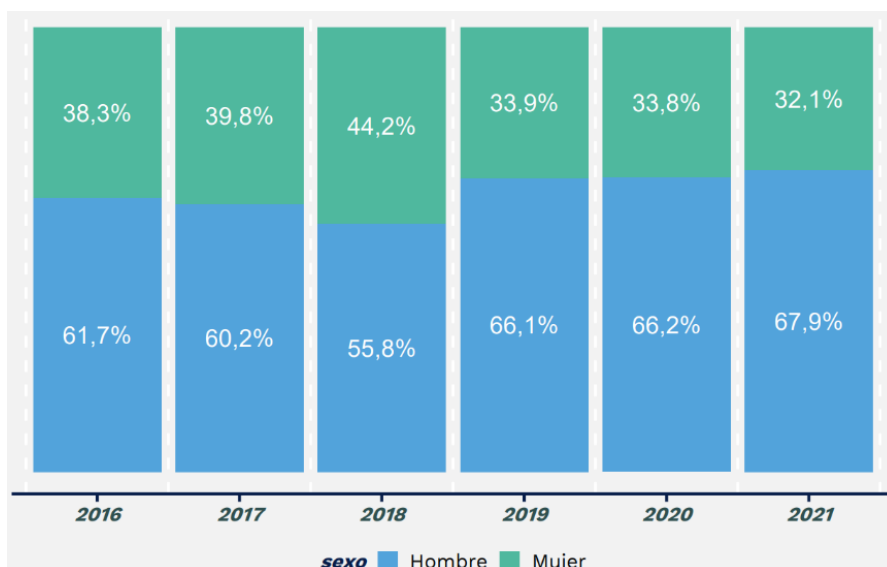
Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

- **Caracterización de las personas valoradas**

A continuación, se presentan los indicadores estadísticos más relevantes que permiten describir los casos de personas valoradas por siniestros viales en el periodo enero - diciembre para la serie histórica presentada. Se presentarán indicadores de tipo demográfico (sexo y edad) y de usuario de la vía. Los cruces más relevantes entre estos indicadores también son presentados.

- **Caracterización demográfica**

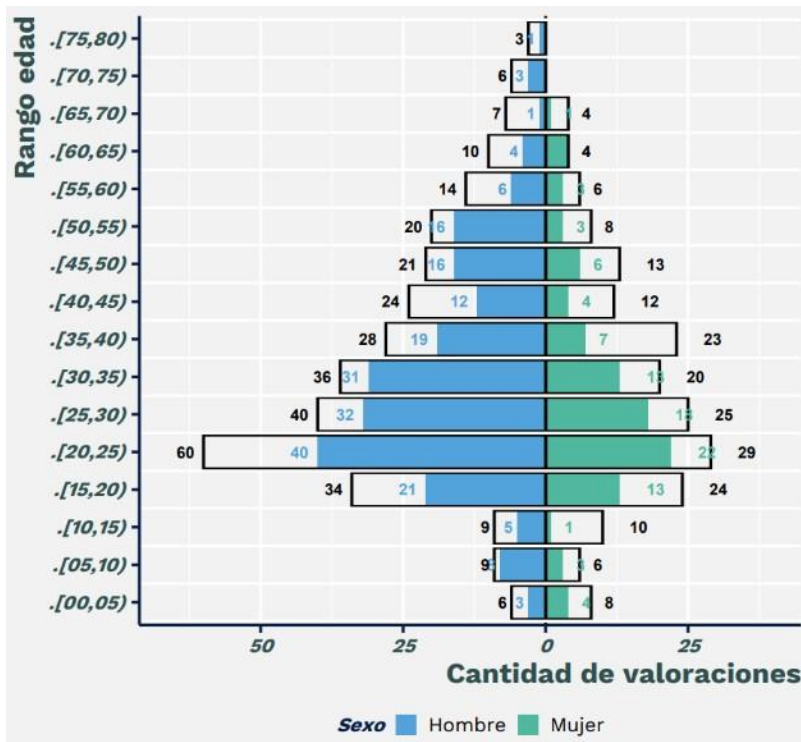
En el periodo enero - diciembre se han presentado 218 casos de hombres y 102 casos mujeres valoradas como consecuencia de la ocurrencia de un siniestro vial. Para los hombres, esto representa una disminución del 37,5% con respecto al promedio de los cinco años anteriores y para las mujeres una disminución del 52,6%. En términos de la relación casos hombres por mujeres valoradas, las cifras para enero - diciembre de 2021 muestran que aproximadamente se presentan 2,14 casos de hombres valorados por cada caso de mujer valorada en siniestros viales. La grafica 95 muestra la proporción de casos de personas valoradas según sexo para la serie histórica presentada.



Grafica 95. Proporción de casos de personas valoradas según sexo de la víctima para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021.

Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

La siguiente grafica 96 presenta las cifras de casos de personas valoradas según sexo y rangos de edad. En ella se aprecia que durante el periodo enero - diciembre de 2021 los adultos jóvenes fueron las principales víctimas valoradas, ya que fue el grupo etario más afectado con un 48,8% (156 valorados) del total de casos de personas lesionadas valoradas de ese año.



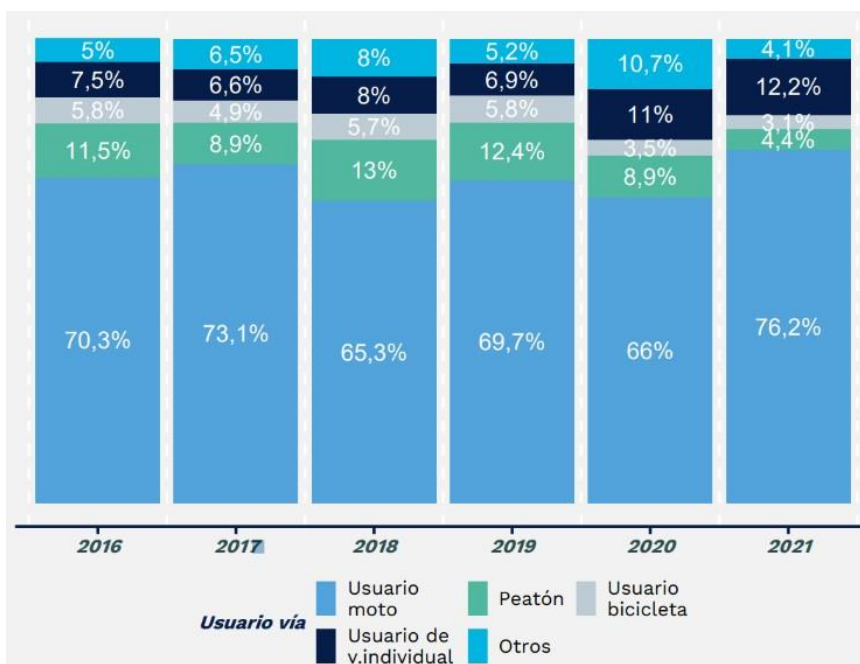
Gráfica 96. Casos de personas lesionadas valoradas según rango de edad y sexo para el año 2021.

Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

En color negro el valor promedio para los cinco años por categoría cruzada edad sexo

- **Caracterización según usuario de la vía**

Como se observa en la gráfica 97 (la cual presenta el porcentaje que representa cada tipo de usuario de la vía al total de valoraciones), en enero - diciembre de 2021, los usuario moto constituyen las víctimas más vulnerables de los siniestros viales, representando el 76,25% del total de valoraciones realizadas del 2021.



Gráfica 97. Proporción de valoraciones por tipo de usuario de la vía para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021.

Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

En la Tabla 62 que se mostrara a continuación se presentan como porcentaje, los datos cruzados por rango de edad y tipo de usuario de la vía. Para cada categoría de usuario de la vía se presenta en color oscuro el valor más alto.

Table 62 Datos por rango de edad y tipo de usuario de la vía.

Edad	Usuario moto	Peatón	Usuario bicicleta	Usuario de v.individual	Usuario t.pasajeros	Usuario t.carga
.[00,05)	2	0	0	5,1	0	0
.[05,10)	2	14,3	20	5,1	0	0
.[10,15)	1,2	0	30	0	0	0
.[15,20)	13,5	0	0	0	0	12,5
.[20,25)	24,2	0	0	2,6	0	25
.[25,30)	16	0	0	23,1	40	0
.[30,35)	12,7	21,4	20	12,8	0	37,5
.[35,40)	8,2	0	0	10,3	20	12,5
.[40,45)	4,5	14,3	20	2,6	0	0
.[45,50)	7	7,1	0	10,3	0	0
.[50,55)	4,9	14,3	10	5,1	20	12,5
.[55,60)	1,2	14,3	0	10,3	0	0
.[60,65)	1,6	0	0	7,7	20	0
65 y más	0,8	14,3	0	5,1	0	0
Más	0	0	0	0	0	0

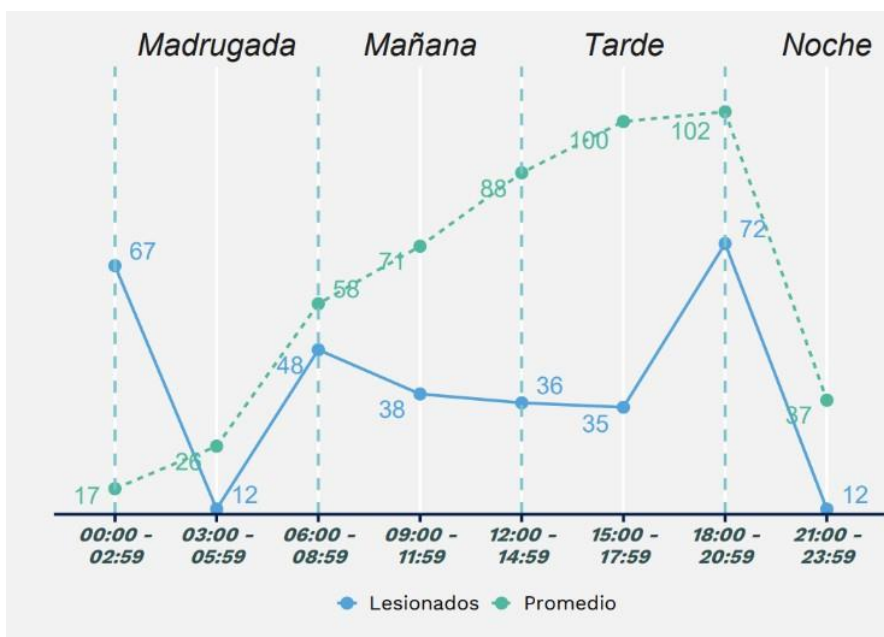
Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

- **Caracterización del siniestro**

En la siguiente sección se presentan los indicadores para variables temporales, geográficas, de la clasificación del siniestro y de los vehículos involucrados.

- **Hora de ocurrencia**

Las horas del día en las que se presentaron mayor cantidad de siniestros de personas valoradas fueron en la mañana. La grafica 98 presenta las cifras de los siniestros de personas valoradas a lo largo del día en intervalos de 3 horas.



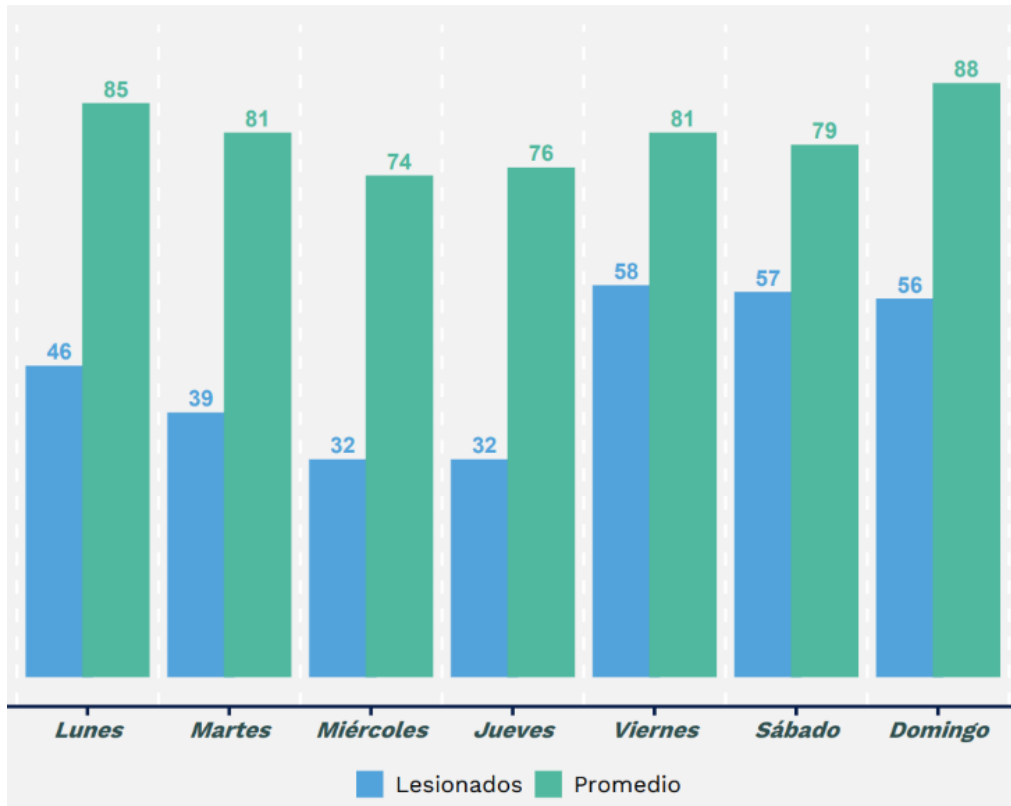
Grafica 98. Casos de personas lesionadas valoradas según rango horario de ocurrencia del hecho que generó la lesión para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021

Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

De los 320 personas valoradas, no se tiene información de la hora de ocurrencia del siniestro en 0 casos.

- **Día de ocurrencia**

La figura 85 que presenta las cifras de casos de personas valoradas por día de la semana de ocurrencia del siniestro. En la gráfica se aprecia que todos los días de la semana presentaron una disminución. En especial el día jueves, que tuvo una disminución del -57,7% frente al promedio de los últimos cinco años.

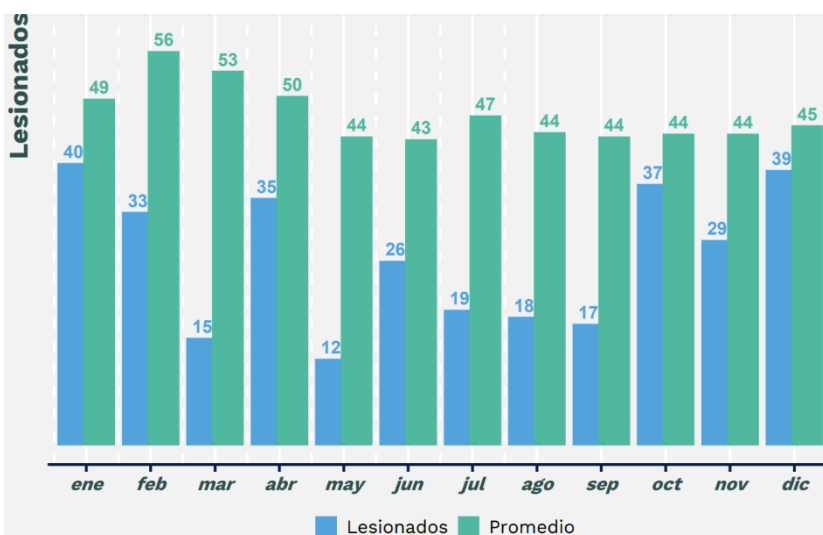


Grafica 99. Casos de personas lesionadas valoras según día de ocurrencia del siniestro que generó la lesión para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021.

Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

- **Mes de ocurrencia**

Con respecto al comportamiento mensual de las cifras de casos de personas lesionadas, en el periodo enero - diciembre de 2021 todos los meses del periodo presentaron una disminución con respecto al promedio de los últimos cinco años. En especial el mes de mayo, que tuvo una disminución del -72,6% frente al promedio. La grafica 100 presenta los valores para todos los meses del periodo.



Grafica 100. Casos de personas lesionadas valoras según mes de ocurrencia del siniestro que generó la lesión para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021

Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

- **LUGAR DE OCURRENCIA**

Zona

Durante enero - diciembre de 2021, se presentaron 1 caso de personas lesionadas valoradas por siniestros viales ocurridos en el área centro poblado (corregimiento, inspección de policía y 43 se presentaron en área rural. Con respecto al promedio de los últimos cinco años, los casos de personas lesionadas valoradas por siniestros viales correspondientes a zona centro poblado (corregimiento, inspección de policía presentaron un aumento del Inf % y los ocurridos en zona rural presentaron una disminución. La grafica 101 presenta el porcentaje que representa cada una de estas categorías al total general de casos de personas valoradas para cada uno de los años de la serie histórica.



Grafica 101. Proporción de casos de personas lesionadas valoradas según zona de ocurrencia del siniestro que genero la lesión para el periodo enero - diciembre en la serie 2016-2021. Urbano: sucesos ocurridos en casco urbano o cabecera municipal; Rural: sucesos ocu

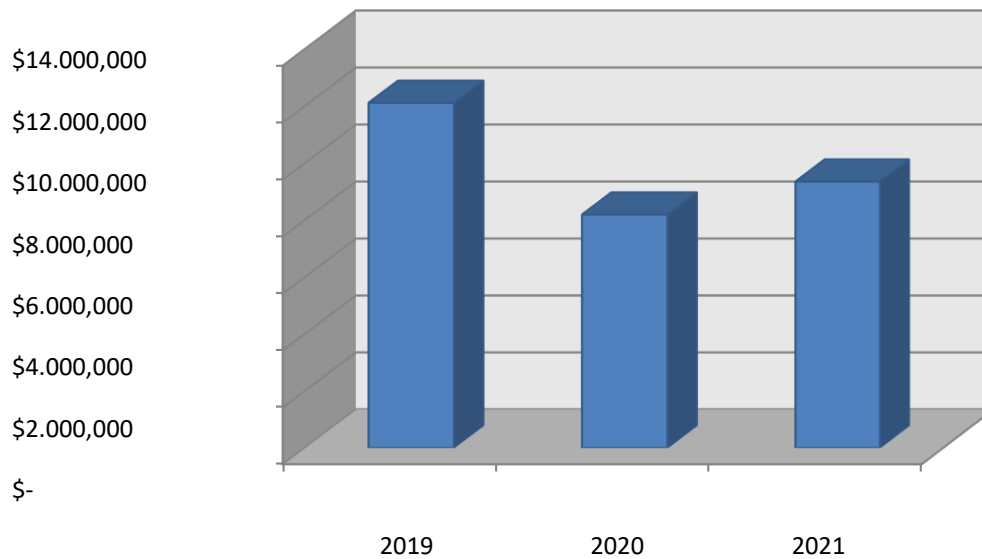
Fuente: SIVIGILA, secretaria de salud departamental

8.8. ENERGIA Y GAS

Table 63 Evolución de usuarios.

AÑO	ENERGIA ELECTRICA
2019	142.556
2020	146.104
2021	151.837

Grafica 102. Usuarios de Energía Eléctrica.



Fuente: Ministerio de minas y energía.

A cierre de 2021 el registro de usuarios de energía eléctrica fue de 151.837, presentando un incremento considerable del 4% con respecto al año 2020, donde hubo un registro de usuarios de 146.104.

8.9. GAS NATURAL

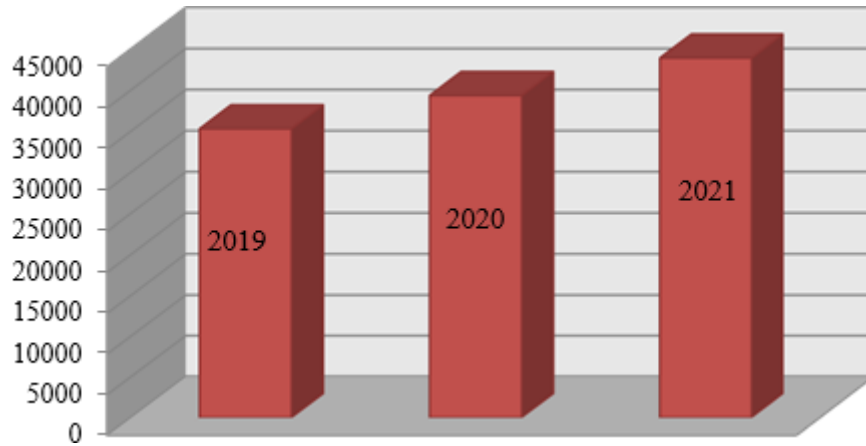
A cierre de diciembre de 2021 para el servicio de gas natural se registraron 43.936 usuarios, esto evidencia que hubo una tasa de crecimiento del 10% anual, prácticamente el mismo comportamiento que tuvo en el 2020, en donde hubo 4.561 nuevos usuarios respecto al año anterior.

Table 64 Evolución de Gas natural.

AÑO	GAS NATURAL
2019	35.319
2020	39.375
2021	43.936

Fuente: Ministerio de minas y energía.

Grafica 103. GAS NATURAL

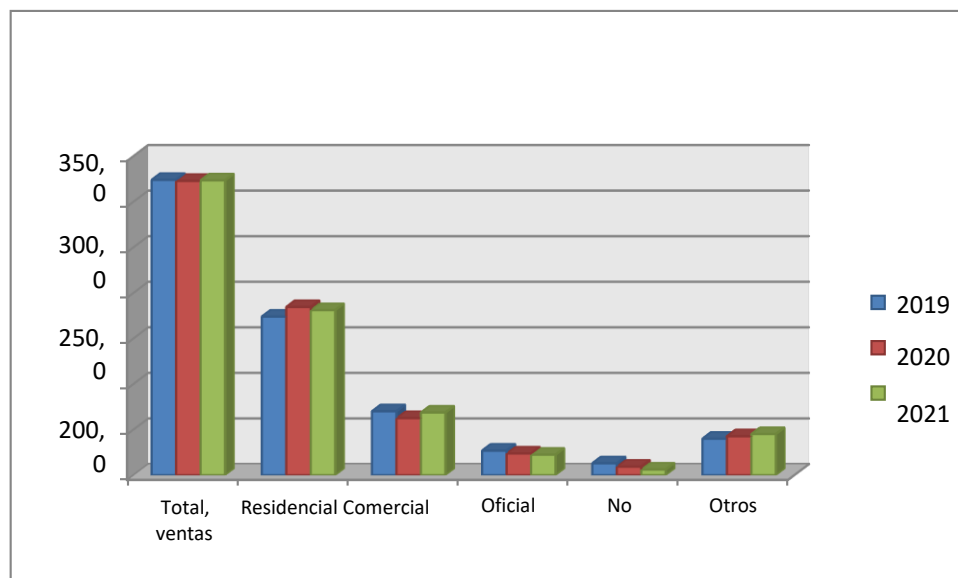


Fuente: Ministerio de minas y energía.

Table 65 Consumo de energía eléctrica según la clase.

CLASE	2019	2020	2021	Var %	Var \$
Total, ventas GWH	324,0	322,9	323,5	0,2	0,7
Residencial	174,0	184,5	181,1	-1,8	-3,39
Comercial	70,1	62,6	68,7	9,7	6,09
Oficial	26,9	23,8	22,5	-5,6	-1,33
No Regulado	13,0	9,3	6,2	-33,1	-3,06
Otros	40,0	42,7	45,1	5,5	2,35

Grafica 104. Consumo de energía eléctrica según la clase.



Fuente: Ministerio de minas y energía.

En el grafico 104 del consumo de energía y gas según la clase, se puede apreciar que respecto al consumo de energía eléctrica el 78% del mercado se concentró en el sector urbano, por otra parte, respecto a la clase de servicio el 89.5 se encuentra el Sector Residencial y dentro de ésta, el estrato 2 concentra el 46% de usuarios.

El 97.48% corresponde al sector Residencial, seguido del comercial con el 2.03% y oficial 0.46% y por ubicación geográfica, el 56% de los usuarios se encuentran concentrados en el sector Urbano.

Durante la vigencia 2021 Se presentó un incremento en los kwh facturados del 0.2%, reflejados en el sector Comercial, Industrial y provisional, siendo resultado del proceso de reactivación económica post-covid.

Para 2021 el total facturado fue de 323 GWH. En comparación con 2020, el mercado regulado aumento un punto porcentual (3.715.148 kwh)

El mayor registro de consumo se presentó en el sector residencial y comercial con el 56% y 21% respectivamente. Dentro del sector residencial, las mayores ventas se ven registradas en el estrato 2.

8.10. CONSUMO DE GAS SEGÚN LA CLASE.

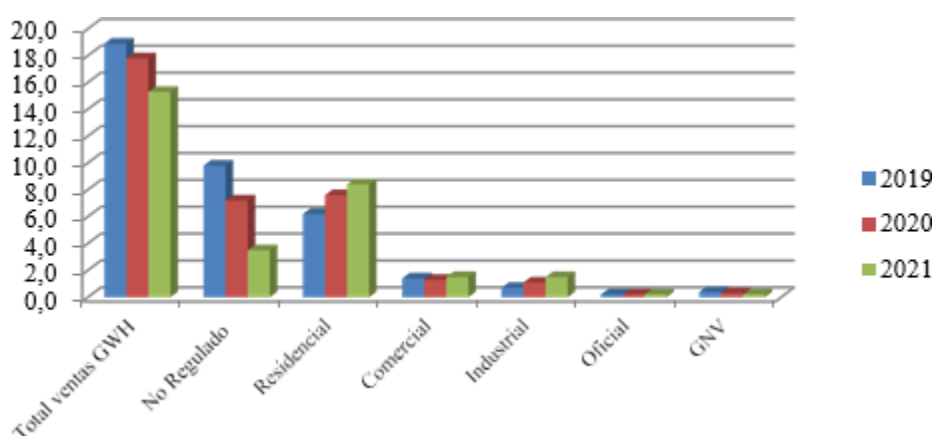
Table 66 Consumo de gas según la clase.

CLASE	2019	2020	2021	Var %	Var \$
Total, ventas GWH	18,9	17,8	15,3	-13,9	-2,5
No Regulado	9,8	7,2	3,5	-51,7	-3,73
Residencial	6,2	7,6	8,4	10,8	0,82
Comercial	1,4	1,3	1,5	13,6	0,18
Industrial	0,7	1,1	1,5	27,4	0,31
Oficial	0,2	0,2	0,2	-5,2	-0,01
GNV	0,4	0,3	0,2	-13,7	0,0

En el mercado regulado se presentó aumento del 11% en el consumo facturado en comparación al registro de 2020. (1.303.511 m3), explicado en gran parte por la reactivación económica. Mientras que el aporte en el total de ventas del mercado regulado fue del 73% del sector residencial, comercial e industrial con el 13% y el sector oficial apporto el 2% respectivamente.

Las ventas acumuladas para 2021 se situaron en los de 15.053.069 m3, estando el 77% en el mercado regulado. En el mercado no regulado, se facturaron 3.488.573 m3, cayendo un 107% con lo facturado en 2020, explicado al cambio de contrato de Hidro Casanare, pues a partir del año 2020 pasó de ser usuario no regulado a usuario con contrato ATR.

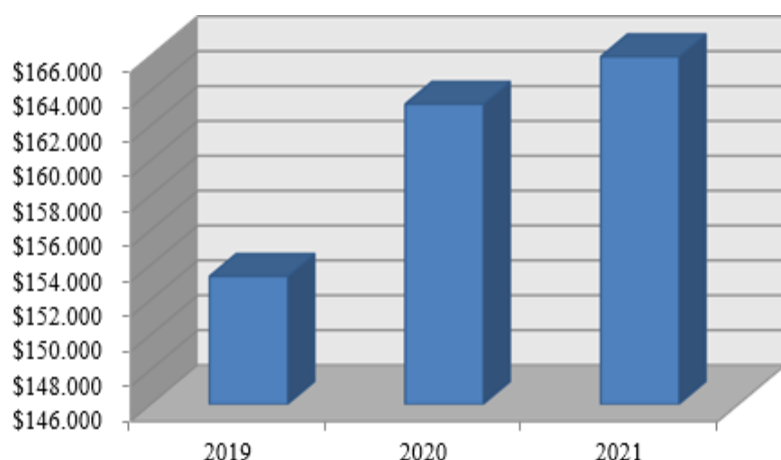
Grafica 105. Consumo de gas según la clase (2019 - 2021).



Fuente: Ministerio de minas y energía.

8.11. FACTURACIÓN DE ENERGIA Y GAS

Grafica 106. Facturación Energía eléctrica



AÑO	ENERGIA ELECTRICA
2019	\$ 153.344
2020	\$ 163.220
2021	\$ 165.947

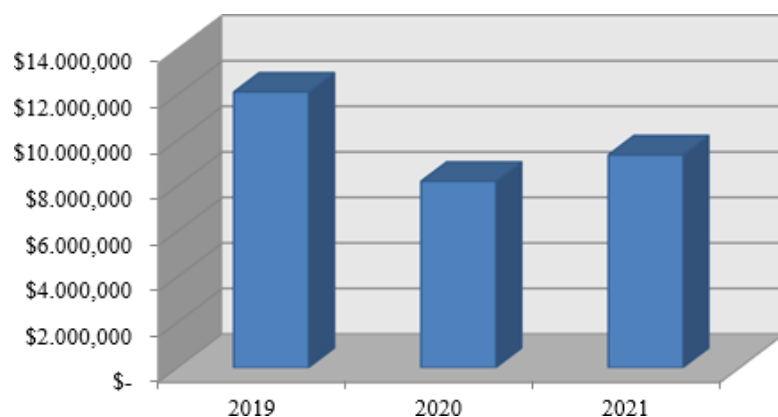
Table 67 Facturación energía eléctrica.

Fuente: Ministerio de minas y energía.

La facturación en energía eléctrica para la vigencia 2021 fue de \$ 165.947 millones de pesos con incremento del 2% en comparación con lo registrado en 2020, en concordancia con aumento en consumo.

En promedio se facturó \$ 13.828 millones de pesos, Mientras que, por concepto, la facturación por consumo aporta el 98% del total de ingresos del periodo.

Grafica 107. Facturación gas natural.



AÑO	GAS NATURAL
2019	\$ 12.116
2020	\$ 8.195
2021	\$ 9.354

Table 68 Facturación gas natural.

Fuente: Ministerio de minas y energía.

Para la vigencia 2021 En este servicio se generaron Ingresos acumulados por \$9.354 millones de pesos creciendo un 12% en comparación con el mismo periodo del año anterior; esto como consecuencia de la reactivación en renglones económicos de comercio e industria.

La facturación por prestación del servicio aporta el 83% del total de ingresos del periodo. ENERCA S.A. E.S.P. en 2021 generó ingresos por la GNV que ascendieron a \$444.691.326, estando por debajo en un 12% al registro alcanzado en 2020.

8.12. FACTURACIÓN DE ENERGÍA POR PRESTACIÓN DE SERVICIO

Table 69 Facturación energía eléctrica por prestación del servicio.

TRIMESTRE	SUBSIDIOS	CONTRIBUCIONES PROPIAS	CONTRIBUCIONES OTROS MERCADOS	GIROS FSSRI	TOTAL TRIMESTRE	DÉFICIT ACUMULADO
I TRIM 2021	-8,904,910,023	2,207,454,361	313,464,831	0	-6,383,990,831	-6,848,836,465
II TRIM 2021	-9,802,400,563	2,227,124,985	482,646,090	7,453,650,963	361,021,475	-6,487,814,990
III TRIM 2021	-9,912,452,738	2,206,798,697	370,186,357	7,092,507,038	-242,960,646	-6,730,775,636
IV TRIM 2021	-11,162,132,838	2,771,722,998	213,812,250	11,570,824,329	3,394,226,739	-3,336,548,897
TOTAL 2021	-39,781,896,162	9,413,101,041	1,380,109,528	26,116,982,330	-3,336,548,897	

Fuente: Ministerio de minas y energía.

Para el 2021, ENERCA para los estratos 1, 2 y 3 reconoció en la facturación del servicio \$39.782 millones de pesos, por concepto de subsidios, y frente a las contribuciones facturadas, éstas ascendieron a \$ 9.413 millones de pesos, de contribuciones de otros mercados se recibieron \$ 1.380 millones de pesos y giros del MinMinas se registró en total \$26.116 millones en aportes para cubrir el déficit acumulado.

ENERCA cerró la vigencia en estado deficitario con el Fondo de Solidaridad para Subsidios y Redistribución del Ingreso del MME por valor de \$3.386 millones de pesos.

En comparación con lo registrado en 2020, se presentó un aumento del 9% en subsidios y del 13% en las contribuciones facturadas.

8.13. FACTURACIÓN DE GAS POR PRESTACIÓN DE SERVICIO

Table 70 Facturación Gas Natural por prestación de servicios.

TRIMESTRE	SUBSIDIOS	CONTRIBUCIONES PROPIAS	CONTRIBUCIONES OTROS MERCADOS	GIROS FSSRI	TOTAL TRIMESTRE	DÉFICIT ACUMULADO
I TRIM 2021	-285,084,803	14,629,261	0	0	-270,455,542	-1,281,578,403
II TRIM 2021	-275,543,895	14,843,574	0	104,240,004	-156,460,317	-1,438,038,720
III TRIM 2021	-259,019,265	16,004,112	0	772,056,068	529,040,915	-908,997,805
IV TRIM 2021	-257,973,104	16,165,386	0	191,683,439	-50,124,279	-959,122,084
TOTAL 2021	-1,077,621,067	61,642,333	0	1,067,979,511	-959,122,084	

Fuente: Ministerio de minas y energía.

ENERCA en 2021 reconoció en la facturación para estrato 1 y 2 la suma de \$1.077 millones de pesos, por subsidios por menores tarifas y facturó \$61.642.333 millones por concepto de contribuciones.

Por parte del Minminas se recibieron \$1.067.979.511. Cerrando 2021 en estado deficitario por \$959.122.084.

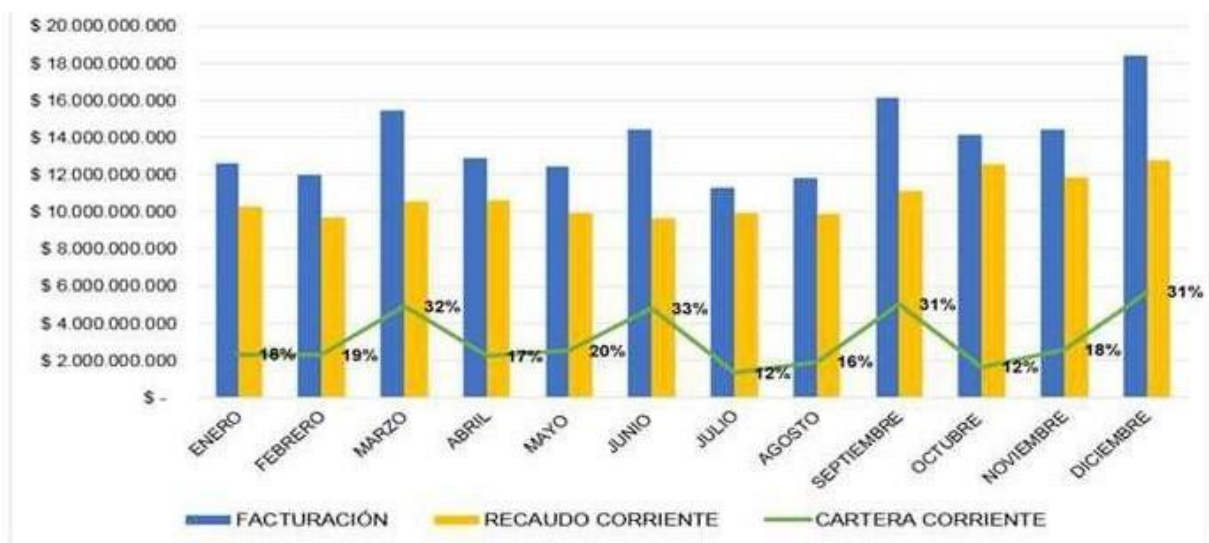
En comparación con lo registrado en 2020, se presentó aumento en los subsidios otorgados equivalente al 7%, y en 12% en las contribuciones. Este comportamiento es consecuencia de la reactivación económica post-covid

8.14. COMPORTAMIENTO DE CARTERA

A pesar de las dificultades se lograron resultados positivos en la estrategia institucional “aumentar la rentabilidad de los negocios de la empresa”, obteniendo un aumento de ventas en el servicio de Energía eléctrica de un 2 % con respecto a la vigencia 2020, cerrando en un valor de \$165.946 millones; aumento que también se logró en el servicio de gas natural en un 12% comparado con el año anterior, cerrando en un valor de \$9.353 millones.

Así mismo, la cartera de energía eléctrica al cierre de 2021 alcanzó los \$19.706 millones que representa una disminución en un 19% frente al 2020, logrando recuperar \$12.658 se fortalecieron las estrategias para mantener la cultura de pago de los clientes, elevar el recaudo, un pago parcial u obtener la suscripción de los acuerdos de pago, la gestión realizada con cortes, suspensiones y reconexiones, las campañas comerciales con puntos de recaudo habilitados, la gestión de la cartera oficial y gestión de cobro con procesos ejecutivos.

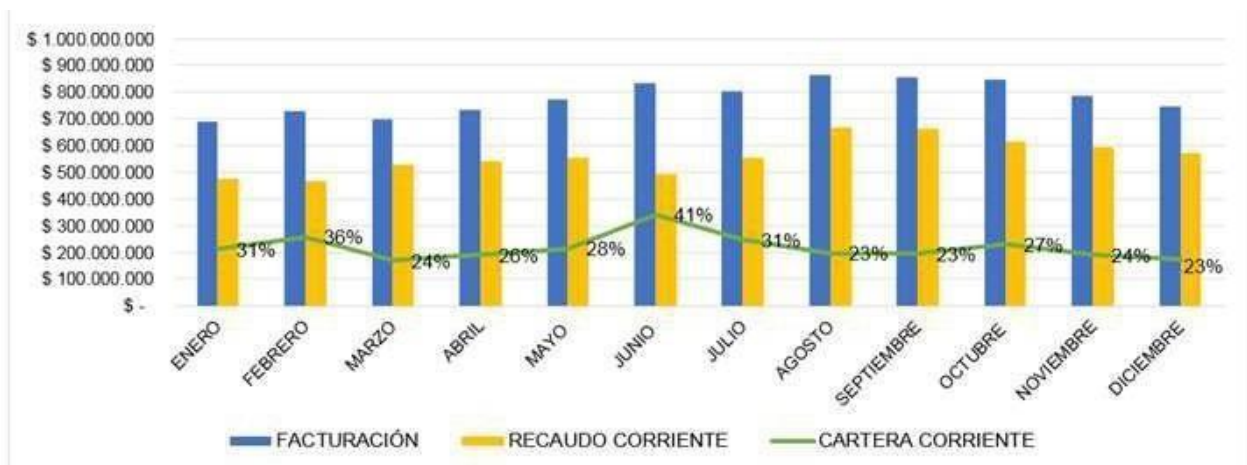
Grafica 108. Comportamiento cartera corriente energía eléctrica 2021.



Fuente: Ministerio de minas y energía.

Durante la vigencia 2021 la cartera corriente refleja un incremento en los periodos de marzo, junio, septiembre y diciembre, esto debido a la facturación de los ciclos rurales. Con respecto a la facturación la cartera corriente del servicio de energía eléctrica corresponde en promedio al 22%.

Grafica 109. Comportamiento cartera corriente gas natural 2021.



Fuente: Ministerio de minas y energía.

Con respecto a la facturación la cartera corriente del servicio de gas natural corresponde en promedio al 28%.

8.15. SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

La topología del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica de ENERCA S.A. E.S.P., se puede representar de la siguiente manera:

Table 71 Potencia instalada (Subestaciones).

Potencia Instalada		
Transformador.	Voltaje (V)	Potencia (MVA)
YOPAL T1	115 / 34,5 / 13,8	40
YOPAL T2	115 / 34,5 / 13,8	50
PAZ DE ARIPORO T1	115 / 34,5 / 13,8	15
AGUAZUL T1	115 / 34,5 / 13,8	25
AGUACLARA T1	115 / 34,5 / 13,8	20
MORRO	115 / 34,5 / 13,8	10

Subestaciones	77
Atendidas.	7
No atendidas.	70

Fuente: ENERCA S.A. E.S.P.

Table 72 Sistema de distribución de energía eléctrica

Sistema de Distribución de Energía Eléctrica	
Sistema de Distribución Local - NIVEL 2 (13,2) kV	7642
Sistema de Distribución Local - NIVEL 3 (34,5) kV	937
Sistema de Transmisión Regional - NIVEL 4 (115) kV	307,8

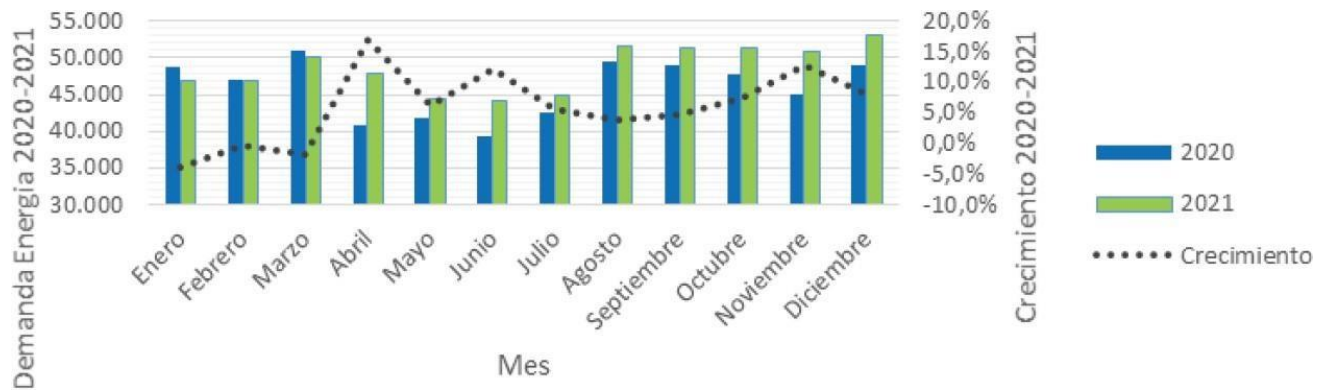
Usuarios	151,837
-----------------	----------------

Fuente: ENERCA S.A. E.S.P.

8.16. CRECIMIENTO DE LA DEMANDA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

En el año 2021, la demanda energética del Departamento de Casanare aumentó un 5.7% respecto al año 2020, que fue de 551.8 MWh y en el 2021 fue de 583.1 MWh, al comparar la demanda energética del país, (la cual presentó un crecimiento de 5.5%) con la departamental, se puede notar que ésta ha tenido un aumento acorde al crecimiento nacional y que la empresa ha venido respondiendo de forma positiva a este crecimiento de nuestro sistema.

Grafica 110. Crecimiento demanda de energía 2021



Fuente: ENERCA S.A. E.S.P.

Es el Tiempo de
Casanare
•PRODUCTIVO •EQUITATIVO •SOSTENIBLE

Grafica 111. Amanecer llanero.



BOLETÍN
TURISMO DE CASANARE
AÑO 2021

9. BOLETON DE TURISMO DE CASANARE

9.1. REGISTRO NACIONAL DE TURISMO (RNT)

Al término del año 2021, se encontraban activos 548 prestadores de servicios turísticos, con 87 inscripciones y 461 renovaciones del RNT, observando un incremento del 9% con respecto al año anterior (503).

Table 73 Histórico RNT.

HISTORICO RNT						
AÑO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ACTIVOS	475	459	432	536	503	548

Fuente: Dirección de Cultura y Turismo de Casanare.

Grafica 112. Histórico RNT



Fuente: Dirección de Cultura y Turismo de Casanare.

De los 548 RNT activos al finalizar el año 2021, el 48% se encuentran inscritos en el municipio de Yopal, correspondiente a 263 prestadores de servicios turísticos, el 9% (49) están activos en el municipio de Villanueva, el 9% en Monterrey (48), en Aguazul el 8% (44), el 6% (35) en Tauramena, el 5% (28) en Maní, el 4% (20) en Paz de Ariporo, el 3% (17) en Trinidad, el 3% en Orocué y en 7 de los 19 municipios restantes se encuentran activos 30 RNT.

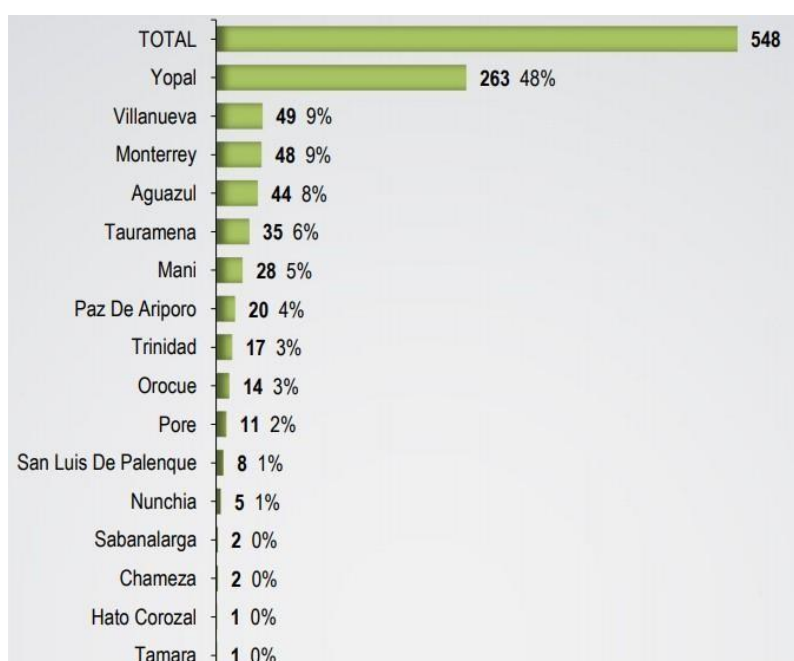
9.2. REGISTRO NACIONAL DE TURISMO POR MUNICIPIO.

Table 74 Registro Nacional de Turismo por municipio.

Total	548
Yopal	263
Villanueva	49
Monterrey	48
Aguazul	44
Tauramena	35
Maní	28
Paz De Ariporo	20
Trinidad	17
Orocue	14
Pore	11
San Luis de Palenque	8
Nuchia	5
Sabanalarga	2
Chameza	2
Hato Corozal	1
Tamara	1

Fuente: Dirección de Cultura y Turismo de Casanare.

Grafica 113. Registro Nacional de Turismo por municipio.



Los prestadores de servicios turísticos activos en el departamento de Casanare con corte a 31 de diciembre de 2021 se encuentran inscritos en 24 subcategorías del Registro nacional de turismo, siendo la actividad de hotel la más representativa con 354 RNT, seguido de fincas turísticas (alojamiento rural) con 40 activos y agencias de viajes y de turismo con 28 prestadores.

Table 75 prestadores de servicios turísticos activos en el departamento de Casanare.

Subcategoría RNT	Total	%
Hotel	354	64,6
Fincas turísticas (alojamiento rural)	40	7,3
Agencias de viajes y de turismo	28	5,1
Agencias de viajes operadoras	25	4,6
Otros tipos de hospedaje turísticos no permanentes	19	3,5
Apartahotel	14	2,6
Centro vacacional	13	2,4
Hostal	9	1,6
Otros tipos de vivienda turística	7	1,3
Transporte terrestre automotor especial	6	1,1
Operadores profesionales de congresos, ferias y convenciones	6	1,1
Oficina de representación turística	4	0,7
Guía de turismo	4	0,7
Parques temáticos	3	0,5
Restaurante	3	0,5
Agencias de viajes mayoristas	3	0,5
Bar y restaurante	2	0,4
Campamento	2	0,4
Refugio	1	0,2
Arrendadores de vehículos para turismo nacional e internacional	1	0,2
Operador de chivas	1	0,2
Albergue	1	0,2
Apartamento turístico	1	0,2
Promotora y comercializadora	1	0,2

Fuente: Dirección de Cultura y Turismo de Casanare.

Es el Tiempo de
Casanare
•PRODUCTIVO •EQUITATIVO •SOSTENIBLE

Grafica 114. deportistas de Casanare.



BOLETÍN
DEPORTE DE CASANARE
AÑO 2021

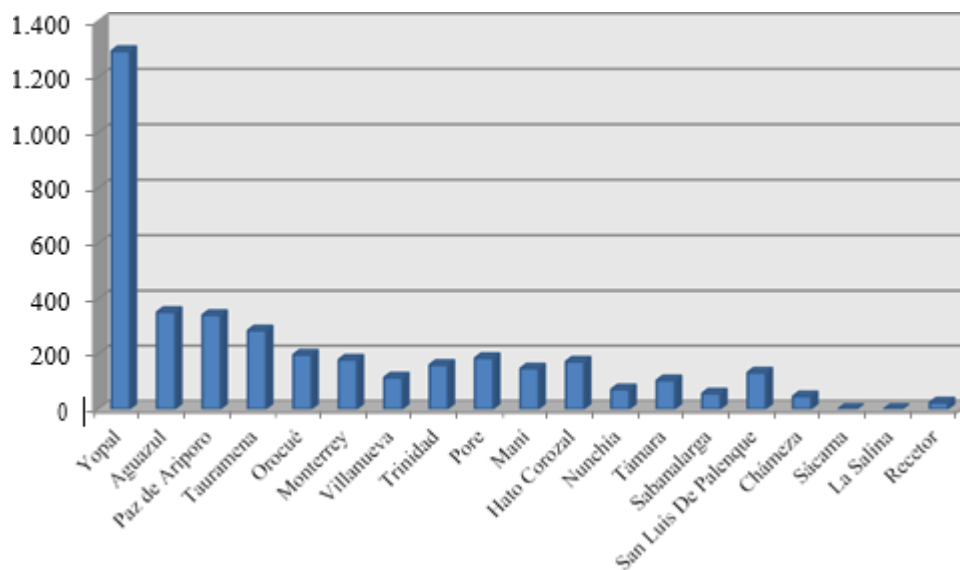
10. DEPORTE Y RECREACIÓN

Table 76 Participación por municipios juegos supérate 2021.

PARTICIPACIÓN POR MUNICIPIOS JUEGOS SUPERATE	
MUNICIPIO	PARTICIPANTES
Yopal	1.294
Aguazul	352
Paz de Ariporo	341
Tauramena	285
Orocúe	197
Monterrey	179
Villanueva	114
Trinidad	160
Pore	185
Maní	147
Hato Corozal	172
Nunchía	71
Támara	104
Sabanalarga	56
San Luis De Palenque	132
Chámeza	46
Sácama	0
La Salina	0
Recetor	23

Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

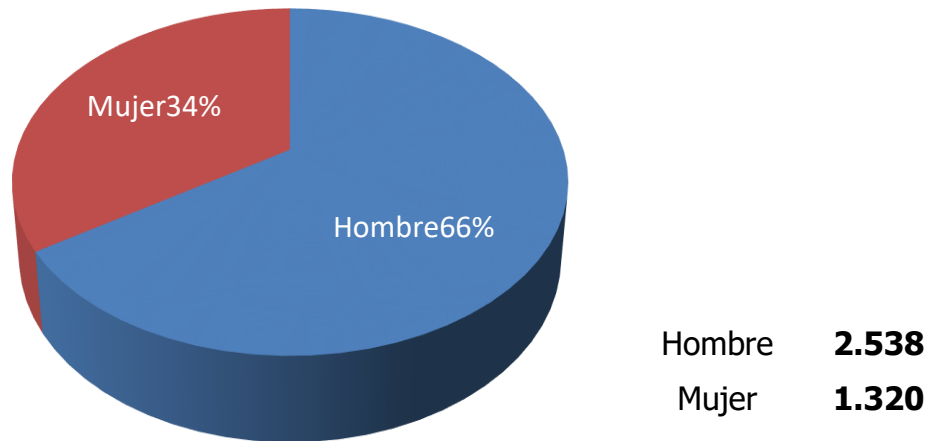
Grafica 115. Participación por municipios juegos supérate 2021.



Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

Para la vigencia 2021 se dio lugar nuevamente a los juegos supérate en el país y en el departamento de Casanare, en donde se contó con la participación de cerca de 3.858 niños, niñas, jóvenes y adolescentes, en las diferentes disciplinas. Como se puede evidenciar la capital casanareña (Yopal) fue el municipio que contó con mayor participación de los juegos supérate, 1294 participantes, es decir, el 33,54% de todos los participantes a nivel departamental. Asimismo, Aguazul contó con la participación del 352 niños, niñas, jóvenes y adolescentes, es decir el 9,12% de los participantes. Sin embargo, es necesario mencionar que en los municipios de Sácama y La Salina no hubo participación en los juegos supérate inter colegiados 2021.

Grafica 116. Participación en los juegos supérate según sexo.



Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

La participación en los juegos supérate para la vigencia 2021 conto con la participación de 3.858 niños, niñas y jóvenes, de los cuales el 65,78% fueron hombre, el 34,21% correspondieron a mujeres, lo que evidencia una gran participación del sexo masculino en estas contiendas deportivas.

10.1. ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS SEGÚN UBICACIÓN

Los escenarios deportivos y recreativos son un pilar fundamental en el desarrollo de cada una de las actividades deportivas, en las diferentes disciplinas, es por ello que el Departamento de Casanare cuenta con 1306 escenarios, distribuidos según su ubicación.

table 77 Numero de Escenarios Deportivos y Recreativos según Ubicación

Escenarios Deportivos y Recreativos según Ubicación	Establecimiento Educativo	448
	Otro	368
	Complejo Deportivo	302
	Complejo Recreativo	180
	Universidad o Centro de Educación Superior	5
	Caja de Compensación	2
	Club	1
	Total	1.306

Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

Como se puede evidenciar en la tabla que ilustra la cantidad de escenarios deportivos con los que cuenta el departamento, se puede apreciar que 448 se encuentran ubicados en establecimientos educativos, es decir, el 34,30%, 302 en complejos deportivos, 180 en complejos recreativos y 368 corresponden a otro.

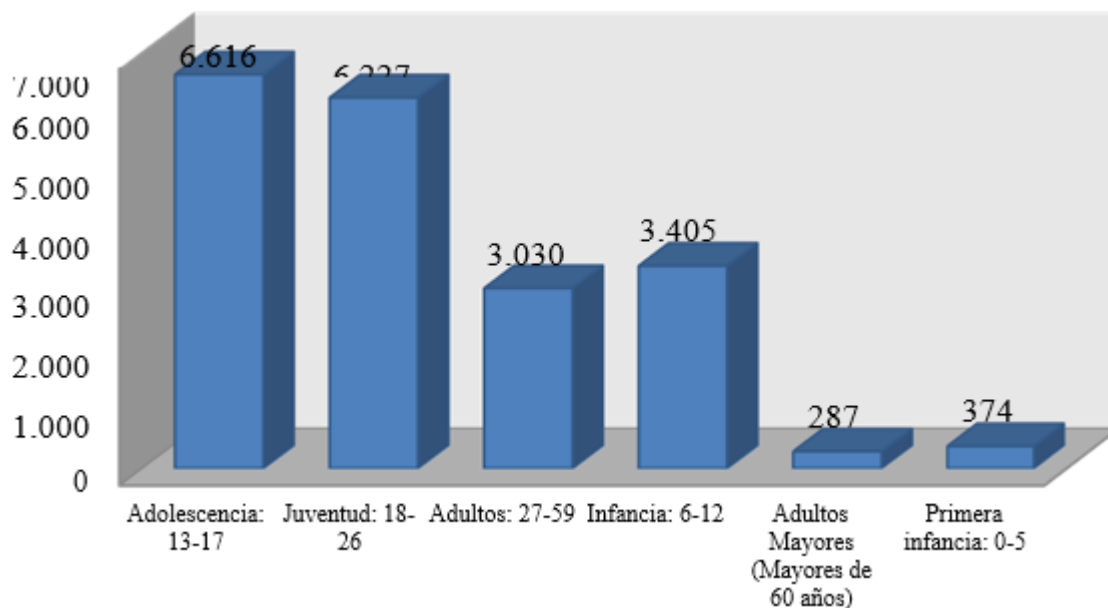
Table 78 Número de personas beneficiadas según ciclo de vida.

Población Beneficiada Ciclo Vida	
Adolescencia: 13-17	6.616
Juventud: 18-26	6.227
Adultos: 27-59	3.030
Infancia: 6-12	3.405
Adultos Mayores (Mayores de 60 años)	287
Primera infancia: 0-5	374
Total	19.939

Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

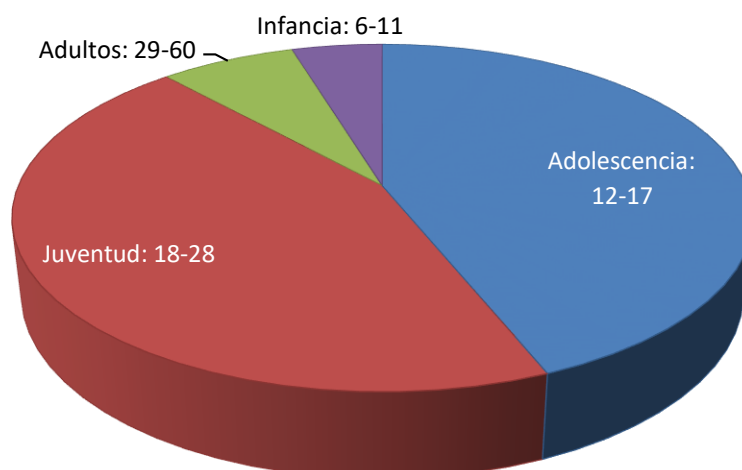
Para la Vigencia 2021 se beneficiaron 19.939 personas en los diferentes programas y eventos de deporte y recreación realizados por el INDERCAS, en donde el 64,41% de la población beneficiada según el ciclo de vida corresponden a adolescentes (13 – 17 años) y jóvenes (18 – 26 años).

Grafica 117. Número de personas beneficiadas según ciclo de vida.



Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

Grafica 118. Fortalecimiento al programa departamental de apoyo a deportistas



Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

Table 79 Fortalecimiento al programa departamental de apoyo a deportistas según ciclo de vida

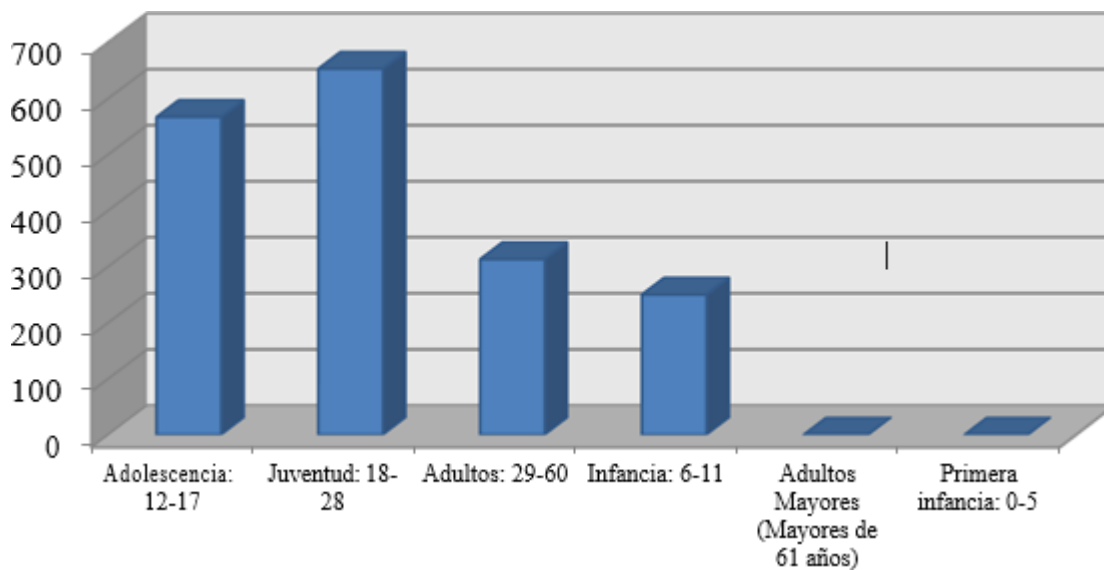
Adolescencia: 12-17	93
Juventud: 18-28	94
Adultos: 29-60	15
Infancia: 6-11	10

El Instituto para el Deporte y la Recreación del departamento de Casanare INDERCAS, a través del programa Departamental de apoyo a deportistas, beneficio para la vigencia 2021 a 212 niños, niñas, jóvenes, adolescentes y adultos, sin embargo, el 88,20% de los beneficiados pertenecen a la adolescencia y juventud.

Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

10.2. FORTALECIMIENTO Y APOYO AL SISTEMA NACIONAL DEL DEPORTE

Grafica 119. Fortalecimiento y apoyo al sistema nacional de deporte.



Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

Table 80 Fortalecimiento y apoyo al sistema nacional del deporte según ciclo de vida.

Fortalecimiento y apoyo al sistema nacional del deporte	Adolescencia: 12-17	567
	Juventud: 18-28	653
	Adultos: 29-60	313
	Infancia: 6-11	250
	Adultos Mayores (Mayores de 61 años)	0
	Primera infancia: 0-5	0

El fortalecimiento y apoyo al sistema nacional del deporte, para la vigencia 2021 en el Departamento de Casanare evidencia que dicho apoyo se ha concentrado en los adolescentes 567 (12 – 17 años) y jóvenes 653 de (18 – 28), lo que equivale al 68,42% de la población total beneficiada.

Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

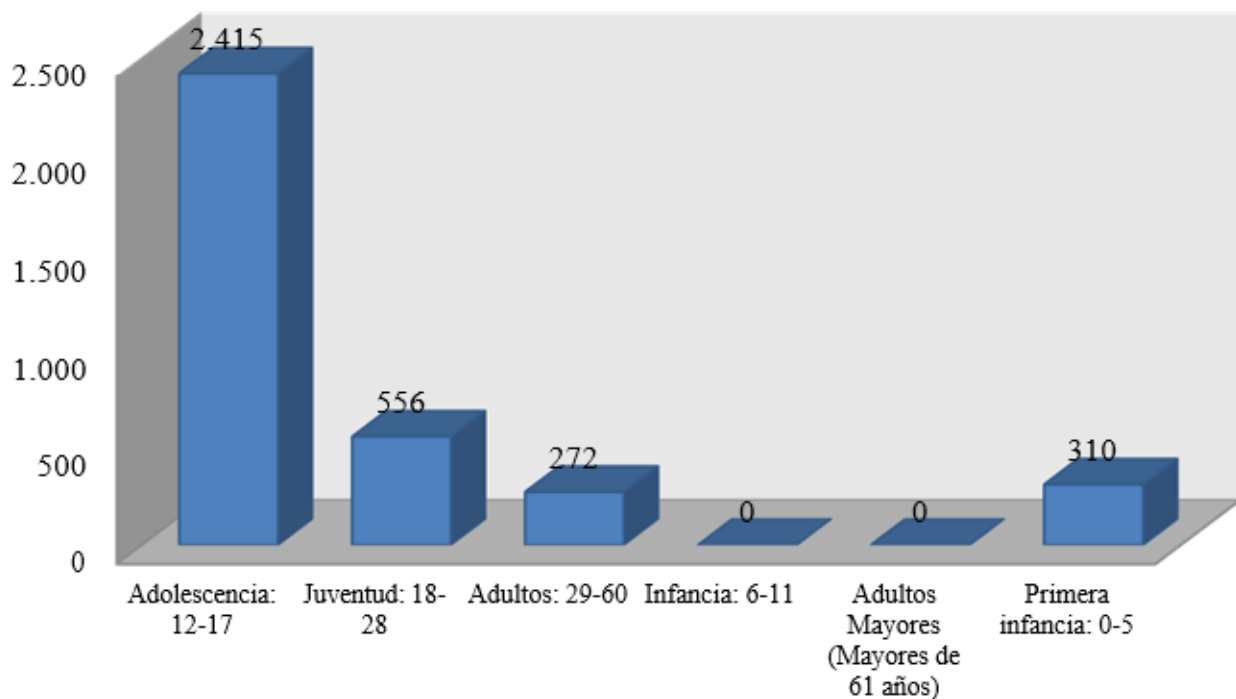
10.3. REALIZACIÓN PROGRAMAS Y EVENTOS DE PROMOCIÓN DE HÁBITOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE, RECREACIÓN Y DEPORTE

Table 81 Realización de programas y eventos por edades.

Realización programas y eventos de promoción de hábitos y estilos de vida saludable, recreación y deporte	Adolescencia: 12-17	2.415
	Juventud: 18-28	556
	Adultos: 29-60	272
	Infancia: 6-11	0
	Adultos Mayores (Mayores de 61 años)	0
	Primera infancia: 0-5	310

Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

Grafica 120. Realización programas y eventos de promoción de hábitos y estilos de vida saludable, recreación y deporte.



Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

Para la vigencia 2021, la realización de programas y eventos de promoción de hábitos y estilos de vida saludable, recreación y deporte en el departamento mostro una gran tendencia respecto a la población beneficiada, pues de las 3.553 personas que se vincularon a estos programas, el 67,97% de los participantes correspondieron a adolescentes entre los 12 a 17 años.

10.4. REALIZACIÓN PROGRAMAS CALIFICADOS PARA FORTALECER LAS COMPETENCIAS Y HABILIDADES DEL TALENTO HUMANO ENCARGADO DE LA FORMACIÓN DEPORTIVA EN EL DEPARTAMENTO

Table 82 Realización programas calificados para fortalecer las competencias y habilidades del talento humano encargado de la formación deportiva en el Departamento.

Realización programas calificados para fortalecer las competencias y habilidades del talento humano encargado de la formación deportiva en el Departamento	Total, población	3.553
	Hombres	3.548
	Mujeres	5

Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

Grafica 121. población participante en los programas calificados para fortalecer las competencias y habilidades del talento humano



Fuente: INDERCAS Instituto de Deportes de Casanare.

De la población participante en los programas calificados para fortalecer las competencias y habilidades del talento humano encargado de la formación deportiva en el Departamento, se evidencia que los hombres son los más interesados y participativos en el desarrollo de estos, pues de 3553 beneficiados, el 99,85% corresponden a hombres.



Grafica 122. Seguridad del Casanare.



BOLETÍN SEGURIDAD CIUDADANA DE CASANARE AÑO 2021

11. SEGURIDAD CIUDADANA

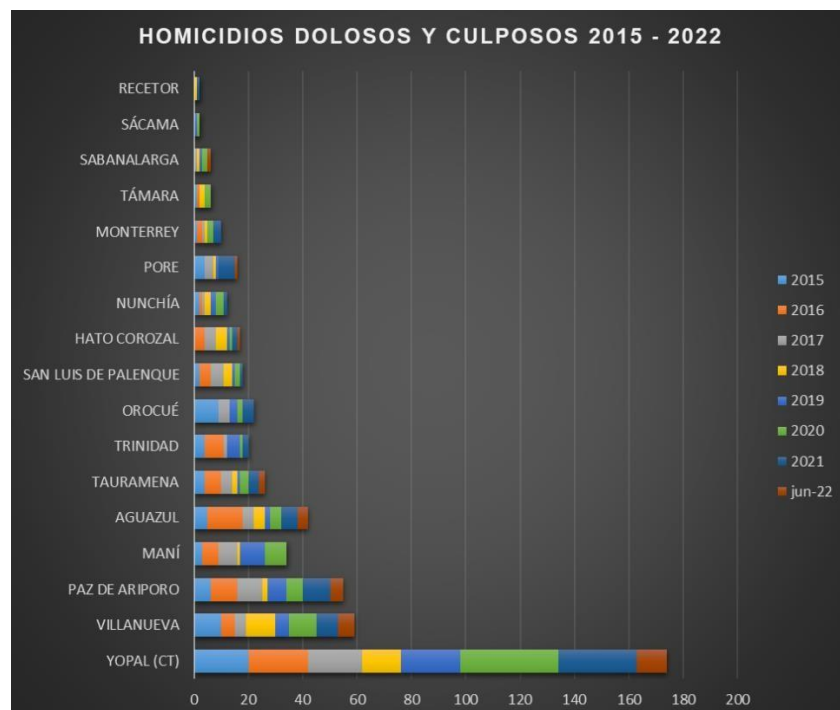
Los datos arrojaron una tasa de victimización del 10% en el departamento de Casanare y en Yopal una tasa del 18%, dos y ocho puntos porcentuales más respectivamente, en comparación con el mismo semestre del 2020; cifra que además supera las tasas de victimización de Bogotá (15,6%) y Villavicencio (15,1%) de acuerdo a la Encuesta de Convivencia y Seguridad Ciudadana publicada por el DANE en el 2021.

Table 83 Homicidios Dolosos y Culposos en Casanare (2015-2022)

MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
YOPAL (CT)	20	22	20	14	22	36	29	11	174
VILLANUEVA	10	5	4	11	5	10	8	6	59
PAZ DE ARIPORO	6	10	9	2	7	6	10	5	55
MANÍ	3	6	7	1	9	8	0	0	34
AGUAZUL	5	13	4	4	2	4	6	4	42
TAURAMENA	4	6	4	2	1	3	4	2	26
TRINIDAD	4	7	1	0	5	1	2	0	20
OROCUÉ	9	0	4	0	3	2	4	0	22
SAN LUIS DE PALENQUE	2	4	5	3	1	2	1	0	18
HATO COROZAL	0	4	4	4	1	1	2	1	17
NUNCHÍA	2	1	1	2	2	3	1	0	12
PORE	4	0	3	1	1	0	6	1	16
MONTERREY	1	2	1	1	0	2	3	0	10
TÁMARA	1	1	0	2	0	2	0	0	6
SABANALARGA	0	0	1	1	1	2	0	1	6
SÁCAMA	0	0	0	0	1	1	0	0	2
RECETOR	0	0	0	1	0	0	1	0	2
TOTAL	71	81	68	49	61	83	77	31	521

Fuente: Policía Nacional SIEDCO

Grafica 123. Homicidios Dolosos y Culposos en Casanare (2015-2022)



HURTOS EN CASANARE

FUENTE: SIEDCO POLICÍA NACIONAL <https://www.policia.gov.co/grupo-informacion-criminalidad/estadistica-delictiva>

CONSTRUCCIÓN: OBSERVATORIO DEL DELITO GOBERNACIÓN

DESDE EL 01/01/2015 HASTA 30/06/2022

Los delitos que más afectaron a la comunidad empresarial en Casanare, siendo el género femenino el más afectado (69%), fueron el hurto a personas (48%) bajo la modalidad de raponeo (86%), hurto a comercio (21%) bajo la modalidad de violación a la seguridad (66%), hurto a vehículos (8%) y extorsión (17%) cifra que, aunque no aumentó en el departamento tampoco mostró avances. En Yopal, los principales delitos fueron similares aumentando significativamente en nueve puntos porcentuales el delito de extorsión (12%). Pese a esto, el nivel de confianza institucional mejoró a nivel general, causa que podría concluir el aumento en el número de denuncias realizadas (52%).

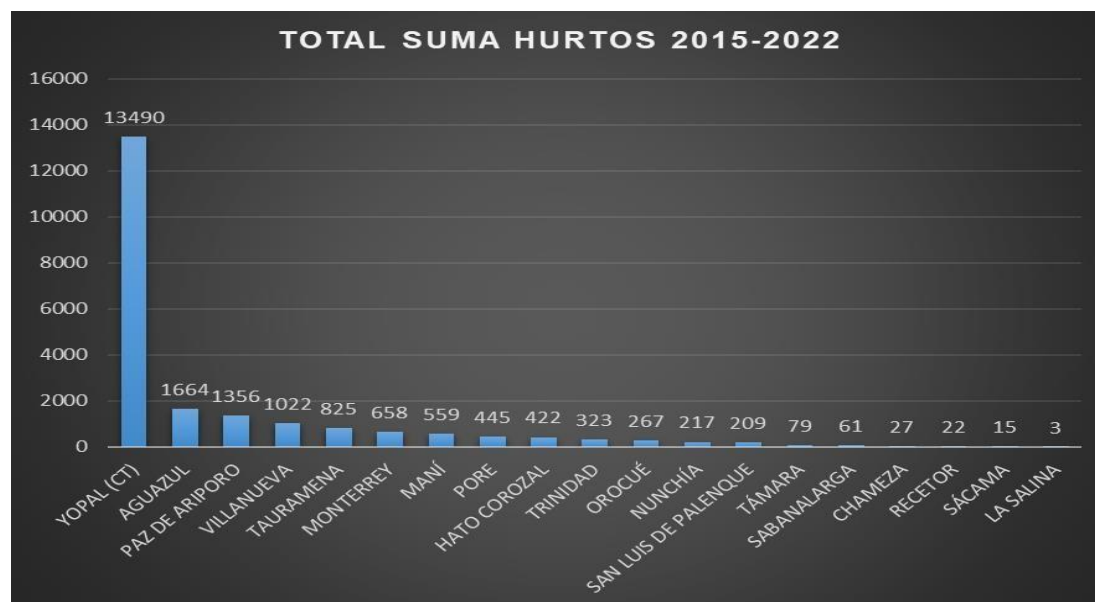
Numero de Hurtos en Casanare

Table 84 Numero de hurtos en Casanare.

MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
YOPAL (CT)	1412	1300	1610	1656	2177	1657	2244	1434	13490
AGUAZUL	184	227	282	203	252	174	221	121	1664
PAZ DE ARIPORO	172	203	165	213	193	145	157	108	1356
VILLANUEVA	94	129	136	165	188	120	127	63	1022
TAURAMENA	95	119	168	125	118	60	86	54	825
MONTERREY	81	91	120	89	100	51	66	60	658
MANÍ	70	82	86	87	87	43	64	40	559
PORE	60	69	81	76	66	33	49	11	445
HATO COROZAL	39	45	66	93	62	32	63	22	422
TRINIDAD	39	49	67	46	37	26	37	22	323
OROCUÉ	37	35	41	46	40	25	29	14	267
NUNCHÍA	28	44	36	30	25	16	28	10	217
SAN LUIS DE PALENQUE	44	28	33	32	22	12	24	14	209
TÁMARA	7	14	15	18	6	2	11	6	79
SABANALARGA	3	10	7	12	7	5	7	10	61
CHAMEZA	3	2	7	6	4	1	2	2	27
RECETOR	1	3	2	3	5	4	2	2	22
SÁCAMA	2	1	2	4	1	2	2	1	15
LA SALINA	2	1	0	0	0	0	0	0	3
TOTAL	2373	2452	2924	2904	3390	2408	3219	1994	21664

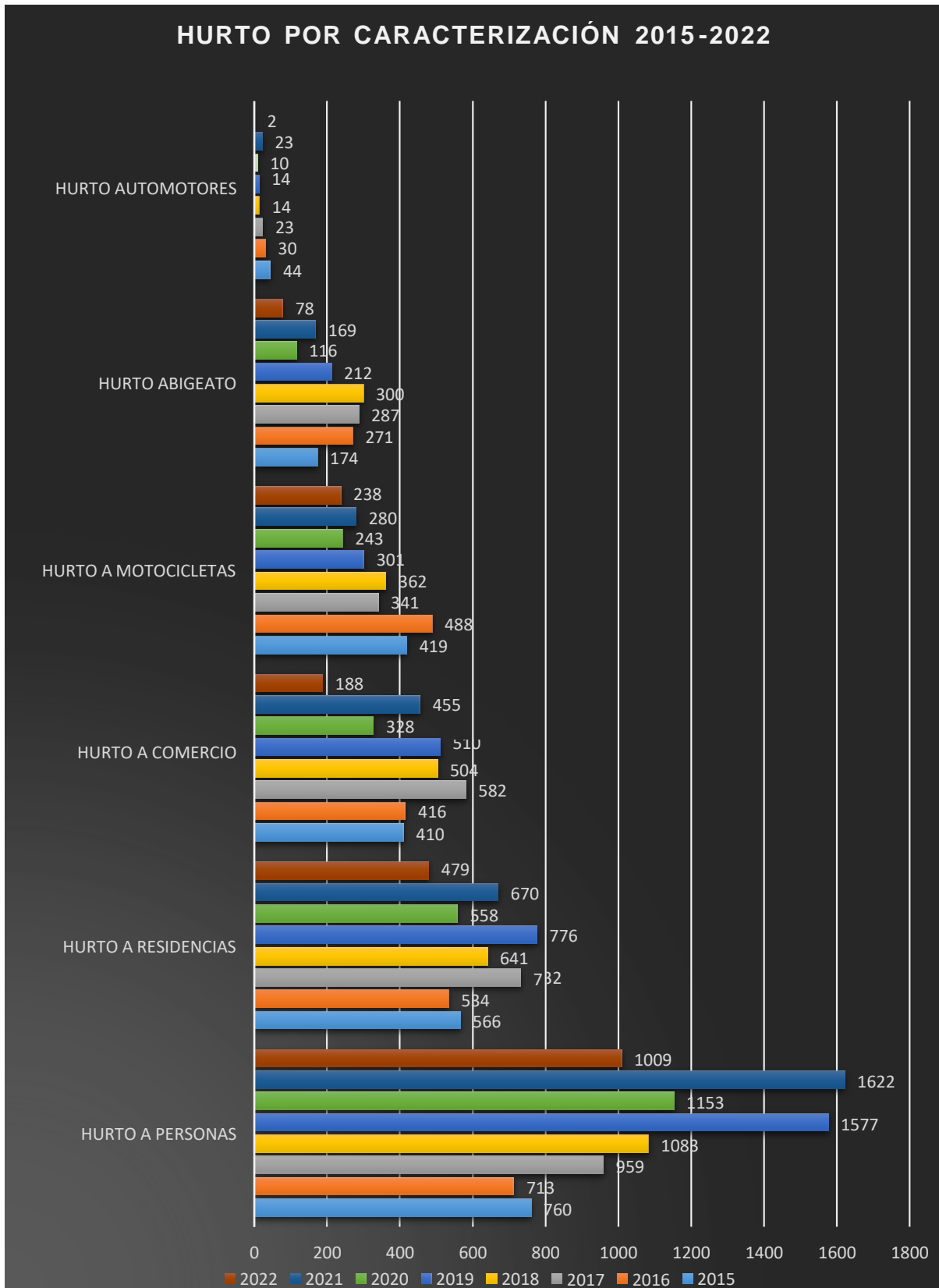
Fuente: Policía Nacional SIEDCO

Grafica 124. Total, suma de hurtos (2015 – 2022)



Fuente: Policía Nacional SIEDCO

Grafica 125. Hurto por caracterización (2015 – 2022)



Fuente: Policía Nacional SIEDCO