

Boyacá en Cifras

2020





Cámara de Comercio
de Sogamoso



Cámara de Comercio de Duitama
¡Una Alianza para Crecer!



**Cámara de Comercio
de Tunja**



C-Star

CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO
para la Sostenibilidad y Competitividad Regional

***Boyacá
en Cifras***

2020

Boyacá en cifras / Juan Carlos Avella Castelblanco, María Quisphi González, Patricia Eugenia Escobar Martínez, Arlex de Jesús Farfán Adame, Luis Alejandro Suárez Amaya. Yopal, Casanare: Fundación Centro de Desarrollo Tecnológico para la Sostenibilidad y Competitividad Regional C-Star

249 pág.; medidas 21.5 x 27.9 cm

Colaboradores:

Harold Mauricio Suarez Calderón - Cámara de Comercio de Tunja

Carlos Alberto Herrera Cely - Camacol Estudios Económicos Regional Boyacá -Casanare

Sexta edición: junio del 2021

© Cámara de Comercio de Duitama

Transversal 19 # 23-141

Teléfono: (57+8) 760 2596 – 762 1259

Duitama, Boyacá.

<https://www.ccduitama.org.co/>

© Cámara de Comercio de Sogamoso

Carrera 11 # 21–90 - Centro Comercial y de Negocios Iwoka

Teléfono: (57+8) 770 0522

Sogamoso, Boyacá.

<http://www.camarasogamoso.org/>

© Cámara de Comercio de Tunja

Calle 21 # 10-52 – Sede Centro

Calle 35 # 10- 09 – Sede Norte

Teléfono: (57+8) 747 4660

Tunja, Boyacá.

<https://www.cctunja.org.co/>

© Fundación Centro de Desarrollo Tecnológico para la Sostenibilidad y Competitividad Regional

Calle 26 # 20-55

Teléfono: (57+8) 633 3126

Yopal, Casanare

<http://www.cstar.com.co>

ISSN: 2539-150X

Diseño de portada: 3D Impresiones LTDA

Diagramación: 3D Impresiones LTDA

Grupos de investigación: Competitividad & Desarrollo Regional / COL0154889

Medio Ambiente y Cultura / COL0138562

TIC Región Orinoquia – TICSO / COL0150226

Está permitida la reproducción total o parcial de esta obra y su difusión telemática, siempre y cuando sea para uso personal de los lectores y no con fines comerciales.

Contenido

Presentación

1

Generalidades

2

Actividad económica

3

Gestión fiscal

4

Salud

5

Construcción

6

Innovación y desarrollo

7

Educación

8

Medio ambiente

9

Gestión del riesgo

10

Dinámica empresarial

11

Dinámica laboral

12

Equipamiento y espacio público

13

Movilidad y transporte

14

**Boyacá
en Cifras**

2020

Boyacá en Cifras

2020



Presentación

Tras un aumento del Producto Interno Bruto del 2,36 % para el 2019, la economía del departamento de Boyacá comenzó el 2020 mostrando señales de recuperación que sugerían una actividad económica moderada. La llegada del coronavirus (SARS-CoV-2) al país a finales del primer trimestre del 2020, llevó al Gobierno Nacional a decretar una serie de medidas de confinamiento, restricciones de movilidad y demás relacionadas con la contención de la propagación de la pandemia, esto ocasionó un importante aumento en la tasa de desempleo en todo el país, una contracción del PIB y un deterioro en el tejido empresarial de los municipios.

Para el 2020, Colombia entró en recesión económica, hecho que no se veía desde 1999, al completar tres trimestres consecutivos decreciendo el PIB, contrayéndose para el segundo trimestre en 15,8 %, para el tercero en 8,5 % y cerrando el cuarto trimestre con una caída del 3,6 %, para una contracción de la economía en el 2020 del 6,8 %; en el 2021, la economía colombiana regresó a la senda del crecimiento, cerrando el primer trimestre con una expansión del PIB de 1,1 %, las previsiones económicas del Banco de la República estima un crecimiento al finalizar el año del 6 %, cifra que podría ser menor debido al Paro Nacional y el cierre de vías, este crecimiento será importante para disminuir las altas tasas de desempleo y el aumento de la pobreza en el país.

Por esta razón, se ven variaciones importantes que están reflejadas en esta nueva versión de Boyacá en cifras, documento que se ha venido realizando sin falta en los últimos años, reuniendo la información actualizada de entidades del orden nacional y departamental, iniciativa que se logra gracias al trabajo coordinado entre las tres cámaras de comercio del departamento de Boyacá y la firma C-star.

En esta oportunidad, el análisis profundo que caracteriza a Boyacá en cifras, incluye la injerencia y comportamiento del Covid-19 en varios ítems de los que se realizó el estudio, insumo que compartimos para que desde todos los sectores se enruten las actividades de reactivación y crecimiento económico en el departamento, que le brinden un panorama efectivo a los sectores productivos locales.

Por último, damos un agradecimiento especial a Bancóldex, a la Caja de Compensación de Boyacá (Comfaboy) y a Camacol Boyacá-Casanare, entidades que brindan apoyo desde diferentes flancos a la sociedad boyacense, y las cuales aportaron información valiosa para la construcción de Boyacá en cifras 2019-2020, que se ve materializado en el documento que presentamos a continuación.

Boyacá en Cifras

2020



Generalidades



Departamento de Boyacá

Registro del nombre: 1821 por el Congreso de Cúcuta.

Creado como estado soberano: 15 de junio de 1857

Capital: Tunja

Gentilicio: boyacense

Población proyección Dane 2020: 1'242.731 hab¹.

Superficie: 23.189 Km²

Densidad poblacional: 53,08 hab/km²

Número de municipios: 123

Número de provincias: 13

Temperatura: -8°C a 35°C

Alturas: <500 y > 5.000 m.s.n.m.

Precipitación anual: 500 – 5000 mm

PIB: 28.696 miles de millones de pesos²

Participación PIB departamental en el nacional: 2,7 %

Índice departamental de innovación para Colombia – IDIC (2019): 34,02 - posición 11

Índice departamental de Competitividad – IDC (2020-2021): 5,71 - Posición 9

Corporaciones autónomas regionales: 4

Zonas hidrográficas: 5

Código división política: 15

Categoría ley 617 de 2000: 1

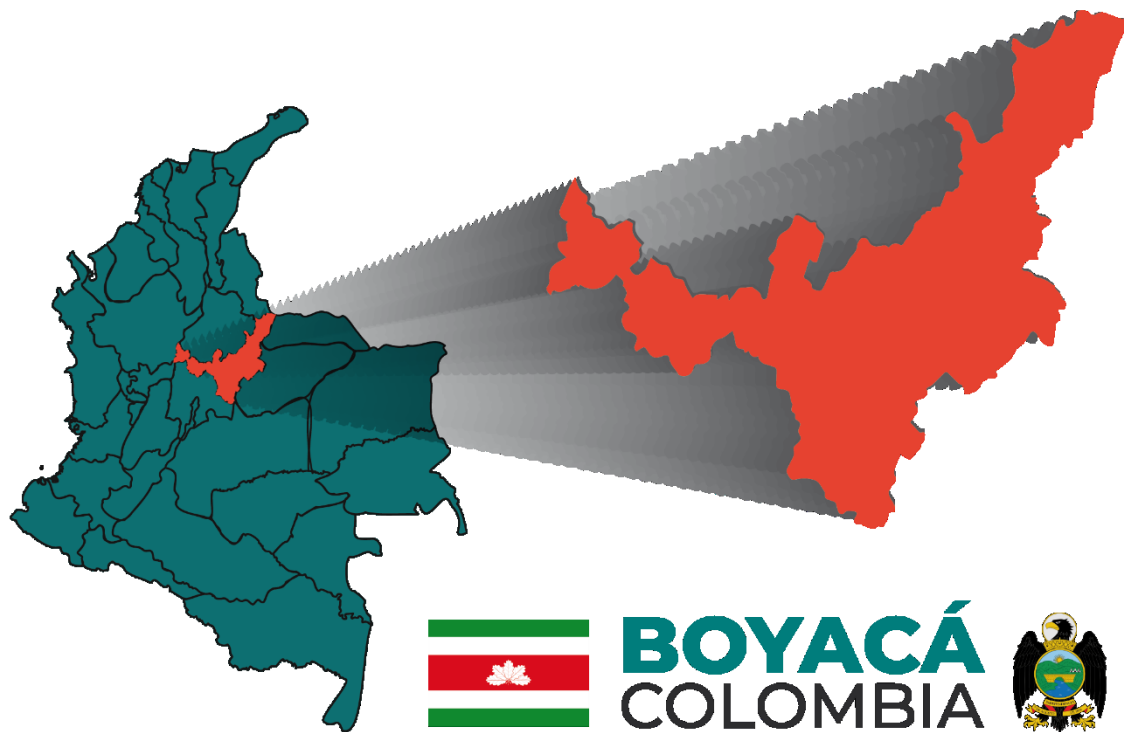
¹ Proyecciones población 2020, calculadas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda - CNPV- 2018

² PIB preliminar 2019. Fuente: Dane, Cuentas nacionales, actualizado el 26 de marzo del 2021.

2.1 Localización

El departamento de Boyacá está situado en el centro oriente del país, en la Cordillera Oriental de los Andes, limitando al norte con Santander y Norte de Santander, al noreste con Venezuela y Arauca, al este con Casanare, al sur con Cundinamarca y al oeste con Caldas y Antioquia.

Figura 2. 1. Localización del departamento de Boyacá.



Adaptado por los autores (2021).

2.2 División territorial

El departamento de Boyacá está dividido en 123 municipios, 123 corregimientos, 185 inspecciones de policía, los cuales están distribuidos en 13 provincias, un distrito fronterizo y una zona de manejo especial. Los municipios están agrupados en 45 círculos notariales con un total de 53 notarías, un círculo principal de registro con sede en Tunja y 13 oficinas seccionales de registro. Existen 2 distritos judiciales, uno con sede en Tunja, y 7 cabeceras de circuito, con 11 cabeceras de circuito en los municipios de Santa Rosa de Viterbo,

Duitama, El Cocuy, Paz de Río, Soatá, Socha y Sogamoso en el departamento de Boyacá, y Monterrey, Orocué, Paz de Ariporo y Yopal en el departamento de Casanare.

Figura 2.2. División provincial del departamento de Boyacá



Fuente: Gobernación Boyacá. Adaptado por los autores (2021).

A continuación, se muestra la distribución de los municipios del departamento por provincia:

Tabla 2.1 Provincias del departamento de Boyacá.

Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia
Chíquiza	15232	Centro	Tunja
Chivatá	15187		
Cómbita	15204		
Cucaita	15224		
Motavita	15476		
Oicatá	15500		
Samacá	15646		
Siachoque	15740		
Sora	15762		
Soracá	15764		

Generalidades

Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia
Sotaquirá	15763		
Toca	15814		
Tunja	15001		
Tuta	15837		
Ventaquemada	15861		
Chiscas	15180	Gutiérrez	El Cocuy
Cubará	15223		
El Cocuy	15244		
El Espino	15248		
Guacamayas	15317		
Güicán de la Sierra	15332		
Panqueba	15522		
Labranzagrande	15377	La Libertad	Labranzagrande
Pajarito	15518		
Paya	15533		
Pisba	15550		
Berbeo	15090	Lengupá	Miraflores
Campohermoso	15135		
Miraflores	15455		
Páez	15514		
San Eduardo	15660		
Zetaquirá	15897		
Boyacá	15104	Márquez	Ramiriquí
Ciénega	15189		
Jenesano	15367		
Nuevo Colón	15494		
Ramiriquí	15599		
Rondón	15621		
Tibaná	15804		
Turmequé	15835		
Úmbita	15842		
Viracachá	15879	Neira	Garagoa
Chinavita	15172		
Garagoa	15299		
Macanal	15425		
Pachavita	15511		

Generalidades

Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia
San Luis de Gaceno	15667		
Santa María	15690		
Boavita	15097	Norte	Soatá
Covarachía	15218		
La Uvita	15403		
San Mateo	15673		
Sativanorte	15720		
Sativasur	15723		
Soatá	15753		
Susacón	15774		
Tipacoque	15810		
Briceño	15106	Occidente	Chiquinquirá
Buenavista	15109		
Caldas	15131		
Chiquinquirá	15176		
Coper	15212		
La Victoria	15401		
Maripí	15442		
Muzo	15480		
Otanche	15507		
Pauna	15531		
Puerto Boyacá	15572		
Quípama	15580		
Saboyá	15632		
San Miguel de Sema	15676		
San Pablo de Borbur	15681		
Tununguá	15832		
Almeida	15022	Oriente	Guateque
Chivor	15236		
Guateque	15322		
Guayatá	15325		
La Capilla	15380		
Somondoco	15761		
Sutatenza	15778		
Tenza	15798		
Arcabuco	15051	Ricaurte	Moniquirá
Chitaraque	15185		

Generalidades

Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia
Gachantivá	15293		
Moniquirá	15469		
Ráquira	15600		
Sáchica	15638		
San José de Pare	15664		
Santana	15686		
Santa Sofía	15696		
Sutamarchán	15776		
Tinjacá	15808		
Togüí	15816		
Villa de Leyva	15407		
Aquitania	15047	Sugamuxi	Sogamoso
Cúitiva	15226		
Firavitoba	15272		
Gámeza	15296		
Iza	15362		
Mongua	15464		
Monguí	15466		
Nobsa	15491		
Pesca	15542		
Sogamoso	15759		
Tibasosa	15806		
Tópaga	15820		
Tota	15822		
Belén	15087	Tundama	Duitama
Busbanzá	15114		
Cerinza	15162		
Corrales	15215		
Duitama	15238		
Floresta	15276		
Paipa	15516		
Santa Rosa de Viterbo	15693		
Tutazá	15839		
Betéitiva	15092	Valderrama	Socha
Chita	15183		
Jericó	15368		
Paz de Río	15537		

Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia
Socha	15757		
Socotá	15755		
Tasco	15790		

Fuente: Gobernación de Boyacá, Dane.

2.3 Población

Según las proyecciones del Dane con base en el Censo 2018, en el territorio boyacense en el 2020 la población es de **1'242.731** habitantes, lo que representa el **2,5 %** del total de la población nacional, ocupando el puesto 14. La siguiente tabla muestra la distribución de la población por diferentes grupos poblacionales.

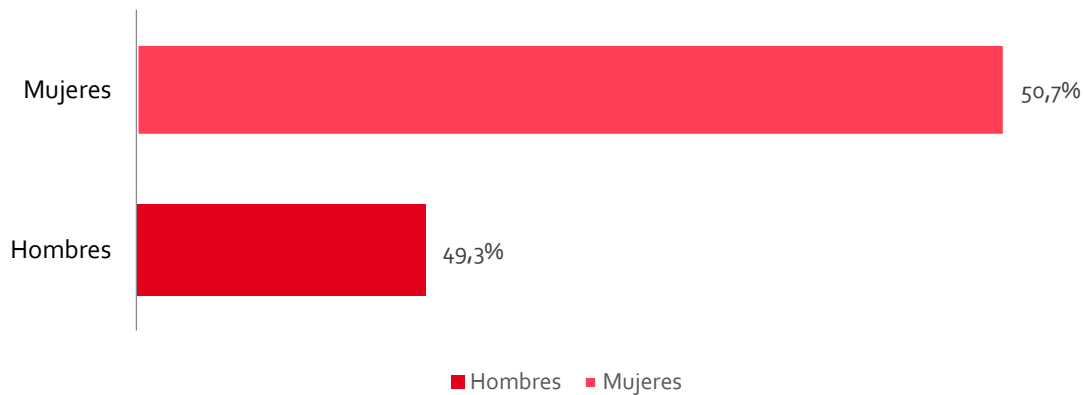
Tabla 2.2 Distribución de la población del Departamento de Boyacá por grupo poblacional, 2020.

Grupos poblacionales	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 6 años	66.712	63.751	130.463	10,5 %
7 - 14 años	81.008	75.681	156.689	12,6 %
15 - 17 años	31.093	28.643	59.736	4,8 %
18 - 26 años	87.924	83.532	171.456	13,8 %
27 - 59 años	251.351	268.167	519.518	41,8 %
60 años en adelante	93.966	110.903	204.869	16,5 %
Total	612.054	630.677	1'242.731	100 %

Fuente: Dane - Proyecciones de población con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Actualizado el 9 de octubre de 2020, adaptado por los autores.

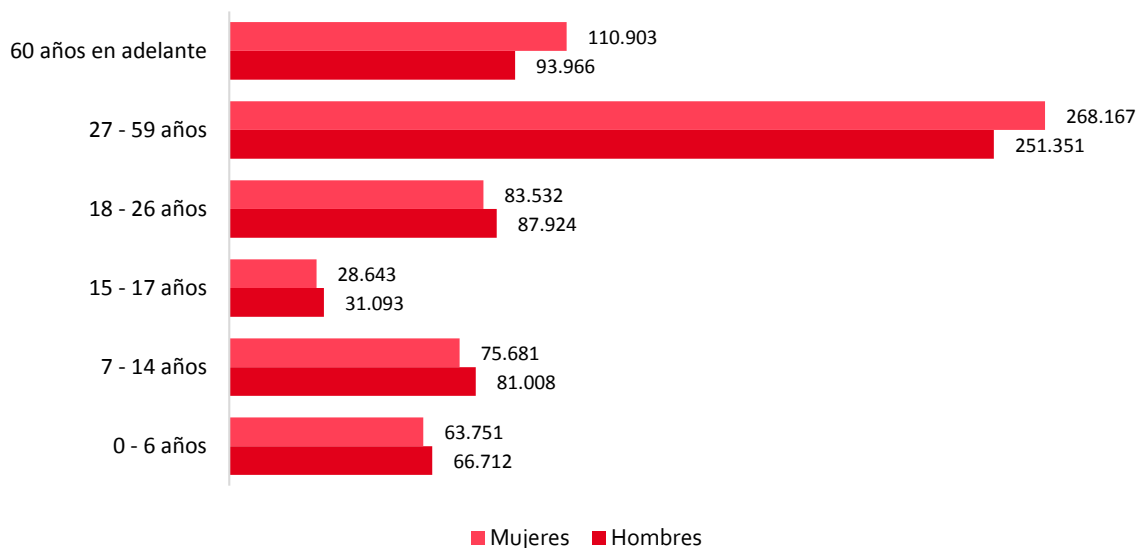
Del total de habitantes de Boyacá, **612.054** son hombres el equivalente al **49,3 %** y **63.677** son mujeres el **50,7 %**.

Gráfica 2. 1. Población del departamento de Boyacá desagregada por sexo, periodo 2020.



Fuente: Dane - Proyecciones de población con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Actualizado el 9 de octubre del 2020, adaptado por los autores

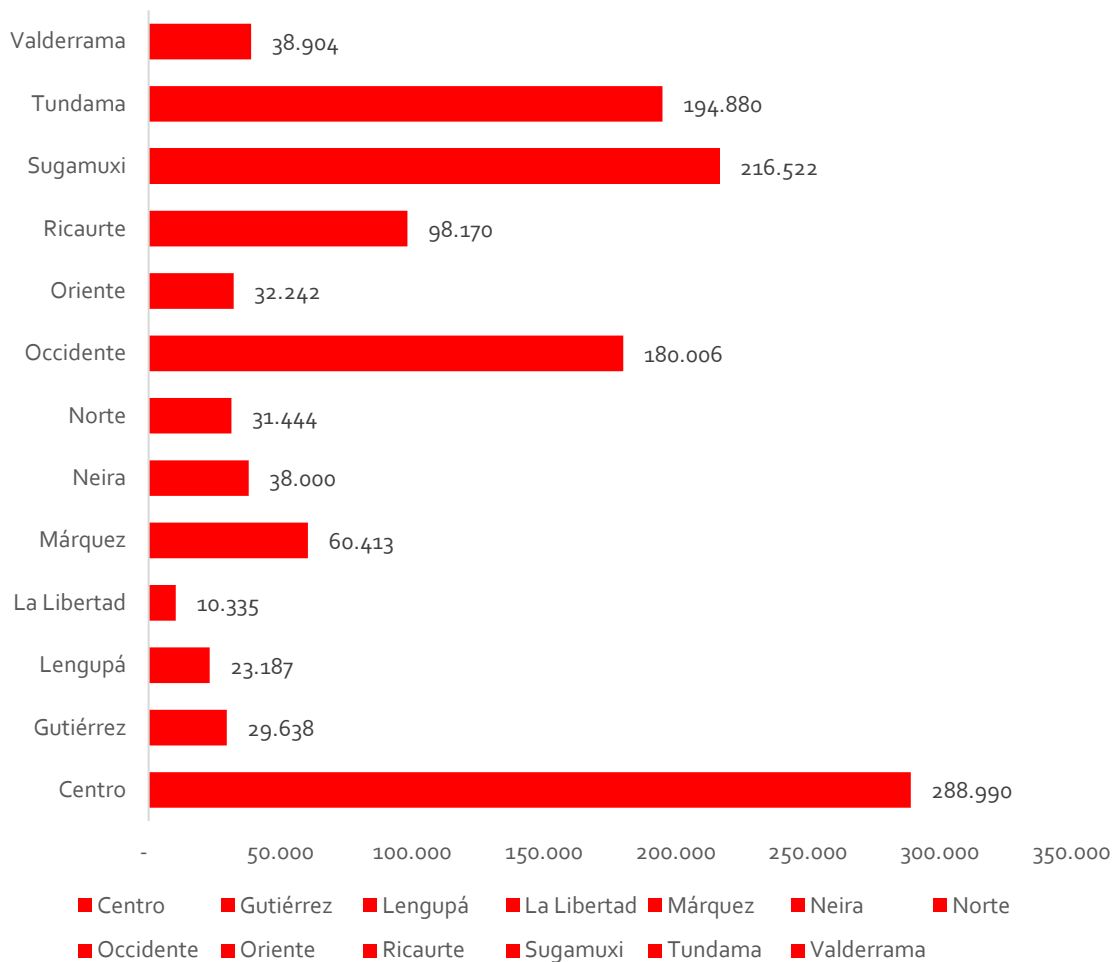
Gráfica 2.2. Población del departamento de Boyacá desagregada por grupo poblacional y sexo, periodo 2020.



Fuente: Dane - Proyecciones de población con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Actualizado el 9 de octubre del 2020, adaptado por los autores

El 78,7 % de la población del departamento de Boyacá se distribuye en cinco provincias; siendo la provincia Centro la que agrupa el **23,3 %** de los habitantes, seguida con un **17,4 %** por Sugamuxi, el **15,7 %** se concentra en la provincia Tundama, el **14,5 %** en Occidente y **7,9 %** del población está reunida en Ricaurte, como se evidencia en la siguiente gráfica:

Gráfica 2.3. Población distribuida por provincias del departamento de Boyacá, periodo 2020.



Fuente: Dane - Proyecciones de población con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Actualizado el 9 de octubre del 2020, adaptado por los autores.

Boyacá en Cifras

2020



Actividad económica

En el capítulo de actividad económica, se analiza información de los recursos colocados y operaciones financieras en el departamento por parte de Finagro, Bancóldex, y demás entidades financieras con operaciones en el departamento. Además, se incluyen datos de las variables macroeconómicas más relevantes como lo son producción, inflación y mercado laboral, de igual forma se reportan datos de la dinámica de comercio internacional e indicadores de desarrollo.

3.1 Financiamiento del sector productivo

En la recopilación de la información financiera, se reporta para el departamento de Boyacá y los municipios, las colocaciones de Finagro y Bancóldex, las captaciones y la cartera vencida, por parte de las entidades financieras.

3.1.1 Finagro

En el 2020, el 92,5 % de las colocaciones de recursos financieros en Boyacá, por parte de Finagro, se realizaron a productores pequeños, ascendiendo a un total de 52.385 créditos. La tasa de variación de créditos a pequeños productores de 2019 a 2020 es del 37,7 %.

Tabla 3.1 Colocaciones Finagro según tipo de productor; departamento de Boyacá, 2018 - 2020. (pesos).

Tipo de productor	2018		2019		2020	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Grande	52	21.231.958.917	81	23.758.174.404	75	44.857.244.748
Mediano	4.645	122.616.860.438	3.660	124.633.608.924	4.152	145.831.122.018
Pequeño	34.617	284.702.486.557	38.026	328.037.433.141	52.358	454.194.424.531
Total	39.314	428.551.305.912	41.767	476.429.216.469	56.585	644.882.791.297

Fuente: Finagro. (2021).

La fuente de colocación de recursos denominada redescuento es la de mayor uso en el 2020, por parte de los productores del departamento de Boyacá, con un total de 52.695 créditos, de los cuales el 94,1 % es solicitado por pequeños productores, el 5,8 % por medianos productores y el restante por grandes productores.

Tabla 3.2 Colocaciones Finagro según tipo de productor y fuente de colocación; departamento de Boyacá, 2020. (Millones de pesos).

Tipo productor - Fuente de colocación	Agropecuaria		Redescuento		Sustituta	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Grande	3	400	19	7.632	53	36.825
Mediano	37	544	3.076	114.798	1.039	30.489

Tipo productor - Fuente de colocación	Agropecuaria		Redescuento		Sustituta	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Pequeño	317	1.644	49.600	437.405	2.441	15.146
Total	357	2.588	52.695	559.834	3.533	82.460

Fuente: Finagro. (2021).

En relación al destino de la colocación de los créditos Finagro, el 32,2 % corresponde capital de trabajo, el 33,5 % a inversión, y el 34,3 % a normalización de cartera.

Tabla 3.3 Colocaciones Finagro según tipo de productor y destino de la colocación; departamento de Boyacá, 2020. (Millones de pesos)

Tipo Productor - Capítulo	Capital de trabajo		Inversión		Normalización de cartera	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Grande	47	31.493	24	9.336	4	4.028
Mediano	1.541	48.558	1.019	52.396	1.592	44.878
Pequeño	16.611	116.095	17.926	217.408	17.821	120.691
Total	18.199	196.146	18.969	279.140	19.417	169.597

Fuente: Finagro. (2021).

De los créditos otorgados los hombres como personas naturales, son el grupo al que Finagro más se le adjudica créditos, con una participación del 61 % del total de los créditos otorgados en el 2020.

Tabla 3.4 Colocaciones Finagro según tipo de productor y genero del beneficiario; departamento de Boyacá, 2020. (Millones de pesos)

Tipo productor - Capítulo	Hombre		Mujer		Persona jurídica	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Grande	12	2.559	--	--	63	42.298
Mediano	3.201	104.803	819	24.148	132	16.881
Pequeño	31.302	279.341	21.054	174.819	2	34
Total	34.515	386.703	21.873	198.967	197	59.213

Fuente: Finagro. (2021).

Durante el 2020 en Boyacá, se otorgaron **14.818** créditos más que en el año inmediatamente anterior, con un incremento en el capital colocado de **168.453.574.828 pesos**, es decir una tasa de crecimiento en capital del **35,4%**.

Tabla 3.5 Colocaciones Finagro según programa de línea especial de crédito; departamento de Boyacá, 2020. (Pesos)

Programa de crédito	Cantidad	Valor crédito	Valor subsidio	Valor inversión
El campo no para emergencia	859	11.753.914.100	1.039.089.022	17.952.663.902

Programa de crédito	Cantidad	Valor crédito	Valor subsidio	Valor inversión
A toda máquina e infraestructura sostenible	793	13.327.961.440	1.292.258.346	15.766.405.600
Sectores estratégicos	4.444	60.345.201.000	7.556.968.566	64.780.495.645
Colombia agro produce	3.938	36.865.369.550	2.910.473.440	49.885.025.116
Agricultura por contrato	1	100.000.000	4.571.351	100.000.000
Retención de vientres bovinos y bufalinos	15	822.000.000	100.395.069	1.007.500.000
Reactivación económica	39	920.900.000	44.516.732	1.088.200.000
Sostenible pecuaria, piscícola, pesquera y acuícola	2	16.000.000	1.940.614	20.000.000
Inclusión financiera rural	11	70.900.000	3.833.466	70.900.000
Actividades complementarias cafeteros	1	6.000.000	360.000	6.000.000
Total	10.103	124.228.246.090	12.954.406.606	150.677.190.263

Fuente: Finagro. (2021).

La Línea Especial de Crédito (LEC) es un programa de crédito de Finagro que financia diversas actividades como cultivos de ciclo corto, hortalizas, frutales sin acceso a Incentivo de Capitalización Rural (ICR) y retención de vientres en ganadería bovina y bufalina con tasa subsidiada.

Tabla 3.6 Colocaciones Finagro según macro sector y sector; departamento de Boyacá, 2018 - 2020. (Millones de pesos)

Macro sector y sector		2018		2019		2020	
		Créditos	Valor créditos	Créditos	Valor créditos	Créditos	Valor créditos
Actividades rurales	Total	193	14.412	221	16.324	355	28.165
	Actividades Complementarias	67	9.752	89	10.749	139	19.358
	Minería	22	2.002	22	2.528	27	4.580
	Turismo Rural	23	1.407	33	1.854	43	2.799
	Artesanías	81	1.250	77	1.193	146	1.428
Agrícola	Total	11.568	151.190	13.627	183.998	19.295	254.529
	Hortalizas	2.221	40.187	2.453	44.024	3.604	62.176
	Papa	2.459	30.889	3.262	44.692	4.888	68.995
	Otros Frutales	2.847	30.532	3.419	37.097	4.440	47.440
	Caña panelera	1.775	24.227	1.982	28.929	2.268	29.248
	Café	1.085	9.231	1.110	10.459	1.681	14.711
	Cacao	414	3.807	479	5.097	872	7.862
	Otros cultivos	201	3.722	185	3.547	343	9.347
	Aguacate	218	2.678	323	3.905	446	5.059
	Plátano	156	1.287	244	2.296	382	3.598
	Cítricos	78	1.051	87	1.317	237	2.702
	Flores	28	857	20	577	41	1.018

Macro sector y sector		2018		2019		2020	
		Créditos	Valor créditos	Créditos	Valor créditos	Créditos	Valor créditos
	Maíz	39	949	30	766	43	683
	Arroz	5	470	5	815	4	413
	Caña de azúcar	14	297	7	282	11	592
	Tabaco	10	860	8	85	6	43
	Yuca	18	146	13	111	22	203
	Banano	--	--	--	--	6	342
	Algodón	--	--	--	--	1	95
Forestal	Total	18	763	15	783	27	1.412
	Caucho	6	230	4	175	7	455
	Forestal	12	533	11	608	20	957
Pecuario	Total	16.100	208.934	15.738	216.398	25.162	314.815
	Ganado doble propósito	11.334	127.222	9.972	116.790	17.168	179.556
	Ganadería leche	3.389	50.586	4.172	64.857	6.170	87.679
	Avicultura	68	11.578	74	9.999	93	23.735
	Otros pecuarios	772	10.830	1.109	18.037	1.017	12.910
	Ganado carne	167	5.599	168	4.473	277	7.613
	Porcicultura	215	1.825	106	1.080	239	1.619
	Ovinos caprinos	155	1.293	137	1.162	198	1.702
Pesquero y acuícola	Total	23	1.139	39	1.586	64	1.977
	Pesquero y acuícola	23	1.139	39	1.586	64	1.977
Sin sector - sin cadena	Total	11.412	52.114	12.127	57.341	11.682	43.985
	Unidad campesina	5.836	14.270	5.548	15.670	8.681	32.074
	Tarjeta agropecuaria	2.512	30.578	2.339	29.433	--	--
	Microcrédito	3.064	7.266	4.240	12.238	3.001	11.911
Total		39.314	428.551	41.767	476.429	56.585	644.883

Fuente: Finagro. (2021).

La dinámica en la colocación de créditos para los años del 2018 al 2020, en cada uno de los 123 municipios el departamento de Boyacá, se describe a continuación.

TABLA 3.7 Colocaciones Finagro según municipio; departamento de Boyacá, 2018 - 2020. (Millones de pesos)

Municipio	Año: 2018		Año: 2019		Año: 2020	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Almeida	137	982	134	1.063	247	1.949
Aquitania	997	13.238	1.026	14.258	1.460	20.265
Arcabuco	337	4.580	352	4.219	587	7.490
Belén	505	6.324	594	6.809	869	9.717

Municipio	Año: 2018		Año: 2019		Año: 2020	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Berbeo	68	898	76	651	108	850
Betétiva	84	987	87	1.005	151	1.534
Boavita	250	2.192	209	1.821	359	2.742
Boyacá	214	2.163	276	2.494	386	3.736
Briceño	155	1.458	164	1.909	278	3.009
Buenavista	278	2.944	276	3.033	422	4.419
Busbanzá	7	49	10	116	19	219
Caldas	197	1.866	222	2.508	348	3.768
Campohermoso	345	2.911	347	3.051	422	4.027
Cerinza	267	2.884	258	3.062	437	4.466
Chinavita	321	2.989	435	3.524	468	4.161
Chiquinquirá	962	11.445	1.212	12.319	1.097	14.438
Chíquiza	512	5.060	592	6.833	959	10.146
Chiscas	278	2.214	247	2.133	339	2.570
Chita	400	3.115	441	3.768	639	5.678
Chitaraque	360	3.812	403	5.859	452	4.986
Chivata	115	823	130	1.100	201	1.733
Chivor	146	1.108	112	984	208	1.720
Ciénega	273	3.127	388	4.631	434	6.089
Cómbita	440	4.539	473	6.336	745	7.241
Coper	183	2.164	160	1.578	232	2.292
Corrales	60	930	58	982	80	1.334
Covarachía	245	2.820	212	2.034	350	3.377
Cubará	51	726	55	813	104	1.766
Cucaita	144	1.394	140	1.910	197	3.711
Cúitva	73	903	73	763	100	1.255
Duitama	899	21.937	908	20.986	894	32.916
El Cocuy	335	2.624	349	3.255	463	4.566
El Espino	206	1.834	210	1.649	285	2.337
Firavitoba	130	1.785	162	2.272	214	2.512
Floresta	94	935	106	1.320	190	2.033
Gachantivá	220	2.070	234	2.126	290	2.551
Gámeza	333	2.802	337	3.572	475	4.586
Garagoa	747	4.157	871	4.452	863	10.123
Guacamayas	78	705	91	843	101	751
Guateque	205	1.802	201	1.698	280	2.431
Guayatá	305	2.575	243	1.589	410	3.283
Güicán de la Sierra	363	2.694	328	2.686	397	3.116
Iza	44	745	52	689	65	747
Jenesano	399	3.758	398	3.580	528	4.882
Jericó	193	1.765	159	1.433	329	3.037
La Capilla	222	1.869	264	2.358	342	3.069
La Uvita	236	1.853	192	1.598	262	2.303

Municipio	Año: 2018		Año: 2019		Año: 2020	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
La Victoria	84	871	72	604	117	969
Labranzagrande	277	2.573	275	2.788	411	3.656
Macanal	474	4.553	478	4.152	657	6.335
Maripí	369	3.346	293	2.886	458	4.022
Miraflores	597	5.433	554	5.346	732	6.790
Mongua	292	2.898	293	3.261	468	5.007
Monguí	131	999	136	1.241	213	2.206
Moniquirá	689	7.448	872	8.249	957	10.586
Motavita	374	3.584	406	4.505	643	6.517
Muzo	220	2.216	242	1.668	348	3.025
Nobsa	108	1.447	111	1.905	182	3.031
Nuevo Colón	398	3.429	457	3.935	713	5.344
Oicatá	119	2.369	121	1.134	198	2.212
Otanche	329	3.228	346	3.307	601	6.015
Pachavita	231	1.697	278	2.171	336	2.570
Páez	312	2.652	271	2.761	348	3.542
Paipa	606	6.196	649	8.026	958	10.418
Pajarito	134	1.298	101	1.059	192	1.911
Panqueba	97	684	102	887	111	906
Pauna	441	4.032	514	4.661	927	7.621
Paya	39	561	76	840	109	1.127
Paz de Río	97	962	104	1.101	130	1.298
Pesca	410	4.814	500	6.269	698	7.989
Pisba	67	653	51	386	100	981
Puerto Boyacá	387	8.403	514	14.081	523	14.799
Quípama	119	782	122	972	228	2.084
Ramiriquí	444	6.065	548	5.769	619	6.603
Ráquira	196	2.706	184	2.570	337	3.417
Rondón	173	1.699	172	1.804	259	2.552
Saboyá	720	6.350	796	7.625	1.098	11.178
Sáchica	338	3.691	316	3.748	497	5.318
Samacá	952	9.679	959	10.141	928	10.193
San Eduardo	123	1.120	104	1.012	152	1.282
San José de Pare	238	3.187	332	4.110	390	4.087
San Luis de Gaceno	358	4.232	360	4.885	593	8.158
San Mateo	225	1.622	240	1.665	249	2.074
San Miguel de Sema	143	2.103	193	3.844	243	3.215
San Pablo de Borbur	171	1.601	242	2.256	363	3.358
Santa María	177	2.202	179	2.259	225	2.570
Santa Rosa de Viterbo	321	3.223	293	3.455	560	5.004

Municipio	Año: 2018		Año: 2019		Año: 2020	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Santa Sofía	186	2.841	198	3.230	357	4.308
Santana	275	4.979	300	5.007	451	6.114
Sativanorte	171	1.118	189	1.303	194	1.433
Sativasur	55	317	42	266	66	472
Siachoque	500	4.679	486	5.348	819	7.182
Soatá	199	1.911	189	1.840	330	3.035
Socha	200	1.775	238	2.252	341	2.822
Socotá	377	3.050	380	3.495	556	5.102
Sogamoso	832	7.475	909	10.485	861	14.015
Somondoco	158	1.370	197	1.294	281	2.189
Sora	197	1.905	208	1.957	313	2.910
Soracá	383	5.032	378	5.071	563	6.596
Sotaquirá	521	5.938	540	7.630	805	10.073
Susacón	202	1.483	201	1.557	283	2.286
Sutamarchán	461	5.469	459	6.754	624	8.021
Sutatenza	268	2.226	272	1.535	435	2.863
Tasco	211	1.958	181	1.898	276	2.574
Tenza	298	2.488	248	2.246	373	3.737
Tibaná	574	4.373	747	5.705	912	6.313
Tibasosa	310	4.630	310	5.175	491	7.590
Tinjacá	226	2.434	194	3.095	264	3.710
Tipacoque	274	1.978	282	2.010	481	3.439
Toca	527	6.401	544	6.408	856	10.021
Togüí	215	2.458	268	3.277	308	2.927
Tópaga	36	250	31	283	78	849
Tota	353	4.600	381	4.804	598	6.657
Tunja	1.836	25.515	1.476	24.755	964	23.180
Tununguá	108	977	114	1.219	172	1.563
Turmequé	428	3.958	492	5.732	738	8.283
Tuta	554	7.128	532	6.521	974	10.978
Tutazá	203	2.261	233	2.912	355	3.898
Úmbita	842	9.079	1.148	12.375	1.362	16.267
Ventaquemada	975	12.171	1.133	15.029	1.738	21.352
Villa De Leyva	308	5.775	359	5.768	394	7.473
Viracachá	217	1.955	260	2.558	311	2.827
Zetaquirá	441	3.427	525	4.619	704	5.921
Total	39.314	428.551	41.767	476.429	56.585	644.883

Fuente: Finagro. (2021).

3.1.2 Bancóldex

El total de recursos desembolsados por Bancóldex en el departamento de Boyacá durante el 2017, 2018, 2019 y 2020, es de **35.821 millones de pesos**, **63.209 millones de pesos**,

50.551 millones de pesos, y 60.499 millones de pesos, respectivamente. Para el periodo 2020, se benefician a 4.221 empresas a través de 4.340 operaciones de crédito.

Teniendo en cuenta el tamaño de empresa, las microempresas fueron las que más captaron recursos de crédito y en donde se realizaron el mayor número de operaciones durante el 2020. Los desembolsos según tamaño de empresa se discriminaron de la siguiente forma.

Tabla 3.8 Colocaciones Bancóldex según tamaño de empresa; departamento de Boyacá, 2020. (Millones de pesos)

Tamaño	COP Millones	Número empresas	Números operaciones
Microempresa	32.219	4.026	4.134
Pequeña	20.113	178	185
Mediana	6.467	15	19
Grande	1.700	2	2
Total	60.499	4.221	4.340

Fuente: Bancóldex. (2021).

Por destino, **43.641 millones de pesos**, es decir, cerca del **72 %** del total de desembolsos han sido destinados a financiar capital de trabajo, y el restante **28 %**, equivalente a **16.858 millones de pesos** se destinaron a financiar modernización empresarial. Según Bancóldex en el 2021 *“los recursos les han permitido a los empresarios del departamento de Boyacá sufragar los costos, gastos operativos y demás necesidades de liquidez que tienen las empresas para su funcionamiento y desarrollo”*

Tabla 3.9 Colocaciones Bancóldex según destino; departamento de Boyacá, 2020. (Millones de pesos)

Destino	COP Millones
Capital de trabajo	43.641
Modernización	16.858
Total	60.499

Fuente: Bancóldex. (2021).

En relación al plazo de los créditos, el **9,4 %** del valor desembolsado es de corto plazo, el **65,4 %** de mediano plazo y el **25,3 %** de largo plazo; entre el mediano y largo plazo fueron entregados **54.825 millones de pesos** y según Bancóldex 2021, esto *“permite disminuir así la concentración de deuda en el corto plazo y trasladándola a un mayor plazo con periodicidades de pago que se ajusten al ciclo del negocio, mejorando la estructura del flujo de caja de las empresas”*.

A nivel de colocaciones según sector económico, los más beneficiados de las líneas de crédito de Bancóldex en Boyacá durante el 2020, han sido comercio con **19.350 millones de pesos**, transporte y almacenamiento con **14.494 millones de pesos**, actividades

profesionales, científicas y técnicas con **5.511 millones de pesos**, construcción con **4.832 millones de pesos** e industria manufacturera con **3.377 millones de pesos**.

Tabla 3.10 Colocaciones Bancóldex según sector económico; departamento de Boyacá, 2020. (Millones de pesos)

Macro sector	COP Millones
Comercio al por mayor-menor; reparación vehículos	19.350
Transporte y almacenamiento	14.494
Actividades profesionales, científicas y técnicas	5.511
Construcción	4.832
Industrias manufactureras	3.377
Actividades de alojamiento y de servicio de comida	2.923
Otras actividades de servicios	2.241
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1.930
Explotación de minas y canteras	1.224
Enseñanza	1.138
Otros	3.477
Total	60.499

Fuente: Bancóldex. (2021).

Del total de recurso colocados por Bancóldex por línea de crédito, en el 2020, el **53 %** del valor desembolsado, es decir, **31.845 millones de pesos** fueron entregados a través de las líneas especiales; esta línea es creada por Bancóldex con entes del orden nacional, regional o sectorial, encaminadas a promover el desarrollo empresarial, así como a atender coyunturas de carácter económico y social. En relación a líneas tradicionales, se desembolsan **28.654 millones de pesos** equivalente al **47 %** esta línea tiene como objetivo financiar capital de trabajo para liquidez y operación de las empresas, así como la financiación de la modernización empresarial que permita mejorar la competitividad y productividad de las empresas.

Tabla 3.11 Colocaciones Bancóldex según línea de crédito; departamento de Boyacá, 2020. (Millones de pesos)

Línea de crédito	Tipo de línea	COP Millones
Colombia responde para todos	Especial	9.016
Reposición parque automotor	Especial	5.351
Transporte responde contra los efectos económicos del coronavirus Covid 19	Especial	4.959
Tunja responde contra los efectos económicos del coronavirus Covid 19	Especial	3.351
Fortalecimiento y desarrollo productivo de las mujeres microempresarias del país	Especial	2.994
Apoyo al crecimiento de la economía naranja	Especial	1.284
Reactívale Bancóldex Colombia productiva	Especial	992
Colombia emprende e innova contra efectos económicos Covid 19	Especial	882
Innpulsa Bancóldex aceleración empresarial 2019	Especial	798

Línea de crédito	Tipo de línea	COP Millones
Avanzamos recuperación afectados por el paro nacional	Especial	791
Colombia responde	Especial	655
Mipymes competitivas para escalamiento productivo 2020	Especial	416
Innpulsa capital para empresas en etapa de crecimiento	Especial	190
Empresas de víctimas del conflicto armado interno en Colombia 2020	Especial	94
Apoyo zonas de frontera	Especial	72
Capital trabajo sostenimiento empresarial	Tradicional	18.459
Modernización empresarial	Tradicional	9.010
IBR nominal mensual modernización	Tradicional	653
IBR nominal mensual capital trabajo	Tradicional	532
Total		60.499

Fuente: Bancóldex. (2021).

Durante el 2020, los municipios de mayor desembolso de créditos con recursos Bancóldex, son Tunja con **14.005 millones de pesos**; Duitama con **11.190 millones de pesos**; Sogamoso **8.350 millones de pesos**; Chiquinquirá con **3.530 millones de pesos** y Puerto Boyacá con **2.251 millones de pesos**.

Tabla 3.12 Colocaciones Bancóldex según municipio; departamento de Boyacá, 2017 - 2020. (Millones de pesos)

Municipio	2017	2018	2019	2020
Almeida	3	-	-	32
Aquitania	64,3	269,5	10	550
Arcabuco	217,4	286	-	242
Belén	191,2	305,9	231	885
Berbeo	-	-	-	2
Betétiva	-	9	-	5
Boavita	-	60,2	-	37
Boyacá	101,9	1.267,1	15	734
Briceño	18,3	5	-	14
Buenavista	24,5	89,4	20	50
Busbanzá	-	-	-	11
Caldas	10,6	53,5	-	79
Campohermoso	-	-	-	5
Cerinza	60,3	150,4	110	59
Chinavita	6,5	9	-	15
Chiquinquirá	4.109,2	4.625,8	2.081,5	3.530
Chíquiza	-	10,5	-	93

Municipio	2017	2018	2019	2020
Chiscas	-	-	-	2
Chita	-	-	-	21
Chitaraque	44,9	29	-	70
Chivatá	3	18,8	125	144
Ciénega	306	20,7	-	208
Cómbita	41,5	87,5	100	163
Corrales	14,8	30,4	143,7	488
Covarachía	-	-	-	56
Cubará	-	-	50	72
Cucaita	14	18,2	-	164
Cúltiva	-	15,3	-	10
Duitama	7.746,1	11.125,2	11.281	11.190
El Cocuy	-	10,2	-	14
El Espino	-	20	-	-
Firavitoba	54,5	224,1	43,7	342
Floresta	30	-	40	44
Gachantivá	10,2	24,1	-	3
Gámeza	15,2	60,1	86,2	138
Güicán de la Sierra	-	25	-	6
Garagoa	497,8	236	219,4	774
Guateque	6,5	266	353,9	592
Guayatá	-	30	-	45
Iza	1,5	108,5	-	23
Jenesano	67,2	15,6	-	620
La Capilla	11,5	31	-	78
La Uvita	-	-	-	18
Labranzagrande	-	-	-	1
Macanal	3	29,6	148	62
Maripí	-	29	-	14
Miraflores	131,5	23,2	-	368
Mongua	7,4	54,9	315,8	142
Monguí	27,1	67,8	-	46
Moniquirá	570,2	663,2	656,9	679
Motavita	94,1	17,6	146,3	145
Muzo	80	-	-	61
Nobsa	184,9	465,1	71,4	398
Nuevo Colón	66.000.000	78	-	203
Oicatá	1.500.000	38,1	-	38
Otanche	176.356.997	29,7	-	48

Municipio	2017	2018	2019	2020
Pachavita	3.500.000	45	-	11
Páez	4	-	-	-
Paipa	3.604,5	2.773,5	4.251,6	1.872
Pajarito	12	-	-	28
Panqueba	-	-	-	6
Pauna	8	22	-	26
Paz de Río	2,1	25,4	-	5
Pesca	255,3	157,9	215	261
Puerto Boyacá	1.001,5	1.765,1	711	2.251
Quípama	-	-	-	4
Ramiriquí	79,7	391,2	-	345
Ráquira	107,5	335,8	223,8	386
Rondón	-	3	-	5
Saboyá	22,7	373,6	-	198
Sáchica	21	46,1	-	60
Samacá	212,6	721,1	248	2.070
San Eduardo	-	-	-	3
San José de Pare	85	162,7	-	126
San Luis de Gaceno	-	-	-	25
San Mateo	-	-	-	26
San Miguel de Sema	39	104	-	39
San Pablo de Borbur	-	18	-	5
Santa María	50	125,5	187,3	170
Santana	152	73	16,7	160
Santa Rosa de Viterbo	288	722	748,1	297
Santa Sofía	10	110,4	-	91
Sativanorte	-	-	-	8
Sativasur	-	19,6	-	15
Siachoque	36,9	377,1	100	124
Soatá	82,3	13,7	607	66
Socha	10	92,4	301	331
Socotá	-	1.000	70	53
Sogamoso	5.040,4	8.886,6	9.199,5	8.350
Somondoco	-	50	-	64
Sora	1,5	18	7	21
Soracá	119,5	270,5	202,7	188
Sotaquirá	17,4	53,1	-	152
Sutamarchán	16,5	150,5	293,1	400
Sutatenza	5,9	3,2	-	53

Municipio	2017	2018	2019	2020
Tasco	1,2	10	170,5	97
Tenza	11	35	-	139
Tibaná	70	44	74,7	501
Tibasosa	36,8	326,7	76,2	432
Tinjacá	7,1	173,9	6	62
Tipacoque	2,5	11	-	22
Toca	131,5	159,1	20	243
Toga	-	-	-	11
Togüí	4,5	10	15	
Tópaga	133,9	249,9	-	67
Tota	7,7	72,8	15	182
Tunja	8.591	21.053,7	15.746,7	14.005
Tununguá	3	3,4	-	17
Turmequé	10,5	105,5	-	20
Tuta	7,6	50,30	284	81
Tutazá	7,3	18,2	-	16
Úmbita	18	40,3	50	93
Ventaquemada	152,5	668,4	255,5	984
Villa de Leyva	297,5	197,8	206,7	1.339
Viracachá	21	30	-	31
Zetaquirá	3,5	6	-	31
Total	35.820,8	63.208,8	50.550,8	60.499

Fuente: Bancóldex. (2021).

3.1.3 Captaciones financieras

En el departamento de Boyacá para el 2019 y el 2020, a través de los establecimientos bancarios, compañías de financiamiento, y cooperativas financieras, se captaron **4.623.941.107.550 pesos** y **5.450.299.805.388 pesos** respectivamente, lo que representa un incremento del **17,8 %** para el 2020.

Los municipios donde más captan recursos monetarios las entidades financieras son, Tunja, Duitama, Sogamoso, Chiquinquirá, Puerto Boyacá y Paipa.

Tabla 3.13 Captaciones financieras según municipio; departamento de Boyacá, 2019 -2020. (pesos)

Municipio	2019	2020
Aquitania	9.386.304.217	12.708.092.971
Arcabuco	5.938.525.925	5.704.059.681
Belén	9.886.062.631	11.710.883.715

Municipio	2019	2020
Boavita	5.978.923.207	7.337.030.916
Campohermoso	3.890.985.101	6.789.598.545
Chinavita	4.297.584.962	6.020.603.265
Chiquinquirá	229.822.420.024	397.393.696.444
Chiscas	5.096.257.405	5.544.452.216
Chita	10.447.651.773	12.959.257.245
Chitaraque	7.523.992.798	10.252.514.612
Chivor	2.728.283.298	3.845.991.165
Covarachía	4.766.985.830	4.772.633.152
Cubará	7.302.773.542	10.373.089.612
Duitama	631.868.409.135	816.332.796.696
El Cocuy	12.370.597.149	13.027.149.739
El Espino	7.889.199.570	7.752.285.747
Gachantivá	4.754.294.478	5.485.050.467
Gameza	3.387.759.595	3.820.254.256
Garagoa	55.204.085.757	62.516.793.720
Guateque	35.165.182.322	38.719.309.341
Guayatá	6.955.434.887	7.933.027.439
Güicán de la Sierra	8.943.314.191	11.206.329.932
Jenesano	9.329.171.472	10.590.107.143
La Uvita	5.019.513.539	6.250.266.840
Labranzagrande	5.488.659.304	5.722.626.290
Macanal	5.295.942.249	8.113.227.386
Miraflores	24.256.387.883	35.298.546.167
Moniquirá	40.689.704.980	48.754.649.885
Muzo	5.587.204.698	6.124.212.006
Nobsa	5.941.774.083	7.008.324.430
Nuevo Colón	7.222.916.935	7.752.835.452
Otanche	5.516.115.019	8.046.683.488
Páez	7.726.150.300	8.566.996.607
Paipa	92.473.452.186	114.165.318.425
Pajarito	9.195.990.545	10.773.853.051
Pauna	8.151.352.071	9.488.691.709
Paz de Río	5.935.194.840	7.633.342.372
Pesca	6.813.175.726	8.494.089.830
Puerto Boyacá	160.685.847.766	180.488.546.433
Ramiriquí	27.020.428.577	34.865.232.373
Saboyá	7.388.183.026	8.065.851.593
Samacá	56.191.419.332	66.408.762.684
San José de Pare	7.630.110.326	7.380.468.128

Municipio	2019	2020
San Luis de Gaceno	5.646.084.745	7.710.382.684
San Mateo	5.066.609.411	5.427.216.300
Santa Rosa de Viterbo	18.245.612.195	23.090.755.171
Santa Sofía	4.273.640.886	5.332.873.964
Santana	14.423.389.576	17.995.693.083
Sativanorte	6.990.240.252	7.525.464.452
Soatá	14.000.054.104	18.476.207.116
Socotá	4.512.459.122	44.902.003.838
Socha	29.645.843.357	4.755.884.738
Sogamoso	632.731.380.376	808.736.081.440
Somondoco	3.592.471.432	4.743.908.958
Sotaquirá	6.660.012.184	6.582.216.668
Susacón	2.259.455.833	4.316.813.401
Sutamarchán	11.331.816.855	14.096.889.606
Tenza	8.866.374.488	10.372.729.219
Tibaná	8.598.428.134	10.066.114.655
Tipacoque	6.428.343.222	7.779.496.651
Toca	6.868.502.397	8.235.561.126
Togüí	4.104.003.237	7.528.399.912
Tunja	1.981.994.677.378	2.241.496.033.265
Turmequé	6.646.761.942	6.508.383.027
Tuta	11.069.841.026	10.318.768.944
Úmbita	4.408.956.366	6.501.893.423
Ventaquemada	9.704.114.633	11.517.024.990
Villa de Leyva	70.318.604.323	87.422.876.942
Zetaquirá	4.219.437.828	6.662.598.645
Total	4.623.941.107.550	5.450.299.805.388

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia. (2021).

Del total de recursos captados en el 2020, el **96,7 %** es a través de establecimientos bancarios, el **1,3 %** por compañía de financiamiento y el **2,0 %** por cooperativas de carácter financiero.

Tabla 3.14 Captaciones financieras por municipio según tipo de entidad financiera; departamento de Boyacá, 2020. (pesos)

Municipio	Bc-establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Cooperativas de carácter financiero
Aquitania	12.708.092.971		
Arcabuco	5.704.059.681		
Belén	11.710.883.715		

Municipio	Bc-establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Cooperativas de carácter financiero
Boavita	7.337.030.916		
Campohermoso	6.789.598.545		
Chinavita	6.020.603.265		
Chiquinquirá	393.379.395.253		4.014.301.191
Chiscas	5.544.452.216		
Chita	12.959.257.245		
Chitaraque	10.252.514.612		
Chivor	3.845.991.165		
Covarachía	4.772.633.152		
Cubará	10.373.089.612		
Duitama	738.721.879.872	28.004.468.932	49.606.447.893
El Cocuy	13.027.149.739		
El Espino	7.752.285.747		
Gachantivá	5.485.050.467		
Gameza	3.820.254.256		
Garagoa	62.516.793.720		
Guateque	38.719.309.341		
Guayatá	7.933.027.439		
Güicán de la Sierra	11.206.329.932		
Jenesano	10.590.107.143		
La Uvita	6.250.266.840		
Labranzagrande	5.722.626.290		
Macanal	8.113.227.386		
Miraflores	35.298.546.167		
Moniquirá	48.754.649.885		
Muzo	6.124.212.006		
Nobsa	7.008.324.430		
Nuevo Colón	7.752.835.452		
Otanche	8.046.683.488		
Páez	8.566.996.607		
Paipa	106.181.989.009		7.983.329.416
Pajarito	10.773.853.051		
Pauna	9.488.691.709		
Paz de Río	7.633.342.372		
Pesca	8.494.089.830		
Puerto Boyacá	180.488.546.433		
Ramiriquí	34.865.232.373		
Saboyá	8.065.851.593		
Samacá	66.408.762.684		

Municipio	Bc-establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Cooperativas de carácter financiero
San José de Pare	7.380.468.128		
San Luis de Gaceno	7.710.382.684		
San Mateo	5.427.216.300		
Santa Rosa de Viterbo	23.090.755.171		
Santa Sofía	5.332.873.964		
Santana	17.995.693.083		
Sativanorte	7.525.464.452		
Soatá	18.476.207.116		
Socotá	44.902.003.838		
Socha	4.755.884.738		
Sogamoso	781.380.927.378	6.001.718	27.349.152.344
Somondoco	4.743.908.958		
Sotaquirá	6.582.216.668		
Susacón	4.316.813.401		
Sutamarchán	14.096.889.606		
Tenza	10.372.729.219		
Tibaná	10.066.114.655		
Tipacoque	7.779.496.651		
Toca	8.235.561.126		
Togüí	7.528.399.912		
Tunja	2.180.339.459.902	41.577.975.852	19.578.597.511
Turmequé	6.508.383.027		
Tuta	10.318.768.944		
Úmbita	6.501.893.423		
Ventaquemada	11.517.024.990		
Villa de Leyva	87.422.876.942		
Zetaquirá	6.662.598.645		
TOTAL	5.272.179.530.531	69.588.446.501	108.531.828.355

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia. (2021).

3.1.3 Carteras financiera

El departamento de Boyacá para el 2019 y el 2020, tiene una cartera vencida de **5.459.910.535.959 pesos** y **12.169.600.771.757 pesos** respectivamente, lo que representa un incremento del **122,9 %** para el 2020.

Los municipios con la cartera vencida más alta son Tunja, Duitama, Sogamoso, Chiquinquirá, Puerto Boyacá, Paipa y Villa de Leyva.

Tabla 3.15 Cartera financiera según municipio; departamento de Boyacá, 2020. (pesos)

Municipio	2019	2020
Aquitania	20.331.659.334	50.386.261.117
Arcabuco	15.898.189.201	40.533.703.894
Belén	24.816.469.799	55.192.480.513
Boavita	5.965.155.883	12.789.197.838
Campohermoso	6.925.824.504	15.971.454.104
Chinavita	11.497.718.531	27.942.564.356
Chiquinquirá	304.879.933.648	667.364.635.141
Chiscas	6.864.589.659	15.616.371.336
Chita	11.082.421.138	27.657.050.668
Chitaraque	11.455.861.499	23.064.710.814
Chivor	4.562.634.808	11.525.034.904
Covarachía	6.240.089.671	14.081.225.852
Cubará	5.352.445.132	12.856.762.924
Duitama	770.663.296.661	1.738.549.596.233
El Cocuy	9.244.830.143	21.563.152.194
El Espino	5.330.043.069	11.434.676.360
Gachantivá	6.230.984.230	12.766.336.175
Gámeza	14.899.928.488	35.974.824.562
Garagoa	57.332.708.078	126.819.824.486
Guateque	34.204.646.389	80.096.152.081
Guayatá	7.289.812.527	15.575.580.997
Güicán de la Sierra	6.419.591.679	13.727.081.955
Jenesano	12.191.613.008	25.912.551.588
La Uvita	4.834.146.623	10.034.097.324
Labranzagrande	13.345.384.179	27.774.766.060
Macanal	14.219.334.153	32.605.032.818
Miraflores	37.777.149.896	79.880.569.869
Moniquirá	64.904.293.028	145.578.109.980
Muzo	17.251.006.119	38.315.253.634
Nobsa	5.966.707.776	18.198.900.143
Nuevo Colón	10.579.704.680	27.778.248.334
Otanche	12.388.311.544	32.354.679.838
Páez	7.317.439.927	15.145.848.067
Paipa	153.350.908.098	352.415.306.518
Pajarito	16.374.041.070	39.243.172.670
Pauna	19.875.877.672	44.853.644.392

Municipio	2019	2020
Paz de Río	6.749.269.968	15.927.248.060
Pesca	13.503.612.202	31.379.486.829
Puerto Boyacá	210.315.477.026	481.358.276.908
Ramiriquí	42.588.388.091	92.997.593.627
Saboya	16.409.643.986	37.633.512.410
Samacá	71.302.785.314	152.417.048.522
San José de Pare	8.546.784.926	19.200.825.540
San Luis de Gaceno	15.023.816.750	35.880.672.521
San Mateo	4.627.038.636	9.691.487.668
Santa Rosa de Viterbo	28.898.004.021	73.926.255.379
Santa Sofía	7.415.008.122	15.666.794.132
Santana	33.010.694.318	67.253.040.170
Sativanorte	4.751.611.173	10.282.442.846
Soatá	12.337.596.087	32.630.771.490
Socha	17.563.043.551	42.790.701.532
Socotá	8.183.874.912	20.660.628.019
Sogamoso	771.491.120.029	1.653.662.639.989
Somondoco	5.362.578.499	10.717.337.532
Sotaquirá	14.306.748.977	33.972.509.956
Susacón	3.985.606.165	8.870.137.368
Sutamarchán	24.598.980.391	55.861.246.063
Tenza	11.137.931.967	26.861.367.403
Tibaná	12.793.761.446	28.525.096.021
Tipacoque	5.412.029.084	11.622.310.854
Toca	14.878.332.345	34.095.014.596
Togüí	8.891.092.127	18.189.883.762
Tunja	2.189.866.603.252	4.846.211.461.319
Turmequé	9.579.711.772	25.512.224.258
Tuta	14.683.225.408	33.294.133.622
Úmbita	19.450.324.086	46.503.492.412
Ventaquemada	26.044.974.033	60.305.086.150
Villa de Leyva	75.219.197.501	184.266.591.310
Zetaquirá	13.116.917.950	29.854.593.751
Total	5.194.926.079.734	11.875.644.206.201

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia. (2021).

Del total de la cartera adeudada en el departamento en el 2020, el **95,2 %** es deuda con establecimientos bancarios, el **1,3 %** con compañías de financiamiento, el **1,1 %** con instituciones oficiales especiales y el **2,0 %** con cooperativas de carácter financiero.

Tabla 3.16 Cartera financiera por municipio según tipo de entidad financiera; departamento de Boyacá, 2020. (pesos)

Municipio	Bc-establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Institución oficial especial	Cooperativas de carácter financiero
Aquitania	50.386.261.117			
Arcabuco	40.533.703.894			
Belén	55.192.480.513			
Boavita	12.789.197.838			
Campohermoso	15.971.454.104			
Chinavita	27.942.564.356			
Chiquinquirá	635.179.499.618	11.815.658.259		20.369.477.264
Chiscas	15.616.371.336			
Chita	27.657.050.668			
Chitaraque	23.064.710.814			
Chivor	11.525.034.904			
Covarachía	14.081.225.852			
Cubará	12.856.762.924			
Duitama	1.572.768.128.786	42.334.654.218		123.446.813.230
El Cocuy	21.563.152.194			
El Espino	11.434.676.360			
Gachantivá	12.766.336.175			
Gámeza	35.974.824.562			
Garagoa	120.460.923.808	6.358.900.678		
Guateque	80.096.152.081			
Guayatá	15.575.580.997			
Güicán de la Sierra	13.727.081.955			
Jenesano	25.912.551.588			
La Uvita	10.034.097.324			
Labranzagrande	27.774.766.060			
Macanal	32.605.032.818			
Miraflores	79.880.569.869			
Moniquirá	145.578.109.980			
Muzo	38.315.253.634			
Nobsa	18.198.900.143			

Municipio	Bc-establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Institución oficial especial	Cooperativas de carácter financiero
Nuevo Colón	27.778.248.334			
Otanche	32.354.679.838			
Páez	15.145.848.067			
Paipa	325.694.238.586			26.721.067.932
Pajarito	39.243.172.670			
Pauna	44.853.644.392			
Paz de Río	15.927.248.060			
Pesca	31.379.486.829			
Puerto Boyacá	475.486.625.274	5.871.651.633		
Ramiriquí	85.114.688.385	7.882.905.242		
Saboyá	37.633.512.410			
Samacá	152.417.048.522			
San José de Pare	19.200.825.540			
San Luis de Gaceno	35.880.672.521			
San Mateo	9.691.487.668			
Santa Rosa de Viterbo	73.926.255.379			
Santa Sofía	15.666.794.132			
Santana	67.253.040.170			
Sativanorte	10.282.442.846			
Soatá	32.630.771.490			
Socha	42.790.701.532			
Socotá	20.660.628.019			
Sogamoso	1.579.722.899.131	11.745.606.610		62.194.134.248
Somondoco	10.717.337.532			
Sotaquirá	33.972.509.956			
Susacón	8.870.137.368			
Sutamarchán	48.110.076.489	7.751.169.574		
Tenza	26.861.367.403			
Tibaná	28.525.096.021			
Tibasosa				
Tipacoque	11.622.310.854			
Toca	34.095.014.596			
Togüí	18.189.883.762			
Tunja	4.590.132.352.098	60.360.018.093	134.494.018.066	61.225.073.062
Turmequé	25.512.224.258			

Municipio	Bc-establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Institución oficial especial	Cooperativas de carácter financiero
Tuta	33.294.133.622			
Úmbita	46.503.492.412			
Ventaquemada	60.305.086.150			
Villa de Leyva	184.266.591.310			
Zetaquirá	29.854.593.751			
Total	11.587.029.623.648	154.120.564.307	134.494.018.066	293.956.565.736

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia. (2021).

3.2 Producción

A continuación, se presenta la dinámica en el comportamiento del valor agregado para el departamento de Boyacá, teniendo en cuenta que esta es la variable macroeconómica más importante para evaluar el nivel de desarrollo de una economía.

Tabla 3.17 Producto Interno Bruto (PIB) a precios constantes de 2015; departamento de Boyacá, 2014 - 2019p. (Miles de millones de pesos).

Año	Nacional	Departamental	%
2014	781.589	20.989	2,7
2015	804.692	22.165	2,8
2016	821.489	22.341	2,7
2017	832.656	22.574	2,7
2018	854.008	23.237	2,7
2019p	882.029	23.786	2,7

Fuente: Dane, Cuentas Nacionales. (2021).

Como se observa, la participación promedio del PIB del departamento de Boyacá sobre el agregado nacional fue de **2,7 %** aproximadamente, con una tasa de crecimiento desde el 2014 del **13,3 %**.

En relación al PIB por habitante, a precios corrientes para el 2014, fue de **17.552.741 pesos**, en el 2015 de **18.575.739 pesos**, para el 2016 de **19.726.304 pesos**, en el 2017 de **20.520.809 pesos**, en el 2018 de **22.083.734 pesos**, y en el 2019 de manera provisional con **23.313.142 pesos**. La tasa de crecimiento desde el 2014 al 2019 es de **32,8 %**.

3.2.1 Participación en el PIB regional

La participación promedio de Boyacá en el PIB regional es del **13,3 %**; con una tasa de variación del 2014 al 2019 es de **3,1 %**.

Tabla 3.18 Producto Interno Bruto (PIB) a precios constantes de 2015; departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander y Santander, 2014 - 2019p. (Miles de millones de pesos).

Departamento	2014	2015	2016	2017	2018	2019p
Boyacá	20.986	22.165	22.341	22.525	23.291	23.786
Cundinamarca	46.230	48.055	49.601	50.488	51.585	53.026
Meta	29.878	30.712	28.904	29.022	29.545	30.758
Norte de Santander	12.253	12.534	13.041	12.940	13.295	13.606
Santander	52.135	51.999	53.175	54.065	94.989	56.593
Oriental	161.483	165.465	167.063	169.011	172.704	177.768

Fuente: Dane, Cuentas Nacionales. (2021).

3.2.2 Distribución del valor agregado departamental según actividad económica

En los valores expuestos en la siguiente tabla, se contempla exclusivamente lo referente al valor agregado a precios contantes, dejando por fuera el componente de impuestos cuyos valores para el 2014 fue de **1.437 miles de millones de pesos**, en el 2015 de **1.518 miles de millones de pesos**, durante el 2016 de **1.534 miles de millones de pesos**, en el 2017 de **1.552 miles de millones de pesos**, en 2018 de **1.603 miles de millones de pesos**, y en el 2019 de manera provisional de **1.603 miles de millones de pesos**.

Tabla 3.19 Valor agregado según actividad económica; departamento de Boyacá, 2014 - 2019. (Miles de millones de pesos).

Actividad económica	2014	2015	2016	2017	2018	2019p
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2.187	2.143	2.186	2.405	2.506	2.522
Explotación de minas y canteras	1.990	2.109	1.962	1.812	1.769	1.657
Industrias manufactureras	2.847	2.981	2.954	2.819	2.890	2.919
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	1.256	1.235	1.243	1.269	1.315	1.348
Construcción	1.745	2.205	2.335	2.403	2.582	2.614
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida	3.925	4.054	4.060	4.099	4.170	4.315

Actividad económica	2014	2015	2016	2017	2018	2019p
Información y comunicaciones	361	378	386	369	368	368
Actividades financieras y de seguros	374	401	411	430	447	475
Actividades inmobiliarias	1.137	1.183	1.225	1.265	1.299	1.375
Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo	975	992	967	940	1.006	1.023
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	2.542	2.721	2.821	2.901	3.008	3.159
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio	244	245	257	248	255	283

Fuente: Dane, Cuentas nacionales. (2021).

Durante el 2019, el comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida, es la actividad económica más representativa del valor agregado departamental, el cual representa el **19,6 %**. En segundo lugar, la actividad de industria manufacturera representa el **13,2 %**, y en tercer lugar la actividad de construcción aporta el **11,9 %** al valor agregado de Boyacá.

3.2.3 Distribución del valor agregado departamental

De acuerdo a la distribución del PIB departamental por municipio, se observó que para el 2019 los municipios de mayor participación en el peso relativo frente al valor agregado departamental, en su orden con un **14,4 %** Tunja, con **11,4 %** Sogamoso, con **9,1 %** Puerto Boyacá, con **9,0 %** Duitama, y Nobsa con el **5,5 %**.

Tabla 3.20 Distribución del valor agregado departamental por municipio, 2016 – 2019.

Municipio	Valor agregado 2016	Valor agregado 2017	Valor agregado 2018	Valor agregado 2019p
Tunja	3.023	3.230	3.516	3.811
Almeida	19	20	21	22
Aquitania	319	309	347	415
Arcabuco	108	118	119	126
Belén	106	100	105	105
Berbeo	21	22	22	25
Betéitiva	19	18	19	21
Boavita	55	61	68	59

Actividad económica

Municipio	Valor agregado 2016	Valor agregado 2017	Valor agregado 2018	Valor agregado 2019p
Boyacá	128	127	140	151
Briceño	37	44	40	47
Buenavista	50	55	63	74
Busbanzá	9	10	10	12
Caldas	33	37	42	45
Campohermoso	33	36	38	39
Cerinza	30	32	35	37
Chinavita	34	36	38	38
Chiquinquirá	768	838	868	912
Chiscas	39	38	42	45
Chita	69	73	74	71
Chitaraque	60	70	64	73
Chivatá	27	29	31	33
Ciénega	57	58	64	68
Cómbita	134	141	148	150
Coper	43	42	44	48
Corrales	62	55	62	66
Covarachía	26	32	39	42
Cubará	69	73	80	89
Cucaita	61	59	69	65
Cúltiva	21	21	22	25
Chíquiza	91	68	75	81
Chivor	21	23	26	27
Duitama	1.924	2.083	2.213	2.389
El Cocuy	49	50	51	55
El Espino	30	32	34	36
Firavitoba	63	74	81	79
Floresta	28	29	30	32
Gachantivá	29	31	37	41
Gámeza	58	63	59	62
Garagoa	164	174	185	202
Guacamayas	16	16	19	20
Guateque	141	126	136	160
Guayatá	55	54	58	63
Güicán de la Sierra	41	42	45	46
Iza	22	23	28	28
Jenesano	85	94	122	123
Jericó	45	46	51	48
Labranzagrande	37	35	34	38
La Capilla	39	41	47	59
La Victoria	23	28	18	15
La Uvita	36	37	47	44
Macanal	47	51	56	59
Maripí	71	72	78	88
Miraflores	115	113	116	123
Mongua	50	54	53	57

Actividad económica

Municipio	Valor agregado 2016	Valor agregado 2017	Valor agregado 2018	Valor agregado 2019p
Monguí	38	38	39	41
Moniquirá	274	316	307	324
Motavita	76	78	67	73
Muzo	90	93	97	103
Nobsa	1.596	1.339	1.399	1.449
Nuevo Colón	105	104	97	115
Oicatá	35	31	38	41
Otanche	80	81	88	98
Pachavita	35	45	49	54
Páez	43	46	45	47
Paipa	567	576	623	683
Pajarito	23	29	29	39
Panqueba	20	18	21	26
Pauna	85	102	120	183
Paya	19	21	22	25
Paz de Río	66	64	67	80
Pesca	66	64	70	74
Pisba	15	15	16	19
Puerto Boyacá	1.883	2.043	2.312	2.414
Quípama	53	67	79	83
Ramiriquí	96	105	111	127
Ráquira	122	125	148	112
Rondón	28	31	33	34
Saboyá	220	194	210	210
Sáchica	111	101	116	127
Samacá	288	343	363	342
San Eduardo	20	22	23	25
San José de Pare	56	58	58	59
San Luis de Gaceno	74	62	71	76
San Mateo	37	41	44	46
San Miguel de Sema	47	38	41	39
San Pablo de Borbur	71	66	72	76
Santana	76	83	86	92
Santa María	533	545	606	676
Santa Rosa de Viterbo	103	109	116	126
Santa Sofía	50	62	79	85
Sativanorte	22	24	24	32
Sativasur	20	27	32	32
Siachoque	119	106	152	146
Soatá	80	85	96	102
Socotá	112	140	156	129
Socha	122	142	161	146
Sogamoso	2.679	2.763	2.972	3.027
Somondoco	40	39	41	43
Sora	27	32	33	35
Sotaquirá	101	99	105	108

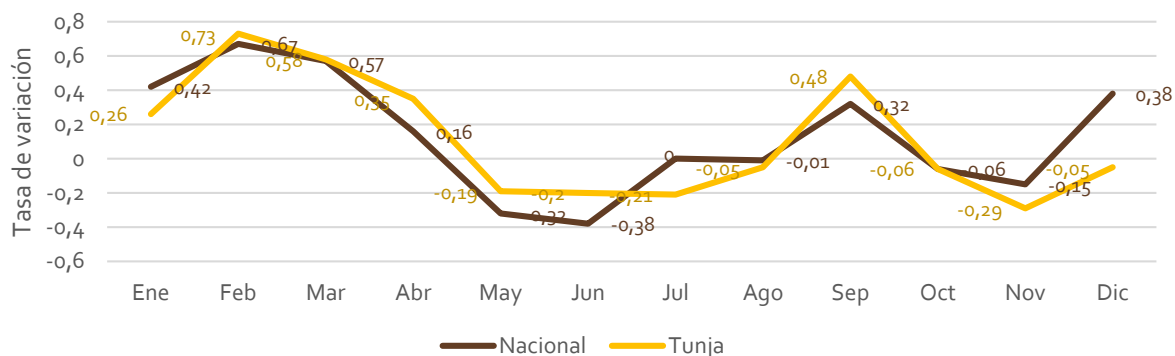
Municipio	Valor agregado 2016	Valor agregado 2017	Valor agregado 2018	Valor agregado 2019p
Soracá	66	115	106	104
Susacón	22	24	26	28
Sutamarchán	86	84	116	130
Sutatenza	64	61	66	68
Tasco	74	78	84	68
Tenza	68	69	75	81
Tibaná	120	164	199	253
Tibasosa	660	654	723	733
Tinjacá	32	37	46	54
Tipacoque	29	31	33	34
Toca	146	151	158	183
Togüí	53	36	40	40
Tópaga	53	58	56	53
Tota	63	72	66	63
Tununguá	52	89	85	106
Turmequé	82	92	100	115
Tuta	600	625	681	869
Tutazá	60	45	31	33
Úmbita	100	92	92	93
Ventaquemada	225	249	281	314
Villa de Leyva	231	214	269	265
Viracachá	39	38	36	38
Zetaquirá	54	56	57	62

Fuente: Dane, Cuentas Nacionales. (2021).

3.3 Inflación

La variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) del total nacional y del departamento de Boyacá (ciudad de Tunja), para los meses del 2020, se muestran en la siguiente gráfica. En esta se observó que, para Tunja, las variaciones de enero, julio, agosto, noviembre y diciembre, estuvieron por debajo de la tendencia nacional y febrero, marzo, abril, mayo, junio, y septiembre, por encima de la misma. La inflación acumulada de Tunja a diciembre del 2020, fue de **1,35** y la de Colombia de **1,61**.

Gráfica 3.1. Variación mensual del índice de precios al consumidor; Tunja, 2020

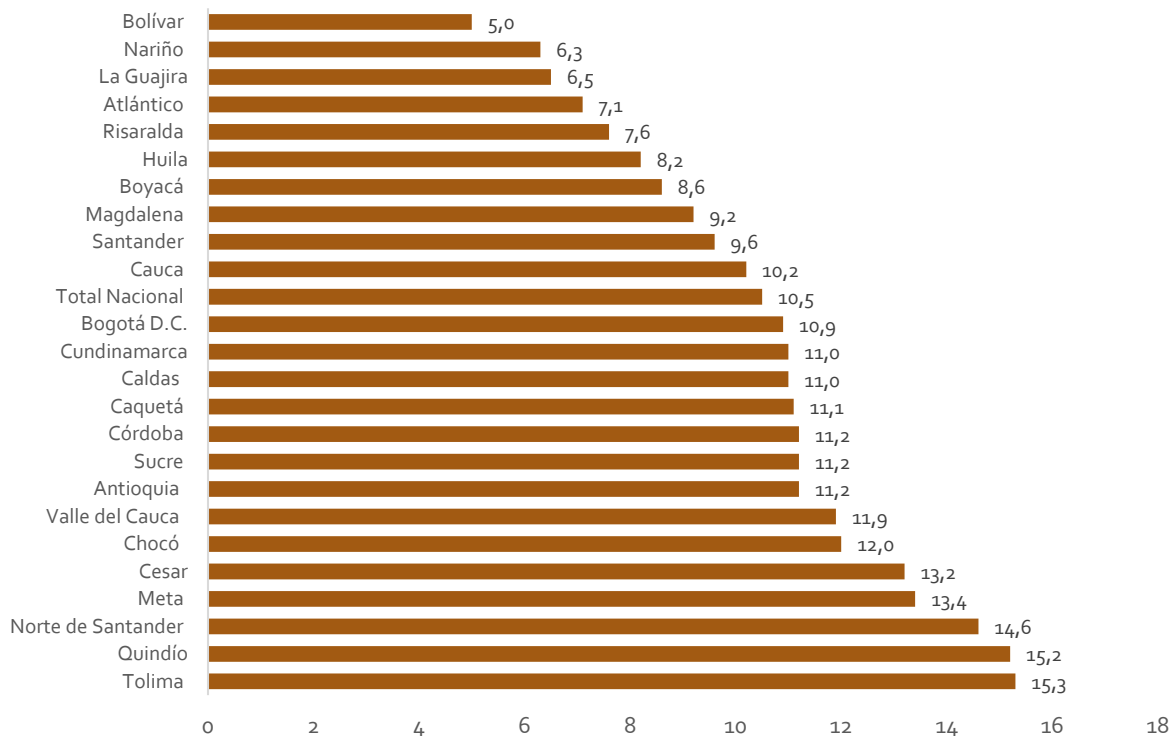


Fuente: Dane. (2021).

3.4 Mercado laboral

De un total de 23 departamentos y Bogotá D.C. medidos en el 2019, el departamento de Boyacá ocupó el puesto 7 con la menor tasa de desempleo, con un **8,6 %**; es decir **1,9** puntos por debajo del promedio nacional.

Gráfica 3.2. Tasa de desempleo, 2018.



Fuente: Dane, Gran Encuesta Integrada de Hogares. (2021).

Para el 2019, el **81,4 %** de la población del departamento de Boyacá se encuentra en edad de trabajar, con una tasa de ocupación del **51,0 %**. Los datos reportados sobre mercado laboral en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), se relacionan a continuación.

Tabla 3.21 Comportamiento de indicadores del mercado laboral; departamento de Boyacá, 2014 – 2019 (porcentaje).

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Porcentaje población en edad de trabajar	80,0	80,4	80,7	81,0	81,2	81,4
Tasa Global de Participación (TGP)	60,8	63,0	59,6	59,0	59,8	55,8
Tasa de Ocupación (TO)	56,3	59,1	55,4	54,6	55,4	51,0
Tasa de Desempleo (TD)	7,5	6,2	7,0	7,5	7,4	8,6
Tasa de Desempleo Abierto (TD. Abierto)	7,0	5,6	6,3	7,0	6,6	8,2
Tasa de Desempleo Oculto (TD. Oculto)	0,5	0,5	0,7	0,5	0,7	0,4
Tasa de subempleo subjetivo	25,4	27,5	28,9	29,2	26,5	25,6
Insuficiencia de horas	9,9	11,3	12,5	12,1	9,9	9,9
Empleo inadecuado por competencias	14,7	16,4	19,2	15,7	14,1	12,7
Empleo inadecuado por ingresos	21,2	23,4	23,8	24,8	22,7	21,5
Tasa de subempleo objetivo	6,4	5,7	7,2	8,1	6,7	7,6
Insuficiencia de horas	2,8	2,8	3,9	3,8	2,9	3,7
Empleo inadecuado por competencias	3,6	3,2	4,7	4,9	4,0	4,4
Empleo inadecuado por ingresos	5,2	4,4	5,5	6,6	5,8	5,9

Fuente: Dane, Gran Encuesta Integrada de Hogares. (2021).

Tabla 3.22 Comportamiento de indicadores del mercado laboral; departamento de Boyacá, 2014 – 2019 (miles).

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Población total	1.275	1.276	1.278	1.280	1.282	1.284
Población en edad de trabajar	1.020	1.026	1.031	1.036	1.041	1.046
Población económicamente activa	620	647	614	612	623	584
Población Ocupados	574	607	572	566	577	534
Población Desocupados	46	40	43	46	46	50
Población Desocupada Abierta	43	37	38	43	41	48
Población Desocupada Oculta	3	3	4	3	5	3
Población Inactiva	400	379	417	425	419	462
Subempleados Subjetivos	157	178	178	178	165	150
Insuficiencia de horas	62	73	77	74	62	58
Empleo inadecuado por competencias	91	106	118	96	88	74
Empleo inadecuado por ingresos	131	151	146	152	142	126
Subempleados Objetivos	40	37	44	50	42	44
Insuficiencia de horas	17	18	24	23	18	22
Empleo inadecuado por competencias	23	21	29	30	25	26
Empleo inadecuado por ingresos	32	28	34	41	36	34

Fuente: Dane, Gran Encuesta Integrada de Hogares. (2021).

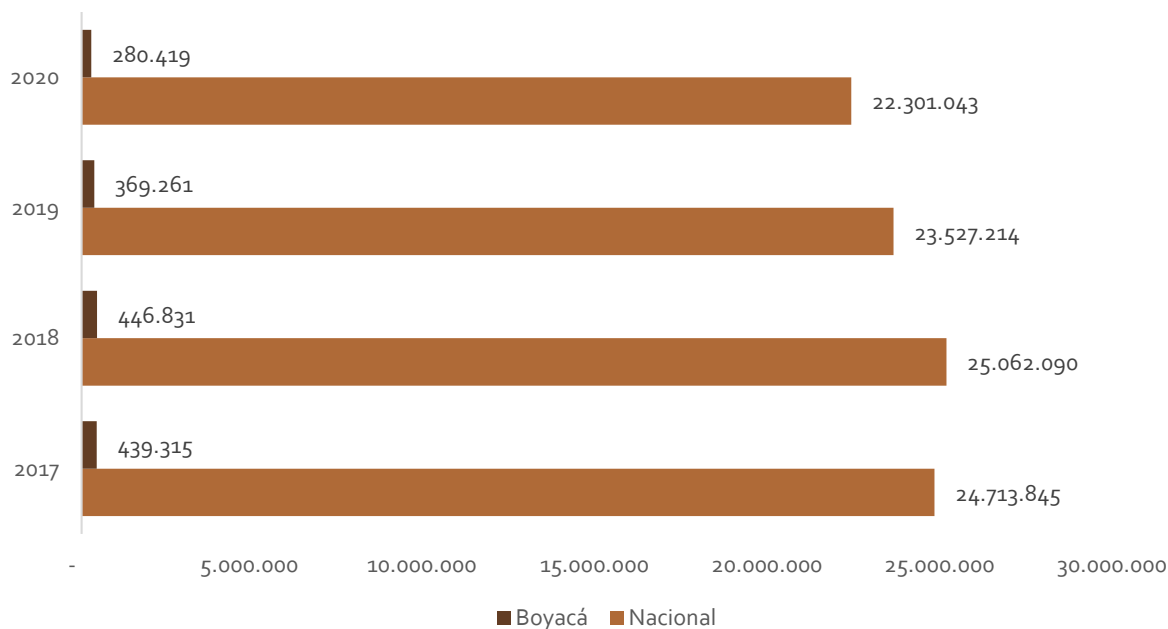
El comportamiento de la tasa de variación de la población ocupada para el 2015, con relación al 2014, fue de **5,7 %**, para el 2016 decrece en **5,8 %**, en el 2017 decrece en **1,0 %**, para el 2018 se incrementa en **1,9%** y para el 2019 presenta una reducción de **7,5 %**

En relación a las personas desocupadas para el 2015, estas se redujeron en **13,0 %**; para el 2016 y el 2017, el aumento fue de **7,5 %** y **7,0 %** respectivamente en el 2018, se mantuvo la misma cantidad de personas desocupadas del 2017, y en el 2019 crece en **8,7 %**.

2.5 Comercio internacional

Las exportaciones (FOB) del departamento de Boyacá, excluyendo petróleo y sus derivados, representaron frente al nacional en promedio el **1,6 %** para el 2019 y el **1,3 %** para el 2020; la tasa de variación de las exportaciones departamentales para el 2020, en relación al 2019, es decreciente en 24 %.

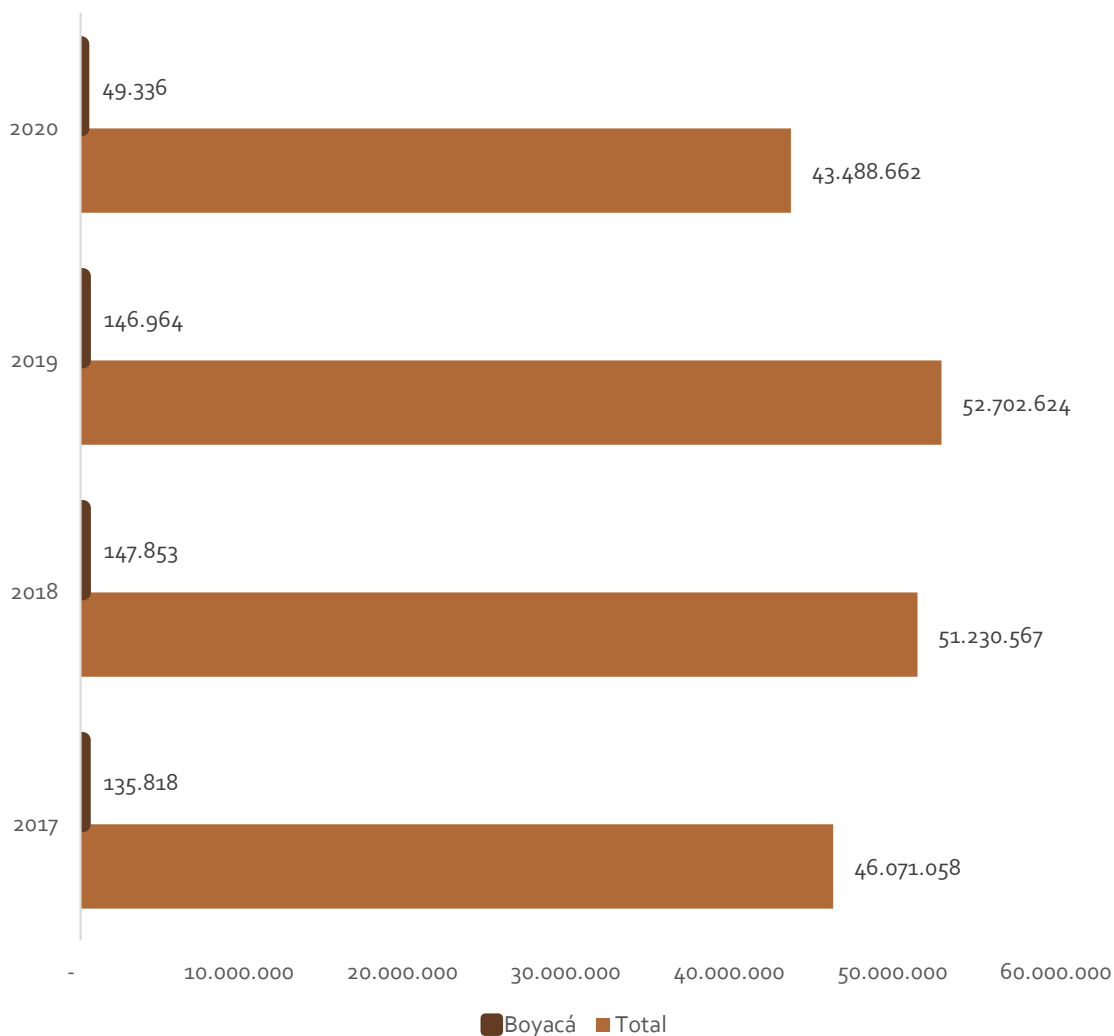
Gráfica 3.3. Exportaciones (miles de dólares). Boyacá, excluyendo petróleo y sus derivados. 2017 - 2020.



Fuente: autores a partir de información Dane - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. (2021).

Las importaciones (CIF) del departamento de Boyacá representaron en promedio el **0,3 %** para el 2019 y el **0,1 %** para el 2020; la tasa de variación para el 2020, frente al 2019, es decreciente en **6,4 %**.

Gráfica 3.4. Importaciones (miles de dólares); departamento de Boyacá 2017-2020.



Fuente: autores a partir de información Dane - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. (2021).

3.6 Indicadores de desarrollo

3.6.1 Pobreza

Para el 2019, el **12,8 %** de las personas del departamento de Boyacá presentaron condición de pobreza, **3,7** puntos menos que el año inmediatamente anterior. La tendencia general de incidencia de pobreza en Boyacá fue decreciente.

TABLA 3.23 Incidencia de la pobreza; departamento de Boyacá, 2012 - 2019.

Año	%
2012	35,6
2013	39,3
2014	38,2
2015	35,4
2016	32,0
2017	28,7
2018	16,5
2019	12,8

Fuente: Dane. (2021).

3.6.2 Privaciones por hogar

En promedio, el **8,6 %** de la población del departamento presenta problemas de analfabetismo, siendo las personas de centros poblados y rural disperso, la de mayor porcentaje; lo anterior, se complementa con el indicador de bajo logro educativo, en el cual se muestran grandes diferencias en la privación urbana y rural, **82,2 %** a nivel rural y **36,0 %** a nivel urbano.

Tabla 3.24 Privaciones por hogar; departamento de Boyacá, 2019.

Variable	Total (%)	Cabeceras (%)	Centros poblados y rural disperso (%)
Analfabetismo	8,6	3,7	15,7
Bajo logro educativo	55,0	36,0	82,2
Barreras a servicios para cuidado de la primera infancia	6,6	7,4	5,4
Barreras de acceso a servicios de salud	1,5	1,2	2,0
Desempleo de larga duración	16,6	16,3	17,0
Hacinamiento crítico	4,3	5,2	3,1
Inadecuada eliminación de excretas	8,4	0,5	19,7
Inasistencia escolar	2,0	1,4	2,8
Material inadecuado de paredes exteriores	0,4	0,5	0,2
Material inadecuado de pisos	4,9	0,7	10,9
Rezago escolar	22,2	20,7	24,2
Sin acceso a fuente de agua mejorada	16,7	0,0	40,5
Sin aseguramiento en salud	7,3	7,4	7,2
Trabajo infantil	1,2	0,7	2,0
Trabajo informal	80,5	72,1	92,6

Fuente: Dane. (2021).

Boyacá en Cifras

2020



Gestión fiscal

Continuando con la dinámica de la versión anterior de Boyacá en cifras, se presenta de forma detallada los datos referentes a ejecución presupuestal del Departamento de Boyacá para los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020. La información reportada se obtiene de la Gobernación de Boyacá.

4.1 Ingresos

Tabla 4.1 Ejecución presupuestal de ingresos en pesos; Departamento de Boyacá, 2016-2020.

Vigencia fiscal	Presupuesto definitivo
2016	\$ 1.592.461.348.755,18
2017	\$ 1.616.265.542.918,21
2018	\$ 1.798.783.626.721,54
2019	\$ 1.896.802.330.279,04
2020	\$ 1.849.618.432.897,07

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

El presupuesto definitivo de la Gobernación de Boyacá para el 2020, decrece en **2,5 %** con respecto al año inmediatamente anterior, lo que representa 47.183,9 millones de pesos menos que los percibidos en el 2019.

Los ingresos del departamento se componen de ingresos corrientes, recursos de capital y los recursos del Sistema General de Regalías; a su vez, los ingresos corrientes se forman de los tributarios, no tributarios e ingresos operacionales, y los recursos de capital de recursos de créditos y otros recursos de capital.

El total de los ingresos corrientes presupuestados en la vigencia 2020, es de **1.241.965.253.803,25 pesos** distribuidos de la siguiente forma:

Tabla 4.2 Distribución de los ingresos corrientes en pesos; Departamento de Boyacá, 2020.

INGRESO	Presupuesto definitivo
Ingresos Corrientes	\$ 1.241.965.253.803,25
Tributarios	\$ 335.828.031.986,60
No Tributarios	\$ 906.137.221.816,65

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

Con el **87,4 %** participan los ingresos corrientes frente al total de ingreso del Departamento. Dentro de los ingresos corrientes, el **27,0 %** corresponde a tributarios y el **73,0 %** a no tributarios.

El comportamiento con corte a diciembre del 2020, del presupuesto definitivo del ingreso tributario, asciende a **335.828.031.986,60 pesos**, el cual se describe a continuación.

Tabla 4.3 Ejecución presupuestal de ingresos tributarios; Departamento de Boyacá, 2020.

Rubro		Presupuesto definitivo
Impuestos directos	Vehículos automotores	\$ 14.907.069.000,00
	Registro y anotación	\$ 21.532.255.000,00
Impuestos indirectos	Impuesto al consumo de licores	\$ 30.839.699.320,00
	Vinos y aperitivos	\$ 7.044.869.799,60
	Cerveza	\$ 167.291.232.151,00
	Cigarrillos y tabaco	\$ 34.328.834.326,00
	Juego de suerte y azar	\$ 22.827.181.390,00
	Degüello de ganado mayor	\$ 1.329.000.000,00
	Sobretasa consumo gasolina motor	\$ 14.500.000.000,00
	Estampillas	\$ 11.502.361.000,00
	Contribución del 5 % sobre contratos	\$ 9.725.530.000,00

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

El rubro de cerveza es el componente que más aporta a los ingresos tributarios del departamento. En el periodo 2020, se presupuestó un ingreso de **167.291 millones de pesos** lo que corresponde al **55,9 %** de lo presupuestado de impuestos directos; en importancia le siguen cigarrillos y tabaco, e impuesto al consumo de licores, con una participación frente al impuesto directo del **11,5 %** y el **10,3 %**, respectivamente.

El comportamiento con corte a diciembre del 2020, del presupuesto definitivo del ingreso no tributario, asciende a **906.137.221.816,65 pesos** el cual se describe a continuación.

Tabla 4.4 Ejecución presupuestal de ingresos no tributarios; Departamento de Boyacá, 2020.

Rubro		Presupuesto definitivo
Tasas, multas y contribuciones	Tasas	\$ 4.346.208.000,00
	Multas y sanciones	\$ 4.958.065.830,00
	Contribuciones	\$ 700.000.000,00
Transferencias	Transferencia para funcionamiento	\$ 59.314.667.136,29
	Transferencias para inversión	\$ 33.007.762.845,58
Rentas por derecho de explotación de monopolios	Por derechos de explotación monopolio de licores	\$ 655.266.040,00
Otros ingresos no tributarios	Otros ingresos no tributarios no especificados	\$ 3.155.251.964,78

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

El **98,5 %** de los recursos no tributarios son aportados por el rubro de transferencias y dentro de este, las transferencias para la inversión participan con el **93,4 %**.

El total de los recursos de capital presupuestados en la vigencia 2020 es de **179.291.685.509,94 pesos** distribuidos de la siguiente forma

Tabla 4.5 Distribución de los ingresos recursos de capital en pesos; Departamento de Boyacá, 2020.

Rubro		Presupuesto definitivo
Recursos de capital	Recursos del crédito	\$ -
	Otros recursos de capital	\$ 179.291.685.509,94

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

Los recursos de capital se subdividen en recursos de balance, rendimientos por operaciones financieras, donaciones, otros recursos de capital no especificados y utilidades y excedentes financieros, cuyas participaciones se presentan a continuación.

Tabla 4.6 Distribución de otros recursos de capital en pesos; departamento de Boyacá, 2020

Otros recursos de capital		Presupuesto definitivo
Recursos de balance	Recuperación cartera	\$ 500.000.000,00
	Cancelación de reservas	\$ 23.437.495.734,83
	Reintegros	\$ 269.286.848,63
	Superávit fiscal	\$ 150.534.058.165,14
Rendimientos por operaciones financieras	Intereses	\$ 3.027.019.916,84
	Dividendos	\$ -
Donaciones	De particulares y organismos privados	\$ -
Otros recursos de capital no especificados	Otros recursos de capital no especificados (participación utilidades/otros concesión licores Id)	\$ 500.000.000,00
Utilidades y excedentes financieros	Utilidades de empresas industriales y comerciales	\$ 1.023.824.844,50

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

Los ingresos de recursos del Sistema General de Regalías presupuestados para la vigencia 2020, ascienden a son **428.361.493.583,88 pesos** de los cuales **151.092.137.217,09 pesos** corresponden a disponibilidad inicial, **270.677.773.559,22 pesos** a ingresos del bienio 2019-2020, y **6.591.582.807,57 pesos** a recursos de capital.

4.2 Gastos

A continuación, se muestran los gastos del departamento de Boyacá.

Tabla 4.7 Ejecución de gastos; Departamento de Boyacá, 2016-2020.

Vigencia fiscal	Apropiación de gastos definitiva
2016	\$ 1.592.461.348.755,00
2017	\$ 1.616.265.542.918,00
2018	\$ 1.798.783.626.721,00
2019	\$ 1.896.802.330.279,04
2020	\$ 1.849.618.432.897,07

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

Los gastos se encuentran compuestos por:

- Gasto.
- Vigencias futuras.
- Pagos exigibles vigencias expiradas.
- Gastos del Sistema General de Regalías.

El comportamiento de cada uno se desagrega a continuación:

1.386.748.999.908,45 pesos fueron los recursos apropiados para el financiamiento de gastos de funcionamiento, gastos de inversión, servicios de la deuda.

Tabla 4.8 Gastos; Departamento de Boyacá, 2020.

Rubro	Apropiación de gastos definitiva
Gastos de funcionamiento	Gastos de personal
	Gastos generales
	Transferencias corrientes
Gastos de inversión	Sector salud
	Sector educación
	Sector agua potable y saneamiento básico
	Sector vivienda
	Sector recreación y deporte
	Sector arte y cultura
	Sector desarrollo comunitario
	Sector desarrollo humano
	Sector defensa y seguridad - justicia
	Sector desarrollo económico
	Sector desarrollo turístico

Rubro		Apropiación de gastos definitiva
	Sector desarrollo agropecuario	\$ 6.185.100.000,00
	Sector minero	\$ 475.000.000,00
	Sector infraestructura vial	\$ 117.065.288.659,92
	Sector eléctrico - gas	\$ 100.000.000,00
	Sector medio ambiente	\$ 7.079.186.564,81
	Sector gob/planeac. y dlo institucional	\$ 22.830.024.998,55
	Sector prevención y atención de desastres	\$ 28.977.193.454,44
Servicio de la deuda	Deuda interna	\$ 49.035.240.000,00

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

Durante el periodo 2020, se apropiaron **11.862.198.517,50 pesos** de vigencias futuras destinadas al sector educación, los cuales se destinaron a proyectos de alimentación escolar.

22.645.740.887,24 pesos es la apropiación definitiva para gastos de pasivos exigibles vigencias expiradas, de los cuales **19.099.067.464,18 pesos** son de gastos de pasivos exigibles vigencia 2019, y para gastos de pasivos exigibles vigencias anteriores se apropiaron **3.546.673.423,06 pesos**.

Tabla 4.9 Pagos exigibles vigencias expiradas; Departamento de Boyacá, 2020.

Rubro		Apropiación de gastos definitiva
Pasivos exigibles vigencia 2019	Gastos de funcionamiento	\$ 1.500.000,00
	Gastos de inversión	\$ 17.737.253.710,23
	Pasivos exigibles vigencias futuras 2019	\$ 1.360.313.753,95
Pasivos exigibles vigencias anteriores	Gastos de funcionamiento	\$ 3.375.000,00
	Gastos de inversión	\$ 2.044.412.636,39
	Pasivos exigibles vigencias futuras	\$ 1.498.885.786,67

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

428.361.493.583,88 pesos es la apropiación definitiva para gastos del Sistema General de Regalías (SGR), de los cuales **277.269.356.366,79 pesos** son de gastos de inversión bienio 2019 – 2020, para gastos de inversión bienio 2015 – 2016 corresponden **24.276.329.453,39 pesos** y para gastos de inversión bienio 2017 – 2018 se apropiaron **126.815.807.763,70 pesos**.

Tabla 43.10 Presupuesto gastos SGR; Departamento de Boyacá, 2020.

Rubro		Apropiación de gastos definitiva
Gastos de inversión bienio 2019 – 2020	Gastos operativos	\$ 1.315.474.034,00
	Proyectos de inversión	\$ 264.611.118.024,49
	Interventoría	\$ 5.522.190.445,17

Rubro		Apropiación de gastos definitiva
	Interventoría - transferencia a entes ejecutores	\$ 5.820.573.863,13
Gastos de inversión bienio 2015 – 2016	Compromisos por pagar 2015 - 2016	\$ 18.336.272.212,16
	Apropiación por comprometer 2015 – 2016	\$ 5.940.057.241,23
Gastos de inversión bienio 2017 – 2018	Compromisos por pagar 2017 – 2018	\$ 93.992.633.952,43
	Apropiación por comprometer 2017 – 2018	\$ 32.823.173.811,27

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: abril del 2021.

Boyacá en Cifras

2020



Salud

En este capítulo, se realiza una compilación general de la información referente al sistema de salud en el departamento de Boyacá, durante el periodo del 2018 al 2020, contenida en fuentes oficiales como el Ministerio de Salud y Protección Social (MinSalud), el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), el Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP) del Ministerio de Hacienda Pública (MinHacienda) y el Sistema Integral de Protección Social (Sispro).

También se realiza la actualización de la información compilada en la versión anterior, donde se presentan datos preliminares, es decir, que se encontraban en etapa de validación por las entidades oficiales encargada de reportarlos.

La información se agrupa en cuatro componentes. El primero, registra la capacidad instalada; el segundo, muestra la cobertura en seguridad social; el tercero, relaciona las cifras correspondientes a la mortalidad; y el cuarto, indica las inversiones efectuadas por las entidades territoriales del departamento en el sector salud.

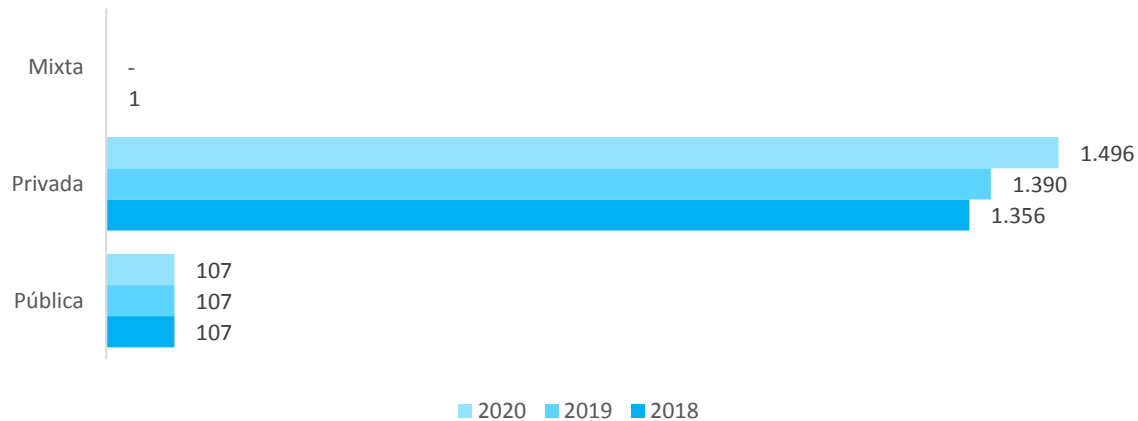
5.1 Capacidad instalada

En este ítem, se hará mención de la infraestructura disponible para la prestación de los servicios de salud en el departamento.

5.1.1 Entidades prestadoras de salud (EPS)

Para el 2020, en el departamento de Boyacá se registran 1.603 EPS, de las cuales, el **93,3 %** son de naturaleza privada y del **6,7 %** son públicas.

Gráfica 5. 1. Entidades prestadoras de salud del departamento de Boyacá, según su naturaleza periodo 2018-2020.



Fuente: MinSalud (2021).

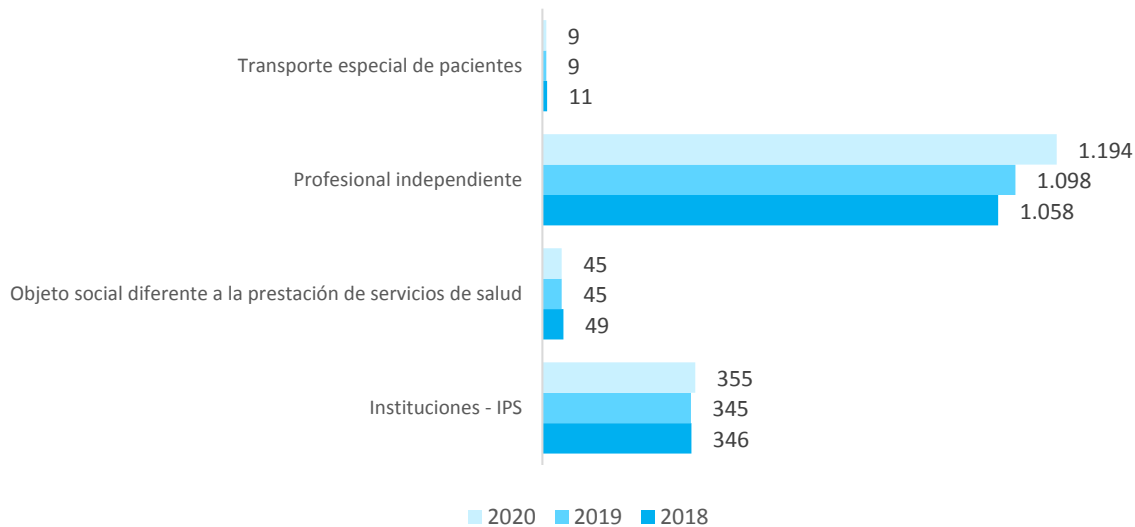
La distribución de las EPS en el departamento, según la clase de persona que la constituye, es del **74,5 %** por persona natural y el **25,5 %** son jurídicas.

La tasa de variación del total de EPS durante el 2020, se incrementó en un **7,1 %** con respecto al año anterior.

Por otra parte, las entidades por clase de prestador, se distribuyen en el **74,5 %** como profesional independiente, en un **22,1 %** como instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS), el **2,8 %** corresponde a las entidades con objeto social diferente, y el **0,6 %** se dedica a prestar servicios de transporte especial de pacientes.

A continuación, se muestra el comportamiento de las EPS por clase de prestador, en el departamento de Boyacá, durante el periodo 2018-2020:

Gráfica 5. 2. Entidades de salud por clase de prestador del departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.



Fuente: MinSalud (2020).

De acuerdo a la gráfica anterior, se observa que los prestadores de servicios de transporte especial de pacientes y las de objeto diferente, no presentaron tasas de variación con respecto al 2019; sin embargo, las IPS incrementaron en un **2,9 %** y los profesionales independientes en un **8,7 %**, en comparación a la vigencia anterior.

Y, por último, la distribución por provincias de las EPS en el departamento de Boyacá, durante el periodo del 2018 al 2020, se relaciona en a la siguiente tabla:

Tabla 5. 1 Entidades de salud por provincias del departamento de Boyacá, periodo 2018-2019.

Provincia	2018	2019	2020
Centro	544	559	600
Gutiérrez	8	9	10
Lengupá	20	21	26
La Libertad	3	3	3
Márquez	28	28	30
Neira	32	33	35
Norte	24	24	25
Occidente	139	146	151
Oriente	20	20	23
Ricaurte	62	60	70

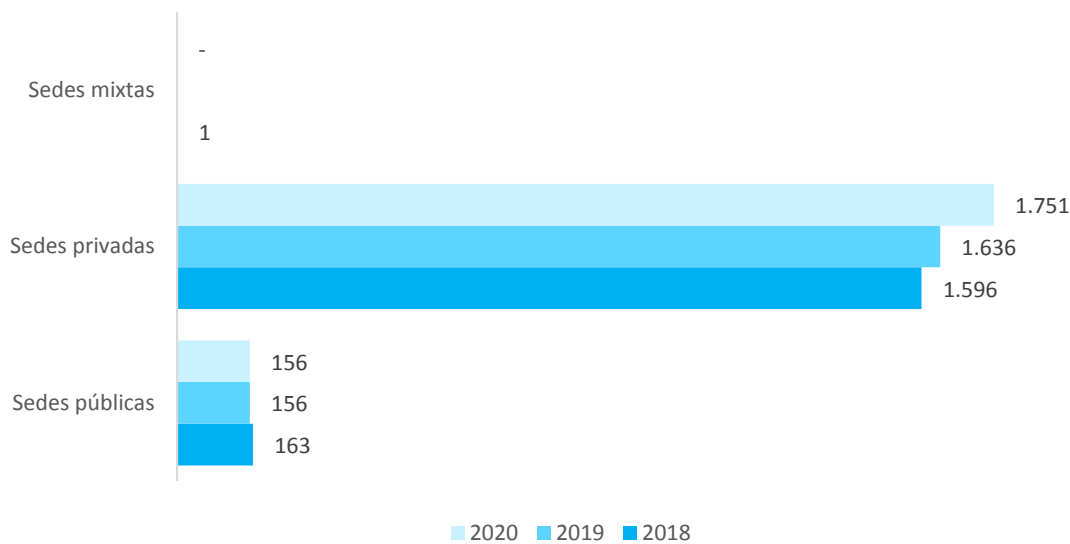
Provincia	2018	2019	2020
Sugamuxi	273	274	293
Tundama	301	310	327
Valderrama	10	10	10
Total	1.464	1.497	1.603

Fuente: MInsalud (2021).

5.1.2 Sedes de prestadores de salud

Para el 2020, el departamento cuenta con 1.907 sedes de prestadores de salud, de las cuales el **8,2 %** corresponden a instituciones públicas y el **91,8 %** a instituciones privadas.

Gráfica 5. 3. Número de sedes prestadoras de salud por naturaleza en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.



Fuente: MinSalud (2021).

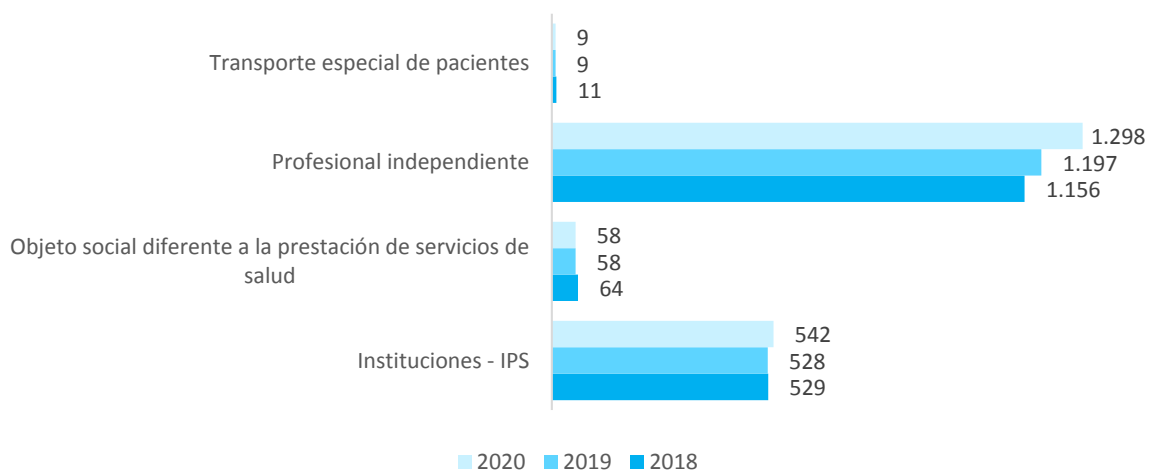
De acuerdo con la gráfica anterior, se puede observar que el número de sedes en el 2020, tienen un comportamiento creciente del **6,4 %** con respecto a la vigencia anterior, es decir, se abrieron 115 sedes nuevas, las cuales son netamente de naturaleza privada.

En la clasificación de las sedes por clase de prestador, se observa que incrementaron 14 sedes de IPS, equivalente al **2,7 %** con respecto al 2019; también, se abrieron 101 sedes de profesionales independientes, es decir, aumentó un **8,4 %** en relación al año anterior.

Los servicios de transporte especial de pacientes y objeto social diferente, mantuvieron el número de sedes.

A continuación, se relacionan los registros de número de sedes por clase de prestador en el periodo comprendido del 2018 al 2020.

Gráfica 5. 4. Número de sedes por clase de prestador de salud en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.



Fuente: MinSalud (2021).

Con respecto a la dinámica de las sedes por provincia durante el 2020, se observa que se presenta una tasa de variación creciente en diez provincias, mientras que las provincias La Libertad, Norte y Valderrama, no se presentan cambios con respecto al año anterior, según se observa en la siguiente tabla:

Tabla 5. 2 Sedes de salud por naturaleza y provincia del departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Provincias	2018		2019		2020	
	Pública	Privada	Pública	Privada	Pública	Privada
Centro	30	602	30	618	30	660
Gutiérrez	7	5	7	7	7	8
Lengupá	6	16	6	17	6	23
La Libertad	5	-	5	-	5	-
Márquez	11	18	11	18	11	20
Neira	6	37	6	38	6	41
Norte	9	24	9	25	9	25
Occidente	23	148	22	154	22	161

Provincias	2018		2019		2020	
	Pública	Privada	Pública	Privada	Pública	Privada
Oriente	8	22	8	21	8	25
Ricaurte	13	70	13	71	13	80
Sugamuxi	19	301	19	303	19	325
Tundama	19	346	13	358	13	377
Valderrama	7	7	7	6	7	6

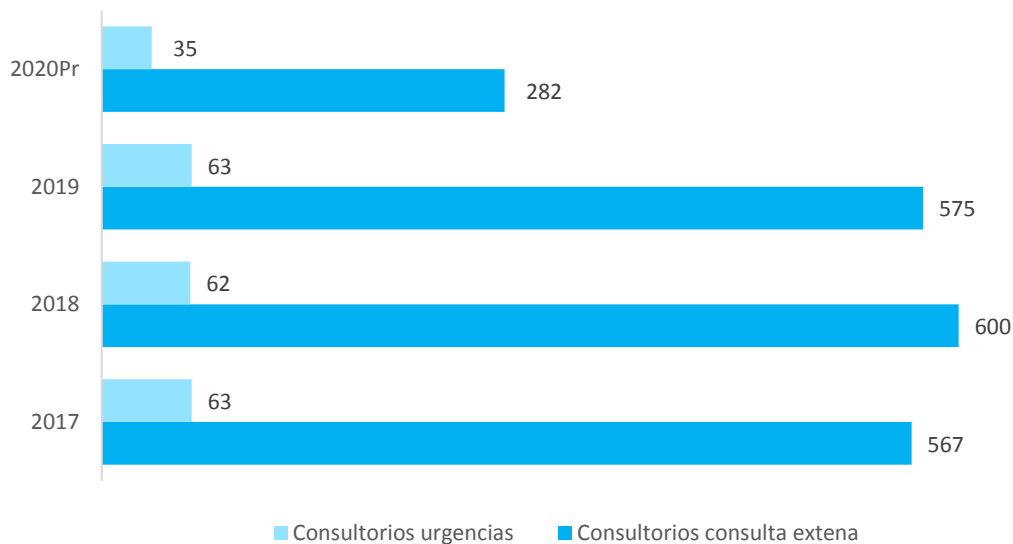
Fuente: Minsalud (2020).

Las provincias que mayor tasa de crecimiento reportaron en apertura de nuevas sedes de EPS, son Lengupá con el **26,1 %** en relación al 2019, Oriente incrementó en un **13,8 %** y la provincia de Ricaurte con el **10,7 %**.

5.1.3 Consultorios en entidades públicas

Los consultorios disponibles para la atención del servicio de salud de las instituciones prestadoras de salud en el departamento, durante el 2020, fue de 317 según lo reportado ante Minsalud, de los cuales, el **89,0 %** son consultorios para consulta externa y el **11,0 %** son consultorios de urgencias.

Gráfica 5.5. Número de consultorios en entidades según finalidad en el departamento de Boyacá, período 2017-2020.



Fuente: Minsalud -Sistema de Información Hospitalaria SIHO, consultado el 27 de abril del 2021. *2020Pr, información preliminar, toda vez que las EPS tienen plazo del reporte de la información hasta el 30 de abril e indica que la información del 2020 está en proceso de verificación y certificación.

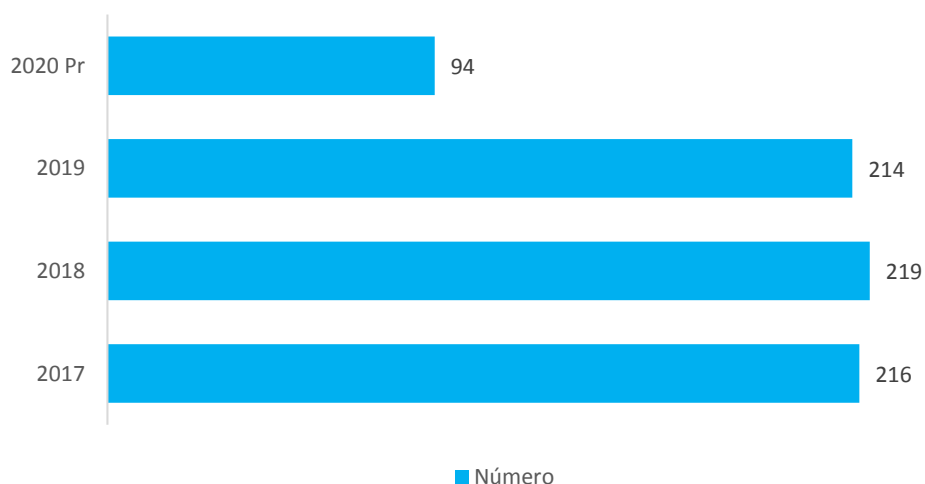
De acuerdo a la gráfica anterior, para el 2020 se presenta una tasa de variación decreciente en el total de los consultorios disponibles del **50,3%** con relación a la vigencia anterior. Esta

variación puede obedecer al aislamiento preventivo y obligatorio de la población por causa de la pandemia originada por el Covid-19.

5.1.4 Unidades odontológicas en entidades públicas

Para el 2020, las unidades odontológicas disponibles en el departamento de Boyacá, presentaron una tasa de variación decreciente del **56,1 %** en relación al año anterior, como se evidencia en la siguiente gráfica:

Gráfica 5. 6. Número de unidades odontológicas disponibles en el departamento de Boyacá, período 2017-2020.



Fuente: Minsalud -Sistema de Información Hospitalaria SIHO, consultado el 27 de abril de 2021 . *2019 Pr, información preliminar, toda vez que las EPS tienen plazo del reporte de la información hasta el 30 de abril, e indica que la información del 2020 está en proceso de verificación y certificación

5.1.4 Salas de prestadores de servicios de salud

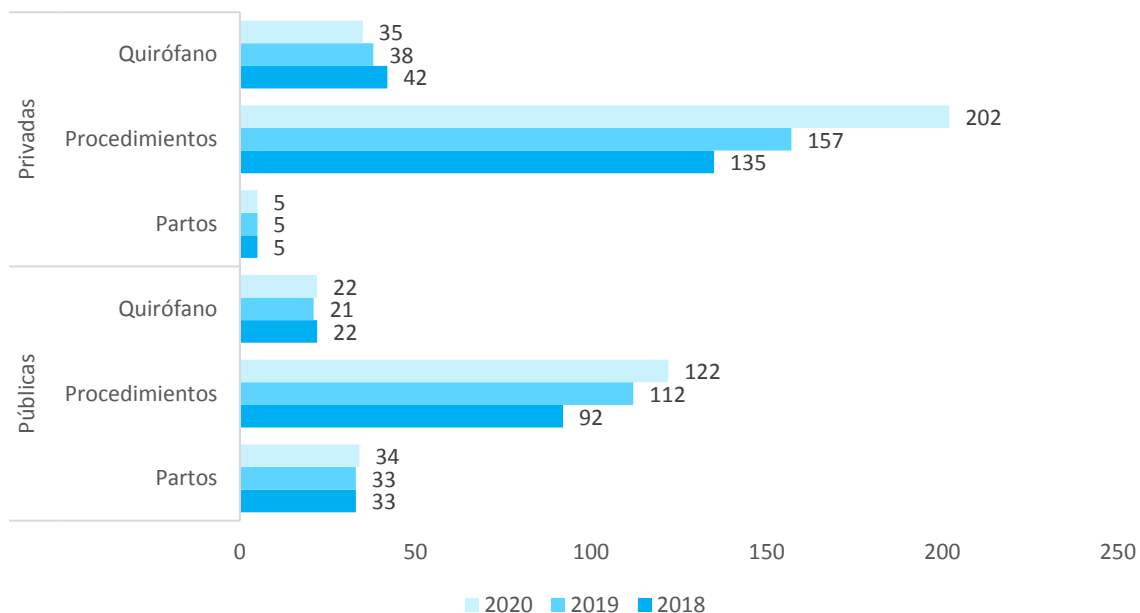
Conforme a la información reportada ante el MinSalud, el departamento de Boyacá cuenta con 420 salas, de las cuales el **57,6 %** son de naturaleza privada y el **45,4 %** son públicas.

Del total de las salas dispuestas en el departamento, 324 son de procedimientos, 39 salas tienen como finalidad la atención de partos y 57 son quirófanos.

Las salas de procedimientos del departamento están distribuidas en el **62,3 %** en instituciones de naturaleza privada y en un **37,7 %** en instituciones públicas; de las salas de

partos, el **87,2 %** se localizan en instituciones públicas y el **12,8 %** en privadas. Con respecto a las salas de quirófano, el **61,4 %** pertenecen a entidades privadas y el **38,6 %** a entidades públicas.

Gráfica 5. 7. Número de salas por finalidad y naturaleza en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.



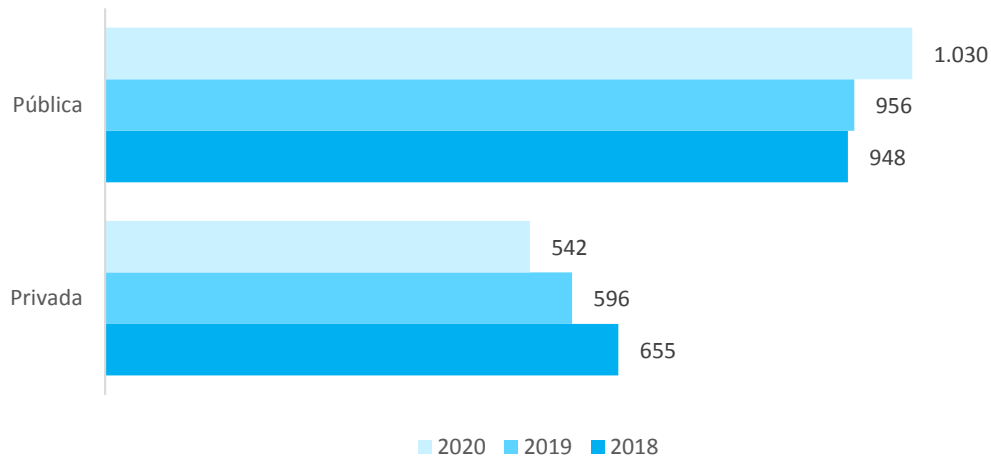
Fuente: MinSalud (2021). Consultado el 27 de abril del 2021.

5.1.5 Camas de prestadores de salud

Para la vigencia 2020, se registran 1.572 camas de las cuales el **65,5 %** pertenecen a entidades prestadoras de salud de naturaleza pública y el **34,5 %** restante a entidades privadas.

El comportamiento a nivel general del número de camas en el 2020, con respecto al año anterior, muestra un crecimiento del **1,3 %** equivalente a 20 nuevas camas; sin embargo, a realizar el análisis por la naturaleza de la EPS, se observa que en las entidades privadas presentaron un decrecimiento del **9,1 %** en relación al 2019 y en las públicas incrementó el número de camas en un **7,7 %**.

Gráfica 5. 8. Número de camas según la naturaleza de la entidad prestadora de salud en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.



Fuente: Minsalud (2021). Consultado el 27 de abril de 2021.

En el 2020, las camas que presentaron tasas de crecimiento con respecto al periodo anterior, son las destinadas a salud mental (**84,7 %**), seguida por cuidado intermedio neonatal (**50,0 %**), cuidado básico neonatal (**17,9 %**), farmacodependencia (**11,3%**), cuidado intensivo neonatal (**10,0 %**) y adultos (**1,0 %**).

Y las camas que presentaron tasas decrecientes, son cuidado intensivo adulto (**13,8 %**), pediátricas (**8,9 %**), institución paciente crónico (**7,9 %**) y obstetricia (**6,0 %**). Las demás camas no presentaron cambios, como se evidencia en la siguiente tabla:

Tabla 5. 3 Número de camas por naturaleza y según su finalidad, departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Camas	2018		2019		2020	
	Privada	Pública	Privada	Pública	Privada	Pública
Pediátricas	35	165	25	165	23	150
Adultos	357	469	315	469	271	521
Obstetricia	46	161	38	161	34	153
Cuidado intermedio neonatal	14	8	10	8	12	15
Cuidado intensivo neonatal	20	5	15	5	12	10
Cuidado intermedio pediátrico	0	2	0	2	0	2

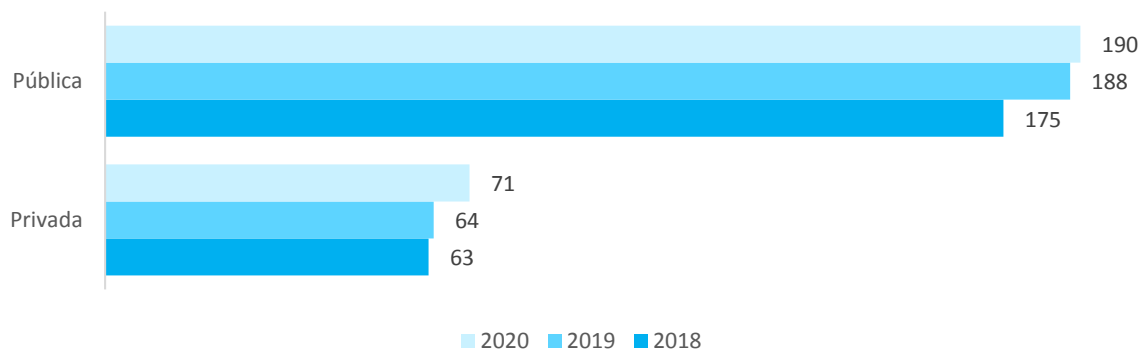
Camas	2018		2019		2020	
	Privada	Pública	Privada	Pública	Privada	Pública
Cuidado intensivo pediátrico	0	10	0	10	0	10
Cuidado intermedio adulto	34	3	32	3	25	10
Cuidado intensivo adulto	72	15	65	15	54	15
Agudo mental	0	42	0	42	0	42
Fármaco-dependencia	41	0	53	0	59	0
Institución paciente crónico	0	63	0	63	0	58
Salud mental	16	0	28	0	26	26
Cuidado básico neonatal	20	5	15	13	15	18
SPA Básico Adultos	0	0	0	0	4	0
Intensiva Adultos	0	0	0	0	5	0
Total	655	948	596	956	540	1.030

Fuente: MinSalud (2021). Consultado el 27 de abril de 2021.

5.1.6 Ambulancias

En el Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud (Reps), se reporta un total de 261 ambulancias para el departamento durante el 2020, de las cuales el **72,8 %** pertenecen a entidades prestadoras públicas y el **27,2 %** a prestadores privados.

Gráfica 5. 9. Número de ambulancias según la naturaleza de la entidad prestadora de salud en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2019.



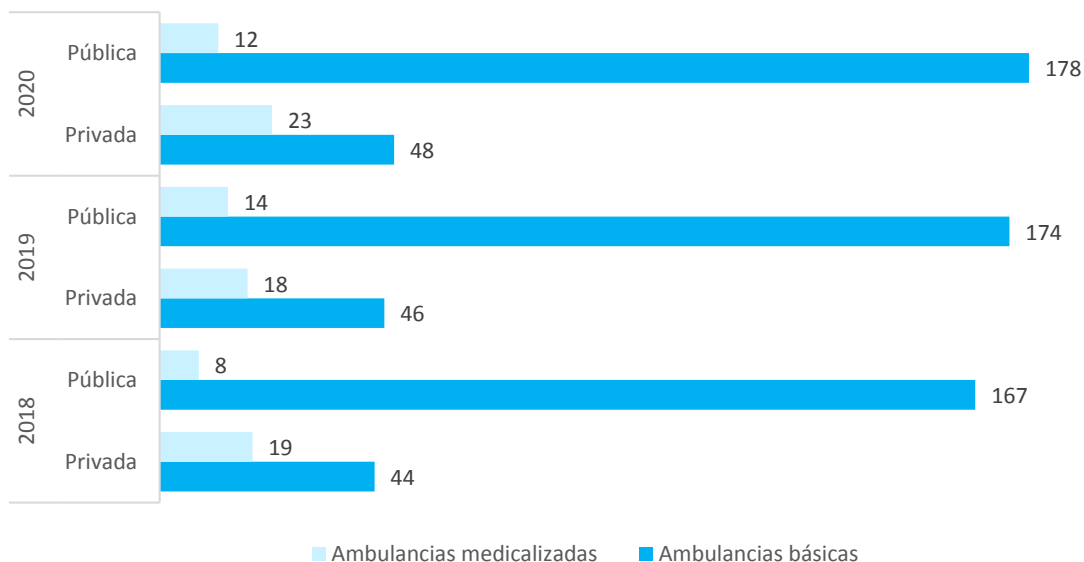
Fuente: MinSalud (2021).

De las 190 ambulancias que pertenecen a entidades de naturaleza pública, el **93,7 %** son ambulancias que cuentan con tecnología intermedia y capacidad de respuesta a situaciones

de gravedad baja o intermedia, denominadas básicas, y el **6,3 %** son unidades de traslado de pacientes con alto nivel tecnológico y capacidad de respuesta a situaciones de extrema gravedad y urgencia, conocidas como ambulancias medicalizadas. Las ambulancias de las entidades privadas, se distribuyen en un **67,6 %** como ambulancias básicas y el **32,4 %** como ambulancias medicalizadas.

En comparación al 2019, la capacidad instalada de ambulancias básicas, tanto de entidades públicas como privadas del departamento, incrementó en **2,3 %** y en **4,3 %** respectivamente; por otra parte, las ambulancias medicalizadas en el sector privado incrementó en un **27,8 %** y en el público se redujo en el **14,3 %**.

Gráfica 5. 10. Número de ambulancias según tipo y naturaleza de la entidad prestadora de salud en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

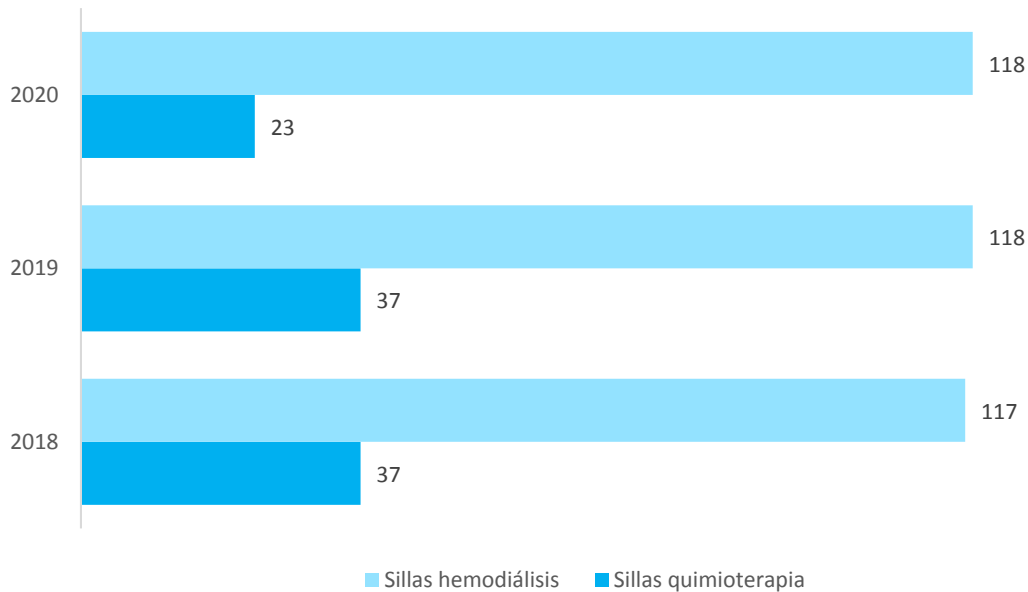


Fuente: MinSalud (2021).

5.1.7 Elementos de apoyo terapéutico

Las EPS de naturaleza privada son las únicas que reportan la información referente a los elementos de apoyo terapéutico. Para el 2020, se registran 141 unidades de dichos elementos, de los cuales el **83,7 %** son sillas para hemodiálisis y el **16,3 %** son sillas de quimioterapia.

Gráfica 5. 11. Número de elementos de apoyo terapéutico en entidades de naturaleza privada en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.



Fuente: MinSalud (2021).

Según la gráfica anterior, se puede observar que en el 2020, el número de elementos de apoyo terapéutico en las entidades de naturaleza privada presenta una tasa de variación decreciente del **9,0 %** en relación al año anterior, siendo las sillas de quimioterapia las que presentan esta reducción.

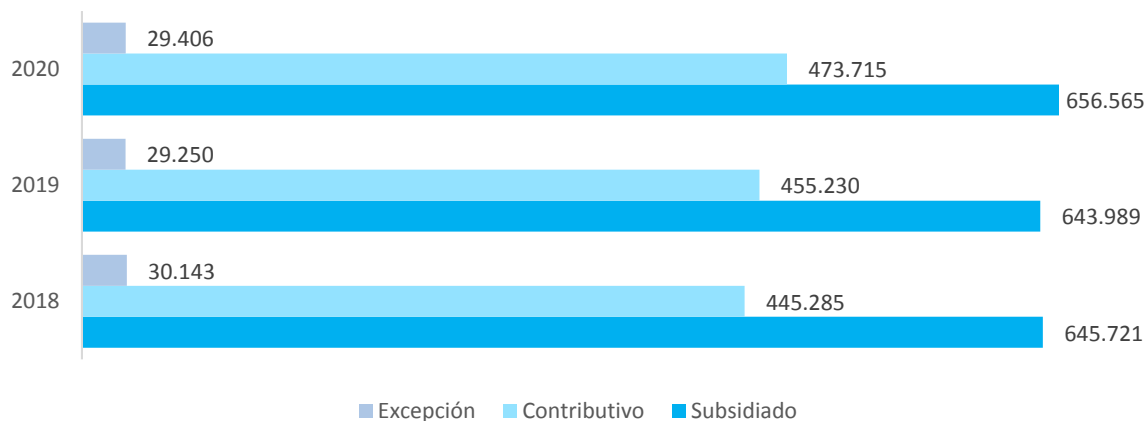
5.2 Cobertura en seguridad social

5.2.1 Afiliaciones a régimen subsidiado, contributivo y de excepción

Para el 2020, se registraron 1'159.686 afiliados al sistema de salud en el departamento de Boyacá, de los cuales, el **56,6 %** se encuentran afiliados al régimen subsidiado, el **40,8 %** al régimen contributivo y el **2,5 %** pertenecen a excepción y especiales.

En la siguiente gráfica, se muestra el comportamiento de afiliaciones por régimen, durante el periodo 2018-2020.

Gráfica 5. 12. Número de afiliados al sistema de salud por régimen en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.



Fuente: MinSalud (2021).

La tasa de variación de las afiliaciones a nivel general en el 2020, incrementó en un **2,8 %** con respecto al año anterior.

5.3 Mortalidad

5.3.1 Número de defunciones fetales y perinatales, según grupos de causas de defunción en el departamento

Conforme a la información preliminar reportada por el Dane, en el 2020 se presentaron 512 defunciones fetales en el departamento, cuyas tres principales causas del fallecimiento es por complicaciones obstétricas y traumatismo al nacimiento con el **85,7 %** del total de los casos, seguida por todas las demás afecciones originadas en periodo perinatal con el **4,9 %** y feto y recién nacido afectado por ciertas afecciones maternas.

Tabla 5. 4 Número de defunciones fetales, departamento de Boyacá, periodo 2016-2020.

Causa defunción (Lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2017	2018	2019	2020 Pr*
Feto y recién nacido afectado por ciertas afecciones maternas	10	15	13	16
Feto y recién nacido afectado por complicaciones obstétricas y traumatismo al nacimiento	438	432	444	439
Retardo crecimiento fetal, desnutrición fetal, bajo peso/nacer, gestación corta	6	6	3	7

Causa defunción (Lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2017	2018	2019	2020 Pr*
Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	16	9	7	8
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	0	0	0	2
Enfermedad hemolítica del feto y del recién nacido y kernicterus	1	0	0	0
Todas las demás afecciones originadas en periodo perinatal	27	38	30	25
Malformaciones congénitas, deformidad y anomalías cromosómicas	21	12	0	0
Malformaciones congénitas del sistema circulatorio	0	0	1	2
Las demás malformaciones congénitas, deformidades y anomalías congénitas	0	0	11	13
Total	519	512	509	512

Fuente: Dane, publicadas 26 de marzo del 2020

* Información preliminar

En comparación al 2019, las defunciones fetales incrementaron en un **0,6 %** para el 2020.

5.3.1 Número de defunciones no fetales, según grupos de las causas de defunción en el departamento

Según datos preliminares del Dane, en el departamento se presentaron 7.387 defunciones no fetales durante el 2020, siendo las cinco principales causas de muerte, las enfermedades isquémicas del corazón (**16,4 %**), seguido por restos de enfermedades infecciosas y parasitarias (**13,7 %**), enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (**6,8 %**), enfermedades cerebrovasculares (**6,1 %**) y enfermedades hipertensivas (**5,2 %**).

A continuación, se registran el número de defunciones no fetales por las causas agrupadas en la lista de enfermedades de 6/67 CIE-10 de OPS.

Tabla 5. 5 Número de defunciones no fetales, departamento de Boyacá, periodo 2017-2019.

Causas de defunción (lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2018	2019	2020 pr
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	76	23	48
Enfermedades infecciosas intestinales	14	22	19
Tuberculosis	15	19	16
Ciertas enfermedades transmisibles por vectores y rabia	26	19	12
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	1	1	1

Causas de defunción (lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2018	2019	2020 pr
Meningitis	7	11	5
Septicemia, excepto neonatal	21	14	18
Enfermedad por el VIH (SIDA)	14	14	16
Infecciones respiratorias agudas	238	244	151
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	15	25	1.009
Tumor maligno del estómago	177	165	165
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	90	87	90
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	174	192	217
Tumor maligno hígado y vías biliares	0	0	0
Tumor maligno del páncreas	0	0	0
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	78	64	79
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	11	6	11
Tumor maligno de la mama de la mujer	74	60	84
Tumor maligno del cuello del útero	32	42	34
Tumor maligno del cuerpo del útero	12	11	10
Tumor maligno del útero, parte no especificada	11	5	7
Tumor maligno de la próstata	85	99	83
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	63	60	70
Leucemia	50	59	40
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	56	44	48
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	175	191	169
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	92	83	93
Fiebre reumática aguda y enfermedades reumáticas crónicas	3	2	2
Enfermedades hipertensivas	357	368	386
Enfermedades isquémicas del corazón	1.056	1.024	1.211
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	182	218	184
Insuficiencia cardíaca	69	93	76
Enfermedades cerebrovasculares	473	460	449
Aterosclerosis	0	0	3
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	104	114	96
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas	2	1	2

Causas de defunción (lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2018	2019	2020 pr
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	10	7	3
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	5	6	3
Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	32	42	31
Sepsis bacteriana del recién nacido	5	0	4
Enfermedad hemolítica del feto y del recién nacido y kernicterus	0	0	0
Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	18	13	10
Accidentes de transporte terrestre	174	170	169
Caídas	37	43	23
Accidentes causados por máquinas y por instrumentos cortantes/punzantes	0	0	0
Accidentes por disparo de arma de fuego	0	1	0
Ahogamiento y sumersión accidentales	26	34	25
Accidentes que obstruyen la respiración	16	23	43
Exposición a la corriente eléctrica	4	2	5
Exposición al humo, fuego y llamas	0	4	1
Envenenamiento accidental por exposición a sustancias nocivas	12	3	8
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica, inclusive secuelas.	0	0	0
Otros accidentes, inclusive secuelas	48	69	94
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	66	74	70
Agresiones (homicidios)	70	92	74
Intervención legal y operaciones de guerra, inclusive secuelas	0	0	0
Eventos de intención no determinada	48	36	59
Las demás causas externas	7	9	3
Diabetes mellitus	214	178	211
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	46	61	37
Trastornos mentales y del comportamiento	16	24	30
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	98	124	137
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	612	770	500
Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores	0	0	0
Enfermedades del pulmón debidas a agentes externos.	0	0	0
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	112	89	87
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	76	71	68
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	93	139	119

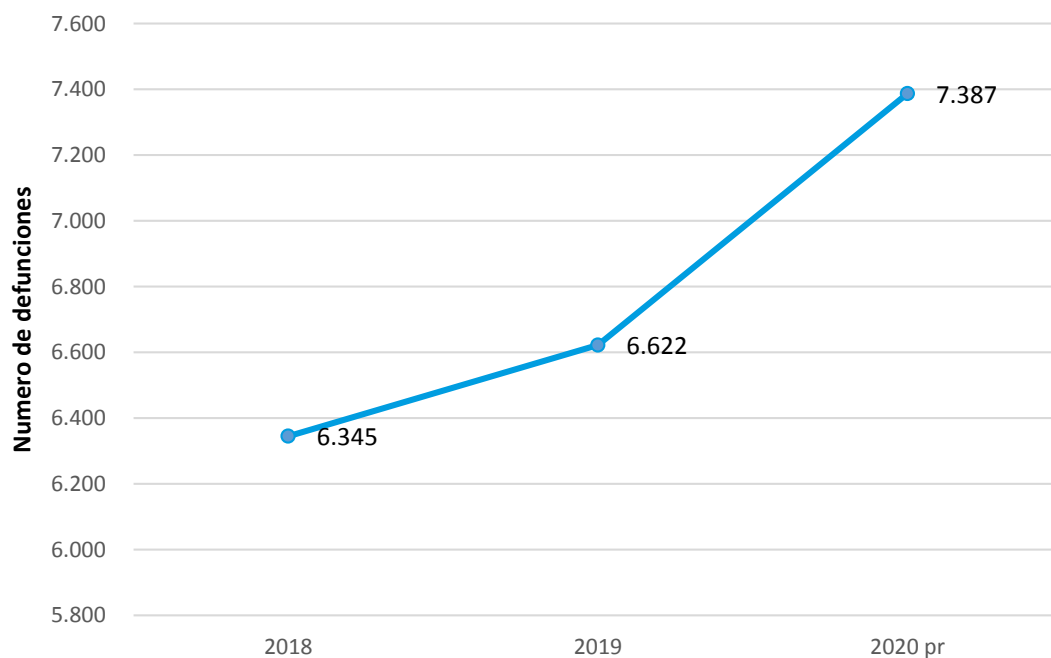
Causas de defunción (lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2018	2019	2020 pr
Resto de enfermedades del sistema digestivo	249	250	245
Enfermedades del sistema urinario	188	188	177
Hiperplasia de la próstata	11	20	14
Embarazo, parto y puerperio	12	5	7
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	51	40	35
Resto de las enfermedades	136	195	191
Total	6.345	6.622	7.387

Fuente: Dane - Estadísticas vitales, publicadas 27 de marzo del 2020

*información preliminar

El número de defunciones no fetales para el 2020, se incrementó en un **11,6 %** con relación al año anterior. De las causas que mayor tasa de variación tuvo con respecto al año anterior, es el denominado resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, pasando de 25 muertes en el 2019 a 1.009 defunciones en el 2020; esta variación importante obedece a que el Dane clasificó al Covid-19 en este grupo de causas de defunción, agrupadas en la lista de enfermedades de 6/67 CIE-10 de OPS.

Gráfica 5. 13. Número de defunciones no fetales en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020



Fuente: Dane - Estadísticas vitales, publicadas 26 de marzo del 2021

5.5 Inversión en salud

Las inversiones en salud realizadas por las entidades territoriales en el departamento fueron de 686.099.677 miles de pesos durante el 2020, las cuales, incrementaron en un **6,9 %** con relación al año anterior, y su distribución por rubro se relaciona a continuación:

Tabla 5. 6 Inversiones por rubros en salud, departamento de Boyacá, periodo 2018-2020 (miles de pesos)

Rubro	2018	2019	2020
Otros gastos en salud	\$ 7'250.929	\$ 15'346.324	\$ 5'617.987
Prestación de servicios a la población pobre en lo no cubierto con subsidios a la demanda	\$ 309.930	\$ 353.418	\$ 322.462
Régimen subsidiado	\$ 546'032.130	\$ 610'117.566	\$ 662'876.797
Salud pública	\$ 14'275.880	\$ 16'186.108	\$ 17.282.430
Total	\$ 567'868.869	\$ 642'003.415	\$ 686'099.677

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, consultado 1° marzo del 2021.

5.4.1 Régimen subsidiado

A continuación, se discriminan las inversiones del rubro régimen subsidiado, por provincias, durante el periodo 2018-2020:

Tabla 5. 7 Inversiones al rubro régimen subsidiado por provincias, departamento de Boyacá, periodo 2018-2020 (miles de pesos)

Provincia	2018	2019	2020
Centro	\$ 93'896.750	\$ 105'295.934	\$ 118'756.913
Gutiérrez	\$ 18'947.630	\$ 20'259.146	\$ 22'465.474
Lengupá	\$ 15'455.338	\$ 17'099.273	\$ 17'967.151
La Libertad	\$ 6'339.711	\$ 7'012.075	\$ 7'387.037
Márquez	\$ 39'278.903	\$ 42'980.371	\$ 45'684.692
Neira	\$ 20'446.034	\$ 22'212.746	\$ 23'621.508
Norte	\$ 23'922.383	\$ 26'841.799	\$ 28'882.439
Occidente	\$ 92'375.760	\$ 105'112.767	\$ 112'795.530
Oriente	\$ 18'672.199	\$ 20'640.910	\$ 21'910.898
Ricaurte	\$ 50'150.883	\$ 56'245.071	\$ 61'420.175
Sugamuxi	\$ 81'701.046	\$ 91'568.624	\$ 98'875.548

Provincia	2018	2019	2020
Tundama	\$ 62'621.617	\$ 70'770.885	\$ 77'059.981
Valderrama	\$ 22'223.876	\$ 24'077.965	\$ 26'049.451
Total	\$ 546'032.130	\$ 610'117.566	\$ 662'876.797

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, consultado 1° marzo del 2021.

La tasa de inversión para el rubro régimen subsidiado en el 2020, en comparación con el año anterior, fue creciente del 8,6 %, y tasa de variación por provincia también fue creciente.

5.4.2 Salud pública

En la siguiente tabla, se relacionan las inversiones en el rubro de salud pública, en el periodo 2018-2020:

Tabla 5. 8 Inversiones al rubro salud pública por provincias, departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.(miles de pesos)

Provincia	2018	2019	2020
Centro	\$ 3'862.563	\$ 4'748.801	\$ 4'620.630
Gutiérrez	\$ 410.911	\$ 349.554	\$ 787.430
Lengupá	\$ 340.985	\$ 347.562	\$ 486.850
La Libertad	\$ 213.683	\$ 206.077	\$ 465.174
Márquez	\$ 529.101	\$ 563.248	\$ 710.200
Neira	\$ 304.794	\$ 349.093	\$ 387.433
Norte	\$ 436.017	\$ 403.058	\$ 730.308
Occidente	\$ 1'763.984	\$ 2'673.825	\$ 2'711.932
Oriente	\$ 285.442	\$ 231.099	\$ 403.521
Ricaurte	\$ 839.679	\$ 1'161.042	\$ 1'247.482
Sugamuxi	\$ 2'996.602	\$ 2'992.605	\$ 2'584.877
Tundama	\$ 1'743.699	\$ 1'541.864	\$ 1'428.858
Valderrama	\$ 548.420	\$ 618.280	\$ 717.735
Total	\$ 14'275.880	\$ 16'186.108	\$ 17'282.430

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, consultado 1° marzo del 2021.

Comparando las inversiones realizadas en el 2020 con respecto a las del año anterior, se observa que las provincias que redujeron sus inversiones en salud pública, fueron Sugamuxi (**13,6 %**), Tundama (**7,3 %**) y Centro (**2,7 %**); las demás incrementaron su gasto de inversión, siendo las provincias de La Libertad, Gutiérrez y Oriente, las que presentaron tasas de variación por encima del **70,0 %**.

Boyacá en Cifras

2020



Construcción

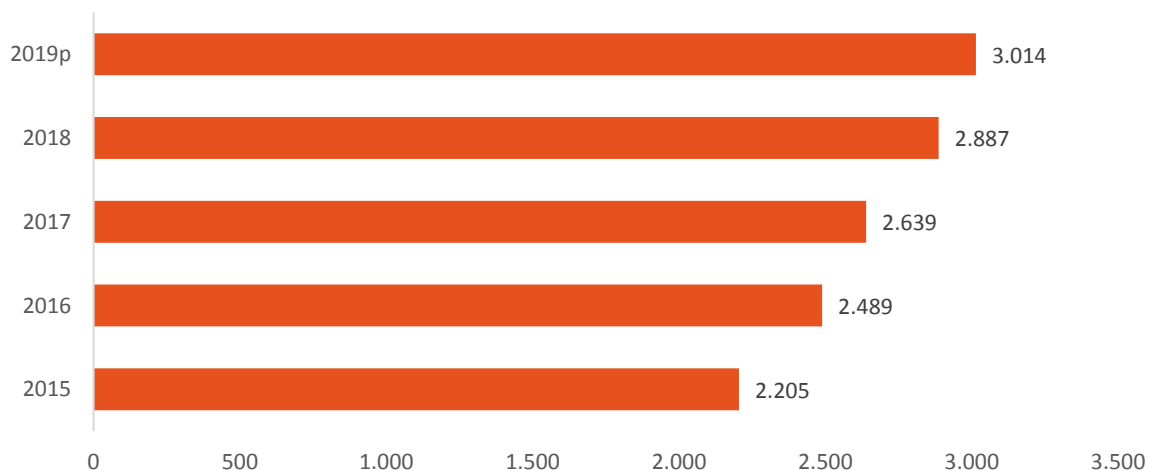
Para la revisión del comportamiento de la dinámica del sector construcción en el departamento de Boyacá, se analiza información correspondiente al Producto Interno Bruto (PIB), los despachos de cemento gris, licencias de construcción, créditos hipotecarios, inversiones en vivienda y un aparte especial referente al comportamiento del mercado de vivienda nueva, el cual fue construido en colaboración con Camacol Boyacá-Casanare gracias al uso del sistema de información georreferenciada Coordinada Urbana.

6.1 Dinámica del sector

El PIB departamental registrado para Boyacá en el sector construcción en el 2019, fue de **3.014 miles de millones de pesos**, el cual representa el **4,5 %** de participación sobre el total nacional y tiene una variación del **4,4 %** frente a la vigencia 2018. En general, el sector construcción aporta el **10,5 %** sobre el total del PIB de Boyacá.

La gráfica siguiente muestra el comportamiento del PBI del departamento en los últimos cinco años.

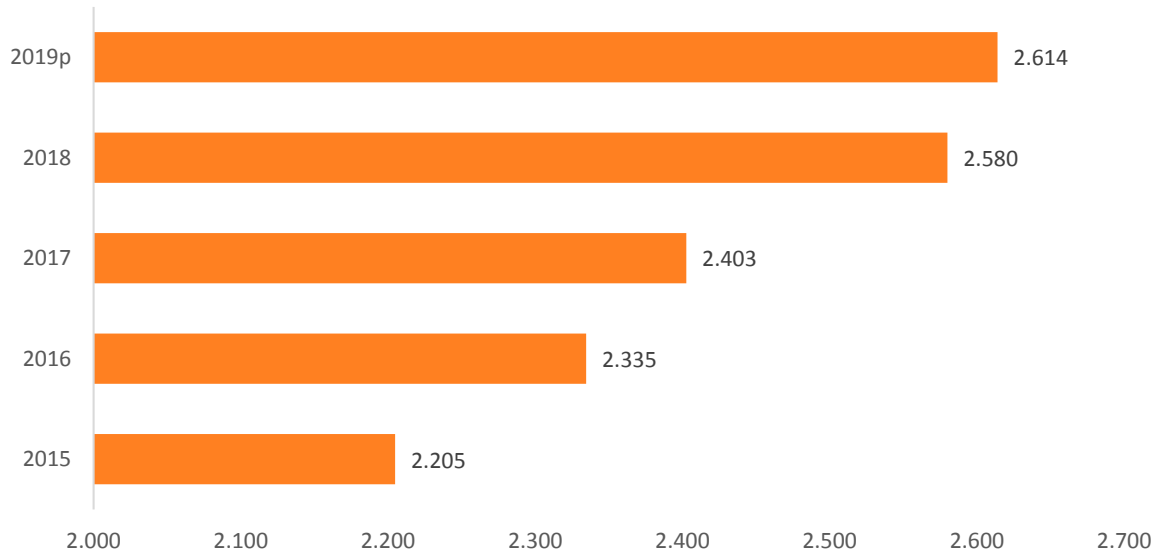
Gráfica 6.1. Valor agregado según actividad económica construcción, a precios corrientes, base 2015; departamento de Boyacá, 2015-2018p (miles de millones de pesos).



Fuente: Dane. Actualizado el 26 de marzo del 2021. *p corresponde a la información provisional reportada.

De otra parte, en referencia a series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, el PIB a precios constantes del sector de construcción, para el 2019 registró **2.614 miles de millones de pesos**, presentando una variación del **1,3 %** frente al periodo anterior. El comportamiento del 2015 al 2019, se muestra a continuación:

Gráfica 6.2. Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, departamento de Boyacá, 2015-2019p (miles de millones de pesos).

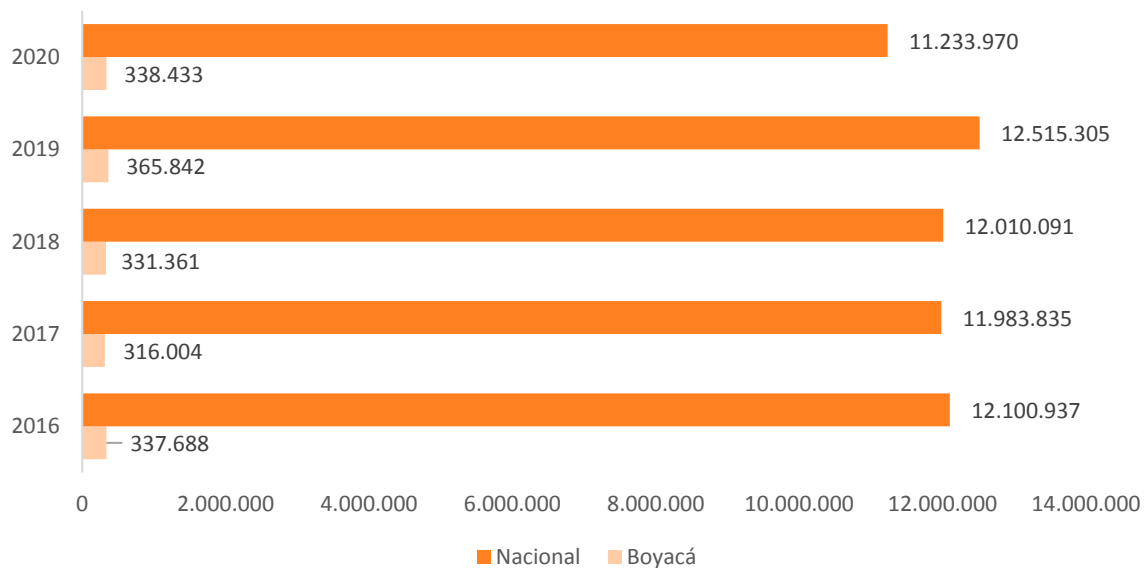


Fuente: Dane. Actualizado el 26 de marzo del 2021. *p corresponde a la información provisional reportada.

6.2 Despacho de cemento gris

El indicador de despachos de cemento gris hacia el departamento de Boyacá, permite evidenciar el comportamiento de la dinámica del sector construcción. Durante los últimos años, este indicador había presentado incrementos año tras año, pero para el 2020 se registró una caída a nivel nacional y departamental, pasando de **365.842 toneladas** en 2019 a **338.433 toneladas** en el 2020; esto representa una variación negativa del **7,5 %** a nivel del departamento de Boyacá y del **10,2 %** a nivel nacional, donde se reportaron **11.233.970 toneladas** despachadas. El porcentaje de participación de los despachos de cemento gris realizados al departamento de Boyacá, para el 2020, es de **3,0 %** en relación al total nacional.

Gráfica 6.3. Despacho de cemento gris, departamento de Boyacá, 2016-2020 (en toneladas).



Fuente: Dane. Actualizado el 30 de abril del 2021.

6.3 Uso de suelo en el departamento de Boyacá

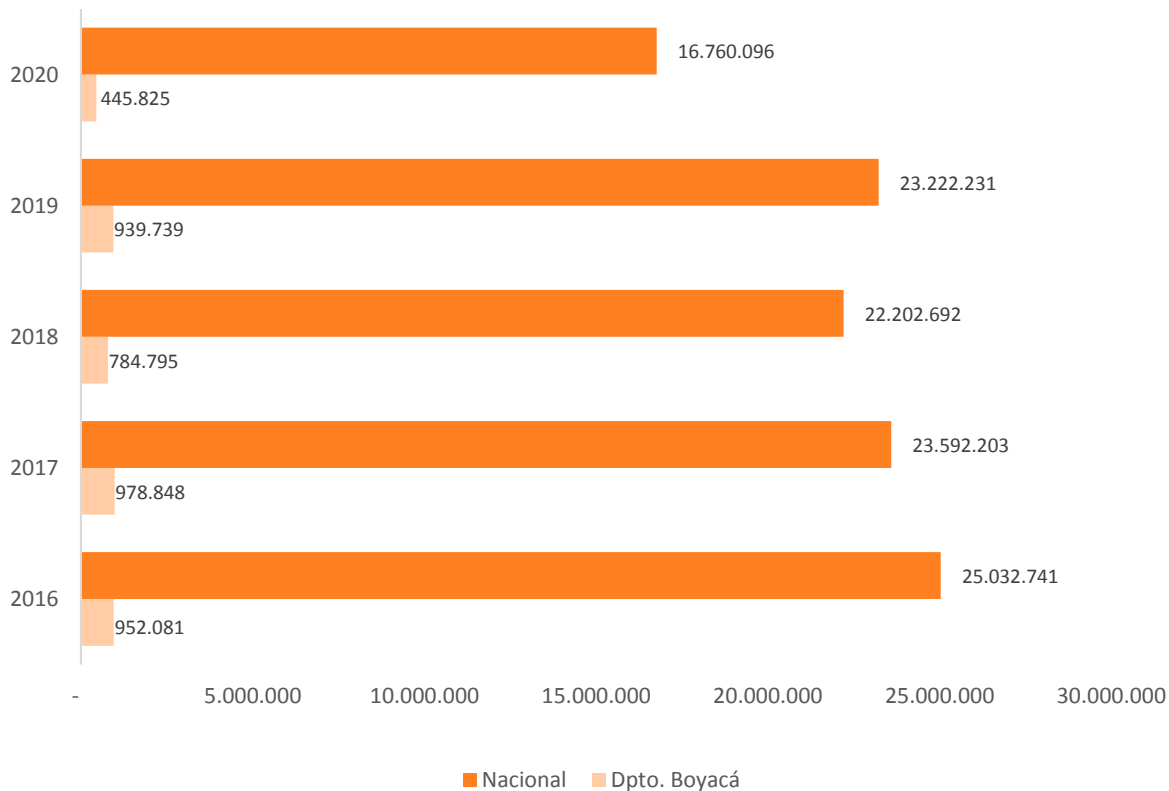
A continuación, se detalla la información correspondiente al comportamiento de las licencias de construcción aprobadas, el número de créditos y valor financiado para la construcción de vivienda, según el reporte de 21 municipios del departamento de Boyacá que corresponden a la cobertura geográfica de 302 municipios en los 32 departamentos del país, a saber, Tunja, Chiquinquirá, Duitama, Sogamoso, Villa de Leyva, Moniquirá, Paipa, Puerto Boyacá, Chivatá, Busbanzá, Tibasosa, Motavita, Nobsa, Cómbita, Iza, Tópaga, Monguí, Oicatá, Firavitoba, Corrales y Cerinza.

6.3.1 Licencias de construcción

Para el 2020, se aprobaron en total **445.825 m²** en licencias de construcción otorgadas para edificaciones en el departamento de Boyacá, lo cual representa el **2,7 %** del total nacional. En comparación con el año anterior, esta cifra tuvo una tasa de crecimiento negativa del **52,6 %**. Las principales destinaciones de dichas licencias fueron **83,2 %** viviendas, **8,5 %** comercio, **3,3 %** educación y **1,4 %** bodegas.

La siguiente gráfica muestra el comportamiento de las licencias de construcción otorgadas en el departamento, con respecto al total nacional, durante el periodo 2016-2020.

Gráfica 6.4. Área aprobada con licencias de construcción del departamento de Boyacá vs. total nacional, 2016-2020 (en m²).



Fuente: DANE, muestreo 302 municipios (2021).

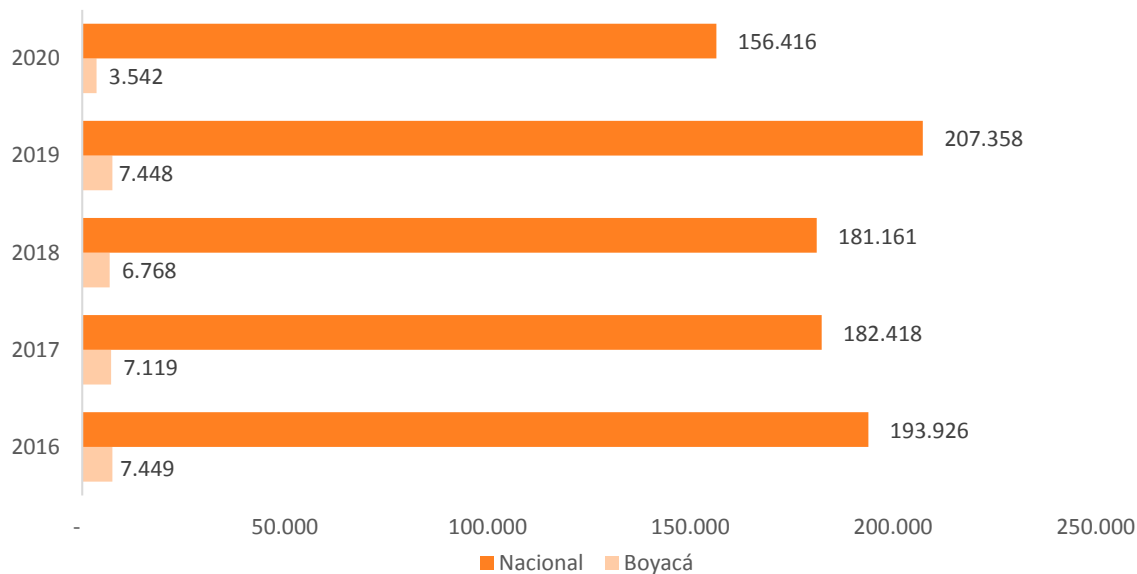
6.3.2 Vivienda

Las viviendas corresponden al tipo de edificaciones con mayor área aprobada en licencias de construcción, tanto a nivel departamental como nacional, por tanto, a continuación se detalla el comportamiento de dichos inmuebles.

6.3.2.1 Unidades de vivienda aprobadas según destino

En total para el 2020, se aprobaron mediante licencias de construcción en el departamento de Boyacá **3.542** unidades de viviendas, lo cual representa el **2,3 %** de participación sobre el total nacional. El comportamiento de los últimos cinco años se muestra a continuación:

Gráfica 6.5. Unidades de vivienda aprobadas para construcción según licencias, departamento de Boyacá vs. total nacional, 2016-2020



Fuente: Dane (2021).

Tanto a nivel nacional como departamental, se presentó una disminución en el número de unidades de vivienda aprobadas para el 2020 en comparación con el 2019, lo cual corresponde a **24,6 %** y **52,4 %** respectivamente.

Del total de unidades de viviendas aprobadas en el 2020 mediante licencias de construcción, el **38,5 %** corresponde a casas mientras que el **61,5 %** restante corresponde a apartamentos. La comparación con el total nacional, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 6. 1 Unidades de viviendas aprobadas para construcción según tipo, departamento de Boyacá vs nacional, periodo 2016-2020.

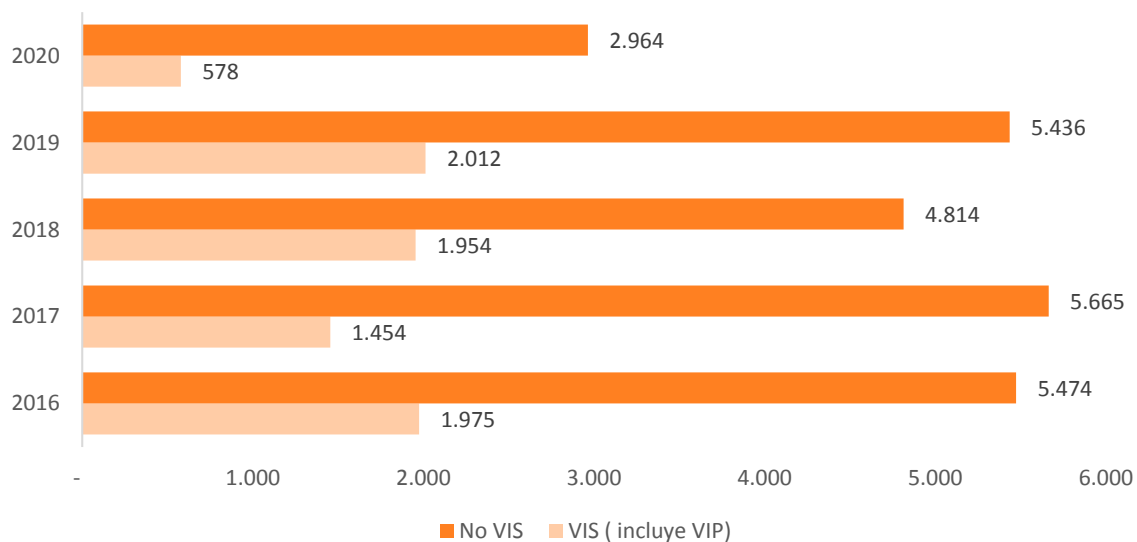
Año	Boyacá		Nacional	
	Casas	Apartamentos	Casas	Apartamentos
2016	2.421	5.028	48.168	145.758
2017	2.865	4.254	54.149	128.269
2018	3.446	3.322	48.208	132.953
2019	3.078	4.370	50.024	157.334
2020	1.362	2.180	40.056	116.360

Fuente: Dane (2021).

En relación a la clasificación según viviendas de interés social y prioritario, se tiene que el **16,3 %** de las licencias aprobadas corresponden a viviendas de este tipo, mientras que el **83,7 %** restante está representado por viviendas no VIS. Así mismo, la tasa de variación para el 2020 muestra un comportamiento decreciente, con una disminución del **71,3%** para viviendas de interés social y prioritario, y del **45,5 %** para viviendas no VIS.

El comportamiento de los último cinco años se muestra en la gráfica siguiente:

Gráfica 6.6. Unidades de vivienda aprobadas para VIS (incluye VIP) y no VIS, departamento de Boyacá, 2016-2020.



Fuente: Dane (2021).

En la siguiente tabla, se detalla la información de las unidades de viviendas aprobadas, según tipo y clasificación VIS y No VIS, durante el periodo 2016-2020 y su comparación frente al total nacional.

Tabla 6. 2 Unidades de viviendas aprobadas para su construcción por tipo y clasificación VIS-No VIS; Boyacá vs. nacional, periodo 2016-2020.

Año	Boyacá				Nacional			
	Casas		Apartamentos		Casas		Apartamentos	
	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS
2016	174	2.247	1.801	3.227	13.536	34.632	61.449	84.309
2017	683	2.182	771	3.483	17.969	36.180	48.592	79.677

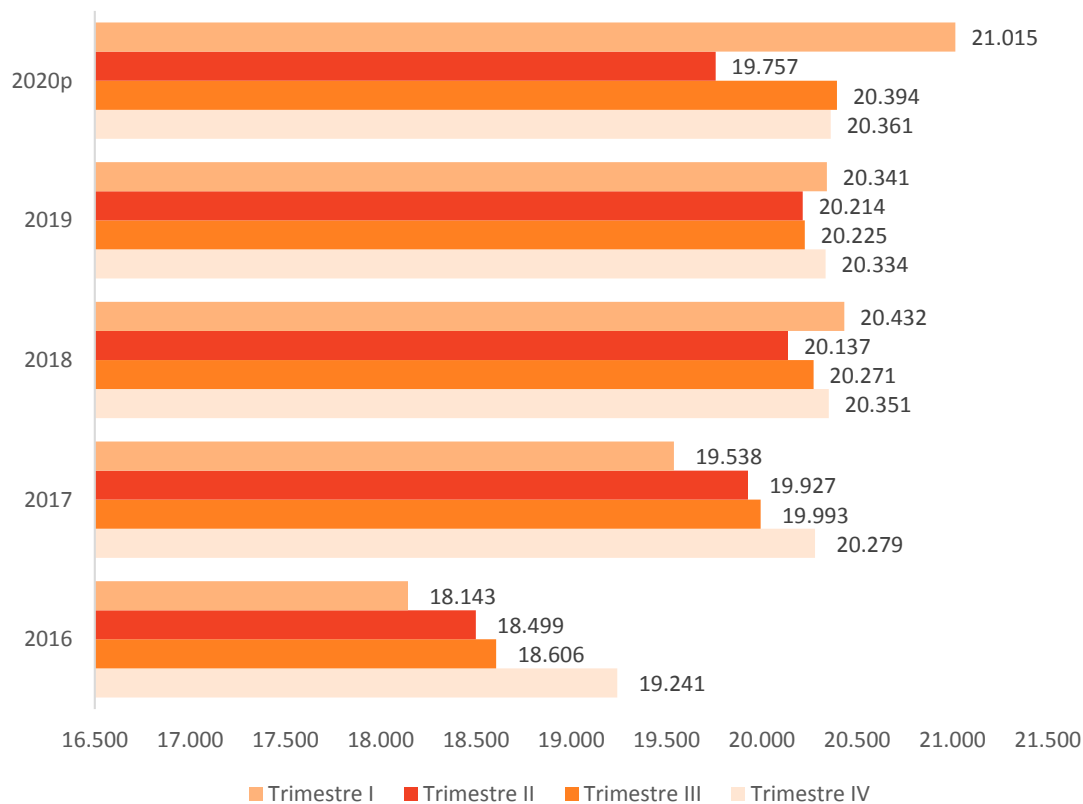
Año	Boyacá				Nacional			
	Casas		Apartamentos		Casas		Apartamentos	
	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS
2018	869	2.577	1.085	2.237	13.993	34.215	58.428	74.525
2019	598	2.480	1.414	2.956	14.687	35.337	83.042	74.292
2020	61	1.301	517	1.663	15.730	24.326	67.338	49.022

Fuente: Dane (2021).

6.3.2.2 Número de créditos hipotecarios

Para el 2020, se reportaron en total **81.527** créditos hipotecarios en el departamento de Boyacá, siendo el primer trimestre del año el que presenta una mayor contribución. La tasa de variación con respecto al 2019, fue de **0,51 %**.

Gráfica 6.7. Número de créditos hipotecarios trimestral, 2016-2020p.

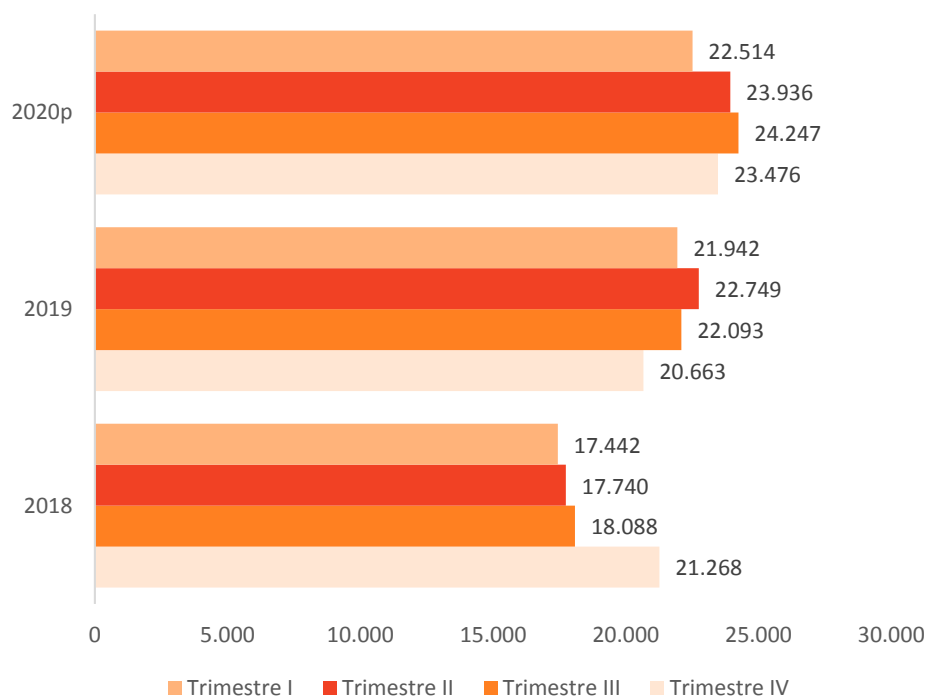


Fuente: Dane (2021). *p corresponde a la información provisional reportada.

5.3.2.3 Cartera hipotecaria de vivienda

La cartera de créditos hipotecarios reportada de manera provisional para el departamento de Boyacá, durante el 2020, fue de **\$94.173 millones** y presenta una tasa de crecimiento de **7,69 %** con respecto al año anterior.

Gráfica 6.8. Capital de una o más cuotas vencidas de los créditos de vivienda (en millones de pesos) 2018-2020p.



Fuente: Dane (2021). *p corresponde a la información provisional reportada.

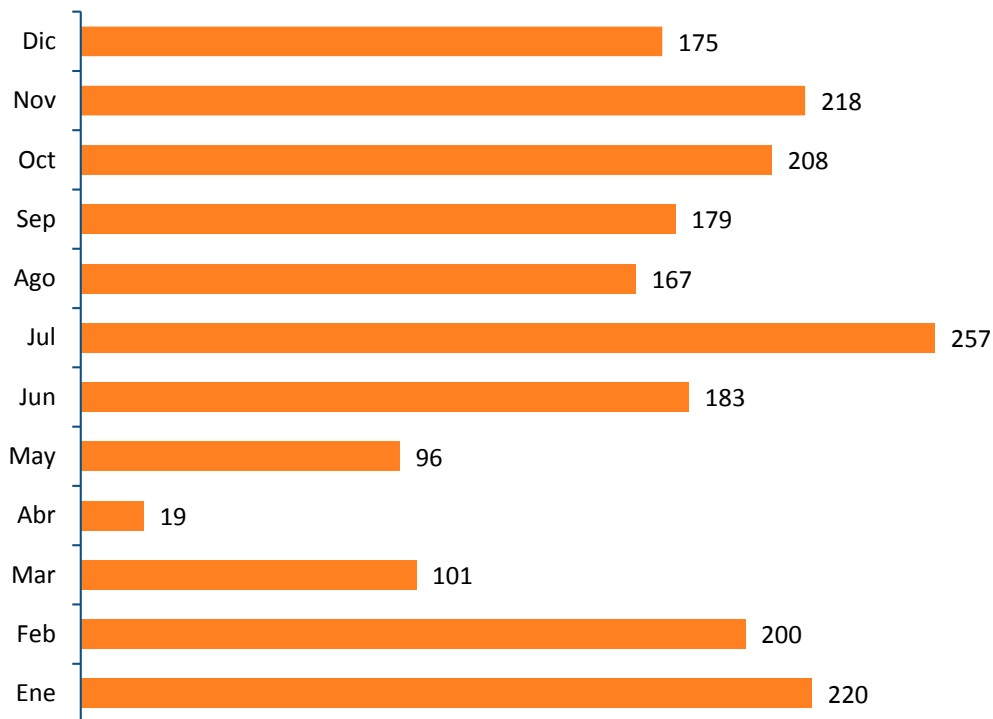
6.4 Mercado de vivienda nueva

6.4.1 Ventas de vivienda nueva

Durante el 2020, se comercializaron en total **2.023** unidades habitacionales en el departamento de Boyacá, lo que equivale a una inversión de más de **339.000 millones de pesos**, de los cuales el **58,7 %** corresponde a vivienda de interés social y el **41,3 %** restante a viviendas del segmento No VIS.

En la gráfica siguiente, se detalla el comportamiento mensual de las ventas:

Gráfica 6.9. Ventas totales de unidades habitacionales, departamento de Boyacá 2020



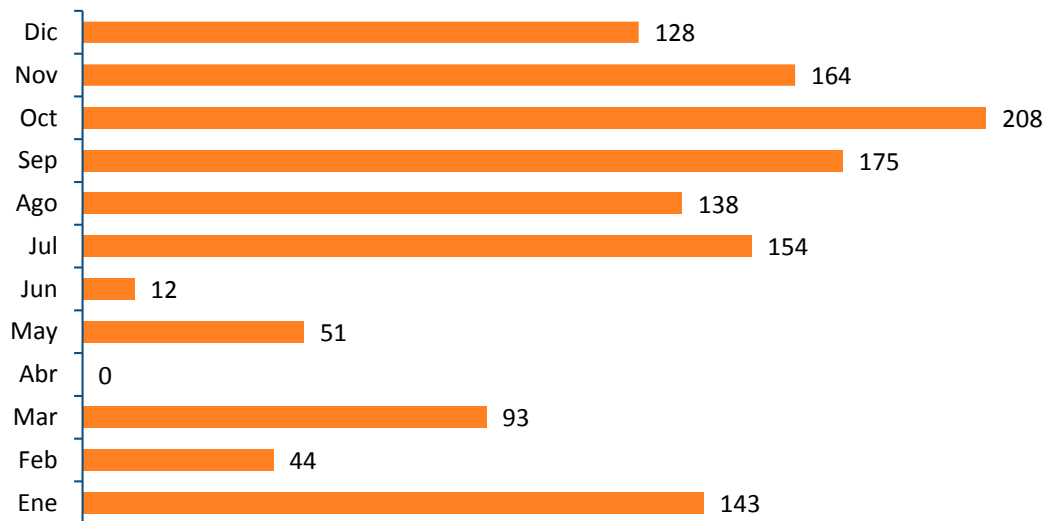
Fuente: Coordinada Urbana – Camacol, 2021

Realizando el análisis por ciudades, se tiene que, Tunja concentró el **47,5 %** del total de las ventas con **960 unidades**, repartidas en **544 No VIS** y **416 VIS**; las ciudades de Sogamoso y Duitama aportaron el **41,1 %** del total de las ventas, con **418** y **414** viviendas respectivamente; finalmente Paipa, registró **231** unidades comercializadas, lo cual corresponde al **11,4 %** del total del departamento.

6.4.2 Viviendas que salieron al mercado

La oferta de vivienda en el departamento fue alimentada por veintitrés proyectos que se lanzaron al mercado durante el 2020, representados en un total de **1.310** unidades habitacionales. Dicho volumen de lanzamientos, presenta una variación negativa en sus tasas anuales del **33,8 %** para el segmento VIS y del **53,6 %** en el segmento No VIS. El comportamiento mensual se muestra a continuación:

Gráfica 6.10. Lanzamientos de vivienda nueva, departamento de Boyacá 2020

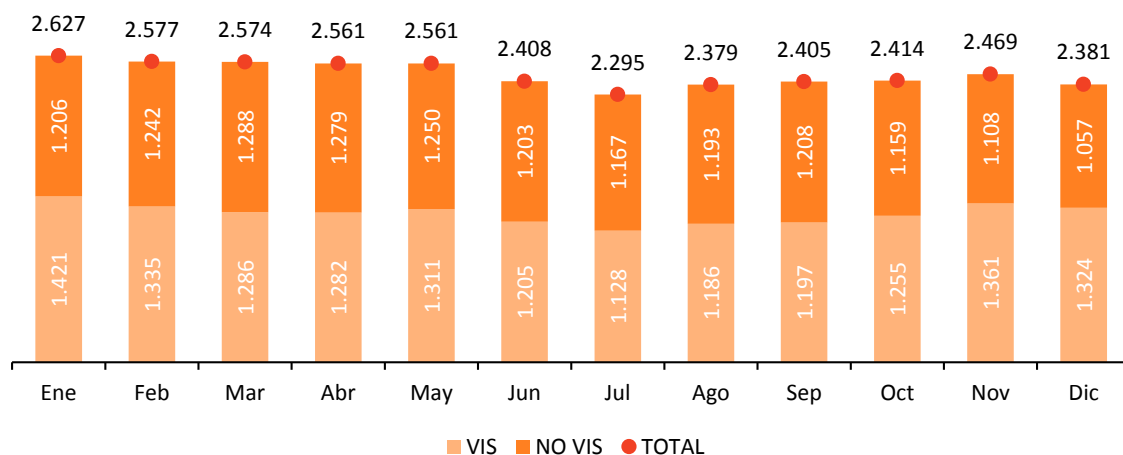


Fuente: Coordinada Urbana – Camacol, 2021

6.4.3 Oferta de vivienda nueva

La oferta de vivienda del departamento de Boyacá tuvo un promedio de **2.470** unidades habitacionales para el 2020, cerrando el año con **1.324** unidades del segmento VIS y **1.057** del segmento No VIS, lo que representa una caída del **7,5 %** y **19,6 %** respectivamente con relación a la oferta de diciembre del 2019.

Gráfica 6.11. Oferta de vivienda nueva, departamento de Boyacá 2020



Fuente: Coordinada Urbana – Camacol, 2021

Para la venta, se encontraban en el mercado inmuebles en **92** proyectos de vivienda, de los cuales **48** proyectos corresponden a Tunja con **1.186** unidades, **21** a Sogamoso con **669** viviendas, **17** proyectos en Duitama con **420** unidades y **6** proyectos en Paipa con **106** viviendas.

La oferta en Tunja se distribuye a lo largo de todo su territorio, siendo las zonas nororiente con **590** unidades y suroriente con **339** unidades, las de mayor crecimiento, seguida por la zona noroccidente con **208** viviendas; las restantes **49** unidades se distribuyen en la zona centro y suroccidente.

En Sogamoso, la oferta se encuentra más concentrada hacia la zona norte del territorio, allí se ubican el **79,3 %** de los inmuebles; Duitama presenta una distribución más uniforme de la oferta, en la zona sur se contaban **207** viviendas y en la zona norte **213**; por su parte, Paipa concentra el **100 %** de su oferta en la zona sur del municipio.

De las **2.381** unidades disponibles a diciembre del 2020, el **48 %** pertenecía a estrato 3, seguido por el estrato 4 con el **24 %** del total; en tercer lugar, el estrato 2 con el **17 %** y el **10 %** restante corresponde a estrato 5.

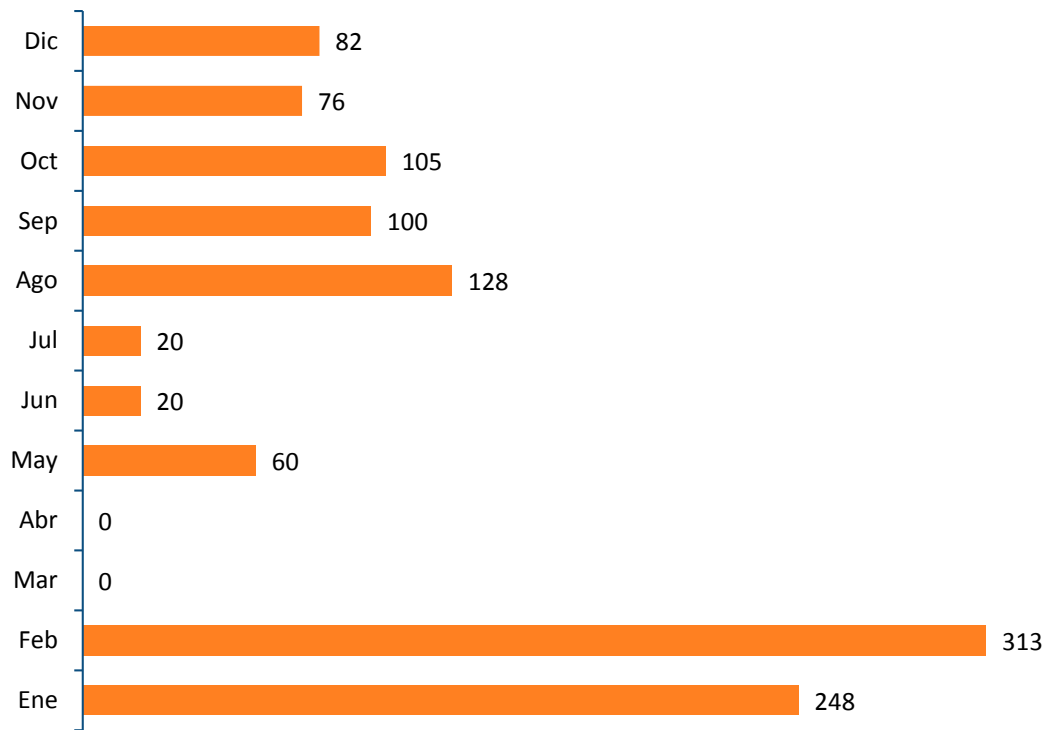
Por rangos de área, la mayor participación del mercado se encuentra en viviendas entre 51 y 70 m² (**1.094 unidades**), seguido de inmuebles con área inferior a 50 m² (**443 unidades**); **390 unidades** corresponden a viviendas entre 71 y 90 m² y las restantes **260 unidades** de 91 a 110 m².

6.4.4 Iniciaciones

En el 2020, se iniciaron a construir **95.573 m²** representados en **1.152 unidades habitacionales**, **678** menos que en el 2019, lo que representa una caída del **37 %** con respecto al año anterior. El **54 %** de las unidades que iniciaron su proceso constructivo, pertenecían al segmento de vivienda de interés social, mientras que el **46 %** restante corresponde a viviendas No VIS.

La siguiente gráfica muestra el comportamiento mensual de las iniciaciones de proyectos durante el 2020:

Gráfica 6.12. Iniciaciones de proyectos de vivienda nueva, departamento de Boyacá 2020



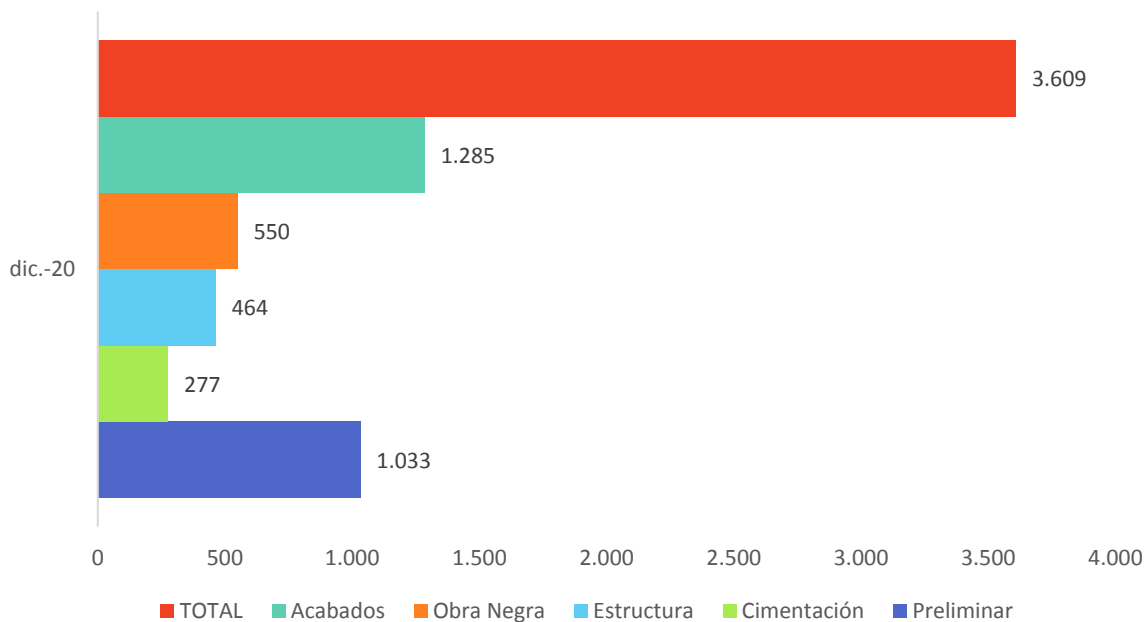
Fuente: Coordinada Urbana – Camacol, 2021

En relación con las ciudades, se tiene que el **55,5 %** de los proyectos iniciaron a construirse en Tunja, con **236 VIS** y **403** unidades No VIS; **26,4 %** en Duitama, con **236 VIS** y **68** No VIS; **12,6 %** en Sogamoso, con **125 VIS** y **20** No VIS y el restante **5,6 %** en Paipa, con **25 VIS** y **39** No VIS.

6.4.5 Unidades en proceso constructivo

Al cierre del a 2020, en el departamento de Boyacá se estaban construyendo **3.609** viviendas, las cuales agrupan cerca de **308.000 m²**; el **35,6 %** de las unidades en construcción, se encontraban en la última de las fases constructivas, los acabados, el **28,6 %** se encontraban en fase de preliminares, **28,6 %** de las unidades en cimentación, **12,9 %** en estructura y **15,2 %** en obra negra.

Gráfica 6.13. Unidades por fase constructiva, departamento de Boyacá 2020



Fuente: Coordinada Urbana – Camacol, 2021

Realizando el análisis por ciudades, se tiene que **245 unidades** se encontraban en construcción en Paipa, **605** en Duitama, **702** en Sogamoso y **2.057** en Tunja.

6.5 Inversiones

Para el 2020, **60** municipios del departamento de Boyacá realizaron inversiones en el sector de viviendas, para un total de **6.318.607 miles de pesos**, con una disminución de **85,3 %** respecto al año anterior, de los cuales el **65,4 %** del total está representado en las provincias de Valderrama con **22,8 %**, Centro con **21,9 %**, Oriente con **11,9 %** y Ricaurte con **8,8 %**.

A continuación, se relaciona el total de gastos de inversión en vivienda distribuido por provincias y municipios, para el periodo 2016-2020.

Tabla 6.3 Inversión total en vivienda por municipio y provincia del departamento de Boyacá; 2016-2020 (miles de pesos).

Provincia/Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$1.902.139	\$5.795.337	\$4.257.280	\$5.925.592	\$1.386.214
Chíquiza	\$86.431	\$137.957	\$154.876	\$112.930	\$-

Provincia/Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Chivatá	\$37.949	\$183.043	\$-	\$152.156	\$55.500
Cómbita	\$-	\$899.969	\$166.279	\$-	\$27.954
Cucaita	\$-	\$-	\$-	\$-	\$9.999
Motavita	\$52.280	\$559.566	\$-	\$-	\$19.475
Oicatá	\$12.749	\$119.974	\$193.370	\$-	\$-
Samacá	\$-	\$334.528	\$296.000	\$855.700	\$38.983
Siachoque	\$12.018	\$-	\$-	\$-	\$9.411
Sora	\$6.489	\$24	\$211.026	\$40.000	\$-
Soracá	\$41.923	\$19.024	\$981.319	\$187.784	\$-
Sotaquirá	\$-	\$30.492	\$221.767	\$-	\$-
Toca	\$-	\$863.983	\$-	\$-	\$28.518
Tunja	\$1.438.369	\$2.575.877	\$1.851.837	\$2.937.690	\$1.196.374
Tuta	\$34.290	\$70.900	\$180.806	\$1.551.943	\$-
Ventaquemada	\$179.642	\$-	\$-	\$87.389	\$-
Gutiérrez	\$736.580	\$1.649.889	\$981.990	\$4.477.952	\$223.890
Chiscas	\$-	\$-	\$10.000	\$707.353	\$-
Cubará	\$314.369	\$227.397	\$232	\$106.117	\$70.000
El Cocuy	\$53.385	\$432.473	\$2.475	\$189.200	\$-
El Espino	\$92.846	\$291.261	\$75.115	\$2.427.148	\$5.580
Guacamayas	\$148.842	\$305.837	\$311.191	\$435.125	\$103.168
Güicán de la Sierra	\$67.642	\$55.422	\$562.204	\$514.216	\$45.141
Panqueba	\$59.497	\$337.500	\$20.773	\$98.793	\$-
Lengupá	\$1.181.409	\$2.003.274	\$899.748	\$3.013.284	\$386.237
Berbeo	\$112.924	\$29.241	\$90.944	\$54.013	\$-
Campohermoso	\$380.140	\$233.808	\$74.592	\$224.579	\$10.000
Miraflores	\$6.538	\$306.590	\$151.761	\$672.458	\$-
Páez	\$159.548	\$956.944	\$300.729	\$858.048	\$264.645
San Eduardo	\$154.304	\$26.720	\$122.989	\$692.068	\$32.859
Zetaquirá	\$367.955	\$449.971	\$158.733	\$512.118	\$78.733
La Libertad	\$205.183	\$429.738	\$268.239	\$153.004	\$100.399
Labranzagrande	\$19.298	\$241.771	\$85.741	\$150.000	\$-
Pajarito	\$123.566	\$72.967	\$72.500	\$-	\$-
Paya	\$10.000	\$-	\$50.000	\$-	\$-
Pisba	\$52.319	\$115.000	\$59.998	\$3.004	\$100.399
Márquez	\$763.040	\$1.596.038	\$1.397.045	\$1.952.951	\$60.158
Boyacá	\$106.660	\$323.859	\$318.419	\$249.200	\$26.858
Ciénega	\$-	\$-	\$21.200	\$122.470	\$-
Jenesano	\$36.110	\$45.342	\$709.187	\$424.848	\$1.800

Provincia/Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Nuevo Colón	\$-	\$-	\$15.151	\$2.200	\$7.000
Ramiriquí	\$62.515	\$138.032	\$61.239	\$726.938	\$-
Rondón	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-
Tibaná	\$519.458	\$677.533	\$271.850	\$278.356	\$24.500
Turmequé	\$19.298	\$89.996	\$-		\$-
Úmbita	\$-	\$216.016	\$-	\$28.243	\$-
Viracachá	\$19.000	\$105.259	\$-	\$120.695	\$-
Neira	\$164.309	\$774.672	\$683.993	\$2.270.256	\$194.945
Chinavita	\$66.695	\$179.729	\$120.813	\$224.995	\$-
Garagoa	\$25.000	\$223.090	\$162.617	\$28.000	\$6.000
Macanal	\$-	\$96.945	\$218.949	\$1.265.021	\$-
Pachavita	\$56.615	\$140.166	\$10.444	\$202.253	\$24.500
San Luis de Gaceno	\$-	\$5.000	\$4.532	\$29.201	\$-
Santa María	\$16.000	\$129.742	\$166.638	\$520.785	\$164.445
Norte	\$1.125.916	\$1.561.761	\$1.198.609	\$2.192.422	\$28.483
Boavita	\$279.459	\$224.186	\$28.194	\$5.000	\$-
Covarachía	\$21.793	\$548.006	\$545.061	\$811.742	\$-
La Uvita	\$123.588	\$319.130	\$197.060	\$52.582	\$-
San Mateo	\$19.290	\$30.580	\$21.799	\$816.361	\$18.483
Sativanorte	\$-	\$140.775	\$74.996	\$-	\$-
Sativasur	\$-	\$15.111	\$6.006	\$234.170	\$10.000
Soatá	\$366.138	\$254	\$-	\$-	\$-
Susacón	\$260.492	\$283.718	\$325.492	\$272.567	\$-
Tipacoque	\$55.156	\$-	\$-	\$-	\$-
Occidente	\$1.676.440	\$2.482.227	\$2.276.768	\$4.098.780	\$611.450
Briceño	\$90.198	\$22.245	\$177.855	\$222.931	\$-
Buenavista	\$231.657	\$-	\$-	\$23.000	\$-
Caldas	\$-	\$46.675	\$-	\$277.273	\$53.500
Chiquinquirá	\$778.567	\$153.999	\$209.186	\$216.766	
Coper	\$115.495	\$6.000	\$-	\$192.705	\$-
La Victoria	\$21.950	\$283.996	\$215.039	\$320.613	\$15.000
Maripí	\$75.812	\$87.260	\$87.522	\$424.625	\$62.514
Muzo	\$10.000	\$31.932	\$319.951	\$15.000	\$36.000
Otanche	\$72.571	\$809.960	\$484.117	\$873.302	\$24.500
Pauna	\$-	\$167.142	\$-	\$317.866	\$-
Puerto Boyacá	\$245.890	\$216.829	\$169.235	\$595.980	\$179.886
Quípama	\$-	\$443.099	\$613.864	\$444.817	\$196.439
Saboyá	\$-	\$113.344	\$-	\$3.000	\$43.611

Provincia/Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
San Miguel de Sema	\$-	\$92.085	\$-	\$80.903	\$-
San Pablo de Borbur	\$15.000	\$7.660	\$-	\$90.000	\$-
Tununguá	\$19.300	\$-	\$-	\$-	\$-
Oriente	\$448.853	\$1.632.190	\$1.767.759	\$3.934.722	\$754.101
Almeida	\$69.844	\$320.406	\$792.622	\$537.079	\$501.776
Chivor	\$26.419	\$75.512	\$-	\$587.365	\$3.382
Guateque	\$-	\$541.213	\$-	\$1.112.625	\$38.016
Guayatá	\$120.077	\$23.370	\$161.500	\$185.641	\$98.744
La Capilla	\$-	\$56.150	\$224.156	\$350.000	\$-
Somondoco	\$53.318	\$20.583	\$118.529	\$237.670	\$-
Sutatenza	\$-	\$453.367	\$317.557	\$525.358	\$112.184
Tenza	\$179.195	\$141.590	\$153.395	\$398.985	\$-
Ricaurte	\$1.506.569	\$2.265.837	\$2.331.549	\$3.267.314	\$553.011
Aquitania	\$101.197	\$347.783	\$-	\$712.922	\$-
Cuítiva	\$-	\$237.709	\$395.836	\$249.936	\$5.474
Firavitoba	\$59.302	\$280.049	\$59.278	\$99.996	\$-
Gámeza	\$130.000	\$224.562	\$204.864	\$214.925	\$-
Iza	\$-	\$64.635	\$-	\$19.617	\$64.693
Mongua	\$11.844	\$-	\$119.522	\$8.000	\$-
Monguí	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-
Nobsa	\$50.931	\$48.968	\$226.473	\$690.056	\$74.844
Pesca	\$34.774	\$16.990	\$74.350	\$49.999	\$-
Sogamoso	\$555.000	\$420.000	\$630.000	\$720.000	\$405.000
Tibasosa	\$351.997	\$233.043	\$182.619	\$248.870	\$3.000
Tópaga	\$211.523	\$-	\$40.814	\$100.000	\$-
Tota	\$-	\$392.097	\$397.794	\$152.993	\$-
Tundama	\$1.877.175	\$1.807.004	\$1.144.740	\$2.401.119	\$339.075
Belén	\$-	\$800.000	\$233.407	\$537.000	\$-
Busbanzá	\$53.048	\$75.649	\$60.217	\$90.001	\$-
Cerínza	\$54.483	\$45.397	\$-	\$491.189	\$-
Corrales	\$10.000	\$-	\$-	\$-	\$-
Duitama	\$350.000	\$300.000	\$250.000	\$300.000	\$240.000
Floresta	\$5.000	\$20.000	\$500	\$409.638	\$-
Paipa	\$1.385.343	\$226.061	\$250.210	\$142.744	\$74.426
Santa Rosa de Viterbo	\$-	\$-	\$10.136	\$60.000	\$24.400
Tutazá	\$19.300	\$339.897	\$340.271	\$370.548	\$249
Valderrama	\$1.540.314	\$2.383.896	\$1.163.534	\$3.905.070	\$239.718
Betéitiva	\$6.600	\$552.199	\$129.173	\$837.753	\$26.942

Provincia/Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Chita	\$1.027.827	\$722.500	\$350.039	\$735.309	\$162.847
Jericó	\$175.453	\$420.768	\$481.656	\$685.085	\$-
Paz del Río	\$-	\$274.980	\$-	\$492.612	\$-
Socha	\$-	\$212.297	\$53.428	\$184.292	\$-
Socotá	\$302.726	\$201.152	\$149.238	\$970.019	\$49.929
Tasco	\$27.708	\$-	\$-	\$-	\$-
Ricaurte	\$1.643.217	\$3.199.053	\$2.752.659	\$5.380.835	\$1.440.927
Arcabuco	\$52.382	\$187.497	\$338.391	\$136.524	\$8.900
Chitaraque	\$-	\$478.961	\$-	\$478.794	\$64.939
Gachantivá	\$79.500	\$-	\$-	\$178.460	\$709.978
Moniquirá	\$141.453	\$25.913	\$3.067	\$298.598	\$204.900
Ráquira	\$143.878	\$291.145	\$205.045	\$274.200	\$225.107
Sáchica	\$104.565	\$77.821	\$12.000	\$146.676	\$12.000
San José de Pare	\$211.400	\$729.860	\$599.651	\$1.273.975	\$140.352
Santa Sofía	\$132.205	\$-	\$516.826	\$407.064	\$-
Santana	\$52.000	\$394.533	\$1.058.400	\$311.749	\$74.750
Sutamarchán	\$-	\$447.576	\$-	\$1.321.112	\$-
Tinjacá	\$209.036	\$53.572	\$19.279	\$97.288	\$-
Togüí	\$164.483	\$363.219	\$-	\$456.395	\$-
Villa de Leyva	\$352.315	\$148.955	\$-	\$-	\$-
Total general	\$14.771.145	\$27.580.915	\$21.123.915	\$42.973.303	\$6.318.607

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

Los municipios que realizaron una mayor contribución a dicho rubro son Tunja con **18,9 %**, Gachantivá con **11,2 %**, Almeida con **7,9 %**, Sogamoso con **6,4 %**, Páez con **4,2 %**, Duitama con **3,8 %**, Ráquira con **3,6 %**, Moniquirá con **3,2 %** y Quípama con **3,1 %** que aportan el **62,4 %** del total de las inversiones en vivienda.

Boyacá en Cifras

2020



Innovación y desarrollo

Grupos de investigación

En lo transcurrido del 2020, no se generaron convocatorias para el reconocimiento y categorización de grupos de investigación por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Por lo tanto, retomando el análisis del anterior Boyacá en cifras, durante el 2020, el número de grupos de investigación reconocidos ascienden a 194, de los cuales según la clasificación de gran área 69 pertenecen a ciencias sociales, 40 a ingeniería y tecnología, 36 a ciencias naturales, 14 a ciencias agrícolas, 19 a ciencias médicas y de la salud y 16 a humanidades.

Tabla 7.1 Número de grupos de investigación reconocidos por MinCiencias; departamento de Boyacá, 2012-2020.

Año	Cantidad
2012	164 ¹
2013	131
2014	109
2015	135
2016	179
2017	173
2019	194
2020	194

Fuente: Minciencias. Consulta: marzo del 2021.

En la distribución de los grupos de investigación según categoría se evidencia una concentración de grupos en la condición tipo C, cuya tendencia se presenta desde el 2014.

Tabla 7.2 Número de grupos de investigación por categoría; departamento de Boyacá, 2013- 2018.

Categoría	2013	2014	2015	2016	2017	2019	2020
A1	2	0	1	5	5	8	8
A	5	5	8	12	11	23	23
B	15	15	24	38	32	61	61
C	45	56	67	95	96	95	95

¹ En el 2012, se realizó la Convocatoria 589 del 2012 de Colciencias, solamente para el reconocimiento de grupos de investigación.

Categoría	2013	2014	2015	2016	2017	2019	2020
D	47	0	32	13 ²			
Reconocidos (no inscritos en proceso de medición /clasificación)	17	33	3	16	29	7	7

Fuente: Minciencias. Consulta: marzo del 2021.

Los grupos se concentran en nueve municipios: 159 en Tunja, 17 en Duitama, 10 en Sogamoso, 4 en Chiquinquirá, 1 en Boyacá, 1 en Cóbbita, 1 en Paipa, 1 en Santa Rosa de Viterbo y 1 en Villa de Leyva.

La distribución de los grupos según categoría y municipio, se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 7.3 Número de grupos de investigación por categoría según municipio; departamento de Boyacá, 2020.

Municipio	Categoría				Grupo reconocido	Total
	A1	A	B	C		
Boyacá				1		1
Chiquinquirá			1	3		4
Cóbbita				1		1
Duitama			2	13	2	17
Paipa				1		1
Santa Rosa de Viterbo				1		1
Sogamoso		2	3	5		10
Tunja	8	21	55	69	5	158
Villa de Leyva				1		1
Total	8	23	61	95	7	194

Fuente: Minciencias. Consulta: marzo del 2021

Los 194 grupos de investigación del departamento de Boyacá se encuentran avalados por las instituciones relacionadas a continuación.

² Los grupos Categoría D son aquellos que fueron clasificados en la Convocatoria 737 del 2015 y conservan la vigencia de dicha categoría hasta el 19 de mayo del 2018; a partir de esta fecha, contarán con la categoría obtenida en la Convocatoria 781 del 2017, que es la de reconocidos.

TABLA 7.4 Instituciones con aval a grupos reconocidos por MinCiencias; departamento de Boyacá, 2018.

Institución
Asociación de Graduados de Enfermería
Biofenix S.A.S.
Biomineralescol S.A.S.
Centro de Investigaciones Paleontológicas
Centro Regional de Gestión para la Productividad y la Innovación de Boyacá – Crepib
Corporación Universitaria de la Costa
Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional de Colombia
E.S.E. Hospital San Rafael de Tunja
Escuela Superior de Administración Pública – Medellín
Fundación Exinfu
Fundación para el Desarrollo Cultural, Empresarial, Educativo, Humano e Histórico de Colombia, Creamos Colombia
Fundación para la Atención de Primera Infancia y Empresarial
Fundación Universitaria de San Gil – Unisangil
Fundación Universitaria Juan de Castellanos
Laboratorio Servicios Clínicos de la Clínica Cancerológica de Boyacá Ltda.
Nascere S.A.S. IPS
Nomos inmobiliaria S.A.S..
Petroblast S.A.S.
Registros Mediciones Ltda.
Secretaría de Salud de Boyacá
Servicio Nacional de Aprendizaje, Sena sede Mosquera
Universidad Antonio Nariño – sede Bogotá
Universidad de Boyacá
Universidad de Cundinamarca - sede Girardot
Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Universidad Nacional de Colombia - sede Medellín
Universidad Pedagógica Nacional
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – sede Chiquinquirá
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – sede Duitama
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – sede Sogamoso
Universidad Santiago de Cali
Universidad Santo Tomás – Chiquinquirá
Universidad Santo Tomas Tunja (Ustat)
Universidad Simón Bolívar

Fuente: MinCiencias. Consulta: marzo del 2021

Para el 2020, se estima que por cada 100 mil habitantes existen en el departamento de Boyacá, 15,01 grupos de investigación.

Tabla 7.5 Número de grupos de investigación por cada 100 mil habitantes; departamento de Boyacá, 2012-2020

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2019	2020
Valor	12,9	10,3	8,6	10,6	14,0	13,5	15,8	15,6

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística – Dane, Minciencias. Consulta: marzo del 2021.

Cálculos: Cámara de Comercio de Tunja, & C-Star (2021) (para efectos de cálculos del periodo 2012 al 2017, la serie poblacional usa como línea base el 2005, y del periodo 2019 al 2020 la serie poblacional usa como línea base el 2018)

Investigadores

De las personas residentes en Colombia y en el departamento de Boyacá, 15.915 cuentan con registro CvLAC de las cuales 8.508 son de sexo femenino y 7.407 de sexo masculino, cuya distribución a nivel departamental se muestra a continuación.

Tabla 7.6 Número de personas con registro CvLAC según municipio; departamento de Boyacá, 2012-2020

Municipio	Personas con registro CvLAC	Municipio	Personas con registro CvLAC
Tunja	8.992	Güicán de la Sierra	8
Sogamoso	2.108	Macanal	8
Duitama	1.917	Zetaquirá	8
Chiquinquirá	728	Chiscas	7
Paipa	290	Nuevo Colón	7
Santa Rosa de Viterbo	103	Ráquira	7
Puerto Boyacá	102	Santana	7
Nobsa	90	Tenza	7
Samacá	83	Almeida	6
Villa de Leyva	72	Chinavita	6
Moniquirá	71	Chitaraque	6
Soatá	65	Gámeza	6
Tópaga	63	Muzo	6
Tibasosa	61	San Luis de Gaceno	6
Garagoa	53	Siachoque	6
Tuta	44	Tasco	6
Boyacá	43	Tinjacá	6
Ramiriquí	42	Tipacoque	6
Monguí	40	Turmequé	6

Municipio	Personas con registro CvLAC	Municipio	Personas con registro CvLAC
Ventaquemada	38	Úmbita	6
Cómbita	34	Betéitiva	5
Miraflores	34	Gachantivá	5
Belén	33	La Capilla	5
Guateque	33	La Uvita	5
Toca	32	Labranzagrande	5
Socha	31	Mongua	5
Saboyá	27	Pisba	5
Sutatenza	24	San José de Pare	5
Aquitania	20	Santa María	5
Firavitoba	20	Socotá	5
Cerinza	19	Sora	5
El Espino	18	Susacón	5
Iza	18	Belencito	4
Arcabuco	17	Campohermoso	4
Boavita	17	Maripi	4
Motavita	16	San Eduardo	4
Cucaita	15	San Pablo de Borbur	4
Jenesano	15	Santa Sofía	4
Oicatá	14	Sativasur	4
San Mateo	14	Somondoco	4
Tibaná	14	Cuítiva	3
Paz de Río	13	El Cocuy	3
Soracá	13	Guayatá	3
Chita	12	Sin identificar	48
Sotaquirá	12	Caldas	8
Sutamarchán	12	Páez	9
Corrales	11	Sáchica	9
Pauna	11	Buenavista	8
Pesca	11	Floresta	9
Chíquiza	9	Otanche	9
Ciénega	9		

Fuente: Minciencias. Consulta: marzo del 2021

De las personas registradas con domicilio en el departamento de Boyacá, 15.835 son de nacionalidad colombiana, 10 venezolanas, 9 mexicanas, 7 cubanas, 5 brasileras, 4 peruanas, 3 ecuatorianas y 42 extranjeros de otra nacionalidad.

Los 194 grupos de investigación reconocidos por MinCiencias cuentan con 464 investigadores reconocidos, los cuales se clasifican según municipio, como se describe a continuación.

Tabla 7.7 Investigadores reconocidos por MinCiencias vinculados a los grupos de investigación; departamento de Boyacá, 2020

Tipo de investigador	Boyacá	Chiquinquirá	Duitama	Iza	Santa Rosa de Viterbo	Sogamoso	Tópaga	Tunja	Ventaquemada	Villa de Leyva
Junior	1	1	17		1	19		277	1	6
Senior			3			1	1	24		
Asociado			5	1		5		101		
Emérito										

Fuente: Minciencias. Consulta: marzo del 2021.

El departamento de Boyacá cuenta con 380 pares de investigación, distribuidos como se muestran en la siguiente tabla

Tabla 7.8 Número de pares investigadores reconocidos por MinCiencias según ciudad de residencia; departamento de Boyacá, 2020

Municipio	Junior	Asociado	Senior	Emérito	Cantidad
Tunja	209	87	22	1	319
Sogamoso	19	7	1		27
Duitama	17	5	3		25
Villa de Leyva	4				4
Chiquinquirá	1				1
Cómbita	1				1
Iza	1				1
Santa Rosa de Viterbo	1				1
Ventaquemada	1				1

Fuente: Minciencias. Consulta: marzo del 2021.

La clasificación según tipo de investigador de los pares evaluadores, son 247 reconocidos como investigador junior, 99 como asociados y 26 como senior.

Inversiones

El presupuesto de ley aprobado por el Fondo de CTel del Sistema General de Regalías (SGR) desde su inicio y a corte del 2020, junto con los respectivos abonos a cuenta, se representan en la siguiente tabla. Es de aclarar que los recursos destinados por este fondo, se direccionan al fortalecimiento de los focos de CTel priorizados en el departamento.

Tabla 7.9 Comparativo de presupuesto del Fondo de CTel SGR frente a abonos a cuenta; departamento de Boyacá.

Vigencia	Presupuesto de Ley	Abono a cuenta
2012	\$ 34.343.842.308,05	\$ 40.163.622.296,50
Bienio 2013- 2014	\$ 65.109.715.812,00	\$ 63.641.813.802,49
Bienio 2015- 2016	\$ 63.506.634.576,85	\$ 45.101.634.528,02
Bienio 2017- 2018	\$ 42.258.949.589,00	\$ 56.137.383.715,65
Bienio 2019- 2020	\$ 79.215.377.252,71	\$ 45.373.604.928,72

Fuente: Departamento Nacional de Planeación – Sicodis. Consulta: febrero del 2021.

En el periodo 2015 – 2020, las provincias que concentran la mayor inversión en proyectos integrales de ciencia, tecnología e innovación, son Centro y Tundama³, con inversiones del 56,3 % y 26,8 % respectivamente, con relación al total invertido desde el 2012 al 2019, en el rubro en mención.

Tabla 7.10. Inversión a proyectos integrales de ciencia, tecnología e innovación, por parte de administración pública. (Miles de pesos)

Provincia	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 755.622	\$ 709.462	\$ 728.617	\$ 944.989	\$ 1.073.074	\$ 1.514.653
Gutiérrez	\$ -	\$ -	\$ 85.981	\$ -	\$ 31.680	\$ 14.600
Lengupá	\$ -	\$ 35.000	\$ 142.721	\$ 132.311	\$ 82.803	\$ 137.794
La Libertad	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 50.016	\$ -
Márquez	\$ 13.183	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 29.581
Neira	\$ -	\$ 8.844	\$ 47.658	\$ -	\$ -	\$ -
Norte	\$ 4.000	\$ 30.972	\$ -	\$ -	\$ 10.000	\$ 3.486
Occidente	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8.711	\$ 4.000
Oriente	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Ricaurte	\$ -	\$ -	\$ 49.000	\$ 212.948	\$ 57.737	\$ 25.357

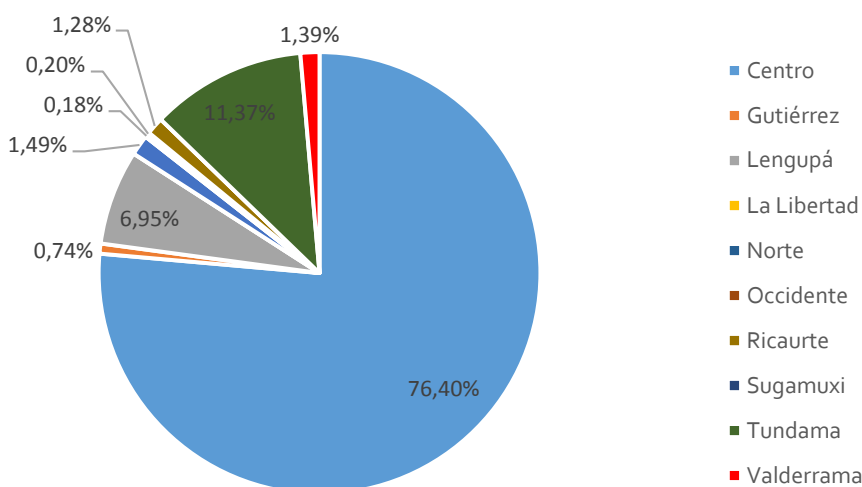
³ Tunja y Duitama son los municipios dentro de las provincias, que más participación tiene dentro del rubro ejecutado.

Provincia	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Sugamuxi	\$ 99.602	\$ 146.947	\$ 88.533	\$ 77.911	\$ 51.350	\$ -
Tundama	\$ 443.742	\$ 370.229	\$ 508.899	\$ 540.706	\$ 639.799	\$ 225.447
Valderrama	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 27.551
Total	\$ 1.316.149	\$ 1.301.454	\$ 1.651.409	\$ 1.908.865	\$ 2.005.170	\$ 1.982.467

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda. (2021).

En el 2020, nueve provincias realizan inversiones en proyectos integrales de ciencia, tecnología e innovación.

Gráfica 6.11. Distribución de la inversión a proyectos integrales de ciencia, tecnología e innovación durante el 2020, por parte de administración pública. (Miles de pesos)



Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda. (2021).

En relación a inversiones en fomento y apoyo a la apropiación de tecnologías en procesos empresariales, las provincias con mayor inversión son Occidente y Tundama.

Tabla 7.12. Inversión en fomento y apoyo a la apropiación de tecnología en procesos empresariales, por parte de administración pública. (Miles de pesos)

Provincia	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 4.000	0	0	\$ 66.288	\$ 123.137	\$ 7.750
Gutiérrez	0	0	\$ 154.200	0	0	0
Lengupá	0	0	\$ 12.000	\$ 7.031	\$ 4.670	\$ 38.002
La Libertad	0	0	0	\$ 15.600	\$ 5.220	0
Márquez	\$ 44.000	\$ 8.600	\$ 4.718	0	\$ 42.000	0

Provincia	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Neira	\$ 30.000	0	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 16.900	0
Norte	0	0	\$ 80.000	0	0	\$ 6.1104
Occidente	\$ 1.362.764	0	\$ 19.780	\$ 26.000	0	0
Oriente	0	\$ 51.900	0	\$ 80.000	0	0
Ricaurte	\$ 130.090	0	0	\$ 12.238	\$ 24.000	\$ 4.000
Sugamuxi	\$ 90.356	0	\$ 79.400	\$ 104.464	\$ 75.969	\$ 430.823
Tundama	\$ 12.000	\$ 531.443	\$ 456.110	\$ 733.323	\$ 559.479	\$ 282.350
Valderrama	0	0	0	\$ 14.000	0	\$ 24930
Total	\$ 1.673.210	\$ 591.943	\$ 886.209	\$ 1.138.944	\$ 851.375	\$ 848.959

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda. (2021).

Boyacá en Cifras

2020

Educación

En este capítulo, se presenta información general referente al sistema de educación en el departamento de Boyacá, entre el 2018 y el 2020, la cual se consolida en tres componentes: el primero, hace mención a la cobertura por establecimientos educativos y número de matrículas; el segundo, son estadísticas de calidad que hacen referencia a los resultados Saber 11 por territorios, y el tercero, relaciona las cifras de las inversiones realizadas para el sector.

La información consolidada procede de fuentes oficiales como las secretarías de educación de Duitama, Sogamoso y Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (Icfes) y el Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP), del Ministerio de Hacienda Pública (MinHacienda).

Para esta versión del Boyacá en cifras, se realiza la actualización de la información de las versiones anteriores, teniendo en cuenta que se tiene la información de las ciudades descentralizadas en educación, Sogamoso y Tunja.

8.1 Cobertura

La cobertura corresponde a la oferta del servicio educativo en cuanto a establecimientos oficiales y privados, como las matrículas reportadas para el departamento de Boyacá.

8.1.1 Establecimientos educativos

Durante el 2020, se registran 626 instituciones educativas en el departamento, valor que incluye los municipios descentralizados en educación, es decir, se reporta la información correspondiente a los centros educativos de Duitama, Sogamoso y Tunja.

Las instituciones educativas del departamento están distribuidas en el **52,2 %** en el sector privado, en un **47,6 %** se concentran en el oficial y **0,2 %** en el oficial de régimen especial¹.

¹ Entre las instituciones educativas de régimen especial, están los de las Fuerzas Militares y la Policía, y otros establecimientos creados dentro de las estrategias de bienestar para sus empleados. Es el caso de algunas empresas de servicios públicos, organismos de control y universidades oficiales, entre otros. Estas instituciones se financian con recursos públicos y también reciben ingresos de los empleados de estas entidades, o incluso de particulares.

Gráfica 8. 1 Número de instituciones educativas del departamento de Boyacá por sector. Periodo 2018-2020.



Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

En la gráfica anterior, se observa que el número de establecimientos para el 2020 es igual al del 2018, mientras que se presenta una diferencia con respecto al 2019, donde las instituciones educativas oficiales que presentaron un incremento del **0,7 %** y las instituciones privadas decayeron en **0,3 %**.

En la siguiente tabla, se muestra el número de establecimientos educativos por sector, distribuidos en las provincias del departamento, durante el periodo 2018-2019:

Tabla 8. 1 Número de instituciones educativas por sector y provincias del departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Provincia	2018		2019		Oficial Régimen Especial	2020		Oficial Régimen Especial
	Oficial	Privado	Oficial	Privado		Oficial	Privado	
Centro	46	132	46	133	1	46	134	1
Gutiérrez	12	1	12	1	0	12	1	0
Lengupá	9	2	9	1	0	9	1	0
La Libertad	5	0	5	0	0	5	0	0
Márquez	23	4	23	4	0	23	4	0
Neira	10	7	10	7	0	10	7	0

Provincia	2018		2019		Oficial Régimen Especial	2020		Oficial Régimen Especial
	Oficial	Privado	Oficial	Privado		Oficial	Privado	
Norte	16	0	16	0	0	16	1	0
Occidente	51	29	51	30	0	51	29	0
Oriente	12	2	12	2	0	12	3	0
Ricaurte	25	12	25	13	0	25	13	0
Sugamuxi	41	63	41	64	0	41	64	0
Tundama	32	71	30	69	0	32	66	0
Valderrama	16	4	16	4	0	16	4	0
Total	298	327	296	328	1	298	327	1

Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021).

De la tabla anterior, se puede observar que en la provincia Centro se incrementó el número de las instituciones educativas en **1,1 %** y **0,6 %** durante el 2019 y el 2020, respectivamente; la tasa de crecimiento obedece al incremento de registro de las instituciones del sector privado. La provincia Tundama registra decrecimiento del **3,9 %** en el 2019 y **1,0 %** en el 2020.

A continuación, se relaciona el comportamiento del número de establecimientos educativos según el sector, por cada municipio del departamento de Boyacá.

Tabla 8. 2 Número de instituciones educativas por sector y municipios del departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Municipio	2018				2019				2020			
	Oficial	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Almeida	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Aquitania	4	4	1	5	4	1	0	5	4	1	0	5
Arcabuco	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Belén	2	2	3	5	2	3	0	5	2	3	0	5
Berbeo	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Betétiva	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Boavita	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Boyacá	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Briceño	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Buenavista	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Busbanzá	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Caldas	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Campohermoso	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2

Municipio	2018				2019				2020			
	Oficial	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Cerinza	1	1	1	2	1	1	0	2	1	0	0	1
Chinavita	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Chiquinquirá	6	6	23	29	6	24	0	30	6	23	0	29
Chíquiza	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Chiscas	4	4	0	4	4	0	0	4	4	0	0	4
Chita	4	4	0	4	4	0	0	4	4	0	0	4
Chitaraque	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Chivatá	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Chivor	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Ciénega	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Cómbita	3	3	3	6	3	3	1	7	3	3	1	7
Coper	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Corrales	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Covarachía	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Cubará	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Cucaita	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Cuítiva	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Duitama	0	14	53	67	12	52	0	64	14	50	0	64
El Cocuy	2	2	1	3	2	1	0	3	2	1	0	3
El Espino	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Firavitoba	2	2	1	3	2	1	0	3	2	1	0	3
Floresta	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Gachantivá	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Gámeza	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Garagoa	2	2	5	7	2	5	0	7	2	5	0	7
Guacamayas	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Guateque	2	2	2	4	2	2	0	4	2	3	0	5
Guayatá	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Güicán	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Iza	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Jenesano	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Jericó	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
La Capilla	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
La Uvita	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
La Victoria	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Labranzagrande	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1

Municipio	2018				2019				2020			
	Oficial	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Macanal	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Maripí	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Miraflores	2	2	2	4	2	1	0	3	2	1	0	3
Mongua	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Monguí	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Moniquirá	7	7	4	11	7	4	0	11	7	4	0	11
Motavita	2	2	2	4	2	2	0	4	2	2	0	4
Muzo	3	3	1	4	3	1	0	4	3	1	0	4
Nobsa	2	2	6	8	2	7	0	9	2	7	0	9
Nuevo Colón	2	2	1	3	2	1	0	3	2	1	0	3
Oicatá	1	1	1	2	1	1	0	2	1	1	0	2
Otanche	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Pachavita	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Páez	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Paipa	7	7	12	19	7	11	0	18	7	11	0	18
Pajarito	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Panqueba	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Pauna	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Paya	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Paz de Río	1	1	2	3	1	2	0	3	1	2	0	3
Pesca	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Pisba	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Puerto Boyacá	10	10	4	14	10	4	0	14	10	4	0	14
Quípama	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Ramiriquí	3	3	3	6	3	3	0	6	3	3	0	6
Ráquira	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Rondón	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Saboyá	6	6	1	7	6	1	0	7	6	1	0	7
Sáchica	1	1	2	3	1	2	0	3	1	2	0	3
Samacá	3	3	4	7	3	4	0	7	3	5	0	8
San Eduardo	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
San José de Pare	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
San Luis de Gaceno	3	3	1	4	3	1	0	4	3	1	0	4
San Mateo	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
San Miguel de Sema	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
San Pablo de Borbur	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2

Municipio	2018				2019				2020			
	Oficial	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Santa María	1	1	1	2	1	1	0	2	1	1	0	2
Santa Rosa de Viterbo	3	3	2	5	3	2	0	5	3	2	0	5
Santa Sofía	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Santana	1	1	2	3	1	2	0	3	1	2	0	3
Sativanorte	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Sativasur	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Siachoque	3	3	1	4	3	1	0	4	3	1	0	4
Soatá	2	2	0	2	2	0	0	2	2	1	0	3
Socha	4	4	2	6	4	2	0	6	4	2	0	6
Socotá	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Sogamoso	0	16	53	69	16	53	0	69	16	53	0	69
Somondoco	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Sora	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Soracá	1	1	3	4	1	3	0	4	1	3	0	4
Sotaquirá	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Susacón	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Sutamarchán	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Sutatenza	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Tasco	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Tenza	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Tibaná	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Tibasosa	3	3	2	5	3	2	0	5	3	2	0	5
Tinjacá	1	1	0	1	1	1	0	2	1	1	0	2
Tipacoque	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Toca	3	3	1	4	3	1	0	4	3	1	0	4
Togüí	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Tópaga	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Tota	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Tunja		14	112	126	14	113	0	127	14	113	0	127
Tununguá	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Turmequé	3	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Tuta	4	4	2	6	4	2	0	6	4	2	0	6
Tutazá	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Úmbita	4	4	0	4	4	0	0	4	4	0	0	4
Ventaquemada	4	4	3	7	4	3	0	7	4	3	0	7
Villa de Leyva	3	3	4	7	3	4	0	7	3	4	0	7

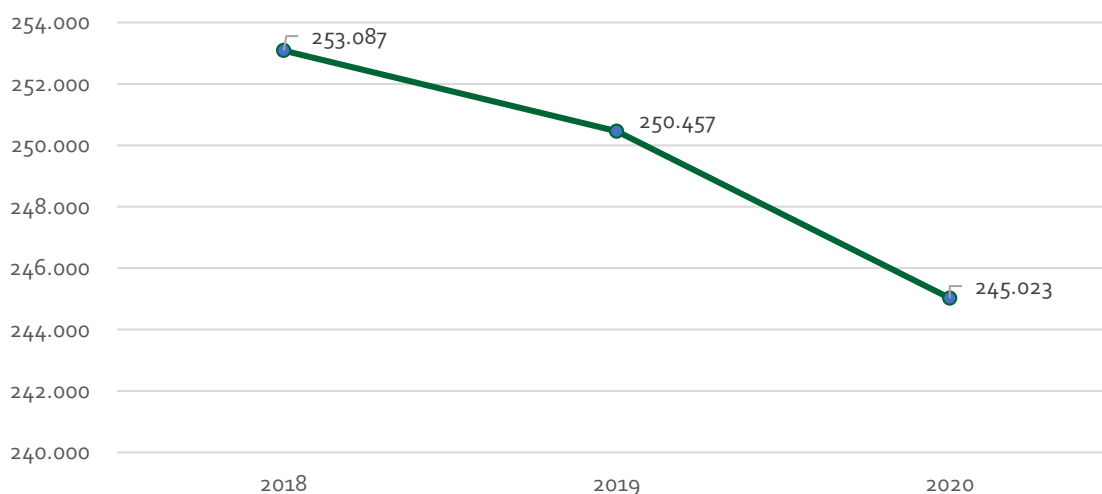
Municipio	2018				2019				2020			
	Oficial	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Viracachá	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Zetaquirá	2	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Total	254	298	327	625	296	328	1	625	298	327	1	626

Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

8.1.2 Matrículas

En el 2020, se registraron 245.023 matrículas en el departamento de Boyacá. A continuación, se muestra la dinámica del registro de matrículas del departamento incluyendo los municipios descentralizados (Duitama, Sogamoso y Tunja), durante el periodo 2018 al 2019:

Gráfica 8.2 Matrículas en el departamento de Boyacá, 2018-2020.

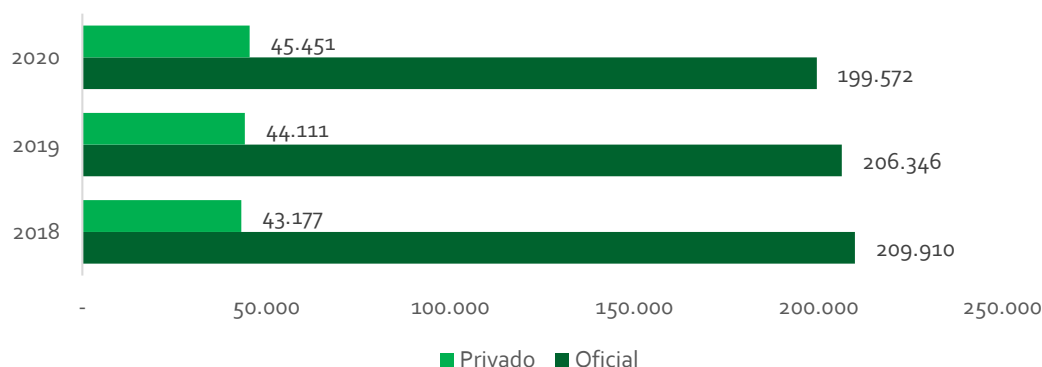


Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

De la gráfica anterior, se puede observar que el número de matrículas durante el periodo 2018-2020 presenta una tasa de variación negativa; para la vigencia 2019, decayó el **1,0 %**, mientras que en el 2020 se redujo el **2,2 %** con respecto al año anterior.

El comportamiento de las matrículas registradas según el sector de las instituciones educativas del departamento de Boyacá, para el 2020, es de 199.572 para el sector oficial y de 45.451 matrículas en el sector privado, la cual, se puede observar en la siguiente gráfica:

Gráfica 8.3 Matrículas en el departamento de Boyacá por sector, 2018-2020.



Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

Del total de matrículas reportadas en el departamento en el 2020, se puede observar que la provincia con mayor registro es Centro (**25,4 %**), seguida por Sugamuxi (**18,2 %**) y Tundama (**15,5%**), mientras que la provincia con menos registros fue La Libertad (**0,7 %**) y Lengupá (**1,6%**).

Tabla 8.3 Número de matrículas por provincia y sector del departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Provincia	2018		2019		2020	
	Oficial	Privado	Oficial	Privado	Oficial	Privado
Centro	46.330	16.555	46.102	16.760	45.166	17.065
Gutiérrez	4.861	38	5.038	41	4.937	50
Lengupá	4.018	57	3.851	96	3.718	94
La Libertad	1.848	0	1.807	0	1.779	0
Márquez	11.355	302	10.961	282	10.382	331
Neira	5.745	424	5.442	539	5.300	551
Norte	6.078	0	5.890	0	5.679	6
Occidente	35.048	4.079	33.942	4.019	32.760	4.320
Oriente	4.883	119	4.756	126	4.593	139
Ricaurte	16.552	1.229	16.281	1.312	15.927	1.365
Sugamuxi	36.119	10.058	35.684	10.538	33.694	10.978
Tundama	28.943	10.006	28.386	10.021	27.896	10.187
Valderrama	8.130	310	8.206	377	7.741	365
Totales	209.910	43.177	206.346	44.111	199.572	45.451

Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá (**2021**).

En la siguiente tabla, se relaciona el número de matrículas distribuidas por municipios y por sector, durante el periodo 2018-2020:

Tabla 8. 4 Número de matrículas por municipio y sector del departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Municipio	2018			2019			2020		
	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total
Almeida	268	0	268	227	0	227	220	0	220
Aquitania	3.260	114	3.374	3.241	131	3.372	3.059	122	3.181
Arcabuco	1.125	0	1.125	1.115	0	1.115	1.111	0	1.111
Belén	1.559	80	1.639	1.476	82	1.558	1.445	90	1.535
Berbeo	292	0	292	273	0	273	275	0	275
Betéitiva	273	0	273	252	0	252	227	0	227
Boavita	1.070	0	1.070	1.023	0	1.023	959	0	959
Boyacá	858	0	858	867	0	867	797	0	797
Briceño	395	0	395	380	0	380	392	0	392
Buenavista	941	0	941	883	0	883	830	0	830
Busbanzá	136	0	136	105	0	105	114	0	114
Caldas	509	0	509	493	0	493	469	0	469
Campohermoso	525	0	525	494	0	494	457	0	457
Cerinza	606	12	618	569	12	581	589	0	589
Chinavita	529	0	529	480	0	480	463	0	463
Chiquinquirá	10.397	2.452	12.849	10.089	2.420	12.509	9.849	2.649	12.498
Chíquiza	806	0	806	803	0	803	777	0	777
Chiscas	661	0	661	661	0	661	633	0	633
Chita	2.002	0	2.002	1.972	0	1.972	1.856	0	1.856
Chitaraque	1.024	0	1.024	1.007	0	1.007	983	0	983
Chivatá	477	0	477	459	0	459	461	0	461
Chivor	380	0	380	368	0	368	331	0	331
Ciénega	1.086	0	1.086	1.041	0	1.041	872	0	872
Cómbita	1.555	430	1.985	1.515	415	1.930	2.244	448	2.692
Coper	620	0	620	592	0	592	573	0	573
Corrales	454	0	454	417	0	417	414	0	414
Covarachía	478	0	478	500	0	500	489	0	489
Cubará	1.400	0	1.400	1.571	0	1.571	1.627	0	1.627
Cucaita	824	0	824	797	0	797	789	0	789
Cúitima	320	0	320	298	0	298	325	0	325
Duitama	18.213	7.971	26.184	18.154	8.037	26.191	17.709	8.071	24.780

Municipio	2018			2019			2020		
	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total
El Cocuy	865	38	903	867	41	908	847	50	897
El Espino	524	0	524	515	0	515	490	0	490
Firavitoba	889	17	906	789	26	815	825	17	842
Floresta	540	0	540	536	0	536	515	0	515
Gachantivá	640	0	640	625	0	625	609	0	609
Gámeza	979	0	979	949	0	949	939	0	939
Garagoa	2.557	392	2.949	2.443	441	2.884	2.388	467	2.855
Guacamayas	268	0	268	254	0	254	266	0	266
Guateque	1.760	119	1.879	1.792	126	1.918	1.730	139	1.869
Guayatá	522	0	522	470	0	470	471	0	471
Güicán	794	0	794	794	0	794	749	0	749
Iza	364	0	364	349	0	349	387	0	387
Jenesano	1.299	0	1.299	1.226	0	1.226	1.220	0	1.220
Jericó	736	0	736	754	0	754	735	0	735
La Capilla	403	0	403	388	0	388	373	0	373
La Uvita	563	0	563	474	0	474	436	0	436
La Victoria	219	0	219	202	0	202	195	0	195
Labranzagrande	530	0	530	538	0	538	527	0	527
Macanal	670	0	670	628	0	628	634	0	634
Maripí	1.141	0	1.141	1.002	0	1.002	928	0	928
Miraflores	1.387	57	1.444	1.404	96	1.500	1.353	94	1.447
Mongua	959	0	959	829	0	829	831	0	831
Monguí	953	0	953	928	0	928	888	0	888
Moniquirá	3.799	414	4.213	3.727	422	4.149	3.622	392	4.014
Motavita	921	33	954	872	55	927	874	63	937
Muzo	1.718	65	1.783	1.645	62	1.707	1.523	61	1.584
Nobsa	2.016	890	2.906	1.957	1.129	3.086	1.953	1.250	3.203
Nuevo Colón	932	35	967	939	41	980	874	52	926
Oicatá	398	68	466	387	51	438	373	38	411
Otanche	1.616	0	1.616	1.555	0	1.555	1.433	0	1.433
Pachavita	369	0	369	323	0	323	294	0	294
Páez	557	0	557	554	0	554	522	0	522
Paipa	5.311	1.667	6.978	5.145	1.605	6.750	5.187	1.702	6.889
Pajarito	417	0	417	405	0	405	445	0	445
Panqueba	349	0	349	376	0	376	325	0	325
Pauna	1.503	0	1.503	1.416	0	1.416	1.323	0	1.323
Paya	514	0	514	499	0	499	484	0	484
Paz de Río	668	84	752	653	108	761	583	105	688

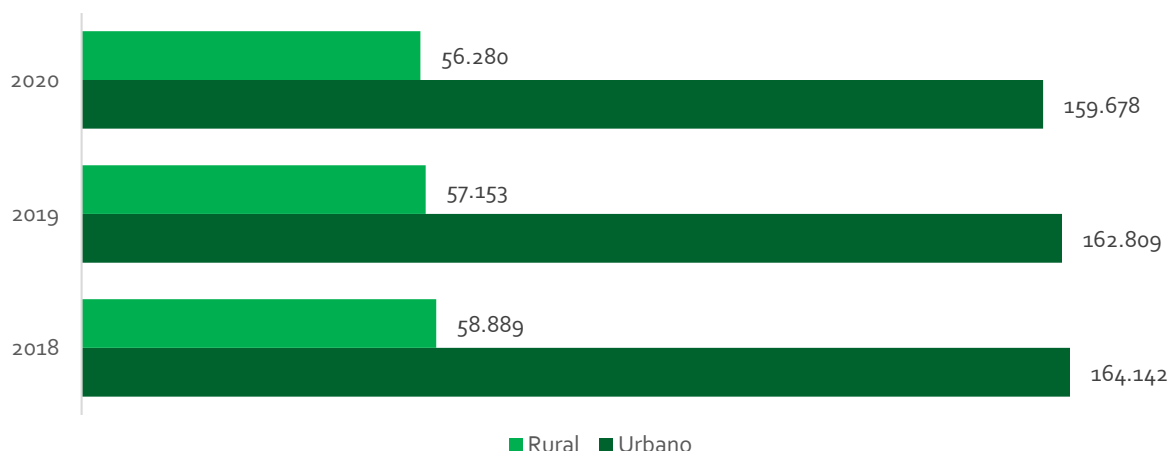
Municipio	2018			2019			2020		
	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total
Pesca	1.297	0	1.297	1.272	0	1.272	1.262	0	1.262
Pisba	387	0	387	365	0	365	323	0	323
Puerto Boyacá	10.261	1.350	11.611	10.114	1.327	11.441	9.846	1.421	11.267
Quípama	1.009	0	1.009	944	0	944	949	0	949
Ramiriquí	1.915	267	2.182	1.811	241	2.052	1.740	279	2.019
Ráquira	1.261	0	1.261	1.225	0	1.225	1.242	0	1.242
Rondón	472	0	472	401	0	401	388	0	388
Saboyá	2.327	212	2.539	2.292	210	2.502	2.217	189	2.406
Sáchica	699	143	842	754	188	942	741	196	937
Samacá	4.060	710	4.770	4.214	724	4.938	4.011	811	4.822
San Eduardo	329	0	329	253	0	253	253	0	253
San José de Pare	793	0	793	735	0	735	745	0	745
San Luis de Gaceno	996	32	1.028	930	42	972	929	37	966
San Mateo	664	0	664	636	0	636	637	0	637
San Miguel de Sema	701	0	701	721	0	721	686	0	686
San Pablo de Borbur	1.375	0	1.375	1.316	0	1.316	1.250	0	1.250
Santa María	624	0	624	638	56	694	592	47	639
Santa Rosa de Viterbo	1.705	276	1.981	1.585	285	1.870	1.569	324	1.893
Santa Sofía	514	0	514	506	0	506	557	0	557
Santana	1.430	75	1.505	1.367	67	1.434	1.316	67	1.383
Sativanorte	365	0	365	360	0	360	350	0	350
Sativasur	200	0	200	213	0	213	226	0	226
Siachoque	1.650	30	1.680	1.634	31	1.665	1.599	33	1.632
Soatá	1.682	0	1.682	1.715	0	1.715	1.640	6	1.646
Socha	1.767	226	1.993	1.860	269	2.129	1.748	260	2.008
Socotá	1.503	0	1.503	1.517	0	1.517	1.509	0	1.509
Sogamoso	21.170	8.913	30.083	21.339	9.156	30.495	19.586	9.479	29.065
Somondoco	482	0	482	450	0	450	475	0	475
Sora	614	0	614	579	0	579	556	0	556
Soracá	1.657	156	1.813	1.666	163	1.829	1.565	230	1.795
Sotaquirá	1.543	0	1.543	1.367	0	1.367	1.328	0	1.328
Susacón	376	0	376	379	0	379	351	0	351
Sutamarchán	1.048	0	1.048	1.043	0	1.043	944	0	944
Sutatenza	503	0	503	495	0	495	451	0	451
Tasco	1.181	0	1.181	1.198	0	1.198	1.083	0	1.083
Tenza	565	0	565	566	0	566	542	0	542

Municipio	2018			2019			2020		
	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total
Tibaná	1.557	0	1.557	1.533	0	1.533	1.462	0	1.462
Tibasosa	2.030	124	2.154	1.991	96	2.087	1.928	110	2.038
Tinjacá	518	0	518	521	5	526	509	11	520
Tipacoque	680	0	680	590	0	590	591	0	591
Toca	1.946	98	2.044	1.890	86	1.976	1.927	95	2.022
Togüí	974	0	974	943	0	943	898	0	898
Tópaga	834	0	834	710	0	710	724	0	724
Tota	1.048	0	1.048	1.032	0	1.032	987	0	987
Tunja	25.033	14.707	39.740	25.145	14.910	40.055	24.014	15.013	39.027
Tununguá	316	0	316	298	0	298	297	0	297
Turmequé	1.485	0	1.485	1.477	0	1.477	1.425	0	1.425
Tuta	1.939	112	2.051	1.963	126	2.089	1.886	139	2.025
Tutazá	419	0	419	399	0	399	354	0	354
Úmbita	1.314	0	1.314	1.254	0	1.254	1.209	0	1.209
Ventaquemada	2.907	211	3.118	2.811	199	3.010	2.762	195	2.957
Villa de Leyva	2.727	597	3.324	2.713	630	3.343	2.650	699	3.349
Viracachá	437	0	437	412	0	412	395	0	395
Zetaquirá	928	0	928	873	0	873	858	0	858
Total	209.910	43.177	253.087	206.346	44.111	250.457	199.572	45.451	245.023

Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá (2021).

Por otra parte, el número de matrículas por zona, exceptuando al municipio descentralizado en educación Sogamoso para el 2020, se evidencia que en el área urbana se concentra el **73,9 %** y en el área rural se registra el **26,1 %** del total de matrículas reportadas por zona; también, se observa, que la tasa de variación de los registros con relación al 2019, es decreciente en el **1,9 %** para el área urbana y del **1,5 %** en la rural, cuyo comportamiento se muestra a continuación:

Gráfica 8. 4 Matrículas en el departamento de Boyacá por zona, 2018-2020.



Nota: esta información no tiene en cuenta los datos del municipio descentralizado Sogamoso.

Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

En la siguiente tabla, se muestra el registro de matrículas por municipio del departamento de Boyacá, distribuidos por zona urbana y rural, durante el periodo 2018-2020:

Tabla 8. 5 Número de matrículas por municipio y zona en el Departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Municipio	2018		2019		2020	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Almeida	204	64	164	63	169	51
Aquitania	2.210	1.164	2.256	1.116	2.132	1.049
Arcabuco	961	164	950	165	956	155
Belén	1.377	262	1.318	240	1.324	211
Berbeo	235	57	226	47	224	51
Betétiva	98	175	88	164	77	150
Boavita	835	235	804	219	760	199
Boyacá	403	455	434	433	428	369
Briceño	284	111	275	105	280	112
Buenavista	530	411	507	376	466	364
Busbanzá	129	7	98	7	106	8
Caldas	227	282	242	251	236	233
Campohermoso	189	336	167	327	154	303
Cerinza	505	113	483	98	484	105
Chinavita	346	183	316	164	308	155

Municipio	2018		2019		2020	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Chiquinquirá	12.193	656	11.860	649	11.908	590
Chíquiza	0	806	305	498	286	491
Chiscas	191	470	51	610	48	585
Chita	996	1.006	998	974	976	880
Chitaraque	590	434	606	401	581	402
Chivatá	357	120	351	108	348	113
Chivor	298	82	298	70	262	69
Ciénega	389	697	364	677	341	531
Cómbita	908	1.077	919	1.011	916	1.776
Coper	301	319	271	321	283	290
Corrales	393	61	374	43	375	39
Covarachía	315	163	328	172	337	152
Cubará	776	624	858	713	834	793
Cucaita	496	328	469	328	473	316
Cúitva	210	110	200	98	233	92
Duitama	24.411	1.773	24.330	1.861	23.575	2.205
El Cocuy	498	405	534	374	519	378
El Espino	250	274	247	268	229	261
Firavitoba	680	226	621	194	648	194
Floresta	448	92	448	88	430	85
Gachantivá	444	196	434	191	426	183
Gámeza	606	373	573	376	585	354
Garagoa	2.727	222	2.676	208	2.671	184
Guacamayas	206	62	193	61	186	80
Guateque	1.797	82	1.838	80	1.791	78
Guayatá	328	194	298	172	301	170
Güicán	578	216	578	216	543	206
Iza	286	78	286	63	318	69
Jenesano	901	398	846	380	872	348
Jericó	441	295	465	289	445	290
La Capilla	294	109	288	100	279	94
La Uvita	383	180	281	193	259	177
La Victoria	141	78	129	73	128	67
Labranzagrande	307	223	300	238	312	215
Macanal	478	192	448	180	477	157
Maripí	496	645	480	522	448	480
Miraflores	1.013	431	1.070	430	1.023	424
Mongua	574	385	502	327	517	314

Municipio	2018		2019		2020	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Monguí	807	146	778	150	755	133
Moniquirá	2.371	1.842	2.350	1.799	2.288	1.726
Motavita	464	490	445	482	432	505
Muzo	1.252	531	1.226	481	1.133	451
Nobsa	1.562	1.344	1.528	1.558	1.520	1.683
Nuevo Colón	580	387	595	385	557	369
Oicatá	259	207	259	179	261	150
Otanche	995	621	1.021	534	962	471
Pachavita	252	117	222	101	200	94
Páez	361	196	370	184	343	179
Paipa	5.163	1.815	4.892	1.858	5.030	1.859
Pajarito	290	127	277	128	274	171
Panqueba	280	69	296	80	258	67
Pauna	671	832	649	767	620	703
Paya	198	316	210	289	191	293
Paz de Río	682	70	696	65	632	56
Pesca	603	694	617	655	639	623
Pisba	212	175	219	146	199	124
Puerto Boyacá	8.034	3.577	7.941	3.500	7.849	3.418
Quípama	516	493	486	458	494	455
Ramiriquí	1.491	691	1.372	680	1.364	655
Ráquira	654	607	610	615	610	632
Rondón	204	268	178	223	165	223
Saboyá	187	2.352	189	2.313	176	2.230
Sáchica	719	123	825	117	816	121
Samacá	2.586	2.184	2.689	2.249	2.558	2.264
San Eduardo	267	62	194	59	216	37
San José de Pare	489	304	422	313	428	317
San Luis de Gaceno	550	478	540	432	543	423
San Mateo	410	254	404	232	410	227
San Miguel de Sema	345	356	345	376	347	339
San Pablo de Borbur	411	964	372	944	350	900
Santa María	489	135	555	139	534	105
Santa Rosa de Viterbo	1.704	277	1.610	260	1.616	277
Santa Sofía	399	115	382	124	444	113
Santana	1.269	236	1.208	226	1.202	181
Sativanorte	292	73	283	77	241	109
Sativasur	167	33	181	32	193	33

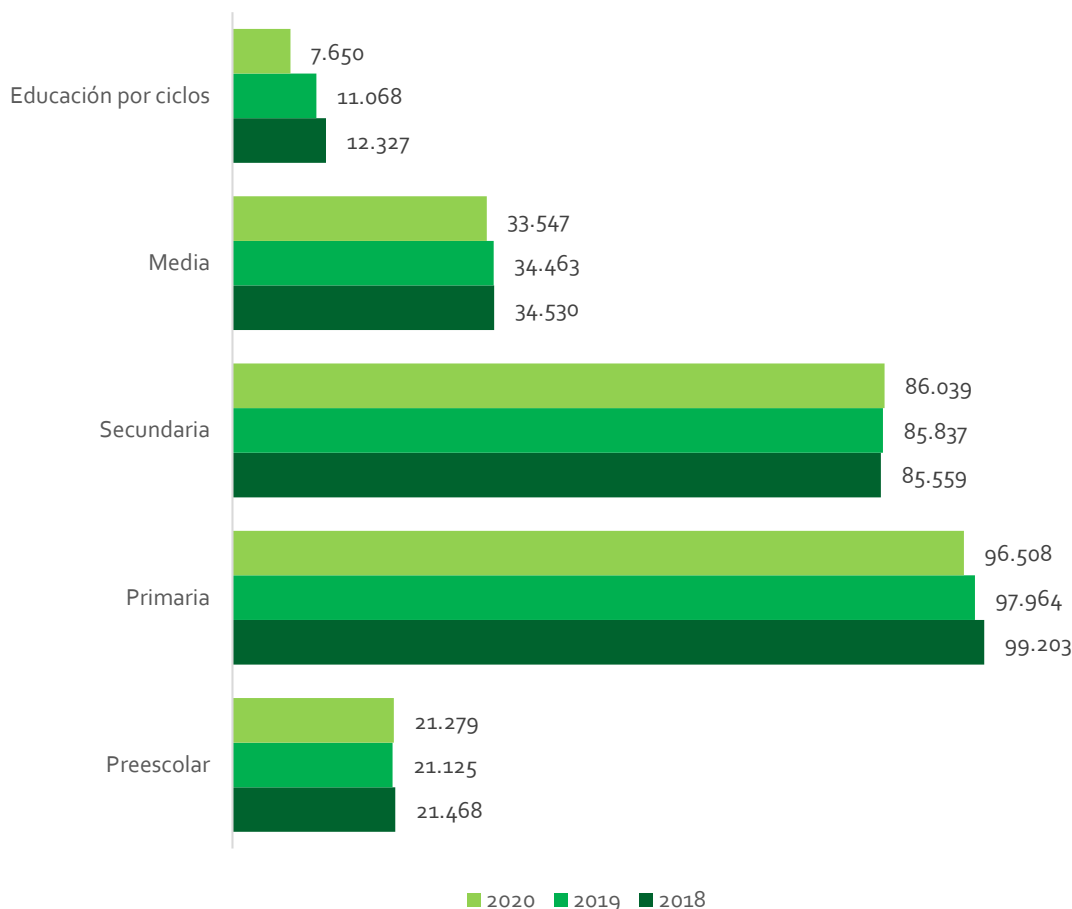
Municipio	2018		2019		2020	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Siachoque	848	832	839	826	843	789
Soatá	1.574	108	1.593	122	1.532	114
Socha	1.543	450	1.658	471	1.550	458
Socotá	641	862	654	863	644	865
Somondoco	223	259	224	226	208	267
Sora	490	124	450	129	426	130
Soracá	1.004	809	1.065	764	980	815
Sotaquirá	720	823	671	696	702	626
Susacón	199	177	208	171	189	162
Sutamarchán	652	396	655	388	606	338
Sutatenza	303	200	299	196	284	167
Tasco	738	443	724	474	700	383
Tenza	405	160	407	159	403	139
Tibaná	817	740	798	735	759	703
Tibasosa	808	1.346	801	1.286	831	1.207
Tinjacá	386	132	390	136	381	139
Tipacoque	422	258	388	202	388	203
Toca	735	1.309	711	1.265	766	1.256
Togüí	659	315	647	296	629	269
Tópaga	482	352	399	311	410	314
Tota	625	423	626	406	625	362
Tunja	38.793	974	39.162	893	38.157	870
Tununguá	226	90	214	84	212	85
Turmequé	1.110	375	1.124	353	1.100	325
Tuta	771	1.280	800	1.289	784	1.241
Tutazá	79	340	79	320	75	279
Úmbita	515	799	478	776	487	722
Ventaquemada	1.342	1.776	1.283	1.727	1.263	1.694
Villa de Leyva	2.781	543	2.753	590	2.787	562
Viracachá	314	123	311	101	295	100
Zetaquirá	519	409	517	356	525	333
Total	164.142	58.889	162.809	57.153	159.678	56.280

*Esta información no tiene en cuenta los datos del municipio descentralizado Sogamoso. Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

El comportamiento de las matrículas registradas por nivel educativo en el 2020, con relación al año anterior, muestra que las matrículas en pre-escolar y secundaria incrementaron en un

0,7 % y 0,2 % respectivamente, mientras que en primaria se redujo el **1,5 %**, la educación media obtuvo **2,7 %** menos matrículas y la educación por ciclos presentó una tasa de decrecimiento del **30,9 %**.

Gráfica 8.5 Matrículas por nivel educativo, departamento de Boyacá. Periodo 2018-2020



Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

A continuación, se muestra la distribución de las matrículas por municipio y nivel educativo, en el periodo 2018-2020:

Tabla 8. 6 Número de matrículas por municipio y nivel educativo, en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Año	2018						2019						2020					
Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
Almeida	12	88	92	42	34	268	8	93	79	36	11	227	14	78	82	32	14	220
Aquitania	261	1.518	1.099	422	74	3.374	250	1.448	1.089	467	118	3.372	252	1.393	1.114	391	31	3.181
Arcabuco	61	447	430	178	9	1.125	76	439	431	169	0	1.115	71	428	449	155	8	1.111
Belén	128	628	534	277	72	1.639	140	609	530	261	18	1.558	150	588	555	242	0	1.535
Berbeo	14	116	107	55	0	292	12	98	117	46	0	273	19	100	117	39	0	275
Betétiva	16	112	83	51	11	273	14	109	83	41	5	252	7	100	86	28	6	227
Boavita	52	385	418	172	43	1.070	71	383	397	172	0	1.023	60	373	370	156	0	959
Boyacá	46	366	291	123	32	858	64	318	327	122	36	867	42	318	315	106	16	797
Briceño	31	161	147	56	0	395	22	163	150	45	0	380	34	155	158	45	0	392
Buenavista	57	336	345	168	35	941	49	328	333	152	21	883	52	313	336	129	0	830
Busbanzá	13	47	37	15	24	136	8	42	42	13	0	105	10	48	44	12	0	114
Caldas	32	197	203	77	0	509	26	185	196	86	0	493	17	169	187	91	5	469
Campohermoso	41	214	162	74	34	525	37	205	173	61	18	494	32	206	168	51	0	457
Cerinza	40	231	233	95	19	618	33	226	230	92	0	581	46	210	232	90	11	589
Chinavita	33	218	195	83	0	529	25	207	169	79	0	480	22	193	168	80	0	463
Chiquinquirá	968	4.920	4.565	1.895	501	12.849	950	4.876	4.455	1.782	446	12.509	928	4.725	4.445	1.836	564	12.498
Chíquiza	59	353	282	112	0	806	53	332	291	127	0	803	54	332	286	105	0	777
Chiscas	40	270	238	113	0	661	42	265	237	117	0	661	54	245	230	100	4	633
Chita	144	864	697	297	0	2.002	156	836	686	286	8	1.972	102	808	688	256	2	1.856
Chitaraque	72	441	372	113	26	1.024	72	421	391	123	0	1.007	91	412	364	116	0	983
Chivatá	34	200	160	77	6	477	32	193	182	47	5	459	45	183	195	38	0	461
Chivor	32	148	104	83	13	380	18	151	125	62	12	368	22	138	133	35	3	331

Año	2018						2019						2020					
Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
Ciénega	66	388	313	147	172	1.086	60	372	302	134	173	1.041	59	369	297	120	27	872
Cómbita	149	843	689	240	64	1.985	133	849	691	235	22	1.930	167	825	710	243	747	2.692
Coper	47	236	227	89	21	620	31	238	203	85	35	592	30	239	195	81	28	573
Corrales	37	194	151	59	13	454	22	190	144	61	0	417	34	184	145	51	0	414
Covarachía	29	201	177	71	0	478	45	205	169	81	0	500	24	208	168	87	2	489
Cubará	154	742	333	104	67	1.400	157	818	347	117	132	1.571	142	902	351	114	118	1.627
Cucaita	60	323	271	133	37	824	30	327	284	138	18	797	53	306	307	123	0	789
Cuítiva	19	129	123	49	0	320	14	115	123	46	0	298	22	112	136	55	0	325
Duitama	2.698	9.726	8.507	3.608	1.645	26.184	2.755	9.576	8.655	3.611	1.594	26.191	2.665	9.535	8.714	3.578	1.288	25.780
El Cocuy	66	380	325	116	16	903	69	358	343	121	17	908	58	361	345	127	6	897
El Espino	38	186	174	98	28	524	30	197	173	83	32	515	44	179	173	75	19	490
Firavitoba	70	353	315	125	43	906	55	308	330	122	0	815	70	290	350	132	0	842
Floresta	31	208	178	105	18	540	42	199	190	84	21	536	28	207	190	82	8	515
Gachantivá	41	244	238	106	11	640	46	234	233	105	7	625	54	213	230	108	4	609
Gámeza	84	445	311	115	24	979	66	439	319	125	0	949	66	411	332	125	5	939
Garagoa	272	1.171	990	429	87	2.949	254	1.167	962	461	40	2.884	248	1.129	994	419	65	2.855
Guacamayas	17	96	106	49	0	268	16	102	91	45	0	254	29	87	98	41	11	266
Guateque	141	699	690	299	50	1.879	107	738	667	315	91	1.918	126	678	679	298	88	1.869
Guayatá	25	216	206	75	0	522	22	185	192	71	0	470	29	185	191	66	0	471
Güicán	52	298	240	196	8	794	44	310	247	191	2	794	36	287	254	172	0	749
Iza	29	160	127	24	24	364	15	172	128	34	0	349	30	172	129	50	6	387
Jenesano	86	506	481	179	47	1.299	88	471	466	192	9	1.226	75	466	491	174	14	1.220
Jericó	63	325	252	75	21	736	49	349	266	90	0	754	45	358	236	90	6	735

Año	2018						2019						2020					
Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
La Capilla	28	146	151	78	0	403	27	140	142	79	0	388	20	141	143	69	0	373
La Uvita	34	195	178	91	65	563	30	190	169	85	0	474	35	163	160	72	6	436
La Victoria	17	89	72	33	8	219	8	93	75	26	0	202	7	75	83	30	0	195
Labranzagrande	38	258	140	57	37	530	54	259	142	53	30	538	40	256	147	56	28	527
Macanal	36	277	257	100	0	670	47	256	224	101	0	628	47	248	230	103	6	634
Maripí	74	397	424	175	71	1.141	53	380	360	169	40	1.002	46	353	336	174	19	928
Miraflores	91	574	494	209	76	1.444	106	595	524	184	91	1.500	97	605	496	188	61	1.447
Mongua	80	405	285	113	76	959	54	385	288	102	0	829	53	380	282	106	10	831
Monguí	72	359	310	164	48	953	72	379	300	138	39	928	63	376	308	130	11	888
Moniquirá	316	1.769	1.410	602	116	4.213	316	1.719	1.426	562	126	4.149	320	1.650	1.418	538	88	4.014
Motavita	73	407	316	141	17	954	67	405	321	134	0	927	63	404	344	126	0	937
Muzo	114	752	583	239	95	1.783	122	709	538	238	100	1.707	104	682	588	210	0	1.584
Nobsa	263	1.196	963	415	69	2.906	322	1.269	1.022	396	77	3.086	369	1.338	1.024	402	70	3.203
Nuevo Colón	72	413	317	130	35	967	82	387	355	127	29	980	74	385	341	120	6	926
Oicatá	29	151	182	84	20	466	21	161	174	82	0	438	35	131	180	63	2	411
Otanche	104	597	579	217	119	1.616	94	578	544	227	112	1.555	97	566	524	217	29	1.433
Pachavita	17	163	129	49	11	369	22	144	98	44	15	323	21	135	95	37	6	294
Páez	45	241	176	77	18	557	44	232	184	71	23	554	38	228	181	69	6	522
Paipa	499	2.706	2.572	1.028	173	6.978	512	2.647	2.610	969	12	6.750	648	2.656	2.564	988	33	6.889
Pajarito	37	172	136	61	11	417	25	175	113	59	33	405	41	165	130	48	61	445
Panqueba	25	117	141	64	2	349	29	123	132	67	25	376	11	123	128	60	3	325
Pauna	81	572	553	244	53	1.503	74	534	537	224	47	1.416	96	505	500	190	32	1.323
Paya	35	214	182	61	22	514	34	209	166	62	28	499	39	221	159	49	16	484

Año	2018						2019						2020					
Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
Paz de Río	33	304	279	115	21	752	62	309	281	109	0	761	35	295	248	93	17	688
Pesca	100	601	435	161	0	1.297	89	575	457	151	0	1.272	89	563	438	166	6	1.262
Pisba	27	160	111	28	61	387	27	156	110	38	34	365	18	148	93	40	24	323
Puerto Boyacá	1.003	4.827	3.892	1.240	649	11.611	950	4.667	3.815	1.323	686	11.441	968	4.549	3.878	1.284	588	11.267
Quípama	56	376	414	150	13	1.009	54	360	374	141	15	944	66	373	365	110	35	949
Ramiriquí	159	870	775	352	26	2.182	139	831	773	309	0	2.052	123	798	774	324	0	2.019
Ráquira	104	586	389	140	42	1.261	83	585	393	152	12	1.225	104	602	386	139	11	1.242
Rondón	21	196	175	62	18	472	25	149	179	48	0	401	31	141	160	54	2	388
Saboyá	163	989	924	412	51	2.539	170	936	918	427	51	2.502	159	923	915	400	9	2.406
Sáchica	75	387	282	98	0	842	114	390	313	125	0	942	91	427	298	115	6	937
Samacá	436	2.067	1.570	502	195	4.770	388	2.201	1.608	541	200	4.938	449	2.108	1.678	574	13	4.822
San Eduardo	11	111	97	49	61	329	10	93	97	46	7	253	17	89	101	45	1	253
San José de Pare	71	316	254	98	54	793	58	339	230	98	10	735	61	349	241	90	4	745
San Luis de Gaceno	80	380	382	144	42	1.028	62	378	399	133	0	972	78	363	379	132	14	966
San Mateo	39	241	232	152	0	664	39	244	230	123	0	636	35	254	228	120	0	637
San Miguel de Sema	34	250	294	106	17	701	42	236	313	104	26	721	35	224	297	105	25	686
San Pablo de Borbur	108	512	498	186	71	1.375	77	513	478	183	65	1.316	83	484	450	186	47	1.250
Santa María	34	263	192	91	44	624	51	307	212	99	25	694	52	297	208	82	0	639
Santa Rosa de Viterbo	185	789	655	263	89	1.981	152	792	665	261	0	1.870	149	826	664	252	2	1.893
Santa Sofía	44	220	182	68	0	514	47	238	157	64	0	506	43	274	167	71	2	557
Santana	126	620	535	175	49	1.505	95	607	565	144	23	1.434	127	557	535	157	7	1.383
Sativanorte	23	139	132	50	21	365	28	143	114	51	24	360	24	156	98	60	12	350

Año	2018						2019						2020					
Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
Sativasur	11	65	83	41	0	200	13	75	81	44	0	213	14	73	84	39	16	226
Siachoque	132	696	601	235	16	1.680	127	712	588	238	0	1.665	104	721	591	215	1	1.632
Soatá	107	589	592	323	71	1.682	108	624	605	310	68	1.715	110	590	611	317	18	1.646
Socha	143	771	599	286	194	1.993	183	809	672	278	187	2.129	163	803	678	297	67	2.008
Socotá	101	666	502	146	88	1.503	135	663	528	178	13	1.517	118	694	521	164	12	1.509
Sogamoso	2.761	11.039	9.687	3.814	2.782	30.083	2.769	11.152	9.909	3.971	2.694	30.495	2.838	10.954	9.886	4.093	1.294	29.065
Somondoco	20	158	166	138	0	482	14	138	165	133	0	450	19	134	179	143	0	475
Sora	36	228	232	98	20	614	39	229	215	90	6	579	38	224	203	86	5	556
Soracá	104	665	691	299	54	1.813	86	627	710	301	105	1.829	94	633	751	282	35	1.795
Sotaquirá	106	667	529	182	59	1.543	92	600	494	164	17	1.367	76	588	482	159	23	1.328
Susacón	35	146	129	66	0	376	21	157	134	67	0	379	25	150	133	43	0	351
Sutamarchán	62	435	337	155	59	1.048	67	435	345	146	50	1.043	73	383	353	128	7	944
Sutatenza	26	176	171	96	34	503	27	164	177	82	45	495	25	138	158	84	46	451
Tasco	77	487	420	151	46	1.181	89	494	395	157	63	1.198	56	463	418	145	1	1.083
Tenza	46	212	208	81	18	565	34	222	194	86	30	566	27	206	200	77	32	542
Tibaná	120	645	536	256	0	1.557	106	634	533	234	26	1.533	113	614	504	223	8	1.462
Tibasosa	119	835	775	291	134	2.154	128	811	788	298	62	2.087	136	777	804	278	43	2.038
Tinjacá	53	210	187	68	0	518	35	224	189	78	0	526	31	238	190	61	0	520
Tipacoque	46	257	214	102	61	680	37	245	212	79	17	590	48	261	221	57	4	591
Toca	172	913	643	304	12	2.044	151	877	638	282	28	1.976	166	940	646	260	10	2.022
Togúí	63	411	351	123	26	974	52	383	342	164	2	943	62	358	339	131	8	898
Tópaga	58	315	232	85	144	834	49	290	240	82	49	710	49	310	260	80	25	724
Tota	92	479	345	128	4	1.048	76	482	357	117	0	1.032	55	455	352	119	6	987

Año	2018						2019						2020					
Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
Tunja	4.398	15.234	13.021	4.816	2.271	39.740	4.433	14.930	13.129	5.028	2.535	40.055	4.438	14.897	13.262	4.937	1.493	39.027
Tununguá	25	117	125	40	9	316	20	110	114	38	16	298	23	107	122	45	0	297
Turmequé	97	525	601	262	0	1.485	72	518	611	276	0	1.477	71	474	620	260	0	1.425
Tuta	163	774	743	317	54	2.051	172	756	755	338	68	2.089	156	785	757	316	11	2.025
Tutazá	23	152	128	92	24	419	18	156	118	88	19	399	28	154	112	56	4	354
Úmbita	82	564	417	224	27	1.314	89	527	403	226	9	1.254	80	507	414	200	8	1.209
Ventaquemada	244	1.248	1.095	491	40	3.118	238	1.174	1.134	464	0	3.010	208	1.206	1.076	450	17	2.957
Villa de Leyva	279	1.329	1.197	454	65	3.324	283	1.386	1.186	425	63	3.343	299	1.385	1.223	417	25	3.349
Viracachá	37	167	163	70	0	437	16	176	167	53	0	412	29	165	157	44	0	395
Zetaquirá	58	325	372	153	20	928	61	320	346	146	0	873	48	317	333	153	7	858
Total	21.468	99.203	85.559	34.530	12.327	253.087	21.125	97.964	85.837	34.463	11.068	250.457	21.279	96.508	86.039	33.547	7.650	245.023

Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

También se relaciona el comportamiento de las matrículas por provincia y nivel educativo en el periodo 2018-2020.

Tabla 8.7 Número de matrículas por provincia y nivel educativo en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2020.

Provincia	Año	PreOescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por ciclos	Total general
Centro	2018	6.195	24.769	21.025	8.031	2.865	62.885
	2019	6.062	24.373	21.214	8.209	3.004	62.862
	2020	6.146	24.283	21.468	7.977	2.357	62.231
Gutiérrez	2018	392	2.089	1.557	740	121	4.899
	2019	387	2.173	1.570	741	208	5.079
	2020	374	2.184	1.579	689	161	4.987
Lengupá	2018	260	1.581	1.408	617	209	4.075
	2019	270	1.543	1.441	554	139	3.947
	2020	251	1.545	1.396	545	75	3.812
La Libertad	2018	137	804	569	207	131	1.848
	2019	140	799	531	212	125	1.807
	2020	138	790	529	193	129	1.779
Márquez	2018	786	4.640	4.069	1.805	357	11.657
	2019	741	4.383	4.116	1.721	282	11.243
	2020	697	4.237	4.073	1.625	81	10.713
Neira	2018	472	2.472	2.145	896	184	6.169
	2019	461	2.459	2.064	917	80	5.981
	2020	468	2.365	2.074	853	91	5.851
Norte	2018	376	2.218	2.155	1.068	261	6.078
	2019	392	2.266	2.111	1.012	109	5.890
	2020	375	2.228	2.073	951	58	5.685
Occidente	2018	2.914	15.328	13.845	5.327	1.713	39.127
	2019	2.742	14.906	13.403	5.250	1.660	37.961
	2020	2.745	14.442	13.379	5.133	1.381	37.080
Oriente	2018	330	1.843	1.788	892	149	5.002
	2019	257	1.831	1.741	864	189	4.882
	2020	282	1.698	1.765	804	183	4.732
Ricaurte	2018	1.367	7.415	6.164	2.378	457	17.781
	2019	1.344	7.400	6.201	2.355	293	17.593
	2020	1.427	7.276	6.193	2.226	170	17.292
Sugamuxi	2018	4.008	17.834	15.007	5.906	3.422	46.177
	2019	3.959	17.825	15.350	6.049	3.039	46.222

Provincia	Año	PreOescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por ciclos	Total general
	2020	4.092	17.531	15.415	6.127	1.507	44.672
Tundama	2018	3.654	14.681	12.995	5.542	2.077	38.949
	2019	3.682	14.437	13.184	5.440	1.664	38.407
	2020	3.758	14.408	13.220	5.351	1.346	38.083
Valderrama	2018	577	3.529	2.832	1.121	381	8.440
	2019	688	3.569	2.911	1.139	276	8.583
	2020	526	3.521	2.875	1.073	111	8.106

Fuente: Secretaría de Educación de Duitama, Secretaría de Educación de Sogamoso, Secretaría de Educación de Tunja, Secretaría de Educación de Boyacá, (2021)

Para el 2020, se reporta que el número de matrículas decayó en 5.434 con respecto al año anterior. El comportamiento de la tasa de matrículas por provincia fue negativo para todas, donde la provincia de Sugamuxi dejó de registrar 1.550 matrículas, seguido por la provincia de Oriente con 881 matrículas menos, Centro con 631 registros menos, Márquez con 530 y Valderrama dejó de registrar 477 matrículas.

8.2 Calidad

En este ítem, se hará mención a los resultados de la Prueba Saber, como parámetro de la calidad educativa en el departamento de Boyacá.

Para el 2020, se reportan 15.024 de estudiantes matriculados en el Sistema Integrado de Matrícula (Simat), de los cuales, 14.917 estudiantes inscritos por los establecimientos educativos estaban facultados para presentar las Pruebas Saber 11; se presentaron 14.779 estudiantes a las dos sesiones del examen y 14.779 estudiantes con resultados publicados².

La participación del departamento con respecto al contexto nacional en las pruebas saber 11, durante el 2020 fue del **3,0 %** de estudiantes matriculados, del **3,2 %** para los registrados, también del **3,2 %** para los estudiantes que se presentaron a las sesiones de la pruebas y un **3,2%** a los que les publicaron los resultados.

² Las diferencias entre la cantidad de estudiantes presentes y con resultados publicados, se deben a que en el conteo se omiten cuadernillos incalificables (dañados, faltantes o incompletos), estudiantes con acciones administrativas en curso, estudiantes que no hayan respondido ninguna pregunta del examen y estudiantes repitentes en la presentación del examen Saber 11 (Guía de interpretación de resultados del examen Saber 11-Lcfes)

Tabla 8. 8 Número estudiantes matriculados, registrados, presentes y que obtuvieron los resultados de las Pruebas Saber 11, en el departamento de Boyacá vs nacional, periodo 2019-2020.

País/ET/ Municipios	2019				2020			
	Matriculados	Registrados	Presentes	Publicados	Matriculados	Registrados	Presentes	Publicados
Colombia	494.071	471.174	467.413	459.812	505.243	467.657	457.214	457.194
Boyacá	13.847	16.032	15.926	15.508	15.024	14.917	14.779	14.779
Oficiales urbanos de Boyacá	9.367	11.095	11.027	11.021	10.340	10.326	10.223	10.223
Oficiales rurales de Boyacá	2.341	2.706	2.682	2.680	2.499	2.393	2.367	2.367
Privados de Boyacá	2.129	2.231	2.217	2.217	2.185	2.198	2.189	2.189
GC 1 de Boyacá	1.565	1.973	1.952	1.951	1.239	1.183	1.167	1.167
GC 2 de Boyacá	7.127	8.872	8.806	8.802	8.954	8.608	8.507	8.507
GC 3 De Boyacá	4.251	4.271	4.257	4.254	4.121	4.428	4.408	4.408
GC 4 de Boyacá	904	916	911	911	710	698	697	697

Fuente: Icfes (2021).

De la tabla anterior, se puede observar que, en el 2020, a nivel nacional, el número de matrículas de los estudiantes de grado 11, incrementó en un **2,3 %** con respecto al año anterior. Esta variación también se presentó a nivel departamental, con una tasa del **8,5%**. Sin embargo, los estudiantes registrados, los que se presentaron a las pruebas y publicaron resultados para el departamento, decreció más que a nivel nacional con tasas del **7,0, 7,2 y 4,7 %**, respectivamente.

A continuación, se relacionan los resultados de las Pruebas Saber 11, en el periodo 2019 - 2020:

Tabla 8. 9 Resultados generales Pruebas Saber 11, promedio del puntaje global y desviación estándar, departamento de Boyacá, periodo 2019-2020.

País/ET	2019				2020			
	Promedio Puntaje Global	Comparación PG	Desviación	Comparación DPG	Promedio Puntaje Global	Comparación PG	Desviación	Comparación DPG
Colombia	253	Similar	50	Similar	252	Similar	48	Similar
Boyacá	264		47		263		46	
Oficiales urbanos de Boyacá	262	Similar	44	Similar	260	Similar	42	Mayor
Oficiales rurales de Boyacá	243	Similar	41	Mayor	239	Mayor	39	Mayor
Privados de Boyacá	303	Menor	44	Similar	303	Menor	43	Similar
GC 1 de Boyacá	241	Similar	40	Mayor	235	Mayor	38	Mayor
GC 2 de Boyacá	253	Similar	43	Mayor	250	Similar	40	Mayor
GC 3 de Boyacá	285	Similar	41	Mayor	287	Menor	40	Mayor
GC 4 de Boyacá	321	Menor	40	Mayor	325	Menor	40	Mayor

Fuente: Icfes (2021).

El resultado de las Pruebas Saber 11 del 2020, muestra que el *promedio del puntaje global*³ para el departamento de Boyacá es 263 y el obtenido por Colombia es 252; es decir, que es considerablemente similar al de los establecimientos educativos a nivel nacional. También, el puntaje promedio global departamental es similar al puntaje promedio global de los establecimientos oficiales urbano con 260 puntos, sin embargo, es mayor al de los establecimientos educativos oficiales rurales cuyo resultado es 239, y es menor al de los establecimientos educativos privados, el cual fue de 303.

La población estudiantil que se presenta a las Pruebas Saber 11, también se distribuye en Grupos de Comparación (GC) a nivel territorial, es decir, son agregaciones de establecimientos educativos que comparten características socioeconómicas entre sí, donde GC1 corresponde a la población estudiantil que en su mayoría se clasifica en el nivel 1 del Sisbén, GC2 estudiantes que están clasificados en el nivel 2 del Sisbén; los estudiantes del GC3 pertenecen a las familias que están clasificadas en el nivel 3 del Sisbén y el GC4 está

³ Representa el desempeño medio de los estudiantes en el examen Saber 11. El promedio del puntaje global se reporta en una escala de 0 a 500 puntos, sin decimales. Fuente: Icfes, 2020.

conformado por estudiantes cuyas familias están integradas, con una alta probabilidad, por padres que son profesionales y en algunos casos, tienen posgrado.

En atención a lo anterior, el puntaje global departamental es considerablemente mayor al de los establecimientos educativos del grupo de comparación GC1 (235), similar al grupo GC2 (250) y es menor al de los establecimientos educativos de los grupos GC3 (287) y GC4 (325).

Y, por último, el puntaje promedio global nacional y departamental se redujo en un **0,4 %**.

A continuación, se relacionan los resultados de promedio puntaje global y la desviación por las entidades territoriales del departamento de Boyacá, en el periodo 2019-2020:

Tabla 8. 10 Resultados generales Pruebas Saber 11, promedio del puntaje global y desviación estándar, municipios del departamento de Boyacá, periodo 2019-2020.

Municipios	2019				2020			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
Almeida	239	Mayor	52	Menor	241	Similar	46	Similar
Aquitania	244	Similar	39	Mayor	239	Mayor	39	Mayor
Arcabuco	260	Similar	43	Mayor	261	Similar	39	Mayor
Belén	255	Similar	46	Similar	249	Similar	40	Mayor
Berbeo	245	Similar	38	Mayor	253	Similar	36	Mayor
Betétiva	245	Similar	37	Mayor	222	Mayor	46	Similar
Boavita	255	Similar	42	Mayor	272	Similar	42	Mayor
Boyacá	249	Similar	37	Mayor	247	Similar	41	Mayor
Briceño	238	Mayor	48	Similar	265	Similar	24	Mayor
Buenavista	245	Similar	43	Mayor	243	Similar	42	Mayor
Busbanzá	256	Similar	29	Mayor	232	Mayor	30	Mayor
Caldas	238	Mayor	45	Similar	239	Mayor	32	Mayor
Campohermoso	256	Similar	40	Mayor	252	Similar	37	Mayor
Cerinza	272	Similar	43	Mayor	269	Similar	37	Mayor
Chinavita	265	Similar	42	Mayor	234	Mayor	56	Menor
Chiquinquirá	266	Similar	43	Mayor	266	Similar	42	Mayor
Chiscas	242	Similar	40	Mayor	235	Mayor	38	Mayor

Municipios	2019				2020			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
Chita	219	Mayor	37	Mayor	232	Mayor	35	Mayor
Chitaraque	243	Similar	41	Mayor	229	Mayor	39	Mayor
Chivatá	266	Similar	29	Mayor	256	Similar	31	Mayor
Ciénega	249	Similar	36	Mayor	254	Similar	37	Mayor
Cómbita	278	Similar	48	Similar	273	Similar	45	Similar
Coper	241	Similar	31	Mayor	230	Mayor	36	Mayor
Corrales	251	Similar	49	Similar	274	Similar	40	Mayor
Covarachía	249	Similar	41	Mayor	243	Similar	35	Mayor
Cubará	252	Similar	42	Mayor	239	Mayor	36	Mayor
Cucaita	256	Similar	39	Mayor	239	Mayor	41	Mayor
Cúitiva	278	Similar	41	Mayor	248	Similar	39	Mayor
Chíquiza	235	Mayor	30	Mayor	250	Similar	35	Mayor
Chivor	219	Mayor	38	Mayor	236	Mayor	24	Mayor
El Cocuy	258	Similar	37	Mayor	257	Similar	45	Similar
El Espino	255	Similar	47	Similar	257	Similar	40	Mayor
Firavitoba	242	Similar	39	Mayor	251	Similar	43	Similar
Floresta	257	Similar	40	Mayor	266	Similar	52	Menor
Gachantivá	239	Mayor	40	Mayor	232	Mayor	47	Similar
Gámeza	236	Mayor	32	Mayor	227	Mayor	33	Mayor
Garagoa	256	Similar	42	Mayor	259	Similar	45	Similar
Guacamayas	247	Similar	40	Mayor	247	Similar	46	Similar
Guateque	249	Similar	41	Mayor	251	Similar	38	Mayor
Guayatá	247	Similar	44	Similar	234	Mayor	47	Similar
Güicán de la Sierra	249	Similar	40	Mayor	243	Similar	39	Mayor
Iza	284	Similar	47	Similar	260	Similar	36	Mayor
Jenesano	256	Similar	45	Similar	254	Similar	39	Mayor
Jericó	228	Mayor	34	Mayor	231	Mayor	31	Mayor
Labranzagrande	238	Mayor	42	Mayor	234	Mayor	48	Similar
La Capilla	258	Similar	45	Similar	255	Similar	36	Mayor
La Victoria	249	Similar	43	Mayor	252	Similar	40	Mayor
La Uvita	255	Similar	37	Mayor	255	Similar	45	Similar
Villa de Leyva	267	Similar	41	Mayor	269	Similar	47	Similar
Macanal	242	Similar	37	Mayor	241	Similar	39	Mayor

Municipios	2019				2020			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
Maripí	238	Mayor	38	Mayor	236	Mayor	38	Mayor
Miraflores	271	Similar	41	Mayor	272	Similar	39	Mayor
Mongua	232	Mayor	44	Similar	217	Mayor	35	Mayor
Monguí	241	Similar	42	Mayor	253	Similar	41	Mayor
Moniquirá	247	Similar	39	Mayor	250	Similar	41	Mayor
Motavita	234	Mayor	35	Mayor	236	Mayor	30	Mayor
Muzo	240	Mayor	45	Similar	245	Similar	37	Mayor
Nobsa	272	Similar	50	Similar	278	Similar	51	Menor
Nuevo Colón	252	Similar	44	Similar	238	Mayor	45	Similar
Oicatá	275	Similar	46	Similar	283	Similar	43	Similar
Otanche	229	Mayor	40	Mayor	229	Mayor	39	Mayor
Pachavita	261	Similar	33	Mayor	246	Similar	30	Mayor
Páez	252	Similar	46	Similar	259	Similar	42	Mayor
Paipa	287	Similar	47	Similar	286	Similar	44	Similar
Pajarito	251	Similar	38	Mayor	224	Mayor	39	Mayor
Panqueba	245	Similar	42	Mayor	234	Mayor	40	Mayor
Pauna	240	Mayor	45	Similar	245	Similar	37	Mayor
Paya	247	Similar	42	Mayor	215	Mayor	28	Mayor
Paz de Río	247	Similar	37	Mayor	257	Similar	41	Mayor
Pesca	246	Similar	40	Mayor	243	Similar	30	Mayor
Pisba	247	Similar	34	Mayor	244	Similar	36	Mayor
Puerto Boyacá	235	Mayor	44	Similar	237	Mayor	43	Similar
Quípama	239	Mayor	39	Mayor	241	Similar	35	Mayor
Ramiriquí	260	Similar	42	Mayor	252	Similar	43	Similar
Ráquira	254	Similar	43	Mayor	253	Similar	46	Similar
Rondón	251	Similar	50	Similar	241	Similar	37	Mayor
Saboyá	240	Mayor	48	Similar	240	Similar	46	Similar
Sáchica	246	Similar	42	Mayor	239	Mayor	43	Similar
Samacá	256	Similar	45	Similar	261	Similar	45	Similar
San Eduardo	268	Similar	40	Mayor	249	Similar	33	Mayor
San José de Pare	230	Mayor	43	Mayor	244	Similar	40	Mayor
San Luis de Gaceno	257	Similar	36	Mayor	246	Similar	39	Mayor
San Mateo	253	Similar	28	Mayor	249	Similar	31	Mayor

Municipios	2019				2020			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
San Miguel de Sema	226	Mayor	42	Mayor	255	Similar	38	Mayor
San Pablo de Borbur	228	Mayor	37	Mayor	230	Mayor	35	Mayor
Santana	247	Similar	31	Mayor	238	Mayor	36	Mayor
Santa María	246	Similar	39	Mayor	247	Similar	45	Similar
Santa Rosa de Viterbo	282	Similar	46	Similar	268	Similar	42	Mayor
Santa Sofía	247	Similar	45	Similar	246	Similar	36	Mayor
Sativanorte	252	Similar	45	Similar	245	Similar	38	Mayor
Sativasur	260	Similar	43	Mayor	257	Similar	44	Similar
Siachoque	246	Similar	41	Mayor	238	Mayor	37	Mayor
Soatá	266	Similar	45	Similar	254	Similar	43	Similar
Socotá	260	Similar	40	Mayor	247	Similar	39	Mayor
Socha	257	Similar	45	Similar	248	Similar	40	Mayor
Somondoco	241	Similar	36	Mayor	243	Similar	31	Mayor
Sora	251	Similar	42	Mayor	243	Similar	45	Similar
Sotaquirá	256	Similar	38	Mayor	243	Similar	39	Mayor
Soracá	264	Similar	40	Mayor	270	Similar	34	Mayor
Susacón	251	Similar	48	Similar	254	Similar	34	Mayor
Sutamarchán	248	Similar	37	Mayor	241	Similar	36	Mayor
Sutatenza	233	Mayor	40	Mayor	247	Similar	42	Mayor
Tasco	260	Similar	39	Mayor	240	Similar	31	Mayor
Tenza	266	Similar	48	Similar	264	Similar	34	Mayor
Tibaná	249	Similar	46	Similar	243	Similar	40	Mayor
Tibasosa	259	Similar	39	Mayor	262	Similar	36	Mayor
Tinjacá	263	Similar	41	Mayor	263	Similar	42	Mayor
Tipacoque	263	Similar	47	Similar	264	Similar	31	Mayor
Toca	248	Similar	39	Mayor	246	Similar	38	Mayor
Togüí	230	Mayor	36	Mayor	235	Mayor	31	Mayor
Tópaga	253	Similar	40	Mayor	244	Similar	31	Mayor
Tota	234	Mayor	38	Mayor	246	Similar	37	Mayor
Tununguá	236	Mayor	43	Mayor	N.R	N.R	N.R	N.R
Turmequé	254	Similar	39	Mayor	258	Similar	38	Mayor
Tuta	262	Similar	41	Mayor	257	Similar	34	Mayor
Tutazá	235	Mayor	35	Mayor	250	Similar	42	Mayor

Municipios	2019				2020			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
Úmbita	237	Mayor	40	Mayor	231	Mayor	38	Mayor
Ventaquemada	249	Similar	39	Mayor	245	Similar	38	Mayor
Viracachá	250	Similar	45	Similar	238	Mayor	34	Mayor
Zetaquirá	252	Similar	46	Similar	236	Mayor	36	Mayor
Tunja	284	Similar	46	Similar	284	Similar	44	Similar
Duitama	287	Similar	45	Similar	283	Similar	44	Similar
Sogamoso	281	Similar	43	Mayor	281	Similar	43	Similar

Fuente: Icfes (2021).

Para el 2020, Tunungá no reportó información de número de estudiantes, matriculados, registrados, presentes en las Pruebas Saber 11, por ende, tampoco reporta resultados.

8.3 Inversión en educación

Las inversiones correspondientes al sector de educación, realizadas por los diferentes municipios del departamento, se efectúan en los siguientes rubros:

Tabla 8. 11 Inversión en el sector educación del departamento de Boyacá por rubros, periodo 2017-2020 (en miles de pesos).

Rubro	2017	2018	2019	2020
Calidad 0 gratuidad	\$ 17'354.716	\$ 15'632.620	\$ 14'912.865	\$ 19'096.074
Calidad 0 matrícula	\$ 121'828.786	\$ 128'779.531	\$ 146'339.586	\$ 89'506.016
Cobertura	\$ 155'353.271	\$ 163'382.499	\$ 179'378.775	\$ 194'689.153
Educación superior	\$ 1'057.947	\$ 816.949	\$ 1'015.476	\$ 861.399
Eficiencia en la administración del servicio educativo	\$ 1'208.540	\$ 969.722	\$ 1'611.227	\$ 1'132.927
Internados	\$ 376.769	\$ 122.691	\$ 52.669	\$ 5.405
Necesidades educativas especiales	\$ 930.040	\$ 1'090.183	\$ 1'277.306	\$ 878.103
Otros gastos en educación no incluidos en los conceptos anteriores	\$ 1'177.383	\$ 663.188	\$ 721.250	\$ 414.672
Total	\$ 299'287.453	\$ 311'457.383	\$ 345'309.153	\$ 306'583.749

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública - CHIP, (2021)

Durante el 2020, la inversión total del sector se redujo en un **11,2 %** con referencia al año anterior. En cuanto a la dinámica presentada por rubro, se observa que el denominado Calidad-gratuidad, presentó una tasa de crecimiento en un **28,1 %**, junto con el rubro de cobertura con una tasa del **8,5 %**; mientras que en los demás rubros se redujeron las inversiones en comparación con el 2019.

Del valor total de los gastos del 2020, el rubro con mayor inversión en el departamento fue cobertura con el **63,5%**, seguido por calidad0matrícula con el **29,2 %** y calidad0gratuidad con el **6,2 %**.

La distribución de las inversiones en educación por provincia se relaciona a continuación:

Tabla 8. 12 Inversión en el sector educación del departamento de Boyacá por provincias, periodo 2017-2020 (en miles de pesos).

Provincia	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 89'549.046	\$ 84'921.174	\$ 91'915.705	\$ 96'373.751
Gutiérrez	\$ 3'955.962	\$ 4'664.115	\$ 5'339.203	\$ 3'362.732
Lengupá	\$ 4'299.533	\$ 5'165.814	\$ 4'671.009	\$ 2'420.736
La Libertad	\$ 1'535.555	\$ 1'931.654	\$ 1'793.149	\$ 1'062.930
Márquez	\$ 8'851.493	\$ 8'949.039	\$ 10'625.190	\$ 6'167.909
Neira	\$ 4'323.506	\$ 5'545.858	\$ 5'178.992	\$ 2'964.777
Norte	\$ 4'422.615	\$ 4'758.983	\$ 6'126.963	\$ 2'875.221
Occidente	\$ 23'047.623	\$ 24'061.158	\$ 26'827.925	\$ 17'653.038
Oriente	\$ 4'768.249	\$ 5'451.635	\$ 5'899.588	\$ 2'966.164
Ricaurte	\$ 11'703.622	\$ 13'490.606	\$ 17'997.555	\$ 9'929.275
Sugamuxi	\$ 73'007.897	\$ 76'815.465	\$ 84'900.988	\$ 80'616.999
Tundama	\$ 63'740.475	\$ 68'509.976	\$ 75'285.456	\$ 76'202.820
Valderrama	\$ 6'081.878	\$ 7'191.908	\$ 8'747.430	\$ 3'987.397
Total	\$ 299'287.453	\$ 311'457.383	\$ 345'309.153	\$ 306'583.749

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública - CHIP, (2020)

De la tabla anterior, se observa que tres provincias representan el **82,6 %** del total de las inversiones realizadas en el sector de educación durante el 2020, correspondientes a las provincias Centro, Sugamuxi y Tundama.

El comportamiento de las inversiones del 2020 en relación al 2019, muestra que la provincia Centro presenta una tasa de variación creciente del **4,9 %** y Tundama incrementó sus inversiones en **1,2 %**. Las 11 provincias restantes presentaron tasas de variación decrecientes en sus gastos de inversión.

Por último, del total de las inversiones en educación por municipios del departamento en el 2020, Tunja realizó la mayor inversión que corresponde al **27,3 %**, seguido por Sogamoso

con el **23,9 %**, Duitama del **23,0 %**, Puerto Boyacá invirtió el **1,7 %** y Chiquinquirá gastó el **1,6 %**. A continuación, se relacionan las inversiones realizadas por los municipios del departamento, entre el periodo 2017-2020:

Tabla 8. 13 Inversión de los municipios del departamento de Boyacá en el sector educación, periodo 2017-2020 (en miles de pesos)

Municipio	2017	2018	2019	2020
Almeida	\$ 406.716	\$ 388.267	\$ 689.111	\$ 233.750
Aquitania	\$ 1.804.390	\$ 1.761.173	\$ 2.592.612	\$ 1.224.301
Arcabuco	\$ 626.199	\$ 663.294	\$ 836.393	\$ 576.763
Belén	\$ 1.015.782	\$ 1.228.025	\$ 1.645.495	\$ 955.532
Berbeo	\$ 290.957	\$ 434.652	\$ 223.734	\$ 181.338
Betétiva	\$ 440.696	\$ 370.250	\$ 313.524	\$ 116.897
Boavita	\$ 892.457	\$ 657.575	\$ 949.522	\$ 417.608
Boyacá	\$ 826.920	\$ 519.602	\$ 854.838	\$ 362.025
Briceño	\$ 393.781	\$ 425.660	\$ 350.204	\$ 206.808
Buenavista	\$ 777.325	\$ 790.397	\$ 1.222.709	\$ 475.553
Busbanzá	\$ 264.754	\$ 392.802	\$ 1.545.122	\$ 98.885
Caldas	\$ 407.940	\$ 495.272	\$ 484.181	\$ 317.015
Campohermoso	\$ 955.537	\$ 1.121.204	\$ 1.145.324	\$ 443.450
Cerinza	\$ 342.860	\$ 423.452	\$ 274.760	\$ 416.804
Chinavita	\$ 326.324	\$ 414.601	\$ 459.744	\$ 275.265
Chiquinquirá	\$ 4.455.692	\$ 5.066.627	\$ 5.714.669	\$ 4.807.915
Chíquiza	\$ 636.171	\$ 643.862	\$ 708.837	\$ 522.922
Chiscas	\$ 481.733	\$ 655.677	\$ 638.476	\$ 465.971
Chita	\$ 1.763.647	\$ 1.647.078	\$ 1.879.430	\$ 811.145
Chitaraque	\$ 572.454	\$ 823.576	\$ 758.256	\$ 640.177
Chivatá	\$ 493.022	\$ 352.974	\$ 567.459	\$ 258.834
Chivor	\$ 795.975	\$ 868.827	\$ 633.326	\$ 302.341
Ciénega	\$ 591.523	\$ 827.881	\$ 664.488	\$ 526.027
Cómbita	\$ 1.390.131	\$ 1.237.528	\$ 1.175.852	\$ 1.062.541
Coper	\$ 605.015	\$ 517.915	\$ 607.805	\$ 372.852
Corrales	\$ 332.125	\$ 367.136	\$ 424.862	\$ 293.113
Covarachía	\$ 519.716	\$ 612.744	\$ 613.013	\$ 488.372
Cubará	\$ 1.387.874	\$ 1.113.644	\$ 1.406.810	\$ 1.037.630
Cucaita	\$ 475.929	\$ 700.773	\$ 617.462	\$ 614.849
Cútiva	\$ 333.837	\$ 397.350	\$ 383.711	\$ 218.944
Duitama	\$ 56.176.996	\$ 60.385.297	\$ 66.738.055	\$ 70.635.602
El Cocuy	\$ 503.794	\$ 879.162	\$ 1.008.853	\$ 523.245
El Espino	\$ 572.851	\$ 532.429	\$ 553.422	\$ 280.115
Firavitoba	\$ 575.430	\$ 638.673	\$ 573.415	\$ 445.147
Floresta	\$ 1.174.297	\$ 651.600	\$ 330.604	\$ 305.493
Gachantivá	\$ 865.818	\$ 609.888	\$ 858.171	\$ 415.188
Gámeza	\$ 849.602	\$ 751.074	\$ 525.568	\$ 635.095
Garagoa	\$ 1.493.867	\$ 1.960.160	\$ 1.139.144	\$ 1.148.762
Guacamayas	\$ 396.438	\$ 463.681	\$ 413.348	\$ 180.345

Municipio	2017	2018	2019	2020
Guateque	\$ 1.219.457	\$ 1.407.484	\$ 1.509.847	\$ 949.764
Guayatá	\$ 550.968	\$ 804.672	\$ 694.197	\$ 301.096
Güicán de la Sierra	\$ 281.306	\$ 593.125	\$ 1.219.404	\$ 631.881
Iza	\$ 287.366	\$ 267.840	\$ 243.871	\$ 226.184
Jenesano	\$ 1.332.897	\$ 1.102.735	\$ 1.380.527	\$ 1.143.014
Jericó	\$ 589.030	\$ 703.071	\$ 521.493	\$ 341.705
La Capilla	\$ 299.225	\$ 352.573	\$ 370.003	\$ 232.312
La Uvita	\$ 418.106	\$ 538.682	\$ 718.862	\$ 296.990
La Victoria	\$ 234.792	\$ 200.629	\$ 197.118	\$ 160.941
Labranzagrande	\$ 281.043	\$ 394.304	\$ 406.531	\$ 308.628
Macanal	\$ 1.035.190	\$ 1.133.252	\$ 1.340.167	\$ 549.109
Maripí	\$ 832.714	\$ 1.015.204	\$ 1.342.156	\$ 615.939
Miraflores	\$ 1.014.600	\$ 1.282.184	\$ 1.212.047	\$ 631.319
Mongua	\$ 513.531	\$ 506.923	\$ 705.223	\$ 505.109
Monguí	\$ 585.378	\$ 608.608	\$ 704.840	\$ 476.265
Moniquirá	\$ 2.847.287	\$ 3.368.805	\$ 3.349.032	\$ 2.280.980
Motavita	\$ 748.843	\$ 599.267	\$ 714.408	\$ 558.099
Muzo	\$ 1.373.891	\$ 1.222.441	\$ 1.174.620	\$ 777.283
Nobsa	\$ 1.491.873	\$ 1.946.990	\$ 1.723.386	\$ 991.022
Nuevo Colón	\$ 771.868	\$ 745.512	\$ 691.976	\$ 266.490
Oicatá	\$ 185.226	\$ 275.805	\$ 241.042	\$ 243.992
Otanche	\$ 2.176.593	\$ 2.307.850	\$ 2.893.230	\$ 938.512
Pachavita	\$ 348.961	\$ 460.878	\$ 440.791	\$ 226.738
Páez	\$ 732.028	\$ 1.110.539	\$ 800.712	\$ 483.691
Paipa	\$ 2.538.676	\$ 3.214.005	\$ 2.809.048	\$ 2.644.166
Pajarito	\$ 218.414	\$ 216.595	\$ 321.672	\$ 203.974
Panqueba	\$ 331.966	\$ 426.397	\$ 98.890	\$ 243.545
Pauna	\$ 1.327.906	\$ 1.354.087	\$ 1.508.693	\$ 733.418
Paya	\$ 588.521	\$ 832.098	\$ 693.131	\$ 355.153
Paz del Río	\$ 632.329	\$ 572.779	\$ 1.996.377	\$ 490.557
Pesca	\$ 947.608	\$ 870.111	\$ 909.265	\$ 703.380
Pisba	\$ 447.577	\$ 488.656	\$ 371.816	\$ 195.175
Puerto Boyacá	\$ 6.174.998	\$ 5.908.974	\$ 6.520.728	\$ 5.349.572
Quípama	\$ 969.566	\$ 1.042.948	\$ 1.157.375	\$ 430.933
Ramiriquí	\$ 1.469.895	\$ 1.547.428	\$ 2.867.773	\$ 948.069
Ráquira	\$ 1.253.597	\$ 1.038.022	\$ 1.070.946	\$ 1.067.307
Rondón	\$ 477.573	\$ 702.889	\$ 385.409	\$ 224.312
Saboyá	\$ 1.376.398	\$ 1.538.400	\$ 1.778.314	\$ 1.155.828
Sáchica	\$ 270.452	\$ 1.012.623	\$ 795.369	\$ 830.882
Samacá	\$ 2.310.204	\$ 2.933.558	\$ 3.283.464	\$ 2.322.749
San Eduardo	\$ 133.613	\$ 126.893	\$ 275.443	\$ 159.151
San José de Pare	\$ 386.051	\$ 482.241	\$ 2.857.679	\$ 609.361
San Luis de Gaceno	\$ 744.649	\$ 889.863	\$ 825.595	\$ 394.239
San Mateo	\$ 483.249	\$ 604.934	\$ 719.065	\$ 399.754
San Miguel de Sema	\$ 632.678	\$ 711.438	\$ 484.269	\$ 433.033

Municipio	2017	2018	2019	2020
San Pablo de Borbur	\$ 1.023.516	\$ 1.234.810	\$ 1.209.432	\$ 811.961
Santa María	\$ 374.516	\$ 687.104	\$ 973.551	\$ 370.664
Santa Rosa de Viterbo	\$ 1.089.521	\$ 1.336.806	\$ 1.150.613	\$ 852.987
Santa Sofía	\$ 425.667	\$ 412.942	\$ 496.987	\$ 306.561
Santana	\$ 900.816	\$ 929.213	\$ 1.864.931	\$ 757.621
Sativanorte	\$ 631.921	\$ 514.655	\$ 474.966	\$ 195.156
Sativasur	\$ 240.665	\$ 173.320	\$ 323.518	\$ 166.653
Siachoque	\$ 859.193	\$ 1.056.647	\$ 938.106	\$ 1.036.429
Soatá	\$ 633.449	\$ 966.592	\$ 1.230.580	\$ 390.162
Socha	\$ 714.472	\$ 1.317.063	\$ 1.446.778	\$ 686.414
Socotá	\$ 1.243.256	\$ 1.373.536	\$ 1.473.317	\$ 894.938
Sogamoso	\$ 61.929.077	\$ 66.007.418	\$ 74.030.456	\$ 73.332.655
Somondoco	\$ 612.777	\$ 610.633	\$ 530.009	\$ 310.110
Sora	\$ 370.668	\$ 661.123	\$ 213.179	\$ 329.504
Soracá	\$ 1.351.596	\$ 1.583.129	\$ 2.609.875	\$ 810.196
Sotaquirá	\$ 1.243.880	\$ 1.335.843	\$ 1.299.481	\$ 1.271.609
Susacón	\$ 150.272	\$ 212.596	\$ 414.967	\$ 208.841
Sutamarchán	\$ 401.262	\$ 290.646	\$ 862.180	\$ 481.223
Sutatenza	\$ 451.738	\$ 542.071	\$ 947.339	\$ 288.427
Tasco	\$ 698.448	\$ 1.208.131	\$ 1.116.511	\$ 645.741
Tenza	\$ 431.391	\$ 477.109	\$ 525.757	\$ 348.364
Tibaná	\$ 1.183.921	\$ 1.317.692	\$ 1.198.349	\$ 883.590
Tibasosa	\$ 2.169.625	\$ 2.001.920	\$ 1.807.658	\$ 888.781
Tinjacá	\$ 490.427	\$ 393.575	\$ 556.084	\$ 240.338
Tipacoque	\$ 452.779	\$ 477.884	\$ 682.470	\$ 311.684
Toca	\$ 1.048.272	\$ 1.210.709	\$ 2.906.255	\$ 1.167.851
Togüí	\$ 750.699	\$ 874.742	\$ 824.705	\$ 286.225
Tópaga	\$ 784.358	\$ 526.352	\$ 374.645	\$ 428.255
Tota	\$ 769.242	\$ 559.946	\$ 355.298	\$ 541.863
Tunja	\$ 75.345.948	\$ 69.385.438	\$ 74.618.136	\$ 83.555.384
Tununguá	\$ 284.818	\$ 228.505	\$ 182.423	\$ 65.475
Turmequé	\$ 926.287	\$ 878.639	\$ 874.506	\$ 774.382
Tuta	\$ 1.544.681	\$ 1.368.159	\$ 839.334	\$ 1.206.247
Tutazá	\$ 805.464	\$ 510.852	\$ 366.897	\$ 239
Úmbita	\$ 917.552	\$ 968.344	\$ 1.056.060	\$ 752.564
Ventaquemada	\$ 1.511.862	\$ 1.547.445	\$ 1.153.855	\$ 1.412.545
Villa de Leyva	\$ 1.912.893	\$ 2.591.037	\$ 2.866.824	\$ 1.436.650
Viracachá	\$ 353.058	\$ 338.316	\$ 651.264	\$ 287.435
Zetaquirá	\$ 1.172.799	\$ 1.090.342	\$ 1.013.749	\$ 521.787
Total	\$ 299.287.453	\$ 311.457.383	\$ 345.309.153	\$ 306.583.749

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública - CHIP, (2020)

Boyacá en Cifras

2020



Medio ambiente

En este capítulo, se muestra la información secundaria correspondiente al Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para el consumo humano (Irca), áreas protegidas y se muestran las inversiones realizadas en gestión ambiental, la cual se obtuvo de fuentes oficiales, como el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (Runap), Sistema de Información para la Vigilancia de la Calidad de Agua para el Consumo Humano (Sivicap) y el Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP) del Ministerio de Hacienda Pública.

9.1 Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (Irca)

El Irca es el grado de riesgo de ocurrencia de enfermedades relacionadas con el no cumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua, para consumo humano (Artículo 12 del Decreto 1575 del 2007).

La clasificación del nivel de riesgo del agua suministrada para el consumo humano por la persona prestadora, es como se muestra a continuación:

Tabla 9. 1 Clasificación del nivel de riesgo en salud según el Irca por muestra y el Irca mensual.

Clasificación Irca (%)	80,1-100	35,1-80	14,1-35	5,1-14	0-5
Nivel de riesgo	Inviabile sanitariamente	Alto	Medio	Bajo	Sin riesgo

Fuente: MinAmbiente, Resolución 2115 del 2007.

Según el reporte del Sistema de Información para la Vigilancia de la Calidad de Agua para el Consumo Humano (Sivicap), en el departamento de Boyacá se han tomado las siguientes cantidades de muestras de agua, para el control y vigilancia de la calidad de agua, en el periodo 2016 -2020:

Tabla 9. 2 Número de muestras de agua para el control y vigilancia, departamento Boyacá, periodo 2016-2020.

Año	2016	2017	2018	2019	2020
Total Muestras	2632	2806	3970	4159	3.771

Fuente: Sivicap, consultado 15 de marzo 2021.

Para el 2020, se adoptó el protocolo de inspección, vigilancia y control de la calidad del agua para consumo humano, suministrada por personas prestadoras del servicio público

domiciliario de acueducto en zona rural, bajo la Resolución 622 del 20 de abril del 2020, por lo cual, el reporte de la información ante el Sivicap a partir de esta resolución, se muestra según la normatividad que aplique al análisis de la muestra tanto la del 2007 con la del 2020.

Por lo anterior, se establece que el número de muestras reportadas según la Resolución 2115 del 2007, para el 2020 fue de 1.634 que corresponde al **43.3 %** del total de muestras analizadas; mientras que según la Resolución 622 del 2020, se registraron 2.137 muestras que equivalen al **56.7 %**.

También se puede observar de la tabla anterior, que el número de muestras presenta una tasa de decrecimiento del **9.3 %** con respecto al 2019.

A continuación, se muestran los resultados del Irca y el nivel de riesgo del agua para el consumo humano en el departamento de Boyacá, durante el 2020:

Tabla 9.3 Resultados Irca para el departamento de Boyacá, periodo 2020.

Año	Irca (%)	Nivel de riesgo
Decreto 1575 del 2007	2,938	Sin riesgo
Resolución 622 del 2020	37,385	Riesgo alto

Fuente: Sivicap (2021)

Según la tabla anterior, se reporta un nivel de riesgo del agua suministrada para el consumo humano departamental, riesgo alto para el área rural de acuerdo con la Resolución 622 del 2020, debido a que el Irca se encuentra en el rango 35.1 - 80 %; mientras que las muestras analizadas bajo el Decreto 1575 del 2007, el resultado es un nivel sin riesgos, toda vez que el Irca presenta un valor definido en el rango de 0 y 5 % conforme lo establece la Resolución 2115 del 2007.

9.3 Áreas protegidas

En el Artículo 2.2.2.1.1.2. del Decreto 1076 del 2015, se establece como área protegida aquella *Área definida geográficamente que haya sido designada, regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación.*

En Colombia, se reglamenta el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Sinap), con el principio de constituir un conjunto de áreas protegidas como un elemento central para la conservación de la biodiversidad del país, donde se involucran a actores sociales e institucionales, así como las estrategias e instrumentos de gestión en pro de cumplimiento del objeto de conservación (Decreto 2372 del 2010).

Conforme al Artículo 2.2.2.1.2.1. del Decreto 1076 del 2015, las áreas protegidas que conforman el Sinap, presentan las siguientes clasificaciones y categorías:

a. Áreas protegidas públicas, a su vez se categorizan en:

- Las del Sistema de Parques Nacionales Naturales.
- Las reservas forestales protectoras.
- Los parques naturales regionales.
- Los distritos de manejo integrado.
- Los distritos de conservación de suelos.
- Las áreas de recreación.

b. Áreas protegidas privadas

- Las reservas naturales de la sociedad civil.

Teniendo en cuenta lo anterior, el departamento de Boyacá registra 78 áreas protegidas, de las cuales 43, son reservas naturales de la sociedad civil, 12 son distritos regionales de manejo integrado, 8 parques naturales regionales, 6 reservas forestales protectoras nacionales, 4 reservas forestales protectoras regionales, 3 parques nacional natural y 2 santuarios de fauna y flora, cuya superficie total ocupada por estas categorías de protección, es de 382.316 hectáreas y su distribución se muestra a continuación:

Tabla 9. 4 Superficie de áreas protegidas en el departamento Boyacá.

Categoría	Áreas (ha)
Distritos regionales de manejo integrado	89.287
Parque Nacional Natural	166.071
Parques naturales regionales	107.729

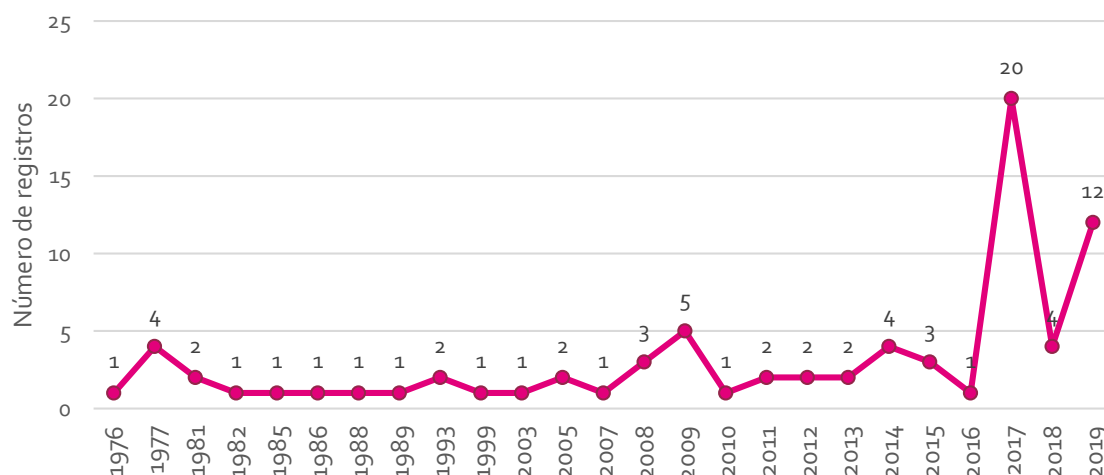
Categoría	Áreas (ha)
Reserva Natural de la Sociedad Civil	1.508
Reservas forestales protectoras nacionales	8.187
Reservas forestales protectoras regionales	2.643
Santuario de Fauna y Flora	6.891
Total	382.316

Fuente: Runap (2021).

Del total de la superficie del departamento, el **16.5 %** se encuentran declaradas como áreas protegidas.

La dinámica del registro de áreas protegidas en el departamento se muestra en la siguiente gráfica, la cual, inicia en 1976, sin embargo, hasta el 2017 se presenta un registro masivo de 16 áreas de la sociedad civil y 4 distritos regionales de manejo integrado; para el 2019, se registran en las mismas categorías 10 y 2, respectivamente.

Gráfica 9. 1 Número de registros de áreas protegidas por año, en el departamento de Boyacá.



Fuente: Runap, adaptación propia (2021).

9.3.1 Distritos regionales de manejo integrado

Los distritos de manejo integrado corresponden al espacio geográfico, en el que los paisajes y ecosistemas mantienen su composición y función, aunque su estructura haya sido modificada y cuyos valores naturales y culturales asociados se ponen al alcance de la

población humana, para destinarlos a su uso sostenible, preservación, restauración, conocimiento y disfrute (Decreto 1076 del 2015).

Los distritos son de escala regional, por ende, las corporaciones autónomas regionales, a través de sus consejos directivos, realizan la delimitación, alineación, declaración, administración y sustracción.

A continuación, se alistan los distritos regionales de manejo integrado que hacen parte de la jurisdicción del departamento de Boyacá:

Tabla 9. 5 Áreas protegidas públicas, categoría distritos regionales de manejo integrado, departamento de Boyacá.

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas departamento de Boyacá
Lago de Sochagota	Paipa, Tuta, Firavitoba, Pesca, Sotaquirá	Corporación Autónoma Regional de Boyacá (Corpoboyacá)	Corpoboyacá	Acuerdo 024 de 1986	8.245	8.244,56
Del río Minero y sus zonas aledañas	Bolívar, El Peón, Sucre, Cimitarra, La Belleza, Otanche	Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS)	CAS, Corpoboyacá	Acuerdo 117 del 2009	48.767,53	24,26
Páramo de Cristales, Castillejo o Guacheneque	Úmbita, Turmequé, La Capilla, Pachavita, Villapinzón, Tibaná,	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor, CAR	Resolución 029 del 2011	11573,45	11.373,47
Páramo de Rabanal	Ventaquemada Villapinzón, Samacá Lenguaque	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor , Corpoboyacá, CAR	Resolución 04 del 2011	6.638,84	6.539,00

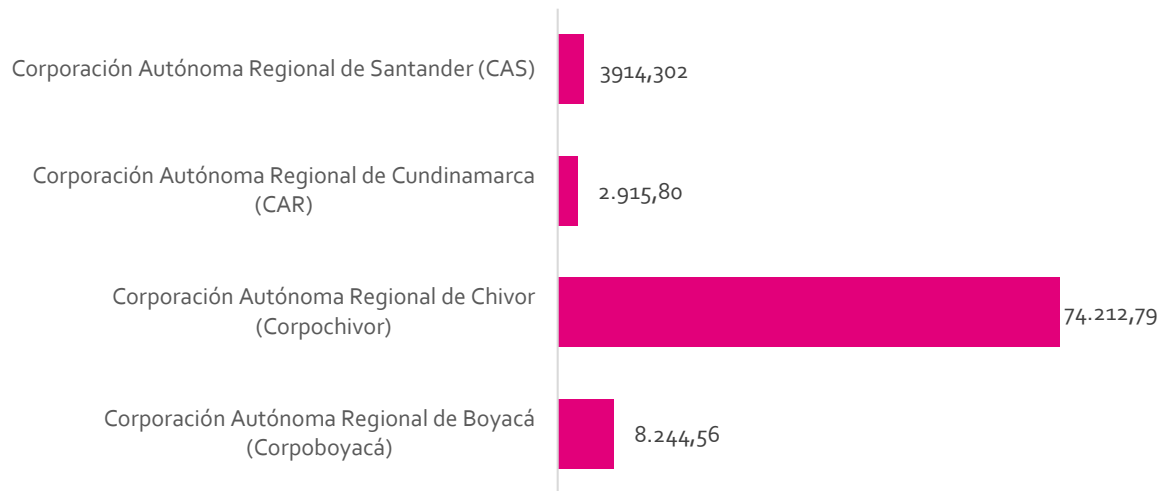
Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas departamento de Boyacá
Páramos de Guantiva y La Rusia	Coromoro, Encino, Gámbita, Onzaga, Mogotes, Charalá, Duitama, San Joaquín, Santa Rosa de Viterbo, Cómbita, Sotaquirá, Belén, Arcabuco, Soatá, Cerinza, Paipa, Tutazá, Susacón, Tipacoque	Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS)	Corpoboyacá, CAS	Resolución 095 del 2008	126.933,80	3.890,04
Complejo lagunar de Fúquene, Cucunubá y Palacio	Guachetá, Fúquene, Ubaté, San Miguel de Sema, Lenguaque, Ráquira, Cucunubá, Susa, Carmen de Carupa	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	CAR	Resolución 18 del 2017	19194,170	2.728,00
Cuchillas Negra y Guanaque	Santa María, Chivor, Macanal, Campohermoso, Gachalá, Ubalá	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor Corpoguavio	Resolución 20 del 2014	19.304,63	19.300,00
Páramo de Guargua y Laguna Verde	Tausa, Carmen de Carupa, Zipaquirá, Cogua, Buenavista, Sutatausa	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	CAR	Resolución 22 del 2009	28.183,12	187,80
Cuchilla El Varal	Macanal, Garagoa	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor	Resolución 3 del 2019	3.390,56	3.390,56

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas departamento de Boyacá
Páramo Mamapacha y Bijagual	Garagoa, Ramiriquí, Chinavita, Viracachá, Tibaná, Miraflores, Zetaquirá	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor, Corpoboyacá	Resolución 8 del 2017	25.103,87	25.103,87
Cuchilla San Cayetano	Guayatá, Chivor, Almeida, Ubalá, Somondoco, Macanal	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor, Corpoguavio	Resolución 9 del 2017	8.993,6	7.820,00
Cuchilla Mesa Alta	Tibaná Nuevo Colón	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor	Acuerdo 025 del 2019	685,89	685,89
Totales					307.014,02	89.287,46

Fuente: Runap (2021)

De las 89.287,46 hectáreas de distritos regionales de manejo integrado del departamento, inscritas ante el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (Runap), el 83.12 % fueron declaradas por la autoridad ambiental regional Corpochivor, seguida con el 9.23 % por Corpoboyacá, el 4.38 % por CAS y el 3.27 % restante por CAR.

Gráfica 9. 2 Áreas protegidas públicas, como distritos regionales de manejo integrado en el departamento de Boyacá, por autoridad ambiental declarante (hectáreas)



Fuente: Runap, adaptación propia (2021)

9.3.2 Parque Nacional Natural

En el Artículo 329 del Decreto Ley 2811 de 1974, define el Parque Nacional Natural como *“el área de extensión que permita su autorregulación ecológica y cuyos ecosistemas en general no han sido alterados sustancialmente por la explotación u ocupación humana, y donde las especies vegetales de animales, complejos geomorfológicos y manifestaciones históricas o culturales tiene valor científico, educativo, estético y recreativo Nacional y para su perpetuación se somete a un régimen adecuado de manejo”*.

La reserva, delimitación, alinderación y declaración, de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y las acciones necesarias para su administración y manejo, corresponden a Parques Nacionales Naturales de Colombia (Artículo 2.2.2.1.2.2 Decreto 1076 del 2015).

El departamento de Boyacá registra los siguientes parques nacionales naturales:

Tabla 9. 6 Áreas protegidas públicas, categoría Parque Nacional Natural, Departamento de Boyacá.

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas departamento de Boyacá
El Cocuy	Tame, Chiscas, Fortul, Cubará, El Cocuy, Sácama, La Salina, Chita	Parques Naturales Nacionales (PNN)	Corporinoquia Corpoboyacá, Corponor	Resolución 156 de 1977	306.331,34	131.251,00
Pisba	Socotá, Mongua, Tasco, Socha, Pisba, Támara, Gámeza	Parques Naturales Nacionales (PNN)	Corpoboyacá, Corporinoquia	Resolución 155 de 1977	35.242	34.816,92
Tamá	Toledo, Herrán, Cubará	Parques Naturales Nacionales (PNN)	Corponor, Corporinoquia	Resolución 0162 de 1977	51.127	2,97
Totales					392.700,75	166.070,89

Fuente: Runap, (2021)

9.3.3 Parque Natural Regional

El Parque Natural Regional corresponde al espacio geográfico en el que paisajes y ecosistemas estratégicos en la escala regional, mantienen la estructura, composición y función, así como los procesos ecológicos y evolutivos que los sustentan, y cuyos valores naturales y culturales asociados, se ponen al alcance de la población humana para destinarlas a su preservación, restauración, conocimiento y disfrute (Artículo 2.2.2.1.2.4, Decreto 1076 del 2015).

La reserva, delimitación, alinderación, declaración y administración de los parques naturales regionales corresponde a las corporaciones autónomas regionales, a través de sus consejos directivos.

En la siguiente tabla, se relacionan las áreas de parques naturales regionales del departamento de Boyacá:

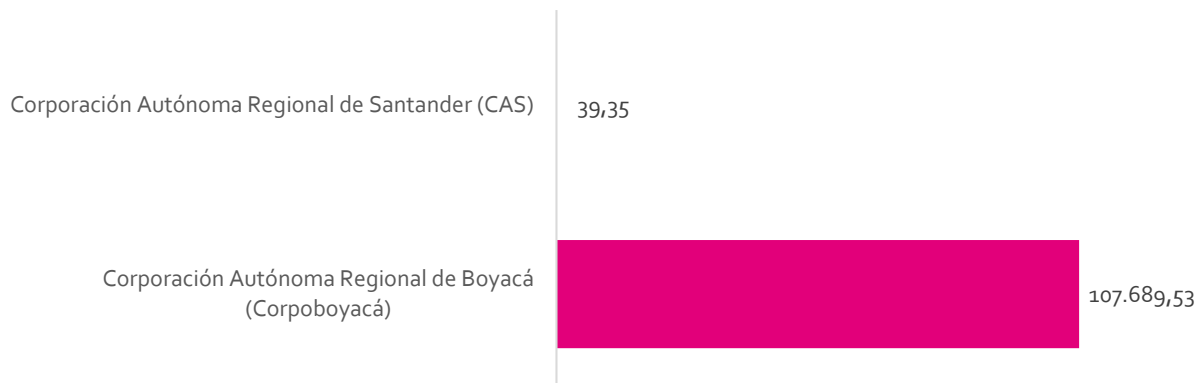
Tabla 9. 7 Áreas protegidas públicas, categoría Parque Natural Regional, departamento de Boyacá.

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas dpto. de Boyacá
Serranía de Las Quinchas	Puerto Boyacá, Otanche, Bolívar	Corporación Autónoma Regional de Boyacá Corpoboyacá	Corpoboyacá, CAS	Resolución 026 del 2008	21.228	21.214,00
Unidad Biogeográfica de Siscuncú Ocetá	Aquitania, Mongua, Sogamoso, Monguí, Pajarito, Labranzagrande	Corporación Autónoma Regional De Boyacá Corpoboyacá	Corpoboyacá Corporinoquia	Resolución 027 del 2008	49.793	49.793,25
Serranía El Peligro	Moniquirá, Arcabuco, Gámbita	Corporación Autónoma Regional de Boyacá Corpoboyacá	Corpoboyacá, CAS	Resolución 0022 del 2009	2.426,63	2.401,00
Páramo de Rabanal	Samacá Ventaquemada, Ráquira	Corporación Autónoma Regional de Boyacá Corpoboyacá	Corpochivor, Corpoboyacá, CAR	Resolución 026 del 2009	4.530,35	4.530,35
Serranía de Las Quinchas	Bolívar, Otanche, Puerto Boyacá	Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS)	CAS, Corpoboyacá	Resolución 116 del 2009	14.066	39,35
Pan de Azúcar El Consuelo	Encino, Coromoro, Santa Rosa de Viterbo, Belén, Tutazá, Onzaga, Cerinza, Duitama	Corporación Autónoma Regional de Boyacá Corpoboyacá	CAS, Corpoboyacá	Resolución 002 del 2012	28.909,75	10.921,40
Cortadera	Rondón, Toca, Siachoque, Pesca, Tuta Viracachá	Corporación Autónoma Regional de Boyacá Corpoboyacá	Corpoboyacá, Corpochivor	Resolución 024 del 2015	16.508,42	16.508,42
El Valle	Cómbita, Arcabuco, Gámbita, Sotaquirá	Corporación Autónoma Regional de Boyacá Corpoboyacá	Corpoboyacá, CAS	Resolución 025 del 2015	2.441,54	2.321,11
Totales					137.477,34	107.728,88

Fuente: Runap, (2021)

El departamento de Boyacá registra 107.728,88 hectáreas de parques regionales naturales, de las cuales el 99.96 % pertenecen a la jurisdicción de Corpoboyacá y el 0.04 % a la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), como se evidencia en la siguiente gráfica:

Gráfica 9.3 Gastos de inversión anual en el sector ambiental, departamento de Boyacá



Fuente: Runap, (2021)

9.3.4 Reservas forestales protectoras nacionales

La Reserva Forestal Protectora Nacional es *el espacio geográfico en el que los ecosistemas de bosque mantienen su función, aunque su estructura y composición haya sido modificada y los valores naturales asociados se ponen al alcance de la población humana para destinarlos a su preservación, uso sostenible, restauración, conocimiento y disfrute. Esta zona de propiedad pública o privada se reserva para destinarla al establecimiento o mantenimiento y utilización sostenible de los bosques y demás coberturas vegetales naturales.* (Artículo 2.2.2.1.2.3, Decreto de 1076 del 2015)

La reserva, delimitación, alinderación, declaración y sustracción de las reservas forestales, que alberguen ecosistemas estratégicos en la escala nacional, corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. La administración corresponde a las corporaciones autónomas regionales, de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Ministerio.

El departamento cuenta con 8.186,97 hectáreas, las cuales fueron declaradas por el MinAmbiente entre 1976 y 1993.

Tabla 9. 8 Áreas protegidas públicas, categoría Reservas Forestales Protectoras Nacionales, Departamento de Boyacá.

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas dpto. de Boyacá
El Malmo	Tunja, Cucaita	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)	Corpoboyacá	Resolución 36 de 1976	51,01	51,01
Cuenca Hidrográfica de la quebrada La Tablona	Yopal, Labranzagrande	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)	Corporinoquia	Resolución 010 de 1981	2.681,81	1,39
Cuenca del río Cravo Sur	Mongua	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)	Corpoboyacá Corporinoquia	Resolución 0061 de 1985	4.759	4.759,00
Sierra el Peligro	Moniquirá, Gachantivá, Arcabuco	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)	Corpoboyacá	Resolución 012 de 1988	1.590	1.590,41
Cuchilla de Sucuncuca	Miraflores	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)	Corpoboyacá	Resolución 007 de 1989	1.777,61	1.777,61
Cuchilla del Minero	La Belleza, Sucre, Otanche	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)	CAS, Corpoboyacá	Resolución 17 de 1993	9.326,17	7,55
Totales					20.186,01	8.186,97

Fuente: Runap (2021)

9.3.5 Reservas forestales protectoras regionales.

La reserva, delimitación, alinderación, declaración, administración y sustracción de las reservas forestales, que alberguen ecosistemas estratégicos en la escala regional, corresponde a las corporaciones autónomas regionales.

En la categoría de reservas forestales protectoras regionales Boyacá cuenta con 2.642,63 hectáreas, de las cuales, el **81,2 %** se ubican en Saboyá. En la siguiente tabla, se alistan dichas áreas:

Tabla 9. 9 Áreas protegidas públicas, categoría Reservas Forestales Protectoras Regionales, departamento de Boyacá.

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegido	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas dpto. de Boyacá
El Robledal	Ráquira Guachetá	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	CAR	Resolución 52 de 1981	400,76	383,50
Nacimiento del río Bogotá	Villapinzón, Turmequé, Úmbita	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	Corpochivor, CAR	Resolución 142 de 1982	1.370,04	17,03
Páramos de Telecom y Merchán	Saboyá, Albania, Sutamarchán, Tinjacá, Santa Sofía, Chiquinquirá	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	CAR, CAS, Corpoboyacá	Resolución 15 de 1999	2.212,27	2.175,00
Páramo de Rabanal	Lenguazaque, Villapinzón, Guachetá, Ráquira	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	Corpochivor, Corpoboyacá, CAR	Acuerdo 9 de 1992 Acuerdo 15 de 2018	2.578,43	67,10
Total					6.561,50	2.642,63

Fuente: Runap (2021)

9.3.6 Santuario de Fauna y Flora

Es el área dedicada a preservar especies o comunidades de animales silvestres, para conservar recursos genéticos de la fauna nacional (Artículo 329 del Decreto Ley 2811 de 1974).

La reserva, delimitación, alinderación y declaración de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales, corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y las

acciones necesarias para su administración y manejo, corresponden a Parques Nacionales Naturales de Colombia.

El área protegida como Santuario de Fauna y Flora, se concentra en los siguientes municipios del departamento de Boyacá: Villa de Leyva (2.830 ha), Chíquiza (2.668 ha), Arcabuco (1391 ha), Duitama (1.488 ha) y Paipa (0,419 ha).

Tabla 9. 10 Áreas protegidas públicas, categoría Santuario de Fauna y Flora, departamento de Boyacá.

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas dpto. de Boyacá
Iguaque	Villa de Leyva, Chíquiza, Arcabuco	Parques Nacionales Nacionales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 173 de 1977	6889,17	6.889,17
Guanentá Alto Río Fonce	Encino, Charalá Gámbita, Duitama Paipa	Parques Nacionales Nacionales (PNN)	CAS (10232 ha), Corpoboyacá (36,38 ha)	Resolución 170 de 1993	10.268,18	1,907
Total					17.157,35	6.891,08

Fuente: Runap (2021)

9.3.7 Reserva Natural de la Sociedad Civil

Es una parte o todo del área de un inmueble que conserve una muestra de un ecosistema natural y sea manejado bajo los principios de sustentabilidad en el uso de los recursos naturales y que por la voluntad de su propietario se destina para su uso sostenible, preservación o restauración con vocación de largo plazo.

Corresponde a la iniciativa del propietario del predio, de manera libre, voluntaria y autónoma, destinar la totalidad o parte de su inmueble como reserva natural de la sociedad civil. Por lo cual, se realiza el registro de dichas áreas por parte del propietario ante Parques Nacionales Naturales de Colombia (Decreto 1076 del 2015).

En la siguiente tabla, se relacionan los registros de las áreas de reserva natural de la sociedad civil distribuidas en el departamento de Boyacá:

Tabla 9. 11 Áreas protegidas privadas, categoría Reserva Natural de la Sociedad Civil, departamento de Boyacá.

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Total hectáreas protegidas dpto. Boyacá
Rogitama Biodiversidad	Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0204 del 2003	28,61	28,61
Alto de Paula	Miraflores, Campohermoso	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá (90,35 ha), Corpochivor (19,12 ha)	Resolución 0039 del 2005	109,48	109,48
Aves de El Paujil	Bolívar-Santander, Puerto Boyacá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	CAS (1164 ha), Corpoboyacá (259,5 ha)	Resolución 0334 del 2005	1423,45	253,90
Pueblito Antiguo	Cúitiva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0126 del 2007	2,51	2,51
Pantanillo	Moniquirá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0235 del 2007 - Resolución 142 del 2013	8,44	8,44
Montecito	Sogamoso	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0152 del 2010	4,07	4,07
San Antonio	Chinavita	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpochivor	Resolución 0001 del 2012	155,03	155,03

Medio ambiente

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Total hectáreas protegidas dpto. Boyacá
Las Lagunas Encantadas	Duitama	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá (186,1), CAS (2,057)	Resolución 0141 del 2013	188,13	188,13
Conjunto de Reservas Naturales de Sumicol S.A. La Cabaña	Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0038 del 2014	39,56	39,56
Furatena	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0114 del 2014	7,64	7,64
Cochahuaira	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0115 del 2014	2,88	2,88
Buenavista	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0119 del 2014	6,26	6,26
La Zambora	Otanche	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0103 del 2015	318,78	318,78
Guaia Quya - Paba Sua	Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 158 del 2016	33,92	33,92
KPL	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 166 del 2017	7,24	7,24
Rincón de las Vegas	Gachantivá, Santa Sofía	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 175 del 2017	11,91	11,91
La Flora	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 176 del 2017	0,72	0,72

Medio ambiente

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Total hectáreas protegidas dpto. Boyacá
Jacamaki	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 177 del 2017	1,48	1,48
Ananda	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 189 del 2017	3,82	3,82
Robledales	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 195 del 2017	9,29	9,29
El Contento	Arcabuco, Gámbita	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá (129,9 Ha), CAS (27,33 Ha)	Resolución 32 del 2017	157,26	155,00
Ieiasca	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 55 del 2017	1,85	1,85
San Nicolás	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 63 del 2017	1,31	1,31
Corazón de Loquita	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 64 del 2017	2,99	2,99
Nido de Águilas	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 65 del 2017	1,36	1,36
Los Aguacos	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 69 del 2017	1,06	1,06
Iguakan	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 73 del 2017	7,15	7,15

Medio ambiente

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Total hectáreas protegidas dpto. Boyacá
Veronia	Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 75 del 2017	2,27	2,27
El Cardón	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 76 del 2017	1,56	1,56
La Periquera	Gachantivá, Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 89 del 2017	4,93	4,93
El Porvenir	Rondón	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 082 del 2018	20,57	20,57
La Cabaña	Tunja	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 129 del 2018	68,20	68,20
El Motilón	Gámbita, Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	CAS (20,66)	Resolución 28 del 2018	20,66	2,14
Catigua	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 104 del 2019	1,41	1,41
Khepri	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 12 del 2019	0,64	0,64
Altamira 1	Duitama	Parques Nacionales Naturales (PNN)	CAS	Resolución 210 13/11/2019	8,01	0,24
Altamira 2	Duitama	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá (27,38) CAS (27,16)	Resolución 215 21/11/2019	54,53	26,63

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Total hectáreas protegidas dpto. Boyacá
El bosque	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 200 de 7/11/2019	5,60	5,60
Ítaca	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 198 del 01/11/2019	1,40	1,40
La Cueva	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 208 del 13/11/2019	3,05	3,05
Mamaramos	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 217 del 21/11/2019	1,85	1,85
Xue	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 197 del 01/11/2019	1,46	1,46
Auomira	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 201 del 08/11/2019	1,96	1,96
Total					2.734,27	1.508,27

Fuente: Runap (2021)

En el departamento de Boyacá se registran 43 áreas de Reserva Natural de la Sociedad Civil con una superficie de 1.508,27 hectáreas, de la cuales, se distribuyen en 15 municipios, siendo Otanche el municipio con mayor superficie ocupada con el **21,1 %** con respecto al total del departamento, seguido por Arcabuco con el **17,3 %** y Puerto Boyacá con el **16,8 %**, como se puede evidenciar en la siguiente tabla:

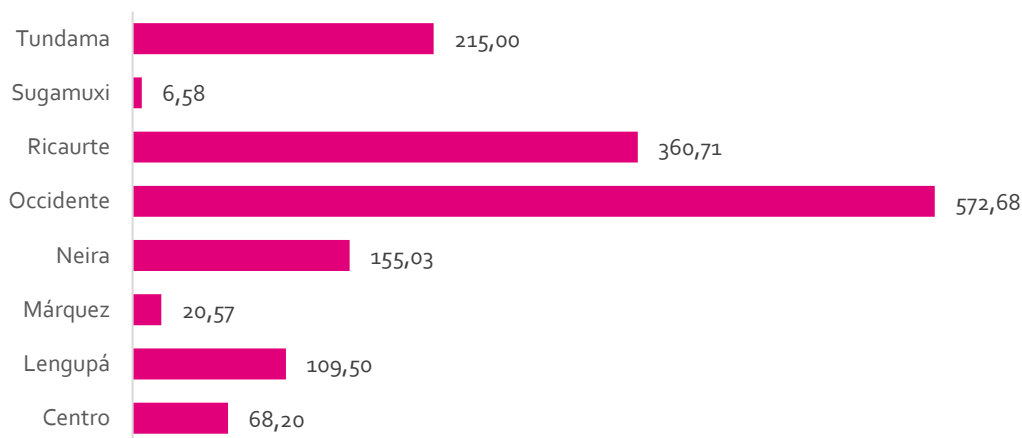
Tabla 9. 12 Áreas Reserva Natural de la Sociedad Civil por provincia y municipio del departamento de Boyacá.

Provincia	Municipio	Área (hectáreas)
Ricaurte	Arcabuco	261,49
Neira	Chinavita	155,03
Sugamuxi	Cútiva	2,51
Tundama	Duitama	215,00
Ricaurte	Gachantivá	66,57
Lengupá	Miraflores	108,00
Ricaurte	Moniquirá	8,44
Occidente	Otanche	318,78
Occidente	Puerto Boyacá	253,90
Márquez	Rondón	20,57
Ricaurte	Santa Sofía	0,80
Sugamuxi	Sogamoso	4,07
Centro	Tunja	68,20
Ricaurte	Villa de Leyva	23,41
Lengupá	Campohermoso	1,50
Total		1.508,27

Fuente: Runap (2021)

La provincia con mayor área protegida como Reserva Natural de la Sociedad Civil es Occidente, con el **37,9 %**, seguido por Ricaurte con el **23,9 %**. En la siguiente gráfica, se observa la distribución de la superficie protegida por provincia.

Gráfica 9. 4 Áreas (hectáreas) de Reserva Natural de la Sociedad Civil por provincia del departamento de Boyacá.

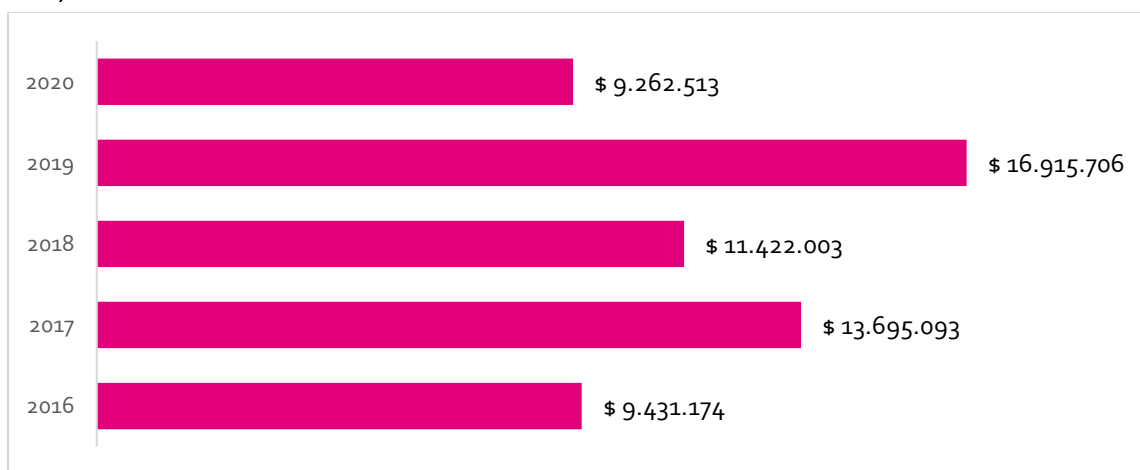


Fuente: Runap, adaptación propia (2021)

9.4 Inversiones

Los gastos de inversión efectuados por las entidades territoriales del departamento en el sector ambiental, durante el periodo 2016-2020, se registran en la siguiente gráfica:

Gráfica 9.5 Gastos de inversión anual en el sector ambiental, departamento de Boyacá (miles de pesos)



Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, consultado 1° marzo 2021

Según la gráfica anterior, las inversiones en el sector ambiental son fluctuantes durante el periodo observado, presentándose tasas de variación crecientes en el 2017 y el 2019 con respecto al año anterior, del **45,2 %** y **48,1 %** respectivamente; mientras que en el 2018 y el 2020, las tasas de inversión se redujeron en un **16,6 %** y **45,2 %** respectivamente, en comparación con la vigencia anterior.

Las inversiones del sector ambiental distribuidas por provincias, se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 9. 13 Inversiones en el rubro ambiental por provincia, departamento de Boyacá, periodo 2016-2020 (miles de pesos)

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 3.185.411	\$ 3.032.929	\$ 2.740.314	\$ 2.868.541	\$ 2.496.641
Gutiérrez	\$ 208.170	\$ 274.582	\$ 327.768	\$ 666.434	\$ 309.394
Lengupá	\$ 292.586	\$ 670.531	\$ 391.926	\$ 936.106	\$ 224.376
La Libertad	\$ 46.035	\$ 49.817	\$ 21.271	\$ 132.015	\$ 121.681

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Márquez	\$ 274.818	\$ 963.936	\$ 613.850	\$ 1.530.919	\$ 778.968
Neira	\$ 539.690	\$ 1.268.804	\$ 726.378	\$ 1.407.186	\$ 339.835
Norte	\$ 229.352	\$ 295.034	\$ 301.331	\$ 752.330	\$ 334.331
Occidente	\$ 433.905	\$ 972.174	\$ 780.539	\$ 1.264.693	\$ 734.892
Oriente	\$ 479.497	\$ 1.088.688	\$ 667.239	\$ 740.031	\$ 319.288
Ricaute	\$ 870.705	\$ 854.842	\$ 1.702.439	\$ 1.439.822	\$ 1.163.080
Sugamuxi	\$ 1.029.234	\$ 1.893.443	\$ 1.242.775	\$ 1.599.562	\$ 1.184.009
Tundama	\$ 1.544.627	\$ 1.965.415	\$ 1.271.365	\$ 2.884.124	\$ 987.238
Valderrama	\$ 297.144	\$ 364.898	\$ 634.809	\$ 693.943	\$ 268.780
Total	\$ 9.431.174	\$ 13.695.093	\$ 11.422.003	\$ 16.915.706	\$ 9.262.513

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP, consultado 1° marzo 2021.

La dinámica de las inversiones en el sector ambiente durante el 2020, en cada una de las provincias, presentó tasas de variación decrecientes con relación al 2019.

La inversión total del rubro ambiental en el 2020 fue de \$ 9.262.513 miles de pesos, los cuales, se distribuyeron por provincias así: Centro (**27,0 %**), Sugamuxi (**12,8 %**), Oriente (**12,6 %**), Tundama (**10,7 %**), Márquez (**8,4 %**), Occidente (**7,9 %**), Neira (**3,7 %**), Norte (**3,6 %**), Oriente (**3,4 %**), Gutiérrez (**3,3 %**), Valderrama (**2,9 %**), Lengupá (**2,4 %**), y La Libertad (**1,3 %**).

Por último, en la siguiente tabla se registran las inversiones al rubro ambiental por municipios del departamento de Boyacá:

Tabla 9. 14 Inversiones en el rubro ambiental por municipios, departamento de Boyacá, periodo 2017-2020 (miles de pesos)

Municipio	2017	2018	2019	2020
Almeida	\$ 193.392	\$ 115.000	\$ 109.563	\$ 56.489
Aquitania	\$ 1.318.638	\$ -	\$ 111.536	\$ -
Arcabuco	\$ -	\$ -	\$ 34.500	\$ -
Belén	\$ 41.379	\$ 41.539	\$ 57.068	\$ 11.100
Berbeo	\$ 33.743	\$ 46.695	\$ 166.968	\$ 9.122
Betétiva	\$ 29.899	\$ 258.787	\$ 80.616	\$ 20.544
Boavita	\$ 109.724	\$ 52.476	\$ 25.000	\$ 96.841
Boyacá	\$ 108.080	\$ 39.280	\$ 263.380	\$ 55.191
Briceño	\$ -	\$ 18.398	\$ 42.416	\$ -
Buenavista	\$ 25.883	\$ 12.975	\$ 72.995	\$ 4.925

Medio ambiente

Municipio	2017	2018	2019	2020
Busbanzá	\$ 11.600	\$ 12.550	\$ 7.961	\$ 17.168
Caldas	\$ 300.119	\$ 131.176	\$ 227.974	\$ 109.749
Campohermoso	\$ 63.198	\$ -	\$ 84.189	\$ 6.209
Cerinza	\$ 8.641	\$ 20.684	\$ 21.037	\$ -
Chinavita	\$ 338.052	\$ 174.033	\$ 574.588	\$ 37.271
Chiquinquirá	\$ 76.185	\$ 166.062	\$ 171.928	\$ 84.699
Chíquiza	\$ 19.892	\$ 16.149	\$ 178.702	\$ 10.000
Chiscas	\$ 52.883	\$ 88.391	\$ 280.739	\$ 62.037
Chita	\$ 57.637	\$ 170.376	\$ 98.507	\$ 100.659
Chitaraque	\$ -	\$ 7.089	\$ -	\$ -
Chivatá	\$ 38.397	\$ 109.442	\$ 41.561	\$ 90.000
Chivor	\$ 341.117	\$ 104.577	\$ 181.856	\$ 65.855
Ciénega	\$ 115.064	\$ 12.691	\$ 33.016	\$ -
Cómbita	\$ 200.720	\$ 14.200	\$ 39.547	\$ 7.000
Coper	\$ 30.598	\$ 56.567	\$ 28.057	\$ 23.541
Corrales	\$ 5.479	\$ 6.864	\$ 69.658	\$ 11.700
Covarachía	\$ 6.930	\$ 35.344	\$ 31.608	\$ 48.093
Cubará	\$ 67.288	\$ 50.824	\$ 149.806	\$ 77.905
Cucaita	\$ -	\$ 28.673	\$ 83.391	\$ 115.336
Cúltiva	\$ -	\$ -	\$ 14.178	\$ 13.678
Duitama	\$ 312.107	\$ 229.089	\$ 1.180.992	\$ 69.552
El Cocuy	\$ 53.690	\$ 34.760	\$ 37.185	\$ -
El Espino	\$ 56.895	\$ 38.740	\$ 98.185	\$ 37.400
Firavitoba	\$ 83.500	\$ 1.000	\$ 36.143	\$ 26.759
Floresta	\$ 112.768	\$ 16.807	\$ 70.619	\$ 27.095
Gachantivá	\$ 33.000	\$ 63.000	\$ 33.897	\$ 94.338
Gámeza	\$ -	\$ -	\$ 16.004	\$ -
Garagoa	\$ 484.840	\$ 81.711	\$ 262.955	\$ -
Guacamayas	\$ 33.326	\$ 44.500	\$ -	\$ 74.959
Guateque	\$ 69.666	\$ 120.791	\$ 206.958	\$ 628
Guayatá	\$ 78.868	\$ 50.005	\$ 36.200	\$ 100.986
Güicán de la Sierra	\$ -	\$ 70.553	\$ 100.520	\$ 27.426
Iza		\$ 104.980	\$ 121.735	\$ 63.034
Jenesano	\$ 29.997	\$ 41.565	\$ 268.472	\$ 49.764
Jericó	\$ 14.950	\$ 34.471	\$ 41.285	\$ -
La Capilla	\$ 135.723	\$ 14.792	\$ 21.032	\$ 17.850
La Uvita	\$ 13.200	\$ 34.848	\$ 265.165	\$ 54.470
La Victoria	\$ 36.000	\$ 22.600	\$ 27.729	\$ 28.551
Labranzagrande	\$ 13.500	\$ -	\$ 5.000	\$ 17.784

Medio ambiente

Municipio	2017	2018	2019	2020
Macanal	\$ 25.153	\$ -	\$ 39.634	\$ 42.481
Maripí	\$ 9.510	\$ 87.002	\$ 23.927	\$ -
Miraflores	\$ 420.901	\$ 253.630	\$ 539.877	\$ 85.651
Mongua	\$ 49.200	\$ 24.331	\$ 47.492	\$ 24.993
Monguí	\$ 11.733	\$ 273.868	\$ 75.595	\$ 103.568
Moniquirá	\$ 346.709	\$ 469.671	\$ 467.152	\$ 50.700
Motavita	\$ 18.683	\$ 29.280	\$ 196.379	\$ 20.896
Muzo	\$ -	\$ 27.983	\$ -	\$ 259.228
Nobsa	\$ 63.596	\$ 57.401	\$ 228.205	\$ 271.790
Nuevo Colón	\$ 269.206	\$ 182.603	\$ 251.428	\$ 247.935
Oicatá	\$ 50.457	\$ 6.769	\$ 128.036	\$ 11.587
Otanche	\$ 213.256	\$ 143	\$ 239.645	\$ 39.975
Pachavita	\$ 178.535	\$ 146.176	\$ 140.517	\$ 115.701
Páez	\$ 69.080	\$ 4.755	\$ 3.979	\$ -
Paipa	\$ 1.448.540	\$ 912.680	\$ 1.423.005	\$ 850.586
Pajarito	\$ -	\$ 10.000	\$ 17.000	\$ 75.000
Panqueba	\$ 10.500	\$ -	\$ -	\$ 29.667
Pauna	\$ 1.000	\$ -	\$ 100.042	\$ -
Paya	\$ 7.639	\$ 5.034	\$ 101.580	\$ 1.040
Paz del Río	\$ 103.049	\$ 72.994	\$ 99.711	\$ 44.500
Pesca	\$ -	\$ 21.800	\$ 42.645	\$ 132.047
Pisba	\$ 28.678	\$ 6.236	\$ 8.436	\$ 27.858
Puerto Boyacá	\$ 111.425	\$ 62.655	\$ 137.569	\$ 43.750
Quípama	\$ 97.765	\$ 49.535	\$ 89.219	\$ 66.273
Ramiriquí	\$ 203.048	\$ 52.950	\$ 164.650	\$ 227.679
Ráquira	\$ 84.042	\$ 16.404	\$ 94.749	\$ 19.959
Rondón	\$ 10.409	\$ 28.860	\$ 71.846	\$ -
Saboyá	\$ -	\$ 130.051	\$ 67.649	\$ -
Sáchica	\$ 5.000	\$ 514.116	\$ 19.427	\$ 23.600
Samacá	\$ 142.885	\$ 343.207	\$ 135.858	\$ 404.900
San Eduardo	\$ -	\$ -	\$ 69.244	\$ 8.637
San José de Pare	\$ 24.386	\$ 25.956	\$ 15.739	\$ -
San Luis de Gaceno	\$ 37.414	\$ 38.101	\$ 82.239	\$ -
San Mateo	\$ 66.600	\$ 95.760	\$ 282.743	\$ 25.800
San Miguel de Sema	\$ 34.695	\$ 15.393	\$ 15.543	\$ 60.119
San Pablo de Borbur	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Santa María	\$ 204.811	\$ 286.356	\$ 307.252	\$ 144.382
Santa Rosa de Viterbo	\$ 4.500	\$ 9.543	\$ 16.471	\$ -
Santa Sofía	\$ 17.932	\$ 263.333	\$ 137.072	\$ 69.888

Medio ambiente

Municipio	2017	2018	2019	2020
Santana	\$ -	\$ 19.900	\$ 37.525	\$ 16.351
Sativanorte	\$ -	\$ 4.440	\$ 39.971	\$ 14.771
Sativasur	\$ -	\$ -	\$ 17.102	\$ 8.640
Siachoque	\$ 10.351	\$ 53.191	\$ 58.653	\$ 6.000
Soatá	\$ 4.336	\$ -	\$ 3.458	\$ -
Socha	\$ 79.363	\$ 59.000	\$ 216.770	\$ 72.500
Socotá	\$ 80.000	\$ 8.641	\$ 132.476	\$ 30.578
Sogamoso	\$ 243.983	\$ 122.136	\$ 104.064	\$ 94.216
Somondoco	\$ 44.620	\$ 65.086	\$ 73.302	\$ 46.655
Sora	\$ 11.202	\$ 21.156	\$ 14.250	\$ 29.225
Soracá	\$ 6.847	\$ 134.947	\$ 73.434	\$ 13.000
Sotaquirá	\$ 17.088	\$ 213.858	\$ 167.507	\$ 167.507
Susacón	\$ 32.500	\$ -	\$ 4.183	\$ 27.298
Sutamarchán	\$ 175.782	\$ 64.866	\$ 453.352	\$ 30.706
Sutatenza	\$ 147.393	\$ 93.990	\$ 71.464	\$ 15.825
Tasco	\$ -	\$ 30.538	\$ 24.580	\$ -
Tenza	\$ 77.909	\$ 102.999	\$ 39.655	\$ 15.000
Tibaná	\$ 74.837	\$ 15.000	\$ 113.609	\$ -
Tibasosa	\$ 71.159	\$ 572.441	\$ 751.166	\$ 427.433
Tinjacá	\$ 39.053	\$ 93.262	\$ 8.882	\$ 6.004
Tipacoque	\$ 61.745	\$ 78.463	\$ 83.100	\$ 58.418
Toca	\$ 47.317	\$ 176.245	\$ 292.193	\$ 356.835
Togüí	\$ 23.180	\$ 4.000	\$ 3.000	\$ 65.494
Tópaga	\$ 5.669	\$ 16.778	\$ 15.690	\$ -
Tota	\$ 45.965	\$ 48.040	\$ 35.110	\$ 26.490
Tunja	\$ 1.950.571	\$ 965.616	\$ 1.009.264	\$ 420.736
Tununguá	\$ 35.737	\$ -	\$ 20.000	\$ 14.083
Turmequé	\$ 41.904	\$ 128.675	\$ 225.806	\$ 120.034
Tuta	\$ 102.077	\$ 124.439	\$ 362.685	\$ 266.053
Tutazá	\$ 20.400	\$ 21.610	\$ 37.313	\$ 37
Úmbita	\$ 109.491	\$ 52.006	\$ 52.319	\$ 78.364
Ventaquemada	\$ 416.442	\$ 503.143	\$ 87.083	\$ 577.567
Villa de Leyva	\$ 105.759	\$ 160.843	\$ 134.529	\$ 786.038
Viracachá	\$ 1.900	\$ 60.220	\$ 86.394	\$ -
Zetaquirá	\$ 83.609	\$ 86.846	\$ 71.849	\$ 114.758
Total	\$ 13.695.093	\$ 11.422.003	\$ 16.915.706	\$ 9.262.513

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP, consultado 1° marzo 2021

Los gastos de inversión para el 2020, fueron registrados por 99 municipios del departamento, de los cuales, presentaron mayores inversiones Paipa **(9,2 %)**, Villa de Leyva **(8,5 %)**, Ventaquemada **(6,2 %)**, Tibasosa **(4,6 %)** y Tunja **(4,5 %)**.

Boyacá en Cifras

2020

Gestión del riesgo

En este capítulo, se muestra la información correspondiente al inventario de eventos y las afectaciones generadas de los eventos de emergencia y desastres ocurridos en el departamento de Boyacá y las inversiones realizadas para prevenir y atender estas eventualidades, la cual es obtenida de fuentes oficiales, como la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres de Colombia (Ungrd) y el Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP) del Ministerio de Hacienda Pública (MinHacienda).

10.1 Inventario de eventos

Los eventos de emergencia ocurridos en el departamento de Boyacá durante el periodo comprendido del 2017 al 31 diciembre del 2020, y reportados ante la Ungrd, se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla 10. 1 Eventos de emergencia registrados; departamento de Boyacá, periodo 2017- 2020

Eventos	2017		2018		2019		2020	
	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados
Accidente	3	6	0	0	1	1	0	0
Accidente transporte aéreo	0	0	0	0	0	0	1	1
Accidente de transito	7	4	6	5	8	7	3	3
Accidente de marítimo o fluvial	0	0	0	0	1	1	0	0
Accidente minero	6	4	9	7	4	3	11	8
Avalancha	0	0	1	1	0	0	0	0
Aglomeración de público	0	0	0	0	1	1	0	0
Colapso estructural	4	2	4	4	2	2	1	1
Contaminación	0	2	0	0	0	0	0	0
Creciente súbita (avenida torrencial)	8	1	5	4	5	5	2	2
Derrames	0	0	0	0	1	1	1	1
Desaparecido	0	0	1	1	0	0	0	0
Deslizamiento	12	12	13	11	0	0	0	0
Explosión	0	0	4	3	1	1	1	1

Eventos	2017		2018		2019		2020	
	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados
Fuga	0	0	0	0	1	1	0	0
Granizada	2	0	0	0	1	1	0	0
Incendio estructural	9	5	3	2	4	4	5	4
Incendio de cobertura vegetal	88	69	145	68	133	67	211	81
Inundación	16	16	12	9	7	5	5	5
Inmersión	0	0	0	0	1	1	1	1
Matpel	0	0	1	1	0	0	0	0
Otros	0	0	9	8	2	2	5	4
Remoción en masa	0	0	11	7	16	15	10	10
Sequia	0	3	0	0	0	0	5	5
Tormenta eléctrica	0	1	1	1	0	0	0	0
Vendaval	0	5	5	4	3	3	6	6
Total de eventos	155		230		192		268	

Fuente: Ungrd (2021).

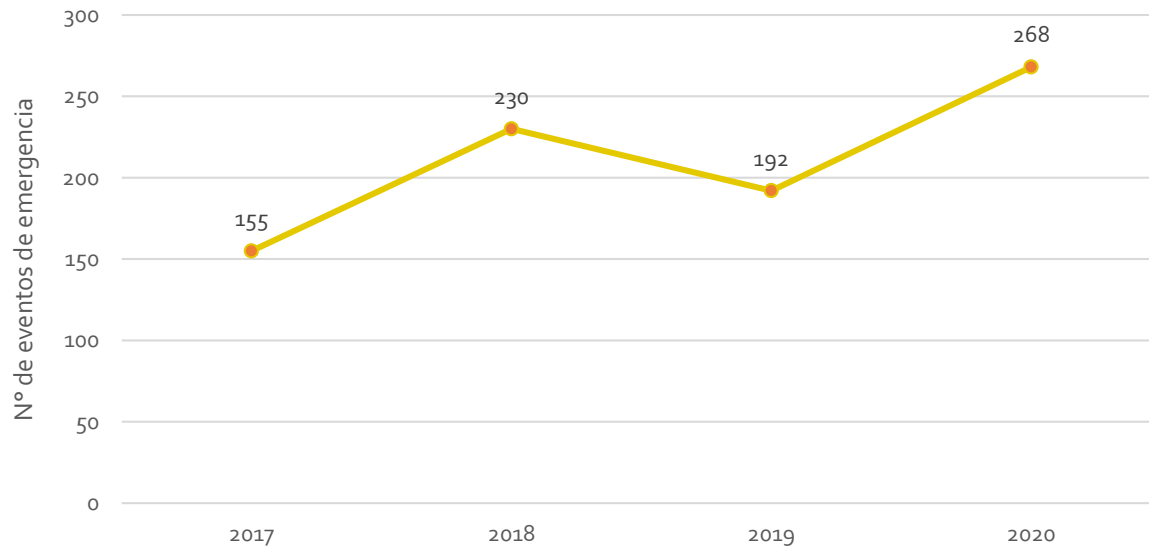
Según el reporte publicado en la Ungrd, los eventos de emergencia y desastres de origen natural y antrópico, se redujo. Para el 2020, presenta un incremento del **39,6 %** en comparación con el año anterior.

Para el 2020, se evidencia que los eventos con mayor ocurrencia en el departamento, corresponden a los incendios de cobertura vegetal representando el **78,7 %** del total de eventos, seguido por remoción en masa con el **3,7 %** y vendavales con el **2,2 %**.

Pesca y Aquitania presentaron mayor porcentaje de ocurrencia de eventos de emergencia en el departamento de Boyacá durante el 2020, reportando el **4,5 %** y **3,7 %** respectivamente; el evento de mayor incidencia en los municipios mencionados, corresponde a los incendios de cobertura vegetal.

La dinámica de los eventos de emergencia y desastres registrados como ocurridos en el departamento entre el periodo 2016- 2020, se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 10. 1 Número de eventos de emergencia y desastres presentados en el departamento de Boyacá, periodo 2016-2020.



Fuente: Ungrd, 2021.

Por otra parte, la ocurrencia de los eventos de emergencia y desastres en el departamento por provincia entre el 2016 y el 2020, se relacionan en la siguiente tabla:

Tabla 10. 2 Eventos de emergencia y desastre por provincia del departamento Boyacá, periodo 2016-2020

Provincias	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	44	32	40	40	44
Gutiérrez	8	5	10	11	10
La Libertad	2	5	4	11	2
Lengupá	4	0	4	9	6
Márquez	14	13	18	14	15
Neira	7	3	6	3	7
Norte	12	8	8	9	20
Occidente	21	21	37	18	20
Oriente	7	13	35	18	20
Ricaurte	24	12	12	19	15
Sugamuxi	39	27	27	20	62
Tundama	18	9	20	11	19
Valderrama	11	7	9	9	28
Total	211	155	230	192	268

Fuente: Ungrd, 2021

Tres provincias del departamento concentran el **50,0 %** de los eventos de emergencia y desastres ocurridos en el 2020, las cuales, corresponden a Sugamuxi con el **23,1 %**, seguida por la provincia Centro con el **16,4 %** y Valderrama presentó el **10,4 %** del total de eventos.

Las provincias con menor ocurrencia son La Libertad con una participación del **0,7 %**, Neira con el **2,6 %** y Lengupá con el **2,2 %**.

En el 2020, la provincia con mayores tasas de variación de los eventos ocurridos con relación al 2019, son Valderrama con un crecimiento del **211,1 %** y La Libertad con una depreciación del **81,8%**.

10.1.1 Afectaciones por eventos de emergencia y desastre, departamento de Boyacá

En la siguiente tabla, se relacionan las afectaciones presentadas por la ocurrencia de eventos de emergencia y desastres en el departamento de Boyacá, entre el 2016 y el 2020:

Tabla 10. 3 Afectaciones de emergencias; departamento de Boyacá, periodo 2016- 2020

Año	Muertos	Heridos	Personas	Familias	Vivienda destruida	Vivienda averiada	Hectáreas
2016	18	26	6.715	3.792	6	477	1.900
2017	24	81	2.257	438	6	181	1.325
2018	33	121	1.331	364	3	229	1.523
2019	18	81	782	290	23	43	5.407
2020	20	23	4.238	1.039	1	891	2.377

Fuente: Ungrd, 2021.

Durante el 2020, las afectaciones que presentaron una reducción considerable con respecto al año anterior, son el número de heridos en **71,6 %**, viviendas destruidas en **95,7 %** y las hectáreas afectadas en **56,0 %**. El número de personas y familias afectadas, así como las viviendas averiadas, se incrementaron de manera desproporcional.

En el 2020, el municipio con mayor número de personas (2.834) de familias afectadas (572), y viviendas averiadas (425) es Puerto Boyacá, mientras que el municipio que reporta mayor número de muertos (6) por eventos de emergencia y desastres es Socha; en cuanto a heridos, Tunja es el que más reportó (7) y Siachoque registra el más alto número de hectáreas afectadas (1.002).

A continuación, se relaciona las afectaciones por cada evento registrado en el departamento de Boyacá, durante el 2020.

Tabla 10. 4 Eventos vs afectaciones, departamento de Boyacá, periodo 2020.

Eventos	Muertos	Heridos	Personas	Familias	Viviendas destruidas	Viviendas Averías	Hectáreas
Accidente minero	17	7	24	0	0	0	0
Accidente transporte aéreo	0	0	4	0	0	0	0
Accidente transporte terrestre	1	7	8	0	0	0	0
Caso fortuito	0	0	63	0	0	0	0
Colapso estructural	0	2	2	0	0	1	0
Creciente súbita	0	0	0	0	0	0	0
Derrame	0	0	0	0	0	0	0
Explosión	0	0	4	1	0	1	0
Incendio de cobertura vegetal	0	2	0	0	0	0	2.377
Incendio estructural	0	1	14	4	1	3	0
Inmersión	2	4	0	0	0	0	0
Inundación	0	0	165	40	0	40	0
Movimiento en masa	0	0	47	12	0	11	0
Sequia	0	0	0	0	0	0	0
Temporal	0	0	2.886	729	0	582	0
Vendaval	0	0	1.021	253	0	253	0
Total	20	23	4.238	1.039	1	891	2.377

Fuente: Ungrd, 2021.

Conforme a la información reportada en la tabla anterior, se evidencia que para el 2020 la principal causa de muertes por eventos de emergencias y desastres en el departamento, corresponde a accidentes mineros, con el **85,0 %**.

El **60,8 %** de los heridos en el 2020, fueron reportados por accidentes de transporte terrestre y accidentes mineros.

El evento que afectó al **68,1 %** de personas del total reportadas, al **70,2 %** de familias y dejó el **65,3%** de viviendas averiadas en lo corrido del año, fue temporal¹, y el total de hectáreas afectadas en el departamento, obedece a incendios de cobertura vegetal.

Por último, a continuación, se comparan las afectaciones presentadas en situaciones de emergencia y desastre del departamento de Boyacá, con las acontecidas a nivel nacional en el 2020:

¹ Temporal es un vendaval acompañado de lluvias fuertes. Los temporales son también conocidos como borrasca y tromba. Tomado de la terminología sobre la gestión del riesgo de desastres y fenómenos amenazantes, de la Ungrd.

Tabla 10. 5. *Afectaciones de emergencia de orden nacional vs Boyacá, a corte 30 agosto del 2019.*

Territorio	Muertos	Heridos	Personas	Familias	Viviendas destruidas	Viviendas averiadas.	Hectáreas
Boyacá	20	23	4.238	1.039	1	891	2.376,80
Nacional	384	903	629.564	158.945	2551	69.093	113.380,37

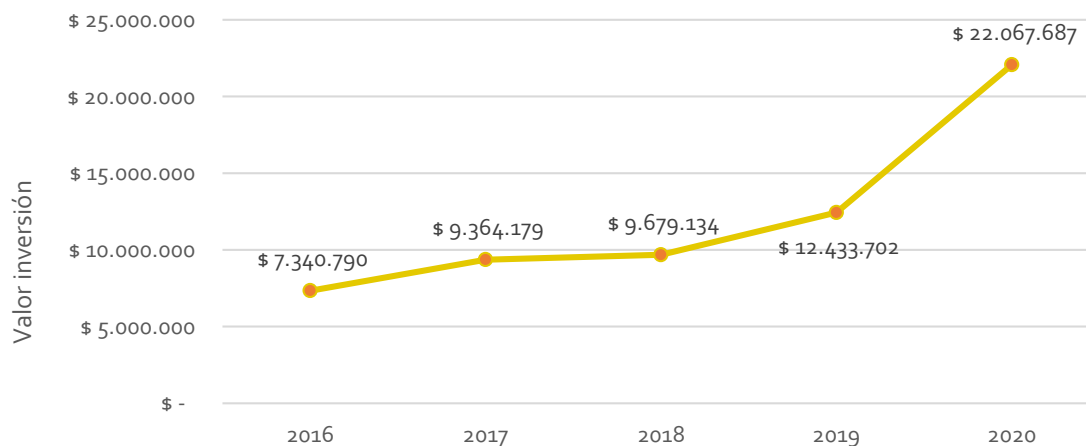
Fuente: Ungrd, 2021.

La participación de las afectaciones más relevantes del departamento con respecto a los eventos acontecidos en el territorio nacional, corresponde al número de muertos con el **52,0 %**, número de heridos con el **2,5 %** y las hectáreas afectadas con el **2,1 %**.

10.2 Inversiones en prevención y atención de desastres

En la siguiente gráfica, se muestran las inversiones anuales para la prevención y atención de desastres realizadas en el departamento de Boyacá, en el periodo 2016-2020:

Gráfica 10. 2 *Inversión total anual de prevención y atención de desastres en el departamento de Boyacá, periodo 2016-2019. (en miles de pesos)*



Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, consultado 1° de marzo del 2021.

La tendencia a nivel general de las inversiones de las entidades territoriales del departamento en prevención y atención de desastres, es creciente. Para el 2020, la tasa de variación de la inversión con respecto al año anterior, presenta un incremento del **77,5 %**.

Las inversiones anuales para prevenir y atender los desastres, por provincia del departamento, entre el 2017 y el 2020, se relacionan a continuación:

Tabla 10. 6. Inversiones para la prevención y atención de desastres por provincias del departamento de Boyacá, periodo 2016- 2020 (miles de pesos).

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 723.795	\$ 1.053.883	\$ 1.359.135	\$ 2.254.341	\$ 4.661.150
Gutiérrez	\$ 142.592	\$ 392.849	\$ 456.564	\$ 391.929	\$ 1.002.384
Lengupá	\$ 233.290	\$ 289.422	\$ 424.895	\$ 261.386	\$ 644.319
La Libertad	\$ 167.500	\$ 126.544	\$ 175.170	\$ 144.796	\$ 633.096
Márquez	\$ 225.091	\$ 461.795	\$ 733.254	\$ 1.007.634	\$ 1.465.298
Neira	\$ 307.354	\$ 485.625	\$ 529.182	\$ 689.480	\$ 533.865
Norte	\$ 135.576	\$ 245.782	\$ 158.938	\$ 207.813	\$ 576.860
Occidente	\$ 1.756.504	\$ 2.262.559	\$ 1.494.902	\$ 1.877.360	\$ 4.054.927
Oriente	\$ 84.310	\$ 113.567	\$ 306.054	\$ 935.350	\$ 751.556
Ricaurte	\$ 927.356	\$ 799.275	\$ 1.069.414	\$ 1.199.815	\$ 2.058.152
Sugamuxi	\$ 1.107.116	\$ 1.256.606	\$ 1.408.151	\$ 1.899.469	\$ 2.678.032
Tundama	\$ 1.268.550	\$ 1.480.894	\$ 1.326.173	\$ 1.331.109	\$ 2.436.461
Valderrama	\$ 261.757	\$ 395.377	\$ 237.302	\$ 233.222	\$ 571.587
Total	\$ 7.340.790	\$ 9.364.179	\$ 9.679.134	\$ 12.433.702	\$ 22.067.687

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública -Chip, consultado 1° de marzo del 2021.

En el 2020, las provincias que presentaron mayores inversiones para la prevención y atención de desastres son Centro con el **21,1 %**, seguida por Occidente con el **18,4 %**, Sugamuxi con el **12,1 %** y Tundama con el **11,0 %**; este comportamiento es similar al del 2019. La provincia con menor inversión fue Neira, con el **2,4 %** de participación.

Y, por último, los gastos de inversión para la prevención y atención de desastres realizadas por cada municipio del departamento, durante la vigencia 2020, se relaciona a continuación:

Tabla 10. 7. Gasto de inversión para la prevención y atención de desastres por municipios del departamento de Boyacá, periodo 2016- 2020 (miles de pesos)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Almeida	\$ 14.655	\$ 24.267	\$ 14.801	\$ 16.000	\$ 40.000
Aquitania	\$ 15.000	\$ 43.910	\$ 38.624	\$ 62.849	\$ 55.500
Arcabuco	\$ 1.800	\$ 16.101	\$ 2.330	\$ 39.500	\$ 259.023
Belén	\$ 16.692	\$ -	\$ 16.922	\$ 21.736	\$ 52.634
Berbeo	\$ 15.278	\$ 65.927	\$ 22.371	\$ 42.513	\$ 22.173
Betéitiva	\$ 19.551	\$ 34.877	\$ 4.146	\$ 23.049	\$ 8.000
Boavita	\$ 5.000	\$ 16.146	\$ 12.000	\$ 16.217	\$ 17.900
Boyacá	\$ 8.750	\$ 3.710	\$ 69.260	\$ 155.627	\$ 100.152
Briceño	\$ 11.000	\$ 25.998	\$ 49.998	\$ 86.078	\$ 47.621
Buenavista	\$ 8.000	\$ 11.000	\$ 16.900	\$ 15.500	\$ 66.653

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Busbanzá	\$ 14.963	\$ 34.050	\$ 27.752	\$ 11.183	\$ 61.999
Caldas	\$ -	\$ 33.000	\$ 56.319	\$ 50.000	\$ 167.528
Campohermoso	\$ 90.797	\$ 65.125	\$ 66.967	\$ 43.600	\$ 191.527
Cerinza	\$ -	\$ -	\$ 8.611	\$ 9.996	\$ 117.386
Chinavita	\$ 47.873	\$ 42.600	\$ 38.899	\$ 79.400	\$ 35.812
Chiquinquirá	\$ 575.175	\$ 497.165	\$ 393.748	\$ 300.000	\$ 975.971
Chíquiza	\$ 2.002	\$ 12.000	\$ 26.271	\$ 44.000	\$ 107.404
Chiscas	\$ 13.500	\$ 6.000	\$ 41.745	\$ 91.603	\$ 101.238
Chita	\$ 44.280	\$ 74.000	\$ 37.999	\$ 54.771	\$ 137.517
Chitaraque	\$ 10.000	\$ 14.000	\$ 7.050	\$ 42.020	\$ 32.583
Chivatá	\$ 14.653	\$ 65.641	\$ 52.000	\$ 10.082	\$ 14.507
Chivor	\$ -	\$ 15.671	\$ 25.000	\$ 24.660	\$ 95.885
Ciénega	\$ 25.222	\$ 53.240	\$ 35.014	\$ 28.543	\$ 319.453
Cómbita	\$ 45.637	\$ 103.557	\$ 101.799	\$ 100.378	\$ 307.501
Coper	\$ 16.000	\$ 19.053	\$ 19.469	\$ 15.528	\$ 68.343
Corrales	\$ 10.525	\$ 5.677	\$ 14.119	\$ 26.258	\$ 20.245
Covarachía	\$ 23.943	\$ 52.258	\$ -	\$ 45.048	\$ 28.462
Cubará	\$ 61.869	\$ 308.955	\$ 297.366	\$ 118.136	\$ 163.901
Cucaita	\$ 18.000	\$ 29.000	\$ 30.000	\$ 34.000	\$ 33.038
Cútiva	\$ 5.500	\$ 10.000	\$ 10.810	\$ 20.850	\$ 62.050
Duitama	\$ 999.544	\$ 1.091.612	\$ 1.115.692	\$ 1.098.171	\$ 1.664.501
El Cocuy	\$ -	\$ 10.000	\$ 10.335	\$ 9.750	\$ 115.028
El Espino	\$ 9.494	\$ 14.991	\$ 12.000	\$ 100.599	\$ 192.630
Firavitoba	\$ 40.000	\$ 37.000	\$ 25.525	\$ 60.800	\$ 50.480
Floresta	\$ 39.780	\$ 37.904	\$ -	\$ 11.800	\$ 79.393
Gachantivá	\$ 20.000	\$ 46.000	\$ 59.590	\$ 60.264	\$ 26.480
Gámeza	\$ 18.868	\$ -	\$ 13.140	\$ 33.188	\$ 24.600
Garagoa	\$ 87.462	\$ 95.160	\$ 170.206	\$ 101.037	\$ 168.883
Guacamayas	\$ 37.230	\$ 30.453	\$ 68.746	\$ 34.699	\$ 186.191
Guateque	\$ -	\$ 209	\$ 137.435	\$ 142.089	\$ 333.733
Guayatá	\$ 9.400	\$ 12.475	\$ 16.105	\$ 87.619	\$ 40.865
Güicán de la Sierra	\$ 10.500	\$ 16.450	\$ 18.372	\$ 35.492	\$ 114.229
Iza	\$ -	\$ 49.961	\$ 82.007	\$ 20.000	\$ 35.000
Jenesano	\$ 71.809	\$ 79.978	\$ 105.715	\$ 241.677	\$ 88.854
Jericó	\$ 40.000	\$ 29.911	\$ 66.315	\$ 51.820	\$ 149.951
La Capilla	\$ 12.802	\$ 15.001	\$ 10.000	\$ 601.647	\$ 30.000
La Uvita	\$ 17.996	\$ 8.950	\$ 13.000	\$ 12.000	\$ 133.742
La Victoria	\$ 18.980	\$ 33.200	\$ 20.148	\$ 29.000	\$ 87.173

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Labranzagrande	\$ 5.000	\$ 78.422	\$ 42.000	\$ 51.120	\$ 398.353
Macanal	\$ 37.000	\$ 85.618	\$ 30.000	\$ 63.800	\$ 65.572
Maripí	\$ 18.306	\$ 17.768	\$ 14.992	\$ 19.629	\$ 32.243
Miraflores	\$ 90.515	\$ 57.500	\$ 82.804	\$ 73.089	\$ 121.996
Mongua	\$ 9.000	\$ -	\$ -	\$ 9.000	\$ 158.236
Monguí	\$ -	\$ -	\$ 46.979	\$ 40.000	\$ 23.750
Monquirá	\$ 49.400	\$ 68.653	\$ 222.420	\$ 347.526	\$ 337.456
Motavita	\$ 58.013	\$ 42.125	\$ 36.535	\$ 14.743	\$ 174.613
Muzo	\$ 17.407	\$ 25.000	\$ 54.998	\$ 85.668	\$ 278.999
Nobsa	\$ 44.951	\$ 131.430	\$ 145.967	\$ 144.018	\$ 269.440
Nuevo Colón	\$ 34.000	\$ 54.990	\$ 49.212	\$ 63.000	\$ 77.833
Oicatá	\$ 28.380	\$ 109.714	\$ 163.304	\$ 103.628	\$ 222.013
Otanche	\$ 168.417	\$ 245.153	\$ 175.986	\$ 247.654	\$ 474.925
Pachavita	\$ 12.945	\$ 56.177	\$ 43.630	\$ 57.096	\$ 97.495
Páez	\$ 21.500	\$ 13.000	\$ 12.500	\$ 9.000	\$ 63.410
Paipa	\$ 187.046	\$ 303.751	\$ 124.361	\$ 133.472	\$ 419.153
Pajarito	\$ 154.000	\$ 28.122	\$ 106.670	\$ 79.676	\$ 124.754
Panqueba	\$ 10.000	\$ 6.000	\$ 8.000	\$ 1.650	\$ 129.166
Pauna	\$ 129.264	\$ 113.223	\$ 90.103	\$ 86.315	\$ 100.098
Paya	\$ -	\$ 15.000	\$ 4.000	\$ 14.000	\$ 100.758
Paz del Río	\$ 103.371	\$ 86.232	\$ 59.340	\$ 57.483	\$ 104.700
Pesca	\$ 17.000	\$ 11.377	\$ 32.069	\$ 42.989	\$ 52.336
Pisba	\$ 8.500	\$ 5.000	\$ 22.500	\$ -	\$ 9.232
Puerto Boyacá	\$ 578.471	\$ 1.080.498	\$ 442.930	\$ 643.152	\$ 1.501.841
Quípama	\$ 76.327	\$ 89.657	\$ 77.608	\$ 71.628	\$ 52.310
Ramiriquí	\$ 44.229	\$ 88.434	\$ 87.208	\$ 88.799	\$ 524.587
Ráquira	\$ 86.128	\$ 90.808	\$ 78.000	\$ 81.000	\$ 251.735
Rondón	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14.250	\$ 33.337
Saboyá	\$ 77.673	\$ 48.000	\$ 22.083	\$ 113.723	\$ 68.345
Sáchica	\$ 68.720	\$ 55.997	\$ 123.133	\$ 73.925	\$ 90.886
Samacá	\$ 29.848	\$ 23.260	\$ 68.996	\$ 99.612	\$ 97.219
San Eduardo	\$ 10.200	\$ 37.302	\$ 146.420	\$ 53.399	\$ 103.051
San José de Pare	\$ 32.410	\$ 31.544	\$ 30.270	\$ 25.000	\$ 16.335
San Luis de Gaceno	\$ 96.619	\$ 56.736	\$ 122.981	\$ 66.253	\$ 89.165
San Mateo	\$ -	\$ 30.160	\$ 51.601	\$ 40.438	\$ 77.982
San Miguel de Sema	\$ 38.296	\$ 17.846	\$ 21.690	\$ 95.485	\$ 94.642
San Pablo de Borbur	\$ 3.949	\$ 6.000	\$ 37.931	\$ 18.000	\$ 38.235

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Santa María	\$ 25.455	\$ 149.334	\$ 123.465	\$ 321.895	\$ 76.938
Santa Rosa de Viterbo	\$ -	\$ 7.900	\$ 12.300	\$ 15.133	\$ 21.132
Santa Sofía	\$ 203.256	\$ 46.545	\$ 47.704	\$ 69.564	\$ 75.279
Santana	\$ 8.000	\$ 8.000	\$ 200	\$ 14.000	\$ 22.800
Sativanorte	\$ -	\$ 40.000	\$ 10.000	\$ 40.110	\$ 36.307
Sativasur	\$ -	\$ 7.000	\$ -	\$ 18.000	\$ 5.723
Siachoque	\$ -	\$ -	\$ 23.300	\$ 30.011	\$ 42.940
Soatá	\$ 8.319	\$ 24.500	\$ 14.000	\$ 29.000	\$ 9.302
Socha	\$ 24.500	\$ 20.000	\$ 20.013	\$ 2.400	\$ 119.200
Socotá	\$ 14.555	\$ 140.357	\$ 49.488	\$ 14.200	\$ 43.219
Sogamoso	\$ 568.281	\$ 491.386	\$ 974.092	\$ 1.034.213	\$ 1.553.985
Somondoco	\$ 12.000	\$ 15.000	\$ 17.000	\$ 25.049	\$ 125.036
Sora	\$ 20.202	\$ 16.000	\$ 5.000	\$ 6.000	\$ 13.722
Soracá	\$ 13.028	\$ 30.000	\$ 68.448	\$ 64.657	\$ 36.729
Sotaquirá	\$ 5.715	\$ 28.061	\$ 15.800	\$ 13.000	\$ 13.000
Susacón	\$ 37.569	\$ 39.569	\$ 16.569	\$ 7.000	\$ 7.500
Sutamarchán	\$ 40.000	\$ 90.838	\$ 33.000	\$ 57.776	\$ 46.000
Sutatenza	\$ 20.453	\$ 17.110	\$ 72.153	\$ 33.287	\$ 44.299
Tasco	\$ 15.500	\$ 10.000	\$ -	\$ 29.500	\$ 9.000
Tenza	\$ 15.000	\$ 13.833	\$ 13.560	\$ 5.000	\$ 41.738
Tibaná	\$ -	\$ 92.399	\$ 141.289	\$ 96.903	\$ 98.206
Tibasosa	\$ 330.053	\$ 392.443		\$ 313.400	\$ 250.000
Tinjacá	\$ 73.193	\$ 10.162	\$ 129.860	\$ 70.000	\$ 72.992
Tipacoque	\$ 42.749	\$ 27.199	\$ 41.769	\$ -	\$ 259.943
Toca	\$ -	\$ 33.945	\$ 17.000	\$ 14.000	\$ 20.000
Togüí	\$ 4.000	\$ 61.816	\$ 50.777	\$ 27.699	\$ 47.520
Tópaga	\$ 54.963	\$ 77.099	\$ 25.938	\$ 88.662	\$ 64.656
Tota	\$ 3.500	\$ 12.000	\$ 13.000	\$ 29.500	\$ 78.000
Tunja	\$ 453.026	\$ 211.276	\$ 631.633	\$ 572.085	\$ 2.516.334
Tununguá	\$ 19.239	\$ -	\$ -	\$ -	
Turmequé	\$ 15.520	\$ 11.290	\$ 21.000	\$ 20.000	\$ 62.102
Tuta	\$ 29.291	\$ 349.304	\$ 109.985	\$ 995.345	\$ 745.114
Tutazá	\$ -	\$ -	\$ 6.416	\$ 3.360	\$ 16
Úmbita	\$ 5.200	\$ 65.119	\$ 197.659	\$ 259.144	\$ 95.045
Ventaquemada	\$ 6.000	\$ -	\$ 9.064	\$ 152.800	\$ 317.015
Villa de Leyva	\$ 330.450	\$ 258.811	\$ 285.080	\$ 291.540	\$ 779.064
Viracachá	\$ 20.361	\$ 12.636	\$ 26.899	\$ 39.690	\$ 65.729
Zetaquirá	\$ 5.000,00	\$ 50.568,44	\$ 93.833,26	\$ 39.784,00	\$ 142.162,69

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Total	\$ 7.340.790	\$ 9.364.179	\$ 9.679.134	\$ 12.433.702	\$ 22.067.687

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, consultado 1° de marzo del 2021.

En la tabla anterior, se evidencia que los cinco municipios con mayor inversión realizada durante el 2020, son Tunja (**11,4 %**), Duitama (**7,5 %**), Sogamoso (**7,0 %**), Puerto Boyacá (**6,8 %**) y Chiquinquirá (**4,4 %**). Por su lado, Betétiva solo invirtió el **0,03 %**.

De los 123 municipios del departamento de Boyacá, 86 incrementaron sus tasas de inversión para la prevención y atención de desastres, con respecto al 2019; en 35 municipios, las inversiones decrecieron y uno realizó inversiones en este rubro.

Por otra parte, se observa que el número de municipios con tasas crecientes de inversiones en el 2020 con relación al año anterior, incrementó en un **22,9 %**, mientras el número de municipios que redujeron sus tasas de inversiones, también se redujo en un **32,7 %** comparado con el 2019.

10.3 Apoyo del Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en respuesta al Covid-19

En atención al estado de emergencia nacional por la pandemia del Covid-19, y una vez determinada la calamidad pública, el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres realizó la entrega de kit de alimentos dirigido al programa del adulto mayor en todo el territorio nacional. Para el departamento de Boyacá, durante el 2020, se realizaron las siguientes entregas:

Tabla 10. 8. Apoyo del Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en respuesta al Covid-19 en el departamento de Boyacá, periodo 2020.

Fecha	Decreto de calamidad pública			Comentarios	Cantidad de kit de alimento	Valor
	No.	Fecha de inicio	Fecha final			
3/04/2020	180	16/03/2020	16/06/2020	Programa adulto mayor puerta a puerta, mercados entrega en otros municipios	5.000	\$ 746.680.000
13/04/2020	180	16/03/2020	16/06/2020	Programa adulto mayor puerta a puerta, mercados entrega en capital, 855; mercados entrega en otros municipios, 7.687	8.542	\$ 1.264.200.000

Fecha	Decreto de calamidad pública			Comentarios	Cantidad de kit de alimento	Valor
	No.	Fecha de inicio	Fecha final			
17/04/2020	180	16/03/2020	16/06/2020	Programa adulto mayor puerta a puerta, mercados entrega en capital, 166; mercados entrega en otros municipios, 4.834	5.000	\$ 746.680.000
18/06/2020	180	16/03/2020	16/06/2020	Programa adulto mayor puerta a puerta, mercados entrega en capital, 855; mercados entrega en otros municipios, .7687	8.542	\$ 1.264.200.000
13/08/2020	180 259	16/03/2020 16/6/2020	16/06/2020 15/09/2020	Programa adulto mayor puerta a puerta, mercados entrega en capital, 783; mercados entrega en otros municipios 10.640	11.423	\$ 1.697.790.000
13/08/2020	180 259	16/03/2020 16/6/2020	16/06/2020 15/09/2020	Programa adulto mayor puerta a puerta, mercados entrega en capital, 1.566; mercados entrega en otros municipios, 21.280, para agosto y septiembre	22.846	\$ 3.395.580.000

Fuente: Ungrd, consolidado anual de emergencias 2020, consultado 2021.

Boyacá en Cifras

2020

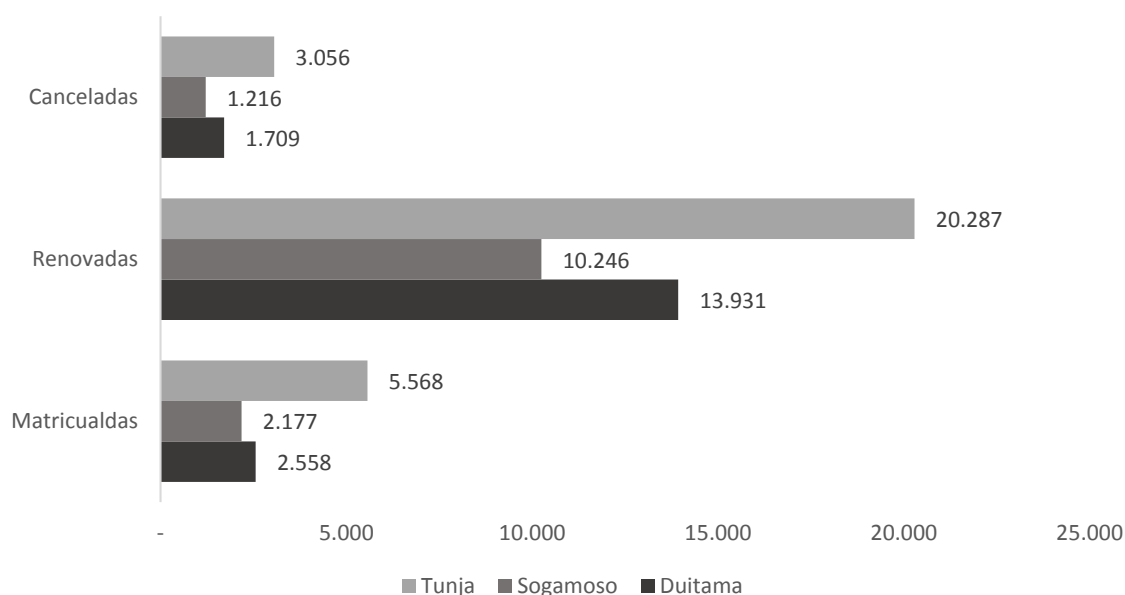


***Dinámica
empresarial***

La dinámica empresarial del departamento de Boyacá se consolida por medio del análisis estadístico de la información suministrada por las cámaras de comercio de Duitama, Tunja y Sogamoso, con lo cual se pretende evidenciar cómo se registraron durante el 2020 las variaciones en matrículas, renovaciones y cancelaciones de las empresas, con el ánimo de conocer el comportamiento y las características principales de las empresas del departamento.

11.1 Comparativo de las cámaras de comercio del departamento de Boyacá

Grafica 11.1. Consolidado total de unidades económicas en el departamento de Boyacá, 2020.

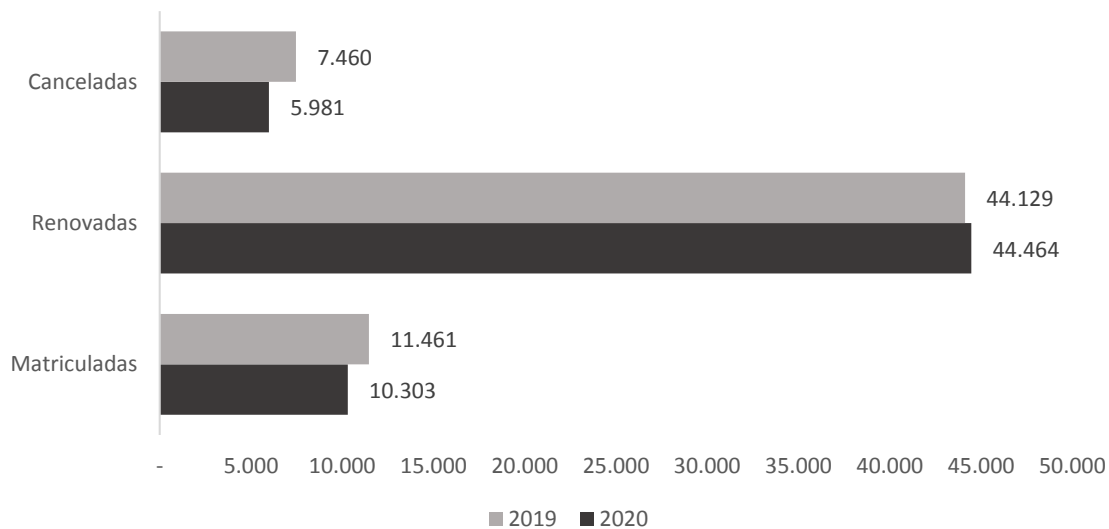


Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

Realizando una comparación entre las tres cámaras de comercio del departamento, Tunja registra el mayor número de empresas, con una participación del **54 %** sobre el total de las matrículas, **45,7 %** sobre las renovadas y **51,2 %** sobre las canceladas. Esta dinámica es similar a los años anteriores.

Por otro lado, comparando el comportamiento de las matrículas, renovaciones y cancelaciones en las tres cámaras de comercio del departamento de Boyacá, en los últimos dos años, se encontró lo siguiente:

Grafica 11.2. Consolidado total de unidades económicas Cámaras de Comercio de Boyacá 2020.



Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

Para el 2020, las matrículas y las cancelaciones registradas presentan una variación negativa del **10,1 % y 19,8 %** respectivamente, en comparación con el 2019, mientras que las renovaciones tuvieron un leve incremento del **0,8 %**, comportamiento que podría presentarse como consecuencia de la pandemia por el Covid-19.

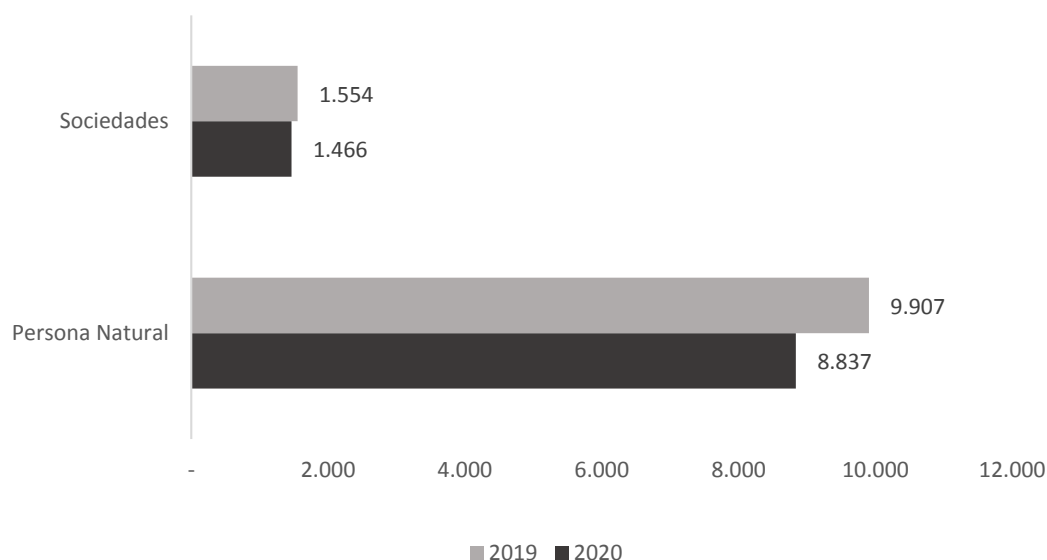
11.2 Unidades económicas matriculadas en el departamento de Boyacá

Las matrículas totales para el 2020 fueron 10.303 unidades económicas en las tres cámaras de comercio del departamento de Boyacá, presentando una disminución del **10,1 %** frente al total del 2019.

Del total de unidades económicas matriculadas, el **85,8 %** corresponde a registros como personas naturales y el **14,2 %** a sociedades, que incluyen empresas limitadas (Ltda.),

Sociedad Anónima (S.A.), sociedades colectivas, comandita simple, comandita por acciones, sucursal de sociedad extranjera, Empresa Asociativa de Trabajo, sociedad civil, unipersonal, Entidad Sin Ánimo de Lucro (Esal), economía solidaria y Sociedad por Acciones Simplificada (S.A.S.).

Grafica 11.3. Unidades económicas matriculadas en el departamento de Boyacá, 2020 y 2019.



Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

Nota: los registros realizados como establecimientos de comercio, no fueron considerados para la totalización de la información en ninguna de las tablas de este capítulo, ya que al hacerlo pueden presentarse duplicidades.

El comportamiento de las unidades económicas matriculadas para el 2020, tiene la misma tendencia que en los años anteriores, donde se evidencia que el sector económico que más registro tiene es comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, con el **44,2 %** del total de las unidades productivas matriculadas, seguido por el sector de alojamiento y servicios de comida representado por el **15,5 %** y en tercer lugar el sector industrias manufactureras con un **8,2 %**. Entre los tres sectores anteriormente mencionados, representan el **67,9 %** del total de empresas nuevas registradas en el año.

Grafica 11.4. Unidades económicas matriculadas por actividad económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU).



Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

11.1.1 Unidades productivas matriculadas por municipio en el departamento

Realizando el análisis sobre las unidades económicas matriculadas durante el 2020 por municipio, se encuentra que las principales ciudades Tunja, Duitama y Sogamoso, representan el **51,6 %** del total del tejido empresarial del departamento, seguido de los municipios de Chiquinquirá, Garagoa, Guateque, Moniquirá, Nobsa, Paipa, Ramiriquí, Samacá, Soatá, Ventaquemada y Villa de Leyva, que tienen un porcentaje de participación sobre el total de matrículas entre el 1 y el 10 %, que representan el **24,2 %**. Los 109 municipios restantes tienen una participación menor al 1 % sobre el total de las matrículas y representan el **24,15 %** del total de las unidades económicas matriculadas durante el 2020, en las tres cámaras del departamento de Boyacá.

A continuación, se muestra el resumen por cada municipio:

Tabla 11.1. Unidades económicas matriculadas por municipio, 2020.

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Almeida	9	0	9
Aquitania	62	6	68
Arcabuco	72	1	73
Belén	56	3	59
Berbeo	6	0	6
Betéitiva	4	1	5
Boavita	32	5	37
Boyacá	17	2	19
Briceño	23	2	25
Buenavista	40	3	43
Busbanzá	11	0	11
Caldas	14	0	14
Campohermoso	7	0	7
Cerinza	10	2	12
Chinavita	7	0	7
Chiquinquirá	584	57	641
Chíquiza	3	1	4
Chiscas	10	0	10
Chita	16	3	19
Chitaraque	28	5	33
Chivatá	12	3	15
Chivor	3	0	3
Ciénega	8	0	8

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Cómbita	40	7	47
Coper	9	1	10
Corrales	10	9	19
Covarachía	8	0	8
Cucaita	19	0	19
Cuítiva	2	2	4
Duitama	1.224	229	1.453
El Cocuy	30	1	31
El Espino	8	0	8
Firavitoba	20	7	27
Floresta	15	3	18
Gachantivá	15	2	17
Gámeza	16	1	17
Garagoa	91	15	106
Guacamayas	7	2	9
Guateque	91	8	99
Guayatá	11	3	14
Güicán	9	3	12
Iza	22	1	23
Jenesano	14	5	19
Jericó	16	1	17
La Capilla	10	0	10
La Uvita	13	2	15
La Victoria	7	0	7
Labranzagrande	18	5	23
Macanal	11	3	14
Maripí	10	1	11
Miraflores	63	13	76
Mongua	11	4	15
Monguí	22	5	27
Moniquirá	206	22	228
Motavita	27	0	27
Muzo	46	6	52
Nobsa	105	20	125
Nuevo Colón	19	3	22
Oicatá	7	5	12
Otanche	53	12	65
Pachavita	2	0	2
Páez	24	9	33

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Paipa	304	60	364
Pajarito	16	2	18
Panqueba	10	1	11
Pauna	37	2	39
Paya	4	0	4
Paz de Río	41	3	44
Pesca	18	4	22
Pisba	1	0	1
Quípama	18	3	21
Ramiriquí	94	9	103
Ráquira	59	6	65
Rondón	8	1	9
Saboyá	34	1	35
Sáchica	23	8	31
Samacá	203	26	229
San Eduardo	10	1	11
San José de Pare	10	1	11
San Luis de Gaceno	62	4	66
San Mateo	15	0	15
San Miguel de Sema	6	0	6
San Pablo de Borbur	40	0	40
Santa Rosa de Viterbo	57	8	65
Santa Sofía	16	0	16
Santa María	19	2	21
Santana	46	1	47
Sativanorte	3	2	5
Sativasur	1	0	1
Siachoque	23	2	25
Soatá	92	9	101
Socha	60	10	70
Socotá	38	7	45
Sogamoso	1.414	221	1.635
Somondoco	6	2	8
Sora	12	0	12
Soracá	26	2	28
Sotaquirá	31	2	33
Susacón	8	2	10
Sutamarchán	27	3	30
Sutatenza	13	2	15

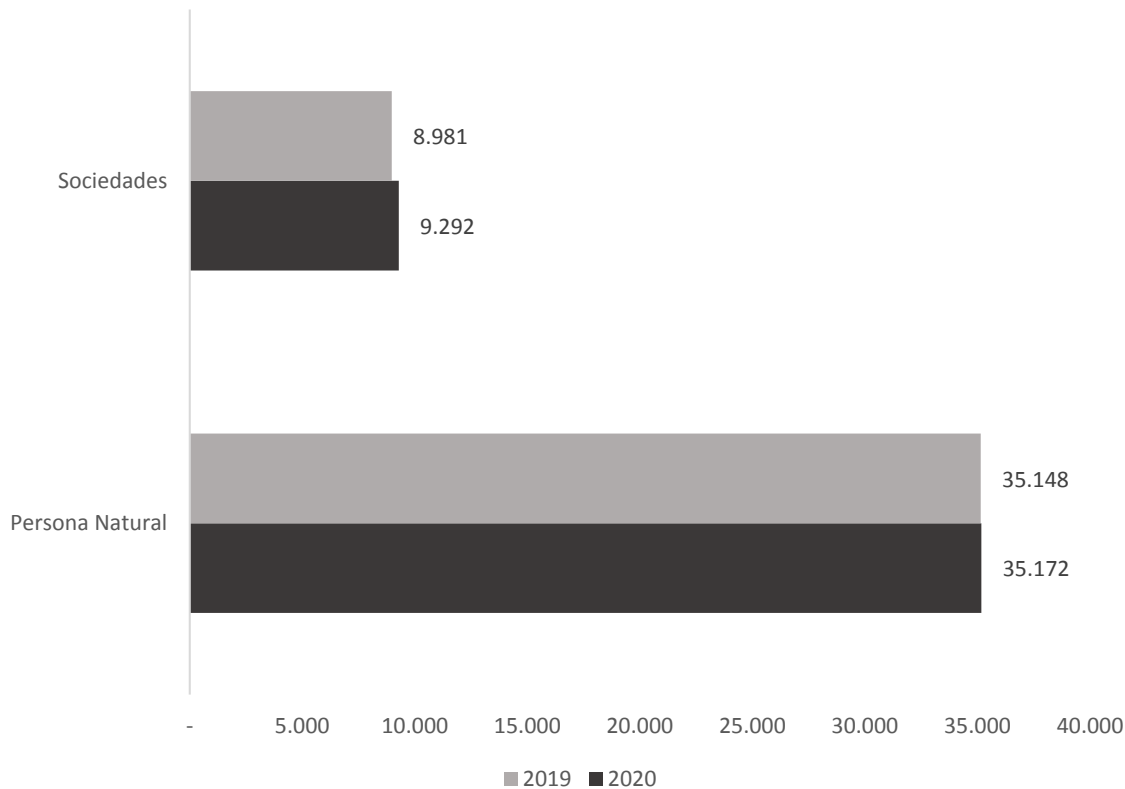
Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Tasco	17	4	21
Tenza	5	0	5
Tibaná	11	1	12
Tibasosa	69	9	78
Tinjacá	25	3	28
Tipacoque	16	4	20
Toca	38	6	44
Togüí	10	2	12
Tópaga	26	10	36
Tota	18	1	19
Tunja	1.755	475	2.230
Tununguá	4	0	4
Turmequé	17	1	18
Tuta	32	8	40
Tutazá	5	0	5
Úmbita	16	3	19
Ventaquemada	130	9	139
Villa de Leyva	345	17	362
Viracachá	4	1	5
Zetaquirá	24	1	25

Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

11.2 Unidades económicas renovadas en el departamento de Boyacá

Las renovaciones durante el 2020 tienen en general un comportamiento muy similar al año anterior. En total, se registraron **44.464** renovaciones de unidades económicas en el departamento, con un ligero incremento del **0,8 %** en comparación con el 2019, de las cuales el **79,1 %** corresponde a registros como persona natural y el **20,9 %** restante se encuentra representado en diferentes tipos de sociedades.

Grafica 11.5. Unidades económicas renovadas en el Departamento de Boyacá 2020 y 2019.



Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

El comportamiento por sector económico de las unidades económicas renovadas durante el 2020, es similar al registro de matrículas. El sector más representativo fue comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas con el **43,7%** del total de renovaciones, seguido por alojamiento y servicios de comida con una representación del **12,6 %** y en tercer lugar industrias manufactureras con el **8,5 %**. Estos tres sectores principales representan el **64,7 %** del total de empresas renovadas en el 2020.

Grafica 11.6. Unidades económicas renovadas por actividad económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU).



Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

11.2.1 Unidades económicas renovadas por municipio en el departamento de Boyacá

El comportamiento por municipio de las unidades económicas renovadas en el 2020, muestra que Tunja, Duitama y Sogamoso representan el **52,9 %** del total de los registros de renovaciones, seguido de los municipios de Chiquinquirá, Garagoa, Guateque, Moniquirá, Nobsa, Paipa, Samacá, Santa Rosa de Viterbo, Soatá, Tibasosa y Villa de Leyva, con el **21,7%**. Los municipios restantes suman el **25,5 %** de participación sobre las renovaciones del 2020. La relación por cada municipio se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 11.2. Unidades económicas renovadas por municipio 2020.

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Almeida	23	6	29
Aquitania	239	60	299
Arcabuco	169	24	193
Belén	254	41	295
Berbeo	10	8	18
Betétiva	23	12	35
Boavita	151	30	181
Boyacá	30	26	56
Briceño	25	9	34
Buenavista	71	28	99
Busbanzá	24	3	27
Caldas	28	23	51
Campohermoso	43	10	53
Cerinza	61	29	90
Chinavita	43	19	62
Chiquinquirá	1.628	306	1.934
Chíquiza	15	4	19
Chiscas	79	19	98
Chita	84	11	95
Chitaraque	72	9	81
Chivatá	37	7	44
Chivor	29	6	35
Ciénega	53	14	67
Cómbita	139	75	214
Coper	19	9	28
Corrales	74	28	102
Covarachía	45	9	54

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Cucaita	51	15	66
Cuítiva	15	11	26
Duitama	6.318	1.604	7.922
El Cocuy	137	25	162
El Espino	80	24	104
Firavitoba	113	27	140
Floresta	77	24	101
Gachantivá	43	19	62
Gámeza	64	22	86
Garagoa	598	74	672
Guacamayas	58	20	78
Guateque	454	51	505
Guayatá	79	13	92
Güicán	85	15	100
Iza	94	16	110
Jenesano	113	34	147
Jericó	50	13	63
La Capilla	66	4	70
La Uvita	71	24	95
La Victoria	11	2	13
Labranzagrande	42	12	54
Macanal	61	14	75
Maripí	31	13	44
Miraflores	300	75	375
Mongua	55	30	85
Monguí	149	24	173
Moniquirá	625	103	728
Motavita	38	11	49
Muzo	157	31	188
Nobsa	553	158	711
Nuevo Colón	61	39	100
Oicatá	47	15	62
Otanche	147	30	177
Pachavita	33	12	45
Páez	76	16	92
Paipa	1.444	361	1.805
Pajarito	50	9	59
Panqueba	71	11	82
Pauna	110	27	137

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Paya	13	4	17
Paz de Río	191	58	249
Pesca	78	39	117
Pisba	7	3	10
Quípama	39	6	45
Ramiriquí	285	65	350
Ráquira	167	38	205
Rondón	27	6	33
Saboyá	95	47	142
Sáchica	107	22	129
Samacá	570	138	708
San Eduardo	22	9	31
San José de Pare	63	11	74
San Luis de Gaceno	164	24	188
San Mateo	105	12	117
San Miguel de Sema	46	10	56
San Pablo de Borbur	89	31	120
Santa Rosa de Viterbo	345	79	424
Santa Sofía	65	21	86
Santa María	71	24	95
Santana	144	17	161
Sativanorte	40	13	53
Sativasur	23	3	26
Siachoque	58	22	80
Soatá	393	68	461
Socha	323	77	400
Socotá	182	44	226
Sogamoso	6.042	1.443	7.485
Somondoco	54	9	63
Sora	11	6	17
Soracá	89	31	120
Sotaquirá	101	41	142
Susacón	42	10	52
Sutamarchán	106	13	119
Sutatenza	42	15	57
Tasco	123	32	155
Tenza	57	17	74
Tibaná	124	48	172
Tibasosa	403	76	479

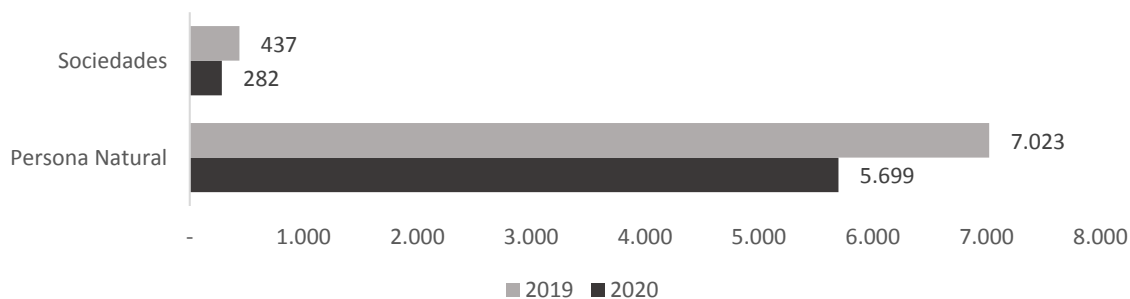
Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Tinjacá	47	12	59
Tipacoque	68	19	87
Toca	147	39	186
Togüí	39	12	51
Tópaga	109	40	149
Tota	53	28	81
Tunja	5.831	2.262	8.093
Tununguá	30	5	35
Turmequé	100	43	143
Tuta	150	37	187
Tutazá	18	9	27
Úmbita	54	33	87
Ventaquemada	339	71	410
Villa de Leyva	1.066	157	1.223
Viracachá	17	8	25
Zetaquirá	106	24	130

Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

11.3 Unidades económicas canceladas en el departamento de Boyacá

En total, durante la vigencia 2020, se registraron **5.981** cancelaciones, de las cuales el **95,3%** corresponden a registros como persona natural y el **4,7 %** restante a diferentes tipos de sociedades. La variación de cancelaciones totales con respecto al 2019, fue decreciente en un **19,8 %**.

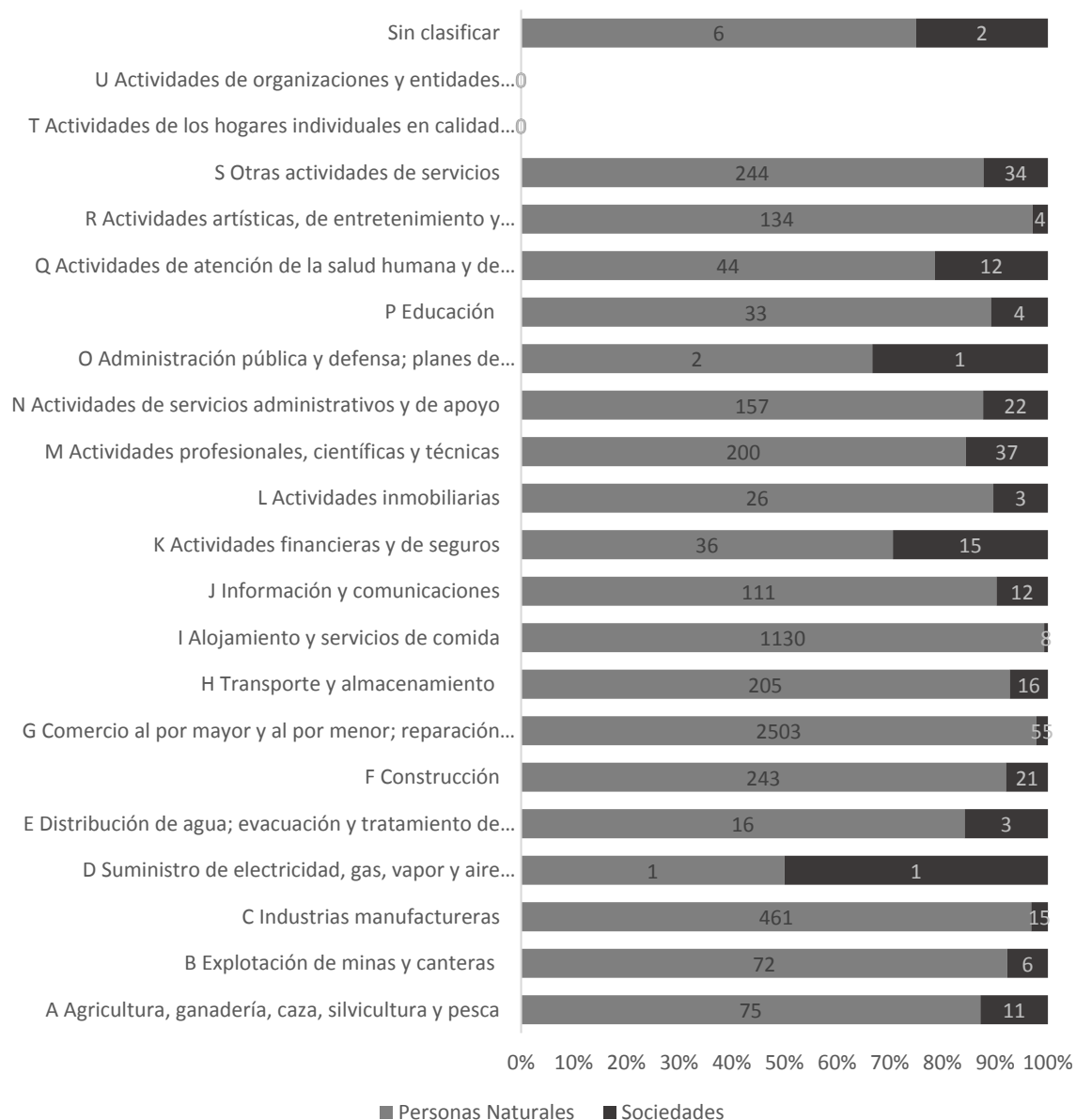
Grafica 11.7. Unidades económicas canceladas en el departamento de Boyacá, 2020 y 2019.



Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

Realizando el análisis por sector económico, se evidencia el siguiente comportamiento: el **42,8 %** de las cancelaciones se registraron en el sector comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, el **19 %** en el sector alojamiento y servicios de comida y el **8 %** en el sector industrias manufactureras; estos tres sectores representan el **69,8 %** del total de empresas canceladas en el transcurso del 2020.

Grafica 11.8. Unidades económicas canceladas por actividad económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU).



Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2020).

11.3.1 Unidades económicas canceladas por municipio en el departamento de Boyacá

Las ciudades principales Tunja, Duitama y Sogamoso, concentran el **56,9%** del total de las cancelaciones realizadas en el 2020, seguidas por los municipios de Chiquinquirá, Garagoa, Guateque, Moniquirá, Nobsa, Paipa, Samacá, Soatá y Villa de Leyva, que representan el **22,6%** de las cancelaciones del periodo de análisis, y 111 municipios constituyen el restante **20,5%** del total de las cancelaciones de unidades económicas en el 2020. A continuación, se muestra la información en detalle para cada municipio.

Tabla 11.3. Unidades económicas canceladas por municipio, 2020.

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Almeida	1	0	1
Aquitania	32	1	33
Arcabuco	28	1	29
Belén	34	1	35
Berbeo	2	0	2
Betéitiva	3	0	3
Boavita	17	0	17
Boyacá	7	1	8
Briceño	5	1	6
Buenavista	8	2	10
Busbanzá	1	0	1
Caldas		0	0
Campohermoso	6	0	6
Cerínza	14	0	14
Chinavita	4	0	4
Chiquinquirá	353	12	365
Chíquiza	3	0	3
Chiscas	4	0	4
Chita	15	0	15
Chitaraque	13	0	13
Chivatá	4	0	4
Chivor	1	0	1
Ciénega	12	0	12
Cómbita	23	1	24
Coper	5	0	5
Corrales	10	1	11
Covarachía	5	0	5

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Cucaita	6	0	6
Cuítiva	3	0	3
Duitama	1.051	58	1.109
El Cocuy	14	0	14
El Espino	8	0	8
Firavitoba	12	1	13
Floresta	12	0	12
Gachantivá	6	0	6
Gámeza	5	1	6
Garagoa	104	1	105
Guacamayas	5	0	5
Guateque	61	5	66
Guayatá	7	0	7
Güicán	5	0	5
Iza	10	2	12
Jenesano	12	0	12
Jericó		0	0
La Capilla	10	1	11
La Uvita	3	0	3
La Victoria	1	0	1
Labranzagrande	4	0	4
Macanal	5	1	6
Maripí	4	0	4
Miraflores	39	3	42
Mongua	5	2	7
Monguí	15	1	16
Moniquirá	120	1	121
Motavita	6	0	6
Muzo	21	1	22
Nobsa	81	5	86
Nuevo Colón	12	0	12
Oicatá	5	1	6
Otanche	19	1	20
Pachavita	4	0	4
Páez	3	0	3
Paipa	217	8	225
Pajarito	4	0	4
Panqueba	1	0	1
Pauna	15	1	16

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Paya	2	0	2
Paz de Río	12	1	13
Pesca	8	0	8
Pisba	1	0	1
Quípama	2	0	2
Ramiriquí	42	3	45
Ráquira	30	0	30
Rondón	4	0	4
Saboyá	12	0	12
Sáchica	30	0	30
Samacá	91	2	93
San Eduardo	2	0	2
San José de Pare	3	0	3
San Luis de Gaceno	27	0	27
San Mateo	9	0	9
San Miguel de Sema	3	0	3
San Pablo de Borbur	20	0	20
Santa Rosa de Viterbo	55	2	57
Santa Sofía	8	0	8
Santa María	12	1	13
Santana	28	0	28
Sativanorte	2	0	2
Sativasur	2	0	2
Siachoque	16	0	16
Soatá	60	1	61
Socha	20	1	21
Socotá	17	0	17
Sogamoso	914	34	948
Somondoco	5	1	6
Sora	1	0	1
Soracá	13	2	15
Sotaquirá	11	1	12
Susacón	0	0	0
Sutamarchán	11	1	12
Sutatenza	5	0	5
Tasco	13	0	13
Tenza	8	0	8
Tibaná	12	1	13
Tibasosa	48	2	50

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total
Tinjacá	13	0	13
Tipacoque	5	0	5
Toca	21	1	22
Togüí	3	0	3
Tópaga	6	0	6
Tota	1	0	1
Tunja	1.250	98	1.348
Tununguá	4	0	4
Turmequé	11	1	12
Tuta	19	0	19
Tutazá	5	0	5
Úmbita	8	0	8
Ventaquemada	31	1	32
Villa de Leyva	222	8	230
Viracachá	3	0	3
Zetaquirá	11	2	13

Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2021).

Boyacá en Cifras

2020

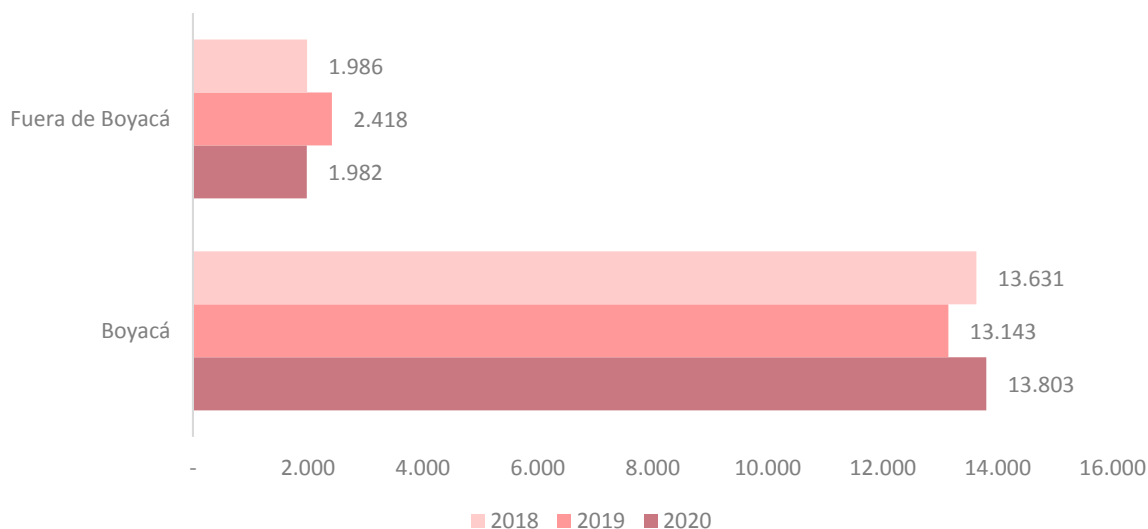


Dinámica laboral

Para determinar la dinámica laboral del departamento de Boyacá se toma como referencia la información suministrada por la Caja de Compensación Familiar de Boyacá (Comfaboy), ya que las empresas se encuentran obligadas a realizar el aporte a la caja de compensación por todos los trabajadores que se encuentren vinculados mediante contratos de trabajo. Dicha información permite realizar un análisis del comportamiento, mes a mes, de las empresas y la fuerza laboral que existe en los diferentes municipios del departamento.

Realizando una comparación de la dinámica laboral en los últimos tres años, se evidencia lo siguiente: el número de empresas que cotizan en Comfaboy, tanto de empresas del departamento, como las que siendo de otros departamentos tienen vinculado personal que labora en Boyacá, han presentado un comportamiento diverso en los últimos tres años. La variación para las empresas del departamento en el 2020, con respecto al 2019, tuvo un leve incremento del **5 %**, mientras que las empresas registradas fuera de Boyacá muestran una disminución del **18 %**; esto se detalla en la gráfica a continuación:

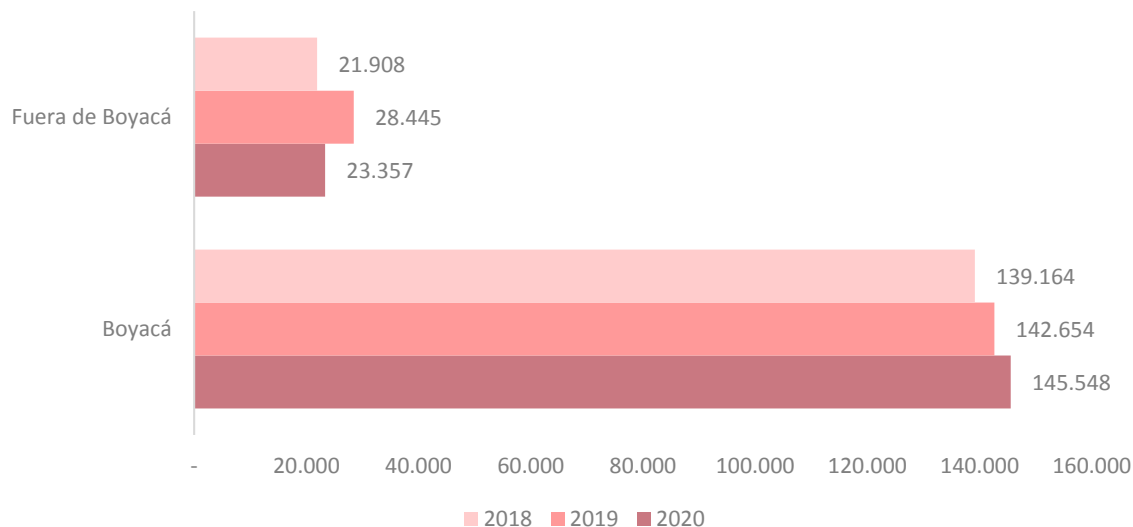
Gráfica 12. 1. Promedio de empresas que aportan a Comfaboy, 2018-2020.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

Por otro lado, al analizar el comportamiento respecto al número de empleados afiliados, se encuentra que existe un aumento del **2 %** en el número de empleados afiliados a la caja por empresas del departamento de Boyacá, en el 2020 con respecto al 2019, mientras que, para los empleados afiliados por empresas registradas fuera del departamento, se presentó una disminución del **17,9 %**. Esta información se detalla a continuación:

Gráfica 12. 2. Promedio de empleados afiliados a Comfaboy, 2018-2020.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

12.1 Comportamiento por municipio de empresas y trabajadores

Las tres ciudades principales del departamento de Boyacá (Tunja, Duitama y Sogamoso), concentran el **64,5 %** del total de las empresas y el **71,7 %** del total de trabajadores de todo el departamento, siendo Tunja la ciudad con mayor fuerza laboral.

Villa de Leyva, Samacá, Puerto Boyacá, Paipa, Moniquirá y Chiquinquirá, aportan el **18 %** del total de las empresas y **12,5 %** de los trabajadores afiliados a la caja de compensación del departamento.

Tabla 12. 1. Promedio total de empresas y número de empleados afiliados a Comfaboy, 2020.

Municipio	Número promedio empresas	Número promedio trabajadores	Promedio de trabajadores por empresa	Población en edad laboral Dane	% de afiliados / total población
Almeida	5	21	4	989	2%
Aquitania	34	200	6	9.513	2%
Arcabuco	43	197	5	3.748	5%
Belén	69	398	6	4.570	9%
Berbeo	8	24	3	870	3%
Betéitiva	3	31	10	1.111	3%
Boavita	20	446	22	2.665	17%

Municipio	Número promedio empresas	Número promedio trabajadores	Promedio de trabajadores por empresa	Población en edad laboral Dane	% de afiliados / total población
Boyacá	15	65	4	2.963	2%
Briceño	6	31	5	1.266	2%
Buenavista	7	44	7	2.580	2%
Busbanzá	3	34	11	659	5%
Caldas	8	38	5	1.826	2%
Campohermoso	6	34	5	1.710	2%
Cerínza	9	66	7	2.265	3%
Chinavita	14	40	3	1.747	2%
Chiquinquirá	637	4.085	6	38.230	11%
Chíquiza	4	46	12	2.808	2%
Chiscas	3	33	11	2.201	2%
Chita	7	31	4	4.133	1%
Chitaraque	9	87	10	3.465	3%
Chivatá	19	102	6	1.585	6%
Chivor	5	31	6	1.481	2%
Ciénega	14	153	11	2.650	6%
Cómbita	44	346	8	9.290	4%
Coper	4	48	11	2.022	2%
Corrales	25	159	6	1.626	10%
Covarachía	3	33	13	1.478	2%
Cubará	8	100	12	5.825	2%
Cucaita	16	99	6	2.341	4%
Cúitva	10	42	4	1.003	4%
Duitama	2.497	22.806	9	84.926	27%
El Cocuy	12	117	9	2.435	5%
El Espino	7	46	7	1.828	3%
Firavitoba	27	234	9	4.004	6%
Floresta	4	34	8	1.836	2%
Gachantivá	11	49	4	1.581	3%
Gámeza	28	224	8	2.799	8%
Garagoa	113	998	9	10.751	9%
Guacamayas	3	15	5	987	2%
Guateque	101	1.328	13	6.600	20%
Guayatá	16	61	4	1.744	4%
Güicán de la Sierra	7	107	15	2.417	4%
Iza	16	70	4	1.219	6%
Jenesano	27	272	10	4.192	6%
Jericó	13	142	11	2.249	6%

Dinámica laboral

Municipio	Número promedio empresas	Número promedio trabajadores	Promedio de trabajadores por empresa	Población en edad laboral Dane	% de afiliados / total población
La Capilla	6	40	7	1.425	3%
La Uvita	11	106	10	1.517	7%
La Victoria	3	23	8	706	3%
Labranzagrande	7	43	6	2.092	2%
Macanal	21	106	5	2.821	4%
Maripí	12	119	10	3.430	3%
Miraflores	60	417	7	5.499	8%
Mongua	13	211	16	2.717	8%
Monguí	17	86	5	2.538	3%
Moniquirá	161	794	5	13.901	6%
Motavita	17	215	13	3.423	6%
Muzo	25	838	34	5.420	15%
Nobsa	129	1.900	15	10.677	18%
Nuevo Colón	17	52	3	3.094	2%
Oicatá	9	67	7	1.736	4%
Otanche	19	169	9	5.001	3%
Pachavita	8	32	4	1.255	3%
Páez	20	67	3	1.944	3%
Paipa	486	3.332	7	22.147	15%
Pajarito	7	85	12	1.492	6%
Panqueba	6	35	6	962	4%
Pauna	17	263	16	4.334	6%
Paya	4	43	11	1.612	3%
Paz de Rio	58	984	17	2.514	39%
Pesca	13	491	37	3.826	13%
Pisba	3	41	14	1.073	4%
Puerto Boyacá	500	4.294	9	31.313	14%
Quípama	11	179	16	3.076	6%
Ramiriquí	51	254	5	6.173	4%
Ráquira	33	392	12	5.076	8%
Rondón	4	21	5	1.285	2%
Saboyá	31	166	5	8.197	2%
Sáchica	36	127	4	3.610	4%
Samacá	271	4.181	15	11.897	35%
San Eduardo	7	33	5	972	3%
San José de Pare	14	81	6	2.889	3%
San Luis de Gaceno	23	248	11	3.277	8%
San Mateo	8	113	14	1.615	7%

Municipio	Número promedio empresas	Número promedio trabajadores	Promedio de trabajadores por empresa	Población en edad laboral Dane	% de afiliados / total población
San Miguel de Sema	35	150	4	1.663	9%
San Pablo de Borbur	13	147	11	4.100	4%
Santa María	30	431	14	2.122	20%
Santa Rosa de Viterbo	62	244	4	8.733	3%
Santa Sofía	15	65	4	1.757	4%
Santana	14	107	8	4.803	2%
Sativanorte	8	120	14	1.176	10%
Sativasur	3	46	15	646	7%
Siachoque	23	142	6	3.836	4%
Soatá	40	389	10	5.263	7%
Socha	82	1.196	15	4.893	24%
Socotá	20	272	14	4.061	7%
Sogamoso	2.208	21.748	10	86.756	25%
Somondoco	10	59	6	1.541	4%
Sora	4	34	8	1.822	2%
Soracá	27	470	18	3.592	13%
Sotaquirá	47	514	11	4.846	11%
Susacón	7	153	24	1.521	10%
Sutamarchán	29	171	6	3.810	4%
Sutatenza	13	57	5	2.303	2%
Tasco	25	320	13	3.407	9%
Tenza	16	62	4	2.131	3%
Tibaná	18	172	9	5.031	3%
Tibasosa	78	587	8	8.490	7%
Tinjacá	28	133	5	1.931	7%
Tipacoque	4	48	12	1.934	2%
Toca	37	879	24	5.255	17%
Togüí	7	49	7	2.464	2%
Tópaga	28	235	8	2.239	11%
Tota	5	18	3	3.022	1%
Tunja	4.195	59.822	14	123.605	48%
Tununguá	4	41	12	894	5%
Turmequé	21	125	6	3.439	4%
Tuta	48	314	7	4.960	6%
Tutazá	4	44	11	1.206	4%
Úmbita	12	95	8	4.323	2%
Ventaquemada	52	268	5	9.712	3%
Villa de Leyva	433	1.487	3	10.911	14%

Municipio	Número promedio empresas	Número promedio trabajadores	Promedio de trabajadores por empresa	Población en edad laboral Dane	% de afiliados / total población
Viracachá	6	41	7	1.615	3%
Zetaquirá	16	80	5	2.641	3%

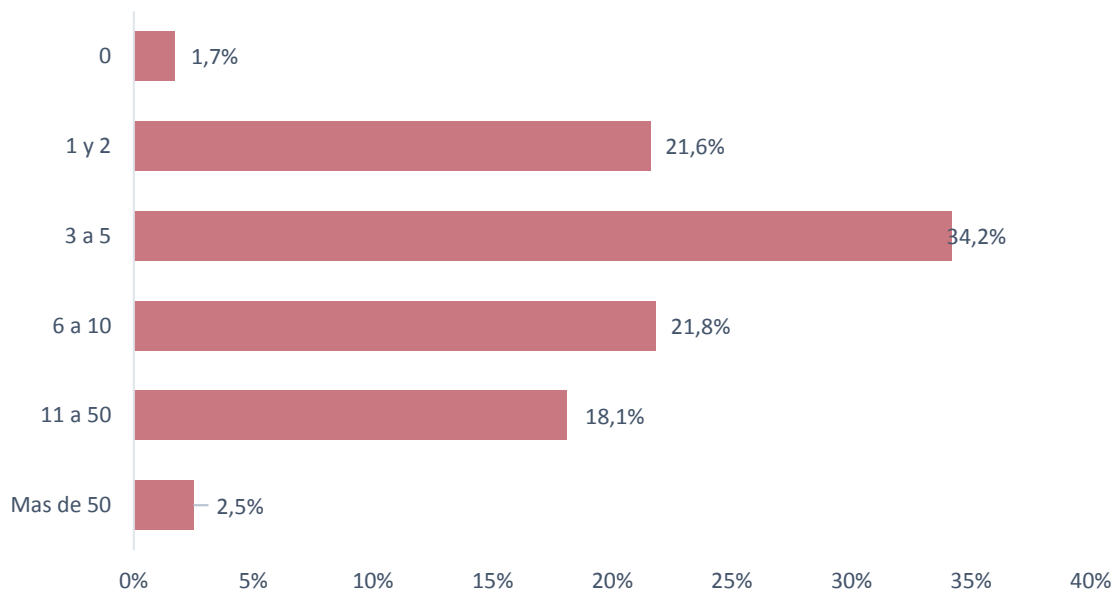
Fuente: autores a partir de información de Comfaboy y Dane (2021).

De acuerdo a la tabla anterior, realizando un análisis sobre el promedio de trabajadores por empresa en cada municipio, se obtiene la siguiente información. El **22,8 %** del total de los municipios del departamento de Boyacá tienen en promedio entre 1 y 5 empleados por empresa, 53 municipios que representan el **43,1 %** tienen en promedio entre 5 y 10 trabajadores vinculados por empresa, **30,1 %** correspondientes a 37 municipios ocupan en promedio entre 10 y 20 trabajadores por empresa. Por otra parte, la mayor concentración de trabajadores por empresa se presenta en Boavita, Susacón y Toca, que tienen en promedio entre 20 y 30 empleados por empresa y solamente Muzo y Pesca tienen afiliados en promedio más de 30 trabajadores por empresa, esto debido a la presencia de medianas empresas en estos municipios que son relativamente pequeños.

Por otro lado, el **80,5 %** de los municipios de departamento de Boyacá tiene menos del **10%** de población en edad laboral, vinculados de manera formal con alguna empresa, mientras que el **11,4 %** representado por Boavita, Chiquinquirá, Muzo, Nobsa, Paipa, Pesca, Puerto Boyacá, Sativanorte, Soracá, Sotaquirá, Susacón, Toca, Tópaga y Villa de Leyva, tienen entre el **10** y el **20 %** de su población laborando en alguna empresa de manera formal; así mismo, Duitama, Guateque, Paz de Rio, Samacá, Santa María, Socha y Sogamoso tienen entre el **20** y **40 %** del total de la población en edad laboral vinculados con alguna empresa, lo que representa el **5,7 %** del total de los municipios y únicamente Tunja muestra que el **48,4 %** del total de la población se encuentra afiliada a la caja de compensación, mediante la vinculación con alguna empresa.

De manera general, la distribución del promedio de empleados vinculados en las empresas del departamento, muestra que el mayor porcentaje, **34,2 %**, se representa en empresas que tienen entre 3 y 5 empleados, seguidos del **21,6** y **21,8 %** del total de las empresas que corresponden a la categoría de entre 1 y 2 empleados y 6 a 10 empleados respectivamente. El **18,1 %** equivale a empresas que tienen entre 11 y 50 empleados y tan solo el **2,5 %** del total de las empresas del departamento, ocupan más de 50 empleados en el desarrollo de sus actividades.

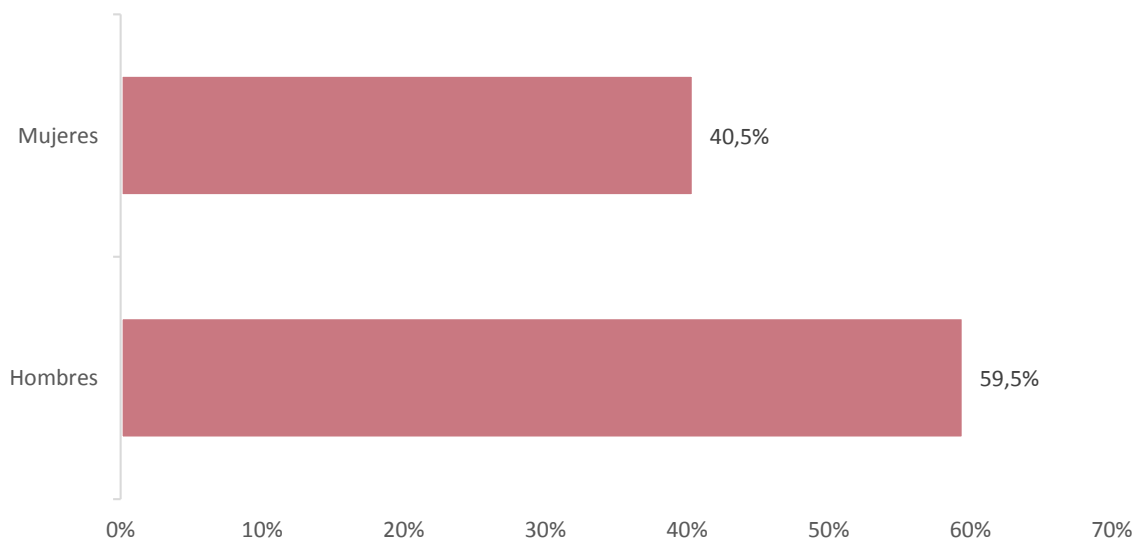
Gráfica 12. 3. Porcentaje del promedio de empleados por empresa, afiliados a Comfaboy, 2020.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

En cuanto a la clasificación general de trabajadores afiliados a Comfaboy, por sexo, se encuentra que el **59,5 %** del total de los trabajadores son hombres, mientras que el **40,5 %** está representado por mujeres.

Gráfica 12.4. Promedio total de trabajadores por sexo, 2020.

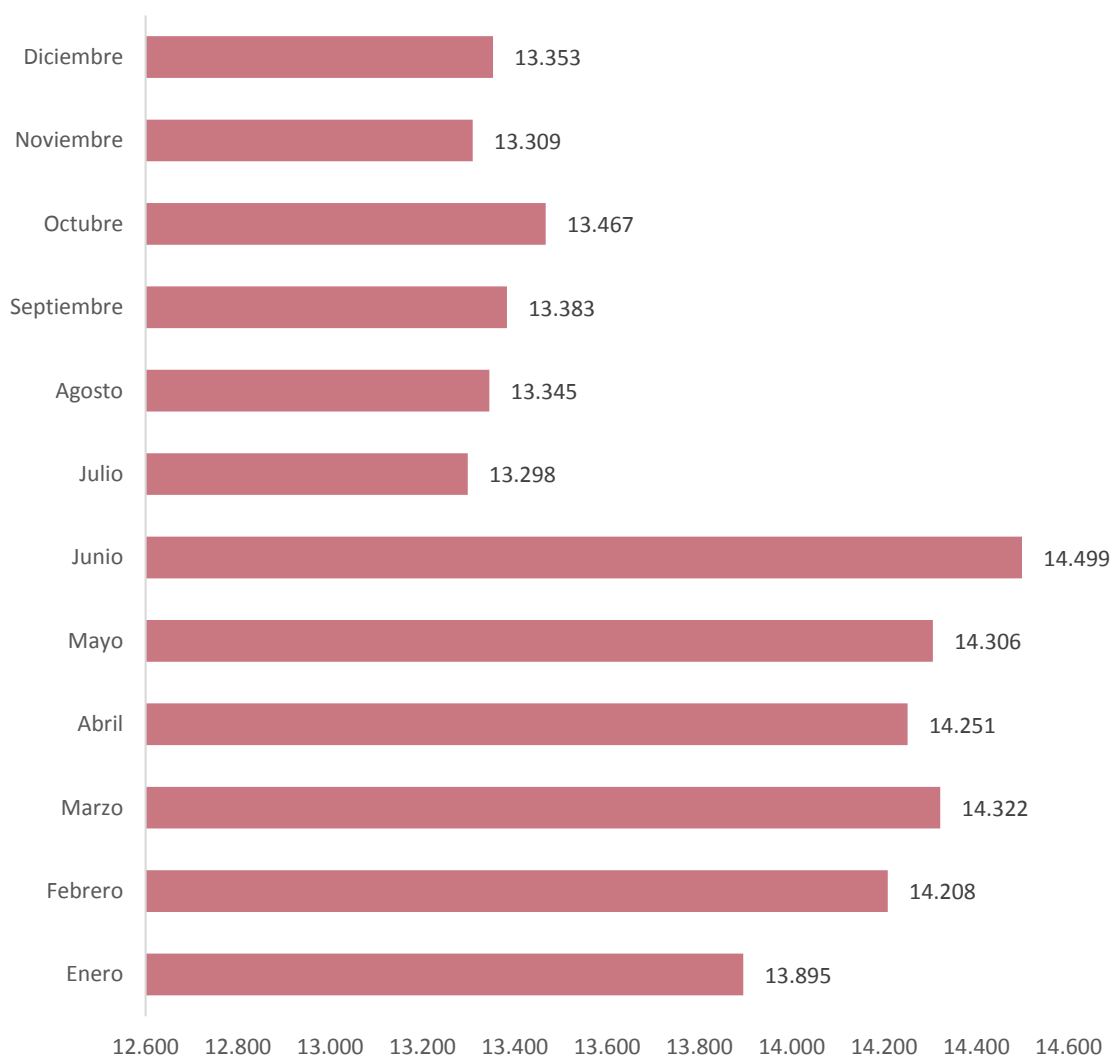


Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

12.2 Comportamiento mensual de empresas y trabajadores

El promedio de empresas del departamento de Boyacá que aportaron Comfaboy entre enero y diciembre del 2020, fue de **13.803** empresas (estas corresponden al **87,4 %** del total de empresas afiliadas a la caja, ya que el **12,6 %** restante lo representan empresas de otros departamentos que ejecutan algún tipo de actividad en los municipios de Boyacá), se evidencia un comportamiento estable entre febrero y junio, pero en julio se registra la cifra más baja del año, con una variación negativa del **5,76 %** con referencia al promedio de los meses anteriores.

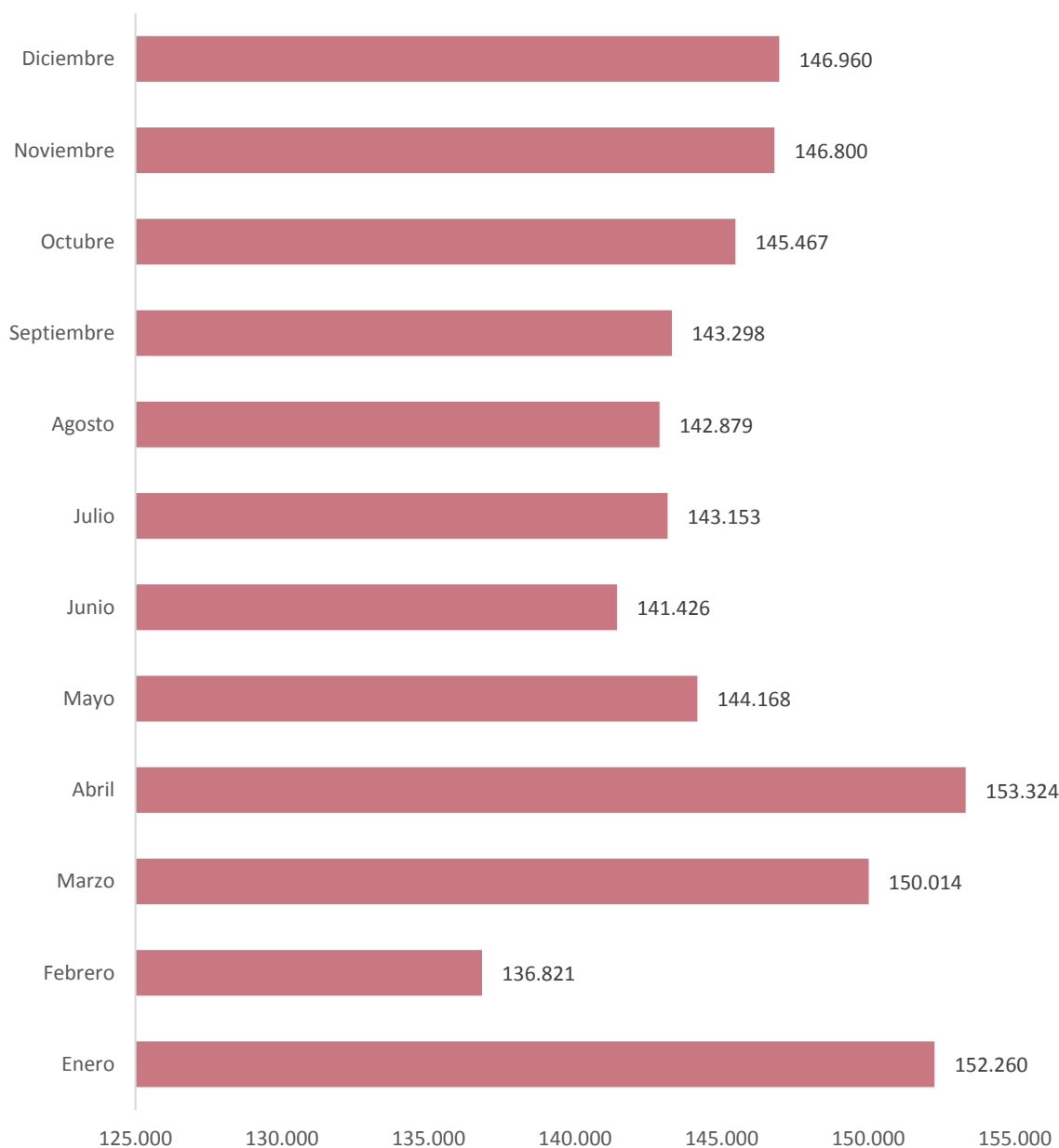
Gráfica 12.5. Empresas que aportaron a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá, 2020.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2020).

Por otro lado, se observa que el número de empleados afiliados a la caja de compensación presentó un comportamiento fluctuante en los primeros meses del año, siendo febrero el que presentó la baja más considerable de empleados, con una variación negativa del **10,14 %** con respecto al mes anterior. A partir de agosto, se presentó un incremento constante en lo empleados afiliados.

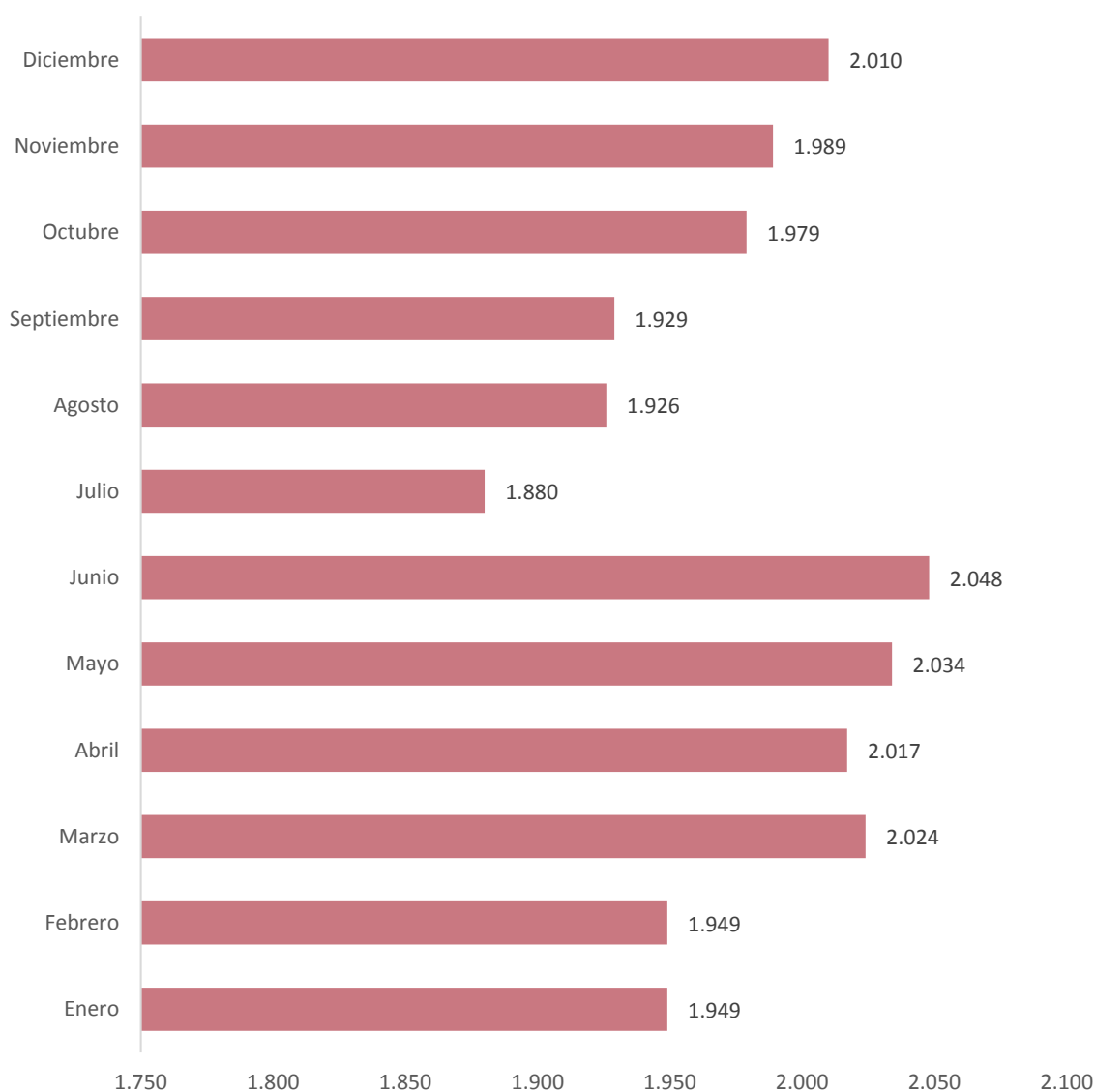
Gráfica 12.6. Empleados afiliados a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá, 2020.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

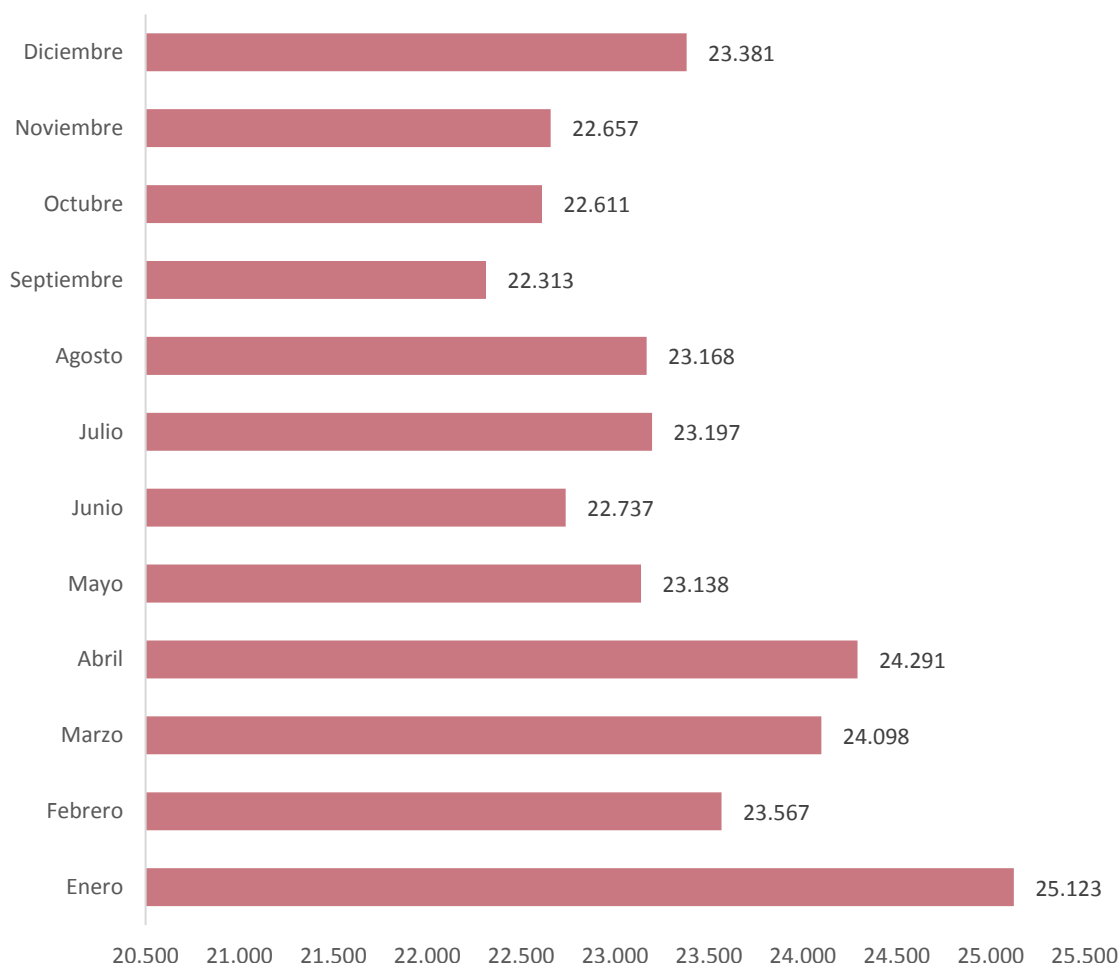
Comparando la dinámica en el comportamiento de las empresas del departamento de Boyacá, con las que siendo de departamentos diferentes, emplean personal de la región que aporta a Comfaboy, se encuentra un patrón muy similar: en ambos casos se, evidencian disminuciones del número de empresas afiliadas en julio y ciertas variaciones en el número de trabajadores vinculados, lo cuales incrementan en los últimos meses del año.

Gráfica 12.7. Empresas con domicilios fuera de Boyacá que cotizaron a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá, 2020.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

Gráfica 12.8. Empleados afiliados a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá de empresas con domicilio fuera de Boyacá, 2020.

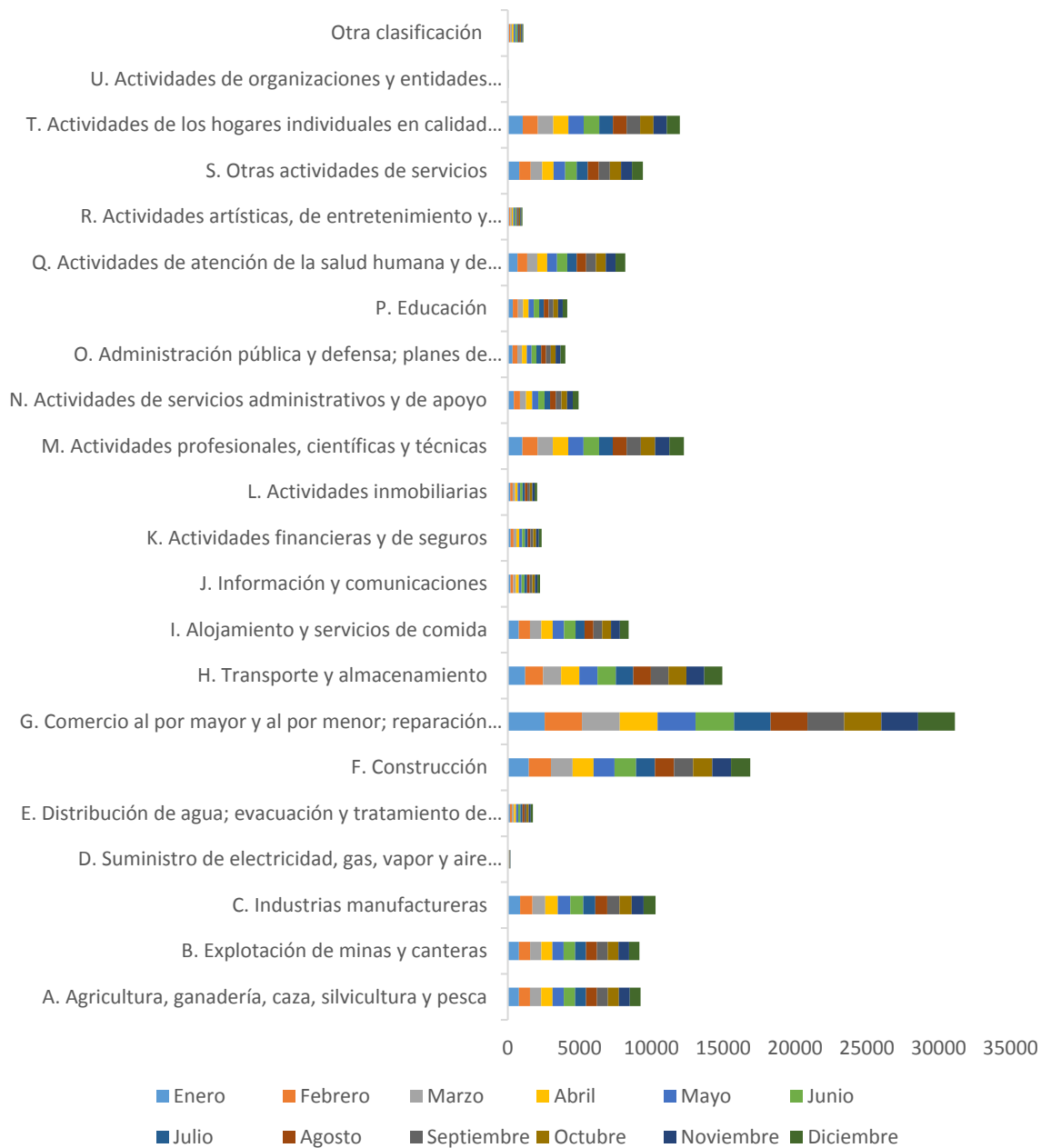


Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

12.3 Comportamiento mensual de las empresas en relación con su actividad económica

La actividad económica más desarrollada por las empresas que aportaron a Comfaboy es el comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, con un promedio de **2.594** empresas lo cual representa el **16,4 %** del total, seguida de las empresas del sector construcción con un **8,9 %** y las empresas de transporte y almacenamiento con un **7,9 %**. Con estas 3 actividades están representados el **33,2 %** del total de las empresas del departamento.

Gráfica 12.9. Empresas aportaron a Comfaboy por actividad económica, 2020.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

El sector de educación que representa tan solo el **2,2 %** del total de las empresas, es el sector que mayor cantidad de trabajadores afiliados a la caja de compensación tiene, con un promedio mensual de **21.888** que representa el **12,9 %** del total, seguido de comercio al por mayor y al detal con el **10,8 %**, para un promedio de **18.319** trabajadores.

Gráfica 12.10. Empleados afiliados a Comfaboy por actividad económica, 2020.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2021).

El análisis del comportamiento sobre las vinculaciones laborales en las empresas del departamento de Boyacá, indica que el sector más afectado corresponde a las actividades de alojamiento y servicios de comida, con una disminución del **29,85 %** en julio, en comparación con marzo, seguido del sector de transporte y almacenamiento con una baja de **9,57 %** durante el mismo periodo. Con esto se evidenció, que la caída más fuerte se presentó en julio, posiblemente como consecuencia del aislamiento obligatorio que impidió la realización de estas actividades.

Por otro lado, hay sectores que se han mantenido estables y a pesar de la crisis no han disminuido el número de empleados afiliados, ejemplo de esto son los sectores de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado y actividades inmobiliarias, los cuales presentan variaciones negativas tan solo del **0,4** y **0,6 %** respectivamente.

El sector donde se evidenció una mejor reactivación debido al aumento de los empleados afiliados a la caja de compensación, fue el sector de la construcción. Comparando julio con diciembre, el incremento fue del **13,6 %**. Así mismo, los sectores de industrias manufactureras, actividades de servicio administrativo y de apoyo y actividades de atención en salud humana, tienen incrementos durante el mismo periodo de **6,5**, **4,9** y **4,1 %** respectivamente.

Boyacá en Cifras

2020



Equipamiento y espacio público

Para la construcción del capítulo denominado equipamiento y espacio público, se toma como referencia la información de fuentes oficiales respecto a las inversiones realizadas en los diferentes municipios del departamento de Boyacá, en cuanto a rubros como dependencias de la administración, parques, zonas verdes, plazas de mercado, cementerios, mataderos, plazoletas, entre otros, en los periodos comprendidos entre el 2016 y el 2020.

Inicialmente se consolida la inversión total del sector distribuido por provincias y municipios, y luego se identifican las inversiones distribuidas por los rubros más representativos del sector.

13.1 Inversiones del sector de equipamientos y espacio público

A continuación, se detalla la inversión total por año, durante el periodo 2016-2020, realizada por los municipios del departamento de Boyacá, en cuanto a equipamientos y espacio público.

Tabla 13.1 Inversión total en equipamiento y espacio público de los municipios del departamento de Boyacá, periodo 2016-2020 (miles de pesos)

Provincia / Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 1.861.287	\$ 14.434.529	\$ 5.250.309	\$ 4.401.170	\$1.582.504
Chíquiza	\$ 16.424	\$ 63.000	\$ 49.469	\$ 22.000	\$-
Chivatá	\$ 117.567	\$ 157.246	\$ 51.129	\$ 177.829	\$93.924
Cómbita	\$ -	\$ 41.586	\$ 52.382	\$ 39.600	\$73.916
Cucaita	\$ 17.794	\$ 108.296	\$ 581.675	\$ 527.637	\$25.264
Motavita	\$ 63.880	\$ 82.114	\$ 63.235	\$ 3.020	\$140.503
Oicatá	\$ 26.624	\$ 19.978	\$ 9.159	\$ 79.990	\$38.145
Samacá	\$ 891.569	\$ 282.009	\$ 76.601	\$ 147.001	\$287.403
Siachoque	\$ 49.461	\$ 967.060	\$ 63.001	\$ 157.521	\$148.737
Sora	\$ 194.304	\$ 237.424	\$ 77.312	\$ 371.615	\$31.955
Soracá	\$ 59.851	\$ 48.724	\$ 253.959	\$ 204.938	\$-
Sotaquirá	\$ 25.998	\$ 1.037.033	\$ 170.976	\$ 9.125	\$-
Toca	\$ 53.458	\$ 364.748	\$ 90.626	\$ 312.608	\$71.595
Tunja	\$ 166.504	\$ 9.163.545	\$ 1.164.923	\$ 944.365	\$199.880
Tuta	\$ 86.836	\$ 1.421.287	\$ 2.491.945	\$ 1.339.427	\$208.240
Ventaquemada	\$ 91.017	\$ 440.480	\$ 53.918	\$ 64.493	\$262.944
Gutiérrez	\$ 622.150	\$ 2.159.542	\$ 1.358.641	\$ 1.958.429	\$1.235.692
Chiscas	\$ 30.852	\$ 55.354	\$ 204.728	\$ 107.837	\$122.936
Cubará	\$ 16.088	\$ 772.000	\$ 20.474	\$ 51.965	\$325.207

Equipamento y espacio público

Provincia / Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
El Cocuy	\$ 148.442	\$ 31.236	\$ 43.157	\$ 39.432	\$29.998
El Espino	\$ 205.281	\$ 193.874	\$ 372.255	\$ 597.449	\$61.000
Guacamayas	\$ 76.495	\$ 450.814	\$ 140.534	\$ 344.149	\$550.385
Güicán de la Sierra	\$ 100.167	\$ 639.957	\$ 371.848	\$ 499.938	\$71.514
Panqueba	\$ 44.826	\$ 16.306	\$ 205.645	\$ 317.657	\$74.651
Lengupá	\$ 868.786	\$ 1.720.366	\$ 1.568.306	\$ 2.998.326	\$269.478
Berbeo	\$ 5.244	\$ 22.989	\$ 14.579	\$ 29.901	\$35.952
Campohermoso	\$ 97.364	\$ 234.431	\$ 670.117	\$ 421.011	\$91.687
Miraflores	\$ 157.801	\$ 636.647	\$ 419.728	\$ 1.965.532	\$-
Páez	\$ 466.752	\$ 346.831	\$ 140.541	\$ 188.667	\$97.264
San Eduardo	\$ 44.687	\$ 243.287	\$ 80.728	\$ 295.107	\$44.575
Zetaquirá	\$ 96.938	\$ 236.180	\$ 242.614	\$ 98.108	\$-
La Libertad	\$ 488.450	\$ 310.448	\$ 1.829.537	\$ 1.078.276	\$719.386
Labranzagrande	\$ 221.636	\$ 93.964	\$ 69.432	\$ 210.104	\$293.735
Pajarito	\$ 148.875	\$ 28.544	\$ 435.698	\$ 109.122	\$143.535
Paya	\$ 50.000	\$ 40.588	\$ 85.800	\$ 276.450	\$208.742
Pisba	\$ 67.939	\$ 147.353	\$ 1.238.606	\$ 482.600	\$73.373
Márquez	\$ 1.377.385	\$ 2.246.725	\$ 1.128.608	\$ 2.033.542	\$418.986
Boyacá	\$ 98.643	\$ 78.068	\$ 19.958	\$ 26.688	\$24.547
Ciénega	\$ 9.780	\$ 17.215	\$ 127.646	\$ 5.220	\$9.322
Jenesano	\$ 23.565	\$ 115.608	\$ 102.385	\$ 183.830	\$15.050
Nuevo Colón	\$ 61.300	\$ 54.034	\$ 1.000	\$ 15.543	\$16.380
Ramiriquí	\$ 185.456	\$ 644.152	\$ 55.427	\$ 142.848	\$25.450
Rondón	\$ 599.833	\$ 1.223.175	\$ 454.661	\$ 264.655	\$131.915
Tibaná	\$ 367.947	\$ 58.926	\$ 91.616	\$ 486.681	\$35.022
Turmequé	\$ 7.516	\$ 14.213	\$ 110.526	\$ 789.627	\$15.500
Úmbita	\$ 8.346	\$ 18.937	\$ 37.697	\$ 19.326	\$96.515
Viracachá	\$ 15.000	\$ 22.398	\$ 127.692	\$ 99.124	\$49.284
Neira	\$ 829.083	\$ 3.455.488	\$ 1.136.648	\$ 1.951.665	\$1.474.616
Chinavita	\$ 68.835	\$ 58.194	\$ 41.772	\$ 48.500	\$33.559
Garagoa	\$ 237.404	\$ 2.287.067	\$ 208.210	\$ 340.347	\$1.283.881
Macanal	\$ 93.441	\$ 429.183	\$ 224.387	\$ 682.174	\$49.053
Pachavita	\$ 299.062	\$ 89.371	\$ 75.840	\$ 53.632	\$41.290
San Luis de Gaceno	\$ 40.776	\$ 73.507	\$ 306.984	\$ 390.579	\$24.508
Santa María	\$ 89.565	\$ 518.165	\$ 279.454	\$ 436.433	\$42.324
Norte	\$ 1.282.701	\$ 894.152	\$ 619.978	\$ 2.586.338	\$740.893
Boavita	\$ 703.151	\$ 74.617	\$ 101.303	\$ 417.567	\$10.425
Covarachía	\$ 25.249	\$ 61.838	\$ 88.738	\$ 51.298	\$7.093

Equipamento y espacio público

Provincia / Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
La Uvita	\$ 94.365	\$ 166.476	\$ 168.265	\$ 345.643	\$195.738
San Mateo	\$ 43.364	\$ 206.043	\$ 55.380	\$ 41.257	\$20.825
Sativanorte	\$ 216.059	\$ 59.994	\$ 38.056	\$ 89.991	\$20.914
Sativasur	\$ 9.965	\$ 41.463	\$ 78.386	\$ 884.464	\$211.982
Soatá	\$ 113.488	\$ 179.005	\$ 27.546	\$ 97.942	\$205.515
Susacón	\$ 45.500	\$ 57.500	\$ 12.500	\$ 31.870	\$56.487
Tipacoque	\$ 31.560	\$ 47.216	\$ 49.803	\$ 626.305	\$11.914
Occidente	\$ 2.407.738	\$ 4.198.991	\$ 2.947.588	\$ 5.612.630	\$1.868.399
Briceño	\$ 147.211	\$ 151.206	\$ 43.794	\$ 137.431	\$207.033
Buenavista	\$ 62.308	\$ 158.772	\$ 36.371	\$ 58.000	\$13.410
Caldas	\$ 326.084	\$ 19.514	\$ 127.307	\$ 302.788	\$38.337
Chiquinquirá	\$ 538.241	\$ 2.141.762	\$ 687.304	\$ 803.082	\$422.365
Coper	\$ 86.700	\$ 172.538	\$ 134.254	\$ 200.397	\$98.555
La Victoria	\$ 37.600	\$ 42.678	\$ 52.295	\$ 458.081	\$104.860
Maripí	\$ 39.913	\$ 273.615	\$ 62.952	\$ 29.020	\$27.800
Muzo	\$ 97.975	\$ 378.544	\$ 804.702	\$ 2.156.233	\$173.458
Otanche	\$ 154.384	\$ 399.587	\$ 167.978	\$ 626.949	\$385.478
Pauna	\$ 23.152	\$ 24.900	\$ 54.279	\$ 63.871	\$32.027
Puerto Boyacá	\$ 549.006	\$ 119.582	\$ 590.098	\$ 442.322	\$600
Quípama	\$ 99.244	\$ 17.000	\$ 43.909	\$ 93.967	\$44.974
Saboyá	\$ 135.287	\$ 118.137	\$ 16.470	\$ 69.387	\$91.246
San Miguel de Sema	\$ -	\$ 35.697	\$ -	\$ 11.729	\$32.300
San Pablo de Borbur	\$ 86.512	\$ 83.686	\$ 97.045	\$ 74.926	\$76.151
Tununguá	\$ 24.120	\$ 61.774	\$ 28.830	\$ 84.447	\$119.806
Oriente	\$ 357.499	\$ 2.291.773	\$ 1.482.935	\$ 1.064.668	\$636.752
Almeida	\$ 19.303	\$ 9.996	\$ 81.491	\$ -	\$60.476
Chivor	\$ 17.078	\$ 65.337	\$ 109.836	\$ 23.000	\$40.126
Guateque	\$ 39.258	\$ 27.949	\$ 26.610	\$ 65.684	\$97.899
Guayatá	\$ 17.931	\$ 18.578	\$ 59.375	\$ 65.324	\$151.929
La Capilla	\$ 6.000	\$ 12.000	\$ -	\$ 171.719	\$26.518
Somondoco	\$ 77.919	\$ 1.117.890	\$ 1.130.108	\$ 230.858	\$33.497
Sutatenza	\$ 81.050	\$ 142.035	\$ 35.355	\$ 469.425	\$89.933
Tenza	\$ 98.960	\$ 897.987	\$ 40.160	\$ 38.659	\$136.375
Sugamuxi	\$ 3.194.309	\$ 6.183.066	\$ 2.553.096	\$ 4.614.190	\$2.392.203
Aquitania	\$ 80.051	\$ 2.498.085	\$ 26.600	\$ 386.685	\$-
Cúitva	\$ 36.844	\$ 341.050	\$ 181.050	\$ 41.871	\$29.801
Firavitoba	\$ 163.901	\$ 185.063	\$ 201.362	\$ 135.218	\$115.027
Gámeza	\$ -	\$ 174.165	\$ 157.550	\$ 1.462.270	\$97.591

Equipo y espacio público

Provincia / Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Iza	\$ 17.817	\$ 285.067	\$ 145.114	\$ 258.175	\$200.115
Mongua	\$ 150.937	\$ 889.856	\$ 45.587	\$ 86.197	\$50.853
Monguí	\$ 24.500	\$ 37.973	\$ 137.959	\$ 189.879	\$34.534
Nobsa	\$ 2.311.848	\$ 1.042.445	\$ 965.936	\$ 1.480.907	\$526.034
Pesca	\$ 15.403	\$ 85.668	\$ 68.315	\$ 119.352	\$1.026.766
Sogamoso	\$ 234.009	\$ 394.055	\$ 430.708	\$ 103.977	\$14.141
Tibasosa	\$ 79.744	\$ 130.419	\$-	\$ 54.021	\$249.308
Tópaga	\$ 41.389	\$ 81.006	\$ 36.086	\$ 188.882	\$8.533
Tota	\$ 37.864	\$ 38.213	\$ 156.829	\$ 106.757	\$39.500
Tundama	\$ 1.951.993	\$ 3.381.824	\$ 2.556.240	\$ 3.116.098	\$1.979.826
Belén	\$ 128.832	\$ 444.020	\$ 713.639	\$ 214.750	\$273.548
Busbanzá	\$ 374.314	\$ 108.204	\$ 123.664	\$ 206.753	\$29.454
Cerínza	\$ 14.370	\$ 64.689	\$ 55.040	\$ 95.248	\$16.606
Corrales	\$ 179.426	\$ 23.947	\$ 39.700	\$ 96.642	\$6.644
Duitama	\$ 47.941	\$ 1.001.843	\$ 79.263	\$ 343.231	\$277.974
Floresta	\$ 441.283	\$ 261.495	\$ 264.531	\$ 129.526	\$55.992
Paipa	\$ 619.939	\$ 1.254.434	\$ 1.066.944	\$ 1.199.609	\$709.706
Santa Rosa de Viterbo	\$ 132.354	\$ 81.882	\$ 138.459	\$ 562.201	\$609.873
Tutazá	\$ 13.534	\$ 141.311	\$ 75.000	\$ 268.139	\$29
Valderrama	\$ 514.859	\$ 1.859.473	\$ 868.493	\$ 1.323.475	\$367.162
Betéitiva	\$ 39.543	\$ 74.562	\$ 333.722	\$ 246.545	\$5.000
Chita	\$ 155.389	\$ 1.049.508	\$ 164.486	\$ 169.499	\$35.427
Jericó	\$ 94.320	\$ 272.556	\$ 74.627	\$ 18.200	\$95.990
Paz de Río	\$ 121.767	\$ 249.287	\$ 154.737	\$ 114.010	\$5.000
Socha	\$ 45.000	\$ 34.416	\$ 98.281	\$ 334.241	\$26.786
Socotá	\$ 10.892	\$ 162.531	\$ -	\$ 227.982	\$24.278
Tasco	\$ 47.949	\$ 16.613	\$ 42.640	\$ 212.998	\$174.682
Ricaurte	\$ 1.092.591	\$ 3.696.879	\$ 3.743.980	\$ 3.572.052	\$2.247.559
Arcabuco	\$ 78.694	\$ 40.279	\$ 89.961	\$ 357.362	\$-
Chitaraque	\$ 15.540	\$ 20.530	\$ -	\$ 60.110	\$-
Gachantivá	\$ 17.000	\$ 296.885	\$ 1.349.298	\$ 296.669	\$40.221
Moniquirá	\$ 101.558	\$ 169.560	\$ 326.067	\$ 679.205	\$49.961
Ráquira	\$ 54.975	\$ 1.706.346	\$ 748.467	\$ 234.615	\$20.000
Sáchica	\$ 18.800	\$ 16.994	\$ 533.091	\$ 1.277.677	\$877.577
San José de Pare	\$ -	\$ -	\$ 3.767	\$ 61.541	\$386.433
Santa Sofía	\$ 137.267	\$ 236.535	\$ 151.795	\$ 82.425	\$307.115
Santana	\$ 52.094	\$ 517.997	\$ 20.000	\$ 27.980	\$7.136
Sutamarchán	\$ 11.200	\$ -	\$ 28.846	\$ -	\$294.850

Provincia / Municipio	2016	2017	2018	2019	2020
Tinjacá	\$ 36.675	\$ 94.202	\$ 51.251	\$ 52.633	\$54.732
Togüí	\$ 95.898	\$ 111.872	\$ 252.802	\$ 16.199	\$33.799
Villa de Leyva	\$ 472.889	\$ 485.678	\$ 188.633	\$ 425.635	\$175.734
Total	\$ 16.848.832	\$ 46.833.256	\$ 27.044.358	\$ 36.310.859	\$15.933.456

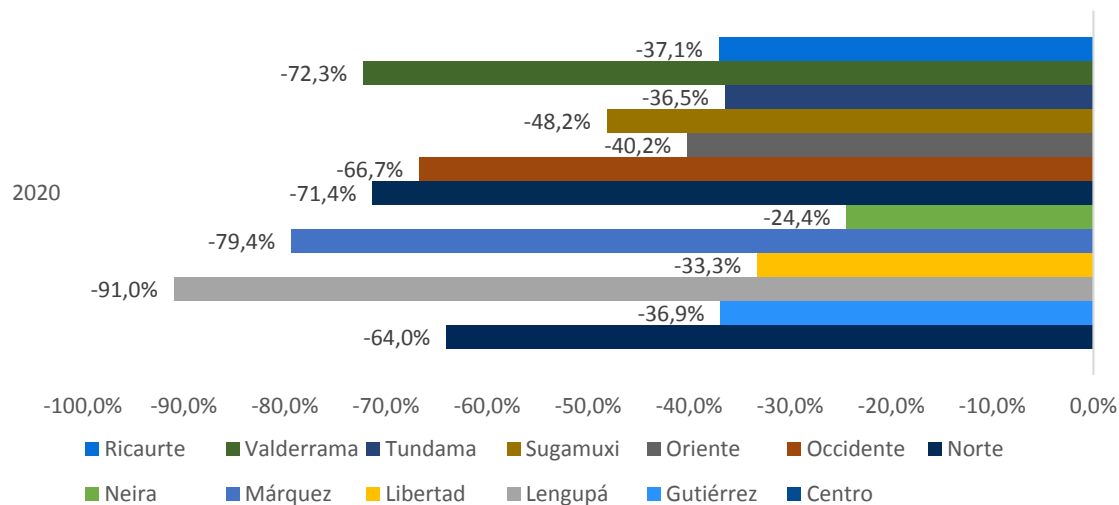
Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

A nivel general, las inversiones realizadas durante el 2020 por los municipios del departamento de Boyacá, en cuanto a equipamientos y espacio público, fue de **15.933.456 miles de pesos** y muestra una variación negativa del **56,1 %** con respecto al año anterior. Durante este periodo, por primera vez en los últimos cinco años, el **6,5 %** de los municipios no realizaron gastos de inversión para actividades destinadas a este rubro.

La provincia que registró un mayor gasto fue Sugamuxi, con una participación del **15,0 %** sobre el total de la inversión, seguida de Ricaurte con **14,1 %**, Tundama **12,4 %**, Occidente **11,7 %**, Centro **9,9 %**, Neira **9,3 %**, Gutiérrez **7,8 %**, Norte **4,6 %**, Libertad **4,5 %**, Oriente **4,0 %**, Márquez **2,6 %**, Valderrama **2,3 %** y Lengupá con **1,7 %**.

Para todas las provincias, se evidencia una variación negativa en los gastos de inversiones para dicho rubro en el 2020 con respecto al 2019, siendo la provincia de Lengupá la que registró la mayor variación, con **91,0 %** menos que el año anterior.

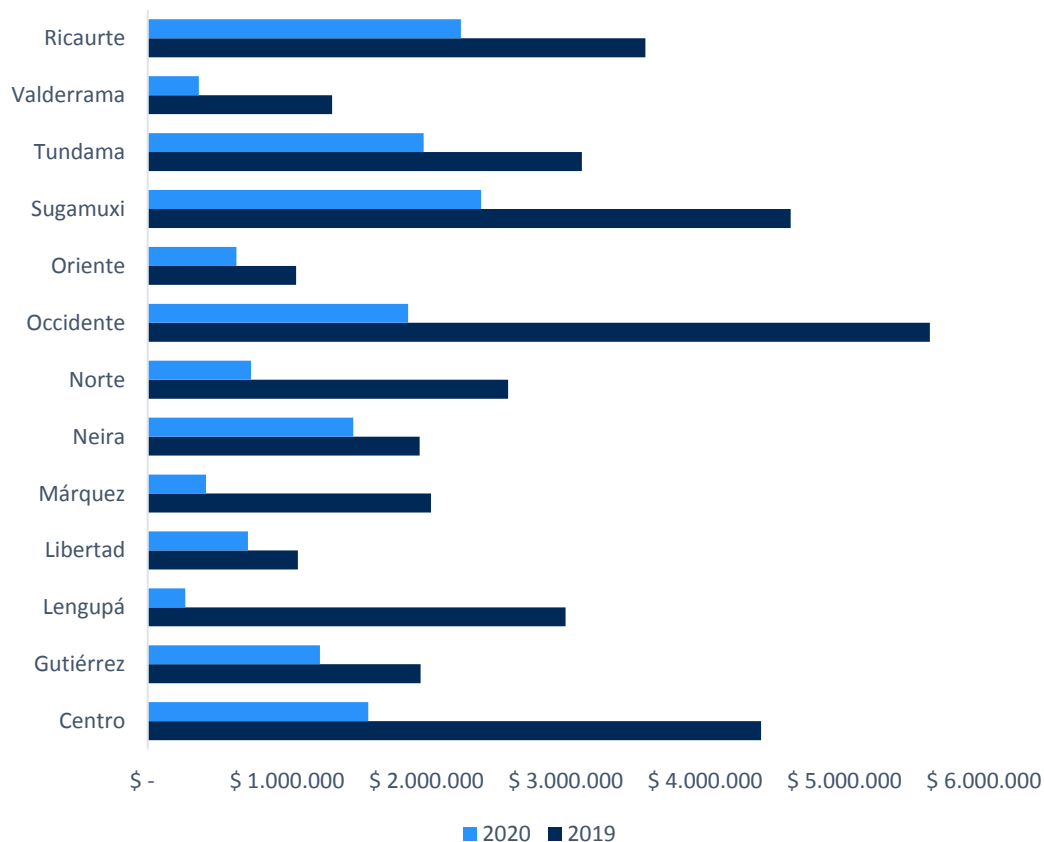
Gráfica 13.1. Tasa de variación de los gastos de inversiones, por provincia del departamento de Boyacá del 2020 con respecto al 2019.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores.

A continuación, se detallan las inversiones por cada provincia entre el 2019 y el 2020, donde se evidencia la comparación de los periodos en mención:

Gráfica 13.2. Gastos de inversiones 2019 y 2020, por provincia del departamento de Boyacá.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1 de marzo de 2021.
Adaptación: autores.

13.2 Gastos de inversiones de equipamientos y espacio público por rubros

En este ítem, se detallan los valores totales de los gastos de inversión en los principales rubros del sector equipamientos y espacio público de los municipios del departamento de Boyacá.

13.2.1 Zonas verdes, parques, plazas y plazoletas

13.2.1.1 Construcción de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas

Los gastos de inversión registrados en el 2020 para la construcción de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas de los municipios del departamento de Boyacá, fueron de **376.014 miles de pesos**, dentro de los cuales las provincias de Oriente con **40,4 %**, Centro con **20,9 %** y Gutiérrez con **13,3%**, aportan el **74,6 %** del total de la inversión. Las provincias de La Libertad, Neira, Sugamuxi y Valderrama, no registran inversiones en dicho rubro.

El municipio de Guayatá realizó el mayor gasto de inversiones en zonas verdes, parques, plazas y plazoletas de todo el departamento, con **151.929 miles de pesos**, seguido de Cubará con **49.948 miles de pesos** y Tuta con **43.281 miles de pesos**. Estos tres municipios representan el **65,2 %** del total de la inversión.

La distribución de las inversiones en este rubro, para los últimos cinco años, por provincia, se detalla a continuación:

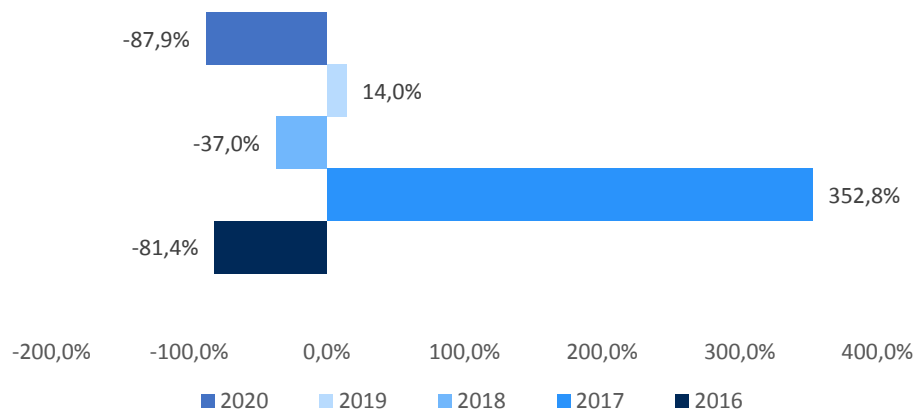
Tabla 13.2 Gastos de inversión en el rubro de construcción de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas por provincia, periodo 2016-2020. (miles de pesos)

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 140.451	\$ 680.792	\$ 849.767	\$ 503.039	\$ 78.705
Gutiérrez	\$ 39.531	\$ 9.572	\$ 45.820	\$ 4.888	\$ 49.984
Lengupá	\$ 8.530	\$ 15.000	\$ 19.492	\$ 46.664	\$ 24.533
La Libertad	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 30.000	\$ -
Márquez	\$ 75.601	\$ 18.937	\$ 17.697	\$ 19.326	\$ 13.713
Neira	\$ 198.655	\$ 1.712.815	\$ 5.000	\$ 88.465	\$ -
Norte	\$ 37.169	\$ -	\$ -	\$ 45.000	\$ 2.500
Occidente	\$ 67.400	\$ -	\$ 19.000	\$ 74.903	\$ 23.650
Oriente	\$ -	\$ 747.932	\$ 974.301	\$ -	\$ 151.929
Sugamuxi	\$ 215.319	\$ 378.312	\$ 131.829	\$ 410.772	\$ -
Tundama	\$ 40.000	\$ 644.909	\$ 616.556	\$ 624.114	\$ 8.000
Valderrama	\$ 25.950	\$ -	\$ -	\$ 120.000	\$ -
Ricaurte	\$ 105.599	\$ 112.266	\$ 42.832	\$ 1.137.589	\$ 23.000
Total	\$ 954.205	\$ 4.320.535	\$ 2.722.294	\$ 3.104.758	\$ 376.014

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

En comparación con el 2019, la tasa de variación para el 2020 disminuyó en un **87,9 %**. A continuación, se muestran las tasas de variación de los últimos cinco años.

Gráfica 13.3. Tasa de variación de los gastos de inversión anual en el rubro de construcción de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas, 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1 de marzo de 2021.
Adaptación: autores

13.2.1.2 Mejoramiento y mantenimiento de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas

Para el rubro de mejoramiento y mantenimiento de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas, en el 2020 se realizaron inversiones en 38 municipios del departamento de Boyacá por un valor de **1.756.692 miles de pesos**, de los cuales la provincia Centro aporta la mayor participación con un **24,7 %**, seguida de Ricaurte con **14,0 %** y Valderrama con **13,5 %**, del total de la inversión. La provincia de La Libertad no generó inversiones en dicho rubro, para el presente periodo.

Los municipios que realizaron los mayores gastos de inversión en este rubro, fueron Nobsa con **246.034 miles de pesos**, Samacá con **207.855 miles de pesos** y Soatá con **195.515 miles de pesos**, con esto se representa el **37 %** del total del departamento.

La información correspondiente a la distribución por provincia de los gastos de inversión en mejoramiento y mantenimiento de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas de los últimos cinco años, se muestra a continuación:

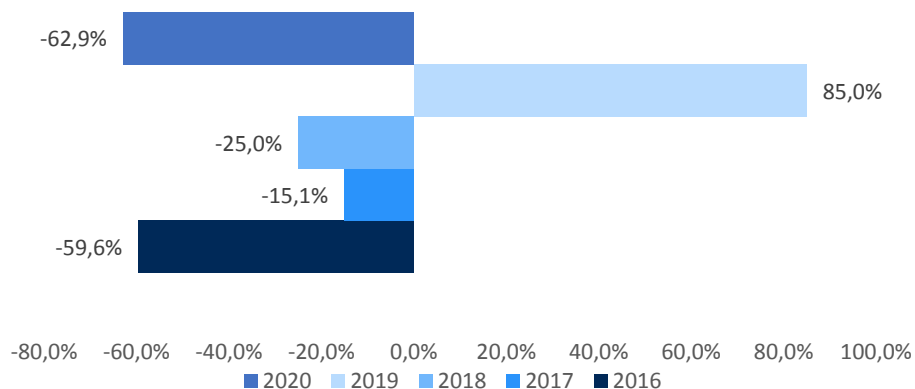
Tabla 13.3 Gastos de inversión en el rubro de mejoramiento y mantenimiento de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas por provincia, periodo 2016-2020 (miles de pesos)

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 387.217	\$ 1.234.647	\$ 64.804	\$ 761.320	\$ 434.545
Gutiérrez	\$ 47.312	\$ 90.981	\$ 15.000	\$ 559.877	\$ 126.401
Lengupá	\$ 40.000	\$ 205.651	\$ 57.786	\$ 426.345	\$ 41.898
La Libertad	\$ 60.119	\$ -	\$ 425.204	\$ 104.834	\$ -
Márquez	\$ 95.937	\$ 204.127	\$ 186.976	\$ 370.871	\$ 49.705
Neira	\$ 244.265	\$ 52.030	\$ 183.724	\$ 138.100	\$ 5.980
Norte	\$ 82.968	\$ 372.501	\$ 5.000	\$ 41.257	\$ 214.522
Occidente	\$ 326.514	\$ 85.000	\$ 46.083	\$ 387.023	\$ 102.504
Oriente	\$ 19.300	\$ 18.332	\$ 3.129	\$ 36.684	\$ 221.306
Ricaurte	\$ 186.381	\$ 440.592	\$ 284.953	\$ 667.675	\$ 246.034
Sugamuxi	\$ 2.308.313	\$ 565.808	\$ 650.563	\$ 739.254	\$ 40.834
Tundama	\$ 116.292	\$ 100.026	\$ 247.050	\$ 287.461	\$ 35.586
Valderrama	\$ 109.285	\$ 47.888	\$ 391.253	\$ 216.925	\$ 237.376
Total	\$ 4.023.904	\$ 3.417.582	\$ 2.561.526	\$ 4.737.628	\$ 1.756.692

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1 de marzo del 2021.

La tasa de variación de las inversiones del año 2020 tuvo un comportamiento negativo del **62,9 %** respecto al 2019. Para los últimos cinco años, los comportamientos de las variaciones se muestran a continuación:

Gráfica 13.4. Tasa de variación de los gastos de inversión anual para el rubro de mejoramiento y mantenimiento de zonas verdes, parques, plazas y plazoletas, 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

13.2.2 Plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público

13.2.2.1 Construcción de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público

Para el 2020, se registraron inversiones por un valor de **2.494.797 miles de pesos** para el rubro de construcción de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios, del espacio público en 23 municipios del departamento de Boyacá, siendo las provincias de Sugamuxi, Tundama y Ricaurte, quienes aportan el **76,8 %** del total de las inversiones del departamento, con un **29,5 %**, **24,9 %** y **22,4 %** respectivamente. La provincia de La Libertad no realizó inversiones en dicho rubro. Los municipios de Pesca con **708.221 miles de pesos**, Santa Rosa de Viterbo con **601.783 miles de pesos** y Sutamarchán con **294.850 miles de pesos**, representan a su vez el **64,3 %** de las inversiones en dicho rubro de todo el departamento.

A continuación, se detallan las inversiones de los últimos cinco años realizadas por cada provincia, para la construcción de dicha infraestructura:

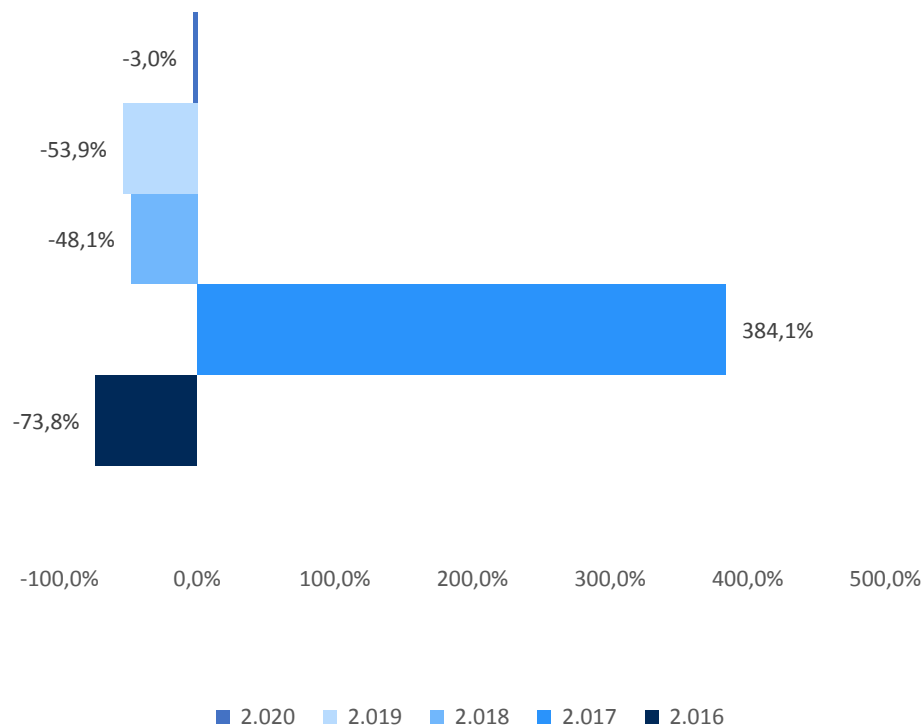
Tabla 13.4 Gastos de inversión en el rubro de construcción de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público por provincia, periodo 2016-2020 (miles de pesos)

Provincias	2.016	2.017	2.018	2.019	2020
Centro	\$ 725.288	\$ 2.470.064	\$ 2.606.358	\$ 104.846	\$ 2.000
Gutiérrez	\$ 204.854	\$ 1.181.493	\$ 120.685	\$ 325.331	\$ 47.693
Lengupá	\$ 7.715	\$ 636.575	\$ 207.314	\$ 330.317	\$ 3.264
La Libertad	\$ -	\$ -	\$ 27.191	\$ 28.780	\$ -
Márquez	\$ 187.551	\$ 659.205	\$ 81.971	\$ 170.493	\$ 10.500
Neira	\$ 31.587	\$ 485.482	\$ 259.231	\$ 28.798	\$ 24.400
Norte	\$ 65.149	\$ -	\$ 150.825	\$ 311.115	\$ 10.000
Occidente	\$ 216.502	\$ -	\$ 513.000	\$ 84.517	\$ 332.539
Oriente	\$ 101.050	\$ 924.639	\$ 84.600	\$ 149.742	\$ 40.504
Sugamuxi	\$ 83.453	\$ 2.728.761	\$ 111.503	\$ 562.776	\$ 737.021
Tundama	\$ 565.289	\$ 504.473	\$ 862.641	\$ 196.440	\$ 620.642
Valderrama	\$ 24.628	\$ 165.000	\$ 59.940	\$ 205.090	\$ 106.761
Ricaurte	\$ 11.200	\$ 1.012.019	\$ 499.990	\$ 74.371	\$ 559.472
Total	\$ 2.224.266	\$ 10.767.712	\$ 5.585.249	\$ 2.572.618	\$ 2.494.797

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

Comparando el 2020 con el 2019, la tasa de variación de los gastos de inversión en el rubro de construcción de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público, fue decreciente en tan solo un **3 %**, siendo este el rubro que menos variación presentó para el periodo de análisis. El comportamiento de los últimos cinco años se muestra a continuación:

Gráfica 13.5. Tasa de variación de los gastos de inversión anual en el rubro de construcción de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público, 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

13.2.2.2 Mejoramiento y mantenimiento de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público

Para el desarrollo de actividades de mejoramiento y mantenimiento de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público, se realizaron inversiones en el 2020 por un valor de **3.491.299 miles de pesos**, en 48 municipios del departamento de Boyacá, siendo las provincias de Gutiérrez con **18,6 %**, Ricaurte con **17,9 %** y Occidente con

16,8 %, quienes tienen la mayor representación, aportando un **53,3 %** del total. La provincia de Tundama no registró ninguna inversión en dicho rubro. Chiquinquirá con **422.365 miles de pesos**, Guacamayas con **294.605 miles de pesos** y Nobsa con **280.000 miles de pesos**, fueron los municipios que mayor participación tuvieron, sumando entre los tres el **28,6 %** del total de la inversión en dicho rubro de todo el departamento.

La distribución de los gastos de inversión de los últimos cinco años, por división provincial, se detalla a continuación:

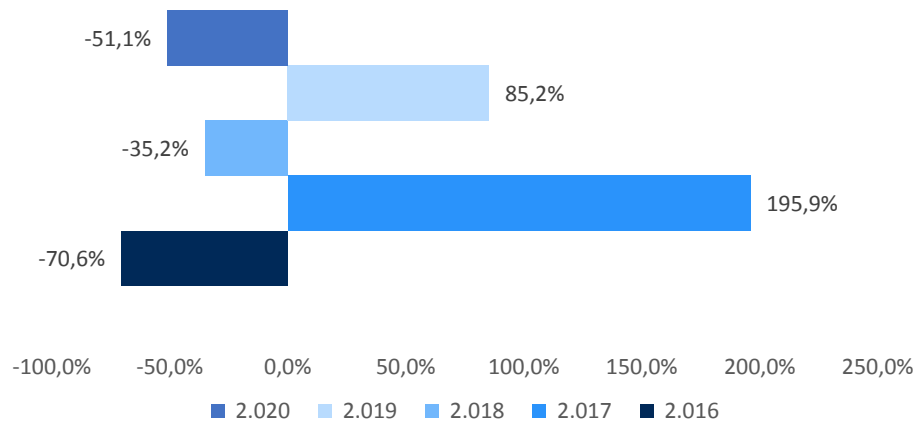
Tabla 13.5 Gastos de inversión en el rubro de mejoramiento y mantenimiento de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público por provincia, periodo 2016-2020 (miles de pesos)

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 134.474	\$ 380.568	\$ 105.616	\$ 256.189	\$ 80.304
Gutiérrez	\$ 79.549	\$ 633.900	\$ 394.965	\$ 756.647	\$ 647.657
Lengupá	\$ 392.890	\$ 245.978	\$ 577.692	\$ 1.740.219	\$ 167.277
La Libertad	\$ 117.939	\$ 266.908	\$ 204.775	\$ 816.903	\$ 509.449
Márquez	\$ 113.316	\$ 696.952	\$ 103.952	\$ 125.994	\$ 171.902
Neira	\$ 297.067	\$ 388.420	\$ 97.454	\$ 803.722	\$ 85.960
Norte	\$ 48.577	\$ 192.901	\$ 248.195	\$ 327.497	\$ 182.227
Occidente	\$ 407.289	\$ 803.679	\$ 846.706	\$ 939.654	\$ 588.058
Oriente	\$ 65.534	\$ 89.022	\$ 253.054	\$ 265.870	\$ 39.971
Ricaurte	\$ 250.988	\$ 250.063	\$ 176.313	\$ 16.900	\$ 624.250
Sugamuxi	\$ -	\$ 748.262	\$ 663.701	\$ 158.576	\$ 335.532
Tundama	\$ 53.315	\$ 1.109.742	\$ 75.629	\$ 326.081	\$ -
Valderrama	\$ 46.739	\$ 135.002	\$ 103.871	\$ 599.771	\$ 58.711
Total	\$ 2.007.677	\$ 5.941.398	\$ 3.851.922	\$ 7.134.025	\$ 3.491.299

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1 de marzo del 2021.

La variación de los gastos de inversión del 2020 en comparación con el 2019, muestra un comportamiento decreciente en **51,1 %**. La dinámica de las inversiones en mejoramiento y mantenimiento de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público por provincia, del 2016 al 2020, se muestra a continuación:

Gráfica 13.6. Tasa de variación de los gastos de inversión anual en el rubro mejoramiento y mantenimiento de plazas de mercado, mataderos, cementerios y mobiliarios del espacio público, 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

13.2.3 Dependencias de la administración

13.2.3.1 Construcción de dependencias de la administración

La construcción de dependencias de las administraciones, para el 2020 registró un total de **2.092.184 miles de pesos** en gastos de inversión, los cuales están representados en 23 municipios del departamento, siendo las provincias de Valderrama, Centro y Sugamuxi las que generaron las mayores inversiones con porcentajes de participación de **44,4 %**, **19,9 %** y **14,1 %** respectivamente. Por su parte, las provincias de Lengupá, La Libertad y Márquez, no registraron inversiones en dicho rubro. Los municipios de Sáchica con **603.283 miles de pesos**, San José de Pare con **306.516 miles de pesos** y Sativasur con **211.982 miles de pesos**, representan el 53,6 % del total de la inversión realizada en el departamento para el rubro en mención.

A continuación, en la tabla se detallan las inversiones realizadas por cada provincia en el periodo 2016-2020:

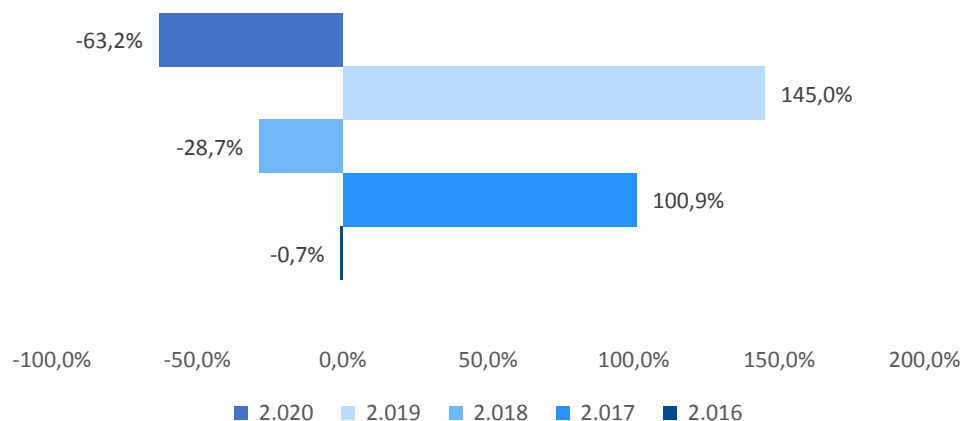
Tabla 13.6 Gastos de inversión en el rubro de construcción de dependencias de la administración, periodo 2016-2020 (miles de pesos)

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 14.472	\$ 764.230	\$ 104.562	\$ 1.787.636	\$ 416.576
Gutiérrez	\$ 30.852	\$ -	\$ 160.593	\$ -	\$ 64.263
Lengupá	\$ -	\$ 65.998	\$ 2.260	\$ 266.982	\$ -
La Libertad	\$ -	\$ -	\$ 1.076.088	\$ -	\$ -
Márquez	\$ 147.469	\$ 171.257	\$ -	\$ 177.488	\$ -
Neira	\$ -	\$ 63.508	\$ 460.124	\$ 22.972	\$ 4.910
Norte	\$ 432.522	\$ 91.523	\$ 78.449	\$ 1.293.805	\$ 211.982
Occidente	\$ 321.730	\$ 693.188	\$ 76.455	\$ 1.840.990	\$ 96.993
Oriente	\$ 72.683	\$ 1.284	\$ -	\$ -	\$ 34.840
Ricaurte	\$ 60.000	\$ -	\$ 115.572	\$ 187.016	\$ 3.357
Sugamuxi	\$ 57.925	\$ 461.495	\$ 208.066	\$ 62.958	\$ 293.980
Tundama	\$ 430.107	\$ 16.748	\$ -	\$ 21.794	\$ 37.000
Valderrama	\$ 53.557	\$ 928.644	\$ 41.078	\$ 30.000	\$ 928.282
Total	\$ 1.621.317	\$ 3.257.877	\$ 2.323.248	\$ 5.691.642	\$ 2.092.184

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo de 2021.

La tasa de variación de la inversión realizada en el 2020 presentó una disminución del **63,2%** con respecto al año anterior, como se muestra a continuación en la gráfica, adicional se muestran las variaciones de los últimos cinco años:

Gráfica 13.7. Tasa de variación de los gastos de inversión anual en el rubro construcción de dependencias de la administración, 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

13.2.3.2 Mejoramiento y mantenimiento de dependencias de la administración

Durante el 2020, se realizaron inversiones en actividades de mejoramiento y mantenimiento de dependencias de la administración por valor de **5.102.180 miles de pesos**, en 77 municipios del departamento, donde las provincias de Neira con **26,5 %**, Ricaurte con **14,7 %** y Sugamuxi con **12,8 %**, representan el **54,0 %** del total de lo invertido en este rubro en todo el departamento. Los municipios de Garagoa, Paipa y Pesca representan el **40,5 %** del total, con inversiones de **1.272.991 miles de pesos**, **532.68 miles de pesos** y **260.988 miles de pesos**, respectivamente.

Las inversiones de los últimos cinco años realizadas para el rubro en mención, discriminadas por provincia, se muestran a continuación:

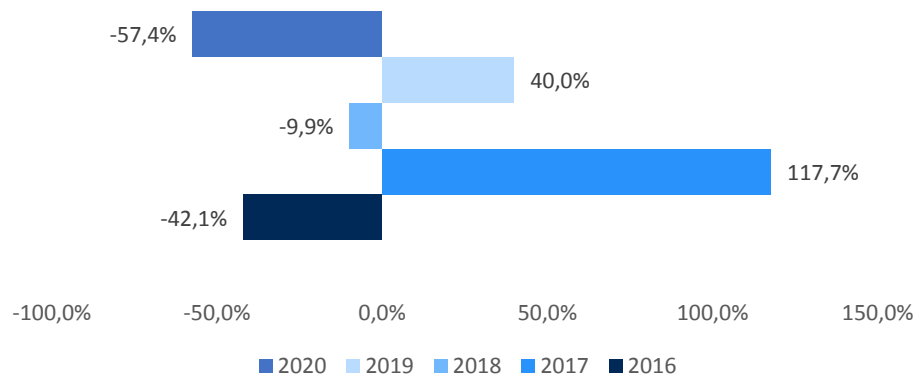
Tabla 13.8 Gastos de inversión en el rubro de mejoramiento y mantenimiento de dependencias de la administración, periodo 2016-2020 (miles de pesos)

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 427.022	\$ 2.080.267	\$ 1.145.834	\$ 825.203	\$ 473.602
Gutiérrez	\$ 203.552	\$ 121.717	\$ 484.074	\$ 167.434	\$ 178.152
Lengupá	\$ 134.891	\$ 551.164	\$ 703.690	\$ 187.798	\$ 32.506
La Libertad	\$ 152.040	\$ 11.544	\$ 38.280	\$ 57.759	\$ 50.203
Márquez	\$ 155.478	\$ 180.767	\$ 699.518	\$ 1.033.219	\$ 172.665
Neira	\$ 57.510	\$ 320.237	\$ 111.114	\$ 869.607	\$ 1.353.365
Norte	\$ 593.815	\$ 197.727	\$ 125.009	\$ 567.664	\$ 119.661
Occidente	\$ 715.128	\$ 2.493.041	\$ 1.192.010	\$ 2.167.285	\$ 593.407
Oriente	\$ 98.932	\$ 172.060	\$ 127.690	\$ 612.372	\$ 148.203
Ricaurte	\$ 386.448	\$ 592.625	\$ 2.119.605	\$ 990.667	\$ 749.108
Sugamuxi	\$ 521.299	\$ 1.192.437	\$ 787.434	\$ 2.679.854	\$ 653.776
Tundama	\$ 746.989	\$ 990.925	\$ 754.364	\$ 1.660.207	\$ 151.815
Valderrama	\$ 164.740	\$ 582.938	\$ 264.287	\$ 151.689	\$ 425.717
Total	\$ 4.357.844	\$ 9.487.449	\$ 8.552.910	\$ 11.970.758	\$ 5.102.180

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

La tasa de variación en las inversiones realizadas durante el 2020, presentó una variación negativa del **57,4 %**, con respecto al año anterior, y la dinámica de los últimos cinco años se muestra a continuación:

Gráfica 13.8. Tasa de variación de los gastos de inversión anual en el rubro Mejoramiento y mantenimiento de dependencias de la administración, 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

Boyacá en Cifras

2020



Movilidad y transporte

En el 2020, la pandemia por coronavirus trajo consigo una serie de afectaciones y uno de los sectores donde se puede evidenciar los impactos de los confinamientos, es el de movilidad y transporte. Para la construcción de este capítulo, se toma como referencia la información de dicho sector en el departamento de Boyacá, durante el periodo del 2016 al 2020, analizando el estado vial de la red primaria del departamento, los consolidados de tráfico y recaudo de las estaciones de peaje, y las inversiones totales realizadas por los municipios en los diferentes rubros del sector. La información reportada es obtenida de fuentes oficiales como el Instituto Nacional de Vías (Invías), la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI), y el Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP del Ministerio de Hacienda Pública (MinHacienda).

14.1 Estado vial

El estado de la red vial primaria del departamento durante los últimos cinco años, se muestra en la siguiente tabla; en ella se hace mención únicamente a las vías que se encuentran a cargo del Invías. Según este consolidado, para el 2020, el **79,4 %** de la red vial primaria se encuentra pavimentada y el **20,6 %** sin pavimentar.

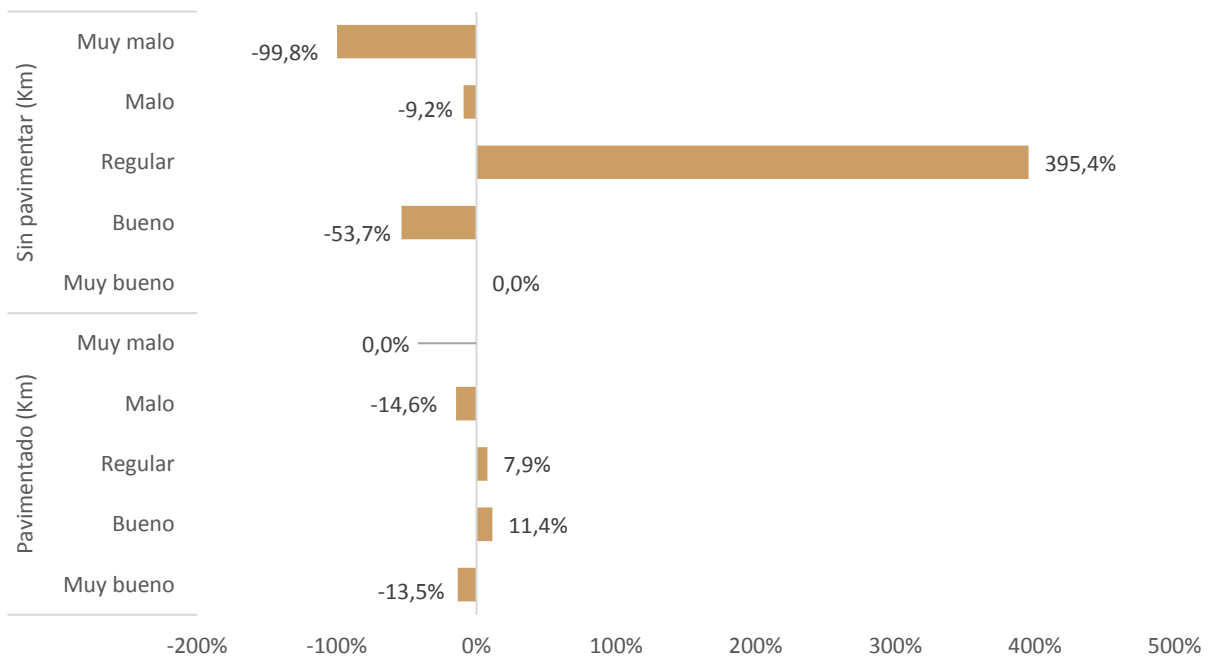
Tabla 14.1 Estado de la red vial primaria a cargo del Invías distribuidas por el departamento de Boyacá, 2016-2020

Año	Pavimentado (Km)				Sin pavimentar (Km)					
	Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo	Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo
2016	71,1	181,4	18,9	71,4	0,0	0,0	12,8	93,5	86,0	21,7
2017	64,7	210,0	254,7	106,6	0,0	0,0	3,3	76,3	106,3	20,1
2018	67,8	201,5	280,0	98,6	0,0	0,0	5,8	21,0	141,1	26,3
2019	54,7	165,7	280,3	156,2	2,0	0,0	9,9	12,4	118,0	43,0
2020	47,33	184,61	302,29	133,35	2	0	4,6	61,4	107,2	0,09

Fuente: Invías (2021)

La variación del estado de las vías más significativa comparando el 2020 con el 2019, se presenta en las vías sin pavimentar. En la siguiente gráfica, se evidencia a detalle esta información:

Gráfica 14.2 Tasa de variación del estado de la red vial primaria a cargo del Invías, 2019-2020



Fuente: Invías (2021). Adaptación: autores.

14.2 Estaciones de peaje

A la fecha, el departamento de Boyacá cuenta con la presencia de **6** estaciones de peaje, **4** a cargo del Invías y **2** por concesión de la ANI.

14.2.1 Peajes administrados concesión ANI

Las estaciones de peaje administrados por concesión de la ANI corresponden al de Tuta, ubicado en la vía Tunja–Paipa Km 12+200, jurisdicción Cúmbita, sector Tunja - Duitama y al de Albarracín ubicado en la vía Bogotá–Tunja Km 82+200, jurisdicción Villapinzón (Cundinamarca), sector Chocontá – Tunja.

En total, durante el 2020 se movilizaron por los peajes de Tuta y Albarracín, un total de **7.611.275** vehículos, **27,7 %** menos que en el año 2019, de los cuales el **52,6 %** circularon por Tuta y el **47,4 %** por Albarracín.

A continuación, se discrimina el tránsito vehicular mensual que circuló por estos peajes durante el 2020.

Tabla 14.2 Tránsito mensual por los peajes de la concesión de la ANI en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2019-2020.

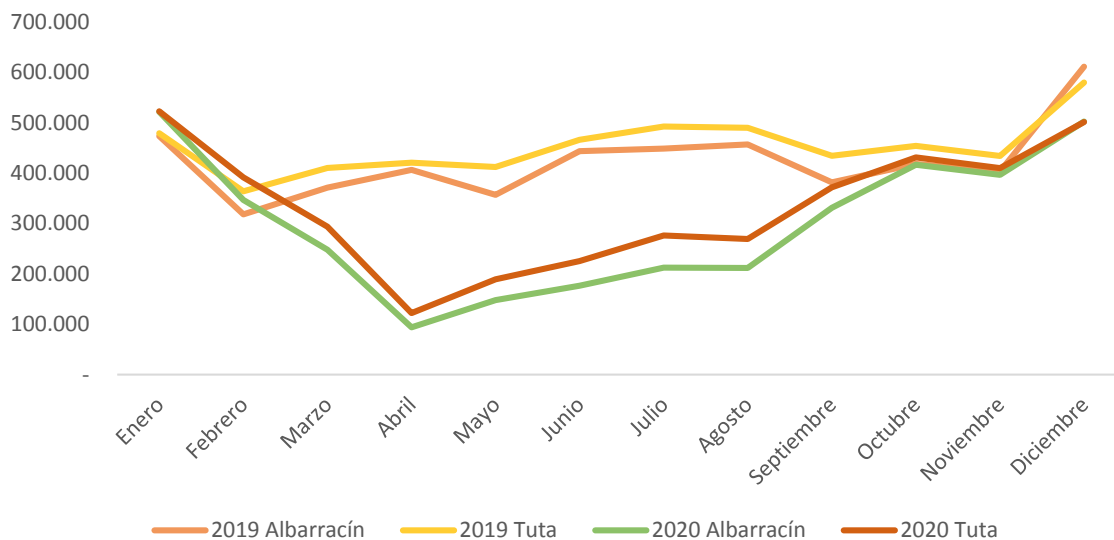
MES	2019		2020	
	Albarracín	Tuta	Albarracín	Tuta
Enero	473.688	479.419	521.932	522.904
Febrero	318.099	364.116	346.767	391.655
Marzo	371.151	410.404	247.824	293.682
Abril	406.600	420.858	93.634	122.066
Mayo	357.008	412.230	147.798	189.297
Junio	443.850	466.387	176.355	225.533
Julio	448.724	492.588	212.363	276.185
Agosto	456.991	490.013	211.806	269.237
Septiembre	381.801	434.544	331.094	371.869
Octubre	418.385	454.168	416.749	431.338
Noviembre	403.260	434.084	396.842	410.172
Diciembre	611.465	580.141	502.560	501.613
Total	5.091.022	5.438.952	3.605.724	4.005.551

Fuente: ANI, (2021)

En términos generales, las dos estaciones de peaje presentan un comportamiento similar. Durante enero y febrero, se registró mayor flujo de vehículos en el 2020 que para el 2019, con una tasa de variación promedio del **9 %**, mientras que para los meses restantes del año, especialmente en el periodo comprendido entre marzo y septiembre, la variación del tráfico tuvo una baja muy representativa, **46,9 %** en promedio, debido posiblemente a los efectos de los confinamientos a nivel nacional a causa de la pandemia; en consecuencia, la tasa de variación del peaje de Albarracín disminuyó, en el 2020, en **29,2 %** y el peaje de Tuta **26,4 %**, con respecto al año anterior.

A continuación, se muestra el comportamiento mensual del tráfico vehicular de los años 2019 y 2020.

Gráfica 14.2. Tráfico vehicular de los peajes Albarracín y Tuta, periodo 2019 - 2020.



Fuente: Invías (2021). Adaptación: autores.

Por otro lado, los recaudos de dinero en las estaciones de peaje también se vieron afectados. A continuación, se muestra dicha información para el 2019 y el 2020, según lo reportado por la ANI para el territorio boyacense.

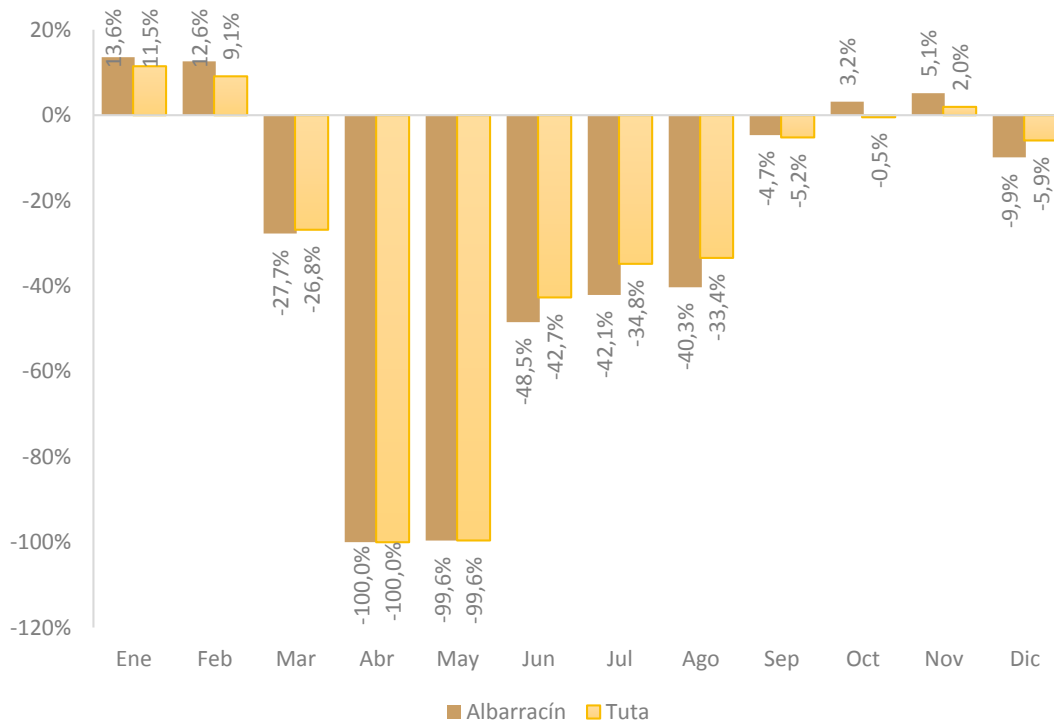
Tabla 14.3 Recaudo mensual por peajes de la concesión de la ANI en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2019-2020 (pesos)

Mes	2019		2020	
	Albarracín	Tuta	Albarracín	Tuta
Enero	\$ 4.575.186.950	\$ 4.720.597.150	\$ 5.197.165.550	\$ 5.262.522.050
Febrero	\$ 3.427.352.550	\$ 3.911.410.950	\$ 3.859.798.850	\$ 4.267.794.200
Marzo	\$ 3.836.921.800	\$ 4.266.581.450	\$ 2.773.879.200	\$ 3.121.054.100
Abril	\$ 4.090.880.050	\$ 4.299.235.600	\$ -	\$ -
Mayo	\$ 3.871.373.600	\$ 4.434.709.950	\$ 15.279.300	\$ 17.070.700
Junio	\$ 4.675.319.600	\$ 4.978.226.800	\$ 2.409.231.650	\$ 2.854.022.850
Julio	\$ 4.794.917.000	\$ 5.268.295.600	\$ 2.776.217.250	\$ 3.434.620.450
Agosto	\$ 4.737.902.450	\$ 5.125.988.650	\$ 2.828.667.750	\$ 3.413.261.050
Septiembre	\$ 4.124.130.550	\$ 4.652.183.250	\$ 3.931.951.700	\$ 4.409.070.100
Octubre	\$ 4.375.957.850	\$ 4.762.942.200	\$ 4.514.243.750	\$ 4.740.397.600
Noviembre	\$ 4.166.014.700	\$ 4.479.212.200	\$ 4.380.159.350	\$ 4.567.027.250
Diciembre	\$ 5.840.609.200	\$ 5.635.103.700	\$ 5.263.883.600	\$ 5.300.319.200
Total	\$ 52.516.566.300	\$ 56.534.487.500	\$ 37.950.477.950	\$ 41.387.159.550

Fuente: ANI, (2021)

Durante el 2020, se recaudaron en total \$ 79.337'637.500 en los dos peajes, **27,7 %** menos que en el 2019, de los cuales, el **52,2 %** representa los ingresos por el peaje de Tuta, y el **47,8 %** restante el peaje Albarracín. Abril no reporto ningún recaudo.

Gráfica 14.3. Tasa de variación de recaudo peajes Albarracín y Tuta, periodo 2020



Fuente: ANI (2021). Adaptación: autores.

La tasa de variación de los peajes de Albarracín y Tuta presentan comportamientos similares. Durante enero, febrero y noviembre del 2020, se registraron mayores recaudos en comparación con el 2019, mientras que en los meses restantes, la variación respecto al año anterior fue negativa, siendo abril y mayo los más críticos, con reducciones del **100 %**.

14.2.2 Peajes administrados por Invías

Las estaciones de peaje presentes en el departamento de Boyacá que son administradas por el Invías, corresponden al peaje **Arcabuco** ubicado en la vía Barbosa–Tunja Km 27 +650, jurisdicción Arcabuco, sector Barbosa – Tunja; peaje **El Crucero**, ubicado en la vía Sogamoso–Yopal Km 8+900, jurisdicción Sogamoso, sector Sogamoso – El Crucero; peaje **Saboyá**, ubicado en la vía Ubaté–Puente Nacional Km 66+200, jurisdicción Saboyá, sector

Ubaté - Puente Nacional y el peaje **Sáchica**, ubicado en la vía Chiquinquirá–Tunja km 42+800, jurisdicción Sáchica, sector Sáchica – Tunja. Para el 2020, se movilizaron por estas vías un total de **3'831.229 vehículos**, presentando una disminución del **27,4 %** con respecto al 2019.

A continuación, se muestran los datos correspondientes al tráfico vehicular mensual por peaje de los dos últimos años:

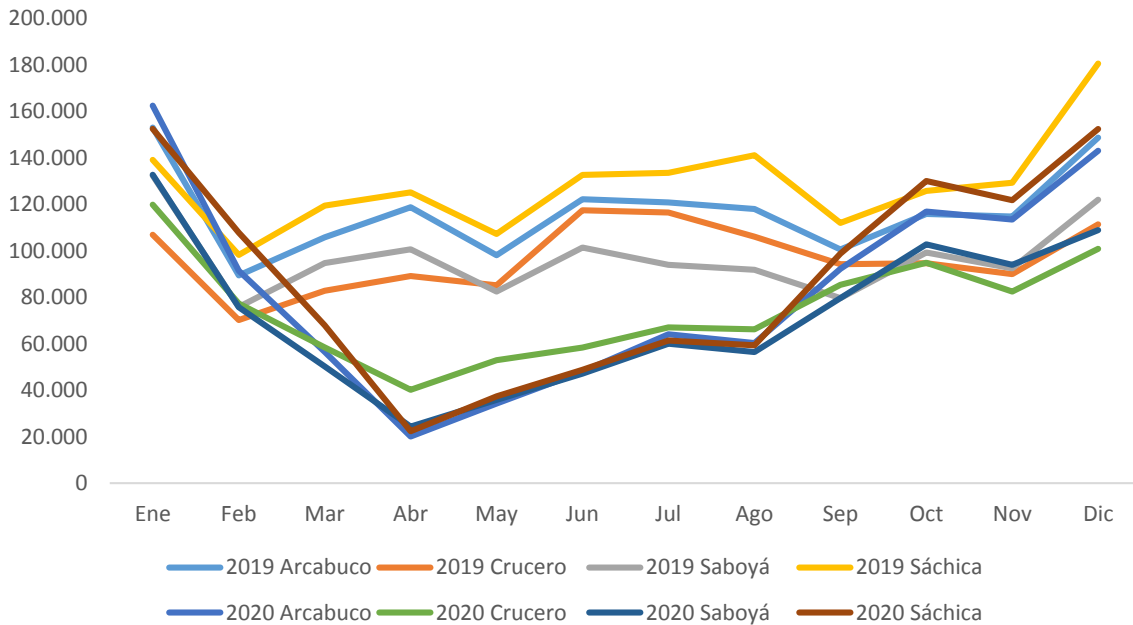
Tabla 14.4 Tránsito mensual por peajes administrados por Invías en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2019-2020.

Mes	2019				2020			
	Arcabuco	Crucero	Saboyá	Sáchica	Arcabuco	Crucero	Saboyá	Sáchica
Ene	152.887	106.786	132.272	139.020	162.319	119.753	132.584	152.376
Feb	89.305	70.122	75.756	98.170	91.356	77.260	75.672	107.676
Mar	105.688	82.701	94.656	119.360	56.466	58.367	50.188	67.865
Abr	118.658	89.040	100.566	125.061	20.058	40.165	24.288	22.346
May	98.039	85.036	82.402	107.158	34.194	52.870	35.834	37.292
Jun	122.077	117.343	101.315	132.531	47.988	58.320	47.076	48.717
Jul	120.725	116.372	93.857	133.455	63.987	66.992	59.963	61.343
Ago	117.879	105.989	91.727	140.987	60.246	66.134	56.398	59.261
Sep	100.516	94.179	79.545	111.906	92.172	85.243	79.565	98.683
Oct	115.771	94.566	99.170	125.651	116.762	94.751	102.684	129.922
Nov	114.644	89.898	92.358	129.186	113.365	82.413	93.857	121.654
Dic	148.601	111.256	121.865	180.421	142.966	100.764	108.782	152.292
Total	1.404.790	1.163.288	1.165.489	1.542.906	1.001.879	903.032	866.891	1.059.427

Fuente: Invías (2021)

El porcentaje de participación de cada peaje con respecto al total, corresponde al **27,7 %** peaje Sáchica, **26,2 %** Arcabuco, **23,6 %** El Crucero y **22,6 %** peaje Saboyá.

Gráfica 14.4. Tráfico vehicular por peajes administrados por Invías en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2019-2020.



Fuente: Invías (2021). Adaptación: autores.

El comportamiento del tráfico vehicular en los peajes administrados por el Invías es muy similar. Enero y febrero del 2020 registraron un mayor movimiento con una variación promedio del **6,3 %** con respecto al 2019; de marzo a septiembre, presentaron una variación negativa promedio del **46,7 %**. En octubre, se presentó un leve repunte con un incremento promedio del **2 %** y nuevamente en noviembre y diciembre, la tasa, de variación con respecto al 2019, disminuyó en un **6,6 %** en promedio de los cuatros peajes del departamento.

En relación al valor recaudado por cada peaje administrado por Invías, se tiene que para el 2020 ingresaron en total **\$ 27.527'802.237**, un **26,5 %** menos que en el 2019, de los cuales el **28,4 %** fue percibido por el peaje de Saboyá, **24,7 %** peaje de Arcabuco, **22,4 %** Sáchica y **21,8 %** peaje El Crucero.

A continuación, se relaciona el valor del recaudo mensual en los cuatro peajes, para los años 2019 y 2020.

Tabla 14.5 Recaudo mensual por peajes administrados por Invías en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2019-2020

Mes	2019				2020			
	Arcabuco	Crucero	Saboyá	Sáchica	Arcabuco	Crucero	Saboyá	Sáchica
Ene	\$1.070.752.481	\$643.506.452	\$ 1.065.483.735	\$ 821.265.294	\$1.184.081.940	\$787.526.699	\$ 1.183.272.699	\$ 915.783.728
Feb	\$ 703.997.899	\$452.209.626	\$ 712.529.214	\$ 586.907.254	\$ 738.527.711	\$ 554.055.139	\$ 773.952.266	\$ 666.118.806
Mar	\$ 811.083.867	\$534.816.646	\$ 766.040.480	\$ 708.165.476	\$ 426.021.335	\$ 450.225.202	\$ 410.613.655	\$ 421.421.363
Abr	\$ 870.138.346	\$ 565.393.512	\$ 916.069.300	\$ 737.803.045	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
May	\$ 772.070.352	\$ 587.965.686	\$ 826.697.867	\$ 641.000.906	\$ 1.281.298	\$ 1.863.318	\$ -	\$ 818.909
Jun	\$ 921.846.136	\$ 934.491.711	\$ 956.845.017	\$ 786.107.130	\$ 401.507.587	\$ 467.607.343	\$ 473.443.725	\$ 312.679.867
Jul	\$ 934.285.083	\$ 1.005.782.934	\$ 908.308.163	\$ 800.248.304	\$ 570.504.837	\$ 521.390.190	\$ 637.959.524	\$ 391.634.303
Ago	\$ 915.346.683	\$ 916.705.870	\$ 904.993.428	\$ 844.093.557	\$ 539.068.439	\$ 548.711.396	\$ 608.388.053	\$ 379.088.212
Sep	\$ 555.585.619	\$ 473.102.068	\$ 807.627.606	\$ 396.051.524	\$ 772.051.091	\$ 673.369.014	\$ 787.716.051	\$ 611.232.360
Oct	\$ 889.077.477	\$ 671.474.238	\$ 966.881.168	\$ 750.621.089	\$ 918.294.718	\$ 680.383.600	\$ 1.003.654.700	\$ 793.378.326
Nov	\$ 603.554.582	\$ 366.586.619	\$ 913.454.146	\$ 456.608.140	\$ 899.743.035	\$ 592.869.143	\$ 929.173.887	\$ 744.376.714
Dic	\$ 1.077.366.925	\$ 723.202.992	\$ 1.124.718.882	\$1.062.692.320	\$ 1.086.019.002	\$ 721.575.302	\$ 1.016.894.447	\$ 929.523.303
Total	\$ 10.125.105.450	\$ 7.875.238.355	\$10.869.649.006	\$8.591.564.038	\$ 7.537.100.993	\$5.999.576.346	\$7.825.069.007	\$6.166.055.891

Fuente: Invías (2021)

14.3 Inversiones

14.3.1 Inversión total del sector transporte

Las inversiones totales registradas para el 2020, en lo referente al sector transporte, de todos los municipios del departamento de Boyacá, suman en total **74.757.688 miles de pesos** y presenta una variación negativa del **50,1 %** con respecto al 2019. Las provincias que registran mayor inversión son Centro con **14,6 %**, Occidente con **13,7 %** y Valderrama con **11,0 %**, lo cual constituye el **39,4 %** del total de la inversión.

Duitama realizó el mayor gasto de inversión en el sector transporte de todo el departamento, con **3.821.736 miles de pesos**, seguido de Tunja con **2.585.255 miles de pesos** y Tibasosa con **2.301.834 miles de pesos**; estos tres municipios representan el **11,6 %** del total de la inversión.

La distribución de las inversiones en transporte para los últimos cinco años, distribuidos por provincia, se detalla a continuación:

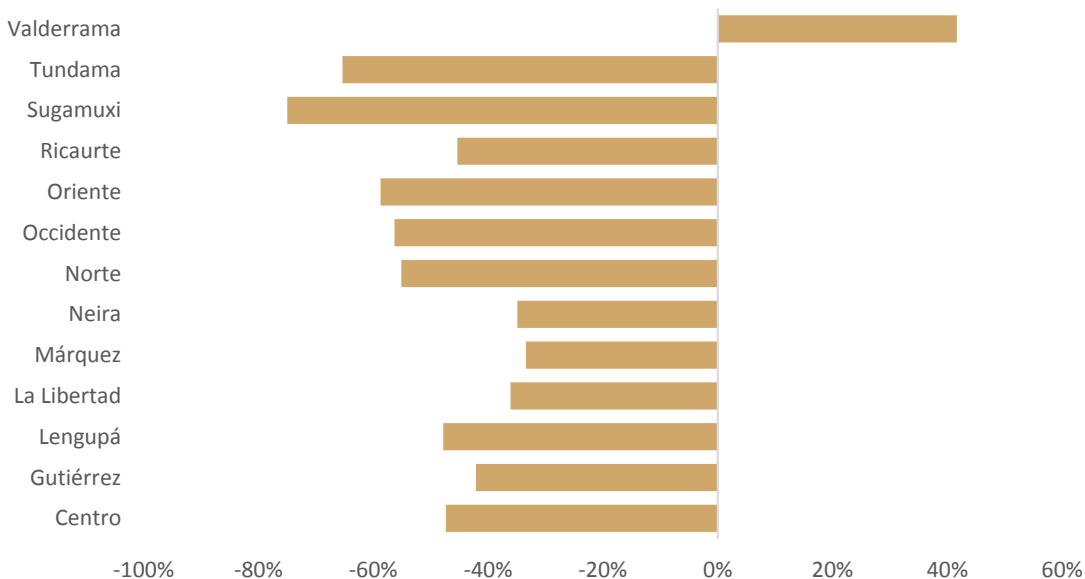
Tabla 14.6 Inversión total en el sector transporte por provincias, departamento de Boyacá, 2016-2020 (miles de pesos)

Provincias	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 8.236.232	\$ 19.235.553	\$ 18.059.419	\$ 20.782.687	\$ 10.942.446
Gutiérrez	\$ 2.153.532	\$ 3.369.789	\$ 2.769.630	\$ 4.144.939	\$ 2.398.587
Lengupá	\$ 6.076.948	\$ 8.462.042	\$ 5.811.998	\$ 7.699.193	\$ 4.018.722
La Libertad	\$ 2.862.323	\$ 5.002.542	\$ 4.745.531	\$ 5.754.689	\$ 3.676.456
Márquez	\$ 6.721.750	\$ 12.188.278	\$ 8.234.679	\$ 9.519.229	\$ 6.341.252
Neira	\$ 4.779.306	\$ 6.568.142	\$ 6.606.628	\$ 7.852.493	\$ 5.111.406
Norte	\$ 5.262.358	\$ 6.181.401	\$ 3.138.264	\$ 5.419.308	\$ 2.433.409
Occidente	\$ 10.783.553	\$ 17.069.591	\$ 23.297.845	\$ 23.514.676	\$ 10.277.352
Oriente	\$ 3.557.708	\$ 5.773.034	\$ 5.407.578	\$ 7.629.498	\$ 3.149.149
Ricaurte	\$ 7.413.656	\$ 13.188.340	\$ 14.216.053	\$ 14.211.863	\$ 7.767.692
Sugamuxi	\$ 8.496.985	\$ 17.468.787	\$ 14.622.479	\$ 26.872.924	\$ 6.723.054
Tundama	\$ 3.637.035	\$ 9.812.197	\$ 10.201.618	\$ 10.584.690	\$ 3.665.227
Valderrama	\$ 4.776.037	\$ 4.692.776	\$ 3.869.910	\$ 5.825.644	\$ 8.252.935
Total	\$ 74.757.424	\$ 129.012.472	\$ 120.981.632	\$ 149.811.833	\$ 74.757.688

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

El comportamiento de las inversiones realizadas para el sector transporte en el 2020 con respecto al año anterior, muestra que la única provincia que incrementó los gastos en dicho sector fue Valderrama, con una tasa de variación del **41,7 %**; las 12 provincias restantes presentaron disminuciones en sus inversiones para esta vigencia.

Gráfica 14.5. Tasa de variación de las inversiones del sector transporte en el 2020 con respecto al año anterior, por provincia del departamento de Boyacá.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

14.3.2 Inversiones por rubro del sector transporte

A continuación, se discriminan los gastos de inversión para los rubros más representativos del sector transporte en el departamento de Boyacá.

14.3.2.1 Construcción de vías

Para el rubro de construcción de vías, en el 2020 se realizaron inversiones en 30 municipios del departamento de Boyacá, por un valor de **6.156.044 miles de pesos**, de los cuales la provincia de Márquez representa la mayor participación con un **18,2 %**, seguida de Ricaurte con **16,2 %** y Occidente con **15,9 %**, del total de la inversión. Las provincias de La Libertad y Tundama no realizaron inversiones en dicho rubro para el presente periodo.

Los municipios que realizaron los mayores gastos de inversión en este rubro fueron Úmbita con **1.121.580 miles de pesos**, Sogamoso con **755.502 miles de pesos** y Garagoa con **673.527 miles de pesos**; con esto se representa el **41,4 %** del total del departamento.

La información correspondiente a la distribución por provincia, de los gastos de inversión en construcción de vías para los últimos cinco años, se muestra a continuación:

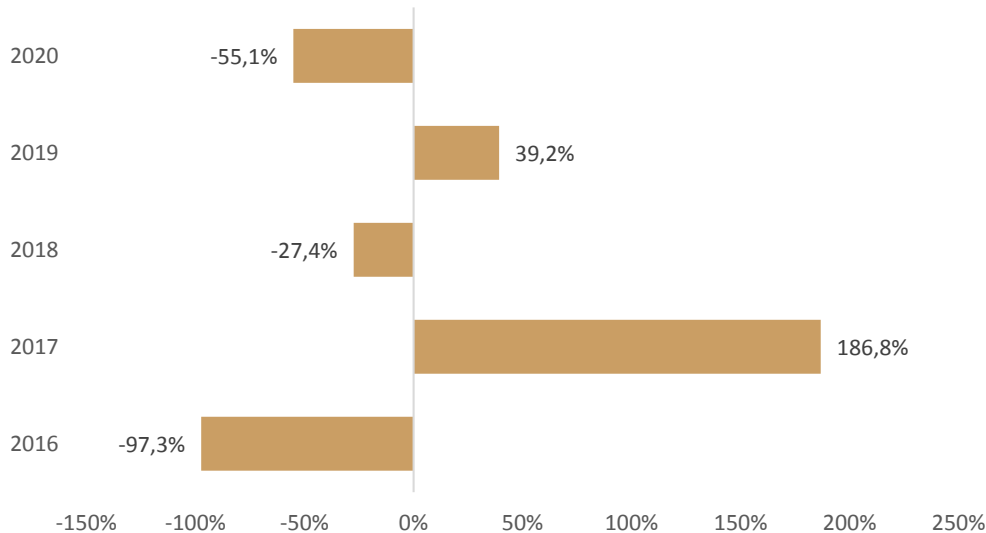
Tabla 14.7 Inversiones en el rubro construcción de vías por provincias, departamento de Boyacá, periodo 2016-2020, (miles de pesos)

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 78.581	\$ 2.239.446	\$ 348.816	\$ 1.536.657	\$ 307.332
Gutiérrez	\$ 443.869	\$ 323.985	\$ 187.283	\$ 95.078	\$ 378.273
Lengupá	\$ 527.517	\$ 517.624	\$ 216.702	\$ 667.651	\$ 77.128
La Libertad	\$ 62.637	\$ 161.770	\$ 1.229.176	\$ 441.054	
Márquez	\$ 601.754	\$ 543.532	\$ 8.475	\$ 145.689	\$ 1.121.580
Neira		\$ 144.437	\$ 590.680	\$ 853.943	\$ 919.016
Norte	\$ 523.637	\$ 459.587	\$ 173.163	\$ 1.170.499	\$ 561.453
Occidente	\$ 1.628.502	\$ 1.425.897	\$ 1.629.772	\$ 4.768.103	\$ 975.739
Oriente		\$ 109.785	\$ 47.559	\$ 170.134	\$ 126.525
Ricaurte	\$ 376.001	\$ 6.685.689	\$ 1.633.079	\$ 1.616.268	\$ 1.000.295
Sugamuxi	\$ 304.462	\$ 312.259	\$ 3.260.498	\$ 653.407	\$ 133.407
Tundama	\$ -	\$ 397.136		\$ 515.260	
Valderrama	\$ 185.316	\$ 248.688	\$ 520.981	\$ 1.073.726	\$ 555.296
Total	\$ 4.732.276	\$ 13.569.835	\$ 9.846.183	\$ 13.707.468	\$ 6.156.044

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

La tasa de variación de las inversiones en construcción de vías para el 2020, disminuyó en **55,1 %** con respecto al año anterior. El comportamiento de los últimos cinco años, se muestra a continuación:

Gráfica 14.6. Tasa de variación de la inversión anual para el rubro construcción de vías, departamento de Boyacá. 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

14.3.2.2 Mejoramientos de vías

Durante el 2020, se registraron gastos de inversión por un valor de **14.925.320 miles de pesos** para el rubro de mejoramiento de vías, en 77 municipios del departamento de Boyacá, siendo las provincias de Occidente, Valderrama y Centro, quienes aportan el **50,8 %** del total de las inversiones del departamento con **18,9 %**, **17,5 %** y **14,4 %** respectivamente. Los municipios de Villa de Leyva con **1.129.413 miles de pesos**, Paz de Río con **971.554 miles de pesos** y Tunja con **683.775 miles de pesos**, representan a su vez el **18,7 %** de las inversiones en dicho rubro de todo el departamento.

A continuación, se detallan las inversiones de los últimos cinco años realizadas por cada provincia, para el mejoramiento de vías.

Tabla 14.8 Inversiones en el rubro mejoramiento de vías por provincias, departamento de Boyacá, periodo 2016-2020 (miles de pesos).

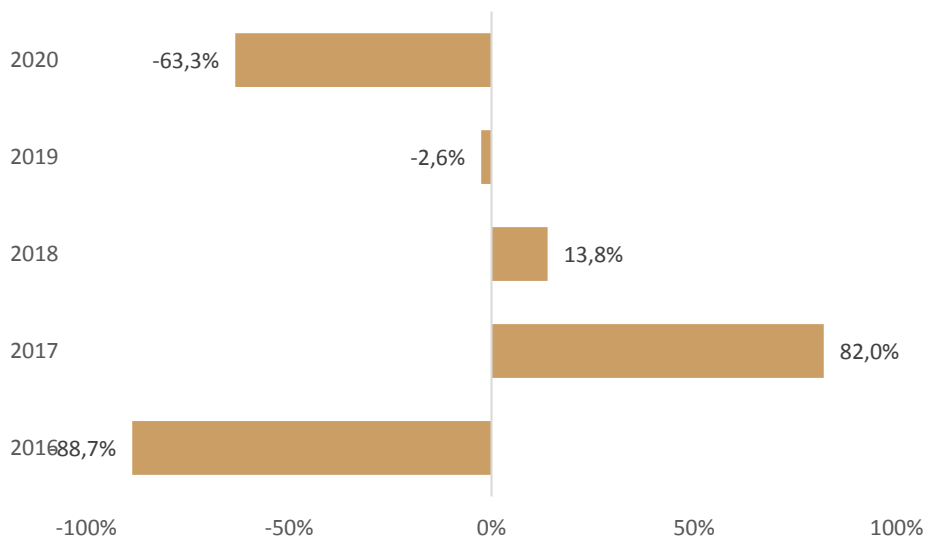
Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 3.325.718	\$ 5.488.757	\$ 4.781.957	\$ 7.447.580	\$ 2.155.897
Gutiérrez	\$ 461.944	\$ 1.112.489	\$ 1.478.439	\$ 1.744.698	\$ 766.548
Lengupá	\$ 616.895	\$ 3.507.137	\$ 2.111.872	\$ 1.900.455	\$ 1.210.824
La Libertad	\$ 292.285	\$ 2.059.996	\$ 687.667	\$ 1.053.644	\$ 336.753

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Márquez	\$ 2.182.247	\$ 3.035.785	\$ 3.751.238	\$ 4.357.816	\$ 1.349.884
Neira	\$ 1.302.111	\$ 1.450.927	\$ 461.601	\$ 1.239.431	\$ 288.894
Norte	\$ 1.017.709	\$ 1.955.023	\$ 895.977	\$ 1.461.587	\$ 383.088
Occidente	\$ 2.396.489	\$ 5.914.689	\$ 14.064.385	\$ 7.936.142	\$ 2.820.120
Oriente	\$ 1.169.641	\$ 1.509.022	\$ 2.132.898	\$ 3.080.124	\$ 477.521
Ricaurte	\$ 2.526.581	\$ 1.224.124	\$ 2.567.692	\$ 2.606.389	\$ 479.473
Sugamuxi	\$ 1.119.958	\$ 3.065.926	\$ 2.167.545	\$ 2.631.927	\$ 840.614
Tundama	\$ 535.828	\$ 1.073.363	\$ 1.420.103	\$ 1.379.856	\$ 1.205.080
Valderrama	\$ 3.186.627	\$ 5.245.505	\$ 5.195.003	\$ 3.808.948	\$ 2.610.623
Total	\$ 20.134.034	\$ 36.642.744	\$ 41.716.377	\$ 40.648.597	\$ 14.925.320

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

Las inversiones en mejoramiento de vías disminuyeron en **63,3 %** con respecto al año anterior. La siguiente gráfica muestra las variaciones de los últimos cinco años:

Gráfica 14.7. Tasa de variación de la inversión anual para el rubro de mejoramiento de vías, departamento de Boyacá. 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

14.3.2.3 Mantenimiento rutinario de vías

Para el desarrollo de actividades relacionadas con el mantenimiento rutinario de vías, se realizaron inversiones en el 2020 por un valor de **26.729.647 miles de pesos**, en 102 municipios del departamento de Boyacá, siendo las provincias de Centro con **14,2 %**, Occidente con **12,3 %** y Sugamuxi con **10,6 %**, quienes tienen la mayor representación, aportando un **37 %** del total. Macanal con **1.803.111 miles de pesos**, Duitama con **1.070.206 miles de pesos** y Paipa con **896.100 miles de pesos**, fueron los municipios que mayor participación tuvieron, sumando entre los tres el **11,4 %** del total de la inversión en dicho rubro para todo el departamento.

La distribución de los gastos de inversión de los últimos cinco años, por división provincial, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 14.9 Inversiones en el rubro mantenimiento rutinario de vías por provincias, departamento de Boyacá, periodo 2016-2020 (miles de pesos).

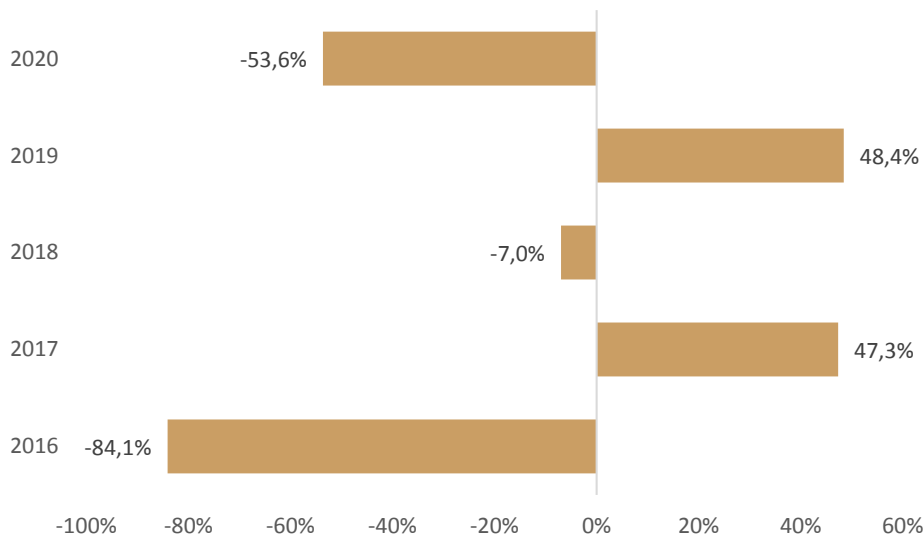
Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 1.921.905	\$ 4.785.235	\$ 5.396.088	\$ 4.904.919	\$ 3.793.200
Gutiérrez	\$ 857.997	\$ 1.068.558	\$ 559.132	\$ 1.318.798	\$ 618.523
Lengupá	\$ 3.577.472	\$ 3.334.661	\$ 3.144.001	\$ 4.085.327	\$ 2.296.653
La Libertad	\$ 1.048.629	\$ 1.029.391	\$ 1.497.756	\$ 1.521.339	\$ 322.111
Márquez	\$ 3.061.468	\$ 5.388.876	\$ 3.174.808	\$ 2.855.874	\$ 1.991.951
Neira	\$ 1.490.032	\$ 1.437.200	\$ 2.040.827	\$ 3.154.746	\$ 2.775.254
Norte	\$ 3.094.872	\$ 2.242.540	\$ 1.315.521	\$ 1.138.552	\$ 573.782
Occidente	\$ 3.826.435	\$ 3.993.628	\$ 3.517.889	\$ 5.473.784	\$ 3.283.026
Oriente	\$ 631.081	\$ 2.097.060	\$ 1.419.278	\$ 1.749.473	\$ 1.647.675
Ricaurte	\$ 3.380.002	\$ 5.777.239	\$ 7.885.389	\$ 18.780.004	\$ 2.475.980
Sugamuxi	\$ 1.363.035	\$ 3.870.924	\$ 2.425.021	\$ 2.961.584	\$ 2.826.482
Tundama	\$ 1.218.320	\$ 2.642.640	\$ 2.410.856	\$ 3.245.416	\$ 1.456.451
Valderrama	\$ 2.868.883	\$ 4.090.562	\$ 4.056.523	\$ 6.469.587	\$ 2.668.558
Total	\$ 28.340.132	\$ 41.758.513	\$ 38.843.091	\$ 57.659.402	\$ 26.729.647

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

La variación de los gastos de inversión para el 2020 en comparación con el 2019, muestra un comportamiento decreciente en un **53,6 %**; la dinámica de las inversiones en

mantenimientos rutinarios de vías por provincia, del 2016 al 2020, se muestra a continuación:

Gráfica 14.8. Tasa de variación de la inversión anual para el rubro de mantenimiento rutinario de vías, departamento de Boyacá. 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

14.3.2.4 Mantenimiento periódico de vías

El mantenimiento periódico de vías para el 2020, registró un total de **6.836.652 miles de pesos** en gastos de inversión, los cuales están representados en 31 municipios del departamento, siendo las provincias de Centro, Ricaurte y Valderrama, las que generaron las mayores inversiones con porcentajes de participación de **24,0 %**, **18,2 %** y **13,9 %** respectivamente. Por su parte, la provincia de Lengupá no registró inversiones en dicho rubro. Los municipios de Tuta con **1.107.146 miles de pesos**, Sogamoso con **1.093.840 miles de pesos** y Úmbita con **735.752 miles de pesos**, representan el **43 %** del total de la inversión realizada en el departamento para dicho rubro.

A continuación, en la tabla se detallan las inversiones realizadas por cada provincia, en el periodo 2016-2020:

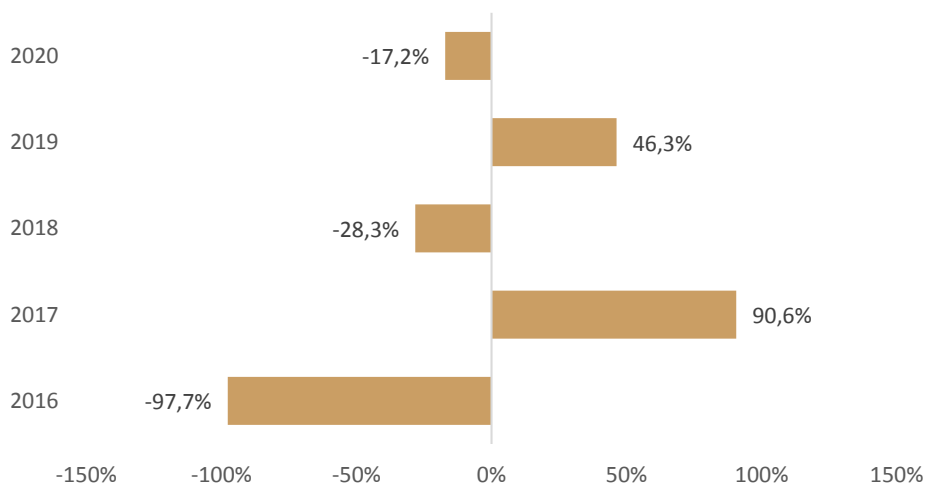
Tabla 14.30 Inversiones en el rubro mantenimiento periódico de vías por provincias, departamento de Boyacá, periodo 2016-2020 (miles de pesos).

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 813.794	\$ 2.241.406	\$ 1.278.954	\$ 1.402.064	\$ 1.643.690
Gutiérrez	\$ 119.050	\$ 587.458	\$ 315.892	\$ 475.474	\$ 353.948
Lengupá	\$ 274.274	\$ 17.998	\$ 3.688	\$ 20.000	\$ -
La Libertad	\$ 358.156	\$ 20.000	\$ 23.847	\$ 732.326	\$ 65.001
Márquez	\$ 176.715	\$ 442.854	\$ 574.630	\$ 1.479.357	\$ 735.752
Neira	\$ 55.792	\$ 389.737	\$ 823.874	\$ 842.391	\$ 437.514
Norte	\$ 48.722	\$ 161.535	\$ 76.602	\$ 245.275	\$ 380.017
Occidente	\$ 816.328	\$ 785.484	\$ 379.665	\$ 713.896	\$ 555.484
Oriente	\$ 687.343	\$ 40.480	\$ 108.124	\$ 609.004	\$ 161.457
Ricaurte	\$ 317.658	\$ 531.883	\$ 393.415	\$ 90.434	\$ 1.246.359
Sugamuxi	\$ 37.736	\$ 757.403	\$ 310.360	\$ 171.827	\$ 5.768
Tundama	\$ 259.899		\$ 17.300	\$ 87.072	\$ 299.153
Valderrama	\$ 161.336	\$ 1.890.163	\$ 1.337.183	\$ 1.387.004	\$ 952.509
Total	\$ 4.126.804	\$ 7.866.400	\$ 5.643.535	\$ 8.256.123	\$ 6.836.652

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

Para el 2020, las inversiones realizadas en mantenimientos periódicos de vías disminuyeron en un **17,2 %** con respecto al año anterior. En la siguiente gráfica, se muestran las variaciones de los últimos cinco años:

Gráfica 14.9. Tasa de variación de la inversión anual para el rubro de mantenimiento periódico de vías, departamento de Boyacá. 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

14.3.2.5 Rehabilitación de vías

Durante el 2020, se realizaron inversiones en rehabilitación de vías por un valor de **9.233.994 miles de pesos**, en 37 municipios del departamento, donde las provincias de La Libertad con **30,9 %**, Sugamuxi con **19,7 %** y Valderrama con **12,8 %**, representan el **63,4 %** del total de lo invertido en este rubro en todo el departamento. Los municipios de Duitama, Paya y Labranzagrande representan el **44,5 %** del total, con inversiones de **1.815.862 miles de pesos**, **1.191.886 miles de pesos** y **1.104.057 miles de pesos** respectivamente.

Las inversiones de los últimos cinco años realizadas para el rubro en mención, discriminadas por provincia, se muestran en la siguiente tabla:

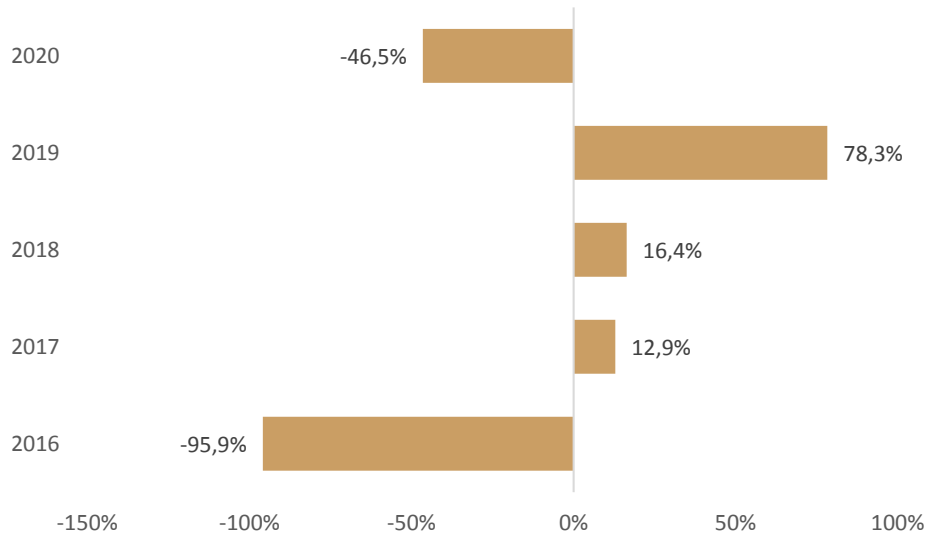
Tabla 14.4 Inversiones en el rubro rehabilitación de vías por provincias, departamento de Boyacá, periodo 2016-2020 (miles de pesos).

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 352.840	\$ 920.434	\$ 2.795.715	\$ 2.476.579	\$ 923.277
Gutiérrez	\$ 72.346	\$ 87.497	\$ 91.659	\$ 185.993	\$ 89.474
Lengupá	\$ 251.797	\$ 305.269	\$ 24.541	\$ 836.197	\$ 202.167
La Libertad	\$ 641.201	\$ 698.936	\$ 988.597	\$ 1.915.447	\$ 2.850.600
Márquez	\$ 375.406	\$ -	\$ 513.625	\$ 597.585	\$ 249.014
Neira	\$ 360.824	\$ 1.807.419	\$ 1.278.927	\$ 592.831	\$ 77.940
Norte	\$ 568.717	\$ 853.650	\$ 444.914	\$ 712.770	\$ 322.027
Occidente	\$ 758.351	\$ 1.103.662	\$ 790.196	\$ 1.792.688	\$ 646.877
Oriente	\$ 395.910	\$ 213.622	\$ 560.175	\$ 992.844	\$ 209.648
Ricaurte	\$ 1.509.034	\$ 1.763.924	\$ 1.761.872	\$ 2.988.993	\$ 294.697
Sugamuxi	\$ 87.000	\$ 44.471	\$ -	\$ 2.991.507	\$ 1.815.888
Tundama	\$ 1.536.552	\$ 516.580	\$ 19.951	\$ 546.277	\$ 365.955
Valderrama	\$ 455.535	\$ -	\$ 408.432	\$ 628.782	\$ 1.186.429
Total	\$ 7.365.513	\$ 8.315.464	\$ 9.678.603	\$ 17.258.495	\$ 9.233.994

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.

La tasa de variación en las inversiones realizadas durante el 2020, presentó una variación negativa del **46,5 %**, con respecto al año anterior, y la dinámica de los últimos cinco años, se muestra a continuación:

Gráfica 14.10. Tasa de variación de la inversión anual para el rubro de rehabilitación de vías, departamento de Boyacá. 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

14.3.2.6 Compra de maquinaria y equipo

Los gastos de inversiones realizadas en compra de maquinaria y equipo durante el 2020, ascienden a la suma de **1.731.870 miles de pesos** y fueron realizados por 18 municipios del departamento de Boyacá. Las provincias de Centro, La Libertad, Ricaurte y Sugamuxi, no realizaron inversiones en este rubro, mientras que las provincias de Oriente, Neira y Valderrama representan el **66,7 %** del total de la inversión, con porcentajes de participación del **27,1 %**, **26,2 %** y **13,3 %** respectivamente. Los municipios de Guateque con **430.185 miles de pesos**, Labranzagrande con **375.900 miles de pesos** y Zetaquirá con **265.126 miles de pesos**, representan el **54 %** del total invertido.

La dinámica de los últimos cinco años se muestra a continuación:

Tabla 14.12 Inversiones en el rubro compra de maquinaria y equipo por provincias, departamento de Boyacá, periodo 2016-2020 (miles de pesos).

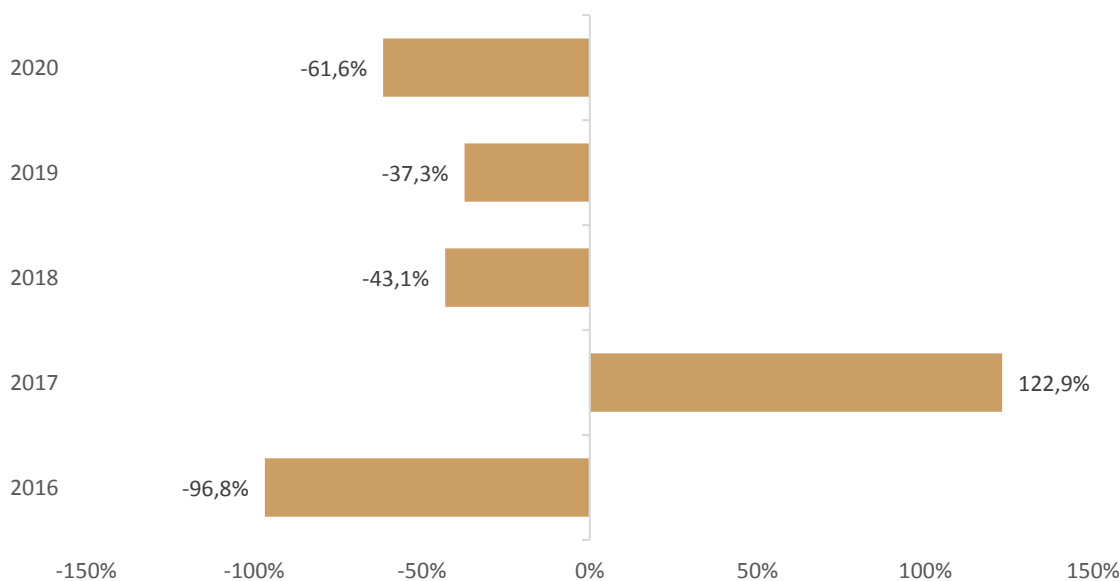
Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
Centro	\$ 310.592	\$ 894.672	\$ 1.235.039	\$ 299.000	\$ -
Gutiérrez	\$ 146.512	\$ 112.400	\$ 88.719	\$ 174.991	\$ 104.167
Lengupá	\$ 761.020	\$ 565.175	\$ 85.199	\$ 179.484	\$ 149.550

Provincia	2016	2017	2018	2019	2020
La Libertad	\$ 346.019	\$ 875.000	\$ 202.558	\$ -	\$ -
Márquez	\$ 89.153	\$ 2.312.306	\$ 134.119	\$ 9.724	\$ 197.100
Neira	\$ 1.570.547	\$ 1.179.347	\$ 1.083.326	\$ 1.025.919	\$ 454.158
Norte	\$ -	\$ 291.610	\$ 100.689	\$ 461.706	\$ 30.390
Occidente	\$ 10.950	\$ 1.588.950	\$ 337.355	\$ 194.110	\$ 49.957
Oriente	\$ 672.315	\$ 1.782.065	\$ 1.139.544	\$ 990.958	\$ 469.722
Ricaurte	\$ 239.035	\$ 1.348.229	\$ 195.902	\$ 508.357	\$ -
Sugamuxi	\$ -	\$ 168.047	\$ 368.510	\$ -	\$ -
Tundama	\$ 1.048.190	\$ 1.157	\$ -	\$ 15.370	\$ 46.257
Valderrama	\$ 473.329	\$ 1.513.759	\$ 2.216.508	\$ 646.170	\$ 230.569
Total	\$ 5.667.662	\$ 12.632.717	\$ 7.187.468	\$ 4.505.789	\$ 1.731.870

Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021

La tasa de variación en la compra de maquinaria y equipo para el 2020, disminuyó en un **61,6 %** respecto al 2019. El comportamiento de los últimos cinco años se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 14.11. Tasa de variación de la inversión anual para el rubro de compra de maquinaria y equipo, departamento de Boyacá. 2016-2020.



Fuente: MinHacienda - Consolidador de Hacienda e Información Pública -CHIP, (2021) consultada el 1° de marzo del 2021.
Adaptación: autores

Boyacá en Cifras

2020

Bibliografía

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -Dane (2020). Proyecciones de población departamento Boyacá 2020 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, recuperado febrero 2021 de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>.

Consejo Privado de Competitividad (2020), Índice Departamental de Competitividad de Boyacá. Recuperado abril 2021 de https://compite.com.co/wp-content/uploads/2021/02/CPC_IDC_2020-libro-web.pdf.

Departamento Nacional de Planeación -DNP (2019). Índice departamental de innovación para Colombia de Boyacá, recuperado marzo 2021 <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Indice-Departamental-Innovacion-Colombia-2019.pdf>.

Gobernación de Boyacá (2020). Reseña histórica del departamento de Boyacá, recuperado de <https://www.boyaca.gov.co/resena-historica/>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -Dane (2020). PIB departamental recuperado en marzo 2021 de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales>.

Gobernación de Boyacá (2020). Ejecución presupuestal de ingresos y gastos. Recuperado abril de 2021 de <https://www.boyaca.gov.co/ejecucion-presupuestal-de-ingresos-y-gastos-con-corte-a-31-de-diciembre-de-2020/>

Dane. (s.f.). Nacimientos y defunciones. *Defunciones no fetales 2019 definitivo*. Recuperado el 16 de marzo de 2021, de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales/defunciones-no-fetales-2019>

Dane. (s.f.). Nacimientos y defunciones. *Defunciones fetales 2019 definitivo*. Recuperado el 16 de marzo de 2021, de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-fetales/defunciones-fetales-2019>

Dane. (s.f.). Nacimientos y defunciones. *Defunciones no fetales 2020 preliminar*. Recuperado el 29 de marzo de 2021,

- <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales/defunciones-no-fetales-2020>
- Dane. (s.f.). Nacimientos y defunciones. *Defunciones fetales 2020 preliminar*. Recuperado el 29 de marzo de 2021, de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-fetales/defunciones-fetales-2020>
- El Ministerio de Salud y Protección Social - MinSalud. (2020). *MinSalud*. Recuperado el 27 abril de 2021, de https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/consultas/capacidad_departamental.aspx?pageTitle=Detallado+capacidad+instalada&pageHlp=
- El Ministerio de Salud y Protección Social -MinSalud. (s.f.). *MinSalud*. Recuperado en marzo 2021, de <https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/>
- Colciencias. (2015). *Plan y Acuerdo Estrategico Departamental de Ciencia, Tecnologia e Innovación Boyacá*. Obtenido de <https://www.colciencias.gov.co/portafolio/gestion-territorial/planes-de-acuerdo/planes-acuerdos-estrategicos>
- OCyT, *Índice Departamental de Innovación para Colombia – 2015*. Obtenido de <https://www.ocyt.org.co/proyectos-y-productos/producir-informacion-estadistica-que-permita-realizar-una-comparacion-subnacional-e-internacional-del-desempeno-de-colombia-en-ciencia-tecnologia-e-innovacion/>
- Colciencias. (2019). *La ciencia en cifras, Revistas Científicas Nacionales Indexadas por Colciencias - Publindex 2017*. Obtenido de <https://www.colciencias.gov.co/la-ciencia-en-cifras/publindex/estadisticas-2017>
- Departamento Nacional de Planeación, *Índice Departamental de Innovación para Colombia (Idic), 2018*. Obtenido de <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/IndiceDepartamentalInnovacionColombia2018.pdf>
- Minciencias, *Aplicación basada en búsqueda empresarial Scienti*. (2021). Obtenido de https://sba.minciencias.gov.co/Buscador_HojasDeVida/busqueda?q=Boyac%C3%A

1&pagenum=1&start=0&type=load&inmeta=residencia_pais_facet_s!COLOMBIA&
inmeta=residencia_departamento_facet_s!BOYACA

Minciencias. (2021). *La ciencia en cifras*. Obtenido de <https://minciencias.gov.co/la-ciencia-en-cifras>

Consolidador de Hacienda e Información Pública O CHIP. (2020). *Chip*. Recuperado el 2021, de https://www.chip.gov.co/schip_rt/index.jsf

El Congreso de Colombia. (8 de febrero de 1994). Ley 115 de 1994. *Ley General de Educación*. Obtenido de http://www.Secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0115_1994.html

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación O Icfes. (2017). Guía de interpretación y uso de resultados del examen saber 11. *Entidades territoriales*. Bogotá D.C, Colombia.

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación O Icfes. (2020). *Icfes*. Recuperado el 2021, de <http://www2.icfesinteractivo.gov.co/resultados0saber20160web/pages/publicacionResultados/agregados/saber11/agregadosSecretarias.jsf#No0back0button>

Secretaría de Educación de Duitama. (2020). Respuesta solicitud información estadística de matrícula. Duitama. Recuperado el 22 de febrero del 2021

Secretaría de Educación Departamento de Boyacá. (2020). *Sedboyaca*. Recuperado el 2021, de <http://sedboyaca.gov.co/estadisticas0por0cobertura/>

Secretaría de Educación de Sogamoso. (2020). Respuesta solicitud N° SOG2021ER000630. Recuperado el 4 de marzo de del 2021

Secretaría de Educación de Tunja. (2020). Respuesta solicitud SAC TUN2021ER0008780información datos matrícula Tunja. Recuperado el 21 de febrero del 2021

Consolidador de Hacienda e Información Pública - CHIP. (2020). *Chip*. Recuperado el 1 marzo de 2021, de https://www.chip.gov.co/schip_rt/index.jsf

Decreto 1076 de 2015. (26 de mayo de 2015). *Sistema nacional de áreas protegidas*. Bogotá D.C. Recuperado el 2020, de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=78153>

Decreto 2372 de 2010. (1 de julio de 2010). *Sistema Nacional de Áreas Protegidas-SINAP*. Bogotá D.C. Recuperado el 2020, de <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/col96046.pdf>

Instituto Nacional de Salud. (2020). Sistema de información para la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano. *IRCA anual de vigilancia por Departamento*. Recuperado el 15 de marzo de 2021, <https://sivilab.ins.gov.co/SIVILAB/ReportesCG/ReportesSIVICAP?menuId=228>

Ministerio de la Protección Social. (9 de mayo de 2007). Decreto 1575 de 2007. *Artículo 12. Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano -IRCA*. Bogotá D.C. Recuperado el 2020, de http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/decretos/2007/dec_1575_2007.pdf

Ministerio de la Protección Social. (20 de abril de 2020). Resolución 622 de 2020. Recuperado el 17 de marzo de 2021, de https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%20No.%20622%20de%202020.pdf

Ministerio de la Protección Social, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (22 de junio de 2007). Resolución 2115 2007. *Clasificación del nivel de riesgo*. Bogotá D.C. Recuperado el 2020, de https://www.minambiente.gov.co/images/GestionIntegraldelRecursoHidrico/pdf/Legislaci%C3%B3n_del_agua/Resoluci%C3%B3n_2115.pdf

Parques Nacionales. (s.f.). *Registro Único de Áreas Protegidas- RUNAP*. Recuperado el marzo 2021, de RUNAP Boyacá: <https://runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/927>

Comité Nacional para el Conocimiento del Riesgo, Comisión Nacional Técnica Asesora para el Conocimiento del Riesgo (2017), terminología general de la gestión del riesgo de desastres. Recuperado 4 de marzo 2021, <https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/20761/Terminologia-GRD-2017.pdf?sequence=2>.

Consolidador de Hacienda e Información Pública - CHIP. (2020). FUT Gastos de inversión. Colombia. Recuperado el 1° marzo del 2021, de https://www.chip.gov.co/schip_rt/index.jsf

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre - Ungrd. (2020). *Consulta correo electronico*. Recuperado el 3 de marzo del 2021, de saladecrisis@gestiondelriesgo.gov.co, Consolidado anual de emergencias 2020