

# Boyacá en Cifras

2021







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**

2021

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

254 pág.; medidas 21.5 x 27.9 cm

Colaboradores:

Harold Mauricio Suarez Calderón - Cámara de Comercio de Tunja

Séptima edición: julio 2022

© Cámara de Comercio de Duitama  
Transversal 19 No. 23-141  
Teléfono: (57+8) 760 2596 – 762 1259  
Duitama, Boyacá.  
<https://www.ccduitama.org.co/>

© Cámara de Comercio de Sogamoso  
Carrera 11 No. 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 No 20-55  
Teléfono: (57+8) 633 3126  
Yopal, Casanare  
<http://www.cstar.com.co>

ISSN: 2539-150X

Diseño de portada: 3D Impresiones LTDA / Gabriel Quintana  
Diagramación: 3D Impresiones LTDA

Fotografías: Pedro Javier Cárdenas G.

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.

**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**

**Gastos de inversión territorial**

**13**

**Movilidad y transporte**

**14**



# Presentación

**Boyacá  
en Cifras**

2021



Por séptimo año consecutivo, las cámaras de comercio de Duitama, Sogamoso y Tunja, con el acompañamiento técnico del Centro de Desarrollo Tecnológico para la Sostenibilidad y Competitividad Regional C-STAR, presentan el documento titulado Boyacá en Cifras con corte al año 2021, el cual ha servido de insumo a la academia, sector empresarial, formuladores de proyectos y articuladores de planes de desarrollo, tanto a nivel regional como local, pues a través de este instrumento, se logra tener de manera consolidada en un solo documento, información clave sobre la dinámica y el desarrollo departamental.

Como todos los años, en la construcción de la presente edición se realiza un proceso sistemático de revisión, ajuste y actualización de la información estadística del departamento, con base en fuentes secundarias, a través de datos reportados por entes oficiales para cada uno de los sectores, logrando en esta versión visualizar efectos e impactos de la emergencia sanitaria causada por del Covid-19, los cuales en su mayoría son negativos, como es el caso de los ingresos tributarios y no tributarios a nivel departamental. Por otra parte, en esta versión del documento, se evidencian ajustes en la información reportada frente a publicaciones anteriores, arreglos que obedecen a variaciones en las metodologías de medición de las diferentes entidades que publican datos oficiales.

Con la construcción de los componentes de generalidades, actividad económica, gestión fiscal y financiera, salud, construcción, innovación y desarrollo, educación, movilidad y transporte, dinámica empresarial, dinámica laboral, riesgos, ambiental, e inversiones municipales del Boyacá en cifras 2021, las cámaras de comercio pretendemos fortalecer y aportar a las crecientes capacidades del departamento.

**Julián Andrés Galvis Pabón**  
Presidente Ejecutivo  
Cámara de Comercio de Tunja



# Generalidades

**Boyacá**  
**en Cifras**

2021

## 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 2021:** 1'251.675 hab<sup>1</sup>.

**Superficie:** 23.189 Km<sup>2</sup>

**Densidad poblacional:** 53,98 hab/km<sup>2</sup>

**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:** 26.484 miles de millones de pesos<sup>2</sup>

**Participación PIB departamental en el nacional:** 2,7 %

**Índice departamental de innovación para Colombia - IDIC:** 36,42 (2021)<sup>3</sup>

**Corporaciones autónomas regionales:** 4

**Zonas hidrográficas:** 5

**Código división política:** 15

**Categoría ley 617 de 2000:** 1

<sup>1</sup> Proyecciones población 2021, calculadas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda - CNPV- 2018

<sup>2</sup> PIB preliminar 2020. Fuente: DANE, Cuentas nacionales, actualizado el 25 de marzo del 2022.

<sup>3</sup> Índice Departamental de Innovación para Colombia (IDIC) 2021. Fuente: DNP, consultado el 12 de marzo del 2022.

## 2.1 Localización.

El departamento de Boyacá se encuentra ubicado en el centro oriente del país, en la Cordillera Oriental de los Andes, limita 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.



Fuente: Gobernación Boyacá. Adaptado por los autores (2022).

## 2.2 División territorial

El departamento de Boyacá está dividido en 13 provincias, con 123 municipios, 123 corregimientos, 185 inspecciones de policía, 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. Existe 1 distrito judicial con sede en Tunja y 7 circuitos judiciales en los municipios de Chiquinquirá, Garagoa, Guateque, Miraflores, Moniquirá, Ramiriquí y Tunja.

**Figura 2.2.** División provincial del departamento de Boyacá



Fuente: Gobernación Boyacá. Adaptado por los autores (2022).

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		
Sotaquirá	15763		
Toca	15814		

Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia
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		
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		
Chinavita	15172	Neira	Garagoa
Garagoa	15299		

Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia
Macanal	15425		
Pachavita	15511		
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		
Buenavista	15109		
Caldas	15131	Occidente	Chiquinquirá
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		

Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia		
Guayatá	15325				
La Capilla	15380				
Somondoco	15761				
Sutatenza	15778				
Tenza	15798				
Arcabuco	15051	Ricaurte	Moniquirá		
Chitaraque	15185				
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		



Municipio	Código municipio	Provincia	Capital de provincia
Busbanzá	15114		
Cerinza	15162		
Corrales	15215		
Duitama	15238		
Floresta	15276		
Paipa	15516		
Santa Rosa de Viterbo	15693		
Tutazá	15839		
Betétiva	15092	Valderrama	Socha
Chita	15183		
Jericó	15368		
Paz de Río	15537		
Socha	15757		
Socotá	15755		
Tasco	15790		

Fuente: Gobernación de Boyacá, Dane.

## 2.3 Población

Teniendo en cuenta las proyecciones del Dane con base en el Censo 2018, el departamento de Boyacá tiene una población de **1.251.675** habitantes, lo que representa el **2,5 %** del total de la población nacional. 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, 2021.

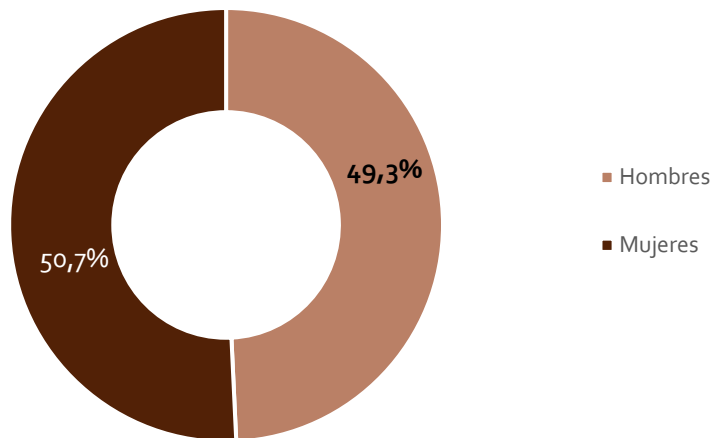
Grupos poblacionales	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 6 años	66.542	63.698	130.240	10,4 %
7 - 14 años	80.805	75.788	156.593	12,5 %
15 - 17 años	30.969	28.447	59.416	4,7 %
18 - 26 años	88.025	83.025	171.050	13,7 %

Grupos poblacionales	Hombres	Mujeres	Total	%
27 - 59 años	253.743	270.099	523.842	41,9 %
60 años en adelante	96.432	114.102	210.534	16,8 %
<b>Total</b>	<b>616.516</b>	<b>635.159</b>	<b>1.251.675</b>	<b>100 %</b>

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.

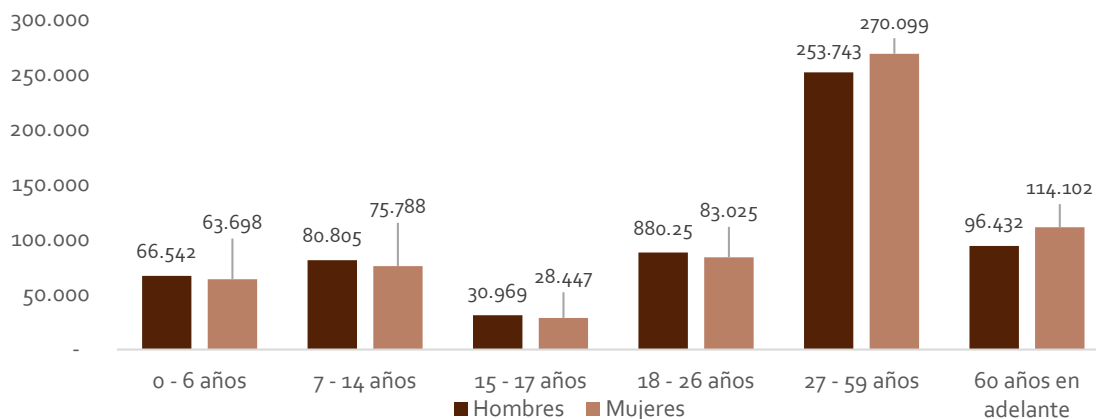
Del total de habitantes de Boyacá, el **49,3 %** equivale a hombres el **50,7 %** corresponde a mujeres.

**Gráfica 2. 1.** Población del departamento de Boyacá desagregada por sexo, periodo 2021.



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

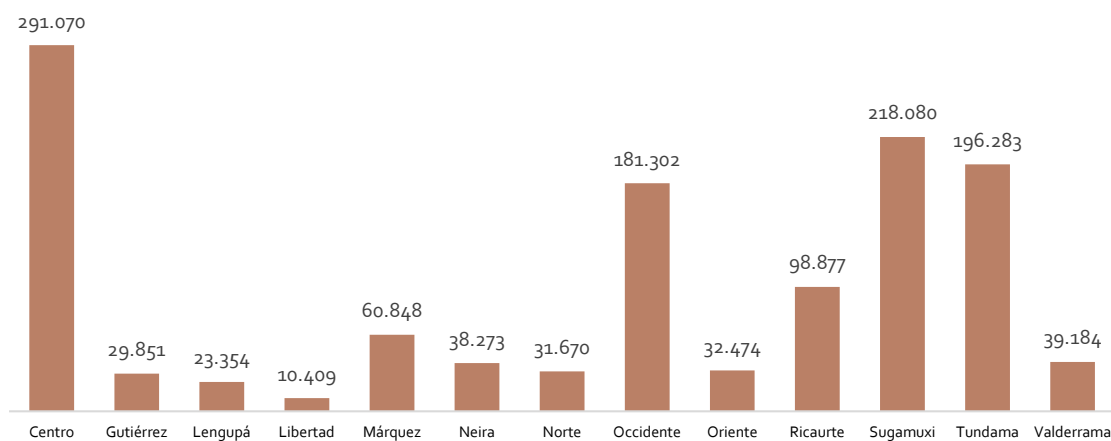
**Gráfica 2.2.** Población del departamento de Boyacá desagregada por grupo poblacional y sexo, periodo 2021.



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 de Centro la que agrupa el **23,3 %** de los habitantes, seguida por la provincia de Sugamuxi con un **17,4 %**, el **15,7 %** se concentra en la provincia Tundama, el **14,5 %** en Occidente y **7,9 %** de la población en la provincia Ricaurte, como se evidencia en la siguiente gráfica:

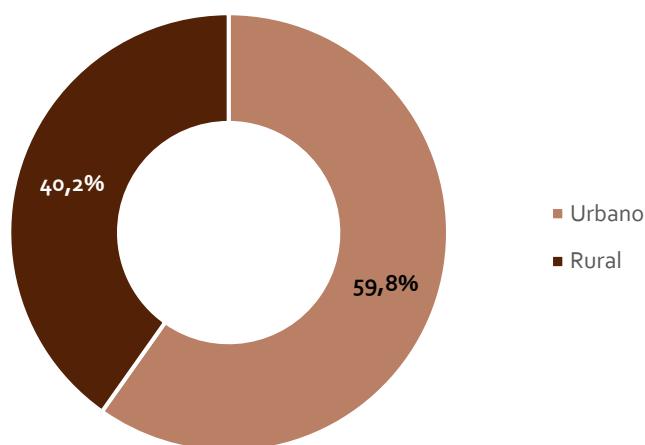
**Gráfica 2.3.** Población distribuida por provincias del departamento de Boyacá, periodo 2021.



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.

En cuanto a la distribución de la población por área geográfica se tiene que el **59,8 %** de los habitantes del departamento de Boyacá habitan en la zona urbana, mientras que el **40,2 %** restante pertenece al área rural y centros poblados.

**Gráfica 2.4.** Población distribuida por área geográfica, periodo 2021.



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.



## Actividad económica

**Boyacá  
en Cifras**

2021

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

Durante el 2021, Finagro coloca **50.671** créditos por un valor de **651.250 millones de pesos**, a pesar que la tasa de crecimiento del 2021 con relación al 2020, del número de créditos, se reduce en **10,5 %**; la de recursos se incrementa en **0,99 %**. Del total de número de créditos, el **93,4 %** son de pequeños productores, el **6,4 %** de medianos y el **0,2 %** de grandes productores.

**Tabla 3.1.** Colocaciones Finagro según tipo de productor; departamento de Boyacá, 2018 - 2021. (millones de pesos).

Tipo de productor	2018		2019		2020		2021	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Grande	52	21.231	81	23.758	75	44.857	106	56.274
Mediano	4.645	122.616	3.660	124.633	4.152	145.831	3.233	129.461
Pequeño	34.617	284.702	38.026	328.037	52.358	454.194	47.332	465.513
<b>Total</b>	<b>39.314</b>	<b>428.551</b>	<b>41.767</b>	<b>476.429</b>	<b>56.585</b>	<b>644.882</b>	<b>50.671</b>	<b>651.250</b>

Fuente: Finagro. (2022).

Frente a la cantidad de créditos por fuente de colocación, el **0,8 %** corresponden a fuente agropecuaria, el **88,1 %** a redescuento y el **11,1 %** a sustituta. El comportamiento de la

fuente agropecuaria para el 2021 frente al 2020, presenta una tasa de variación creciente tanto en cantidad de créditos como en valor de recursos, del **19,3 %** y el **30,4 %** respectivamente; en relación al redescuento, las tasas de variación son decrecientes en **15,3 %** para la cantidad de créditos otorgados y en **1,2 %** del valor de recursos. Por último, en la fuente sustituta la tasa de incrementos en créditos es de **59,9 %**, siendo la más alta entre las fuentes, y del **14,7 %** para recursos dispuestos.

**Tabla 3.2.** Colocaciones Finagro según fuente de colocación y tipo de productor; departamento de Boyacá, 2021. (Millones de pesos).

Fuente de colocación	Agropecuaria		Redescuento		Sustituta	
Tipo de productor	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Grande	-		41	31.766	65	24.509
Mediano	13	165	1.952	81.194	1.268	48.104
Pequeño	413	3.212	42.631	440.355	4.288	21.947
<b>Total</b>	<b>426</b>	<b>3.376</b>	<b>44.624</b>	<b>553.314</b>	<b>5.621</b>	<b>94.559</b>

Fuente: Finagro. (2022).

Nuevamente en el 2021 los hombres son los mayores usuarios de créditos, con el **58,6 %** de participación del total de créditos aprobados, a pesar que su participación porcentual se redujo en **2,4 puntos**. Las mujeres participaron con el **40,9 %** del total de créditos y su incremento en la participación porcentual fue de **2,2 puntos**. A nivel de personas jurídicas, el comportamiento de los créditos aprobados pasó de **0,3 %** en el 2020 a **0,5 %** en el 2021.

**Tabla 3.3.** Colocaciones Finagro según tipo de productor y genero del beneficiario; departamento de Boyacá, 2021. (Millones de pesos)

Tipo productor - Capítulo	Hombre		Mujer		Persona jurídica	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Grande	11	2.402	4	1220	91	52.652
Mediano	2.431	91.307	628	22.431	174	15.724
Pequeño	27.246	276.913	20.083	188.514	3	86
<b>Total</b>	<b>29.688</b>	<b>370.622</b>	<b>20.715</b>	<b>212.165</b>	<b>268</b>	<b>68.462</b>

Fuente: Finagro. (2022).

Se destacan ocho actividades productivas que son beneficiarias en **92,3 %** de los créditos otorgados durante el 2021, de las cuales en orden de cantidad de créditos otorgados se tienen con el **28,3 %** ganadería de carne, con el **12,3 %** ganadería de leche, con **12,2 %**

papa, con **10,8 %** actividades mixtas agropecuarias, con **10,5 %** maíz, **8,2 %** frutales, con **5,3 %** caña panelera y con **4,4 %** café.

**Tabla 3.4.** Colocaciones Finagro según producto; departamento de Boyacá, 2019 - 2021. (Millones de pesos)

Producto	2019		2020		2021	
	Cantidad	Valor créditos	Cantidad	Valor créditos	Cantidad	Valor créditos
Acuicultura	29	1.283	62	1.892	91	2.659
Aguacate	316	3.817	436	4.746	389	4.393
Algodón	--		1	95	--	
Arroz	6	824	18	680	11	1.617
Banano	2	6	54	877	2	28
Cacao	500	5.330	1.149	9.915	830	10.185
Café	1.339	12.878	3.034	24.426	2.257	21.226
Caña de azúcar	15	358	62	836	11	811
Caña panelera	1.997	28.892	2.835	32.333	2.708	34.790
Caucho	5	178	7	455	1	50
Cítricos	110	1.512	406	4.151	240	2.368
Flores	22	628	46	1.054	45	864
Frutales	3.298	35.767	5.771	57.095	4.191	48.915
Hortalizas	2.610	46.388	5.182	75.528	5.331	88.626
Maíz	34	780	203	1.896	102	1.060
Palma	--		--		2	445
Papa	3.370	45.700	8.122	99.318	6.206	92.036
Plátano	290	2.794	600	5.265	640	6.715
Tabaco	9	90	9	66	6	38
Yuca	41	386	143	1.290	28	336
Forestales	10	536	20	884	10	518
Avicultura	102	11.123	209	24.948	130	13.344
Ganadería carne	10.690	130.007	16.799	168.017	14.339	175.985
Ganadería Leche	4.268	67.825	5.014	69.544	6.253	87.680
Porcicultura	127	1.813	372	3.117	128	1.365
Actividades rurales	113	4.614	181	7.307	226	8.170
Otros cultivos (ciclo corto + perennes)	130	3.053	310	9.503	212	13.683



Producto	2019		2020		2021	
	Cantidad	Valor créditos	Cantidad	Valor créditos	Cantidad	Valor créditos
Otros pecuarios + apicultura	183	1.860	258	2.393	704	7.161
Servicios de apoyo	86	10.717	148	19.393	80	7.109
Actividad mixta agropecuaria rural	12.065	57.270	5.134	17.861	5.498	19.075
<b>Total</b>	<b>41.767</b>	<b>476.429</b>	<b>56.585</b>	<b>644.883</b>	<b>50.671</b>	<b>651.250</b>

Fuente: Finagro. (2022).

La distribución de los recursos en el departamento de Boyacá presenta un comportamiento homogéneo, siendo Ventaquemada el municipio donde se colocaron el mayor número de créditos con una participación del **3,3 %** y Tunja donde se colocaron el mayor volumen de recursos con una participación del **3,9 %**.

**Tabla 3.5.** Colocaciones Finagro según municipio; departamento de Boyacá, 2019 - 2021. (Millones de pesos)

Municipio	Año 2019		Año 2020		Año 2021	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Almeida	134	1.063	247	1.949	168	1.483
Aquitania	1.026	14.258	1.460	20.265	1.502	23.814
Arcabuco	352	4.219	587	7.490	399	5.595
Belén	594	6.809	869	9.717	654	8.236
Berbeo	76	651	108	850	101	1.114
Betétiva	87	1.005	151	1.534	117	1.326
Boavita	209	1.821	359	2.742	236	2.424
Boyacá	276	2.494	386	3.736	320	4.459
Briceño	164	1.909	278	3.009	179	2.516
Buenavista	276	3.033	422	4.419	311	3.922
Busbanzá	10	116	19	219	19	182
Caldas	222	2.508	348	3.768	257	3.139
Campohermoso	347	3.051	422	4.027	376	3.885
Cerinza	258	3.062	437	4.466	317	3.664
Chinavita	435	3.524	468	4.161	455	4.171
Chiquinquirá	1.212	12.319	1.097	14.438	1.220	14.554
Chíquiza	592	6.833	959	10.146	844	10.585
Chiscas	247	2.133	339	2.570	268	2.411
Chita	441	3.768	639	5.678	496	4.666
Chitaraque	403	5.859	452	4.986	392	6.446

Municipio	Año 2019		Año 2020		Año 2021	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Chivatá	130	1.100	201	1.733	155	1.595
Chivor	112	984	208	1.720	153	1.424
Ciénega	388	4.631	434	6.089	389	5.485
Cómbita	473	6.336	745	7.241	554	7.622
Coper	160	1.578	232	2.292	173	2.122
Corrales	58	982	80	1.334	81	1.360
Covarachía	212	2.034	350	3.377	357	3.644
Cubará	55	813	104	1.766	134	1.740
Cucaita	140	1.910	197	3.711	186	2.443
Cúitiva	73	763	100	1.255	121	1.662
Duitama	908	20.986	894	32.916	864	21.860
El Cocuy	349	3.255	463	4.566	445	4.492
El Espino	210	1.649	285	2.337	181	1.683
Firavitoba	162	2.272	214	2.512	217	3.662
Floresta	106	1.320	190	2.033	161	1.818
Gachantivá	234	2.126	290	2.551	325	3.016
Gámeza	337	3.572	475	4.586	451	4.814
Garagoa	871	4.452	863	10.123	1.107	10.342
Guacamayas	91	843	101	751	73	622
Guateque	201	1.698	280	2.431	225	2.512
Guayatá	243	1.589	410	3.283	390	3.655
Güicán de la Sierra	328	2.686	397	3.116	316	3.319
Iza	52	689	65	747	54	686
Jenesano	398	3.580	528	4.882	494	4.734
Jericó	159	1.433	329	3.037	234	2.685
La Capilla	264	2.358	342	3.069	227	3.037
La Uvita	192	1.598	262	2.303	222	2.208
La Victoria	72	604	117	969	78	617
Labranzagrande	275	2.788	411	3.656	277	3.129
Macanal	478	4.152	657	6.335	610	6.017
Maripí	293	2.886	458	4.022	330	3.980
Miraflores	554	5.346	732	6.790	467	5.792
Mongua	293	3.261	468	5.007	422	5.222
Monguí	136	1.241	213	2.206	183	1.983
Moniquirá	872	8.249	957	10.586	1.142	11.101
Motavita	406	4.505	643	6.517	597	7.165
Muzo	242	1.668	348	3.025	243	2.457
Nobsa	111	1.905	182	3.031	200	3.576
Nuevo Colón	457	3.935	713	5.344	641	6.026
Oicatá	121	1.134	198	2.212	200	2.549
Otanche	346	3.307	601	6.015	509	5.621

Municipio	Año 2019		Año 2020		Año 2021	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Pachavita	278	2.171	336	2.570	313	3.211
Páez	271	2.761	348	3.542	327	3.533
Paipa	649	8.026	958	10.418	749	10.217
Pajarito	101	1.059	192	1.911	126	1.466
Panqueba	102	887	111	906	114	1.089
Pauna	514	4.661	927	7.621	652	7.992
Paya	76	840	109	1.127	134	2.250
Paz de Río	104	1.101	130	1.298	126	1.220
Pesca	500	6.269	698	7.989	643	12.947
Pisba	51	386	100	981	92	876
Puerto Boyacá	514	14.081	523	14.799	1.023	15.182
Quípama	122	972	228	2.084	166	1.431
Ramiriquí	548	5.769	619	6.603	548	7.004
Ráquira	184	2.570	337	3.417	299	4.118
Rondón	172	1.804	259	2.552	230	3.102
Saboyá	796	7.625	1.098	11.178	1.031	10.142
Sáchica	316	3.748	497	5.318	485	5.345
Samacá	959	10.141	928	10.193	853	11.972
San Eduardo	104	1.012	152	1.282	108	1.091
San José de Pare	332	4.110	390	4.087	327	4.433
San Luis de Gaceno	360	4.885	593	8.158	571	9.115
San Mateo	240	1.665	249	2.074	275	2.349
San Miguel de Sema	193	3.844	243	3.215	280	4.971
San Pablo de Borbur	242	2.256	363	3.358	271	2.983
Santa María	179	2.259	225	2.570	224	2.603
Santa Rosa de Viterbo	293	3.455	560	5.004	397	4.427
Santa Sofía	198	3.230	357	4.308	319	5.000
Santana	300	5.007	451	6.114	303	4.660
Sativanorte	189	1.303	194	1.433	174	1.335
Sativasur	42	266	66	472	42	348
Siachoque	486	5.348	819	7.182	650	6.590
Soatá	189	1.840	330	3.035	326	3.521
Socha	238	2.252	341	2.822	211	2.103
Socotá	380	3.495	556	5.102	580	5.296
Sogamoso	909	10.485	861	14.015	1.257	13.387
Somondoco	197	1.294	281	2.189	212	1.649
Sora	208	1.957	313	2.910	296	3.394
Soracá	378	5.071	563	6.596	445	6.976
Sotaquirá	540	7.630	805	10.073	771	10.169
Susacón	201	1.557	283	2.286	254	2.327
Sutamarchán	459	6.754	624	8.021	538	9.684

Municipio	Año 2019		Año 2020		Año 2021	
	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito	Cantidad	Valor crédito
Sutatenza	272	1.535	435	2.863	285	3.203
Tasco	181	1.898	276	2.574	250	4.029
Tenza	248	2.246	373	3.737	320	4.172
Tibaná	747	5.705	912	6.313	712	6.440
Tibasosa	310	5.175	491	7.590	510	9.436
Tinjacá	194	3.095	264	3.710	196	2.749
Tipacoque	282	2.010	481	3.439	387	3.153
Toca	544	6.408	856	10.021	678	8.847
Togüí	268	3.277	308	2.927	283	3.425
Tópaga	31	283	78	849	79	1.223
Tota	381	4.804	598	6.657	523	7.183
Tunja	1.476	24.755	964	23.180	724	25.450
Tununguá	114	1.219	172	1.563	103	1.091
Turmequé	492	5.732	738	8.283	687	8.765
Tuta	532	6.521	974	10.978	790	11.295
Tutazá	233	2.912	355	3.898	255	3.557
Úmbita	1.148	12.375	1.362	16.267	1.345	18.045
Ventaquemada	1.133	15.029	1.738	21.352	1.678	25.040
Villa de Leyva	359	5.768	394	7.473	332	5.428
Viracachá	260	2.558	311	2.827	285	3.113
Zetaquirá	525	4.619	704	5.921	688	6.027
<b>Total</b>	<b>41.767</b>	<b>476.429</b>	<b>56.585</b>	<b>644.883</b>	<b>50.671</b>	<b>651.250</b>

Fuente: Finagro. (2022).

### 3.1.2 Bancóldex

El total de recursos desembolsados por Bancóldex en el departamento de Boyacá durante el 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021, es de **35.821 millones de pesos, 63.209 millones de pesos, 50.551 millones de pesos, 60.499 millones de pesos, y 65.834 millones de pesos**, respectivamente; para el periodo 2021, se benefician a **2.453 empresas** a través de los créditos otorgados.

La tasa de variación del valor de los créditos otorgados se incrementó en **8,8 %** para el 2021 frente al 2020; por otra parte, de los créditos aprobados durante el 2021, el **46,2 %** correspondieron a microempresas, el **29,5 %** a pequeñas empresas, el **22,2 %** a medianas empresas y el **2,1 %** a grandes empresas

**Tabla 3.6.** Colocaciones Bancóldex según tamaño de empresa; departamento de Boyacá, 2020-2021. (Millones de pesos)

Tamaño	2020	2021
Microempresa	32.219	30.420
Pequeña	20.113	19.417
Mediana	6.467	14.596
Grande	1.700	1.400
<b>Total</b>	<b>60.499</b>	<b>65.833</b>

Fuente: Bancóldex. (2022).

Bancóldex durante el 2021, por líneas de crédito tradicional aprobó **22.665.844.112 pesos** beneficiando **1.396 empresas** y en líneas de crédito especial **43.168.598.370 pesos** beneficiando a **1.057 empresas**.

**Tabla 3.7.** Colocaciones Bancóldex según línea de crédito; departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Línea de crédito	COP Millones	Número empresas
<b>Tradicional</b>		
Línea modernización empresarial	9.073.348.600	824
Línea capital trabajo sost.emp	8.700.590.462	536
IBR nominal mensual modernización	1.816.005.050	17
IBR nominal mensual capital trabajo	875.900.000	16
IBR nominal trimestral modernización	1.400.000.000	2
IBR nominal trimestral capital trabajo	800.000.000	1
<b>Especial</b>		
Línea adelante para microempresas economía para la gente 2	3.237.943.587	382
Línea apoyo al crecimiento de la economía naranja	58.800.000	1
Línea Colombia emprende e innova	1.729.850.000	25
Línea crédito de calidad para exportar	1.500.000.000	1
Línea impulsa capital	950.000.000	2
Línea impulsa para microempresas economía para la gente	2.321.047.632	418
Línea MIPYMES competitivas para escalamiento productivo 2020	15.759.427.738	91
Línea reactívale Bancóldex	333.900.000	6
Línea reposición parque automotor	1.546.135.022	3
Línea reposición parque automotor	300.000.000	1
Línea sostenible adelante	3.640.850.000	25

Línea de crédito	COP Millones	Número empresas
Línea transporte responde 2	7.859.240.173	53
Línea Tunja responde	3.931.404.227	49
<b>Total</b>	<b>65.834.442.491</b>	<b>2.453</b>

Fuente: Bancóldex. (2022).

Durante el 2021, el **77,9 %** de los préstamos se concentran en nueve municipios de los cuales el **21,2 %** corresponde a Tunja, el **20,4 %** a Duitama, el **16,1 %** Sogamoso, **6,6 %** Chiquinquirá, **5,3 %** Aquitania, **3,0 %** Samacá, **1,7 %** en Toca, **1,7 %** en Puerto Boyacá, y **1,6%** en Soatá.

**Tabla 3.8.** Colocaciones Bancóldex según municipio; departamento de Boyacá, 2017 - 2021. (Millones de pesos)

Municipio	2017	2018	2019	2020	2021
Almeida	3	-	-	32	48,8
Aquitania	64,3	269,5	10	550	3.461
Arcabuco	217,4	286	-	242	467,5
Belén	191,2	305,9	231	885	34
Berbeo	-	-	-	2	-
Betétiva	-	9	-	5	11,2
Boavita	-	60,2	-	37	64,4
Boyacá	101,9	1.267,1	15	734	44,5
Briceño	18,3	5	-	14	127,3
Buenavista	24,5	89,4	20	50	30,7
Busbanzá	-	-	-	11	27,5
Caldas	10,6	53,5	-	79	-
Campohermoso	-	-	-	5	-
Cerinza	60,3	150,4	110	59	73,4
Chinavita	6,5	9	-	15	32,6
Chiquinquirá	4.109,2	4.625,8	2.081,5	3.530	4.346,6
Chíquiza	-	10,5	-	93	76,6
Chiscas	-	-	-	2	6,2
Chita	-	-	-	21	47,7
Chitaraque	44,9	29	-	70	25,4
Chivatá	3	18,8	125	144	33,5

Municipio	2017	2018	2019	2020	2021
Ciénega	306	20,7	-	208	257,5
Cómbita	41,5	87,5	100	163	208,7
Corrales	14,8	30,4	143,7	488	102,5
Covarachía	-	-	-	56	40
Cubará	-	-	50	72	-
Cucaita	14	18,2	-	164	64
Cúitva	-	15,3	-	10	10,4
Duitama	7.746,1	11.125,2	11.281	11.190	13.407,9
El Cocuy	-	10,2	-	14	13,1
El Espino	-	20	-	-	10
Firavitoba	54,5	224,1	43,7	342	72,2
Floresta	30	-	40	44	5,2
Gachantivá	10,2	24,1	-	3	9,2
Gámeza	15,2	60,1	86,2	138	40
Güicán de la Sierra	-	25	-	6	113,8
Garagoa	497,8	236	219,4	774	427,4
Guacamayas	-	-	-	-	9,9
Guateque	6,5	266	353,9	592	305,7
Guayatá	-	30	-	45	36
Iza	1,5	108,5	-	23	43,2
Jenesano	67,2	15,6	-	620	221,7
La Capilla	11,5	31	-	78	100,3
La Uvita	-	-	-	18	9,5
La Victoria	-	-	-	-	5
Labranzagrande	-	-	-	1	-
Macanal	3	29,6	148	62	80,9
Maripí	-	29	-	14	132,3
Miraflores	131,5	23,2	-	368	260,7
Mongua	7,4	54,9	315,8	142	158,4
Monguí	27,1	67,8	-	46	23
Moniquirá	570,2	663,2	656,9	679	411,7
Motavita	94,1	17,6	146,3	145	122,5
Muzo	80	-	-	61	50
Nobsa	184,9	465,1	71,4	398	572,5
Nuevo Colón	66.000.000	78	-	203	194,5

Municipio	2017	2018	2019	2020	2021
Oicatá	1.500.000	38,1	-	38	130,3
Otanche	176.356.997	29,7	-	48	100,2
Pachavita	3.500.000	45	-	11	83,4
Páez	4	-	-	-	-
Paipa	3.604,5	2.773,5	4.251,6	1.872	807,2
Pajarito	12	-	-	28	10
Panqueba	-	-	-	6	-
Pauna	8	22	-	26	81,1
Paz de Río	2,1	25,4	-	5	3,1
Pesca	255,3	157,9	215	261	143,6
Puerto Boyacá	1.001,5	1.765,1	711	2.251	1.127
Quípama	-	-	-	4	-
Ramiriquí	79,7	391,2	-	345	830,4
Ráquira	107,5	335,8	223,8	386	257,6
Rondón	-	3	-	5	74
Saboyá	22,7	373,6	-	198	506
Sáchica	21	46,1	-	60	523,1
Samacá	212,6	721,1	248	2.070	1.946
San Eduardo	-	-	-	3	-
San José de Pare	85	162,7	-	126	23,1
San Luis de Gaceno	-	-	-	25	38,4
San Mateo	-	-	-	26	14
San Miguel de Sema	39	104	-	39	44,7
San Pablo de Borbur	-	18	-	5	12
Santa María	50	125,5	187,3	170	6,1
Santana	152	73	16,7	160	112
Santa Rosa de Viterbo	288	722	748,1	297	539,6
Santa Sofía	10	110,4	-	91	158,4
Sativanorte	-	-	-	8	39,1
Sativasur	-	19,6	-	15	-
Siachoque	36,9	377,1	100	124	74,9
Soatá	82,3	13,7	607	66	1.063,4
Socha	10	92,4	301	331	25,7
Socotá	-	1.000	70	53	-
Sogamoso	5.040,4	8.886,6	9.199,5	8.350	10.617,3



Municipio	2017	2018	2019	2020	2021
Somondoco	-	50	-	64	80,3
Sora	1,5	18	7	21	1,4
Soracá	119,5	270,5	202,7	188	170,3
Sotaquirá	17,4	53,1	-	152	423,6
Susacón	-	-	-	-	9,1
Sutamarchán	16,5	150,5	293,1	400	197,1
Sutatenza	5,9	3,2	-	53	190,5
Tasco	1,2	10	170,5	97	236
Tenza	11	35	-	139	191
Tibaná	70	44	74,7	501	128,6
Tibasosa	36,8	326,7	76,2	432	644,9
Tinjacá	7,1	173,9	6	62	75
Tipacoque	2,5	11	-	22	1,8
Toca	131,5	159,1	20	243	1.135,1
Toga	-	-	-	11	-
Togüí	4,5	10	15	-	-
Tópaga	133,9	249,9	-	67	208,4
Tota	7,7	72,8	15	182	52,3
Tunja	8.591	21.053,7	15.746,7	14.005	14.004,5
Tununguá	3	3,4	-	17	-
Turmequé	10,5	105,5	-	20	107,1
Tuta	7,6	50,30	284	81	156
Tutazá	7,3	18,2	-	16	4,6
Úmbita	18	40,3	50	93	122,7
Ventaquemada	152,5	668,4	255,5	984	831,9
Villa de Leyva	297,5	197,8	206,7	1.339	877,2
Viracachá	21	30	-	31	22
Zetaquirá	3,5	6	-	31	43,2
<b>Total</b>	<b>35.820,8</b>	<b>63.208,8</b>	<b>50.550,8</b>	<b>60.499</b>	<b>65.834,4</b>

Fuente: Bancóldex. (2022).

### 3.1.3 Captaciones financieras

Se presenta un incremento de **891.837.879.234 pesos** en la captación de dinero por parte de establecimientos bancarios, compañías de financiamiento y cooperativas financieras,

durante el 2021 frente al 2020, equivalente una tasa de variación del **16,4 %**. De los municipios que presentaron los mayores volúmenes de recursos captados, se tienen con el **40,8 %** Tunja, con el **14,9 %** Duitama, con el **13,5 %** Sogamoso, y con el **7,1 %** Chiquinquirá.

**Tabla 3.9. Captaciones financieras según municipio; departamento de Boyacá, 2019 -2021. (pesos)**

Municipio	2019	2020	2021
Aquitania	9.386.304.217	12.708.092.971	14.890.981.601
Arcabuco	5.938.525.925	5.704.059.681	6.711.772.463
Belén	9.886.062.631	11.710.883.715	13.374.522.728
Boavita	5.978.923.207	7.337.030.916	8.654.338.301
Campohermoso	3.890.985.101	6.789.598.545	8.490.135.678
Chinavita	4.297.584.962	6.020.603.265	5.985.247.705
Chiquinquirá	229.822.420.024	397.393.696.444	449.037.466.066
Chiscas	5.096.257.405	5.544.452.216	5.964.010.324
Chita	10.447.651.773	12.959.257.245	11.532.617.378
Chitaraque	7.523.992.798	10.252.514.612	9.632.448.386
Chivor	2.728.283.298	3.845.991.165	5.167.271.961
Covarachía	4.766.985.830	4.772.633.152	3.371.695.699
Cubará	7.302.773.542	10.373.089.612	13.530.506.908
Duitama	631.868.409.135	816.332.796.696	945.036.523.182
El Cocuy	12.370.597.149	13.027.149.739	14.399.648.862
El Espino	7.889.199.570	7.752.285.747	10.612.739.718
Gachantivá	4.754.294.478	5.485.050.467	5.865.812.452
Gámeza	3.387.759.595	3.820.254.256	5.693.943.912
Garagoa	55.204.085.757	62.516.793.720	77.470.258.497
Guateque	35.165.182.322	38.719.309.341	44.200.491.324
Guayatá	6.955.434.887	7.933.027.439	8.793.267.888
Güicán de la Sierra	8.943.314.191	11.206.329.932	10.412.737.286
Jenesano	9.329.171.472	10.590.107.143	9.922.736.000
La Uvita	5.019.513.539	6.250.266.840	8.165.801.133
Labranzagrande	5.488.659.304	5.722.626.290	6.151.899.154
Macanal	5.295.942.249	8.113.227.386	9.644.157.750
Miraflores	24.256.387.883	35.298.546.167	43.415.960.179
Moniquirá	40.689.704.980	48.754.649.885	51.491.874.157
Muzo	5.587.204.698	6.124.212.006	7.172.944.334
Nobsa	5.941.774.083	7.008.324.430	7.298.361.000

Municipio	2019	2020	2021
Nuevo Colón	7.222.916.935	7.752.835.452	8.310.622.311
Otanche	5.516.115.019	8.046.683.488	10.224.310.841
Páez	7.726.150.300	8.566.996.607	9.046.902.533
Paipa	92.473.452.186	114.165.318.425	127.153.476.763
Pajarito	9.195.990.545	10.773.853.051	10.649.563.476
Pauna	8.151.352.071	9.488.691.709	15.107.923.300
Paz de Rio	5.935.194.840	7.633.342.372	9.325.092.844
Pesca	6.813.175.726	8.494.089.830	8.263.875.852
Puerto Boyacá	160.685.847.766	180.488.546.433	234.609.822.390
Ramiriquí	27.020.428.577	34.865.232.373	39.786.229.189
Saboyá	7.388.183.026	8.065.851.593	9.653.907.036
Samacá	56.191.419.332	66.408.762.684	172.045.615.560
San José de Pare	7.630.110.326	7.380.468.128	8.704.207.847
San Luis de Gaceno	5.646.084.745	7.710.382.684	9.532.274.312
San Mateo	5.066.609.411	5.427.216.300	6.191.453.910
Santa Rosa de Viterbo	18.245.612.195	23.090.755.171	24.967.438.003
Santa Sofía	4.273.640.886	5.332.873.964	5.900.191.587
Santana	14.423.389.576	17.995.693.083	11.690.478.534
Sativanorte	6.990.240.252	7.525.464.452	8.869.276.522
Soatá	14.000.054.104	18.476.207.116	21.454.835.774
Socotá	4.512.459.122	44.902.003.838	63.744.432.873
Socha	29.645.843.357	4.755.884.738	7.647.813.357
Sogamoso	632.731.380.376	808.736.081.440	859.008.915.524
Somondoco	3.592.471.432	4.743.908.958	5.096.237.424
Sotaquirá	6.660.012.184	6.582.216.668	8.571.207.115
Susacón	2.259.455.833	4.316.813.401	4.950.953.332
Sutamarchán	11.331.816.855	14.096.889.606	18.640.201.543
Tenza	8.866.374.488	10.372.729.219	10.792.020.750
Tibaná	8.598.428.134	10.066.114.655	11.156.633.308
Tipacoque	6.428.343.222	7.779.496.651	7.214.825.492
Toca	6.868.502.397	8.235.561.126	8.837.314.192
Togüí	4.104.003.237	7.528.399.912	9.379.414.174
Tunja	1.981.994.677.378	2.241.496.033.265	2.586.547.742.023
Turmequé	6.646.761.942	6.508.383.027	7.266.636.858
Tuta	11.069.841.026	10.318.768.944	12.219.423.719
Úmbita	4.408.956.366	6.501.893.423	7.267.172.571

Municipio	2019	2020	2021
Ventaquemada	9.704.114.633	11.517.024.990	12.862.944.182
Villa de Leyva	70.318.604.323	87.422.876.942	119.589.014.960
Zetaquirá	4.219.437.828	6.662.598.645	7.765.110.613
<b>Total</b>	<b>4.623.941.107.550</b>	<b>5.450.299.805.388</b>	<b>6.342.137.684.622</b>

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia. (2022).

Del total de recursos captados en el 2021, el **97,1 %** es a través de establecimientos bancarios, el **1,1 %** por compañía de financiamiento y el **1,8 %** por cooperativas de carácter financiero.

**Tabla 3.10.** Captaciones financieras por municipio según tipo de entidad financiera; departamento de Boyacá, 2021. (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		
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		
Gámeza	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		

Municipio	Bc-establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Cooperativas de carácter financiero
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		
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		

Municipio	Bc-establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Cooperativas de carácter financiero
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		
<b>Total</b>	<b>5.272.179.530.531</b>	<b>69.588.446.501</b>	<b>108.531.828.355</b>

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia. (2022).

### 3.1.4 Cartera financiera

El departamento de Boyacá para el 2021 reduce su cartera con establecimientos bancarios, compañías de financiamiento y cooperativas financieras en **5.723.591.285.002 pesos**, equivalente una tasa de variación negativa del **47,0 %**. Frente a los municipios que presentaron los mayores volúmenes de recursos en cartera, se tienen con el **38,4 %** Tunja, con el **14,8 %** Duitama, con el **14,0 %** Sogamoso, con el **5,5 %** Chiquinquirá, con el **3,7 %** Puerto Boyacá, y con el **3,1 %** Paipa.

**Tabla 3.11.** Cartera financiera según municipio; departamento de Boyacá, 2019-2021. (pesos)

Municipio	2019	2020	2021
Aquitania	20.331.659.334	50.386.261.117	29.229.924.735
Arcabuco	15.898.189.201	40.533.703.894	22.576.693.160
Belén	24.816.469.799	55.192.480.513	31.687.251.328
Boavita	5.965.155.883	12.789.197.838	6.581.934.427
Campohermoso	6.925.824.504	15.971.454.104	8.547.251.893
Chinavita	11.497.718.531	27.942.564.356	16.896.749.412
Chiquinquirá	304.879.933.648	667.364.635.141	355.755.653.855

Municipio	2019	2020	2021
Chiscas	6.864.589.659	15.616.371.336	8.908.291.528
Chita	11.082.421.138	27.657.050.668	14.932.067.550
Chitaraque	11.455.861.499	23.064.710.814	11.808.724.812
Chivor	4.562.634.808	11.525.034.904	7.182.559.313
Covarachía	6.240.089.671	14.081.225.852	7.360.591.439
Cubará	5.352.445.132	12.856.762.924	8.684.770.851
Duitama	770.663.296.661	1.738.549.596.233	953.432.183.529
El Cocuy	9.244.830.143	21.563.152.194	11.353.742.728
El Espino	5.330.043.069	11.434.676.360	5.705.064.163
Gachantivá	6.230.984.230	12.766.336.175	7.239.869.219
Gámeza	14.899.928.488	35.974.824.562	21.682.121.975
Garagoa	57.332.708.078	126.819.824.486	73.932.419.373
Guateque	34.204.646.389	80.096.152.081	45.253.144.116
Guayatá	7.289.812.527	15.575.580.997	9.253.824.106
Güicán de la Sierra	6.419.591.679	13.727.081.955	6.821.995.628
Jenesano	12.191.613.008	25.912.551.588	12.653.774.949
La Uvita	4.834.146.623	10.034.097.324	5.388.989.791
Labranzagrande	13.345.384.179	27.774.766.060	14.618.515.009
Macanal	14.219.334.153	32.605.032.818	18.062.509.354
Miraflores	37.777.149.896	79.880.569.869	43.061.263.169
Moniquirá	64.904.293.028	145.578.109.980	64.738.145.966
Muzo	17.251.006.119	38.315.253.634	18.775.220.327
Nobsa	5.966.707.776	18.198.900.143	8.231.016.724
Nuevo Colón	10.579.704.680	27.778.248.334	15.626.069.045
Otanche	12.388.311.544	32.354.679.838	18.481.341.792
Páez	7.317.439.927	15.145.848.067	8.012.614.458
Paipa	153.350.908.098	352.415.306.518	199.484.422.486
Pajarito	16.374.041.070	39.243.172.670	17.747.883.152
Pauna	19.875.877.672	44.853.644.392	25.345.125.290
Paz de Río	6.749.269.968	15.927.248.060	9.007.947.430
Pesca	13.503.612.202	31.379.486.829	16.551.224.737
Puerto Boyacá	210.315.477.026	481.358.276.908	240.215.905.434
Ramiriquí	42.588.388.091	92.997.593.627	47.348.340.336
Saboya	16.409.643.986	37.633.512.410	20.156.845.999

Municipio	2019	2020	2021
Samacá	71.302.785.314	152.417.048.522	108.893.617.681
San José de Pare	8.546.784.926	19.200.825.540	9.718.114.339
San Luis de Gaceno	15.023.816.750	35.880.672.521	20.344.196.559
San Mateo	4.627.038.636	9.691.487.668	5.473.926.844
Santa Rosa de Viterbo	28.898.004.021	73.926.255.379	40.781.664.896
Santa Sofía	7.415.008.122	15.666.794.132	7.643.366.617
Santana	33.010.694.318	67.253.040.170	18.287.383.550
Sativanorte	4.751.611.173	10.282.442.846	5.266.152.103
Soatá	12.337.596.087	32.630.771.490	21.884.394.182
Socha	17.563.043.551	42.790.701.532	22.525.640.816
Socotá	8.183.874.912	20.660.628.019	11.634.296.222
Sogamoso	771.491.120.029	1.653.662.639.989	905.646.967.226
Somondoco	5.362.578.499	10.717.337.532	5.462.808.508
Sotaquirá	14.306.748.977	33.972.509.956	17.861.102.158
Susacón	3.985.606.165	8.870.137.368	4.933.958.790
Sutamarchán	24.598.980.391	55.861.246.063	31.120.446.414
Tenza	11.137.931.967	26.861.367.403	14.191.549.383
Tibaná	12.793.761.446	28.525.096.021	14.134.074.800
Tipacoque	5.412.029.084	11.622.310.854	5.854.699.557
Toca	14.878.332.345	34.095.014.596	16.953.183.197
Togüí	8.891.092.127	18.189.883.762	9.468.982.219
Tunja	2.189.866.603.252	4.846.211.461.319	2.477.597.576.726
Turmequé	9.579.711.772	25.512.224.258	14.205.615.158
Tuta	14.683.225.408	33.294.133.622	17.760.831.700
Úmbita	19.450.324.086	46.503.492.412	26.011.140.049
Ventaquemada	26.044.974.033	60.305.086.150	30.044.811.735
Villa de Leyva	75.219.197.501	184.266.591.310	97.585.936.983
Zetaquirá	13.116.917.950	29.854.593.751	16.389.063.756
<b>Total</b>	<b>5.459.910.535.959</b>	<b>12.169.600.771.757</b>	<b>6.446.009.486.755</b>

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia. (2022).

Del total de la cartera adeudada en el departamento en el 2021, el **95,6 %** es deuda con establecimientos bancarios, el **1,2 %** con compañías de financiamiento, el **1,0 %** con instituciones oficiales especiales y el **2,3 %** con cooperativas de carácter financiero.



**Tabla 3.12.** Cartera financiera por municipio según tipo de entidad financiera; departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Bc- establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Institución oficial especial	Cooperativas de carácter financiero
Aquitania	29.229.924.735			
Arcabuco	22.576.693.160			
Belén	31.687.251.328			
Boavita	6.581.934.427			
Campohermoso	8.547.251.893			
Chinavita	16.896.749.412			
Chiquinquirá	339.835.488.839	5.009.185.480		10.910.979.536
Chiscas	8.908.291.528			
Chita	14.932.067.550			
Chitaraque	11.808.724.812			
Chivor	7.182.559.313			
Covarachía	7.360.591.439			
Cubará	8.684.770.851			
Duitama	869.323.155.378	21.265.146.795		62.843.881.356
El Cocuy	11.353.742.728			
El Espino	5.705.064.163			
Gachantivá	7.239.869.219			
Gámeza	21.682.121.975			
Garagoa	71.416.068.654	2.516.350.719		
Guateque	45.253.144.116			
Guayatá	9.253.824.106			
Güicán de la Sierra	6.821.995.628			
Jenesano	12.653.774.949			
La Uvita	5.388.989.791			
Labranzagrande	14.618.515.009			
Macanal	18.062.509.354			
Miraflores	43.061.263.169			
Moniquirá	64.738.145.966			
Muzo	18.775.220.327			
Nobsa	8.231.016.724			

Municipio	Bc- establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Institución oficial especial	Cooperativas de carácter financiero
Nuevo Colón	15.626.069.045			
Otanche	18.481.341.792			
Páez	8.012.614.458			
Paipa	186.385.801.495			13.098.620.991
Pajarito	17.747.883.152			
Pauna	25.345.125.290			
Paz de Rio	9.007.947.430			
Pesca	16.551.224.737			
Puerto Boyacá	237.175.779.709	3.040.125.725		
Ramiriquí	43.932.137.879	3.416.202.458		
Saboyá	20.156.845.999			
Samacá	108.893.617.681			
San José de Pare	9.718.114.339			
San Luis de Gaceno	20.344.196.559			
San Mateo	5.473.926.844			
Santa Rosa de Viterbo	40.781.664.896			
Santa Sofía	7.643.366.617			
Santana	18.287.383.550			
Sativanorte	5.266.152.103			
Soatá	21.884.394.182			
Socha	22.525.640.816			
Socotá	11.634.296.222			
Sogamoso	868.692.184.875	5.752.770.149		31.202.012.202
Somondoco	5.462.808.508			
Sotaquirá	17.861.102.158			
Susacón	4.933.958.790			
Sutamarchán	27.444.506.976	3.675.939.438		
Tenza	14.191.549.383			
Tibaná	14.134.074.800			
Tipacoque	5.854.699.557			
Toca	16.953.183.197			
Togüí	9.468.982.219			

Municipio	Bc- establecimiento bancario	Cf-compañía de financiamiento	Institución oficial especial	Cooperativas de carácter financiero
Tunja	2.353.948.536.881	29.457.259.779	61.428.063.936	32.763.716.130
Turmequé	14.205.615.158			
Tuta	17.760.831.700			
Úmbita	26.011.140.049			
Ventaquemada	30.044.811.735			
Villa de Leyva	97.585.936.983			
Zetaquirá	16.389.063.756			
<b>Total</b>	<b>6.159.629.232.061</b>	<b>74.132.980.543</b>	<b>61.428.063.936</b>	<b>150.819.210.215</b>

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia. (2022).

## 3.2 Producción

El comportamiento promedio del valor agregado del departamento de Boyacá frente al nacional, durante la vigencia 2014 al 2021pr es del **2,7 %**, con una participación mínima de **2,6 %** en el 2021 y máxima de **2,8 %** en el 2015. Por otra parte, las tasas de variación con base variable del PIB nacional y departamental decrecen únicamente para el periodo 2020 en relación al 2019, para Colombia en **7,0 %** y para Boyacá en **8,5 %**. Por último, a nivel general, la tasa de crecimiento del PIB departamental fue menor que la nacional, exceptuando los años 2015 y 2018, donde el departamento creció **2,5 puntos** y **0,4 puntos** más.

**Tabla 3.13.** *Producto Interno Bruto (PIB) a precios constantes de 2015; departamento de Boyacá, 2014 – 2021pr. (Miles de millones de pesos).*

Año	Nacional	Departamental	%
<b>2014</b>	\$ 781.589	\$ 20.989	2,7
<b>2015</b>	\$ 804.692	\$ 22.165	2,8
<b>2016</b>	\$ 821.489	\$ 22.341	2,7
<b>2017</b>	\$ 832.656	\$ 22.574	2,7
<b>2018</b>	\$ 854.008	\$ 23.237	2,7
<b>2019</b>	\$ 881.224	\$ 23.732	2,7
<b>2020p</b>	\$ 819.114	\$ 21.709	2,7
<b>2021 pr</b>	\$ 906.571	\$ 23.518	2,6

Fuente: Dane, Cuentas Nacionales. (2022).

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**, en el 2019 de **23.213.351 pesos**, en el 2020 de manera provisional con **21.311.520 pesos**, y la proyección del 2021 es de **24.609.560 pesos**.

### 3.2.1 Participación en el PIB regional

Durante el periodo del 2014 al 2021pr, la participación promedio de Boyacá en el PIB regional es del **13,3 %**; con una participación mínima de **13,0 %** en el 2014 y máxima de **13,5 %** en el 2018.

**Tabla 3.14.** *Producto Interno Bruto (PIB) a precios constantes de 2015; departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander y Santander, 2014 - 2021pr. (Miles de millones de pesos).*

Departamento	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pf</sup>
Boyacá	\$ 20.986	\$ 22.165	\$ 22.341	\$ 22.574	\$ 23.237	\$ 23.732	\$ 21.709	\$ 23.518
Cundinamarca	\$ 46.230	\$ 48.055	\$ 49.601	\$ 50.409	\$ 51.551	\$ 52.890	\$ 49.779	\$ 55.575
Meta	\$ 29.878	\$ 30.712	\$ 28.904	\$ 29.022	\$ 29.404	\$ 30.800	\$ 28.105	\$ 28.788
Norte de Santander	\$ 12.253	\$ 12.534	\$ 13.041	\$ 12.940	\$ 13.347	\$ 13.550	\$ 12.804	\$ 14.157
Santander	\$ 52.135	\$ 51.999	\$ 53.175	\$ 54.065	\$ 54.942	\$ 56.515	\$ 51.681	\$ 56.567
Oriental	\$ 161.483	\$ 165.465	\$ 167.063	\$ 169.011	\$ 172.481	\$ 177.487	\$ 164.078	\$ 178.605

Fuente: Dane, Cuentas Nacionales. (2022).

### 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**, en el 2019 de **1.669 miles de millones de pesos**, en el 2020 de manera provisional de **1.603 miles de millones de pesos**, y la proyección del 2021 de **1,807 miles de millones de pesos**.

**Tabla 3.15.** Valor agregado según actividad económica; departamento de Boyacá, 2014 – 2021pr. (Miles de millones de pesos).

Actividad económica	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>p</sup>	2021 <sup>pr</sup>
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	\$ 2.187	\$ 2.143	\$ 2.186	\$ 2.405	\$ 2.449	\$ 2.528	\$ 2.571	\$ 2.574
Explotación de minas y canteras	\$ 1.990	\$ 2.109	\$ 1.962	\$ 1.812	\$ 1.784	\$ 1.661	\$ 1.432	\$ 1.158
Industrias manufactureras	\$ 2.847	\$ 2.981	\$ 2.954	\$ 2.819	\$ 2.877	\$ 2.918	\$ 2.568	\$ 3.086
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	\$ 1.314	\$ 1.348	\$ 1.337	\$ 1.452
Construcción	\$ 1.745	\$ 2.205	\$ 2.335	\$ 2.403	\$ 2.580	\$ 2.544	\$ 1.912	\$ 1.874
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	\$ 4.168	\$ 4.320	\$ 3.538	\$ 4.246
Información y comunicaciones	\$ 361	\$ 378	\$ 386	\$ 369	\$ 366	\$ 367	\$ 366	\$ 396
Actividades financieras y de seguros	\$ 374	\$ 401	\$ 411	\$ 430	\$ 448	\$ 475	\$ 485	\$ 502
Actividades inmobiliarias	\$ 1.137	\$ 1.183	\$ 1.225	\$ 1.265	\$ 1.322	\$ 1.375	\$ 1.403	\$ 1.458
Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo	\$ 975	\$ 992	\$ 967	\$ 940	\$ 990	\$ 1.023	\$ 1.001	\$ 1.105

Actividad económica	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
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	\$ 3.013	\$ 3.159	\$ 3.172	\$ 3.399
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	\$ 247	\$ 344

Fuente: Dane, Cuentas nacionales. (2022).

Durante el 2021, según la clasificación realizada por el DANE, las actividades económicas que aportan en mayor cantidad al valor agregado en Boyacá corresponden a comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida, con una contribución del **19,7 %**, seguidos de la actividad de administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales con un **15,7 %** y en tercer lugar la industria manufacturera con una participación del **14,3 %**.

### 3.2.3 Distribución del valor agregado departamental

De acuerdo a la distribución del PIB departamental por municipio, se observó que para el 2020 los municipios de mayor participación en el peso relativo frente al valor agregado departamental, en su orden con un **14,5 %** Tunja, con **11,9 %** Sogamoso, con **9,0 %** Duitama, con **7,5 %** Puerto Boyacá, y Nobsa con el **5,9 %**.

**Tabla 3.16.** *Distribución del valor agregado departamental por municipio, 2016 – 2020pr.*

Municipio	Valor agregado 2016	Valor agregado 2017	Valor agregado 2018	Valor agregado 2019	Valor agregado 2020pr
Tunja	3.023	3.230	3.516	3.796	3.564
Almeida	19	20	21	22	22
Aquitania	319	309	347	347	364
Arcabuco	108	118	119	121	97
Belén	106	100	105	92	88
Berbeo	21	22	22	27	27
Betétiva	19	18	19	22	21
Boavita	55	61	68	57	52
Boyacá	128	127	140	151	137
Briceño	37	44	40	44	53
Buenavista	50	55	63	72	73
Busbanzá	9	10	10	11	12
Caldas	33	37	42	44	39
Campohermoso	33	36	38	38	39
Cerinza	30	32	35	37	35
Chinavita	34	36	38	40	36
Chiquinquirá	768	838	868	907	804
Chiscas	39	38	42	42	38
Chita	69	73	74	71	65
Chitaraque	60	70	64	76	74
Chivatá	27	29	31	33	33
Ciénega	57	58	64	81	79
Cómbita	134	141	148	156	151
Coper	43	42	44	55	62
Corrales	62	55	62	69	48
Covarachía	26	32	39	37	41
Cubará	69	73	80	89	78
Cucaita	61	59	69	66	55
Cútiva	21	21	22	26	25
Chíquiza	91	68	75	72	61
Chivor	21	23	26	27	25
Duitama	1.924	2.083	2.213	2.380	2.201
El Cocuy	49	50	51	52	50
El Espino	30	32	34	33	32
Firavitoba	63	74	81	80	77
Floresta	28	29	30	31	31
Gachantivá	29	31	37	38	37

Municipio	Valor agregado 2016	Valor agregado 2017	Valor agregado 2018	Valor agregado 2019	Valor agregado 2020p
Gámeza	58	63	59	60	49
Garagoa	164	174	185	189	179
Guacamayas	16	16	19	21	20
Guateque	141	126	136	159	140
Guayatá	55	54	58	59	59
Güicán de la Sierra	41	42	45	47	43
Iza	22	23	28	28	27
Jenesano	85	94	122	134	138
Jericó	45	46	51	47	42
Labranzagrande	37	35	34	39	37
La Capilla	39	41	47	56	50
La Victoria	23	28	18	14	15
La Uvita	36	37	47	43	37
Macanal	47	51	56	58	53
Maripí	71	72	78	97	82
Miraflores	115	113	116	131	130
Mongua	50	54	53	57	48
Monguí	38	38	39	43	37
Moniquirá	274	316	307	327	317
Motavita	76	78	67	79	66
Muzo	90	93	97	106	94
Nobsa	1.596	1.339	1.399	1.468	1.456
Nuevo Colón	105	104	97	108	97
Oicatá	35	31	38	40	40
Otanche	80	81	88	95	83
Pachavita	35	45	49	49	53
Páez	43	46	45	47	45
Paipa	567	576	623	677	588
Pajarito	23	29	29	41	37
Panqueba	20	18	21	22	23
Pauna	85	102	120	129	111
Paya	19	21	22	24	23
Paz de Río	66	64	67	78	86
Pesca	66	64	70	86	69
Pisba	15	15	16	20	20
Puerto Boyacá	1.883	2.043	2.312	2.418	1.828
Quípama	53	67	79	75	70
Ramiriquí	96	105	111	131	110



Municipio	Valor agregado 2016	Valor agregado 2017	Valor agregado 2018	Valor agregado 2019	Valor agregado 2020p
Ráquira	122	125	148	110	115
Rondón	28	31	33	32	29
Saboyá	220	194	210	245	209
Sáchica	111	101	116	97	94
Samacá	288	343	363	313	329
San Eduardo	20	22	23	28	27
San José de Pare	56	58	58	63	61
San Luis de Gaceno	74	62	71	76	68
San Mateo	37	41	44	47	42
San Miguel de Sema	47	38	41	41	44
San Pablo de Borbur	71	66	72	74	71
Santana	76	83	86	95	84
Santa María	533	545	606	676	641
Santa Rosa de Viterbo	103	109	116	125	116
Santa Sofía	50	62	79	86	79
Sativanorte	22	24	24	31	34
Sativasur	20	27	32	31	22
Siachoque	119	106	152	157	164
Soatá	80	85	96	102	102
Socotá	112	140	156	124	94
Socha	122	142	161	147	124
Sogamoso	2.679	2.763	2.972	3.040	2.917
Somondoco	40	39	41	42	41
Sora	27	32	33	35	30
Sotaquirá	101	99	105	106	99
Soracá	66	115	106	116	103
Susacón	22	24	26	28	27
Sutamarchán	86	84	116	140	130
Sutatenza	64	61	66	60	55
Tasco	74	78	84	67	71
Tenza	68	69	75	77	68
Tibaná	120	164	199	249	231
Tibasosa	660	654	723	766	801
Tinjacá	32	37	46	49	48
Tipacoque	29	31	33	33	34
Toca	146	151	158	166	160
Togüí	53	36	40	52	55
Tópaga	53	58	56	58	58

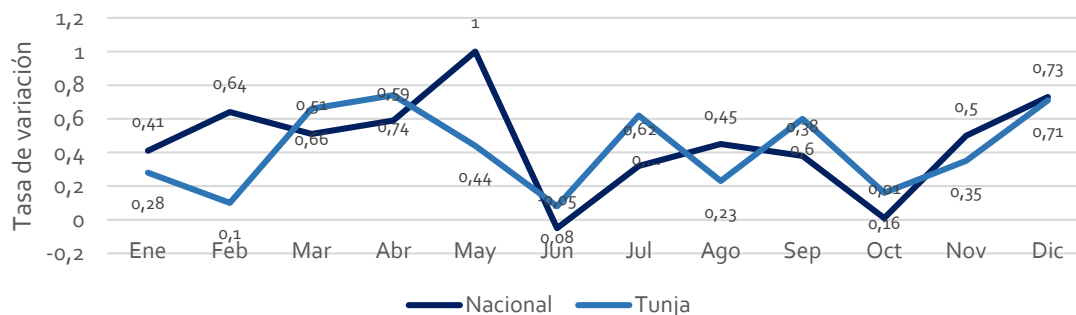
Municipio	Valor agregado 2016	Valor agregado 2017	Valor agregado 2018	Valor agregado 2019	Valor agregado 2020p
Tota	63	72	66	62	54
Tununguá	52	89	85	89	80
Turmequé	82	92	100	107	112
Tuta	600	625	681	755	549
Tutazá	60	45	31	41	36
Úmbita	100	92	92	90	85
Ventaquemada	225	249	281	289	270
Villa de Leyva	231	214	269	428	612
Viracachá	39	38	36	35	34
Zetaquirá	54	56	57	60	62

Fuente: Dane, Cuentas Nacionales. (2022).

## 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 2021, se muestran en la siguiente gráfica. En esta se observó que, para Tunja, las variaciones de enero, febrero, agosto, noviembre y diciembre, estuvieron por debajo de la tendencia nacional y marzo, abril, mayo, junio, julio, septiembre y octubre, por encima de la misma.

**Gráfica 3.1.** Variación mensual del índice de precios al consumidor; Tunja, 2021

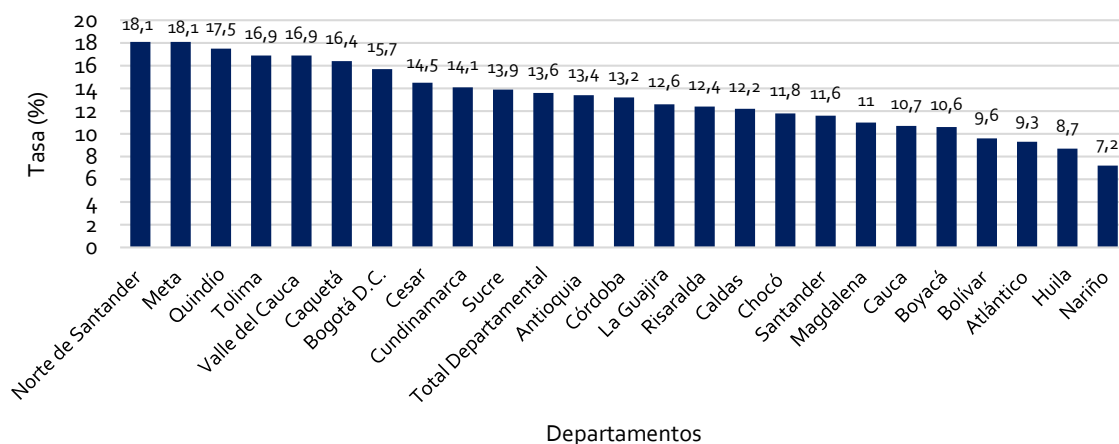


Fuente: Dane. (2022).

## 3.4 Mercado laboral

El promedio departamental de desempleo en el 2021, medido en 23 departamentos y Bogotá D.C., es de **13,6 %**. El departamento de Boyacá ocupó el puesto 5 con el menor desempleo, con una tasa del **10,6 %**; es decir **3,0** puntos por debajo del promedio nacional.

Gráfica 3.2. Tasa de desempleo, 2021.



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

Para el 2021, el **77,1 %** de la población del departamento de Boyacá se encuentra en edad de trabajar, con una tasa de ocupación del **47,6 %**. Los datos reportados sobre mercado laboral en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), se relacionan a continuación.

Tabla 3.17. Comportamiento de indicadores del mercado laboral; departamento de Boyacá, 2014 – 2021 (porcentaje).

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Porcentaje población en edad de trabajar	75,5	75,8	76	76,3	76,5	76,7	76,9	77,1
Tasa Global de Participación (TGP)	66,1	68,6	64,7	64,6	65	61,2	53,7	53,2
Tasa de Ocupación (TO)	61,1	64,3	60,2	59,7	60,2	55,9	47,3	47,6
Tasa de Desempleo (TD)	7,5	6,3	7	7,6	7,4	8,6	12	10,6
Tasa de Desempleo Abierto (TD. Abierto)	7	5,7	6,3	7,1	6,7	8,1	11,4	10
Tasa de Desempleo Oculto (TD. Oculto)	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4	0,6	0,6
Tasa de subempleo subjetivo	25,2	27,4	28,9	29	26,7	25,5		12,6

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Insuficiencia de horas	9,8	11,3	12,6	12	10,1	9,7		4,2
Empleo inadecuado por competencias	14,7	16,3	19,4	15,6	14,1	12,7		7
Empleo inadecuado por ingresos	21,1	23,3	23,8	24,7	22,8	21,4		10,4
Tasa de subempleo objetivo	6,4	5,9	7,3	8	6,8	7,5		4,7
Insuficiencia de horas	2,7	3	4	3,9	3,1	3,6		1,5
Empleo inadecuado por competencias	3,6	3,3	4,8	4,8	4,1	4,4		2,9
Empleo inadecuado por ingresos	5,2	4,6	5,5	6,5	5,8	5,8		4

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

**Tabla 3.18.** Comportamiento de indicadores del mercado laboral; departamento de Boyacá, 2014 – 2021 (miles).

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Población total	1.187	1.193	1.200	1.207	1.217	1.230	1.242	1.251
Población en edad de trabajar	896	904	912	921	932	944	955	965
Población económicamente activa	592	620	590	595	605	577	513	513
Población Ocupados	548	581	549	550	560	528	452	459
Población Desocupados	44	39	41	45	45	49	61	54
Población Desocupada Abierta	41	35	37	42	41	47	59	52
Población Desocupada Oculta	3	4	4	3	4	3	3	3
Población Inactiva	304	284	322	326	326	367	442	451
Subempleados Subjetivos	149	170	170	173	161	147		65
Insuficiencia de horas	58	70	74	71	61	56		21
Empleo inadecuado por competencias	87	101	114	93	85	73		36
Empleo inadecuado por ingresos	125	145	140	147	138	124		54
Subempleados Objetivos	38	36	43	48	41	43		24
Insuficiencia de horas	16	19	23	23	19	21		7
Empleo inadecuado por competencias	22	21	28	29	25	25		15
Empleo inadecuado por ingresos	31	28	33	39	35	34		21

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

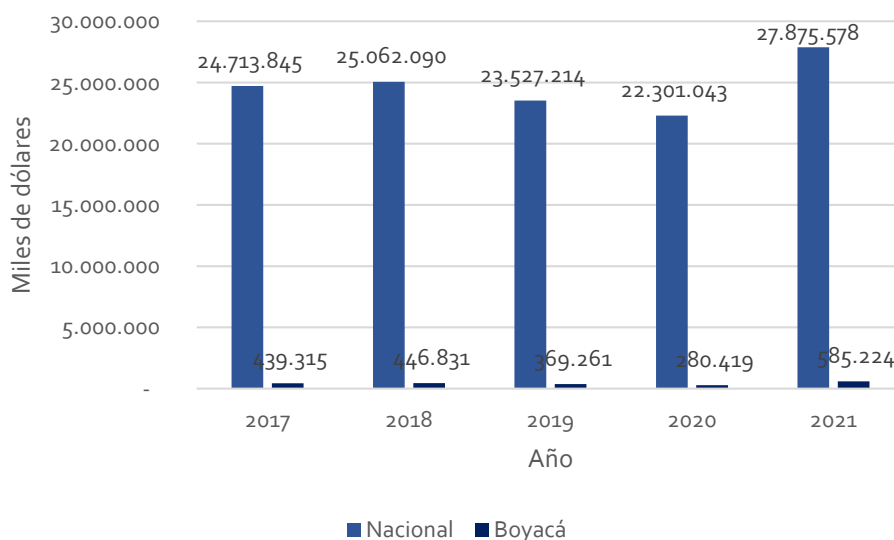
El comportamiento de la tasa de variación de la población ocupada para el 2015, con relación al 2014, fue de **6,0 %**, para el 2016 decrece en **5,5 %**, en el 2017 crece en **0,2 %**, para el 2018 se incrementa en **1,8 %**, para el 2019 presenta una reducción de **5,7%**, en 2020 decrece en **14,4 %**, y en 2021 crece en **1,5 %**. En relación a las personas desocupadas para el 2015, estas se redujeron en **11,4 %**; para el 2016 y 2017, el aumento fue de **5,1 %** y **9,8 %**

respectivamente en el 2018, se mantuvo constante, en el 2019 crece en **8,9 %**, en el 2020 nuevamente se incrementa en **24,5 %** y en el 2021 se reduce en **11,5 %**.

## 3.5 Comercio internacional

Las exportaciones (FOB) reportadas excluyendo petróleo y sus derivados desde departamento de Boyacá en el periodo 2017 a 2021, en promedio son el **1,7 %** del total nacional, siendo el 2021 el año de mayor participación con un **2,1 %** y el 2020 el de menor participación con un **1,3 %**.

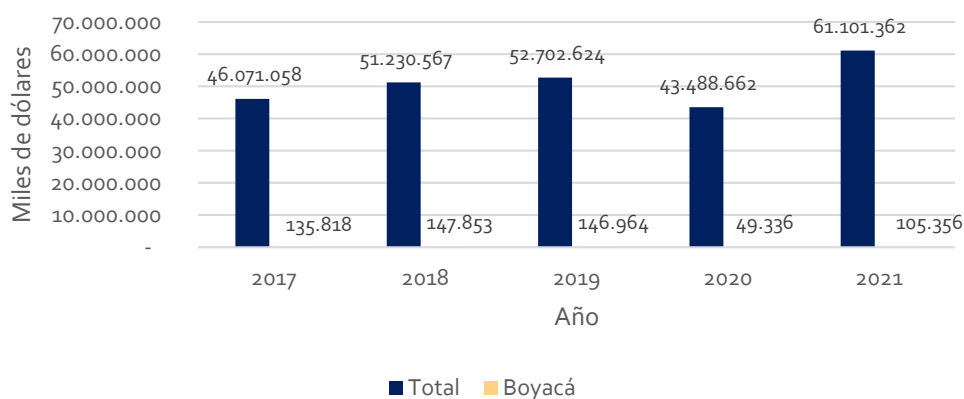
**Gráfica 3.3.** Exportaciones (miles de dólares). Boyacá, excluyendo petróleo y sus derivados. 2017 - 2021.



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

Las importaciones (CIF) reportadas desde departamento de Boyacá en el periodo 2017 a 2021 en promedio son el **0,23 %** del total nacional, siendo el 2017 y 2018 los años de mayor participación con un **0,29 %** cada uno, y el 2020 el de menor participación con un **0,11 %**.

**Gráfica 3.4.** Importaciones (miles de dólares); departamento de Boyacá 2017-2021.



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

## 3.6 Indicadores de desarrollo

Los datos reportados en esta versión de Boyacá en Cifras se ajustaron teniendo en cuenta la actualización metodológica en la línea de pobreza, con base en la información de la Encuesta Nacional de Presupuesto de los Hogares 2016-2017.

### 3.6.1 Pobreza

Se evidencia una tendencia decreciente a nivel general durante el periodo de 2012 a 2021 en incidencia de la pobreza monetaria dentro del departamento de Boyacá. Para el 2020, se incrementa la incidencia frente al 2019 en **4,1 puntos** y para el 2021 se reduce en **1,4 puntos** menos que el año inmediatamente anterior.

**Tabla 3.19.** Incidencia de la pobreza monetaria; departamento de Boyacá, 2012 - 2019.

Año	%
2012	35,6
2013	39,3
2014	38,2
2015	35,4

Año	%
2016	32,0
2017	28,7
2018	16,5
2019	12,8
2020	39,8
2021	38,4

Fuente: Dane. (2022).

### 3.6.2 Privaciones por hogar

Dentro de las principales tendencias de las privaciones por hogar en el departamento de Boyacá se identifican, para la serie 2018 al 2021, reducciones en los **2,9 puntos** porcentuales en analfabetismo, **6,3 puntos** en bajo logro educativo, **4,5 puntos** en barreras de acceso a servicios de salud, **0,2 puntos** en inadecuada eliminación de excretas, **0,7 puntos** material inadecuado de pisos, **6,5 puntos** rezago escolar, **7,8 puntos** sin acceso a fuente de agua mejorada, **1 punto** sin aseguramiento en salud, **0,5 puntos** trabajo infantil y **3,4 puntos** trabajo informal. Por otra parte, las variables que presentaron incrementos en su ponderación fueron con **0,8 puntos** barreras a servicios para cuidado de la primera infancia, con **1,1 puntos** desempleo de larga duración, con **0,4 puntos** hacinamiento crítico, **1,2 puntos** inasistencia escolar y con **0,2 puntos** material inadecuado de paredes exteriores.

**Tabla 3.20.** Privaciones por hogar según año; departamento de Boyacá, 2018 - 2021.

Variable	2018 (%)	2019 (%)	2020 (%)	2021 (%)
Analfabetismo	10	8,6	6,7	7,1
Bajo logro educativo	55,8	55	52,1	49,5
Barreras a servicios para cuidado de la primera infancia	4,8	6,6	4,8	5,6
Barreras de acceso a servicios de salud	6,3	1,5	0,3	1,8
Desempleo de larga duración	15,6	16,6	17,8	16,7
Hacinamiento crítico	4,9	4,3	3,4	5,3
Inadecuada eliminación de excretas	7,7	8,4	5,6	7,5
Inasistencia escolar	2,1	2	13,1	3,3
Material inadecuado de paredes exteriores	0,5	0,4	0,2	0,7
Material inadecuado de pisos	5,1	4,9	3,7	4,4
Rezago escolar	28,6	22,2	25,5	22,1
Sin acceso a fuente de agua mejorada	18,9	16,7	7,5	11,1

Variable	2018 (%)	2019 (%)	2020 (%)	2021 (%)
Sin aseguramiento en salud	7,1	7,3	6,5	6,1
Trabajo infantil	1,7	1,2	1,2	1,2
Trabajo informal	79,2	80,5	74,1	75,8

Fuente: Dane. (2022).

Frente al comportamiento de las privaciones por hogar en el departamento de Boyacá, en el 2021 según distribución poblacional, se destaca mayores índices en el sector rural para las variables de analfabetismos, inadecuada eliminación de excretas inasistencia escolar, materiales inadecuados en pisos, rezago escolar, sin acceso a fuentes mejoradas de agua, trabajo infantil, y trabajo informal. En relación a mejores condiciones de área rural, se subrayan las barreras a servicios para cuidado de la primera infancia, desempleo de larga duración, hacinamiento crítico, materiales inadecuados de paredes exteriores, y sin aseguramiento en salud.

**Tabla 3.21.** Privaciones por hogar según distribución poblacional; departamento de Boyacá, 2021.

Variable	Total (%)	Cabeceras (%)	Centros poblados y rural disperso (%)
Analfabetismo	7,1	4	12,2
Bajo logro educativo	49,5	33,1	75,4
Barreras a servicios para cuidado de la primera infancia	5,6	6	4,9
Barreras de acceso a servicios de salud	1,8	1,8	1,8
Desempleo de larga duración	16,7	18	14,7
Hacinamiento crítico	5,3	5,5	4,9
Inadecuada eliminación de excretas	7,5	1,9	16,4
Inasistencia escolar	3,3	2,7	4,3
Material inadecuado de paredes exteriores	0,7	0,9	0,2
Material inadecuado de pisos	4,4	0,1	11,2
Rezago escolar	22,1	20,3	25
Sin acceso a fuente de agua mejorada	11,1	0	28,8
Sin aseguramiento en salud	6,1	6,4	5,7
Trabajo infantil	1,2	0,7	2,1
Trabajo informal	75,8	68,4	87,5

Fuente: Dane. (2022).





ALCALDÍA  
DE NOBSA

## Gestión fiscal

**Boyacá  
en Cifras**

2021

Mediante la Ordenanza 020 del 2020 se aprueba el presupuesto de rentas, gastos y recursos de capital, del departamento de Boyacá, para la vigencia fiscal 2021, por un valor de **1.114.321.469.157,3 pesos**. Al finalizar la vigencia fiscal 2021, el comportamiento por la adición a las rentas, gastos y recursos de capital, presentaron el comportamiento descrito en el presente capítulo.

## 4.1 Ingresos

**Tabla 4.1.** *Ejecución presupuestal de ingresos en pesos; departamento de Boyacá, 2016-2021.*

Vigencia fiscal	Presupuesto definitivo
2016	\$ 1.592.461.348.755,1
2017	\$ 1.616.265.542.918,2
2018	\$ 1.798.783.626.721,5
2019	\$ 1.896.802.330.279,1
2020	\$ 1.849.618.432.897,1
2021	\$ 1.697.706.939.430,3

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

El presupuesto definitivo de la Gobernación de Boyacá para el 2021, decrece en **8,2 %** con respecto al año inmediatamente anterior, lo que representa **151.911,5 millones de pesos** menos que los percibidos en el 2020. Teniendo en cuenta la ventana de observación del 2016 al 2021, durante los dos últimos años se presenta una tasa de variación negativa, es decir, que los ingresos incrementaron hasta el 2019 y a partir de este empezaron a reducirse.

Dentro de los ingresos del departamento se tienen ingresos corrientes, recursos de capital y los recursos del Sistema General de Regalías; en relación a los ingresos corrientes, para la vigencia 2021 ascienden a **1.124.471.377.017,5 pesos** los cuales se componen de los tributarios, no tributarios.

**Tabla 4.2.** Distribución de los ingresos corrientes en pesos; Departamento de Boyacá, 2020 - 2021.

INGRESO	Presupuesto definitivo	
	2020	2021
Ingresos Corrientes	\$ 1.241.965.253.803,2	\$ 1.124.471.377.017,5
Tributarios	\$ 335.828.031.986,6	\$ 320.835.403.597,5
No Tributarios	\$ 906.137.221.816,6	\$ 803.635.973.419,9

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

La participación de los ingresos corrientes del total de los ingresos durante el 2021 es del **66,2 %** un **0,9 %** menos que en el año anterior; en relación a los ingresos tributarios, participan con el **28,5 %** de los ingresos corrientes y presentan una variación negativa frente al 2020 de **4,5 %**. Por último, los ingresos no tributarios participaron con el **71,5 %** de los ingresos corrientes y la tasa de variación frente al 2020 fue del menos **11,3 %**.

De los **320.835.403.597,5 pesos**, correspondientes a ingresos tributarios el rubro de impuesto al consumo de cervezas, sifones, refajos y mezclas, es el que más aporta, con una participación del **51,6 %**; le siguen los impuestos al consumo de cigarrillos y el impuesto al consumo de licores, con una contribución del **10,8 %** y el **10,7 %** respectivamente.

**Tabla 4.3.** Ejecución presupuestal de ingresos tributarios; Departamento de Boyacá, 2021.

	Rubro	Presupuesto definitivo
Impuestos directos	Vehículos automotores	\$ 20.247.285.808,5
	Impuesto a ganadores de sorteos ordinarios y extraordinarios	\$ 11.674.579.860,6
Impuestos indirectos	Impuesto de Registro	\$ 24.456.304.913,6
	Impuesto al consumo de licores, vinos, aperitivos y similares	\$ 34.365.110.926,7
	Impuesto al consumo de cervezas, sifones, refajos y mezclas	\$ 165.463.961.000,0
	Impuesto al consumo de cigarrillos y tabaco	\$ 34.629.002.297,3
	Impuesto de loterías foráneas	\$ 454.719.904,7
	Impuesto al consumo de licores, vinos, aperitivos y similares	\$ 1.444.349.550,0
	Sobretasa a la gasolina	\$ 15.000.000.000,0
	Estampillas	\$ 12.600.089.336,0

Rubro	Presupuesto definitivo
Sobretasa fondo departamental de bomberos	\$ 500.000.000,0

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

De los **803.635.973.419,9 pesos**, correspondientes a ingresos no tributarios, el rubro de mayor aporte con el **95,8 %** corresponde a transferencias corrientes y dentro de este ítem se destaca el del Sistema General de Participaciones por un valor de **690.605.180-115,0 pesos**.

**Tabla 4.4.** *Ejecución presupuestal de ingresos no tributarios; Departamento de Boyacá, 2021.*

Rubro	Presupuesto definitivo
Contribuciones	\$ 9.430.281.000,0
Tasas y derechos administrativos	-
Multas, sanciones e intereses de mora	\$ 3.770.384.019,5
Venta de bienes y servicios	\$ 4.613.778.967,0
Transferencias corrientes	\$ 769.899.313.121,3
Participación y derechos por monopolio	\$ 15.922.216.312,1

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

En relación a los recursos de capital, para la vigencia 2021 se presupuestó **286.957.230.462,4 pesos** distribuidos en **0,4 %** para excedentes financieros, **0,2 %** en dividendos y utilidades por otras inversiones de capital, **0,9 %** para rendimientos financieros, **16,9 %** en recursos de crédito interno, **0,8 %** en transferencias de capital, **63,5%** para recursos de balance, **14,7 %** en retiros Fonpet, y el **2,6 %** en reintegros y otros recursos no apropiados.

**Tabla 4.5.** *Distribución de los recursos de capital en pesos; departamento de Boyacá, 2021*

Rubro	Presupuesto definitivo
Excedentes financieros	\$ 1.179.572.468,0
Dividendos y utilidades por otras inversiones de capital	\$ 455.000.000,0
Rendimientos financieros	\$ 2.730.772.271,4
Recursos de crédito interno	\$ 49.000.000.000,0
Transferencias de capital	\$ 2.441.662.521,3
Recursos de balance	\$ 183.641.210.966,9

Rubro	Presupuesto definitivo
Retiros FONPET	\$ 42.500.000.000,0
Reintegros y otros recursos no apropiados	\$ 7.450.674.755,9

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

Frente a los recursos del Sistema General de Regalías (SGR) para la vigencia 2021, se presupuestaron **283.836.669.429,1 pesos**, equivalente a un **33,7 %** menos que el 2020; de los recursos del SGR, **185.934.259.868,6 pesos** correspondieron a disponibilidad inicial y **97.902.409.560,4 pesos** a ingresos del bienio 2021-2022

## 4.2 Gastos

La ejecución presupuestal de los **1.697.706.939.430,3 pesos** de los gastos de la vigencia 2021, se compone en el **77,6 %** por gastos, el **2,11 %** por vigencias futuras, el **3,6 %** por pasivos exigibles - vigencias expiradas, y el **16,7 %** por el presupuesto de gastos Sistema General de Regalías

**Tabla 4.6.** *Ejecución de gastos; departamento de Boyacá, 2016-2021.*

Vigencia fiscal	Apropiación de gastos definitiva
2016	\$ 1.592.461.348.755,0
2017	\$ 1.616.265.542.918,0
2018	\$ 1.798.783.626.721,0
2019	\$ 1.896.802.330.279,0
2020	\$ 1.849.618.432.897,1
2021	\$ 1.697.706.939.430,3

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

**Tabla 4.7.** *Distribución de ejecución de gastos según cuenta; departamento de Boyacá, 2021.*

Cuenta	Apropiación de gastos definitiva
Gastos	\$ 1.317.737.265.154,4
Vigencias futuras	\$ 35.400.173.870,0
Pasivos exigibles - vigencias expiradas	\$ 60.732.830.976,8
Presupuesto de gastos sistema general de regalías	\$ 283.836.669.429,1

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

De los **141.233.670.341,8 pesos** destinados a gastos de funcionamiento, los de mayor participación en este rubro son, con el **35,9 %**, gastos de personal y con el **32,9 %** transferencias corrientes; por otra parte, frente a los gastos de inversión con una apropiación de **1.135.103.948.639,6 pesos** los sectores que más participan son salud con el **21,5 %** y el sector educación con el **60,9 %**. Por último, los gastos en servicio a la deuda pública interna ascienden a **413.99.646.173,0 pesos**.

**Tabla 4.8. Gastos; departamento de Boyacá, 2021.**

	Rubro	Apropiación de gastos definitiva
Gastos de funcionamiento	Gastos de personal	\$ 50.668.736.489,0
	Adquisición de bienes y servicios	\$ 24.540.950.000,0
	Transferencias corrientes	\$ 46.515.743.716,7
	Transferencias de capital	\$ 15.144.767.790,2
	Disminución de pasivos	\$ 1.986.472.345,8
	Gastos por tributos, multas, sanciones e intereses de mora	\$ 2.377.000.000,0
Gastos de inversión	Sector salud	\$ 243.506.315.574,5
	Sector educación	\$ 690.869.145.281,4
	Sector agua potable y saneamiento básico	\$ 15.972.127.356,9
	Sector vivienda	\$ 10.023.497.659,7
	Sector recreación y deporte	\$ 13.044.438.301,1
	Sector arte y cultura	\$ 15.657.718.260,9
	Sector desarrollo comunitario	\$ 2.984.224.359,1
	Sector desarrollo humano	\$ 4.472.976.436,9
	Sector defensa y seguridad - justicia	\$ 13.577.495.316,4
	Sector desarrollo económico	\$ 3.258.300.000,0
	Sector desarrollo turístico	\$ 2.750.592.078,8
	Sector desarrollo agropecuario	\$ 12.004.973.593,9
	Sector minero	\$ 1.020.000.000,0
	Sector infraestructura vial	\$ 57.172.228.301,9
	Sector eléctrico – gas	\$ 2.959.938.805,8
	Sector medio ambiente	\$ 9.248.771.932,8
	Sector gob/planeac. y desarrollo institucional	\$ 27.513.475.633,1
Sector prevención y atención de desastres	\$ 9.067.729.745,9	
Servicio de la deuda	Deuda pública interna	\$ 41.399.646.173,0

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

De las apropiaciones del rubro de vigencias futuras durante el 2021 fueron destinados **35.339.373.870,0 pesos** a gastos en el sector educación, y **60.800.000,0 pesos** al sector arte y cultura.

Los pasivos exigibles - vigencias expiradas para el 2021 se encuentran distribuidos en un **36,2 %** en pasivos exigibles 2020 - vigencias expiradas, **19,5 %** en pasivos exigibles otras vigencias - vigencias expiradas, y en **44,3 %** en pasivos exigibles vigencias futuras 2020.

**Tabla 4.9. Pagos exigibles vigencias expiradas; departamento de Boyacá, 2021.**

Rubro		Apropiación de gastos definitiva
Pasivos exigibles vigencia 2020	Gastos de funcionamiento	\$ 181.359.720,0
	Gastos de inversión	\$ 21.823.397.674,8
Pasivos exigibles otras vigencias	Pasivos exigibles vigencia 2019	\$ 3.516.068.898,0
	Pasivos exigibles vigencia 2018	\$ 1.699.415.401,4
	Pasivos exigibles vigencias anteriores	\$ 6.630.188.336,7
Pasivos exigibles vigencias futuras	Pasivos exigibles vigencias futuras 2020	\$ 26.882.400.945,7

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.

De los **283.836.669.429,1 pesos** correspondientes para gastos del Sistema General de Regalías (SGR), **97.902.409.560,4 pesos** conciernen a gastos de inversión bienio 2021-2022, y **185.934.259.868,6 pesos** a gastos de disponibilidad inicial.

**Tabla 4.10. Presupuesto gastos SGR; Departamento de Boyacá, 2021.**

Rubro		Apropiación de gastos definitiva
Gastos de inversión bienio 2021 - 2022	Gastos de inversión	\$ 93.456.068.940,5
	Interventoría	\$ 4.446.340.619,8
Gastos de disponibilidad inicial	Compromisos por pagar	\$ 100.680.369.788,2
	Apropiación por comprometer	\$ 85.253.890.080,4

Fuente: Gobernación de Boyacá. Consulta: mayo del 2022.



## Salud

**Boyacá  
en Cifras**

2021



En este capítulo se realiza una compilación general de la información referente al sistema de salud en el departamento de Boyacá, la cual, se agrupa en tres componentes: el primero, registra la capacidad instalada; el segundo, muestra la cobertura en seguridad social; y el tercero, relaciona las cifras correspondientes a la mortalidad, durante el periodo del 2018 al 2021, contenida en fuentes oficiales como el Ministerio de Salud y Protección Social (MinSalud), el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), 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.

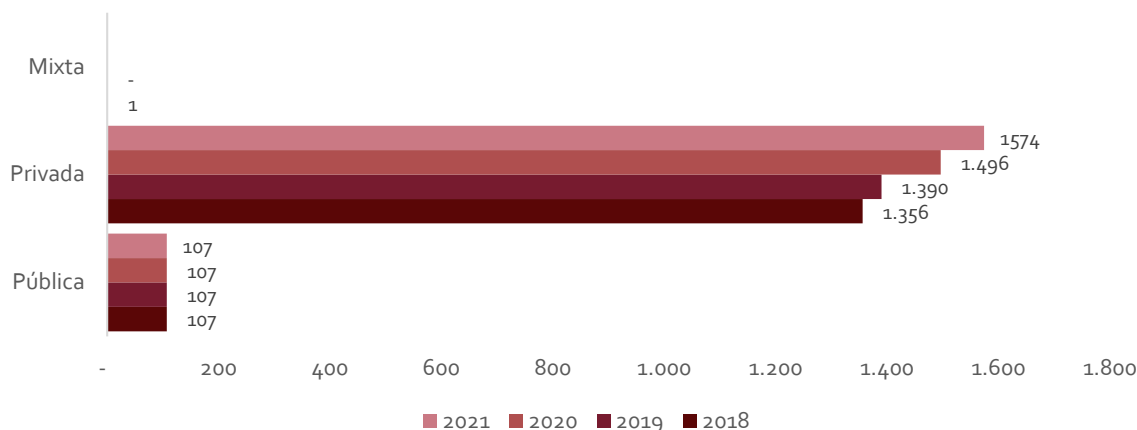
## 5.1 Capacidad instalada

A continuación, se describe la infraestructura disponible para la prestación de los servicios de salud en el departamento de Boyacá

### 5.1.1 Entidades prestadoras de salud (EPS)

Durante el 2021, en el departamento de Boyacá se registran **1.681** EPS, de las cuales, el **93,6 %** son de naturaleza privada y del **6,4 %** son públicas.

**Gráfica 5. 1.** Entidades prestadoras de salud del departamento de Boyacá, según su naturaleza periodo 2018-2021.



Fuente: MinSalud (2022).

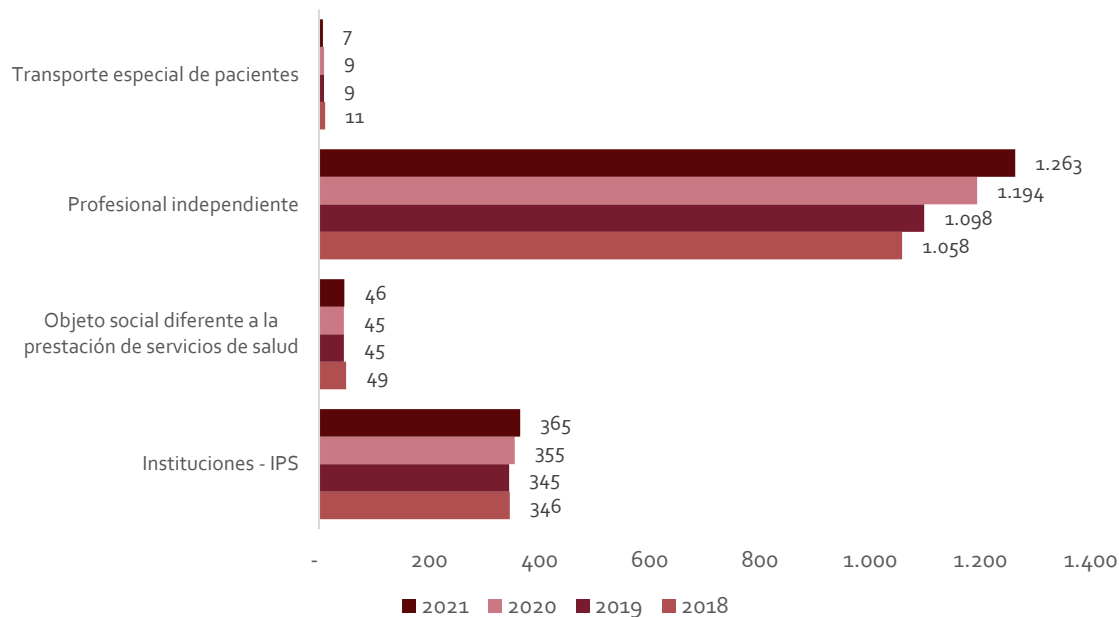
La tasa de variación de las EPS registradas durante el 2021 con respecto al año anterior, se incrementó en un **4,9 %**. Las instituciones públicas conservan el mismo número de registros durante los últimos 4 años.

La distribución de las EPS en el departamento, según la clase de persona que la constituye, es del **75,1 %** por persona natural y el **24,9 %** son jurídicas.

Por otra parte, la distribución de las entidades por clase de prestador, está dada por el **75,1 %** como profesional independiente, en un **21,7 %** como instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS), el **2,7 %** son entidades con objeto social diferente, y el **0,4 %** se dedica a prestar servicios de transporte especial de pacientes.

En la siguiente gráfica, se presenta la dinámica de las EPS del departamento, por clase de prestador, entre el periodo 2018-2021:

**Gráfica 5. 2. Entidades de salud por clase de prestador del departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.**



Fuente: MinSalud (2021).

En relación a la gráfica anterior, se observa la tasa de variación de los prestadores de servicios de transporte especial de pacientes, se redujo en un **22,2 %** en comparación al 2020. Mientras, que los profesionales independientes incrementaron en un **5,8 %**, las IPS creció en un **2,8 %** y el de objeto diferente aumentó en un **2,2 %**.

Y, por último, en la siguiente tabla se registra la cantidad de EPS constituidas por provincias del departamento de Boyacá, en el periodo comprendido entre el 2018 al 2021:

**Tabla 5. 1. Entidades de salud por provincias del departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.**

Provincia	2018	2019	2020	2021
Centro	544	559	600	626
Gutiérrez	8	9	10	11
Lengupá	20	21	26	27
La Libertad	3	3	3	3
Márquez	28	28	30	34
Neira	32	33	35	36

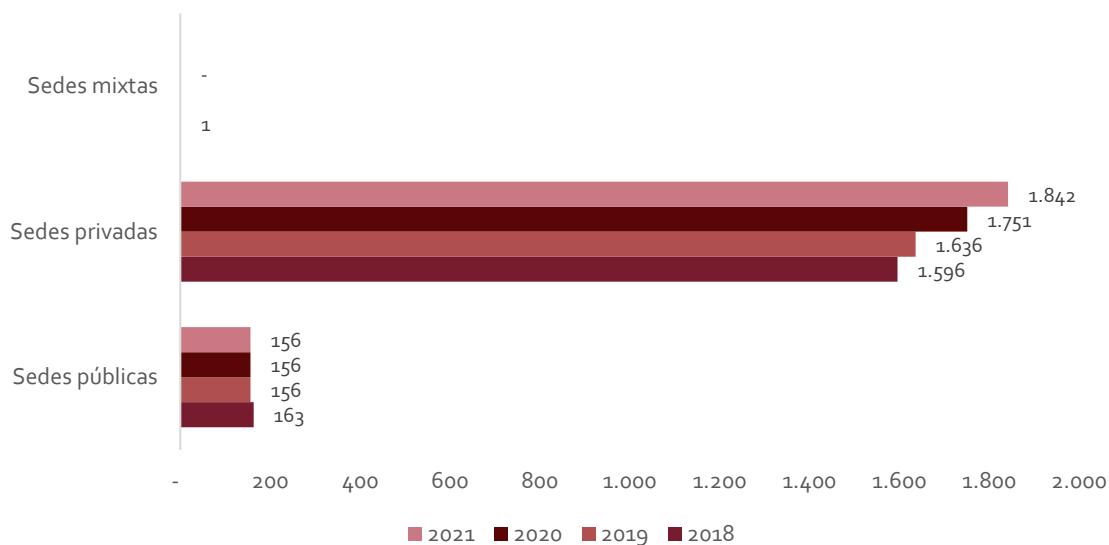
Provincia	2018	2019	2020	2021
Norte	24	24	25	25
Occidente	139	146	151	163
Oriente	20	20	23	24
Ricaurte	62	60	70	74
Sugamuxi	273	274	293	314
Tundama	301	310	327	333
Valderrama	10	10	10	11
<b>Total</b>	<b>1.464</b>	<b>1.497</b>	<b>1.603</b>	<b>1681</b>

Fuente: MInsalud (2022).

### 5.1.2 Sedes de prestadores de salud

En el 2021, el departamento registra 1.998 sedes de prestadores de salud, cuya participación está dada por un **92,2 %** por instituciones privadas y el **7,8 %** corresponden a instituciones públicas.

**Gráfica 5. 3.** Número de sedes prestadoras de salud por naturaleza en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.



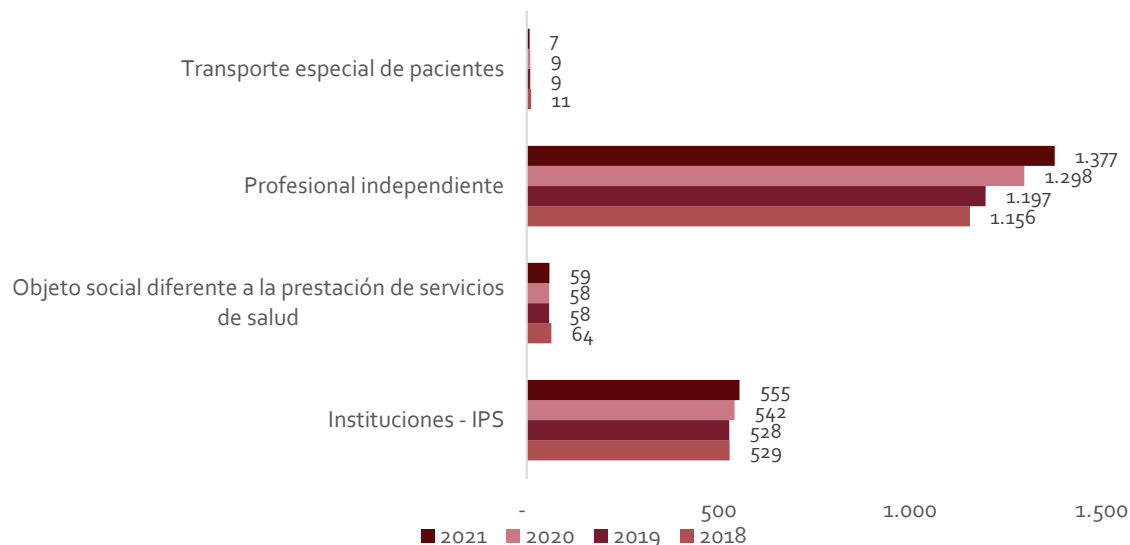
Fuente: MinSalud (2022).

De la gráfica anterior, se puede observar que las sedes registradas durante el 2021, presentan una tasa de crecimiento del **4,8 %** con respecto al año anterior. Es decir, se abrieron 91 sedes nuevas, las cuales son netamente de naturaleza privada.

En la clasificación de las sedes por clase de prestador, se identifica que el número de las sedes de IPS incrementó en **2,4 %** instituciones con relación al año anterior. También, la tasa de sedes de profesionales independientes aumentó en un **6,1 %**, y las sedes de instituciones con objeto social diferente, creció en **1,7 %**; mientras, el número de sedes de las instituciones que presentan servicios de transporte especial de pacientes, se redujo en un **22,2 %**.

En la siguiente gráfica, se muestran los registros de número de sedes, por clase de prestador, en el periodo 2018 – 2021:

**Gráfica 5. 4.** *Número de sedes por clase de prestador de salud en el departamento de Boyacá, período 2018-2021.*



Fuente: MinSalud (2022).

El comportamiento del registro de sedes por provincia, en el 2021, con respecto al año anterior, se observa que el **76,9 %** de las provincias presentan tasas de variación creciente, mientras que el **15,4 %** de las provincias no reportan nuevos registros y el **7,7 %** de las

provincias (Neira) muestra una tasa de variación decreciente en el registro de sedes de EPS con el **2,1 %**, según se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 5. 2. Sedes de salud por naturaleza y provincia del departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.**

Provincias	2018		2019		2020		2021	
	Pública	Privada	Pública	Pública	Pública	Privada	Pública	Privada
Centro	30	602	30	618	30	660	30	694
Gutiérrez	7	5	7	7	7	8	7	9
Lengupá	6	16	6	17	6	23	6	25
La Libertad	5	-	5	-	5	-	5	
Márquez	11	18	11	18	11	20	11	25
Neira	6	37	6	38	6	41	6	40
Norte	9	24	9	25	9	25	9	25
Occidente	23	148	22	154	22	161	22	170
Oriente	8	22	8	21	8	25	8	27
Ricaurte	13	70	13	71	13	80	13	85
Sugamuxi	19	301	19	303	19	325	19	346
Tundama	19	346	13	358	13	377	13	389
Valderrama	7	7	7	6	7	6	7	7

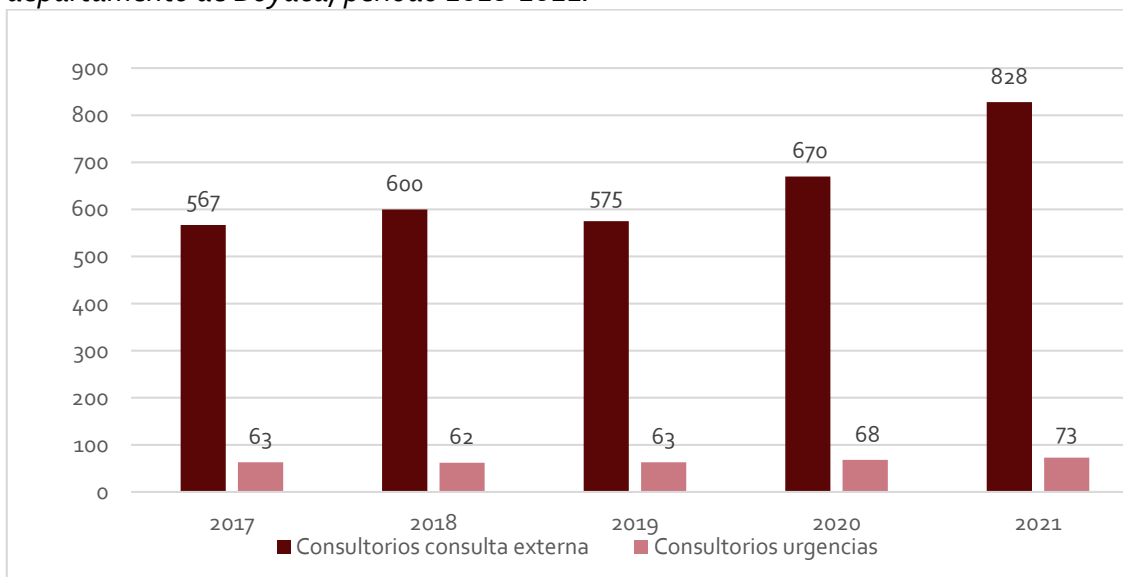
Fuente: Minsalud (2021).

Las provincias con mayores registros de apertura de nuevas sedes de EPS, son Centro, con una participación del **37,4 %**, Sugamuxi con el **23,1 %** y Tundama con el **13,2 %**.

### 5.1.3 Consultorios en entidades públicas

En el 2021, el número de consultorios disponibles para la atención del servicio de salud de las instituciones prestadoras de salud públicas en el departamento de Boyacá, fue de **901**, de los cuales, el **91,9 %** son consultorios para consulta externa y el **8,1 %** son consultorios de urgencias.

**Gráfica 5.5.** Número de consultorios en entidades públicas según finalidad en el departamento de Boyacá, período 2018-2021.



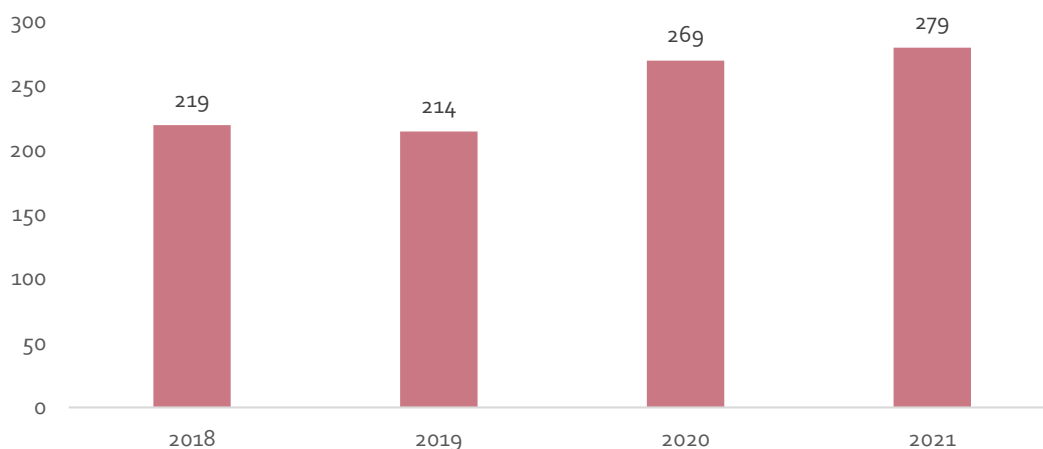
Fuente: Minsalud -Sistema de Información Hospitalaria SIHO, 2022.

De acuerdo a la gráfica anterior, en el 2021 se presenta una tasa de variación creciente en el total de los consultorios disponibles, del **22,1 %** con relación a la vigencia anterior.

#### 5.1.4 Unidades odontológicas en entidades públicas

Las unidades odontológicas públicas disponibles en el departamento de Boyacá, para el 2021, se registraron **279**, cuya tasa de variación es creciente del **3,7 %** 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, 2022.

### 5.1.5 Salas de prestadores de servicios de salud

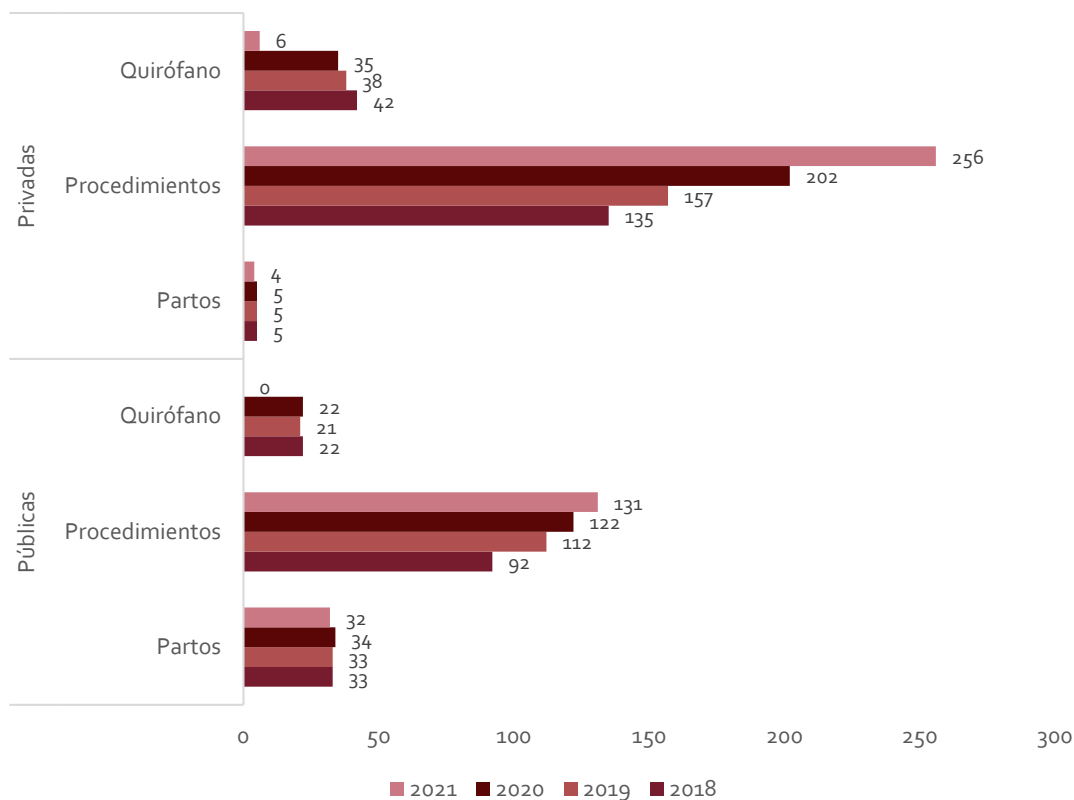
Para el 2021, ante el Ministerio de Salud se reportaron en el departamento de Boyacá **429** salas, de las cuales el **62,0 %** son de naturaleza privada y el **38,0 %** son públicas, presentándose una tasa de variación anual creciente del **2,1 %**, en relación a la vigencia anterior.

Del total de las salas dispuestas en el departamento, el **90,2 %** son de procedimientos, el **8,4 %** de las salas tienen como finalidad la atención de partos y **1,4 %** son quirófanos.

Las salas de procedimientos en el departamento están distribuidas en **66,1 %** en instituciones de naturaleza privada y en **33,9 %** en instituciones públicas; de las salas de partos, el **88,9 %** se localizan en instituciones públicas y el **11,1 %** en privadas. Con respecto a las salas de quirófano, el **100,0 %** pertenecen a entidades privadas.



**Gráfica 5. 7. Número de salas por finalidad y naturaleza en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.**



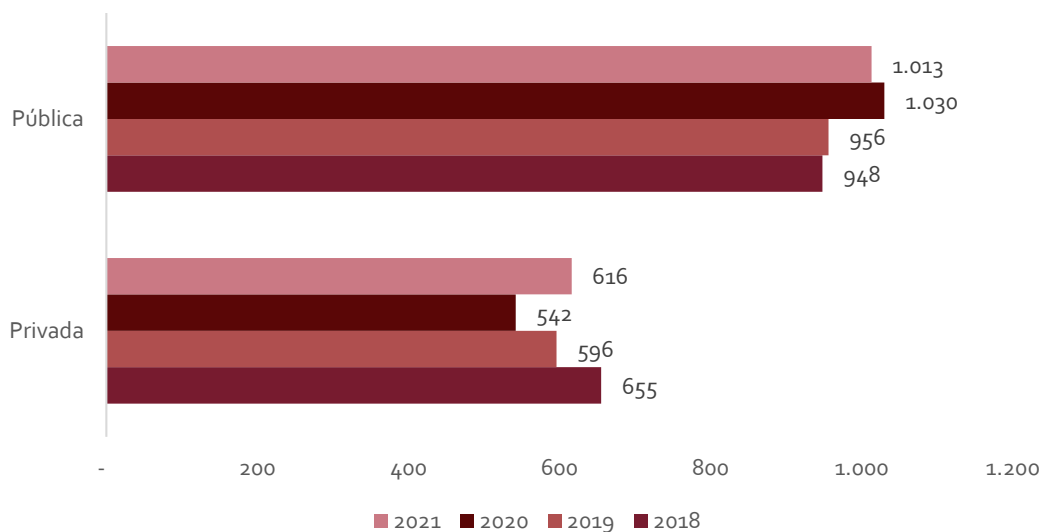
Fuente: MinSalud 2022.

### 5.1.6 Camas de prestadores de salud

En el 2021, se registran **1.629** camas de las cuales el **62,2 %** pertenecen a entidades prestadoras de salud de naturaleza pública y el **37,8 %** restante, a entidades privadas.

A nivel general del número de camas en el 2021, con respecto al año anterior, muestra un crecimiento del **3,6 %** equivalente a 57 nuevas camas; sin embargo, al realizar el análisis por la naturaleza de la EPS, se observa que en las entidades privadas presentaron un crecimiento del **13,7 %** y en las públicas decreció el número de camas en un **1,7 %**.

**Gráfica 5. 8.** Número de camas según la naturaleza de la entidad prestadora de salud en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.

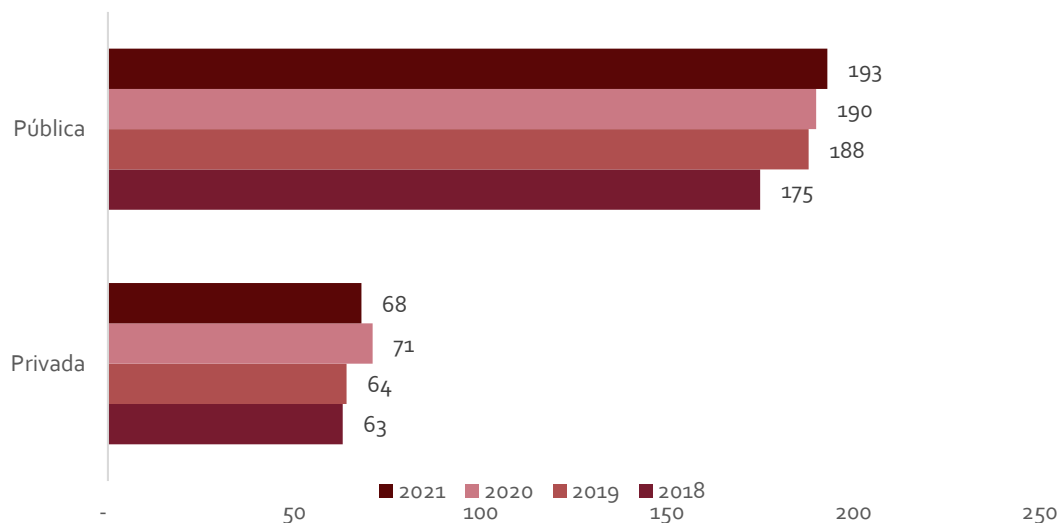


Fuente: Minsalud, 2022.

### 5.1.7 Ambulancias

Para el 2021, en el Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud (Reps), se reporta para el departamento **261** ambulancias, de las cuales el **73,9 %** pertenecen a entidades prestadoras públicas y el **26,1 %** a prestadores privados.

**Gráfica 5. 9.** Número de ambulancias según la naturaleza de la entidad prestadora de salud en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.

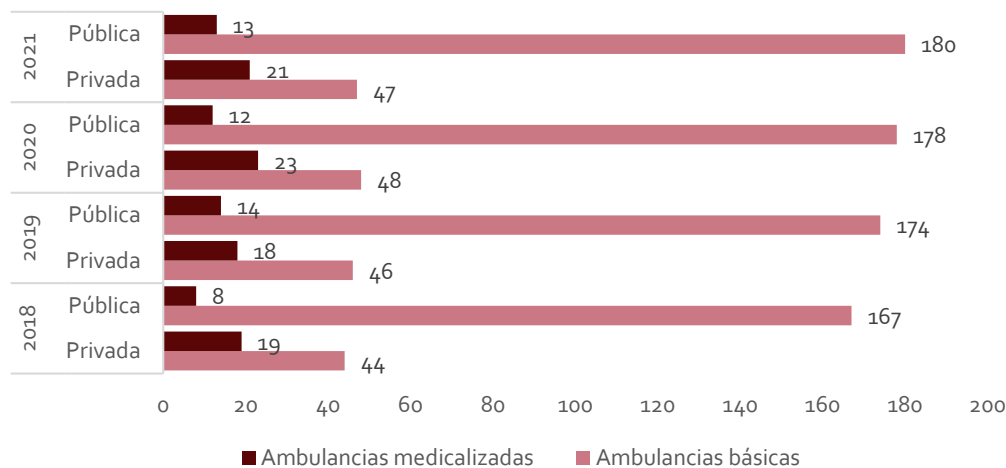


Fuente: MinSalud, 2022.

De las **193** ambulancias que pertenecen a entidades de naturaleza pública, el **93,2 %** son ambulancias básicas, es decir, cuentan con tecnología intermedia y capacidad de respuesta a situaciones de gravedad baja o intermedia, y el **6,7 %** son ambulancias medicalizadas, es decir, corresponde a unidades de traslado de pacientes con alto nivel tecnológico y capacidad de respuesta a situaciones de extrema gravedad y urgencia. Las ambulancias de las entidades privadas, se distribuyen en **69,1 %** como ambulancias básicas y el **30,9 %** como ambulancias medicalizadas.

Comparando con el 2020, la capacidad instalada de ambulancias de entidades públicas con las privadas del departamento, se evidencia que la tasa de variación de las ambulancias básicas es creciente en **1,1 %** para las instituciones públicas y decreciente en **2,1 %** para las privadas, y la tasa de las ambulancias medicalizadas en el sector privado se redujo en un **8,7 %** y en el público se incrementó en el **8,3 %**.

**Gráfica 5. 10.** Número de ambulancias según tipo y naturaleza de la entidad prestadora de salud en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.

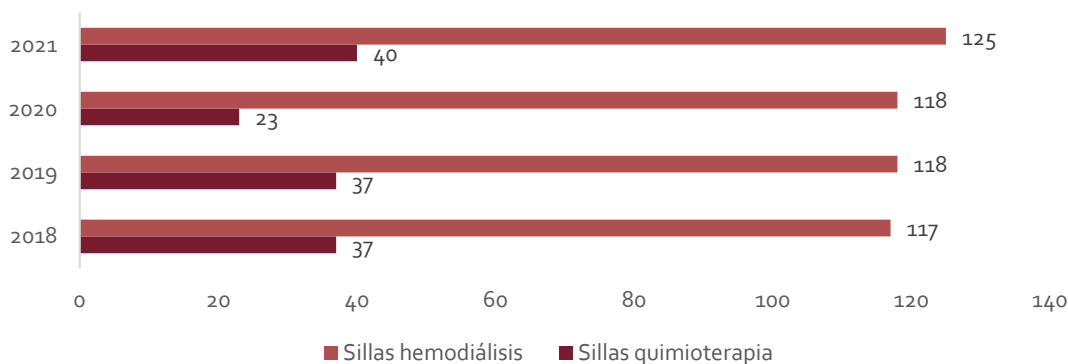


Fuente: MinSalud, 2022.

### 5.1.8 Elementos de apoyo terapéutico

Para el 2021, se registran en el departamento **165** unidades de elementos de apoyo terapéutico, de los cuales el **92,7 %** pertenecen a instituciones privadas y el **7,3 %** a públicas. La distribución de estos de elementos por área de apoyo muestra que el **75,8 %** son sillas de hemodiálisis y el **24,2 %** corresponde a sillas de quimioterapia.

**Gráfica 5. 11.** Número de elementos de apoyo terapéutico en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.



Fuente: MinSalud, 2022.

A nivel general para el 2021, el número de elementos de apoyo terapéutico presenta una tasa de variación creciente del **17,0 %** en relación al año anterior, siendo las sillas de quimioterapia las que presentan mayor incremento con **17** unidades.

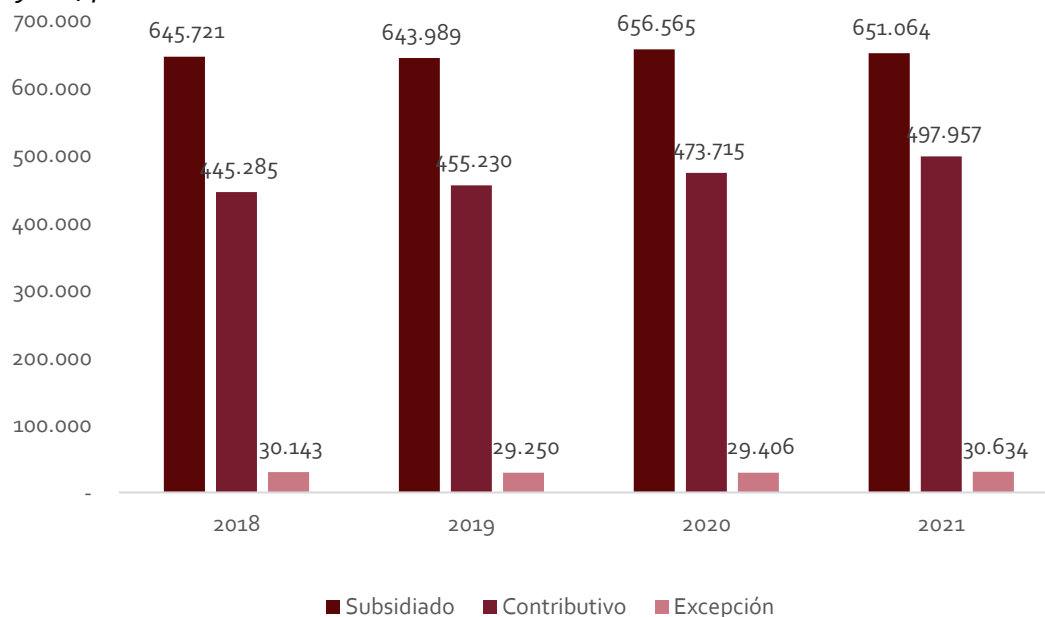
## 5.2 Cobertura en seguridad social

### 5.2.1 Afiliaciones a régimen subsidiado, contributivo y de excepción

Durante el 2021, se registraron **1'179.655** afiliados al sistema de salud en el departamento de Boyacá, de los cuales, el **55,2 %** son del régimen subsidiado, el **42,2 %** del régimen contributivo y el **2,6 %** pertenecen a excepción y especiales.

A continuación, se muestra la dinámica del número de afiliaciones a seguridad social por régimen, en el periodo 2018-2021.

**Gráfica 5. 12.** Número de afiliados al sistema de salud por régimen en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.



Fuente: MinSalud, 2022.

La tasa de variación de afiliaciones a nivel general para el 2021, incrementó en un **1,7 %** con respecto al año anterior; sin embargo, por régimen se evidencia que la tasa de registros decreció en un **0,8 %** para el subsidiado e incrementó para el contributivo y excepción, en un **5,1 %** y **4,2 %**, respectivamente.

## 5.3 Mortalidad

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

Según al reporte preliminar del Dane, durante el 2021 en el departamento de Boyacá se presentaron **523** defunciones fetales, cuyas tres principales causas del fallecimiento es por complicaciones obstétricas y traumatismo al nacimiento con el **84,1 %** del total de los casos, seguida por feto y recién nacido afectado por ciertas afecciones maternas con el **5,2 %** y todas las demás afecciones originadas en periodo perinatal otro **5,2 %**.

**Tabla 5. 3. Número de defunciones fetales, departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.**

Causa defunción (Lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2018	2019	2020	2021 Pr*
Feto y recién nacido afectado por ciertas afecciones maternas	15	13	21	27
Feto y recién nacido afectado por complicaciones obstétricas y traumatismo al nacimiento	432	444	437	440
Retardo crecimiento fetal, desnutrición fetal, bajo peso/nacer, gestación corta	6	3	6	6
Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	9	7	7	13
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	0	0	0	1
Infecciones específicas del periodo perinatal	0	0	0	1
Todas las demás afecciones originadas en periodo perinatal	38	30	24	27
Malformaciones congénitas, deformidad y anomalías cromosómicas	12	0	0	0
Malformaciones congénitas del sistema circulatorio	0	1	2	2
Las demás malformaciones congénitas, deformidades y anomalías congénitas	0	11	17	6
<b>Total</b>	<b>512</b>	<b>509</b>	<b>512</b>	<b>523</b>

Fuente: Dane, 2022 \* Información preliminar-

A nivel general, durante el 2021 las defunciones fetales en el departamento incrementaron en un **1,8 %**, en comparación con la vigencia 2020.

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

En el departamento de Boyacá, durante el 2021, se presentaron **9.315** defunciones no fetales, según reporte preliminar del Dane, siendo las cinco principales causas de muerte: restos de enfermedades infecciosas y parasitarias (**21,1 %**), seguido de enfermedades isquémicas del corazón (**17,5 %**), enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (**5,9 %**), enfermedades cerebrovasculares (**5,6 %**) y enfermedades hipertensivas (**4,2 %**).

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. 4.** 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	2021 pr
Signos, síntomas y afecciones mal definidas	76	23	18	70
Enfermedades infecciosas intestinales	14	22	22	15
Tuberculosis	15	19	18	16
Ciertas enfermedades transmisibles por vectores y rabia	26	19	14	14
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	1	1	1	1
Meningitis	7	11	5	8
Septicemia, excepto neonatal	21	14	17	15
Enfermedad por el VIH (SIDA)	14	14	18	22
Infecciones respiratorias agudas	238	244	214	213
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	15	25	718	1.970
Tumor maligno del estómago	177	165	169	174
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	90	87	94	93
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	174	192	223	196
Tumor Maligno Hígado y vías Biliares	0	0	0	0
Tumor maligno del páncreas	0	0	0	0
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	78	64	88	55

Causas de defunción (lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2018	2019	2020	2021 pr
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	11	6	11	10
Tumor maligno de la mama de la mujer	74	60	90	61
Tumor maligno del cuello del útero	32	42	37	26
Tumor maligno del cuerpo del útero	12	11	10	17
Tumor maligno del útero, parte no especificada	11	5	7	8
Tumor maligno de la próstata	85	99	89	92
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	63	60	78	75
Leucemia	50	59	43	39
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	56	44	51	46
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	175	191	174	181
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	92	83	95	99
Fiebre reumática aguda y enfermedades reumáticas crónicas	3	2	4	0
Enfermedades hipertensivas	357	368	434	390
Enfermedades isquémicas del corazón	1.056	1.024	1.290	1.627
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	182	218	185	212
Insuficiencia cardíaca	69	93	73	87
Enfermedades cerebrovasculares	473	460	470	522
Aterosclerosis	0	0	2	3
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	104	114	100	111
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas	2	1	2	3
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	10	7	3	6
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	5	6	3	2
Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	32	42	30	20
Sepsis bacteriana del recién nacido	5	0	4	5
Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	18	13	11	11
Accidentes de transporte terrestre	174	170	180	212



Causas de defunción (lista de causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS)	2018	2019	2020	2021 pr
Los demás accidentes de transporte y los no especificados	0	0	1	1
Caídas	37	43	29	25
Accidentes por disparo de arma de fuego	0	1	0	0
Ahogamiento y sumersión accidentales	26	34	27	20
Accidentes que obstruyen la respiración	16	23	39	25
Exposición a la corriente eléctrica	4	2	5	7
Exposición al humo, fuego y llamas	0	4	2	3
Envenenamiento accidental por exposición a sustancias nocivas	12	3	13	16
Complicaciones de la atención médica y quirúrgica, inclusive secuelas.	0	0	0	0
Otros accidentes, inclusive secuelas	48	69	86	115
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	66	74	77	93
Agresiones (homicidios)	70	92	80	94
Eventos de intención no determinada	48	36	55	50
Las demás causas externas	7	9	3	4
Diabetes mellitus	214	178	224	272
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	46	61	43	55
Trastornos mentales y del comportamiento	16	24	28	31
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	98	124	151	133
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	612	770	547	554
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	112	89	87	105
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	76	71	68	57
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	93	139	127	153
Resto de enfermedades del sistema digestivo	249	250	258	244
Enfermedades del sistema urinario	188	188	140	215
Hiperplasia de la próstata	11	20	22	26
Embarazo, parto y puerperio	12	5	7	9
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	51	40	40	30
Resto de las enfermedades	136	195	212	251
<b>Total</b>	<b>6.345</b>	<b>6.622</b>	<b>7.466</b>	<b>9.315</b>

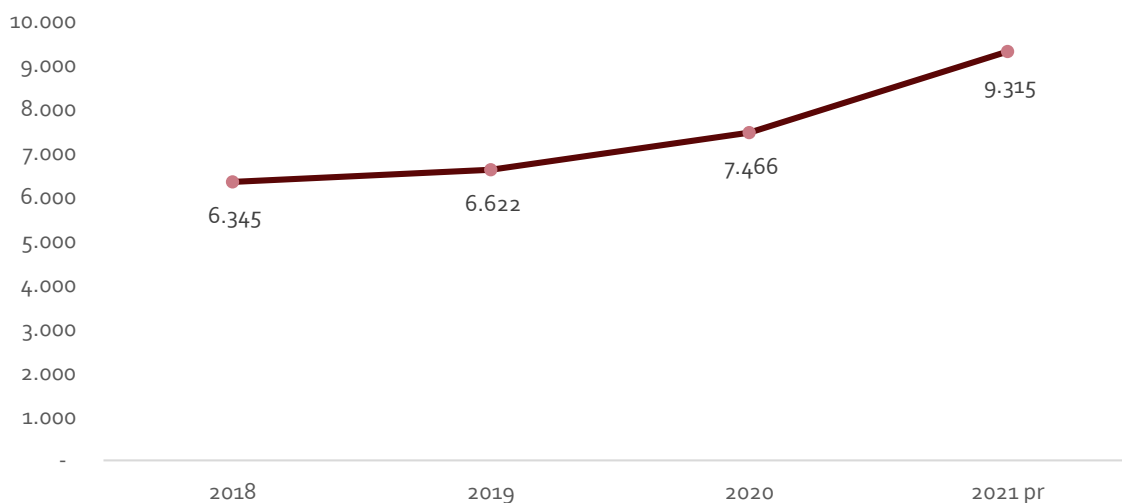
Fuente: Dane - Estadísticas vitales, 2022

\*información preliminar

Para el 2021, el número de defunciones no fetales incrementaron en un **24,8 %** con relación al año anterior, equivalente a **1.849** muertes, siendo este el año de mayor incremento con respecto a los otros observados. La causa con mayor incremento de defunciones, es la denominada resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, con **1.252** fallecimientos, equivalente a una tasa de variación **174,4 %** con respecto al 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.

En la siguiente gráfica, se observa la dinámica de fallecimiento anual en el departamento de Boyacá, durante el periodo 2018-2021:

**Gráfica 5. 13.** Número de defunciones no fetales en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021



Fuente: Dane - Estadísticas vitales, 2022.



# Construcción

**Boyacá  
en Cifras**

2021

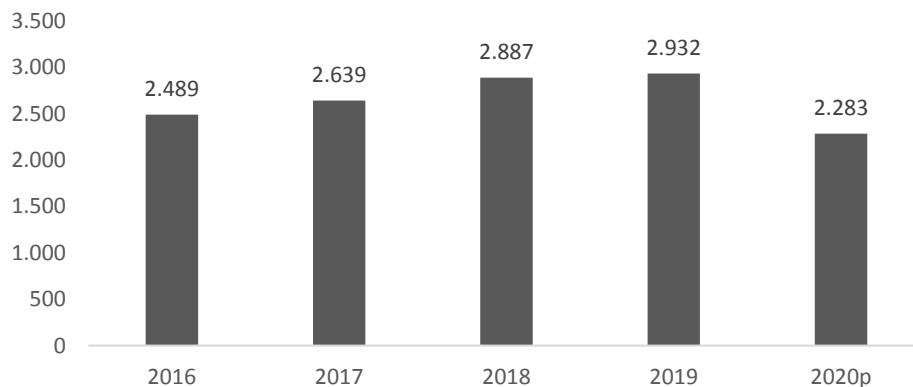
Para analizar la dinámica del sector construcción en el departamento de Boyacá, se obtienen datos oficiales del Dane, relacionados con la participación del sector en el Producto Interno Bruto (PIB), los despachos de cemento gris, las licencias de construcción, la cantidad de créditos hipotecarios y los valores de cartera de vivienda.

## 6.1 Dinámica del sector

Para el 2020, el Dane reportó para Boyacá un PIB departamental para el sector construcción de **2.283 miles de millones de pesos**, lo que corresponde al **8,6 %** de participación sobre el PIB total del departamento y un **4,6 %** de participación sobre el total nacional. Este valor, en comparación con la vigencia anterior 2019, tiene una variación negativa del **22,1 %**.

A continuación, se muestra el comportamiento del PIB del sector construcción en el departamento de Boyacá para los últimos 5 años.

**Gráfica 6.1.** Valor agregado según actividad económica construcción, a precios corrientes, base 2015; departamento de Boyacá, 2016-2020p (miles de millones de pesos).

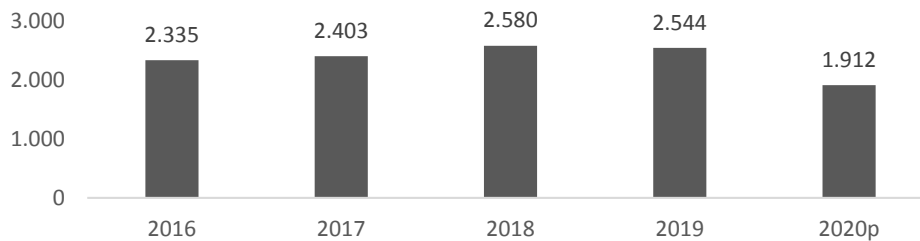


Fuente: Dane. Actualizado el 25 de marzo del 2022. \*p corresponde a la información provisional reportada.

De otra parte, al analizar las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, el PIB a precios constantes del sector de construcción para el departamento de Boyacá, para

la vigencia 2020, se reportó en **1.912 miles de millones de pesos**, un **24,8 %** menos, frente al periodo anterior. La siguiente gráfica muestra el comportamiento de los últimos 5 años.

**Gráfica 6.2.** Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, departamento de Boyacá, 2016-2020p (miles de millones de pesos).

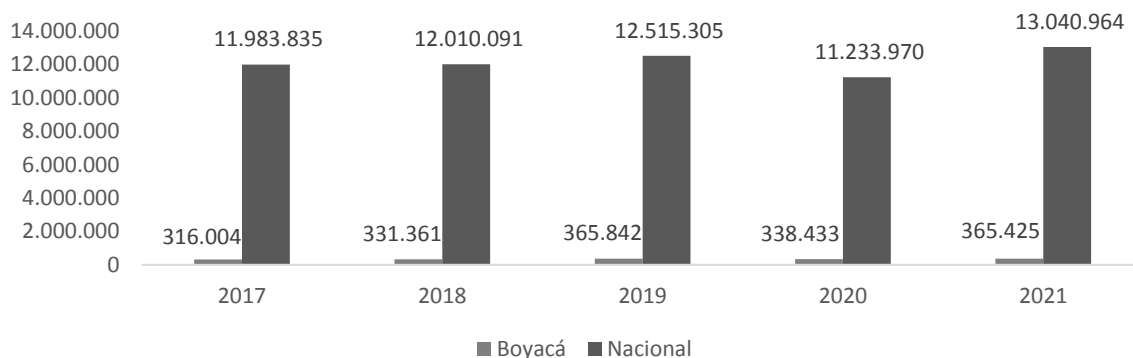


Fuente: Dane. Actualizado el 25 de marzo del 2022. \*p corresponde a la información provisional reportada.

## 6.2 Despacho de cemento gris

Para el 2021, se evidenció un incremento del **8 %** en los despachos de cemento gris hacia el departamento de Boyacá, lo que permite asumir que el sector de la construcción tuvo un mejor desempeño en comparación con el año anterior. Para este periodo, se reportaron un total de **13'040.964 toneladas** despachadas a nivel nacional y **365.425 toneladas** al departamento de Boyacá, esto corresponde a una participación del **2,8 %** sobre el total nacional.

**Gráfica 6.3.** Despacho de cemento gris, departamento de Boyacá, 2017-2021 (en toneladas).



Fuente: Dane. Actualizado el 31 de mayo del 2022.

## 6.3 Uso de suelo en el departamento de Boyacá

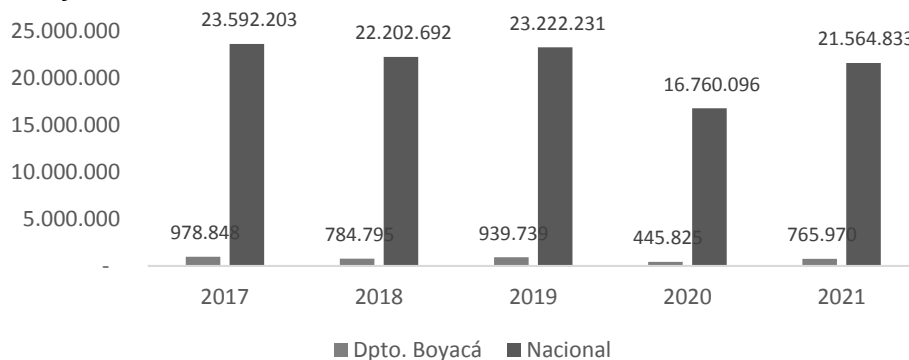
A continuación, se detalla la información correspondiente al comportamiento de las licencias de construcción aprobadas, el número de créditos y valor financiado para la construcción de vivienda, según el reporte del Dane para Tunja, Chiquinquirá, Duitama, Sogamoso, Villa de Leyva, Moniquirá, Paipa, Puerto Boyacá, Chivatá, Busbanzá, Tibasosa, Motavita, Nobsa, Cómbita, Iza, Tópaga, Monguí, Oicatá, Firavitoba, Corrales y Cerinza.

### 6.3.1 Licencias de construcción

Durante el 2021, se aprobaron en total de **765.970 m<sup>2</sup>** en licencias de construcción otorgadas para diferentes tipos de edificaciones en el departamento de Boyacá, lo cual representa el **3,6 %** de participación sobre el total nacional y corresponde a un incremento del **71,8 %** frente a la vigencia anterior. Estas licencias fueron otorgadas según su destinación, el **84,5 %** para viviendas, **6 %** establecimientos de comercio, **3,2 %** sector educación y **2,1 %** para oficinas, **1 %** sector industrial, **0,9 %** en hotelería y un restante **2,31 %** distribuido en bodegas, hospitales, edificaciones para administración pública, religiosas y de actividades sociales y recreacionales.

La siguiente gráfica muestra el comportamiento de las licencias de construcción otorgadas en el departamento con respecto al total nacional, durante el periodo 2017-2021.

**Gráfica 6.4.** Área aprobada con licencias de construcción del departamento de Boyacá vs. Total nacional, 2017-2021 (en m<sup>2</sup>).



Fuente: Dane, muestreo 302 municipios (2022).

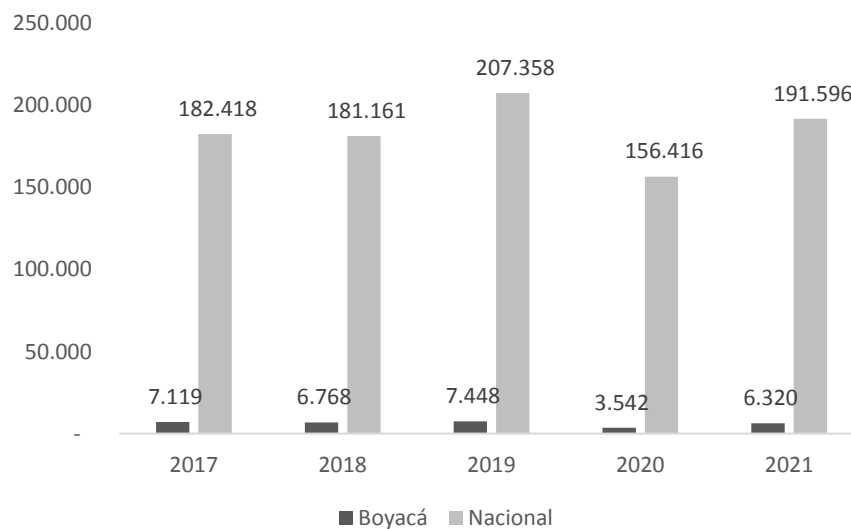
## 6.3.2 Vivienda

Las viviendas constituyen el **84,5 %** del total del área aprobada en licencias de construcción en el departamento, por esto a continuación, se detalla el comportamiento de este tipo de edificaciones.

### 6.3.2.1 Unidades de vivienda aprobadas según destino

Durante el 2021, se aprobaron mediante licencias de construcción en el departamento de Boyacá un total de **6.320** unidades de viviendas, presentando un incremento del **78,4 %** en comparación con el año anterior, lo cual representa el **3,3 %** de participación sobre el total nacional. La siguiente gráfica muestra el comportamiento de las unidades de vivienda aprobadas para los últimos cinco años:

**Gráfica 6.5.** Unidades de vivienda aprobadas para construcción según licencias, departamento de Boyacá vs. total nacional, 2017-2021



Fuente: Dane (2022).

El incremento en el número de unidades de vivienda aprobadas para el 2021, a nivel nacional fue del **22,5 %** en comparación con el 2020.

La siguiente tabla muestra el comparativo de las unidades de vivienda aprobadas, según tipo de construcción:

**Tabla 6. 1.** Unidades de viviendas aprobadas para construcción según tipo, departamento de Boyacá vs nacional, periodo 2017-2021.

Año	Boyacá		Nacional	
	Casas	Apartamentos	Casas	Apartamentos
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
2021	2.357	3.963	49.649	141.944

Fuente: Dane (2022).

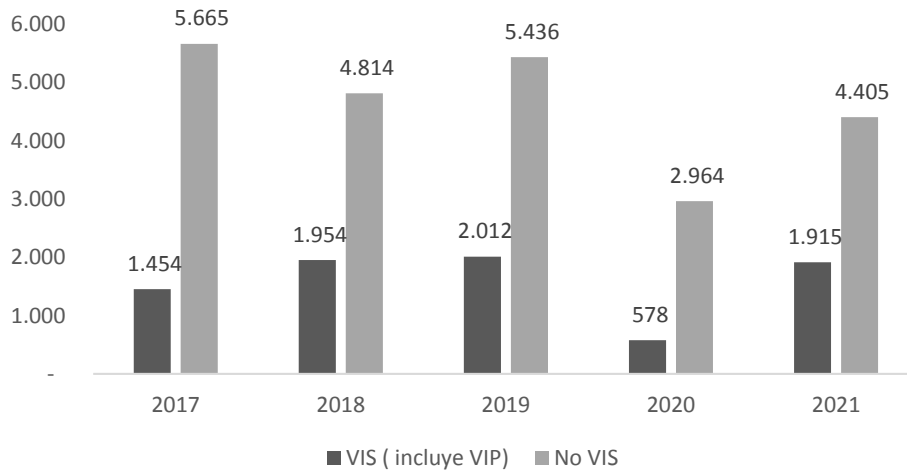
Según esto, se observa que del total de unidades de viviendas aprobadas en el departamento durante el 2021, el **37,3 %** corresponde a casas, mientras que el **62,7 %** restante hace referencia a apartamentos.

De otra parte, teniendo en cuenta la clasificación según viviendas de interés social y prioritario, se tiene que el **30,3 %** de las licencias aprobadas en el departamento corresponden a viviendas de este tipo, mostrando un incremento del **231,3 %** frente al periodo 2020, mientras que el **69,7 %** restante está representado por viviendas no VIS, el cual presentó una variación del **48,6 %** respecto al mismo periodo de tiempo.

La siguiente gráfica muestra el comportamiento para los últimos cinco años:



**Gráfica 6.6.** Unidades de vivienda aprobadas para VIS (incluye VIP) y no VIS, departamento de Boyacá, 2017-2021.



Fuente: Dane (2022).

A continuación, se muestran los datos de las unidades de viviendas aprobadas según tipo y clasificación VIS y No VIS en el departamento para los años 2017-2021 y su comparación frente al total nacional, con esto se observa una participación del **4,7 %** y del **2,8 %** de casas y apartamentos respectivamente.

**Tabla 6. 2.** Unidades de viviendas aprobadas para su construcción por tipo y clasificación VIS-No VIS; Boyacá vs. nacional, periodo 2017-2021.

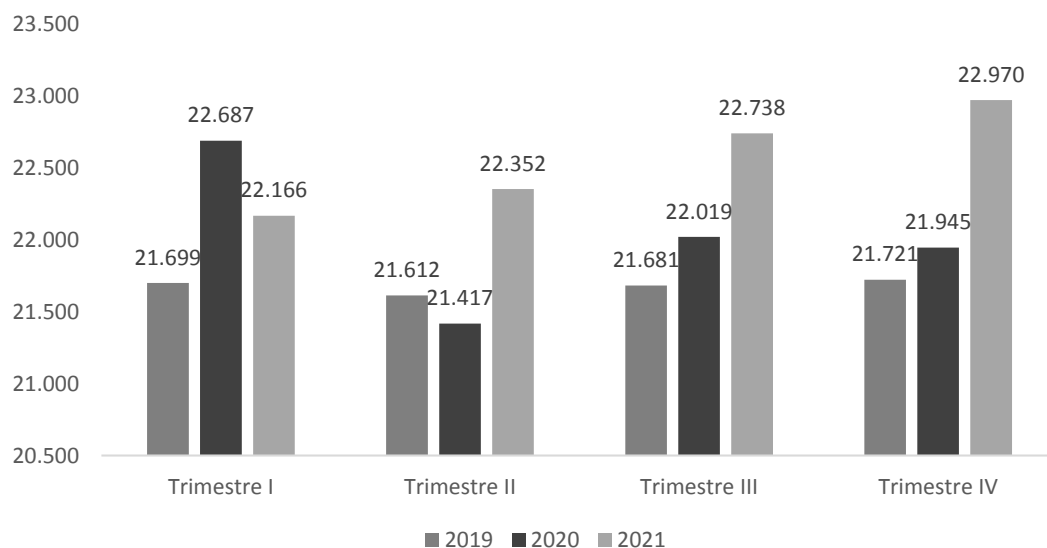
Año	Boyacá				Nacional			
	Casas		Apartamentos		Casas		Apartamentos	
	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS	VIS (incluye VIP)	No VIS
2017	683	2.182	771	3.483	17.969	36.180	48.592	79.677
2018	869	2.577	1.085	2.237	13.993	34.215	58.428	74.525
2019	598	2.480	1.414	2.956	14.687	35.337	83.042	74.292
2020	61	1.301	517	1.663	15.730	24.326	67.338	49.022
2021	826	1.531	1.089	2.874	16.303	33.346	75.747	66.197

Fuente: DANE (2022).

## 6.3.2.2 Número de créditos hipotecarios

Durante lo corrido del 2021, se reportaron en total **90.226** créditos hipotecarios en el departamento de Boyacá, los cuales incluyen créditos de vivienda y leasing habitacional, en general el último trimestre del año muestra una mayor contribución. El incremento de los créditos otorgados con relación al 2020 es del **2,4 %**.

**Gráfica 6.7.** Número de créditos hipotecarios, incluyen créditos de vivienda y leasing habitacional con corte trimestral, periodo 2019-2021pr.



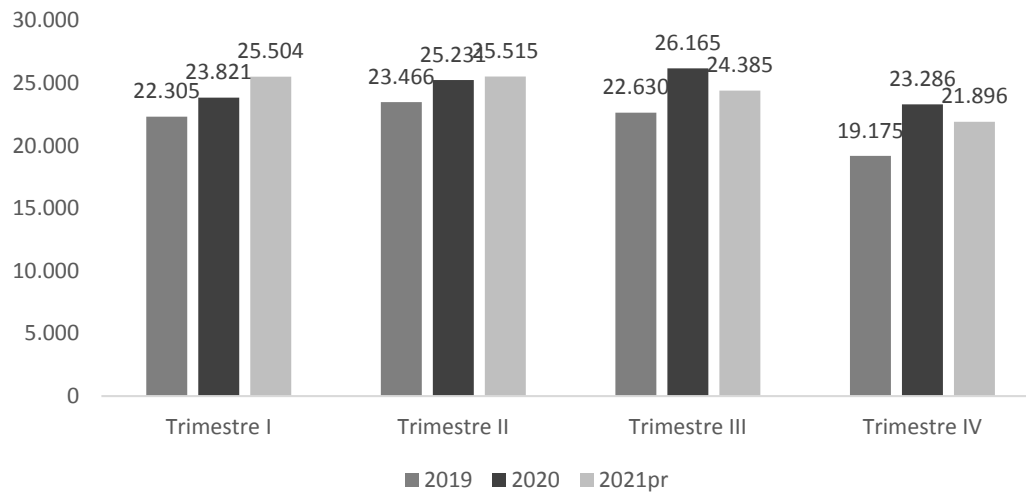
Fuente: Dane. Actualizado 25 de febrero del 2022. \*pr corresponde a la información provisional reportada.

## 6.3.2.3 Cartera hipotecaria de vivienda

En relación a la cartera de créditos hipotecarios, reportada de manera provisional para el departamento de Boyacá, durante el 2021, se tiene un valor de **97.300 millones de pesos**, esto corresponde a un **1,2 %** menos que para el 2020, lo cual se puede evidenciar en los trimestres 3 y 4.

La relación del capital de cartera hipotecaria para los años 2019 a 2021, se muestra en la siguiente tabla:

**Gráfica 6.8.** Capital de una o más cuotas vencidas de los créditos de vivienda (en millones de pesos) 2019-2021pr.



Fuente: Dane. Actualizado 25 de febrero de 2022. \*pr corresponde a la información provisional reportada.



**Innovación y  
desarrollo**

**Boyacá  
en Cifras**

2021

## 7.1 Grupos de investigación

Durante el 2021, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias) apertura la convocatoria 894 para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico y de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 2021, cuyo resultado es el reconocimiento de **209** grupos de investigación, lo que corresponde a una participación del **3,39 %** del total nacional. De los grupos reconocidos en el departamento de Boyacá, según la gran área de conocimiento, el **36 %** pertenecen a ciencias sociales, el **21 %** a ingeniería y tecnología, **16 %** a ciencias naturales, **11 %** a ciencias médicas y de la salud, el **10 %** a humanidades y el **6 %** a ciencias agrícolas.

**Tabla 7.1.** *Número de grupos de investigación reconocidos por MinCiencias; departamento de Boyacá, 2012-2021.*

Año	Cantidad
2012	164 <sup>1</sup>
2013	131
2014	109
2015	135
2016	179
2017	173
2019	194
2020	194
2021	209

Fuente: Minciencias. Consulta: junio del 2022.

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.

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

**Tabla 7.2.** Número de grupos de investigación por categoría; departamento de Boyacá, 2013-2021.

Categoría	2013	2014	2015	2016	2017	2019	2020	2021
A1	2	0	1	5	5	8	8	8
A	5	5	8	12	11	23	23	26
B	15	15	24	38	32	61	61	64
C	45	56	67	95	96	95	95	95
D	47	0	32	13 <sup>2</sup>				
Reconocidos (no inscritos en proceso de medición /clasificación)	17	33	3	16	29	7	7	16

Fuente: Minciencias. Consulta: junio del 2022.

Los grupos se concentran en trece municipios: **163** en Tunja, **22** en Duitama, **11** en Sogamoso, **4** en Chiquinquirá, **1** en Boyacá, **1** en Cóbbita, **1** en Paipa, **1** en Santa Rosa de Viterbo, **1** en Villa de Leyva, **1** en Santa María, **1** en Somondoco, **1** en Almeida y **1** en Chivor.

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, 2021.

Municipio	Categoría				Grupo reconocido	Total
	A1	A	B	C		
Almeida					1	1
Boyacá				1		1
Chiquinquirá			1	3		4
Chivor					1	1
Cóbbita				1		1
Duitama			2	13	2	22
Paipa				1		1
Santa María					1	1

<sup>2</sup> 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.

Municipio	Categoría				Grupo reconocido	Total
	A1	A	B	C		
Santa Rosa de Viterbo				1		1
Sogamoso		2	3	5		11
Somondoco					1	1
Tunja	8	21	55	69	5	163
Villa de Leyva				1		1
Total	8	23	61	95	7	209

Fuente: Minciencias. Consulta: junio del 2022.

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

**Tabla 7.4.** Instituciones con aval a grupos reconocidos por MinCiencias; departamento de Boyacá, 2021.

Institución
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Universidad Nacional de Colombia
Universidad Pedagógica Nacional
Universidad de Boyacá
Universidad Santiago de Cali
Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Universidad Santo Tomás
Fundación Universitaria Juan de Castellanos
Asociación de Graduados de Enfermería
Universidad de Cundinamarca
Universidad Antonio Nariño
Centro Regional de Gestión para la Productividad y la Innovación de Boyacá – Crepib
Escuela Superior de Administración Pública
Servicio Nacional de Aprendizaje - Sena
E.S.E. Hospital San Rafael de Tunja
Biofenix S.A.S.
Biominalescol S.A.S.
Centro de Investigaciones Paleontológicas
Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional de Colombia
Fundación Exinfu
Fundación para la Atención de Primera Infancia y Empresarial
Fundación SCIENT

Institución
Fundación Universitaria de San Gil – Unisangil
Gobernación de Boyacá, Secretaría de Educación
Laboratorio Servicios Clínicos de la Clínica Cancerológica de Boyacá Ltda.
Nascere S.A.S. IPS
Registros & Mediciones Ltda.
Carvajal Laboratorios IPS S.A.S.
Colegio Leonardo Da Vinci
Fundación para el Desarrollo Cultural, Empresarial, Educativo, Humano e Histórico de Colombia, Creamos Colombia
Institución Educativa Técnica Jacinto Vega
Institución Educativa Técnico Agropecuario la Esmeralda
Institución Educativa Enrique Suárez
Institución Educativa Técnica José Benigno Perilla
Institución Educativa Escuela Normal Superior Valle de Tenza
Municipio de Santa María
Municipio de Somondoco
Municipio de Almeida
Municipio de Chivor

Fuente: MinCiencias. Consulta: junio del 2022

Para el 2021, se estima que, por cada 100 mil habitantes, existen en el departamento de Boyacá, **16,7** grupos de investigación.

**Tabla 7.5. Número de grupos de investigación por cada 100 mil habitantes; departamento de Boyacá, 2012-2021**

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2019	2020	2021
Valor	12,9	10,3	8,6	10,6	14,0	13,5	15,8	15,6	16,7

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística – Dane, Minciencias. Consulta: junio del 2022.

Cálculos: Cámara de Comercio de Tunja, & C-Star (2022) (para efectos de cálculos del periodo 2012 al 2017, la serie poblacional usa como línea base el 2005, y del periodo 2019 al 2021 la serie poblacional usa como línea base el 2018)

## 7.2 Investigadores

Los **209** grupos de investigación reconocidos en el departamento por MinCiencias, cuentan con **596** investigadores reconocidos correspondiente al **2,82 %** del total nacional de investigadores, los cuales se clasifican según municipio, como se describe a continuación.



**Tabla 7.6.** Investigadores reconocidos por MinCiencias vinculados a los grupos de investigación; departamento de Boyacá, 2021

Tipo de investigador	Emérito	Senior	Asociado	Junior	Total
Tunja	1	40	101	351	493
Boyacá	0	0	0	3	3
Chiquinquirá	0	0	0	7	7
Corrales	0	0	0	1	1
Duitama	1	4	6	35	46
Floresta	0	0	0	1	1
Iza	0	0	0	1	1
Villa de Leyva	0	0	0	7	7
Monguí	0	0	0	1	1
Moniquirá	0	0	0	1	1
Oicatá	0	0	1	0	1
Paipa	0	0	0	3	3
Ramiriquí	0	0	0	1	1
Sogamoso	0	5	6	18	29
Ventaquemada	0	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>49</b>	<b>114</b>	<b>431</b>	<b>596</b>

Fuente: Minciencias. Consulta: marzo del 2021.

Dentro de las características del total de los **596** investigadores según el género, **329** son masculino, el **266** son femenino y **1** persona es de género intersexual. Por otra parte, según el nivel de formación **291** investigadores tienen doctorado, **282** maestría, **2** especialidad médica, **7** especialización, **13** pregrado universitario y **1** persona no registra nivel de formación.

**Tabla 7.7.** Número de investigadores según gran área de conocimiento; departamento de Boyacá, 2021.

Gran área	Emérito	Senior	Asociado	Junior	Total
No Registra	0	0	0	2	2
Ciencias naturales	0	22	23	111	156
Ingeniería y tecnología	0	10	27	88	125
Ciencias médicas y de la salud	0	2	18	41	61
Ciencias agrícolas	0	8	13	27	48

Gran área	Emérito	Senior	Asociado	Junior	Total
Ciencias sociales	2	5	28	127	162
Humanidades	0	2	5	35	42
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>49</b>	<b>114</b>	<b>431</b>	<b>596</b>

Fuente: Minciencias. Consulta: junio del 2022.

Las mayores concentraciones de investigadores se presentan con el **27,2 %** en el área de ciencias sociales, **26,2 %** en ciencias naturales, y con el **21 %** en ingeniería y tecnología. En relación a la producción reportada por los investigadores del departamento, se tiene:

**Tabla 7.8. Producción según investigadores; departamento de Boyacá, 2021.**

Tipo de producción	Emérito	Senior	Asociado	Junior	Total
Generación de nuevo conocimiento	41	1.047	1.255	2.788	5.131
Actividades de desarrollo tecnológico e innovación y divulgación pública de la ciencia	0	119	133	368	620
Actividades de apropiación social de conocimiento	29	1.085	2.258	5.970	9.342
Formación de recurso humano	42	1.093	2.213	3.789	7.137
<b>Total de productos</b>	<b>112</b>	<b>3.344</b>	<b>5.859</b>	<b>12.915</b>	<b>22.230</b>

Fuente: Minciencias. Consulta: junio del 2022.



# Educación

**Boyacá  
en Cifras**

2021

En el capítulo, se consolida la información del sistema de educación del departamento, bajo dos aspectos: la cobertura definida por establecimientos educativos y número de matrículas; y la calidad que hacen referencia a los resultados Saber 11 por territorios, durante el periodo 2018-2021. La información consolidada procede de fuentes oficiales como las secretarías de educación de los municipios, la Secretaría de Educación de Boyacá, el Ministerio de Educación y el Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (Icfes).

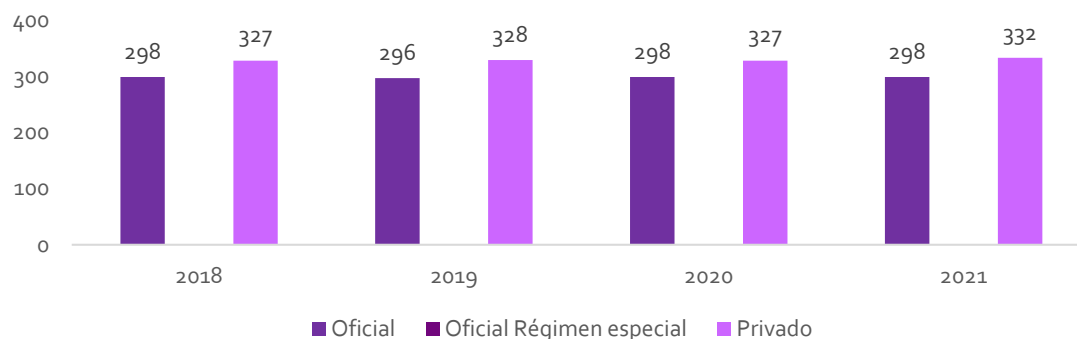
## 8.1 Cobertura

La cobertura del servicio educativo se enmarca en la cantidad establecimientos oficiales y privados, y en las matrículas reportadas para el departamento de Boyacá.

### 8.1.1 Establecimientos educativos

En el 2021, el departamento de Boyacá reporta **631** instituciones educativas, presentando un incremento del registro de entidades educativas del **0,8 %** con respecto al año anterior. Del total de los centros de formación en el departamento, el **52,6 %** pertenecen al sector privado, el **47,2 %** se concentran en el oficial y **0,2 %** en el oficial de régimen especial<sup>1</sup>.

**Gráfica 8. 1.** Número de instituciones educativas del departamento de Boyacá por sector. Periodo 2018-2021.



Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, Mineducación (2022)

<sup>1</sup> 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.

De la gráfica anterior, se puede observar que para el periodo 2021, las instituciones educativas privadas incrementaron en **1,5 %**, mientras que en las oficiales se mantiene el valor con respecto al año anterior.

A continuación, se relaciona el número de establecimientos educativos por sector, distribuidos en las provincias del departamento, durante el periodo 2018-2021:

**Tabla 8. 1.** Número de instituciones educativas por sector y provincias del departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.

Provincia	2018		2019			2020			2021		
	Oficial	Privado	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial
Centro	46	132	46	133	1	46	134	1	46	140	1
Gutiérrez	12	1	12	1	0	12	1	0	12	1	0
Lengupá	9	2	9	1	0	9	1	0	9	1	0
La Libertad	5	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0
Márquez	23	4	23	4	0	23	4	0	23	4	0
Neira	10	7	10	7	0	10	7	0	10	7	0
Norte	16	0	16	0	0	16	1	0	16	1	0
Occidente	51	29	51	30	0	51	29	0	51	27	0
Oriente	12	2	12	2	0	12	3	0	12	3	0
Ricaurte	25	12	25	13	0	25	13	0	25	13	0
Sugamuxi	41	63	41	64	0	41	64	0	41	67	0
Tundama	32	71	30	69	0	32	66	0	32	64	0
Valderrama	16	4	16	4	0	16	4	0	16	4	0
<b>Total</b>	<b>298</b>	<b>327</b>	<b>296</b>	<b>328</b>	<b>1</b>	<b>298</b>	<b>327</b>	<b>1</b>	<b>298</b>	<b>332</b>	<b>1</b>

Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, Mineducación (2022).

De la tabla anterior, se observa que en las provincias del Centro incrementó el número de las instituciones educativas en **3,3 %** y Sugamuxi en el **2,9 %** con respecto al 2020; la tasa de crecimiento obedece al incremento de registro de las instituciones del sector privado. Mientras que las provincias de Occidente y Tundama decrecen en un **2,5 %** y **2,0 %**, respectivamente.

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 2019-2021.**

Municipio	2019				2020				2021			
	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Almeida	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Aquitania	4	1	0	5	4	1	0	5	4	1	0	5
Arcabuco	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Belén	2	3	0	5	2	3	0	5	2	2	0	4
Berbeo	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Betétiva	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Boavita	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Boyacá	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Briceño	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Buenavista	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Busbanzá	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Caldas	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Campohermoso	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Cerínza	1	1	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
Chinavita	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Chiquinquirá	6	24	0	30	6	23	0	29	6	21	0	27
Chíquiza	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Chiscas	4	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	4
Chita	4	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	4
Chitaraque	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Chivatá	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Chivor	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Ciénega	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Cómbita	3	3	1	7	3	3	1	7	3	3	1	7
Coper	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Corrales	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Covarachía	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Cubará	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Cucaita	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Cútiva	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Duitama	12	52	0	64	14	50	0	64	14	51	0	65
El Cocuy	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	3
El Espino	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Firavitoba	2	1	0	3	2	1	0	3	2	0	0	2

Año	2019				2020				2021			
	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Floresta	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Gachantivá	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Gámeza	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Garagoa	2	5	0	7	2	5	0	7	2	5	0	7
Guacamayas	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Guateque	2	2	0	4	2	3	0	5	2	3	0	5
Guayatá	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Güicán	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Iza	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Jenesano	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Jericó	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
La Capilla	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
La Uvita	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
La Victoria	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Labranzagrande	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Macanal	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Maripí	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Miraflores	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	3
Mongua	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Monguí	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Monquirá	7	4	0	11	7	4	0	11	7	4	0	11
Motavita	2	2	0	4	2	2	0	4	2	2	0	4
Muzo	3	1	0	4	3	1	0	4	3	1	0	4
Nobsa	2	7	0	9	2	7	0	9	2	7	0	9
Nuevo Colón	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	3
Oicatá	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	0	2
Otanche	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Pachavita	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Páez	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Paipa	7	11	0	18	7	11	0	18	7	9	0	16
Pajarito	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Panqueba	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Pauna	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Paya	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Paz de río	1	2	0	3	1	2	0	3	1	2	0	3
Pesca	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3

Año	2019				2020				2021			
	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Pisba	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Puerto Boyacá	10	4	0	14	10	4	0	14	10	4	0	14
Quípama	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Ramiriquí	3	3	0	6	3	3	0	6	3	3	0	6
Ráquira	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Rondón	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Saboyá	6	1	0	7	6	1	0	7	6	1	0	7
Sáchica	1	2	0	3	1	2	0	3	1	2	0	3
Samacá	3	4	0	7	3	5	0	8	3	4	0	7
San Eduardo	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
San José de Pare	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
San Luis de Gaceno	3	1	0	4	3	1	0	4	3	1	0	4
San Mateo	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
San Miguel de Sema	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
San Pablo de Borbur	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Santa María	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	0	2
Santa Rosa de Viterbo	3	2	0	5	3	2	0	5	3	2	0	5
Santa Sofía	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Santana	1	2	0	3	1	2	0	3	1	2	0	3
Sativanorte	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Sativasur	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Siachoque	3	1	0	4	3	1	0	4	3	1	0	4
Soatá	2	0	0	2	2	1	0	3	2	1	0	3
Socha	4	2	0	6	4	2	0	6	4	2	0	6
Socotá	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Sogamoso	16	53	0	69	16	53	0	69	16	57	0	73
Somondoco	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Sora	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Soracá	1	3	0	4	1	3	0	4	1	3	0	4
Sotaquirá	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Susacón	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Sutamarchán	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Sutatenza	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Tasco	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Tenza	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Tibaná	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3



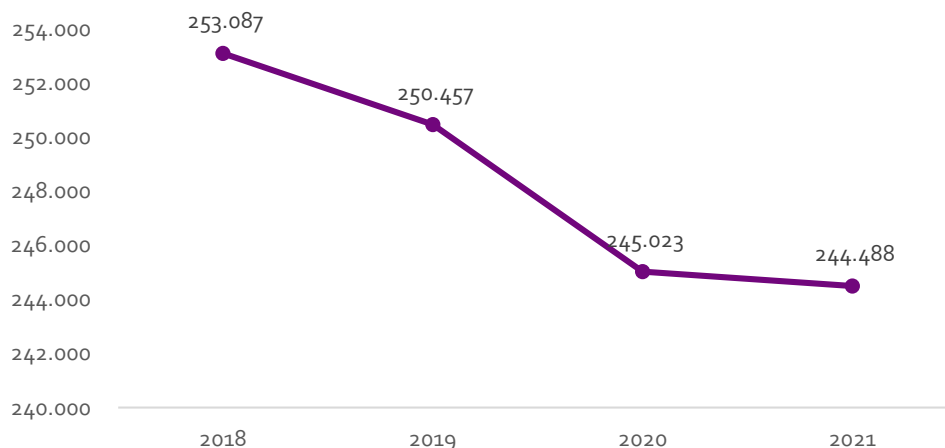
Año	2019				2020				2021			
	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total	Oficial	Privado	Oficial Régimen Especial	Total
Tibasosa	3	2	0	5	3	2	0	5	3	2	0	5
Tinjacá	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	0	2
Tipacoque	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Toca	3	1	0	4	3	1	0	4	3	1	0	4
Togüí	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Tópaga	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Tota	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Tunja	14	113	0	127	14	113	0	127	14	120	0	134
Tununguá	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Turmequé	3	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	3
Tuta	4	2	0	6	4	2	0	6	4	2	0	6
Tutazá	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
Úmbita	4	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0	4
Ventaquemada	4	3	0	7	4	3	0	7	4	3	0	7
Villa de Leyva	3	4	0	7	3	4	0	7	3	4	0	7
Viracachá	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Zetaquirá	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2
<b>Total</b>	<b>296</b>	<b>328</b>	<b>1</b>	<b>625</b>	<b>298</b>	<b>327</b>	<b>1</b>	<b>626</b>	<b>298</b>	<b>332</b>	<b>1</b>	<b>631</b>

Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, Mineducación (2022)

### 8.1.2 Matrículas

Para el departamento de Boyacá, en el 2021 se reportan **244.488** matrículas, cuya tasa de crecimiento anual es negativa en un **0,2 %** con relación al año anterior. A continuación, se muestra el comportamiento de las matrículas en el departamento durante el periodo 2018 al 2021, la cual a nivel general es decreciente

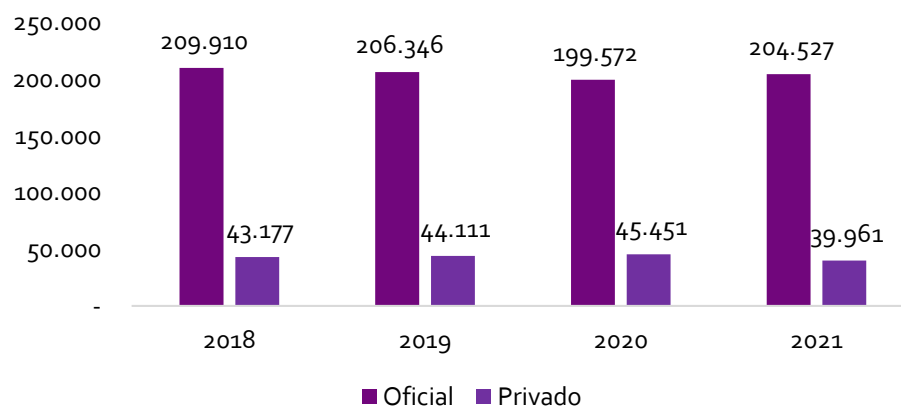
**Gráfica 8. 2.** Matrículas en el departamento de Boyacá, 2018-2021.



Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, Min educación (2022)

De las matrículas reportadas por las instituciones educativas del departamento de Boyacá, durante el 2021, el **83,7 %** corresponde al sector oficial y el **16,3 %** son del sector privado. En la siguiente gráfica, se muestra la dinámica de las matrículas por sector, durante el periodo 2018-2021:

**Gráfica 8. 3.** Matrículas en el departamento de Boyacá por sector, 2018-2021.



Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, Mineducación (2022)

El reporte de las matrículas por provincia, muestra que las provincias Valderrama, Ricaurte y Lengupá, fueron las que reportaron tasas de matrículas crecientes en un **4,9 %**, **3,3 %** y **3,0 %**

respectivamente, en relación al 2020; mientras que las provincias con tasas decrecientes son Centro (2,0 %), Tundama (1,4 %) y Sugamuxi (0,8%).

**Tabla 8. 3.** *Número de matrículas por provincia y sector del departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.*

Provincia	2018		2019		2020		2021	
	Oficial	Privado	Oficial	Privado	Oficial	Privado	Oficial	Privado
Centro	46.330	16.555	46.102	16.760	45.166	17.065	46.424	14.590
Gutiérrez	4.861	38	5.038	41	4.937	50	5.053	53
Lengupá	4.018	57	3.851	96	3.718	94	3.836	91
La Libertad	1.848	0	1.807	0	1.779	0	1.777	-
Márquez	11.355	302	10.961	282	10.382	331	10.419	288
Neira	5.745	424	5.442	539	5.300	551	5.382	489
Norte	6.078	0	5.890	0	5.679	6	5.750	12
Occidente	35.048	4.079	33.942	4.019	32.760	4.320	33.472	3.763
Oriente	4.883	119	4.756	126	4.593	139	4.696	165
Ricaurte	16.552	1.229	16.281	1.312	15.927	1.365	16.662	1.201
Sugamuxi	36.119	10.058	35.684	10.538	33.694	10.978	34.256	10.045
Tundama	28.943	10.006	28.386	10.021	27.896	10.187	28.582	8.975
Valderrama	8.130	310	8.206	377	7.741	365	8.218	289
<b>Totales</b>	<b>209.910</b>	<b>43.177</b>	<b>206.346</b>	<b>44.111</b>	<b>199.572</b>	<b>45.451</b>	<b>204.527</b>	<b>39.961</b>

Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, Mineducación (2022).

Comparando el número de establecimiento educativos con matrículas por provincia, se observa que a pesar que en las provincias Centro y Sugamuxi incrementaron las instituciones educativas, estas mismas provincias redujeron el número de matrículas en el 2021 con respecto al 2020.

En la siguiente tabla, se relaciona el número de matrículas distribuidas por municipios y por sector, durante el periodo 2019-2021:

**Tabla 8. 4. Número de matrículas por municipio y sector del departamento de Boyacá, periodo 2019-2021.**

Municipio	2019			2020			2021		
	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total
Almeida	227	0	227	220	0	220	207	-	207
Aquitania	3.241	131	3.372	3.059	122	3.181	3.065	100	3.165
Arcabuco	1.115	0	1.115	1.111	0	1.111	1.116	-	1.116
Belén	1.476	82	1.558	1.445	90	1.535	1.513	58	1.571
Berbeo	273	0	273	275	0	275	263	-	263
Betétiva	252	0	252	227	0	227	234	-	234
Boavita	1.023	0	1.023	959	0	959	970	-	970
Boyacá	867	0	867	797	0	797	775	-	775
Briceño	380	0	380	392	0	392	394	-	394
Buenavista	883	0	883	830	0	830	840	-	840
Busbanzá	105	0	105	114	0	114	120	-	120
Caldas	493	0	493	469	0	469	484	-	484
Campohermoso	494	0	494	457	0	457	476	-	476
Cerinza	569	12	581	589	0	589	569	-	569
Chinavita	480	0	480	463	0	463	458	-	458
Chiquinquirá	10.089	2.420	12.509	9.849	2.649	12.498	10.161	2.367	12.528
Chíquiza	803	0	803	777	0	777	790	-	790
Chiscas	661	0	661	633	0	633	643	-	643
Chita	1.972	0	1.972	1.856	0	1.856	2.030	-	2.030
Chitaraque	1.007	0	1.007	983	0	983	1.076	-	1.076
Chivatá	459	0	459	461	0	461	484	-	484
Chivor	368	0	368	331	0	331	336	-	336
Ciénega	1.041	0	1.041	872	0	872	867	-	867
Cómbita	1.515	415	1.930	2.244	448	2.692	2.968	419	3.387
Coper	592	0	592	573	0	573	573	-	573
Corrales	417	0	417	414	0	414	419	-	419
Covarachía	500	0	500	489	0	489	504	-	504
Cubará	1.571	0	1.571	1.627	0	1.627	1.762	-	1.762
Cucaita	797	0	797	789	0	789	774	-	774
Cúitiva	298	0	298	325	0	325	352	-	352
Duitama	18.154	8.037	26.191	17.709	8.071	24.780	17.927	6.954	24.881

Municipio	2019			2020			2021		
	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total
El Cocuy	867	41	908	847	50	897	834	53	887
El Espino	515	0	515	490	0	490	510	-	510
Firavitoba	789	26	815	825	17	842	854	-	854
Floresta	536	0	536	515	0	515	526	-	526
Gachantivá	625	0	625	609	0	609	607	-	607
Gámeza	949	0	949	939	0	939	932	-	932
Garagoa	2.443	441	2.884	2.388	467	2.855	2.439	408	2.847
Guacamayas	254	0	254	266	0	266	238	-	238
Guateque	1.792	126	1.918	1.730	139	1.869	1.682	165	1.847
Guayatá	470	0	470	471	0	471	487	-	487
Güicán	794	0	794	749	0	749	739	-	739
Iza	349	0	349	387	0	387	397	-	397
Jenesano	1.226	0	1.226	1.220	0	1.220	1.200	-	1.200
Jericó	754	0	754	735	0	735	797	-	797
La Capilla	388	0	388	373	0	373	388	-	388
La Uvita	474	0	474	436	0	436	470	-	470
La Victoria	202	0	202	195	0	195	190	-	190
Labranzagrande	538	0	538	527	0	527	505	-	505
Macanal	628	0	628	634	0	634	650	-	650
Maripí	1.002	0	1.002	928	0	928	923	-	923
Miraflores	1.404	96	1.500	1.353	94	1.447	1.392	91	1.483
Mongua	829	0	829	831	0	831	835	-	835
Monguí	928	0	928	888	0	888	938	-	938
Moniquirá	3.727	422	4.149	3.622	392	4.014	3.859	347	4.206
Motavita	872	55	927	874	63	937	893	70	963
Muzo	1.645	62	1.707	1.523	61	1.584	1.574	68	1.642
Nobsa	1.957	1.129	3.086	1.953	1.250	3.203	1.941	1.319	3.260
Nuevo Colón	939	41	980	874	52	926	911	13	924
Oicatá	387	51	438	373	38	411	415	40	455
Otanche	1.555	0	1.555	1.433	0	1.433	1.439	-	1.439
Pachavita	323	0	323	294	0	294	342	-	342
Páez	554	0	554	522	0	522	539	-	539
Paipa	5.145	1.605	6.750	5.187	1.702	6.889	5.523	1.677	7.200

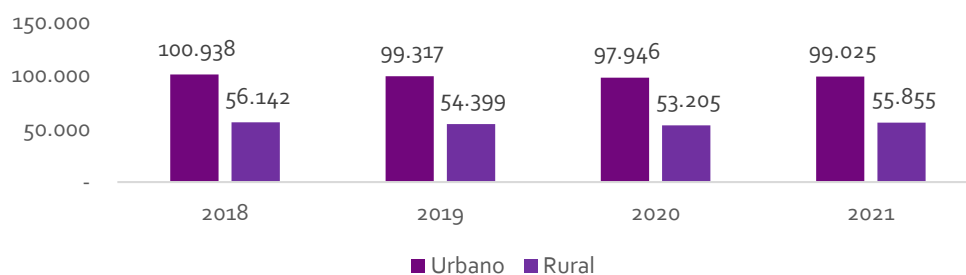
Municipio	2019			2020			2021		
	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total
Pajarito	405	0	405	445	0	445	459	-	459
Panqueba	376	0	376	325	0	325	327	-	327
Pauna	1.416	0	1.416	1.323	0	1.323	1.338	-	1.338
Paya	499	0	499	484	0	484	467	-	467
Paz de Río	653	108	761	583	105	688	601	94	695
Pesca	1.272	0	1.272	1.262	0	1.262	1.263	-	1.263
Pisba	365	0	365	323	0	323	346	-	346
Puerto Boyacá	10.114	1.327	11.441	9.846	1.421	11.267	10.032	1.093	11.125
Quípama	944	0	944	949	0	949	919	-	919
Ramiriquí	1.811	241	2.052	1.740	279	2.019	1.717	275	1.992
Ráquira	1.225	0	1.225	1.242	0	1.242	1.280	-	1.280
Rondón	401	0	401	388	0	388	463	-	463
Saboyá	2.292	210	2.502	2.217	189	2.406	2.294	235	2.529
Sáchica	754	188	942	741	196	937	754	158	912
Samacá	4.214	724	4.938	4.011	811	4.822	4.367	682	5.049
San Eduardo	253	0	253	253	0	253	250	-	250
San José de Pare	735	0	735	745	0	745	750	-	750
San Luis de Gaceno	930	42	972	929	37	966	897	41	938
San Mateo	636	0	636	637	0	637	671	-	671
San Miguel de Sema	721	0	721	686	0	686	700	-	700
San Pablo de Borbur	1.316	0	1.316	1.250	0	1.250	1.301	-	1.301
Santa María	638	56	694	592	47	639	596	40	636
Santa Rosa de Viterbo	1.585	285	1.870	1.569	324	1.893	1.609	286	1.895
Santa Sofía	506	0	506	557	0	557	595	-	595
Santana	1.367	67	1.434	1.316	67	1.383	1.479	73	1.552
Sativanorte	360	0	360	350	0	350	362	-	362
Sativasur	213	0	213	226	0	226	203	-	203
Siachoque	1.634	31	1.665	1.599	33	1.632	1.619	35	1.654
Soatá	1.715	0	1.715	1.640	6	1.646	1.625	12	1.637
Socha	1.860	269	2.129	1.748	260	2.008	1.837	195	2.032

Municipio	2019			2020			2021		
	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total	Oficial	Privado	Total
Socotá	1.517	0	1.517	1.509	0	1.509	1.577	-	1.577
Sogamoso	21.339	9.156	30.495	19.586	9.479	29.065	19.908	8.477	28.385
Somondoco	450	0	450	475	0	475	549	-	549
Sora	579	0	579	556	0	556	549	-	549
Soracá	1.666	163	1.829	1.565	230	1.795	1.617	290	1.907
Sotaquirá	1.367	0	1.367	1.328	0	1.328	1.405	-	1.405
Susacón	379	0	379	351	0	351	340	-	340
Sutamarchán	1.043	0	1.043	944	0	944	963	-	963
Sutatenza	495	0	495	451	0	451	474	-	474
Tasco	1.198	0	1.198	1.083	0	1.083	1.142	-	1.142
Tenza	566	0	566	542	0	542	573	-	573
Tibaná	1.533	0	1.533	1.462	0	1.462	1.470	-	1.470
Tibasosa	1.991	96	2.087	1.928	110	2.038	1.971	149	2.120
Tinjacá	521	5	526	509	11	520	516	10	526
Tipacoque	590	0	590	591	0	591	605	-	605
Toca	1.890	86	1.976	1.927	95	2.022	1.990	95	2.085
Togúí	943	0	943	898	0	898	938	-	938
Tópaga	710	0	710	724	0	724	747	-	747
Tota	1.032	0	1.032	987	0	987	1.053	-	1.053
Tunja	25.145	14.910	40.055	24.014	15.013	39.027	23.705	12.637	36.342
Tununguá	298	0	298	297	0	297	310	-	310
Turmequé	1.477	0	1.477	1.425	0	1.425	1.443	-	1.443
Tuta	1.963	126	2.089	1.886	139	2.025	2.008	102	2.110
Tutazá	399	0	399	354	0	354	376	-	376
Úmbita	1.254	0	1.254	1.209	0	1.209	1.177	-	1.177
Ventaquemada	2.811	199	3.010	2.762	195	2.957	2.840	220	3.060
Villa de Leyva	2.713	630	3.343	2.650	699	3.349	2.729	613	3.342
Viracachá	412	0	412	395	0	395	396	-	396
Zetaquirá	873	0	873	858	0	858	916	-	916
<b>Total</b>	<b>206.346</b>	<b>44.111</b>	<b>250.457</b>	<b>199.572</b>	<b>45.451</b>	<b>245.023</b>	<b>204.527</b>	<b>39.961</b>	<b>244.488</b>

Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, Mineducación (2022).

Por otra parte, el número de matrículas por zona, exceptuando los municipios descentralizados en educación Duitama, Sogamoso y Tunja, para el 2021 se evidencia que en el área urbana se concentra el **63,9 %** y en el área rural se registra el **36,1 %** del total de matrículas reportadas por zona; también, se observa, que la tasa de variación de los registros con relación al 2020, es creciente en el **1,1 %** para el área urbana y del **5,0 %** en la rural, cuyo comportamiento se muestra a continuación:

**Gráfica 8. 4. Matrículas en el departamento de Boyacá por zona, 2018-2021.**



*Esta información no tiene en cuenta los datos del municipio descentralizado Sogamoso, Tunja y Duitama.  
Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, (2022)*

A continuación, se muestra el reporte de matrículas por municipio del departamento de Boyacá, distribuidos por zona urbana y rural, durante el periodo 2018-2021:

**Tabla 8. 5. Número de matrículas por municipio y zona en el departamento de Boyacá, periodo 2018-2021.**

Municipio	2018		2019		2020		2021	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Almeida	204	64	164	63	169	51	157	50
Aquitania	2.210	1.164	2.256	1.116	2.132	1.049	2.144	1.021
Arcabuco	961	164	950	165	956	155	971	145
Belén	1.377	262	1.318	240	1.324	211	1.337	234
Berbeo	235	57	226	47	224	51	214	49
Betétiva	98	175	88	164	77	150	84	150
Boavita	835	235	804	219	760	199	774	196
Boyacá	403	455	434	433	428	369	430	345
Briceño	284	111	275	105	280	112	272	122
Buenavista	530	411	507	376	466	364	471	369
Busbanzá	129	7	98	7	106	8	114	6



Municipio	2018		2019		2020		2021	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Caldas	227	282	242	251	236	233	261	223
Campohermoso	189	336	167	327	154	303	184	292
Cerinza	505	113	483	98	484	105	466	103
Chinavita	346	183	316	164	308	155	310	148
Chiquinquirá	12.193	656	11.860	649	11.908	590	11.834	694
Chíquiza	0	806	305	498	286	491	276	514
Chiscas	191	470	51	610	48	585	41	602
Chita	996	1.006	998	974	976	880	1.012	1.018
Chitaraque	590	434	606	401	581	402	660	416
Chivatá	357	120	351	108	348	113	363	121
Chivor	298	82	298	70	262	69	261	75
Ciénega	389	697	364	677	341	531	357	510
Cómbita	908	1.077	919	1.011	916	1.776	949	2.438
Coper	301	319	271	321	283	290	258	315
Corrales	393	61	374	43	375	39	377	42
Covarachía	315	163	328	172	337	152	335	169
Cubará	776	624	858	713	834	793	865	897
Cucaita	496	328	469	328	473	316	461	313
Cútiva	210	110	200	98	233	92	259	93
El Cocuy	498	405	534	374	519	378	517	370
El Espino	250	274	247	268	229	261	230	280
Firavitoba	680	226	621	194	648	194	657	197
Floresta	448	92	448	88	430	85	438	88
Gachantivá	444	196	434	191	426	183	429	178
Gámeza	606	373	573	376	585	354	582	350
Garagoa	2.727	222	2.676	208	2.671	184	2.663	184
Guacamayas	206	62	193	61	186	80	178	60
Guateque	1.797	82	1.838	80	1.791	78	1.781	66
Guayatá	328	194	298	172	301	170	320	167
Güicán	578	216	578	216	543	206	530	209
Iza	286	78	286	63	318	69	323	74
Jenesano	901	398	846	380	872	348	853	347
Jericó	441	295	465	289	445	290	518	279
La Capilla	294	109	288	100	279	94	290	98
La Uvita	383	180	281	193	259	177	251	219
La Victoria	141	78	129	73	128	67	120	70

Municipio	2018		2019		2020		2021	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Labranzagrande	307	223	300	238	312	215	321	184
Macanal	478	192	448	180	477	157	478	172
Maripí	496	645	480	522	448	480	434	489
Miraflores	1.013	431	1.070	430	1.023	424	1.028	455
Mongua	574	385	502	327	517	314	527	308
Monguí	807	146	778	150	755	133	794	144
Moniquirá	2.371	1.842	2.350	1.799	2.288	1.726	2.254	1.952
Motavita	464	490	445	482	432	505	418	545
Muzo	1.252	531	1.226	481	1.133	451	1.177	465
Nobsa	1.562	1.344	1.528	1.558	1.520	1.683	1.551	1.709
Nuevo Colón	580	387	595	385	557	369	547	377
Oicatá	259	207	259	179	261	150	289	166
Otanche	995	621	1.021	534	962	471	968	471
Pachavita	252	117	222	101	200	94	247	95
Páez	361	196	370	184	343	179	349	190
Paipa	5.163	1.815	4.892	1.858	5.030	1.859	5.112	2.088
Pajarito	290	127	277	128	274	171	269	190
Panqueba	280	69	296	80	258	67	266	61
Pauna	671	832	649	767	620	703	626	712
Paya	198	316	210	289	191	293	178	289
Paz de Río	682	70	696	65	632	56	635	60
Pesca	603	694	617	655	639	623	615	648
Pisba	212	175	219	146	199	124	237	109
Puerto Boyacá	8.034	3.577	7.941	3.500	7.849	3.418	7.734	3.391
Quípama	516	493	486	458	494	455	464	455
Ramiriquí	1.491	691	1.372	680	1.364	655	1.331	661
Ráquira	654	607	610	615	610	632	652	628
Rondón	204	268	178	223	165	223	185	278
Saboyá	187	2.352	189	2.313	176	2.230	171	2.358
Sáchica	719	123	825	117	816	121	783	129
Samacá	2.586	2.184	2.689	2.249	2.558	2.264	2.691	2.358
San Eduardo	267	62	194	59	216	37	209	41
San José de Pare	489	304	422	313	428	317	430	320
San Luis de Gaceno	550	478	540	432	543	423	540	398
San Mateo	410	254	404	232	410	227	436	235
San Miguel de Sema	345	356	345	376	347	339	363	337

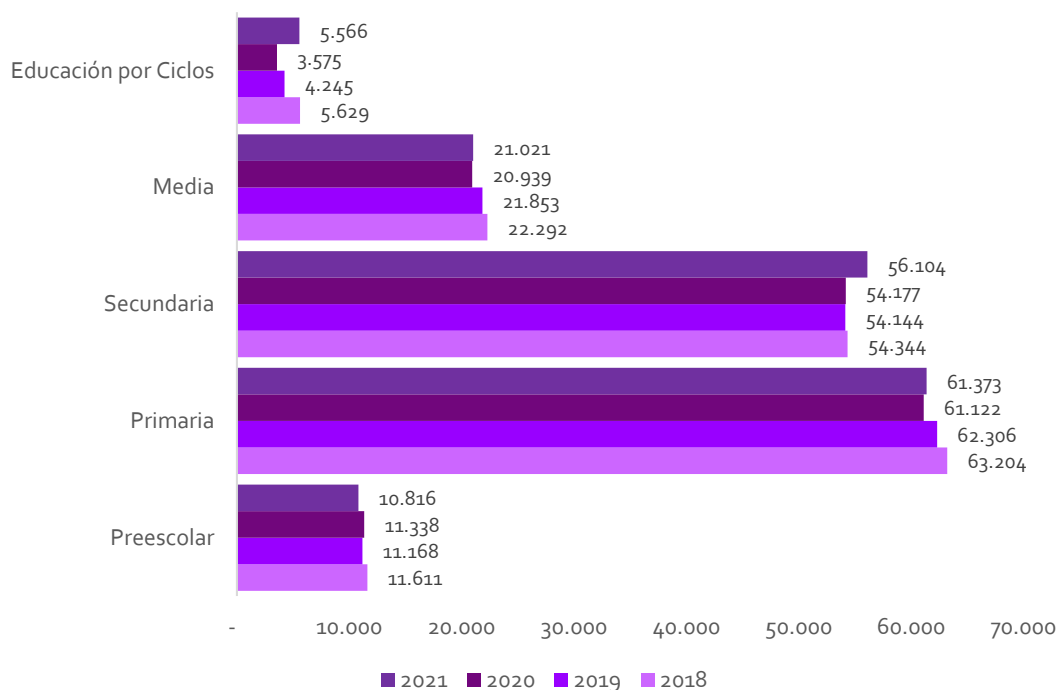
Municipio	2018		2019		2020		2021	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
San Pablo de Borbur	411	964	372	944	350	900	339	962
Santa María	489	135	555	139	534	105	523	113
Santa Rosa de Viterbo	1.704	277	1.610	260	1.616	277	1.612	283
Santa Sofía	399	115	382	124	444	113	484	111
Santana	1.269	236	1.208	226	1.202	181	1.356	196
Sativanorte	292	73	283	77	241	109	261	101
Sativasur	167	33	181	32	193	33	184	19
Siachoque	848	832	839	826	843	789	860	794
Soatá	1.574	108	1.593	122	1.532	114	1.515	122
Socha	1.543	450	1.658	471	1.550	458	1.568	464
Socotá	641	862	654	863	644	865	686	891
Somondoco	223	259	224	226	208	267	201	348
Sora	490	124	450	129	426	130	423	126
Soracá	1.004	809	1.065	764	980	815	1.033	874
Sotaquirá	720	823	671	696	702	626	717	688
Susacón	199	177	208	171	189	162	191	149
Sutamarchán	652	396	655	388	606	338	618	345
Sutatenza	303	200	299	196	284	167	290	184
Tasco	738	443	724	474	700	383	692	450
Tenza	405	160	407	159	403	139	430	143
Tibaná	817	740	798	735	759	703	753	717
Tibasosa	808	1.346	801	1.286	831	1.207	866	1.254
Tinjacá	386	132	390	136	381	139	368	158
Tipacoque	422	258	388	202	388	203	400	205
Toca	735	1.309	711	1.265	766	1.256	764	1.321
Togüí	659	315	647	296	629	269	664	274
Tópaga	482	352	399	311	410	314	405	342
Tota	625	423	626	406	625	362	708	345
Tununguá	226	90	214	84	212	85	217	93
Turmequé	1.110	375	1.124	353	1.100	325	1.112	331
Tuta	771	1.280	800	1.289	784	1.241	792	1.318
Tutazá	79	340	79	320	75	279	83	293
Úmbita	515	799	478	776	487	722	462	715
Ventaquemada	1.342	1.776	1.283	1.727	1.263	1.694	1.333	1.727
Villa de Leyva	2.781	543	2.753	590	2.787	562	2.778	564
Viracachá	314	123	311	101	295	100	291	105

Municipio	2018		2019		2020		2021	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Zetaquirá	519	409	517	356	525	333	560	356
<b>Total</b>	<b>100.938</b>	<b>56.142</b>	<b>99.317</b>	<b>54.399</b>	<b>97.946</b>	<b>53.205</b>	<b>99.025</b>	<b>55.855</b>

\*Esta información no tiene en cuenta los datos de los municipios descentralizados Duitama, Sogamoso y Tunja. Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, (2022)

Para el 2021, la matrícula a nivel preescolar decreció en un **4,6 %** en relación con el año anterior, mientras que los niveles de primaria, secundaria, media y educación por ciclos, presentan tasas de variación crecientes de **0,4 %**; **3,6 %**; **0,4 %** y el **55,7 %**, respectivamente.

**Gráfica 8. 5** Matrículas por nivel educativo, departamento de Boyacá. Periodo 2018-2021



\*Esta información no tiene en cuenta los datos de los municipios descentralizados Duitama, Sogamoso y Tunja. Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá (2021)

En la siguiente tabla, se relaciona los registros de matrículas educativas por municipio y nivel educativo, en el periodo 2019-2021:

**Tabla 8. 6. Número de matrículas por municipio y nivel educativo, en el departamento de Boyacá, periodo 2019-2021.**

Año	2019						2020						2021					
	Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos
Almeida	8	93	79	36	11	227	14	78	82	32	14	220	14	81	83	29	-	207
Aquitania	250	1.448	1.089	467	118	3.372	252	1.393	1.114	391	31	3.181	200	1.352	1.231	344	38	3.165
Arcabuco	76	439	431	169	0	1.115	71	428	449	155	8	1.111	70	399	484	163	-	1.116
Belén	140	609	530	261	18	1.558	150	588	555	242	0	1.535	131	576	586	233	45	1.571
Berbeo	12	98	117	46	0	273	19	100	117	39	0	275	17	104	102	40	-	263
Betétiva	14	109	83	41	5	252	7	100	86	28	6	227	13	89	97	35	-	234
Boavita	71	383	397	172	0	1.023	60	373	370	156	0	959	68	380	371	151	-	970
Boyacá	64	318	327	122	36	867	42	318	315	106	16	797	45	285	330	111	4	775
Briceño	22	163	150	45	0	380	34	155	158	45	0	392	33	165	161	35	-	394
Buenavista	49	328	333	152	21	883	52	313	336	129	0	830	63	320	318	139	-	840
Busbanzá	8	42	42	13	0	105	10	48	44	12	0	114	7	50	49	14	-	120
Caldas	26	185	196	86	0	493	17	169	187	91	5	469	29	174	188	93	-	484
Campohermoso	37	205	173	61	18	494	32	206	168	51	0	457	36	216	169	55	-	476
Cerinza	33	226	230	92	0	581	46	210	232	90	11	589	28	224	228	89	-	569
Chinavita	25	207	169	79	0	480	22	193	168	80	0	463	35	173	165	85	-	458
Chiquinquirá	950	4.876	4.455	1.782	446	12.509	928	4.725	4.445	1.836	564	12.498	810	4.685	4.540	1.867	626	12.528
Chíquiza	53	332	291	127	0	803	54	332	286	105	0	777	51	351	281	107	-	790
Chiscas	42	265	237	117	0	661	54	245	230	100	4	633	41	269	231	102	-	643
Chita	156	836	686	286	8	1.972	102	808	688	256	2	1.856	118	795	706	302	109	2.030

Año	2019						2020						2021					
	Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos
Chitaraque	72	421	391	123	0	1.007	91	412	364	116	0	983	75	461	370	139	31	1.076
Chivatá	32	193	182	47	5	459	45	183	195	38	0	461	34	202	192	52	4	484
Chivor	18	151	125	62	12	368	22	138	133	35	3	331	18	146	123	44	5	336
Ciénega	60	372	302	134	173	1.041	59	369	297	120	27	872	61	369	323	114	-	867
Cómbita	133	849	691	235	22	1.930	167	825	710	243	747	2.692	122	831	765	241	1.428	3.387
Coper	31	238	203	85	35	592	30	239	195	81	28	573	36	246	187	74	30	573
Corrales	22	190	144	61	0	417	34	184	145	51	0	414	28	190	144	57	-	419
Covarachía	45	205	169	81	0	500	24	208	168	87	2	489	34	197	186	80	7	504
Cubará	157	818	347	117	132	1.571	142	902	351	114	118	1.627	158	976	392	117	119	1.762
Cucaita	30	327	284	138	18	797	53	306	307	123	0	789	54	297	299	117	7	774
Cútiva	14	115	123	46	0	298	22	112	136	55	0	325	27	121	152	52	-	352
El Cocuy	69	358	343	121	17	908	58	361	345	127	6	897	59	356	339	122	11	887
El Espino	30	197	173	83	32	515	44	179	173	75	19	490	34	192	181	78	25	510
Firavitoba	55	308	330	122	0	815	70	290	350	132	0	842	55	305	348	131	15	854
Floresta	42	199	190	84	21	536	28	207	190	82	8	515	35	200	210	79	2	526
Gachantivá	46	234	233	105	7	625	54	213	230	108	4	609	33	213	241	96	24	607
Gámeza	66	439	319	125	0	949	66	411	332	125	5	939	48	402	354	121	7	932
Garagoa	254	1.167	962	461	40	2.884	248	1.129	994	419	65	2.855	222	1.091	1.079	380	75	2.847
Guacamayas	16	102	91	45	0	254	29	87	98	41	11	266	11	97	84	46	-	238
Guateque	107	738	667	315	91	1.918	126	678	679	298	88	1.869	148	700	657	260	82	1.847

Año	2019						2020						2021					
	Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos
Guayatá	22	185	192	71	0	470	29	185	191	66	0	471	28	194	196	69	-	487
Güicán	44	310	247	191	2	794	36	287	254	172	0	749	27	282	270	160	-	739
Iza	15	172	128	34	0	349	30	172	129	50	6	387	28	181	130	58	-	397
Jenesano	88	471	466	192	9	1.226	75	466	491	174	14	1.220	75	460	458	184	23	1.200
Jericó	49	349	266	90	0	754	45	358	236	90	6	735	56	346	272	96	27	797
La Capilla	27	140	142	79	0	388	20	141	143	69	0	373	23	145	158	62	-	388
La Uvita	30	190	169	85	0	474	35	163	160	72	6	436	36	178	167	58	31	470
La Victoria	8	93	75	26	0	202	7	75	83	30	0	195	11	72	77	30	-	190
Labranzagrande	54	259	142	53	30	538	40	256	147	56	28	527	34	254	146	46	25	505
Macanal	47	256	224	101	0	628	47	248	230	103	6	634	51	257	240	99	3	650
Maripí	53	380	360	169	40	1.002	46	353	336	174	19	928	66	358	331	153	15	923
Miraflores	106	595	524	184	91	1.500	97	605	496	188	61	1.447	101	575	546	193	68	1.483
Mongua	54	385	288	102	0	829	53	380	282	106	10	831	49	356	322	108	-	835
Monguí	72	379	300	138	39	928	63	376	308	130	11	888	60	382	331	126	39	938
Moniquirá	316	1.719	1.426	562	126	4.149	320	1.650	1.418	538	88	4.014	298	1.678	1.485	555	190	4.206
Motavita	67	405	321	134	0	927	63	404	344	126	0	937	90	387	361	107	18	963
Muzo	122	709	538	238	100	1.707	104	682	588	210	0	1.584	102	687	587	210	56	1.642
Nobsa	322	1.269	1.022	396	77	3.086	369	1.338	1.024	402	70	3.203	348	1.418	1.057	431	6	3.260
Nuevo Colón	82	387	355	127	29	980	74	385	341	120	6	926	67	379	345	123	10	924
Oicatá	21	161	174	82	0	438	35	131	180	63	2	411	29	159	180	63	24	455

Municipio	2019						2020						2021					
	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
Otanche	94	578	544	227	112	1.555	97	566	524	217	29	1.433	91	566	521	232	29	1.439
Pachavita	22	144	98	44	15	323	21	135	95	37	6	294	19	132	108	44	39	342
Páez	44	232	184	71	23	554	38	228	181	69	6	522	44	226	194	75	-	539
Paipa	512	2.647	2.610	969	12	6.750	648	2.656	2.564	988	33	6.889	485	2.830	2.591	1.071	223	7.200
Pajarito	25	175	113	59	33	405	41	165	130	48	61	445	33	188	129	43	66	459
Panqueba	29	123	132	67	25	376	11	123	128	60	3	325	22	111	129	58	7	327
Pauna	74	534	537	224	47	1.416	96	505	500	190	32	1.323	91	516	514	198	19	1.338
Paya	34	209	166	62	28	499	39	221	159	49	16	484	34	217	152	64	-	467
Paz de Río	62	309	281	109	0	761	35	295	248	93	17	688	60	269	255	86	25	695
Pesca	89	575	457	151	0	1.272	89	563	438	166	6	1.262	99	536	473	155	-	1.263
Pisba	27	156	110	38	34	365	18	148	93	40	24	323	23	149	104	32	38	346
Puerto Boyacá	950	4.667	3.815	1.323	686	11.441	968	4.549	3.878	1.284	588	11.267	839	4.447	3.925	1.338	576	11.125
Quípama	54	360	374	141	15	944	66	373	365	110	35	949	52	349	350	111	57	919
Ramiriquí	139	831	773	309	0	2.052	123	798	774	324	0	2.019	127	769	764	332	-	1.992
Ráquira	83	585	393	152	12	1.225	104	602	386	139	11	1.242	115	597	447	121	-	1.280
Rondón	25	149	179	48	0	401	31	141	160	54	2	388	27	149	171	59	57	463
Saboyá	170	936	918	427	51	2.502	159	923	915	400	9	2.406	181	952	922	419	55	2.529
Sáchica	114	390	313	125	0	942	91	427	298	115	6	937	98	402	305	107	-	912
Samacá	388	2.201	1.608	541	200	4.938	449	2.108	1.678	574	13	4.822	423	2.118	1.809	546	153	5.049
San Eduardo	10	93	97	46	7	253	17	89	101	45	1	253	19	91	108	32	-	250



Municipio	2019						2020						2021					
	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
San José de Pare	58	339	230	98	10	735	61	349	241	90	4	745	63	350	248	89	-	750
San Luis de Gaceno	62	378	399	133	0	972	78	363	379	132	14	966	68	374	364	124	8	938
San Mateo	39	244	230	123	0	636	35	254	228	120	0	637	44	248	257	122	-	671
San Miguel de Sema	42	236	313	104	26	721	35	224	297	105	25	686	40	223	304	108	25	700
San Pablo de Borbur	77	513	478	183	65	1.316	83	484	450	186	47	1.250	85	509	460	195	52	1.301
Santa María	51	307	212	99	25	694	52	297	208	82	0	639	47	296	240	53	-	636
Santa Rosa de Viterbo	152	792	665	261	0	1.870	149	826	664	252	2	1.893	145	804	702	244	-	1.895
Santa Sofía	47	238	157	64	0	506	43	274	167	71	2	557	34	284	199	63	15	595
Santana	95	607	565	144	23	1.434	127	557	535	157	7	1.383	134	606	568	179	65	1.552
Sativanorte	28	143	114	51	24	360	24	156	98	60	12	350	23	149	114	53	23	362
Sativasur	13	75	81	44	0	213	14	73	84	39	16	226	5	74	88	36	-	203
Siachoque	127	712	588	238	0	1.665	104	721	591	215	1	1.632	114	704	599	228	9	1.654
Soatá	108	624	605	310	68	1.715	110	590	611	317	18	1.646	121	606	599	311	-	1.637
Socha	183	809	672	278	187	2.129	163	803	678	297	67	2.008	123	754	747	284	124	2.032
Socotá	135	663	528	178	13	1.517	118	694	521	164	12	1.509	96	696	566	157	62	1.577
Somondoco	14	138	165	133	0	450	19	134	179	143	0	475	16	143	183	175	32	549
Sora	39	229	215	90	6	579	38	224	203	86	5	556	35	219	199	95	1	549
Soracá	86	627	710	301	105	1.829	94	633	751	282	35	1.795	104	626	770	302	105	1.907

Municipio	2019						2020						2021					
	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
Sotaquirá	92	600	494	164	17	1.367	76	588	482	159	23	1.328	94	576	516	168	51	1.405
Susacón	21	157	134	67	0	379	25	150	133	43	0	351	24	137	142	37	-	340
Sutamarchán	67	435	345	146	50	1.043	73	383	353	128	7	944	74	418	350	121	-	963
Sutatenza	27	164	177	82	45	495	25	138	158	84	46	451	27	130	158	87	72	474
Tasco	89	494	395	157	63	1.198	56	463	418	145	1	1.083	79	454	433	131	45	1.142
Tenza	34	222	194	86	30	566	27	206	200	77	32	542	31	205	206	81	50	573
Tibaná	106	634	533	234	26	1.533	113	614	504	223	8	1.462	102	628	496	223	21	1.470
Tibasosa	128	811	788	298	62	2.087	136	777	804	278	43	2.038	186	808	848	278	-	2.120
Tinjacá	35	224	189	78	0	526	31	238	190	61	0	520	39	228	188	71	-	526
Tipacoque	37	245	212	79	17	590	48	261	221	57	4	591	46	256	231	59	13	605
Toca	151	877	638	282	28	1.976	166	940	646	260	10	2.022	162	937	724	262	-	2.085
Togüí	52	383	342	164	2	943	62	358	339	131	8	898	64	373	366	113	22	938
Tópaga	49	290	240	82	49	710	49	310	260	80	25	724	56	321	278	70	22	747
Tota	76	482	357	117	0	1.032	55	455	352	119	6	987	73	426	382	145	27	1.053
Tununguá	20	110	114	38	16	298	23	107	122	45	0	297	29	111	117	38	15	310
Turmequé	72	518	611	276	0	1.477	71	474	620	260	0	1.425	75	481	623	264	-	1.443
Tuta	172	756	755	338	68	2.089	156	785	757	316	11	2.025	153	833	796	294	34	2.110
Tutazá	18	156	118	88	19	399	28	154	112	56	4	354	32	161	132	51	-	376
Úmbita	89	527	403	226	9	1.254	80	507	414	200	8	1.209	69	491	451	166	-	1.177
Ventaquemada	238	1.174	1.134	464	0	3.010	208	1.206	1.076	450	17	2.957	222	1.228	1.137	443	30	3.060

Municipio	2019						2020						2021					
	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por Ciclos	Total
Villa de Leyva	283	1.386	1.186	425	63	3.343	299	1.385	1.223	417	25	3.349	240	1.375	1.244	444	39	3.342
Viracachá	16	176	167	53	0	412	29	165	157	44	0	395	26	166	148	56	-	396
Zetaquirá	61	320	346	146	0	873	48	317	333	153	7	858	54	323	355	153	31	916
<b>Total</b>	<b>21.125</b>	<b>97.964</b>	<b>85.837</b>	<b>34.463</b>	<b>11.068</b>	<b>250.457</b>	<b>21.279</b>	<b>96.508</b>	<b>86.039</b>	<b>33.547</b>	<b>7.650</b>	<b>245.023</b>	<b>10.816</b>	<b>61.373</b>	<b>56.104</b>	<b>21.021</b>	<b>5.566</b>	<b>154.880</b>

\*Esta información no tiene en cuenta los datos de los municipios descentralizados Duitama, Sogamoso y Tunja. Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá (2022)

También se muestran la dinámica de las matrículas por provincia y nivel educativo en el periodo 2019-2021.

**Tabla 8. 7. Número de matrículas por provincia y nivel educativo en el departamento de Boyacá, periodo 2019-2021.**

Provincia	Año	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por ciclos	Total general
Centro	2019	1.629	9.443	8.085	3.181	469	22.807
	2020	1.708	9.386	8.206	3.040	864	23.204
	2021	1.687	9.468	8.628	3.025	1.864	24.672
Gutiérrez	2019	387	2.173	1.570	741	208	5.079
	2020	374	2.184	1.579	689	161	4.987
	2021	352	2.283	1.626	683	162	5.106
Lengupá	2019	270	1.543	1.441	554	139	3.947
	2020	251	1.545	1.396	545	75	3.812
	2021	271	1.535	1.474	548	99	3.927
La Libertad	2019	140	799	531	212	125	1.807
	2020	138	790	529	193	129	1.779
	2021	124	808	531	185	129	1.777
Márquez	2019	741	4.383	4.116	1.721	282	11.243
	2020	697	4.237	4.073	1.625	81	10.713
	2021	674	4.177	4.109	1.632	115	10.707
Neira	2019	461	2.459	2.064	917	80	5.981
	2020	468	2.365	2.074	853	91	5.851
	2021	442	2.323	2.196	785	125	5.871
Norte	2019	392	2.266	2.111	1.012	109	5.890
	2020	375	2.228	2.073	951	58	5.685
	2021	401	2.225	2.155	907	74	5.762
Occidente	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
	2021	2.558	14.380	13.502	5.240	1.555	37.235
Oriente	2019	257	1.831	1.741	864	189	4.882
	2020	282	1.698	1.765	804	183	4.732
	2021	305	1.744	1.764	807	241	4.861
Ricaurte	2019	1.344	7.400	6.201	2.355	293	17.593
	2020	1.427	7.276	6.193	2.226	170	17.292
	2021	1.337	7.384	6.495	2.261	386	17.863
Sugamuxi	2019	1.190	6.673	5.441	2.078	345	15.727

Provincia	Año	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	Educación por ciclos	Total general
	2020	1.254	6.577	5.529	2.034	213	15.607
	2021	1.229	6.608	5.906	2.019	154	15.916
Tundama	2019	927	4.861	4.529	1.829	70	12.216
	2020	1.093	4.873	4.506	1.773	58	12.303
	2021	891	5.035	4.642	1.838	270	12.676
Valderrama	2019	688	3.569	2.911	1.139	276	8.583
	2020	526	3.521	2.875	1.073	111	8.106
	2021	545	3.403	3.076	1.091	392	8.507

Esta información no tiene en cuenta los datos de los municipios descentralizados Duitama, Sogamoso y Tunja. Fuente: Secretaría de Educación de Boyacá, (2022).

Para el 2021, el número de matrículas incrementó en **3.729** registros con respecto al año anterior. El comportamiento por provincia y nivel educativo, muestra que la provincia de Occidente cuenta con el mayor registro en preescolar (**2.558**), primaria (**14.380**), secundaria (**13.502**) y media (**5.240**), mientras que la provincia Centro reportó el mayor número de matrículas en educación por ciclos (**1.864**).

## 8.2 Calidad

A continuación, se muestran los resultados de la Prueba Saber, como parámetro de la calidad educativa en el departamento de Boyacá.

En el 2021, se reportaron **14.991** de estudiantes matriculados en el Sistema Integrado de Matrícula (Simat). Sin embargo, se inscribieron **15.338** estudiantes a través de los establecimientos educativos estaban facultados para presentar las Pruebas Saber 11, de los cuales, se presentaron **15.048** estudiantes a las dos sesiones del examen y **15.048** estudiantes con resultados publicados<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> 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-Icfe)

La participación del departamento con respecto al contexto nacional en las Pruebas Saber 11, durante el 2021 fue del **2,8 %** de estudiantes matriculados, del **3,1 %** para los registrados, también del **3,1 %** para los estudiantes que se presentaron a las sesiones de las pruebas y otro **3,1 %** a los que les publicaron los resultados.

**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 2019-2021.

País/ET/ Municipios	2019				2020				2021			
	Matriculados	Registrados	Presentes	Publicados	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	529.919	499.565	486.276	486.275
Boyacá	13.847	16.032	15.926	15.508	15.024	14.917	14.779	14.779	14.991	15.338	15.048	15.048
Oficiales urbanos de Boyacá	9.367	11.095	11.027	11.021	10.340	10.326	10.223	10.223	10.126	10.426	10.211	10.211
Oficiales rurales de Boyacá	2.341	2.706	2.682	2.680	2.499	2.393	2.367	2.367	2.475	2.434	2.373	2.373
Privados de Boyacá	2.129	2.231	2.217	2.217	2.185	2.198	2.189	2.189	2.390	2.478	2.464	2.464
GC 1 de Boyacá	1.565	1.973	1.952	1.951	1.239	1.183	1.167	1.167	1.155	1.155	1.115	1.115
GC 2 de Boyacá	7.127	8.872	8.806	8.802	8.954	8.608	8.507	8.507	8.476	8.472	8.272	8.272
GC 3 De Boyacá	4.251	4.271	4.257	4.254	4.121	4.428	4.408	4.408	4.593	4.947	4.897	4.897
GC 4 de Boyacá	904	916	911	911	710	698	697	697	767	764	764	764

Fuente: Icfes (2022).

De la tabla anterior, se puede observar que, en el 2021, a nivel nacional, el número de matrículas de los estudiantes de grado 11, incrementó en un **4,9 %** con respecto al año anterior. Mientras que, a nivel departamental, la tasa de estudiantes matriculados se redujo en un **0,2 %**. Por otra parte, los estudiantes registrados, los que presentaron las pruebas y publicaron resultados para el departamento, incrementó más que a nivel nacional, con tasas del **2,8 %**; **1,8 %** y **1,8 %**, respectivamente.

Del total de estudiantes del departamento que se presentaron a las Pruebas Saber 11, el **83,6 %** corresponde a estudiantes del sector oficial y el **16,4 %** son del sector privado.

A continuación, se relacionan los resultados de las Pruebas Saber 11, en el periodo 2019 - 2021:

**Tabla 8. 9.** Resultados generales Pruebas Saber 11, promedio del puntaje global y desviación estándar, departamento de Boyacá, periodo 2019-2021.

País/ET	2019				2020				2021			
	Promedio Puntaje Global	Comparación PG	Desviación	Comparación DPG	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	250	Similar	50	Similar
<b>Boyacá</b>	<b>264</b>	-	<b>47</b>	-	<b>263</b>	-	<b>46</b>	-	<b>264</b>	-	<b>48</b>	-
Oficiales urbanos de Boyacá	262	Similar	44	Similar	260	Similar	42	Mayor	260	Similar	45	Similar
Oficiales rurales de Boyacá	243	Similar	41	Mayor	239	Mayor	39	Mayor	239	Mayor	41	Mayor
Privados de Boyacá	303	Menor	44	Similar	303	Menor	43	Similar	303	Menor	46	Similar
GC 1 de Boyacá	241	Similar	40	Mayor	235	Mayor	38	Mayor	235	Mayor	40	Mayor
GC 2 de Boyacá	253	Similar	43	Mayor	250	Similar	40	Mayor	249	Similar	42	Mayor
GC 3 de Boyacá	285	Similar	41	Mayor	287	Menor	40	Mayor	285	Similar	44	Mayor
GC 4 de Boyacá	321	Menor	40	Mayor	325	Menor	40	Mayor	324	Menor	38	Mayor

Fuente: Icfes (2022).

El resultado de las Pruebas Saber 11 para el 2021, indica que el *promedio del puntaje global*<sup>3</sup> para el departamento de Boyacá es **264** y el obtenido por Colombia es **250**; 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**.

<sup>3</sup> 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.

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 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 (249) y grupo GC3 (285) y es menor al de los establecimientos educativos de los GC4 (324).

Por último, el puntaje promedio global nacional se redujo en **0,8 %** con respecto al 2020; mientras, el puntaje departamental incrementó en un **0,4 %**.

En la siguiente tabla, se muestran los resultados de promedio puntaje global y la desviación por municipio del departamento de Boyacá, durante el periodo 2019-2021:

**Tabla 8. 10.** Resultados generales Pruebas Saber 11, promedio del puntaje global y desviación estándar, municipios del departamento de Boyacá, periodo 2019-2021.

Municipios	2019				2020				2021			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	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	256	Similar	50	Similar
Aquitania	244	Similar	39	Mayor	239	Mayor	39	Mayor	241	Similar	42	Mayor
Arcabuco	260	Similar	43	Mayor	261	Similar	39	Mayor	245	Similar	40	Mayor
Belén	255	Similar	46	Similar	249	Similar	40	Mayor	248	Similar	39	Mayor
Berbeo	245	Similar	38	Mayor	253	Similar	36	Mayor	258	Similar	49	Similar
Betétiva	245	Similar	37	Mayor	222	Mayor	46	Similar	261	Similar	34	Mayor
Boavita	255	Similar	42	Mayor	272	Similar	42	Mayor	261	Similar	39	Mayor
Boyacá	249	Similar	37	Mayor	247	Similar	41	Mayor	238	Mayor	42	Mayor



Municipios	2019				2020				2021			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
Briceño	238	Mayor	48	Similar	265	Similar	24	Mayor	259	Similar	29	Mayor
Buenavista	245	Similar	43	Mayor	243	Similar	42	Mayor	241	Similar	38	Mayor
Busbanzá	256	Similar	29	Mayor	232	Mayor	30	Mayor	268	Similar	33	Mayor
Caldas	238	Mayor	45	Similar	239	Mayor	32	Mayor	245	Similar	36	Mayor
Campohermoso	256	Similar	40	Mayor	252	Similar	37	Mayor	252	Similar	27	Mayor
Cerinza	272	Similar	43	Mayor	269	Similar	37	Mayor	259	Similar	34	Mayor
Chinavita	265	Similar	42	Mayor	234	Mayor	56	Menor	258	Similar	27	Mayor
Chiquinquirá	266	Similar	43	Mayor	266	Similar	42	Mayor	265	Similar	43	Mayor
Chiscas	242	Similar	40	Mayor	235	Mayor	38	Mayor	236	Mayor	45	Similar
Chita	219	Mayor	37	Mayor	232	Mayor	35	Mayor	228	Mayor	38	Mayor
Chitaraque	243	Similar	41	Mayor	229	Mayor	39	Mayor	237	Mayor	45	Similar
Chivatá	266	Similar	29	Mayor	256	Similar	31	Mayor	251	Similar	38	Mayor
Ciénega	249	Similar	36	Mayor	254	Similar	37	Mayor	255	Similar	46	Similar
Cómbita	278	Similar	48	Similar	273	Similar	45	Similar	271	Similar	52	Menor
Coper	241	Similar	31	Mayor	230	Mayor	36	Mayor	237	Mayor	41	Mayor
Corrales	251	Similar	49	Similar	274	Similar	40	Mayor	274	Similar	35	Mayor
Covarachía	249	Similar	41	Mayor	243	Similar	35	Mayor	258	Similar	45	Similar
Cubará	252	Similar	42	Mayor	239	Mayor	36	Mayor	227	Mayor	34	Mayor
Cucaita	256	Similar	39	Mayor	239	Mayor	41	Mayor	238	Mayor	33	Mayor
Cúitiva	278	Similar	41	Mayor	248	Similar	39	Mayor	262	Similar	35	Mayor
Chíquiza	235	Mayor	30	Mayor	250	Similar	35	Mayor	239	Mayor	41	Mayor
Chivor	219	Mayor	38	Mayor	236	Mayor	24	Mayor	234	Mayor	43	Mayor
El Cocuy	258	Similar	37	Mayor	257	Similar	45	Similar	263	Similar	41	Mayor
El Espino	255	Similar	47	Similar	257	Similar	40	Mayor	239	Mayor	44	Mayor
Firavitoba	242	Similar	39	Mayor	251	Similar	43	Similar	255	Similar	52	Menor
Floresta	257	Similar	40	Mayor	266	Similar	52	Menor	250	Similar	41	Mayor
Gachantivá	239	Mayor	40	Mayor	232	Mayor	47	Similar	233	Mayor	38	Mayor
Gámeza	236	Mayor	32	Mayor	227	Mayor	33	Mayor	235	Mayor	39	Mayor
Garagoa	256	Similar	42	Mayor	259	Similar	45	Similar	263	Similar	48	Similar
Guacamayas	247	Similar	40	Mayor	247	Similar	46	Similar	268	Similar	44	Mayor
Guateque	249	Similar	41	Mayor	251	Similar	38	Mayor	250	Similar	45	Similar

Municipios	2019				2020				2021			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
Guayatá	247	Similar	44	Similar	234	Mayor	47	Similar	240	Mayor	44	Mayor
Güicán de la Sierra	249	Similar	40	Mayor	243	Similar	39	Mayor	246	Similar	47	Similar
Iza	284	Similar	47	Similar	260	Similar	36	Mayor	270	Similar	30	Mayor
Jenesano	256	Similar	45	Similar	254	Similar	39	Mayor	256	Similar	44	Mayor
Jericó	228	Mayor	34	Mayor	231	Mayor	31	Mayor	216	Mayor	37	Mayor
Labranzagrande	238	Mayor	42	Mayor	234	Mayor	48	Similar	238	Mayor	37	Mayor
La Capilla	258	Similar	45	Similar	255	Similar	36	Mayor	235	Mayor	36	Mayor
La Victoria	249	Similar	43	Mayor	252	Similar	40	Mayor	255	Similar	44	Mayor
La Uvita	255	Similar	37	Mayor	255	Similar	45	Similar	246	Similar	44	Mayor
Villa de Leyva	267	Similar	41	Mayor	269	Similar	47	Similar	278	Similar	52	Menor
Macanal	242	Similar	37	Mayor	241	Similar	39	Mayor	261	Similar	45	Similar
Maripí	238	Mayor	38	Mayor	236	Mayor	38	Mayor	236	Mayor	39	Mayor
Miraflores	271	Similar	41	Mayor	272	Similar	39	Mayor	273	Similar	42	Mayor
Mongua	232	Mayor	44	Similar	217	Mayor	35	Mayor	220	Mayor	38	Mayor
Monguí	241	Similar	42	Mayor	253	Similar	41	Mayor	241	Similar	48	Similar
Moniquirá	247	Similar	39	Mayor	250	Similar	41	Mayor	245	Similar	41	Mayor
Motavita	234	Mayor	35	Mayor	236	Mayor	30	Mayor	236	Mayor	41	Mayor
Muzo	240	Mayor	45	Similar	245	Similar	37	Mayor	242	Similar	44	Mayor
Nobsa	272	Similar	50	Similar	278	Similar	51	Menor	276	Similar	44	Mayor
Nuevo Colón	252	Similar	44	Similar	238	Mayor	45	Similar	252	Similar	38	Mayor
Oicatá	275	Similar	46	Similar	283	Similar	43	Similar	272	Similar	31	Mayor
Otanche	229	Mayor	40	Mayor	229	Mayor	39	Mayor	222	Mayor	35	Mayor
Pachavita	261	Similar	33	Mayor	246	Similar	30	Mayor	255	Similar	39	Mayor
Páez	252	Similar	46	Similar	259	Similar	42	Mayor	258	Similar	39	Mayor
Paipa	287	Similar	47	Similar	286	Similar	44	Similar	283	Similar	49	Similar
Pajarito	251	Similar	38	Mayor	224	Mayor	39	Mayor	243	Similar	37	Mayor
Panqueba	245	Similar	42	Mayor	234	Mayor	40	Mayor	258	Similar	41	Mayor
Pauna	240	Mayor	45	Similar	245	Similar	37	Mayor	248	Similar	47	Similar
Paya	247	Similar	42	Mayor	215	Mayor	28	Mayor	248	Similar	32	Mayor
Paz de Río	247	Similar	37	Mayor	257	Similar	41	Mayor	257	Similar	43	Mayor
Pesca	246	Similar	40	Mayor	243	Similar	30	Mayor	244	Similar	41	Mayor

Municipios	2019				2020				2021			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
Pisba	247	Similar	34	Mayor	244	Similar	36	Mayor	251	Similar	32	Mayor
Puerto Boyacá	235	Mayor	44	Similar	237	Mayor	43	Similar	235	Mayor	44	Mayor
Quípama	239	Mayor	39	Mayor	241	Similar	35	Mayor	232	Mayor	41	Mayor
Ramiriquí	260	Similar	42	Mayor	252	Similar	43	Similar	250	Similar	42	Mayor
Ráquira	254	Similar	43	Mayor	253	Similar	46	Similar	256	Similar	40	Mayor
Rondón	251	Similar	50	Similar	241	Similar	37	Mayor	254	Similar	34	Mayor
Saboyá	240	Mayor	48	Similar	240	Similar	46	Similar	237	Mayor	46	Similar
Sáchica	246	Similar	42	Mayor	239	Mayor	43	Similar	254	Similar	39	Mayor
Samacá	256	Similar	45	Similar	261	Similar	45	Similar	262	Similar	47	Similar
San Eduardo	268	Similar	40	Mayor	249	Similar	33	Mayor	241	Similar	37	Mayor
San José de Pare	230	Mayor	43	Mayor	244	Similar	40	Mayor	238	Mayor	31	Mayor
San Luis de Gaceno	257	Similar	36	Mayor	246	Similar	39	Mayor	244	Similar	40	Mayor
San Mateo	253	Similar	28	Mayor	249	Similar	31	Mayor	237	Mayor	39	Mayor
San Miguel de Sema	226	Mayor	42	Mayor	255	Similar	38	Mayor	241	Similar	34	Mayor
San Pablo de Borbur	228	Mayor	37	Mayor	230	Mayor	35	Mayor	225	Mayor	38	Mayor
Santana	247	Similar	31	Mayor	238	Mayor	36	Mayor	236	Mayor	35	Mayor
Santa María	246	Similar	39	Mayor	247	Similar	45	Similar	242	Similar	41	Mayor
Santa Rosa de Viterbo	282	Similar	46	Similar	268	Similar	42	Mayor	268	Similar	46	Similar
Santa Sofía	247	Similar	45	Similar	246	Similar	36	Mayor	247	Similar	35	Mayor
Sativanorte	252	Similar	45	Similar	245	Similar	38	Mayor	229	Mayor	40	Mayor
Sativasur	260	Similar	43	Mayor	257	Similar	44	Similar	246	Similar	41	Mayor
Siachoque	246	Similar	41	Mayor	238	Mayor	37	Mayor	239	Mayor	36	Mayor
Soatá	266	Similar	45	Similar	254	Similar	43	Similar	252	Similar	40	Mayor
Socotá	260	Similar	40	Mayor	247	Similar	39	Mayor	251	Similar	42	Mayor
Socha	257	Similar	45	Similar	248	Similar	40	Mayor	245	Similar	43	Mayor
Somondoco	241	Similar	36	Mayor	243	Similar	31	Mayor	245	Similar	39	Mayor
Sora	251	Similar	42	Mayor	243	Similar	45	Similar	240	Mayor	38	Mayor
Sotaquirá	256	Similar	38	Mayor	243	Similar	39	Mayor	255	Similar	37	Mayor
Soracá	264	Similar	40	Mayor	270	Similar	34	Mayor	266	Similar	39	Mayor
Susacón	251	Similar	48	Similar	254	Similar	34	Mayor	246	Similar	59	Menor

Municipios	2019				2020				2021			
	Promedio Puntaje Global (PG)	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental	Promedio Puntaje Global	Comparación PG departamental	Desviación	Comparación DPG departamental
Sutamarchán	248	Similar	37	Mayor	241	Similar	36	Mayor	241	Similar	37	Mayor
Sutatenza	233	Mayor	40	Mayor	247	Similar	42	Mayor	234	Mayor	40	Mayor
Tasco	260	Similar	39	Mayor	240	Similar	31	Mayor	250	Similar	35	Mayor
Tenza	266	Similar	48	Similar	264	Similar	34	Mayor	266	Similar	45	Similar
Tibaná	249	Similar	46	Similar	243	Similar	40	Mayor	250	Similar	44	Mayor
Tibasosa	259	Similar	39	Mayor	262	Similar	36	Mayor	257	Similar	37	Mayor
Tinjacá	263	Similar	41	Mayor	263	Similar	42	Mayor	258	Similar	43	Mayor
Tipacoque	263	Similar	47	Similar	264	Similar	31	Mayor	273	Similar	32	Mayor
Toca	248	Similar	39	Mayor	246	Similar	38	Mayor	247	Similar	38	Mayor
Togüí	230	Mayor	36	Mayor	235	Mayor	31	Mayor	243	Similar	44	Mayor
Tópaga	253	Similar	40	Mayor	244	Similar	31	Mayor	253	Similar	46	Similar
Tota	234	Mayor	38	Mayor	246	Similar	37	Mayor	232	Mayor	41	Mayor
Tununguá	236	Mayor	43	Mayor	-	-	-	-	-	-	-	-
Turmequé	254	Similar	39	Mayor	258	Similar	38	Mayor	262	Similar	47	Similar
Tuta	262	Similar	41	Mayor	257	Similar	34	Mayor	262	Similar	37	Mayor
Tutazá	235	Mayor	35	Mayor	250	Similar	42	Mayor	237	Mayor	32	Mayor
Úmbita	237	Mayor	40	Mayor	231	Mayor	38	Mayor	246	Similar	46	Similar
Ventaquemada	249	Similar	39	Mayor	245	Similar	38	Mayor	244	Similar	41	Mayor
Viracachá	250	Similar	45	Similar	238	Mayor	34	Mayor	237	Mayor	38	Mayor
Zetaquirá	252	Similar	46	Similar	236	Mayor	36	Mayor	243	Similar	51	Similar
Tunja	284	Similar	46	Similar	284	Similar	44	Similar	286	Similar	48	Similar
Duitama	287	Similar	45	Similar	283	Similar	44	Similar	283	Similar	47	Similar
Sogamoso	281	Similar	43	Mayor	281	Similar	43	Similar	278	Similar	44	Mayor

Fuente: Icfes (2022).

De la tabla anterior, para el 2021 se observa que el puntaje global departamental es considerablemente mayor al del municipio de Jericó, con un puntaje de **216** y similar al de Tunja con un puntaje de **286**. Por último, Tununguá no reportó información de número de estudiantes, matriculados, registrados, presentes en las Pruebas Saber 11, por ende, tampoco reporta resultados.



## Medio ambiente

**Boyacá  
en Cifras**

2021

Este capítulo expone la información secundaria relacionada con los aspectos ambientales, como el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para el consumo humano (Irca), áreas protegidas y las inversiones realizadas en gestión ambiental, la cual se obtuvo de fuentes oficiales del Sistema de Información para la Vigilancia de la Calidad de Agua para el Consumo Humano (Sivicap), el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (Runap), 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)

En el artículo 12 del Decreto 1575 del 2007, lo define el índice de riesgo de la calidad de agua, como el nivel de riesgo de ocurrencia de enfermedades relacionadas con el no cumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua, para consumo humano.

La clasificación del nivel de riesgo del agua suministrada para el consumo humano, se relaciona en la siguiente tabla:

**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 2007.

El Instituto Nacional de Salud (INS) como entidad que vigila y analiza los posibles riesgos para promover y proteger la salud pública, administra y opera el Sistema de Información para la Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano (Sivicap), en el cual se consolida los reportes de las autoridades sanitarias, los resultados de la inspección sanitaria y el mapa de riesgo de la calidad del agua.

Dentro de los reportes del Sivicap, se observa el histórico de la cantidad de muestras de agua tomadas para el departamento de Boyacá, como medida de control y vigilancia de la calidad de la misma, las cuales se relacionan a continuación:

**Tabla 9. 2. Número de muestras de agua para el control y vigilancia, departamento Boyacá, periodo 2016-2021.**

Año	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total Muestras	2632	2806	3970	4159	3.771	4.027

Fuente: Sivicap, consultado 30 de abril 2022.

Para el 2021, el total de muestras corresponde a la sumatoria de las muestras tomadas bajo el Decreto 1575 del 2007 y la Resolución 622 del 20 de abril del 2020; es decir, que se tomaron **1.995** equivalente al **49,5 %** de muestras analizadas bajo normatividad establecida en el 2007 y se registraron **2.032** muestras con la regulación del 2020, que corresponde al **50,5 %** del total analizadas durante el periodo observado.

También se puede evidenciar, que el número de muestras analizadas durante el 2021, presenta una tasa de crecimiento del **6,8 %** con respecto al año anterior, mientras que refleja una tasa decreciente del **3,2 %** con referencia al 2019, siendo este el año con más número de muestras analizadas.

Del análisis de las muestras mencionadas anteriormente, se obtuvo como resultado el Irca y el nivel de riesgo del agua para el consumo humano en el departamento de Boyacá, en los periodos 2020 -2021:

**Tabla 9. 3. Resultados Irca para el departamento de Boyacá, periodo 2020-2021**

Año	2020		2021	
	Irca (%)	Nivel de riesgo	Irca (%)	Nivel de riesgo
Decreto 1575 del 2007	2,938	Sin riesgo	4,503	Sin Riesgo
Resolución 622 del 2020	37,385	Riesgo alto	40,307	Riesgo Alto

Fuente: Sivicap (2022)

Para el 2021, 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.

También se pudo observar que las tasas de variación del Irca del periodo 2020 al 2021, presenta un incremento hasta **53,2 %** para las analizadas con el Decreto 1575 del 2007 y de un **7,8 %** los resultados obtenidos con base a la Resolución 622 del 2020.

## 9.2 Áreas protegidas

El área protegida es un *Área definida geográficamente que haya sido designada, regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación*. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2015).

En Colombia, a fin de implementar acciones de la gestión de la conservación y conservar la biodiversidad del país, se implementó un sistema conformado por actores sociales e institucionales para construir un conjunto de áreas protegidas, al cual se le denominó el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Sinap). (El Ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 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.

De acuerdo con el registro del Runap, el departamento de Boyacá a 31 de diciembre del 2021, registra **81** áreas protegidas, de las cuales **46** 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 **382.096** hectáreas; es decir que el **0,4 %** de las áreas protegidas del departamento son privadas y el **99,6 %** son públicas.

A continuación, se relaciona la superficie de área protegida en el departamento de Boyacá por categoría:

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

Categoría	Reporte 2021 - Áreas (ha)
Distritos regionales de manejo integrado	89.287
Parque Nacional Natural	165.843
Parques naturales regionales	107.729
Reserva Natural de la Sociedad Civil	1.516
Reservas forestales protectoras nacionales	8.187
Reservas forestales protectoras regionales	2.643
Santuario de Fauna y Flora	6.891
<b>Total</b>	<b>382.096</b>

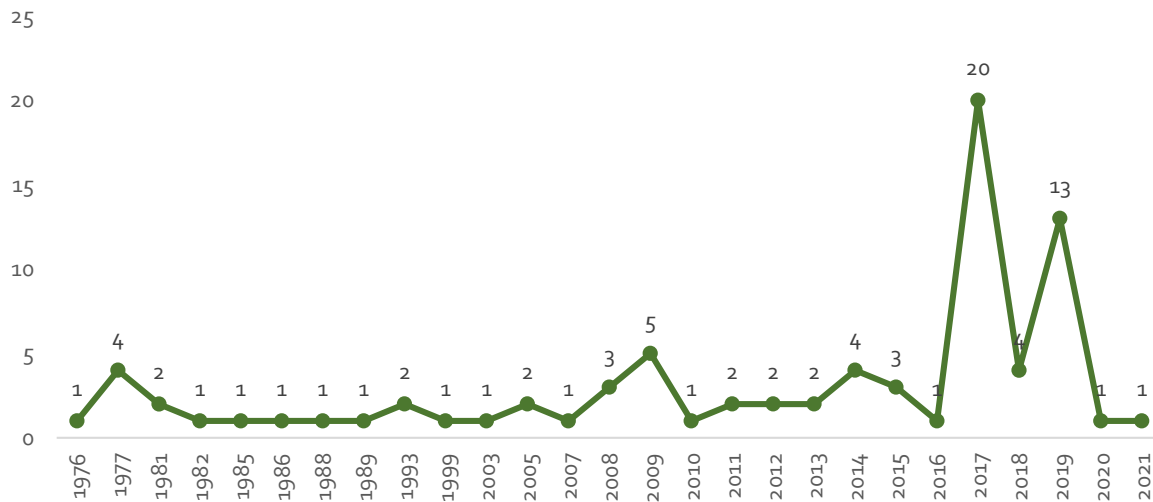
Fuente: Runap (2022).

Conforme a los reportes de la tabla anterior, se puede observar que el área de la categoría Parque Nacional Natural incrementó en **12** hectáreas, mientras que la Reserva Natural de la Sociedad Civil aumentó en **6** hectáreas.

Del total de la superficie del departamento, el **0,1 %** es área declara protegida privada y **16,5 %** se encuentran declaradas como área protegida de carácter público.

A continuación, se muestra la dinámica de registro de áreas protegidas en el departamento Boyacá; en el cual se muestra un registro muy conservador entre 1976 y el 2016. Sin embargo, en superficie representa grandes extensiones, mientras que el 2017 se presenta un registro masivo de **16** áreas de la sociedad civil y **4** distritos regionales de manejo integrado, para el 2019 también se presentan registros considerables indicando que es la segundo año con mayor número de áreas registradas; para los años siguientes, se reporta un solo registro.

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



Fuente: Runap, adaptación propia (2022).

### 9.2.1 Distritos regionales de manejo integrado

Los distritos de manejo integrado son espacios geográficos, 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).

A continuación, se alistan los distritos regionales de manejo integrado que hacen parte de la jurisdicción del departamento de Boyacá, los cuales fueron delimitados por las corporaciones autónomas que tienen jurisdicción en el departamento:

# Medio ambiente

**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
Complejo Lagunar de Fúquene, Cucunubá y Palacio	Guachetá, Fúquene, Ubaté, San Miguel de Sema, Lenguazaque, Ráquira, Cucunubá, Susa, Carmen de Carupa	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	CAR	Resolución 18 del 2017	19.194,17	2.728,00
Cuchilla El Varal	Macanal, Garagoa	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor	Resolución 3 del 2019	3.390,56	3.390,56
Cuchilla Mesa Alta	Tibaná Nuevo Colón	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor	Acuerdo 025 del 2019	685,89	685,89
Cuchilla San Cayetano	Guayatá, Chivor, Almeida, Ubalá, Somondoco, Macanal	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor (7821 ha) Corpoguavio (1173)	Resolución 9 del 2017	8.993,60	7.820,00
Cuchillas Negra y Guanaque	Santa María, Chivor, Macanal, Campohermoso, Gachalá, Ubalá	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor (19295 ha) Corpoguavio (9,399 ha)	Resolución 20 del 2014	19.304,63	19.300,00
Del Rio Minero y sus Zonas Aledañas	Bolívar, El Peón, Sucre, Cimitarra, La Belleza	Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS)	CAS Corpoboyacá (24,26)	Acuerdo 117 del 2009	48.767,53	24,26
Lago de Sochagota	Paipa, Tuta, Firavitoba, Pesca, Sotaquirá	Corporación Autónoma Regional de Boyacá (Corpoboyacá)	Corpoboyacá	Acuerdo 024 de 1986	8.244,56	8.244,56

# Medio ambiente

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas departamento de Boyacá
Páramo de Cristales, Castillejo o Guacheneque	Úmbita, Turmequé, La Capilla, Pachavita, Villapinzón, Tibaná	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor (11276), CAR (297)	Resolución 029 del 2011	11.573,45	11.373,47
Páramo de Guargua y Laguna Verde	Tausa, Carmen de Carupa, Zipaquirá, Cogua, Buenavista, Sutatausa	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	CAR	Resolución 22 de 2009	28.183,12	187,80
Páramo Mamapacha y Bijagual	Garagoa, Ramiriquí, Chinavita, Viracachá, Tibaná, Miraflores, Zetaquirá	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor (24266,67), Corpoboyacá (837,2)	Resolución 8 de 2017	25.103,87	25.103,87
Páramo Rabanal	Ventaquemada, Villapinzón, Samacá, Lenguaque	Corporación Autónoma Regional de Chivor (Corpochivor)	Corpochivor (6533,69), Corpoboyacá (54,47), CAR (50,68)	Resolución 04 de 2011	6.638,84	6.539,00
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 (4391), Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS) (122543)	Resolución 095 de 2008	126.933,80	3.890,04
<b>Totales</b>					<b>307.014,02</b>	<b>89.287,46</b>

Fuente: Runap (2022)

De las **89.287,46** hectáreas de distritos regionales de manejo integrado del departamento, el **83,12 %** se localizan en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional

Corpochivor, el **9,23 %** es de competencia de Corpoboyacá, el **4,38 %** de la CAS y el porcentaje restante **3,27 %** se ubica en áreas de potestad de la CAR.

Los distritos regionales de manejo integrado representan el **3,9 %** de la superficie total del departamento de Boyacá.

## 9.2.2 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”*, y la entidad encargada de dicho parque es Parques Nacionales Naturales de Colombia.

El departamento de Boyacá registra tres parques nacionales naturales con un área de **165.842,94** hectáreas, equivalente al **7,2 %** de la superficie total del departamento. A continuación, se alistan las áreas registradas en 1977:

**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 Nacionales Naturales (PNN)	Corporinoquia Corpoboyacá, Corponor	Resolución 156 de 1977	306.331,34	131.011,00
Pisba	Socotá, Mongua, Tasco, Socha, Pisba, Támara, Gámeza	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá, Corporinoquia	Resolución 155 de 1977	35.242	34.816,92

Tamá	Toledo, Herrán, Cubará	Parques Naturales Nacionales (PNN)	Corponor, Corporiniquia	Resolución 0162 de 1977	51.027	15,02
<b>Totales</b>					<b>392.700,75</b>	<b>165.842,94</b>

Fuente: Runap, (2022)

## 9.2.3 Parque Natural Regional

El Artículo 2.2.2.1.2.4 del Decreto 1076 del 2015, define al Parque Natural Regional como un 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. Por ser de ámbito regional, las corporaciones autónomas regionales son las encargadas de reservar, delimitar, alinderar, declarar y administrar dichos parques.

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 Siscuncí Ocetá	Aquitania, Mongua, Sogamoso, Monguí, Pajarito, Labranzagrande	Corporación Autónoma Regional De Boyacá Corpoboyacá	Corpoboyacá Corporinoquia	Resolución 027 del 2008	49.793	49.793,25

# Medio ambiente

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas dpto. de Boyacá
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
<b>Totales</b>					<b>137.477,34</b>	<b>107.728,88</b>

Fuente: Runap, (2022)

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) y esta categoría representan el **4,6 %** del total del área departamental.

## 9.2.4 Reservas forestales protectoras nacionales

De acuerdo con el Artículo 2.2.2.1.2.3 del Decreto de 1076 del 2015, esta área protegida se define como 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.*

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible es el encargado de realizar la reserva, delimitación, alinderación, declaración y sustracción de las reservas forestales protectoras nacionales; mientras que las corporaciones autónomas regionales son las administradoras de dichas áreas protegidas según los lineamientos señalados por el Ministerio.

En el departamento de Boyacá se declararon entre 1976 y 1993 por el Ministerio, **8.186,97** hectáreas, las cuales tienen una participación del **0,4 %** con referencia al total de área departamental. La administración de estas áreas se distribuye de la siguiente manera: el **99,91 %** la efectúa Corpoboyacá, **0,07 %** CAS y el **0,02 %** Corporinoquía.

**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



# Medio ambiente

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución de área protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Hectáreas protegidas dpto. de Boyacá
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	Monquirá, 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
<b>Totales</b>					<b>20.186,01</b>	<b>8.186,97</b>

Fuente: Runap (2021)

## 9.2.5 Reservas forestales protectoras regionales.

Los ecosistemas estratégicos en la escala regional son reservados, delimitados, alinderados, declarados, administrados y sustraídos por las corporaciones autónomas regionales.

Boyacá cuenta con cuatro áreas en la categoría de reservas forestales protectoras regionales, cuya superficie alcanza **2.642,63** hectáreas equivalente al **0,1 %** de la superficie total departamental. De estas áreas el **81,2 %** se ubican en el municipio de Saboyá.

A continuación, se relaciona las áreas protegidas localizadas en el departamento, las corporaciones autónomas regionales y el acto administrativo de declaración:

**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. 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 del 2018	2.578,43	67,10
<b>Total</b>					<b>6.561,50</b>	<b>2.642,63</b>

Fuente: Runap (2022)

### 9.2.6 Santuario de Fauna y Flora

En el Artículo 329 del Decreto Ley 2811 de 1974, se define como el *área dedicada a preservar especies o comunidades de animales silvestres, para conservar recursos genéticos de la fauna.*

## Medio ambiente

Al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible le corresponde realizar la reserva, delimitación, alinderación y declaración de estas áreas, mientras que Parques Nacionales Naturales de Colombia es la entidad encargada de llevar a cabo la administración y manejo.

En Boyacá, registran dos áreas enmarcadas en esta categoría cubriendo el **0,3 %** de la superficie total del departamento. Los santuarios de Fauna y Flora se localizan en los municipios de Arcabuco (1.391 ha), Chíquiza (2.668 ha), Duitama (1,488 ha), Paipa (0,419 ha) y Villa de Leyva (2.830 ha), jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá.

**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
<b>Total</b>					<b>17.157,35</b>	<b>6.891,08</b>

Fuente: Runap (2021)

### 9.2.7 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. (Decreto 1076 del 2015).

# Medio ambiente

El registro de las áreas de la reserva natural de la sociedad civil, es efectuado por el propietario del predio ante Parques Nacionales Naturales de Colombia. En la siguiente tabla, se relacionan los registros para el departamento de Boyacá:

**Tabla 9. 111.** *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
Altamira 1	Duitama	Parques Nacionales Naturales (PNN)	CAS	Resolución 210 13/11/2019	8,006	0,24
Altamira 2	Duitama	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá (27,38) Cas (27,16)	Resolución 215 21/11/2019	54,5322	26,63
Alto de Paula	Miraflores, Campohermoso	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá (90,35 Ha), Corpochivor (19,12 Ha)	Resolución 0039 de 2005	109,48	109,48
Ananda	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 189 de 2017	3,8164	3,8164
Auomira	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 201 de 08/11/2019	1,956	1,956
Aves de El Paujil	Bolívar-Santander, Puerto Boyacá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Cas (1164), Corpoboyacá (259,5 Ha)	Resolución 0334 del 2005	1423,45	253,9
Buenvista	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0119 del 2014	6,264	6,264
Catigua	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 104 del 2019	1,4127	1,4127
Cochahuaira	Gachantivá	Parques Nacionales	Corpoboyacá	Resolución 0115 del 2014	2,875	2,875

# Medio ambiente

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución De Área Protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Total hectáreas protegidas dpto. Boyacá
		Naturales (PNN)				
Conjunto de Reservas Naturales de Sumicol S.A. La Cabaña	Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0038 del 2014	39,56	39,56
Corazón de Loquita	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 64 del 2017	2,9937	2,9937
El bosque	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 200 de 7-11-2019	5,6	5,6
El Cardón	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 76 del 2017	1,5634	1,5634
El Contenido	Arcabuco, Gámbita	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá (129,9 Ha), Cas (27,33 Ha)	Resolución 32 del 2017	157,26	155
El Motilón	Gámbita, Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Cas (20,66)	Resolución 28 del 2018	20,66	2,138
El Porvenir	Rondón	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 082 del 2018	20,57	20,57
Furatena	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0114 del 2014	7,635	7,635
Guaia Quycá - Paba Sua	Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 158 del 2016	33,92	33,92
leiasca	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 55 del 2017	1,85	1,85

# Medio ambiente

Nombre	Municipios	Autoridad ambiental	Distribución De Área Protegida	Acto legislativo	Total hectáreas protegidas	Total hectáreas protegidas dpto. Boyacá
Iguakan	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 73 del 2017	7,15	7,15
Itaca	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 198 de 01/11/2019	1,3981	1,3981
Jacamaki	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 177 del 2017	1,48	1,48
Khepri	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 12 del 2019	0,6417	0,6417
KPL	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 166 del 2017	7,2356	7,2356
La Bellota	Villa de Leyva	La Bellota	Corpoboyacá	Resolución 153 24/09/2019	1,218	1,218
La Cabaña	Tunja	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 129 del 2018	68,2	68,2
La Cueva	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 208 del 13/11/2019	3,0452	3,0452
La Flora	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 176 del 2017	0,7232	0,7232
La Periguera	Gachantivá, Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 89 del 2017	4,93	4,93
La Zambera	Otanche	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0103 del 2015	318,78	318,78

# 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
Los Aguacos	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 69 del 2017	1,0575	1,0575
Mamaramos	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 217 del 21/11/2019	1,8475	1,8475
Monte Makuna	Raquirá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Car	Resolución 080 25/06/2020	3,981	3,981
Montecito	Sogamoso	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0152 del 2010	4,071	4,071
Nido de Águilas	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 65 del 2017	1,36	1,36
Pantaniello	Moniquirá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0235 del 2007 - Resolución 142 del 2013	8,44	8,44
Pueblito Antiguo	Cúitiva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 0126 del 2007 - Resolución 0012 2015	3,5	3,5
Rincón de las Vegas	Gachantivá, Santa Sofía	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 175 del 2017	11,91	11,91
Robledales	Villa de Leyva	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 195 del 2017	9,29	9,29

# Medio ambiente

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
San Antonio	Chinavita	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpochivor	Resolución 0001 del 2012	155,03	155,03
San Nicolás	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 63 del 2017	1,31	1,31
Veronia	Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 75 del 2017	2,266	2,266
Villa de Simón	Arcabuco	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 177 17/11/2021	1,455	1,455
Xue	Gachantivá	Parques Nacionales Naturales (PNN)	Corpoboyacá	Resolución 197 del 01/11/2019	1,455	1,455
<b>Total</b>					<b>2741,92</b>	<b>1515,92</b>

Fuente: Runap (2022)

En el departamento de Boyacá se registran **46** áreas de Reserva Natural de la Sociedad Civil con una superficie de **1.515,92** hectáreas distribuidas en 16 municipios, donde Otanche es el municipio con mayor área ocupada con el **21,0 %**, seguido por Arcabuco con el **17,3 %**, Puerto Boyacá con el **16,7 %**, y Duitama con el **14,2 %**, 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	262,95
Lengupá	Campohermoso	1,50
Neira	Chinavita	155,03



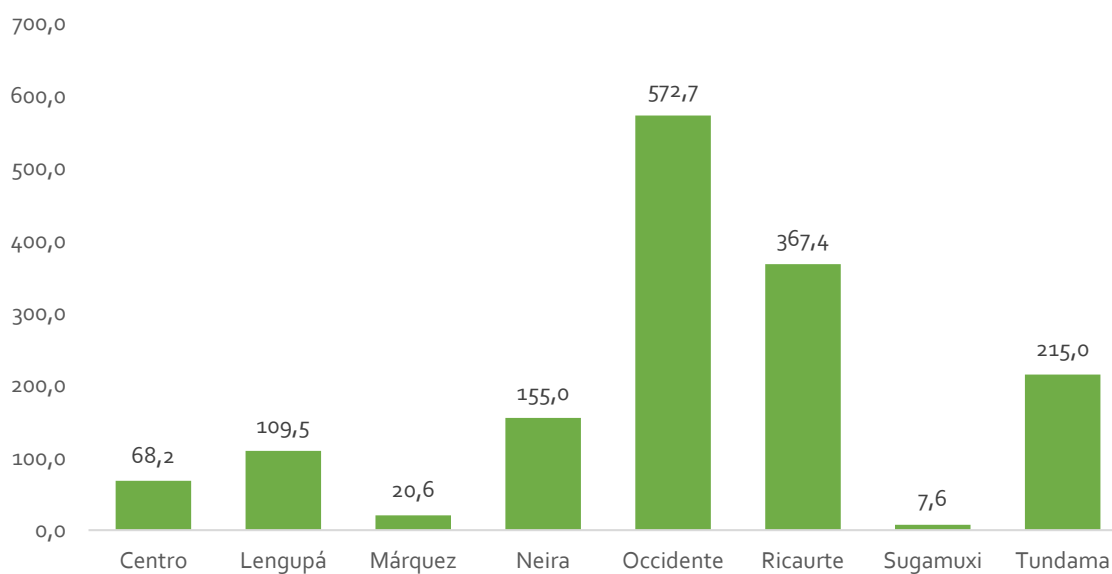
# Medio ambiente

Provincia	Municipio	Área (hectáreas)
Sugamuxi	Cúitiva	3,50
Tundama	Duitama	215,00
Ricaurte	Gachantivá	66,59
Lengupá	Miraflores	107,98
Ricaurte	Moniquirá	8,44
Occidente	Otanche	318,78
Occidente	Puerto Boyacá	253,90
Ricaurte	Raquira	3,98
Márquez	Rondón	20,57
Ricaurte	Santa Sofía	0,80
Sugamuxi	Sogamoso	4,07
Centro	Tunja	68,20
Ricaurte	Villa de Leyva	24,63
<b>Total</b>		<b>1.515,92</b>

Fuente: Runap (2022)

Las áreas de Reserva Natural de la Sociedad Civil, se distribuyen en ocho provincias, como se muestra en la siguiente gráfica:

**Gráfica 9. 2. Áreas (hectáreas) de Reserva Natural de la Sociedad Civil por provincia del departamento de Boyacá.**



Fuente: Runap, adaptación propia (2022)

## Medio ambiente

De acuerdo a la gráfica anterior, se puede observar que en la provincia de Occidente se registra la mayor área protegida en la categoría Reserva Natural de la Sociedad Civil con una participación del **37,8 %**, seguida de la provincia Ricaurte con el **24,2 %**, Tundama con el **14,2 %**, Neira con el **10,2 %**, Lengupá con el **7,22 %**, Centro con el **4,5 %**, Márquez con el **1,36 %** y Sugamuxi con **0,5 %**.

Según los registros del Runap para el 2021, se registró un área protegida de la categoría Reserva Natural de la Sociedad Civil, con un área de **1,45** hectáreas, localizada en Arcabuco de la provincia Ricaurte, lo cual indica que las áreas registradas en esta categoría incrementaron en un **2,2 %** con respecto al 2020.



## Gestión del riesgo

**Boyacá  
en Cifras**

2021

El presente capítulo compila la información secundaria referente a los casos y afectaciones derivadas de los eventos de emergencia y desastres, ocurridos en el departamento de Boyacá, la cual es obtenida de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres de Colombia (UNGRD).

## 10.1 Inventario de eventos

Los eventos de emergencia ocurridos en el departamento de Boyacá durante el periodo comprendido por el 2017 a 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- 2021*

Eventos	2017		2018		2019		2020		2021	
	Nº eventos	Nº municipios afectados	Nº eventos	Nº municipios afectados	Nº eventos	Nº municipios afectados	Nº eventos	Nº municipios afectados	Nº eventos	Nº municipios afectados
Accidente	3	6	0	0	1	1	0	0	0	0
Accidente transporte aéreo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Accidente de tránsito	7	4	6	5	8	7	3	3	0	0
Accidente de marítimo o fluvial	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Accidente minero	6	4	9	7	4	3	11	8	9	8
Avalancha	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Aglomeración de público	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Colapso estructural	4	2	4	4	2	2	1	1	6	5
Contaminación	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Creciente súbita (avenida torrencial)	8	1	5	4	5	5	2	2	4	3
Derrames	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Desaparecido	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Deslizamiento	12	12	13	11	0	0	0	0	0	0
Explosión	0	0	4	3	1	1	1	1	0	0
Fuga	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

# Gestión del riesgo

Eventos	2017		2018		2019		2020		2021	
	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados	N° eventos	N° municipios afectados
Granizada	2	0	0	0	1	1	0	0	4	4
Incendio estructural	9	5	3	2	4	4	5	4	4	4
Incendio de cobertura vegetal	88	69	145	68	133	67	211	81	77	40
Inundación	16	16	12	9	7	5	5	5	8	7
Inmersión	0	0	0	0	1	1	1	1	3	3
Matpel	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Otros	0	0	9	8	2	2	5	4	3	3
Remoción en masa	0	0	11	7	16	15	10	10	16	13
Sequia	0	3	0	0	0	0	5	5	0	0
Tormenta eléctrica	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vendaval	0	5	5	4	3	3	6	6	5	5
<b>Total, de eventos</b>	<b>155</b>		<b>230</b>		<b>192</b>		<b>268</b>		<b>139</b>	

Fuente: UNGRD (2021).

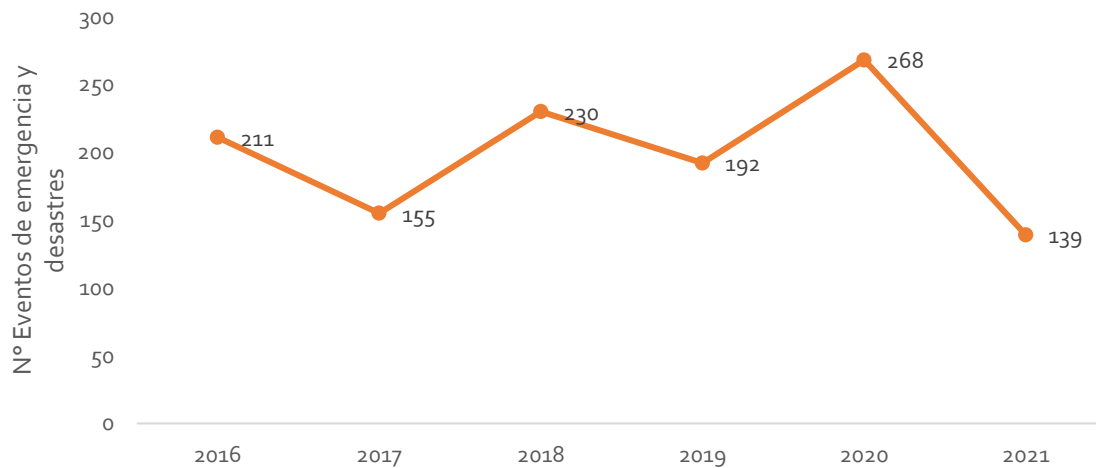
De acuerdo a lo reportado por la Ungrd, para el 2021 en el departamento de Boyacá se registraron **139** eventos de emergencia y desastres de origen natural y antrópico, valor que comparado con el año anterior muestra una tasa decreciente del **48,1 %**.

El **79,1 %** de los eventos presentados en el departamento durante el 2021, ocurrieron por incendios de cobertura vegetal (55,4 %), remoción en masa (11,5 %), accidentes mineros (6,5 %) e inundaciones (5,8 %).

De los 123 municipios del departamento de Boyacá el **53,6 %** presentaron eventos de emergencia y desastres, donde Aquitania y Tota reportaron mayor ocurrencia de eventos, con una participación del **12,1 %** y **10,6 %** respectivamente, siendo el evento de mayor incidencia los incendios de cobertura vegetal con **63** hectáreas afectadas.

La dinámica de los eventos de emergencia y desastres registrados como ocurridos en el departamento, entre el periodo 2016- 2021, se relacionan en la siguiente gráfica:

**Gráfica 10. 1.** Número de eventos de emergencia y desastres presentados en el departamento de Boyacá, periodo 2016-2021.



Fuente: UNGRD, 2022.

En la siguiente tabla, se relacionan los eventos de emergencia y desastres por provincia reportados en el periodo comprendido del 2016 al 2021:

**Tabla 10. 2.** Eventos de emergencia y desastre por provincia del departamento Boyacá, periodo 2016- 2021

Provincias	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Centro	44	32	40	40	44	10
Gutiérrez	8	5	10	11	10	5
La Libertad	2	5	4	11	2	4
Lengupá	4	0	4	9	6	1
Márquez	14	13	18	14	15	5
Neira	7	3	6	3	7	6
Norte	12	8	8	9	20	5
Occidente	21	21	37	18	20	25
Oriente	7	13	35	18	20	12
Ricaurte	24	12	12	19	15	3
Sugamuxi	39	27	27	20	62	39
Tundama	18	9	20	11	19	14
Valderrama	11	7	9	9	28	10
<b>Total</b>	<b>211</b>	<b>155</b>	<b>230</b>	<b>192</b>	<b>268</b>	<b>139</b>

Fuente: Ungrd, 2022

En el 2021, tres provincias del departamento concentran el **56,1 %** de los eventos de emergencia y desastres ocurridos en el 2021, las cuales, corresponde 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. Mientras que las provincias con menor ocurrencia, son Lengupá con una participación del **0,7 %** y Neira con el **2,2 %**.

Comparando el número de eventos ocurridos por provincia en el 2021 con respecto al año anterior, se observa a nivel general que, en 11 provincias del departamento redujeron los eventos entre el **14,3 %** y **83,3 %**; mientras que las provincias La Libertad y Occidente incrementaron el **100 %** y **25 %** respectivamente.

### 10.1.1 Afectaciones por eventos de emergencia y desastre en el departamento de Boyacá

La dinámica de las afectaciones presentadas por la ocurrencia de eventos de emergencia y desastres en el departamento de Boyacá, durante el periodo 2016-2021, se relacionan a continuación:

**Tabla 10. 3.** *Afectaciones de emergencias; departamento de Boyacá, periodo 2016- 2021*

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
2021	33	10	4.565	1.188	15	602	2.926

Fuente: Ungrd, 2022.

A diferencia de los eventos ocurridos, las afectaciones incrementaron durante el 2021 con respecto al 2020, de la siguiente manera: el número de muertos aumentó en **65,0 %**, las personas afectadas en un **7,7 %**, las familias afectadas en un **14,3 %**, las viviendas destruidas en **1.400 %** y las áreas afectadas en un **23,1 %**. Sin embargo, el número de heridos y viviendas averiadas se redujo **56,5 %** y **32,4 %**, respectivamente.

En el 2021, el municipio con mayor número de personas (2.170), familias (434), y hectáreas afectadas (2.000) es San Miguel de Sema, mientras que el municipio que reporta mayor número de muertos (13) es Tópaga; en cuanto a heridos, Socha es el que más reportó (3), Quípama registra el más alto número de viviendas destruidas (6), mientras que Muzo reporta la mayor cantidad de viviendas averiadas (335).

A continuación, se relaciona las afectaciones por cada evento registrado en el departamento de Boyacá, durante el 2021:

**Tabla 10. 4. Eventos vs afectaciones, departamento de Boyacá, periodo 2021.**

Eventos	Muertos	Heridos	Personas	Familias	Viviendas destruidas	Viviendas Averiadas	Hectáreas
Accidente minero	30	7	37	-	-	-	-
Avenida torrencial	-	2	540	123	5	118	66
Colapso estructural	1	1	10	2	1	1	-
Granizada	-	-	9	25	-	2	91
Incendio de cobertura vegetal	-	-	-	-	-	-	755
Incendio estructural	-	-	17	5	3	2	-
Inmersión	1	-	4	-	-	-	-
Inundación	-	-	2.845	601	-	50	2.000
Movimiento en masa	1	-	179	35	5	34	14
Temporal	-	-	20	5	1	4	-
Vendaval	-	-	904	392	-	391	-
<b>Total general</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>4.565</b>	<b>1.188</b>	<b>15</b>	<b>602</b>	<b>2.926</b>

Fuente: UNGRD, 2022.

De acuerdo con la tabla anterior, se observa que, en el 2021, la principal causa de muertes y heridos por eventos de emergencias y desastres en el departamento, son los accidentes mineros, con el **90,9 %** y **70,0 %**, respectivamente.

El evento que afectó al **62,3 %** de personas, al **50,6 %** de familias y al **68,3 %** de las hectáreas en lo corrido del año, fue las inundaciones. El **66,6 %** de las viviendas destruidas obedece a eventos de avenidas torrenciales y movimientos en masa y el **64,9 %** de las viviendas averiadas se presentan por la ocurrencia de vendavales.



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 2021:

**Tabla 10. 5.** *Afectaciones de emergencia de orden nacional vs Boyacá, a corte 31 diciembre del 2021*

Territorio	Muertos	Heridos	Personas	Familias	Viviendas destruidas	Viviendas averiadas.	Hectáreas
Boyacá	33	10	4.565	1.188	15	602	2.926,25
Nacional	283	486	654.656	162.279	1.863	74.517	156.279,75

Fuente: UNGRD, 2022.

La participación de las afectaciones del departamento con respecto a los eventos acontecidos en el territorio nacional, es de un **11,7 %** para el número de muertos, el **2,1 %** el número de heridos, el **0,7 %** por las personas afectadas, otro **0,7 %** corresponde a familias afectadas; las viviendas destruidas y afectadas participan con el **0,8 %** respectivamente y con el **1,9 %** las hectáreas afectadas.



## Dinámica empresarial

**Boyacá  
en Cifras**

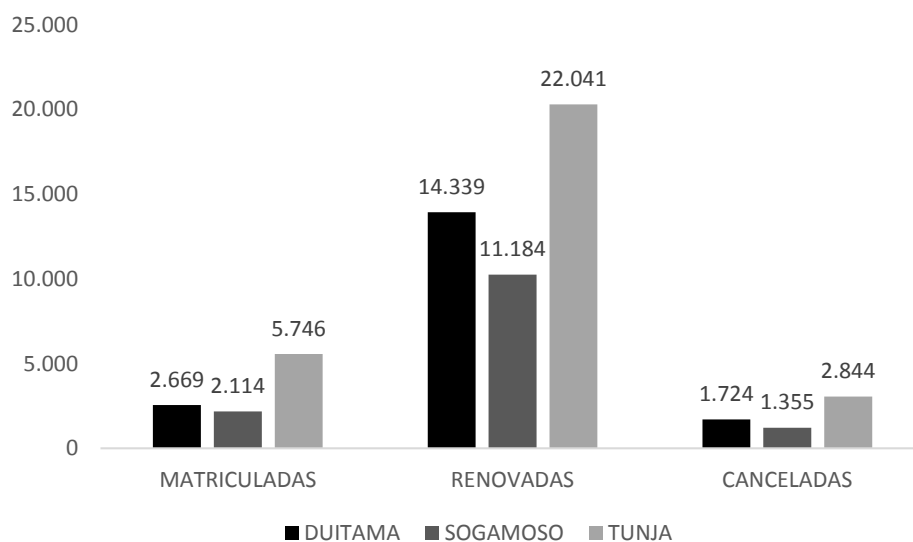
2021

# Dinámica empresarial

Para analizar la dinámica empresarial del departamento de Boyacá se tienen en cuenta los reportes suministrados por las cámaras de comercio de Duitama, Tunja y Sogamoso, donde se pueden evidenciar el comportamiento de las renovaciones, matrículas y cancelaciones realizadas en el año 2021, esto con el fin de conocer la cantidad de unidades productivas registradas y su participación de acuerdo a las actividades económicas que se desarrollan en el departamento.

## 11.1 Comparativo de las cámaras de comercio del departamento de Boyacá

**Gráfica 11.1.** Consolidado total de unidades económicas en el departamento de Boyacá, 2021.



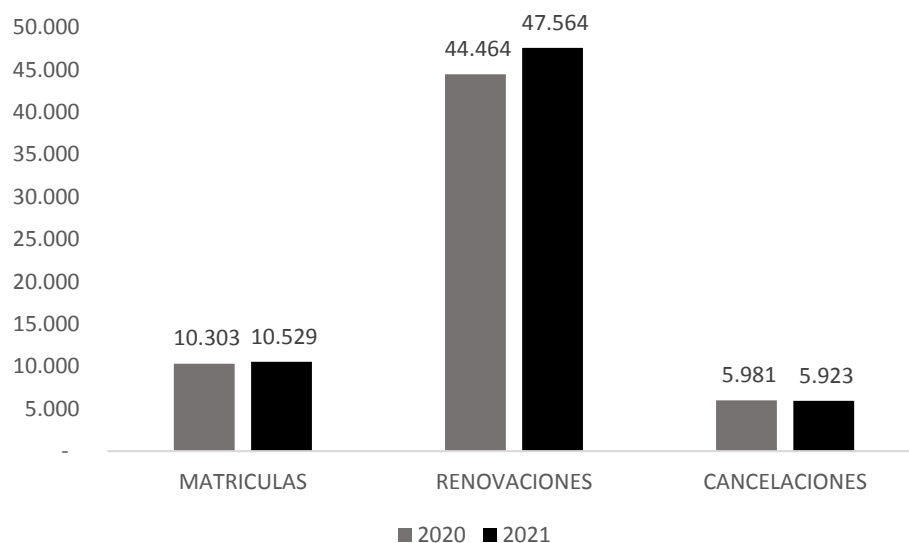
Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2022).

Realizando una comparación entre las tres cámaras de comercio del departamento para el año 2021, la cámara de comercio de Tunja registra una mayor participación con el **54,6 %** sobre el total de las matrículas, **46,3 %** sobre las renovadas y **48 %** sobre las unidades productivas canceladas. Esta dinámica es similar a los años anteriores.

# Dinámica empresarial

Al comparar la dinámica en cuanto a matrículas, renovaciones y cancelaciones de las tres cámaras de comercio del departamento de Boyacá para los últimos dos años, se encontró un leve incremento, el cual se describe a continuación:

**Gráfica 11.2.** Consolidado total de unidades económicas Cámaras de Comercio de Boyacá 2021.



*Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2022).*

Durante el 2021, se registraron incrementos del **2,2 %** en matrículas y **7 %** en renovaciones, mientras que las cancelaciones disminuyeron en **1 %** respecto al año anterior, este comportamiento refleja una mejora o reactivación en el sector empresarial en comparación con el año 2020.

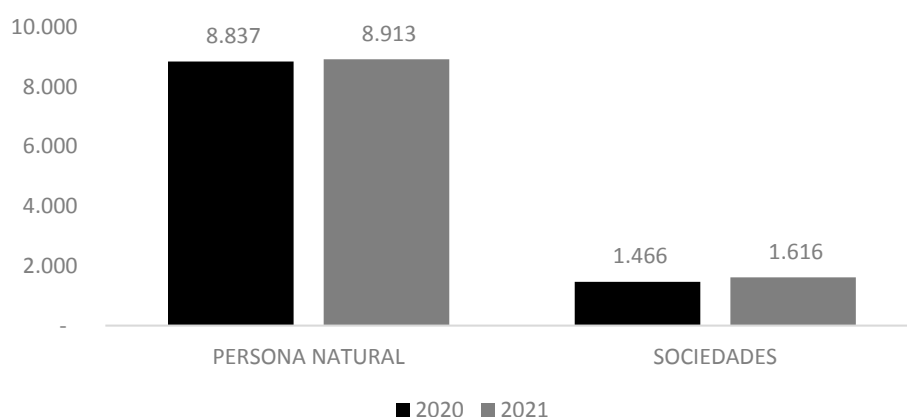
## 11.2 Unidades económicas matriculadas en el departamento de Boyacá

Para el 2021, las cámaras de comercio de Duitama, Tunja y Sogamoso registraron un total de **10.529** unidades económicas, un **2,2 %** más que en el año 2020.

# Dinámica empresarial

Del total de unidades económicas matriculadas, el **84,7 %** corresponde a registros como personas naturales, mientras que el **15,3 %** restante corresponde a sociedades representadas en 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.).

**Gráfica 11.3.** Unidades económicas matriculadas en el departamento de Boyacá, 2021 y 2020.



*Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2022).*

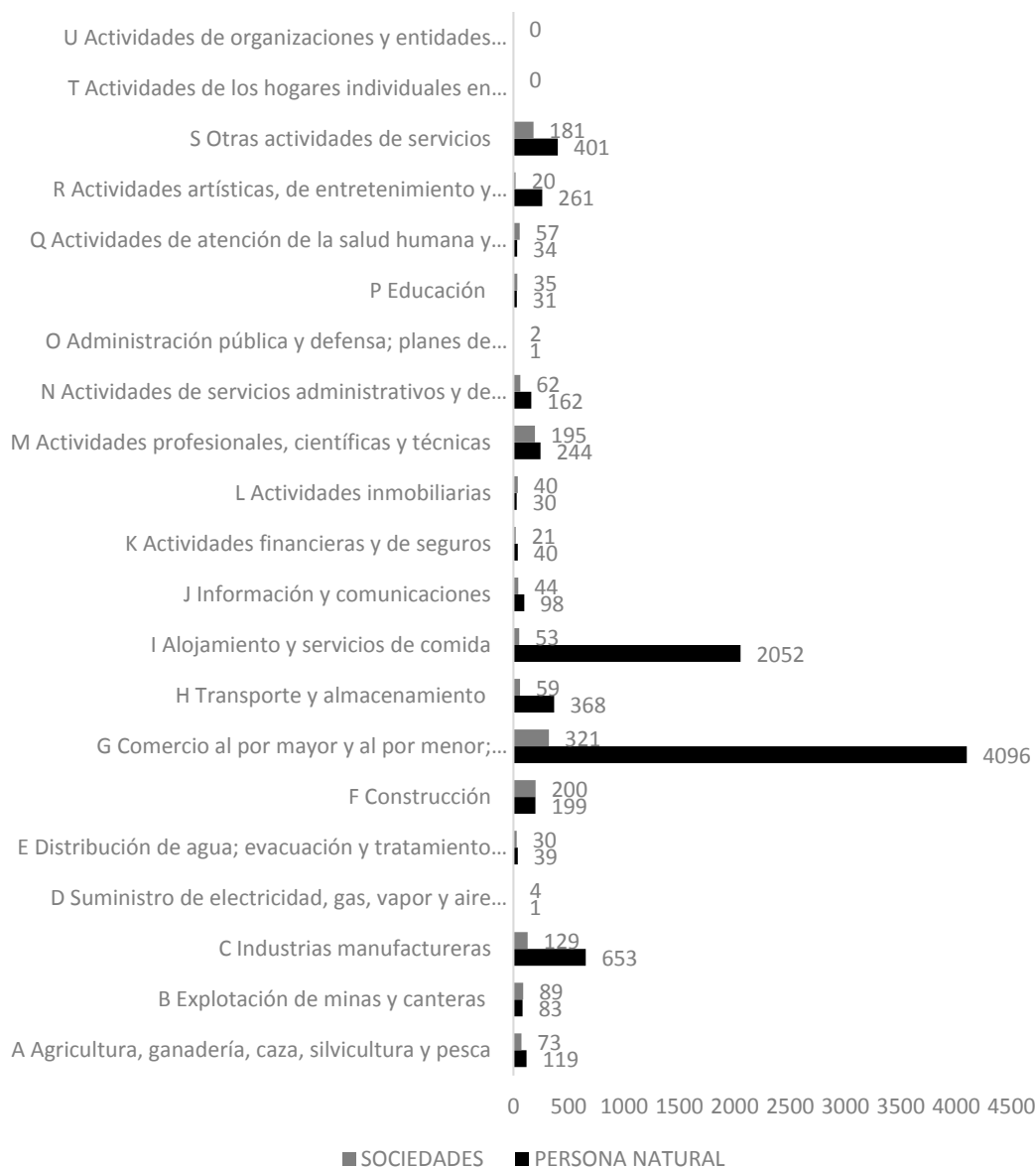
**Nota:** Los registros realizados como establecimientos de comercio, no fueron considerados para la totalización de la información en ninguna de las tablas de este capítulo, ya que al hacerlo pueden presentarse duplicidades.

Realizando un análisis sobre el comportamiento de las unidades matriculadas de acuerdo a la actividad económica que desarrollan, se tiene la misma tendencia que en los años anteriores, donde el sector económico que más registro tiene es comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas con el **42 %** del total de las unidades productivas matriculadas, seguido por el sector de alojamiento y servicios de comida representado por el **20 %** y en tercer lugar el sector industrias manufactureras con un **7,4 %**. Estos tres sectores representan el **69,4 %** del total de empresas matriculadas en el 2021.

# Dinámica empresarial

El sector económico que tuvo un mayor incremento en matriculas para el 2021 en comparación con el año anterior, fue el de alojamiento y servicios de comida con una variación del **28,2 %**, pasando de **881** unidades matriculadas en 2020 a **2.105** en el 2021.

**Gráfica 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).

# Dinámica empresarial

## 11.2.1 Unidades productivas matriculadas por municipio en el Departamento de Boyacá.

Las unidades económicas matriculadas en las ciudades principales Tunja, Duitama y Sogamoso, representan el **47,6 %** del total del tejido empresarial nuevo del departamento, seguido de los municipios de Chiquinquirá **5,1 %**, Paipa **3,8 %**, Villa de Leyva **3,1 %**, Samacá **2,1 %** y Moniquirá **1,9 %**, estos 5 municipios aportan un total de participación del **16,2 %** del total del departamento. Los restantes 115 municipios tienen una participación menor al **1,5 %** sobre el total de las matrículas y representan el **36,2 %** del total de las unidades económicas matriculadas durante el 2021 en las tres cámaras de comercio del departamento de Boyacá.

A continuación, se muestra el resumen por cada municipio:

**Tabla 11.1.** *Unidades económicas matriculadas por municipio 2021.*

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	Variación frente al 2020
Almeida	17	1	18	100,0%
Aquitania	134	6	140	105,9%
Arcabuco	44	5	49	-32,9%
Belén	69	12	81	37,3%
Berbeo	4	1	5	-16,7%
Betétiva	3	1	4	-20,0%
Boavita	33	9	42	13,5%
Boyacá	8	7	15	-21,1%
Briceño	21	1	22	-12,0%
Buenavista	20	0	20	-53,5%
Busbanzá	8	2	10	-9,1%
Caldas	10	2	12	-14,3%
Campohermoso	6	3	9	28,6%
Cerinza	13	3	16	33,3%
Chinavita	13	2	15	114,3%
Chiquinquirá	483	59	542	-15,4%
Chíquiza	3	0	3	-25,0%
Chiscas	7	0	7	-30,0%
Chita	7	2	9	-52,6%
Chitaraque	33	0	33	0,0%

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	Variación frente al 2020
Chivatá	16	4	20	33,3%
Chivor	5	4	9	200,0%
Ciénega	18	0	18	125,0%
Cómbita	43	7	50	6,4%
Coper	5	5	10	0,0%
Corrales	15	4	19	0,0%
Covarachía	17	0	17	112,5%
Cucaita	29	4	33	73,7%
Cúitiva	7	1	8	100,0%
Duitama	1144	293	1437	-1,1%
El Cocuy	20	3	23	-25,8%
El Espino	16	0	16	100,0%
Firavitoba	30	4	34	25,9%
Floresta	21	3	24	33,3%
Gachantivá	10	0	10	-41,2%
Gámeza	23	4	27	58,8%
Garagoa	133	12	145	36,8%
Guacamayas	2	0	2	-77,8%
Guateque	126	12	138	39,4%
Guayatá	19	1	20	42,9%
Güicán	37	1	38	216,7%
Iza	12	2	14	-39,1%
Jenesano	52	6	58	205,3%
Jericó	7	6	13	-23,5%
La Capilla	12	0	12	20,0%
La Uvita	7	0	7	-53,3%
La Victoria	4	1	5	-28,6%
Labranzagrande	6	5	11	-52,2%
Macanal	17	2	19	35,7%
Maripí	38	2	40	263,6%
Miraflores	51	4	55	-27,6%
Mongua	6	3	9	-40,0%
Monguí	47	5	52	92,6%
Moniquirá	184	20	204	-10,5%
Motavita	26	4	30	11,1%
Muzo	66	4	70	34,6%



Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	Variación frente al 2020
Nobsa	119	28	147	17,6%
Nuevo Colón	40	7	47	113,6%
Oicatá	12	5	17	41,7%
Otanche	105	10	115	76,9%
Pachavita	9	1	10	400,0%
Páez	16	1	17	-48,5%
Paipa	335	67	402	10,4%
Pajarito	13	2	15	-16,7%
Panqueba	11	1	12	9,1%
Pauna	34	2	36	-7,7%
Paya	3	2	5	25,0%
Paz de Río	29	5	34	-22,7%
Pesca	74	7	81	268,2%
Pisba	5	0	5	400,0%
Quípama	12	2	14	-33,3%
Ramiriquí	83	4	87	-15,5%
Ráquira	90	7	97	49,2%
Rondón	5	0	5	-44,4%
Saboyá	35	6	41	17,1%
Sáchica	47	4	51	64,5%
Samacá	198	27	225	-1,7%
San Eduardo	4	1	5	-54,5%
San José de Pare	21	4	25	127,3%
San Luis de Gaceno	44	3	47	-28,8%
San Mateo	17	1	18	20,0%
San Miguel de Sema	15	0	15	150,0%
San Pablo de Borbur	34	7	41	2,5%
Santa Rosa de Viterbo	60	15	75	15,4%
Santa Sofía	16	3	19	18,8%
Santa María	29	7	36	71,4%
Santana	53	2	55	17,0%
Sativanorte	11	4	15	200,0%
Sativasur	2	2	4	300,0%
Siachoque	32	1	33	32,0%
Soatá	73	9	82	-18,8%
Socha	85	18	103	47,1%

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	Variación frente al 2020
Socotá	34	9	43	-4,4%
Sogamoso	1158	238	1396	-14,6%
Somondoco	16	2	18	125,0%
Sora	5	1	6	-50,0%
Soracá	24	5	29	3,6%
Sotaquirá	25	8	33	0,0%
Susacón	7	1	8	-20,0%
Sutamarchán	23	1	24	-20,0%
Sutatenza	27	2	29	93,3%
Tasco	30	3	33	57,1%
Tenza	29	2	31	520,0%
Tibaná	39	4	43	258,3%
Tibasosa	82	11	93	19,2%
Tinjacá	21	3	24	-14,3%
Tipacoque	17	1	18	-10,0%
Toca	92	6	98	122,7%
Togüí	13	2	15	25,0%
Tópaga	16	2	18	-50,0%
Tota	20	5	25	31,6%
Tunja	1744	438	2182	-2,2%
Tununguá	5	0	5	25,0%
Turmequé	26	2	28	55,6%
Tuta	43	9	52	30,0%
Tutazá	3	2	5	0,0%
Úmbita	10	1	11	-42,1%
Ventaquemada	99	10	109	-21,6%
Villa de Leyva	298	31	329	-9,1%
Viracachá	4	2	6	20,0%
Zetaquirá	24	7	31	24,0%

Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2022).

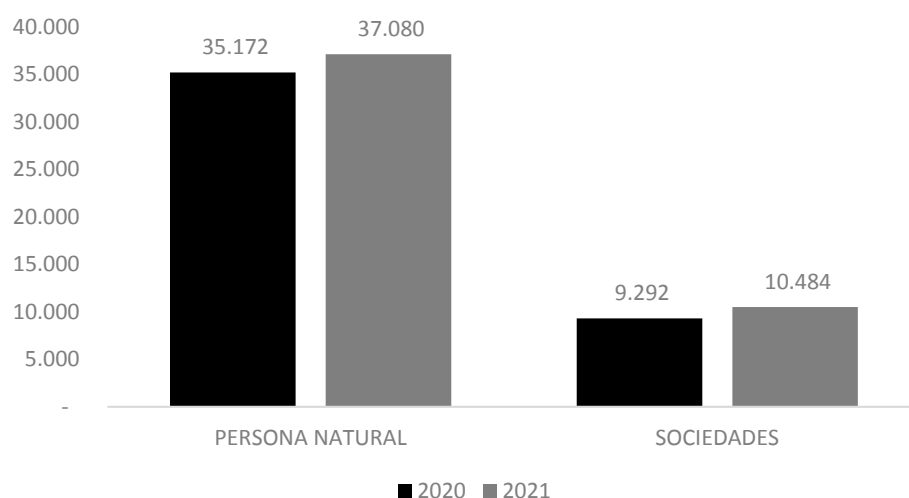
El mayor incremento en matriculas respecto al año 2020 se dio en el municipio de Tenza, pasando de 5 a 31 unidades matriculadas y el municipio que más disminución tuvo fue

Guacamayas, pues en el 2020 registró **9** matrículas, mientras que en el 2021 tan solo **2** unidades nuevas.

## 11.3 Unidades económicas renovadas en el departamento de Boyacá

Para el año 2021 se registraron **47.564** renovaciones de unidades económicas en el departamento, esto corresponde a un incremento del **7 %** en comparación con el año 2020, el **78 %** de estas renovaciones corresponden a registros como persona natural, mientras que el **22 %** restante se encuentra representado por sociedades de diferentes tipos.

**Gráfica 11.5.** Unidades económicas renovadas en el departamento de Boyacá 2021 y 2020.



*Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2022).*

El comportamiento de acuerdo a las actividades económicas de las unidades renovadas durante el 2021, 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 **44,3 %** del total de renovaciones, seguido por alojamiento y servicios de comida con

# Dinámica empresarial

una representación del **13,4 %** y en tercer lugar industrias manufactureras con el **8,5 %**. Estos tres sectores representan el **66,2 %** del total de empresas renovadas en el 2021.

**Gráfica 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. (2022).

# Dinámica empresarial

## 11.3.1 Unidades económicas renovadas por municipio en el departamento de Boyacá

Respecto a las renovaciones para el año 2021 se tiene que las ciudades principales Tunja, Duitama y Sogamoso representan el **51,3 %** del total de las unidades renovadas, seguido de los municipios de Chiquinquirá **5,1 %**, Paipa **3,8 %**, Villa de Leyva **3,1 %**, Samacá **2,1 %**, Moniquirá **1,9 %** y Nobsa **1,4 %**, que representan el **17,6 %** de participación sobre el total del departamento. Los municipios restantes suman el **31,1 %** de participación sobre las renovaciones del año 2021. La relación por cada municipio se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 11.2.** Unidades económicas renovadas por municipio 2021.

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	Variación frente al 2020
Almeida	25	6	31	6,9%
Aquitania	361	69	430	43,8%
Arcabuco	201	25	226	17,1%
Belén	281	56	337	14,2%
Berbeo	12	9	21	16,7%
Betétiva	24	14	38	8,6%
Boavita	152	41	193	6,6%
Boyacá	40	24	64	14,3%
Briceño	37	13	50	47,1%
Buenavista	90	29	119	20,2%
Busbanzá	26	5	31	14,8%
Caldas	38	23	61	19,6%
Campohermoso	51	8	59	11,3%
Cerinza	67	31	98	8,9%
Chinavita	43	20	63	1,6%
Chiquinquirá	1753	358	2111	9,2%
Chíquiza	10	4	14	-26,3%
Chiscas	71	18	89	-9,2%
Chita	90	15	105	10,5%
Chitaraque	81	14	95	17,3%
Chivatá	50	12	62	40,9%
Chivor	36	6	42	20,0%
Ciénega	58	18	76	13,4%

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	Variación frente al 2020
Cómbita	151	77	228	6,5%
Coper	23	9	32	14,3%
Corrales	95	28	123	20,6%
Covarachía	62	8	70	29,6%
Cucaita	66	17	83	25,8%
Cúitiva	23	12	35	34,6%
Duitama	6213	1746	7959	0,5%
El Cocuy	120	26	146	-9,9%
El Espino	88	21	109	4,8%
Firavitoba	134	32	166	18,6%
Floresta	93	24	117	15,8%
Gachantivá	54	22	76	22,6%
Gámeza	86	29	115	33,7%
Garagoa	612	83	695	3,4%
Guacamayas	56	19	75	-3,8%
Guateque	473	55	528	4,6%
Guayatá	78	19	97	5,4%
Güicán	116	13	129	29,0%
Iza	88	16	104	-5,5%
Jenesano	117	48	165	12,2%
Jericó	52	16	68	7,9%
La Capilla	58	5	63	-10,0%
La Uvita	69	15	84	-11,6%
La Victoria	16	2	18	38,5%
Labranzagrande	43	15	58	7,4%
Macanal	69	17	86	14,7%
Maripí	39	14	53	20,5%
Miraflores	325	83	408	8,8%
Mongua	56	30	86	1,2%
Monguí	189	31	220	27,2%
Moniquirá	710	124	834	14,6%
Motavita	49	13	62	26,5%
Muzo	201	36	237	26,1%
Nobsa	636	180	816	14,8%
Nuevo Colón	60	50	110	10,0%
Oicatá	49	24	73	17,7%

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	Variación frente al 2020
Otanche	177	44	221	24,9%
Pachavita	33	16	49	8,9%
Páez	82	24	106	15,2%
Paipa	1492	403	1895	5,0%
Pajarito	58	9	67	13,6%
Panqueba	72	12	84	2,4%
Pauna	114	26	140	2,2%
Paya	10	7	17	0,0%
Paz de Río	183	58	241	-3,2%
Pesca	156	46	202	72,6%
Pisba	11	2	13	30,0%
Quípama	44	8	52	15,6%
Ramiriquí	299	80	379	8,3%
Ráquira	221	45	266	29,8%
Rondón	17	7	24	-27,3%
Saboyá	108	52	160	12,7%
Sáchica	120	30	150	16,3%
Samacá	654	165	819	15,7%
San Eduardo	23	8	31	0,0%
San José de Pare	65	13	78	5,4%
San Luis de Gaceno	173	32	205	9,0%
San Mateo	109	14	123	5,1%
San Miguel de Sema	44	15	59	5,4%
San Pablo de Borbur	97	32	129	7,5%
Santa Rosa de Viterbo	336	90	426	0,5%
Santa Sofía	77	22	99	15,1%
Santa María	77	31	108	13,7%
Santana	146	25	171	6,2%
Sativanorte	47	16	63	18,9%
Sativasur	21	6	27	3,8%
Siachoque	57	24	81	1,3%
Soatá	400	78	478	3,7%
Socha	343	92	435	8,8%
Socotá	193	51	244	8,0%
Sogamoso	6256	1609	7865	5,1%
Somondoco	48	12	60	-4,8%

# Dinámica empresarial

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	Variación frente al 2020
Sora	16	6	22	29,4%
Soracá	99	37	136	13,3%
Sotaquirá	106	52	158	11,3%
Susacón	47	14	61	17,3%
Sutamarchán	119	19	138	16,0%
Sutatenza	51	13	64	12,3%
Tasco	139	38	177	14,2%
Tenza	53	18	71	-4,1%
Tibaná	137	54	191	11,0%
Tibasosa	464	84	548	14,4%
Tinjacá	67	12	79	33,9%
Tipacoque	82	20	102	17,2%
Toca	179	47	226	21,5%
Togüí	53	16	69	35,3%
Tópaga	110	41	151	1,3%
Tota	67	31	98	21,0%
Tunja	5988	2566	8554	5,7%
Tununguá	24	6	30	-14,3%
Turmequé	105	50	155	8,4%
Tuta	171	47	218	16,6%
Tutazá	18	11	29	7,4%
Úmbita	67	39	106	21,8%
Ventaquemada	342	74	416	1,5%
Villa de Leyva	1124	171	1295	5,9%
Viracachá	20	10	30	20,0%
Zetaquirá	102	24	126	-3,1%

Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2022).

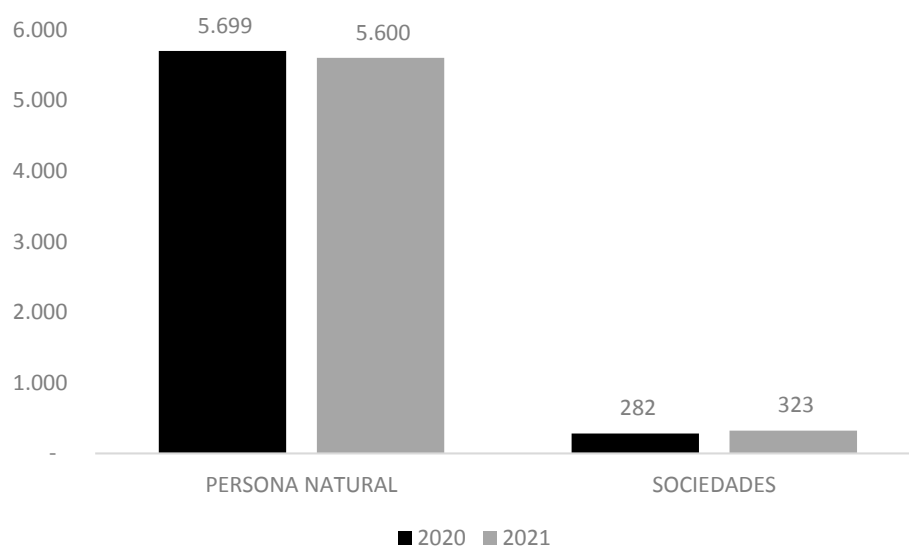
En comparación con el año anterior el municipio que tuvo una mayor variación en las renovaciones fue Pesca con **72,6 %**, pasando de **117** unidades renovadas en 2020 a **202** en el 2021, mientras que Rondón presenta la variación negativa más significativa con una disminución del **27,3 %**.



## 11.4 Unidades económicas canceladas en el departamento de Boyacá

En cuanto a las cancelaciones, durante la vigencia 2021, se registraron un total de **5.923** unidades económicas canceladas, de las cuales el **94,5 %** corresponden a registros como persona natural y el **5,5 %** restante a diferentes tipos de sociedades. La variación de cancelaciones totales con respecto al 2020, disminuyó en un **1 %**.

**Gráfica 11.7.** Unidades económicas canceladas en el departamento de Boyacá 2021 y 2020.



Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2022).

Realizando el análisis en cuanto a las actividades económicas desarrolladas se tiene que el **42,5 %** de las cancelaciones se registraron en el sector comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, el **18 %** en el sector alojamiento y servicios de comida y el **7,7 %** corresponde al sector de industrias

# Dinámica empresarial

manufactureras; estos tres sectores representan el **68,2 %** del total de empresas canceladas durante el año 2021.

**Gráfica 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. (2022).

## 11.4.1 Unidades económicas canceladas por municipio en el departamento de Boyacá

Con respecto a las unidades económicas canceladas, las ciudades de Tunja, Duitama y Sogamoso, concentran el **57,4 %** del total de las cancelaciones realizadas en el 2021, seguidas por los municipios de Chiquinquirá **5,8 %**, Villa de Leyva **3 %** y Moniquirá **2 %**, que representan el **10,9 %** del total departamental. Los 116 municipios restantes constituyen el **31,8 %** del total de las cancelaciones de unidades económicas en el 2021. A continuación, se muestra la información en detalle para cada municipio.

**Tabla 11.3.** Unidades económicas canceladas por municipio 2021.

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	
Almeida	2	0	2	100,0%
Aquitania	43	1	44	33,3%
Arcabuco	26	1	27	-6,9%
Belén	28	2	30	-14,3%
Berbeo	2	2	4	100,0%
Betétiva	1	0	1	-66,7%
Boavita	8	1	9	-47,1%
Boyacá	9	1	10	25,0%
Briceño	2	0	2	-66,7%
Buenavista	8	0	8	-20,0%
Busbanzá	1	0	1	0,0%
Caldas	2	0	2	200,0%
Campohermoso	1	1	2	-66,7%
Cerinza	6	1	7	-50,0%
Chinavita	7	0	7	75,0%
Chiquinquirá	330	12	342	-6,3%
Chíquiza	1	0	1	-66,7%
Chiscas	8	0	8	100,0%
Chita	6	0	6	-60,0%
Chitaraque	7	0	7	-46,2%
Chivatá	7	0	7	75,0%
Chivor	4	0	4	300,0%
Ciénega	7	1	8	-33,3%

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	
Cómbita	14	0	14	-41,7%
Coper	3	0	3	-40,0%
Corrales	12	1	13	18,2%
Covarachía	3	0	3	-40,0%
Cucaita	5	0	5	-16,7%
Cútiva	4	0	4	33,3%
Duitama	1001	54	1055	-4,9%
El Cocuy	10	0	10	-28,6%
El Espino	10	0	10	25,0%
Firavitoba	17	0	17	30,8%
Floresta	15	2	17	41,7%
Gachantivá	7	1	8	33,3%
Gámeza	8	0	8	33,3%
Garagoa	72	2	74	-29,5%
Guacamayas	6	0	6	20,0%
Guateque	65	2	67	1,5%
Guayatá	13	0	13	85,7%
Güicán	7	0	7	40,0%
Iza	10	0	10	-16,7%
Jenesano	8	0	8	-33,3%
Jericó	5	1	6	500,0%
La Capilla	7	0	7	-36,4%
La Uvita	6	0	6	100,0%
La Victoria	1	0	1	0,0%
Labranzagrande	3	0	3	-25,0%
Macanal	4	0	4	-33,3%
Maripí	3	0	3	-25,0%
Miraflores	33	2	35	-16,7%
Mongua	9	1	10	42,9%
Monguí	26	1	27	68,8%
Moniquirá	118	3	121	0,0%
Motavita	7	0	7	16,7%
Muzo	42	0	42	90,9%
Nobsa	86	6	92	7,0%
Nuevo Colón	11	0	11	-8,3%
Oicatá	6	0	6	0,0%
Otanche	31	1	32	60,0%

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	
Pachavita	2	0	2	-50,0%
Páez	7	1	8	166,7%
Paipa	252	6	258	14,7%
Pajarito	3	0	3	-25,0%
Panqueba	5	0	5	400,0%
Pauna	22	0	22	37,5%
Paya	2	0	2	0,0%
Paz de Río	28	1	29	123,1%
Pesca	11	0	11	37,5%
Pisba		0	0	-100,0%
Quípama	4	1	5	150,0%
Ramiriquí	40	3	43	-4,4%
Ráquira	23	2	25	-16,7%
Rondón	5	0	5	25,0%
Saboyá	8	1	9	-25,0%
Sáchica	16	0	16	-46,7%
Samacá	71	1	72	-22,6%
San Eduardo	4	0	4	100,0%
San José de Pare	7	0	7	133,3%
San Luis de Gaceno	28	4	32	18,5%
San Mateo	15	0	15	66,7%
San Miguel de Sema	5	0	5	66,7%
San Pablo de Borbur	10	0	10	-50,0%
Santa Rosa de Viterbo	49	3	52	-8,8%
Santa Sofía	5	0	5	-37,5%
Santa María	9	1	10	-23,1%
Santana	15	2	17	-39,3%
Sativanorte	4	0	4	100,0%
Sativasur	4	0	4	100,0%
Siachoque	9	0	9	-43,8%
Soatá	52	1	53	-13,1%
Socha	32	1	33	57,1%
Socotá	16	1	17	0,0%
Sogamoso	985	54	1039	9,6%
Somondoco	3	0	3	-50,0%
Sora	1	0	1	0,0%
Soracá	16	2	18	20,0%

# Dinámica empresarial

Municipio	Persona natural	Sociedades	Total	
Sotaquirá	22	3	25	108,3%
Susacón	2	0	2	200,0%
Sutamarchán	17	1	18	50,0%
Sutatenza	5	0	5	0,0%
Tasco	5	0	5	-61,5%
Tenza	6	0	6	-25,0%
Tibaná	11	2	13	0,0%
Tibasosa	49	0	49	-2,0%
Tinjacá	6	0	6	-53,8%
Tipacoque	13	0	13	160,0%
Toca	12	1	13	-40,9%
Togüí	4	0	4	33,3%
Tópaga	12	0	12	100,0%
Tota	7	0	7	600,0%
Tunja	1189	115	1304	-3,3%
Tununguá	2	0	2	-50,0%
Turmequé	7	0	7	-41,7%
Tuta	26	4	30	57,9%
Tutazá	3	0	3	-40,0%
Úmbita	7	1	8	0,0%
Ventaquemada	36	1	37	15,6%
Villa de Leyva	173	7	180	-21,7%
Viracachá	2	0	2	-33,3%
Zetaquirá	11	0	11	-15,4%

Fuente: autores a partir de información de Cámara de Comercio de Tunja, Cámara de Comercio Duitama, Cámara de Comercio de Sogamoso. (2022).

En comparación con el 2020, el municipio que tuvo una mayor variación en las cancelaciones fue Tota con un **600 %**, pasando de **1** unidad cancelada en 2020 a **7** en el 2021, mientras que Pisba presenta la variación negativa más significativa con una disminución del **100 %** en las cancelaciones.



## Dinámica laboral

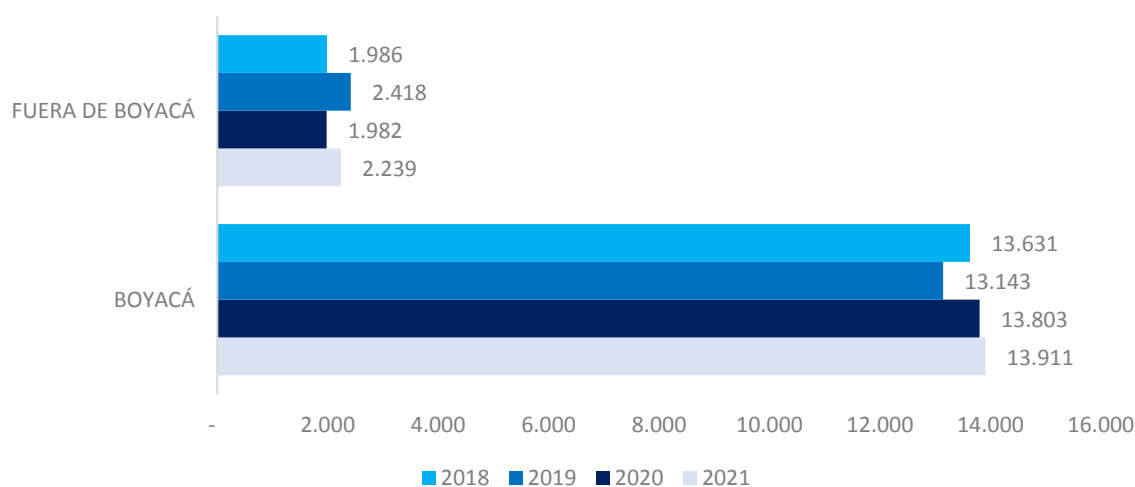
**Boyacá  
en Cifras**

2021

El análisis del comportamiento de la dinámica laboral del departamento de Boyacá se realiza con base en la información suministrada por la Caja de Compensación Familiar de Boyacá (Comfaboy), teniendo en cuenta las empresas que de manera mensual realizan un aporte a la caja de compensación, por todos los trabajadores que se encuentren vinculados con un contrato laboral formal.

Al comparar el comportamiento de los últimos 4 años, teniendo en cuenta tanto las empresas del departamento, como el de las que, teniendo registro comercial fuera de Boyacá, tienen vinculado personal que labora allí, se evidencia lo siguiente:

**Gráfica 12. 1.** Promedio de empresas que aportan a Comfaboy 2018-2021.



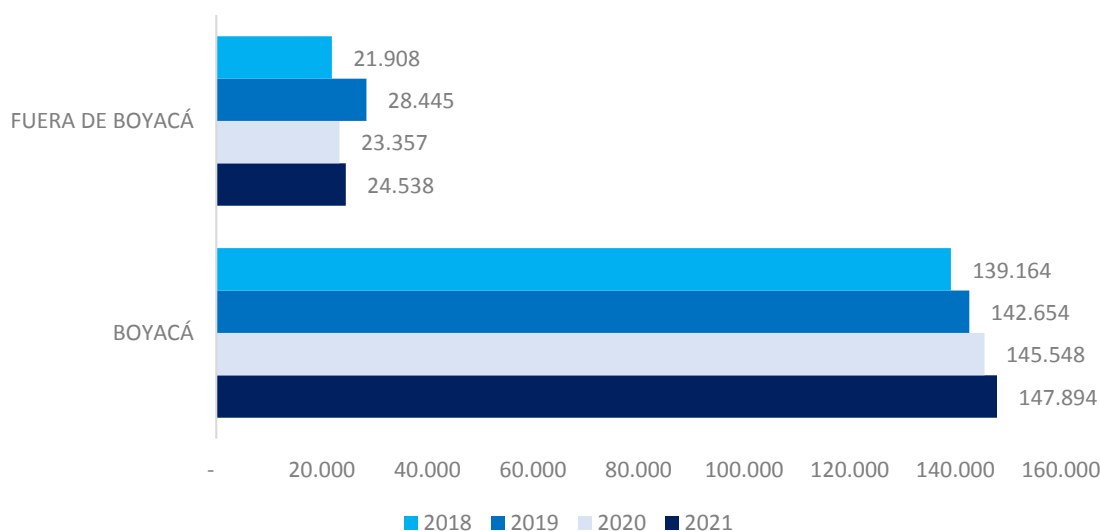
Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

Durante el 2021, aparecen registradas **13.911** empresas de Boyacá que aportan a Comfaboy un **0,8 %** más que en el 2020; para las empresas registradas fuera del departamento el incremento fue del **13 %** con un total de **2.239** empresas.

Por otro lado, el comparativo de los últimos cuatro años en cuanto al número de empleados afiliados a la caja de compensación, muestra lo siguiente:



**Gráfica 12. 2.** Promedio de empleados afiliadas a Comfaboy 2018-2021.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

El número de trabajadores de empresas registradas en Boyacá para el 2021, fue de **147.894**, esto corresponde a un incremento del **1,6 %** respecto al 2020, mientras que para las empresas registradas fuera del departamento el incremento fue del **5,1 %** para un total de **24.538** trabajadores.

## 12.1 Comportamiento por municipio de empresas y trabajadores

Las ciudades de Tunja, Duitama y Sogamoso representan el **63,89 %** del total de las empresas del departamento y el **71,7 %** del total de trabajadores, siendo Tunja la ciudad con mayor fuerza laboral con un **49 %**, correspondiente al promedio de trabajadores en relación con la cantidad de población en edad laboral.

Por otro lado, Chiquinquirá **4,7 %**, Puerto Boyacá **3,6%**, Paipa **3,5 %**, Villa de Leyva **3,2 %** y Samacá con el **2 %**, representan el **17 %** del total de empresas del departamento y **12 %**

de los trabajadores afiliados a la Caja de Compensación de Boyacá. La fuerza laboral para estas cinco ciudades es de **10 %**, **13 %**, **16 %**, **14 %** y **38 %** respectivamente.

**Tabla 12. 1.** Promedio total de empresas y número de empleados afiliados a Comfabyo, 2021.

Municipio	Número promedio empresas	Número promedio trabajadores	Promedio de trabajadores por empresa	Población en edad laboral Dane	% de afiliados / total población
Almeida	3	19	6	996	2%
Aquitania	34	166	5	9.580	2%
Arcabuco	42	257	6	3.774	7%
Belén	69	421	6	4.602	9%
Berbeo	7	24	3	876	3%
Betétiva	3	27	9	1.119	2%
Boavita	21	361	17	2.684	13%
Boyacá	18	86	5	2.984	3%
Briceño	6	30	5	1.275	2%
Buenavista	6	35	6	2.598	1%
Busbanzá	2	16	8	664	2%
Caldas	8	31	4	1.839	2%
Campohermoso	6	35	6	1.722	2%
Cerinza	14	83	6	2.281	4%
Chinavita	13	39	3	1.759	2%
Chiquinquirá	647	4.006	6	38.498	10%
Chíquiza	4	47	12	2.828	2%
Chiscas	3	33	12	2.216	2%
Chita	7	36	5	4.162	1%
Chitaraque	9	59	6	3.489	2%
Chivatá	16	101	6	1.596	6%
Chivor	5	33	6	1.491	2%
Ciénega	15	172	11	2.669	6%
Cómbita	47	338	7	9.355	4%
Coper	4	48	12	2.036	2%
Corrales	25	158	6	1.637	10%
Covarachía	2	33	16	1.488	2%
Cubará	10	120	12	5.866	2%
Cucaita	17	105	6	2.357	4%
Cúitiva	9	42	5	1.010	4%
Duitama	2.586	22.821	9	85.520	27%

El Cocuy	18	117	7	2.452	5%
El Espino	7	54	7	1.841	3%
Firavitoba	33	271	8	4.032	7%
Floresta	5	28	6	1.849	2%
Gachantivá	10	52	5	1.592	3%
Gámeza	31	221	7	2.819	8%
Garagoa	108	1.019	9	10.826	9%
Guacamayas	3	16	5	994	2%
Guateque	109	1.312	12	6.646	20%
Guayatá	15	53	4	1.756	3%
Güicán de la Sierra	8	101	12	2.434	4%
Iza	15	76	5	1.228	6%
Jenesano	30	340	11	4.221	8%
Jericó	15	197	13	2.265	9%
La Capilla	6	38	6	1.435	3%
La Uvita	10	108	11	1.528	7%
La Victoria	3	25	8	711	3%
Labranzagrande	8	45	5	2.107	2%
Macanal	21	94	4	2.841	3%
Maripí	11	138	13	3.454	4%
Miraflores	56	405	7	5.537	7%
Mongua	15	246	17	2.736	9%
Monguí	20	102	5	2.556	4%
Moniquirá	162	787	5	13.998	6%
Motavita	17	254	15	3.447	7%
Muzo	25	177	7	5.458	3%
Nobsa	139	2.022	15	10.752	19%
Nuevo Colón	15	46	3	3.116	1%
Oicatá	13	84	7	1.748	5%
Otanche	21	161	8	5.036	3%
Pachavita	9	33	4	1.264	3%
Páez	16	61	4	1.958	3%
Paipa	490	3.492	7	22.302	16%
Pajarito	5	46	9	1.502	3%
Panqueba	3	27	8	969	3%
Pauna	14	170	12	4.364	4%
Paya	3	35	12	1.623	2%
Paz de Río	60	927	15	2.532	37%
Pesca	12	392	33	3.853	10%

Pisba	2	26	13	1.081	2%
Puerto Boyacá	495	4.172	8	31.532	13%
Quípama	8	84	10	3.098	3%
Ramiriquí	50	356	7	6.216	6%
Ráquira	38	429	11	5.112	8%
Rondón	4	20	5	1.294	2%
Saboyá	30	163	5	8.254	2%
Sáchica	43	164	4	3.635	5%
Samacá	285	4.517	16	11.980	38%
San Eduardo	7	30	5	979	3%
San José de Pare	13	70	5	2.909	2%
San Luis de Gaceno	25	237	9	3.300	7%
San Mateo	8	99	12	1.626	6%
San Miguel de Sema	38	151	4	1.675	9%
San Pablo de Borbur	15	196	13	4.129	5%
Santa María	31	331	11	2.137	16%
Santa Rosa de Viterbo	65	256	4	8.794	3%
Santa Sofía	17	67	4	1.769	4%
Santana	16	117	7	4.837	2%
Sativanorte	10	141	14	1.184	12%
Sativasur	5	64	14	651	10%
Siachoque	23	133	6	3.863	3%
Soatá	43	393	9	5.300	7%
Socha	93	1.358	15	4.927	28%
Socotá	24	325	13	4.089	8%
Sogamoso	2.184	22.200	10	87.363	25%
Somondoco	11	52	5	1.552	3%
Sora	5	38	7	1.835	2%
Soracá	26	670	26	3.617	19%
Sotaquirá	55	727	13	4.880	15%
Susacón	9	416	47	1.532	27%
Sutamarchán	34	222	7	3.837	6%
Sutatenza	13	54	4	2.319	2%
Tasco	25	303	12	3.431	9%
Tenza	16	56	4	2.146	3%
Tibaná	17	124	7	5.066	2%
Tibasosa	71	564	8	8.549	7%
Tinjacá	25	117	5	1.945	6%
Tipacoque	5	50	10	1.948	3%

Toca	35	917	26	5.292	17%
Togüí	8	53	7	2.481	2%
Tópaga	28	221	8	2.255	10%
Tota	7	22	3	3.043	1%
Tunja	4.117	61.023	15	124.470	49%
Tununguá	4	45	11	900	5%
Turmequé	17	91	5	3.463	3%
Tuta	50	361	7	4.995	7%
Tutazá	5	41	8	1.214	3%
Úmbita	15	107	7	4.353	2%
Ventaquemada	59	290	5	9.780	3%
Villa de Leyva	448	1.591	4	10.987	14%
Viracachá	7	45	7	1.626	3%
Zetaquirá	14	47	4	2.659	2%

Fuente: autores a partir de información de Comfaboy y Dane (2022).

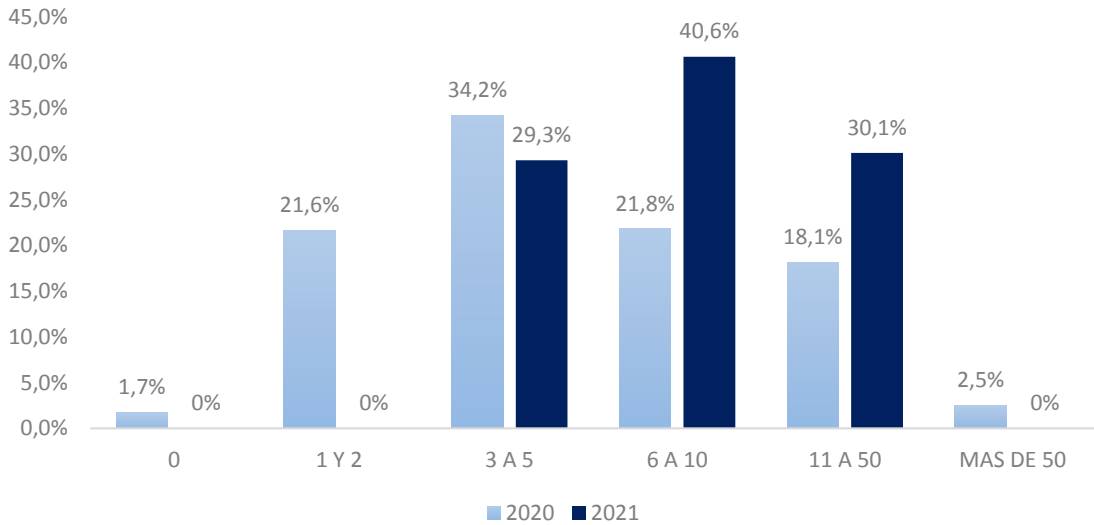
En relación a estos datos, se evidencia lo siguiente: para el 2021, el **29,3 %** del total de los municipios de Boyacá tienen en promedio entre **1 y 5** empleados por empresa, seguidos por **50** municipios que representan el **40,7 %** que tienen en promedio entre **6 y 10** trabajadores vinculados por empresa. Luego se encuentran **33** municipios equivalentes al **26,8 %** con un promedio de entre **11 y 20** trabajadores por empresa y tan solo los municipios de Susacón, Pesca, Soracá y Toca tienen en promedio **47, 33, 26 y 26** empleados por empresa respectivamente.

Adicional se encontró que el **85,4 %** correspondiente a 105 municipios del departamento, tienen entre el **1 %** y el **10 %** de población en edad laboral, vinculados de manera formal con alguna empresa, este mismo dato tuvo un incremento del **6 %** frente al año anterior. Así mismo, el **8,9 %** representado por los municipios de Boavita, Guateque, Nobsa, Paipa, Puerto Boyacá, Santa María, Sativanorte, Soracá, Sotaquirá, Toca y Villa de Leyva, ocupan entre el **11 %** y el **20 %** de su población en alguna empresa de manera formal y tan solo Duitama, Paz del Río, Samacá, Socha, Sogamoso, Susacón y Tunja, lo que representa el **4,9 %**, tienen más del **21 %** del total de la población en edad laboral, vinculados de manera formal con alguna empresa.

Al comparar la distribución del promedio de empleados vinculados en las empresas del departamento, en el 2020 y el 2021 se tienen marcadas diferencias. Para el 2021, no se

cuenta con empresas que en promedio tengan vinculados de manera formal entre 0, 1, 2, ni más de 50 empleados, el rango de 3 a 5 empleados disminuyó en un **14,3 %**, mientras que los rangos de 6 a 10 y 11 a 50 empleados en promedio, incrementaron en **86,2 %** y **66,3 %**, respectivamente.

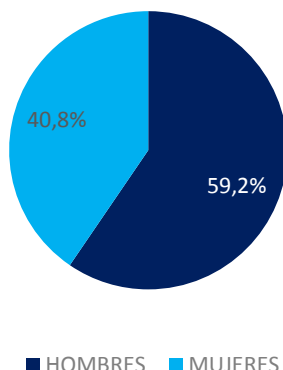
**Gráfica 12. 3.** Comparativo del porcentaje del promedio de empleados por empresa, afiliados a Comfaboy, 2020-2021.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

Realizando un comparativo de los trabajadores vinculados en las empresas de manera formal por sexo, se tiene que para el 2021 el **59,2 %** del total de los trabajadores son hombres, mientras que el **40,8 %** está representado por mujeres.

**Gráfica 12.4.** Promedio total de trabajadores por sexo, 2021.

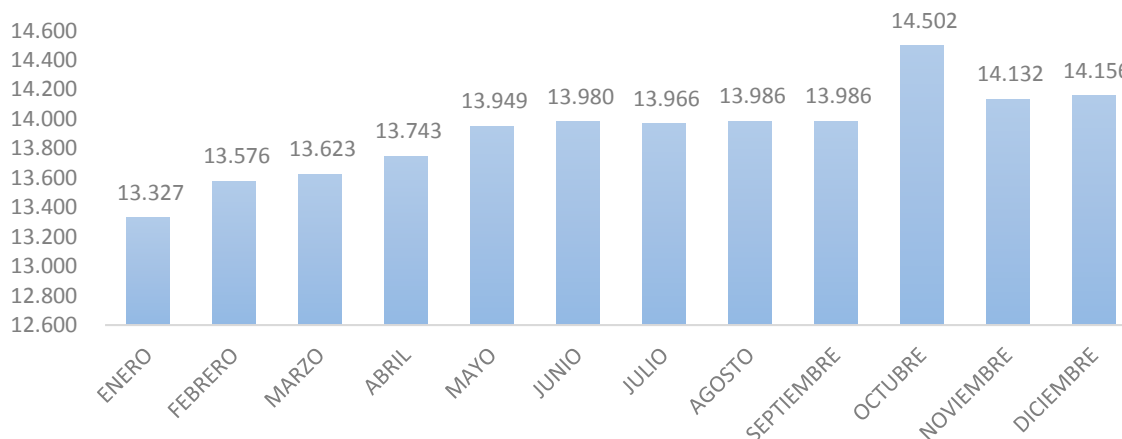


Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

## 12.2 Comportamiento mensual de empresas y trabajadores

El promedio de empresas del departamento de Boyacá que realizaron aportes a Comfaboy en el 2021, fue de **13.911** empresas, un **0,8 %** más que en el 2020, esto equivale al **86,1 %** del total de las empresas que aportan a la caja, ya que el restante **13,9 %** lo representan empresas de otros departamentos, que ejecutan algún tipo de actividad en los municipios de Boyacá. El comportamiento mensual es ascendente y tan solo octubre reporta una variación más amplia frente al resto de los meses, como se puede observar en la gráfica siguiente.

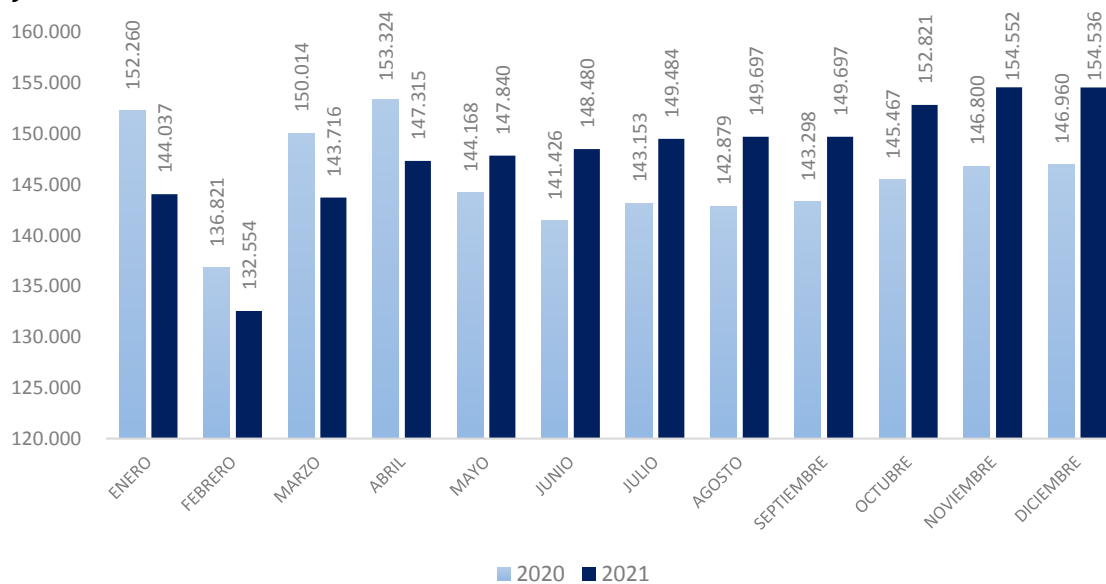
**Gráfica 12.5.** Empresas que aportaron a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá, 2021.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

Así mismo, el número de empleados afiliados a la caja de compensación presentó un incremento respecto al 2020 del **1,6 %**, y el comportamiento mensual, muestra una tendencia al aumento en todos los meses, con excepción de febrero, que registra una variación negativa del **3,1 %** con relación al mes anterior.

**Gráfica 12.6.** Comparativo empleados afiliados a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá, 2020-2021.



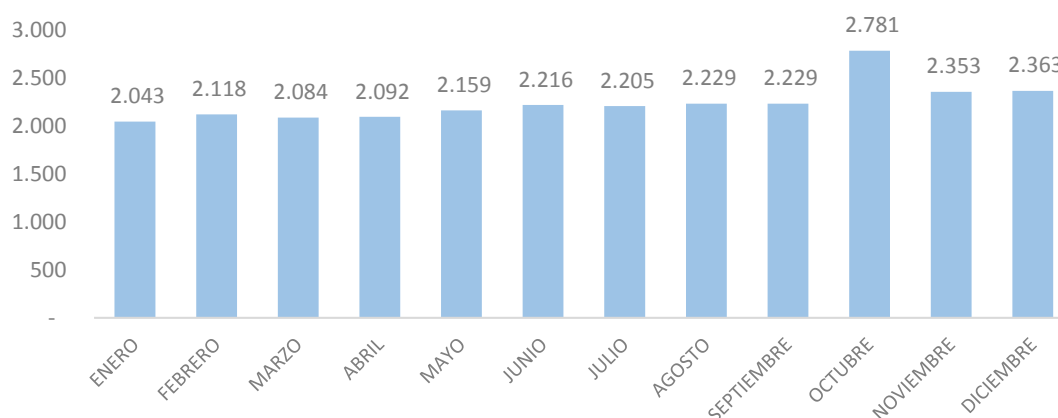
Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

Al realizar el análisis del comportamiento de las empresas del departamento, con las que siendo de departamentos diferentes a Boyacá, emplean personal de la región que aporta a Comfaboy, se encuentra para los dos casos la misma tendencia.

Adicional a esto, para el caso de las empresas con domicilios diferentes al departamento de Boyacá, se tiene que de las **2.239** empresas aportantes para el 2021, el **66,6 %** que equivale a **1.492** empresas, corresponden a empresas de Bogotá, seguidas del **5,4 %** que pertenecen a Medellín y el **27,9 %** restante se encuentra distribuido en 154 municipios.

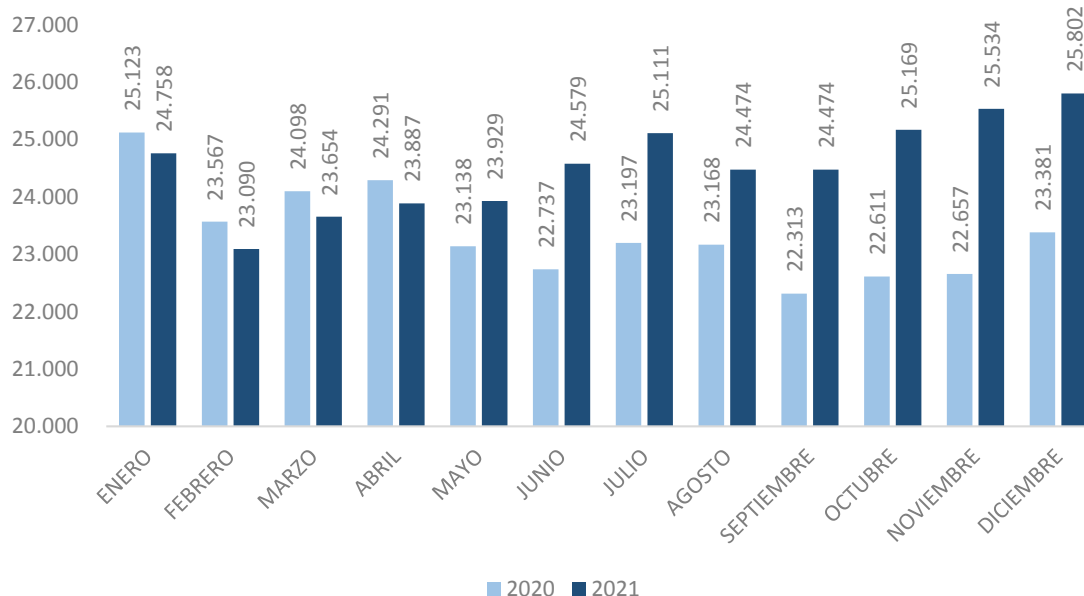


**Gráfica 12.7.** Empresas con domicilios fuera de Boyacá que aportaron a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá, 2021.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

**Gráfica 12.8.** Comparativo empleados afiliados a la Caja de Compensación Familiar de Boyacá de empresas con domicilio fuera de Boyacá, 2020-2021.

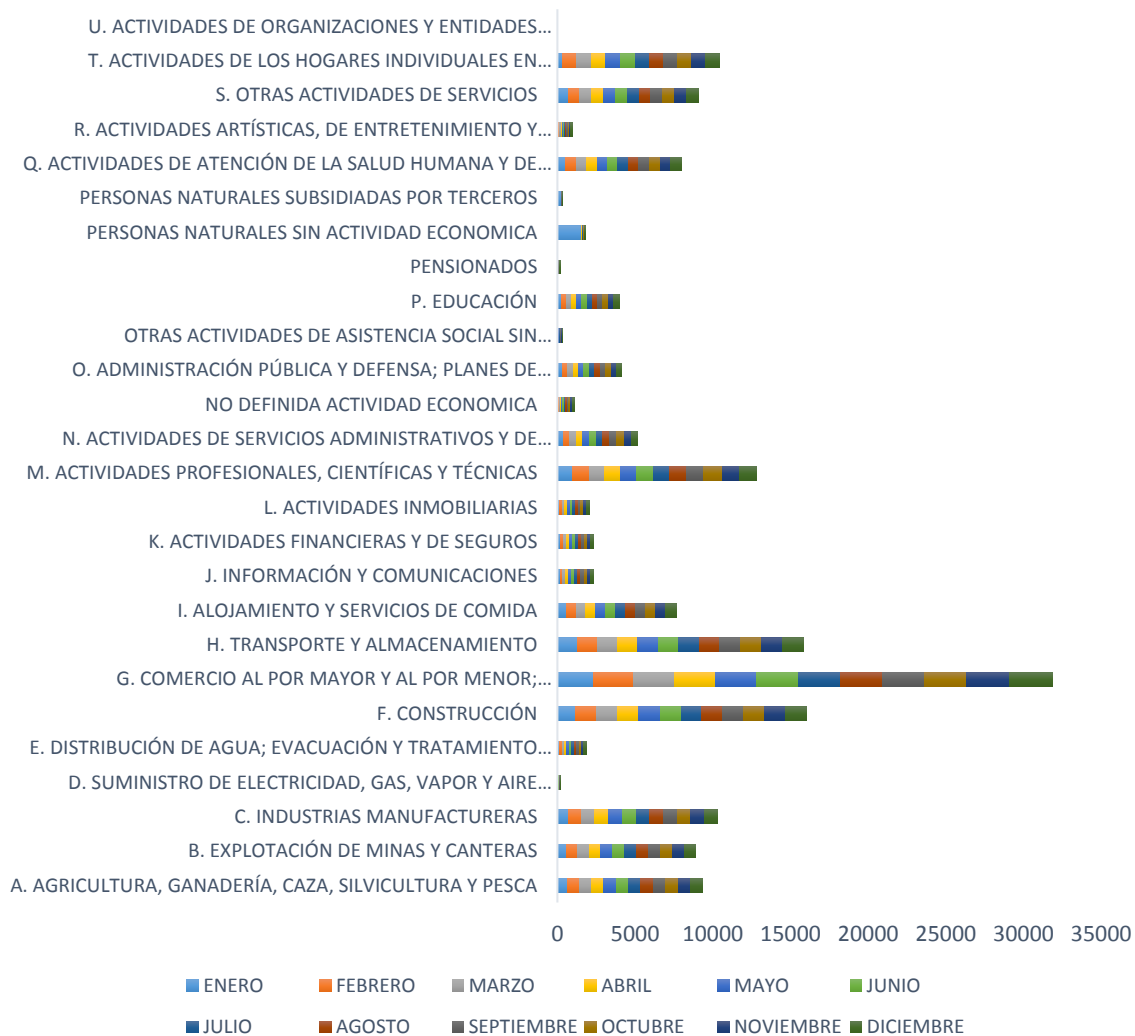


Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

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

La actividad económica más desarrollada por las empresas que realizan aportes a Comfaboy en el departamento de Boyacá, es el comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, con un promedio de **2.655** empresas. Lo cual representa el **19,1 %** del total, con un incremento del **2,4 %** con respecto al 2020, seguida de las empresas del sector construcción con un **9,6 %**, empresas de transporte y almacenamiento con un **9,5 %** y las empresas con actividades profesionales, científicas y técnicas con un **7,7 %**; estas tres actividades representan el **45,8 %** del total de las empresas del departamento.

**Gráfica 12.9.** Empresas afiliadas a Comfaboy por actividad económica, 2021.



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).

Por otro lado, el sector de educación que representa tan solo el **2,4 %** del total de las empresas, corresponde al sector con mayor cantidad de trabajadores afiliados a la caja de compensación, con un promedio mensual de **21.866** que representa el **14,8 %** del total, seguido de comercio al por mayor y al detal con el **12,6 %**, para un promedio de **18.685** trabajadores. Para todas las actividades económicas, se presenta una tendencia con incremento mensual.

**Gráfica 12.10. Empleados afiliados a Comfaboy por actividad económica, 2021.**



Fuente: autores a partir de información de Comfaboy (2022).



## Gastos de inversión territorial

**Boyacá**  
**en Cifras**

2021

A partir de la presente versión del Boyacá en Cifras, se incluye la información contable de la ejecución del presupuesto durante la vigencia 2021, reportada por los municipios, según las directrices de la Contraloría General de la República en la versión categoría única de información del presupuesto ordinario (Cuipo). Teniendo en cuenta que este reporte es reciente y aún se encuentra en proceso de ajuste, frente a la consolidación de la información, se reporta la desagregación disponible por municipio según provincia, con corte al 2021.

## 13.1 Centro

**Tabla 13.1.** Ejecución presupuestal provincia Centro; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Chíquiza	Administración central	Vigencia actual	\$ 10.281.308.910	\$ 8.698.312.326	\$ 8.695.282.326
		Cuentas por pagar	\$ 72.180.422	\$ 72.180.422	\$ 66.637.360
		Reservas	\$ 627.981.032	\$ 589.085.371	\$ 589.085.371
	Concejo	Vigencia actual	\$ 203.177.850	\$ 203.177.850	\$ 203.177.850
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.172.350	\$ 133.172.350	\$ 133.172.350
Chivatá	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.989.068.508	\$ 7.975.368.508	\$ 7.936.921.175
		Cuentas por pagar	\$ 173.541.982	\$ 173.541.982	\$ 173.541.982
		Reservas	\$ 953.819.444	\$ 953.819.444	\$ 953.819.444
	Concejo	Vigencia actual	\$ 205.881.897	\$ 205.881.897	\$ 205.881.897
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.169.901	\$ 136.169.901	\$ 134.947.901
Cómbita	Administración central	Vigencia actual	\$ 19.024.572.549	\$ 14.413.527.212	\$ 14.240.558.653
		Cuentas por pagar	\$ 211.818.795	\$ 211.818.795	\$ 118.296.528
		Reservas	\$ 1.584.236.747	\$ 863.145.246	\$ 706.189.590
	Concejo	Vigencia actual	\$ 264.584.086	\$ 264.584.086	\$ 264.584.086

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.268.864	\$ 136.268.864	\$ 136.268.864
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 230.724.978	\$ 222.724.905	\$ 222.639.114
		Reservas	\$ 10.500.000	\$ 10.500.000	\$ 10.500.000
Cucaita	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.514.221.783	\$ 7.961.873.223	\$ 7.961.873.223
		Cuentas por pagar	\$ 81.899.756	\$ 81.899.756	\$ 81.899.756
		Reservas	\$ 219.144.784	\$ 219.144.784	\$ 219.144.784
	Concejo	Vigencia actual	\$ 162.148.955	\$ 162.148.955	\$ 162.148.955
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.443.311	\$ 133.443.311	\$ 133.443.311
Motavita	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.438.478.898	11.098.978.264	\$ 11.098.978.264
		Cuentas por pagar	\$ 119.681.263	\$ 119.681.263	\$ 119.681.263
		Reservas	\$ 2.492.153.050	\$ 2.299.407.967	\$ 2.299.407.967
	Concejo	Vigencia actual	\$ 164.306.858	\$ 164.306.858	\$ 164.306.858
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.383.101	\$ 134.383.101	\$ 134.383.101
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 124.832.426	\$ 124.832.426	\$ 124.832.426
Oicatá	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.980.383.332	\$ 6.925.846.754	\$ 6.925.846.754
		Reservas	\$ 792.688.958	\$ 787.688.958	\$ 787.688.958
	Concejo	Vigencia actual	\$ 145.973.120	\$ 145.973.120	\$ 145.973.120
	Personería	Vigencia actual	\$ 127.881.237	\$ 127.881.237	\$ 127.881.237
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 150.339.762	\$ 150.339.762	\$ 150.339.762
Samacá	Administración central	Vigencia actual	\$ 31.601.729.615	\$ 27.478.168.641	\$ 27.319.751.311
		Cuentas por pagar	\$ 30.431.250	\$ 30.431.250	\$ 30.431.250
		Reservas	\$ 1.994.615.937	\$ 1.898.259.279	\$ 1.898.259.279

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Concejo	Vigencia actual	\$ 289.883.285	\$ 289.883.285	\$ 289.883.285
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.678.734	\$ 135.678.734	\$ 135.678.734
Siachoque	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.927.672.921	\$ 11.713.463.439	\$ 11.478.440.349
		Cuentas por pagar	\$ 114.908.606	\$ 114.908.606	\$ 114.908.606
		Reservas	\$ 2.352.361.399	\$ 2.334.943.467	\$ 1.469.449.959
	Concejo	Vigencia actual	\$ 226.119.939	\$ 226.119.939	\$ 226.119.939
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.858.946	\$ 135.858.946	\$ 135.858.946
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 186.407.092	\$ 186.407.092	\$ 186.407.092
Sora	Administración central	Vigencia actual	\$ 8.257.234.356	\$ 6.619.078.921	\$ 6.361.393.985
		Reservas	\$ 164.665.484	\$ 164.665.484	\$ 164.665.484
	Concejo	Vigencia actual	\$ 146.499.417	\$ 146.499.417	\$ 146.499.417
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.788.786	\$ 135.788.786	\$ 128.837.499
Soracá	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.477.561.834	\$ 12.045.434.922	\$ 11.887.928.916
		Cuentas por pagar	\$ 88.684.801	\$ 88.684.801	\$ 88.684.800
		Reservas	\$ 678.838.179	\$ 410.950.898	\$ 410.950.898
	Concejo	Vigencia actual	\$ 207.239.702	\$ 207.239.702	\$ 207.239.702
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.276.588	\$ 136.276.588	\$ 136.276.588
Sotaquirá	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.118.226.068	\$ 10.117.919.579	\$ 9.617.922.417
		Cuentas por pagar	\$ 2.192.344.632	\$ 2.192.344.632	\$ 2.184.745.991
		Reservas	\$ 1.175.910.145	\$ 1.039.393.528	\$ 1.039.393.528
	Concejo	Vigencia actual	\$ 232.720.078	\$ 232.720.078	\$ 226.357.186



# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 132.466.808	\$ 132.466.808	\$ 124.991.359
Toca	Administración centra	Vigencia actual	\$ 14.723.414.374	\$ 12.065.827.734	\$ 12.065.827.734
		Reservas	\$ 234.798.062	\$ 234.798.062	\$ 234.798.062
	Concejo	Vigencia actual	\$ 211.330.625	\$ 211.330.625	\$ 211.330.625
	Personería	Vigencia actual	\$ 129.460.238	\$ 129.460.238	\$ 129.460.238
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 423.234.750	\$ 410.748.157	\$ 410.748.157
Tunja	Administración centra	Vigencia actual	\$ 321.137.606.463	\$ 303.316.245.954	\$ 287.693.786.383
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 9.775.066.697
		Reservas	-	\$ 4.475.107.809	\$ 4.426.824.267
		Vigencias futuras - Vigencia actual	\$ 1.127.843.755	\$ 1.127.843.755	\$ 1.127.843.755
		Vigencias futuras - Cuentas por pagar	-	-	\$ 2.662.951
		Vigencias futuras - Reservas	-	\$ 251.152.557	\$ 251.152.557
	Concejo	Vigencia actual	\$ 3.261.597.465	\$ 3.201.842.805	\$ 3.175.936.278
	Personería	Vigencia actual	\$ 2.078.116.242	\$ 1.672.188.138	\$ 1.672.188.138
Contraloría	Vigencia actual	\$ 1.850.316.563	\$ 1.850.316.563	\$ 1.850.316.563	
Tuta	Administración central	Vigencia actual	\$ 23.209.050.696	\$ 18.462.383.083	\$ 18.462.383.083
		Reservas	\$ 2.092.427.051	\$ 1.583.519.914	\$ 1.583.519.914
	Concejo	Vigencia actual	\$ 283.817.913	\$ 283.817.913	\$ 283.817.913
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.458.900	\$ 136.458.900	\$ 136.458.900
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 293.131.487	\$ 293.131.487	\$ 293.131.487

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Ventaquemada	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.580.325.433	\$ 11.056.945.036	\$ 10.054.537.400
		Cuentas por pagar	\$ 547.105.970	\$ 547.105.970	\$ 546.535.970
		Reservas	\$ 771.847.600	\$ 558.427.304	\$ 533.138.557
	Concejo	Vigencia actual	\$ 266.849.704	\$ 266.849.704	\$ 256.268.243
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.258.040	\$ 136.258.040	\$ 121.478.590
		Cuentas por pagar	\$ 1.196.315	\$ 1.196.315	\$ 1.196.315
	Salud	Vigencia actual	\$ 11.283.971.729	\$ 11.266.218.493	\$ 11.258.692.230
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 125.411.019	\$ 125.411.019	\$ 110.971.514

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

Dentro de la ejecución presupuestal 2021 en los municipios de la provincia Centro, el total de pagos realizados asciende a **508.110.483.271 pesos** equivalente al **22,8 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Tunja el de mayor aporte con el **61 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.2 Gutiérrez

**Tabla 13.2.** *Ejecución presupuestal provincia Gutiérrez; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)*

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Chiscas	Administración central	Vigencia actual	\$ 10.840.327.096	\$ 9.589.584.133	\$ 9.535.305.304
		Cuentas por pagar	\$ 11.415.934	\$ 11.415.934	\$ 11.415.934
		Reservas	\$ 1.006.180.656	\$ 995.780.657	\$ 995.780.657
	Concejo	Vigencia actual	\$ 197.685.878	\$ 197.685.878	\$ 197.685.878
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.343.181	\$ 136.343.181	\$ 136.343.181

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Cubará	Administración central	Vigencia actual	\$ 20.516.579.052	\$ 18.880.297.177	\$ 18.880.297.177
		Reservas	\$ 105.594.474	\$ 105.594.474	\$ 105.594.474
	Concejo	Vigencia actual	\$ 258.155.672	\$ 258.155.672	\$ 258.155.672
	Personería	Vigencia actual	\$ 132.485.568	\$ 132.485.568	\$ 132.485.568
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 246.156.664	\$ 246.156.664	\$ 246.156.664
El Cocuy	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.369.939.584	\$ 10.914.988.177	\$ 10.405.027.496
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 713.134.692
		Reservas			\$ 1.459.877.688
	Concejo	Vigencia actual	\$ 222.550.700	\$ 222.550.700	\$ 208.050.700
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 1.325.400
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.638.334	\$ 135.638.334	\$ 135.638.334
Cuentas por pagar		-	-	\$ 1.586.200	
El Espino	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.141.457.047	\$ 6.170.544.235	\$ 5.696.944.685
		Cuentas por pagar	\$ 983.050.934	\$ 983.050.934	\$ 983.050.934
		Reservas	\$ 701.738.609	\$ 698.988.609	\$ 609.729.456
	Concejo	Vigencia actual	\$ 188.483.922	\$ 188.483.922	\$ 188.483.922
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.193.782	\$ 136.193.782	\$ 136.193.782
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 99.227.739	\$ 99.227.739	\$ 85.006.605
Guacamayas	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.818.095.089	\$ 6.835.473.918	\$ 6.722.861.412
		Cuentas por pagar	\$ 279.136.385	\$ 279.136.385	\$ 279.136.385
		Reservas	\$ 52.487.324	\$ 52.487.324	\$ 52.487.324

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Concejo	Vigencia actual	\$ 157.973.315	\$ 157.973.315	\$ 157.973.315
	Personería	Vigencia actual	\$ 127.092.829	\$ 127.092.829	\$ 127.092.829
Güicán de la Sierra	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.298.847.170	\$ 10.601.090.733	\$ 10.384.864.937
		Cuentas por pagar	\$ 101.240.404	\$ 101.240.404	\$ 101.240.404
		Reservas	\$ 746.946.623	\$ 490.168.571	\$ 482.318.571
	Concejo	Vigencia actual	\$ 223.766.432	\$ 217.766.432	\$ 216.266.632
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.352.472	\$ 134.352.472	\$ 134.352.472
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 102.828.302	\$ 99.328.302	\$ 99.328.302
	Sección presupuestal adicional 1	Vigencia actual	\$ 160.976.205	\$ 160.976.205	\$ 160.976.205
		Cuentas por pagar	\$ 1.905.800	\$ 1.905.800	\$ 1.905.800
Panqueba	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.288.254.523	\$ 5.440.620.791	\$ 5.331.551.932
		Cuentas por pagar	\$ 583.836.442	\$ 583.836.442	\$ 583.836.442
		Reservas	\$ 14.968.000	\$ 14.968.000	\$ 14.968.000
	Concejo	Vigencia actual	\$ 157.904.485	\$ 157.904.485	\$ 157.904.485
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.491.789	\$ 134.491.789	\$ 134.491.789

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

En la provincia de Gutiérrez, los municipios durante el 2021 generaron pagos por un valor de **76.266.827.639 pesos** equivalente al **3,4 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Cubará el de mayor aporte con un **25,7 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.3 Lengupá

**Tabla 13.3.** Ejecución presupuestal provincia Lengupá; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Berbeo	Administración central	Vigencia actual	\$ 4.522.887.480	\$ 4.228.549.650	\$ 4.155.993.648
		Cuentas por pagar	\$ 143.704.688	\$ 143.704.688	\$ 143.704.688
		Reservas	\$ 177.680.749	\$ 177.680.749	\$ 177.680.749
	Concejo	Vigencia actual	\$ 168.131.755	\$ 168.131.755	\$ 168.131.755
	Personería	Vigencia actual	\$ 130.910.799	\$ 130.910.799	\$ 130.129.179
		Cuentas por pagar	\$ 4.240.882	\$ 4.240.882	\$ 4.240.882
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 55.544.888	\$ 40.758.218	\$ 39.307.246
		Cuentas por pagar	\$ 2.553.419	\$ 2.553.419	\$ 2.553.419
	Campohermoso	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.946.991.297	\$ 9.621.516.145
Cuentas por pagar			\$ 211.848.726	\$ 211.848.726	\$ 211.848.726
Reservas			\$ 1.020.861.931	\$ 563.319.558	\$ 563.319.558
Concejo		Vigencia actual	\$ 177.456.708	\$ 177.456.708	\$ 177.456.708
Personería		Vigencia actual	\$ 129.698.556	\$ 129.698.557	\$ 129.698.557
Servicios públicos		Vigencia actual	\$ 104.678.893	\$ 104.678.893	\$ 104.678.893
Miraflores	Administración central	Vigencia actual	\$ 23.381.762.719	\$ 17.310.278.221	\$ 16.481.918.560
		Cuentas por pagar	\$ 21.271.670	\$ 21.271.670	\$ 21.271.670
		Reservas	\$ 1.095.565.934	\$ 1.095.565.934	\$ 1.095.565.934

# Gastos de inversión territorial

	Concejo	Vigencia actual	\$ 229.927.097	\$ 229.927.097	\$ 229.927.097
	Personería	Vigencia actual	\$ 126.037.350	\$ 126.037.350	\$ 126.037.350
Páez	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.618.517.912	\$ 11.014.791.401	\$ 9.665.437.930
		Cuentas por pagar	\$ 475.653.767	\$ 475.653.767	\$ 466.520.767
		Reservas	\$ 585.009.938	\$ 579.300.037	\$ 560.912.737
	Concejo	Vigencia actual	\$ 163.756.669	\$ 163.756.669	\$ 156.325.339
	Personería	Vigencia actual	\$ 126.464.997	\$ 126.464.997	\$ 126.464.997
	Servicios públicos	Reservas	\$ 145.843.408	\$ 145.843.408	\$ 131.300.399
		Vigencia actual	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
San Eduardo	Administración central	Vigencia actual	\$ 5.812.270.720	\$ 4.915.427.093	\$ 4.909.254.981
		Reservas	\$ 7.140.000	\$ 7.140.000	\$ 7.140.000
	Concejo	Vigencia actual	\$ 152.208.140	\$ 152.208.140	\$ 152.208.140
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.672.200	\$ 134.672.200	\$ 134.672.200
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 93.582.373	\$ 93.582.373	\$ 93.582.373
Zetaquirá	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.912.961.565	\$ 8.295.049.233	\$ 7.455.472.368
		Cuentas por pagar	\$ 489.587.800	\$ 489.587.800	\$ 489.587.800
		Reservas	\$ 459.332.111	\$ 444.332.111	\$ 397.779.141
	Concejo	Vigencia actual	\$ 201.529.147	\$ 201.529.147	\$ 201.529.147
		Cuentas por pagar	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.644.830	\$ 133.644.830	\$ 133.644.830
		Cuentas por pagar	\$ 9.200	\$ 9.200	\$ 9.200
	Salud	Vigencia actual	\$ 4.232.197.912	\$ 4.232.197.912	\$ 4.232.197.912

	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 140.731.982	\$ 140.731.982	\$ 135.659.582
		Cuentas por pagar	\$ 90.027	\$ 90.027	\$ 90.027

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

Para el 2021, en la provincia de Gutiérrez los municipios registraron pagos por un valor de **63.024.160.606 pesos** equivalente al **2,8 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Miraflores el de mayor aporte con un **28,5 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.4 Libertad

**Tabla 13.4.** Ejecución presupuestal provincia Libertad; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Labranzagrande	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.403.594.728	\$ 10.673.457.094	\$ 10.656.710.124
		Reservas	\$ 7.345.040	\$ 7.345.040	\$ 7.345.040
	Concejo	Vigencia actual	\$ 215.074.268	\$ 215.074.268	\$ 215.074.268
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.075.620	\$ 136.075.620	\$ 136.075.620
Pajarito	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.433.189.936	5.344.238.130	\$ 5.070.502.381
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 319.479.031
		Reservas	-	\$ 112.534.094	\$ 104.534.094
	Concejo	Vigencia actual	\$ 160.044.353	\$ 160.044.353	\$ 160.044.353
	Personería	Vigencia actual	\$ 130.893.685	\$ 130.893.685	\$ 115.931.103
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 62.207.917	\$ 62.207.917	\$ 59.603.370
Libertad	Administración central	Vigencia actual	\$ 14.810.961.995	\$ 11.231.997.440	\$ 11.139.364.975
		Cuentas por pagar	\$ 78.366.443	\$ 78.366.443	\$ 78.366.443

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
		Reservas	\$ 1.445.504.881	\$ 1.420.436.485	\$ 1.420.436.485
	Concejo	Vigencia actual	\$ 159.205.556	\$ 159.205.556	\$ 159.205.556
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.526.659	\$ 135.526.659	\$ 135.526.659
Pisba	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.104.181.354	\$ 6.519.521.546	\$ 6.137.262.139
		Cuentas por pagar	\$ 382.864.207	\$ 382.864.207	\$ 382.864.207
		Reservas	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000
	Concejo	Vigencia actual	\$ 154.860.265	\$ 154.860.265	\$ 153.900.265
	Personería	Vigencia actual	\$ 129.711.566	\$ 129.711.566	\$ 129.711.566

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

**36.589.637.679 pesos** son los pagos realizados en el 2021 por los municipios pertenecientes a la provincia La Libertad, lo cual corresponde al **1,6 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Paya el de mayor aporte con un **35,3 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.5 Márquez

**Tabla 13.5.** Ejecución presupuestal provincia Márquez; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Boyacá	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.886.822.524	\$ 10.084.069.345	\$ 10.029.611.198
		Cuentas por pagar	\$ 68.854.585	\$ 68.854.585	\$ 68.854.585
		Reservas	\$ 601.179.460	\$ 601.179.460	\$ 601.179.460
	Concejo	Vigencia actual	\$ 186.261.442	\$ 186.261.442	\$ 186.261.442
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.278.900	\$ 136.278.900	\$ 136.278.900



# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Ciénega	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.931.961.328	\$ 7.589.094.950	\$ 7.288.465.883
		Cuentas por pagar	\$ 214.592.434	\$ 214.592.434	\$ 214.592.434
		Reservas	\$ 643.767.239	\$ 453.089.273	\$ 325.970.629
	Concejo	Vigencia actual	\$ 188.937.384	\$ 188.937.384	\$ 188.937.384
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.256.182	\$ 136.256.182	\$ 134.456.182
Jenesano	Administración central	Vigencia actual	\$ 17.111.926.683	\$ 16.448.788.709	\$ 14.348.133.946
		Cuentas por pagar	\$ 1.278.176.384	\$ 1.278.176.384	\$ 1.252.496.329
		Reservas	\$ 2.949.996.698	\$ 2.354.956.951	\$ 2.263.907.337
	Concejo	Vigencia actual	\$ 217.418.650	\$ 217.418.650	\$ 217.418.650
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.934.285	\$ 133.934.285	\$ 133.934.285
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 347.244.490	\$ 347.244.490	\$ 339.045.670
		Cuentas por pagar	\$ 5.012.488	\$ 5.012.488	\$ 5.012.488
Nuevo Colón	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.340.964.620	\$ 10.187.345.143	\$ 10.184.757.643
	Concejo	Vigencia actual	\$ 336.902.320	\$ 339.670.254	\$ 339.670.254
	Personería	Vigencia actual	\$ 118.399.661	\$ 132.625.701	\$ 132.625.701
Ramiriquí	Administración central	Vigencia actual	\$ 16.898.960.199	\$ 15.409.473.963	\$ 15.057.584.336
		Cuentas por pagar	\$ 445.334.400	\$ 445.334.400	\$ 443.285.536
		Reservas	\$ 1.838.667.381	\$ 871.571.495	\$ 871.571.495
	Concejo	Vigencia actual	\$ 263.356.625	\$ 263.356.625	\$ 263.356.625
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.975.649	\$ 135.975.649	\$ 135.975.649

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 496.267.534	\$ 492.842.618	\$ 455.375.149
Rondón	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.956.494.714	\$ 7.021.053.492	\$ 6.997.418.886
		Reservas	\$ 794.532.500	\$ 622.257.095	\$ 622.257.095
	Concejo	Vigencia actual	\$ 132.248.463	\$ 132.248.463	\$ 132.248.463
	Personería	Vigencia actual	\$ 127.574.644	\$ 127.574.644	\$ 127.574.644
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 37.088.858	\$ 37.088.858	\$ 37.088.858
Tibaná	Administración central	Vigencia actual	\$ 16.485.303.816	\$ 15.555.595.052	\$ 14.734.477.953
		Reservas	\$ 1.572.480.822	\$ 962.070.915	\$ 870.028.249
	Concejo	Vigencia actual	\$ 201.808.574	\$ 201.808.574	\$ 201.808.574
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.406.225	\$ 134.406.225	\$ 134.406.225
Turmequé	Administración central	Vigencia actual	\$ 10.905.356.008	\$ 9.870.720.527	\$ 9.168.922.169
		Cuentas por pagar	\$ 888.334.672	\$ 888.334.672	\$ 856.468.146
		Reservas	\$ 187.742.663	\$ 125.562.516	\$ 40.687.444
	Concejo	Vigencia actual	\$ 192.495.539	\$ 192.495.539	\$ 192.161.539
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.809.246	\$ 136.809.246	\$ 136.809.246
Úmbita	Administración central	Vigencia actual	\$ 13.651.735.702	\$ 13.412.487.495	\$ 12.785.339.293
		Cuentas por pagar	\$ 308.389.274	\$ 308.389.274	\$ 308.389.274
		Reservas	\$ 2.485.631.570	\$ 2.485.631.570	\$ 2.477.631.570
	Concejo	Vigencia actual	\$ 258.392.004	\$ 258.392.004	\$ 258.392.004

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 127.110.542	\$ 127.110.542	\$ 127.110.542
Viracachá	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.877.048.194	\$ 5.497.749.773	\$ 4.991.953.436
		Cuentas por pagar	\$ 153.625.776	\$ 153.625.776	\$ 150.717.452
		Reservas	\$ 174.014.123	\$ 150.022.123	\$ 150.022.123
	Concejo	Vigencia actual	\$ 183.513.796	\$ 183.513.796	\$ 183.513.796
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.277.069	\$ 136.277.069	\$ 136.277.069

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

En la provincia de Márquez, los municipios durante el 2021 generaron pagos por un valor de **121.440.463.240 pesos** equivalente al **5,5 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Jenesano el de mayor aporte, con un **15,3 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.6 Neira

**Tabla 13.6. Ejecución presupuestal provincia Neira; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)**

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Chinavita	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.719.521.171	\$ 7.492.799.650	\$ 7.095.043.136
	Concejo	Vigencia actual	\$ 54.444.929	\$ 54.444.929	\$ 54.444.929
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.082.041	\$ 136.082.041	\$ 136.082.041
Garagoa	Administración central	Vigencia actual	\$ 23.393.095.014	\$ 21.794.029.439	\$ 21.014.571.222
		Cuentas por pagar	\$ 566.154.454	\$ 566.154.454	\$ 559.216.880
		Reservas	\$ 2.110.339.519	\$ 1.970.180.554	\$ 1.921.933.761
	Concejo	Vigencia actual	\$ 134.150.022	\$ 134.150.022	\$ 134.150.022

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 266.067.150	\$ 266.067.150	\$ 266.067.150
	Sección presupuestal adicional 5	Vigencia actual	-	\$ 1.757.444	\$ 1.757.444
Macanal	Administración central	Vigencia actual	\$ 15.456.174.845	\$ 12.958.103.901	\$ 12.909.173.401
		Cuentas por pagar	\$ 32.538.660	\$ 32.538.660	\$ 32.538.660
		Reservas	\$ 253.347.764	\$ 253.347.764	\$ 253.347.764
	Concejo	Vigencia actual	\$ 176.930.856	\$ 176.930.856	\$ 176.930.856
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.641.730	\$ 134.641.730	\$ 134.641.730
Pachavita	Administración central	Vigencia actual	\$ 8.777.982.594	\$ 6.239.312.235	\$ 6.221.745.983
		Reservas	\$ 6.999.820	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
	Concejo	Vigencia actual	\$ 145.138.051	\$ 145.138.051	\$ 145.138.051
	Personería	Vigencia actual	\$ 128.857.653	\$ 128.857.653	\$ 128.857.653
San Luis de Gaceno	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.068.696.992	11.344.121.817	11.233.834.538
		Cuentas por pagar	\$ 93.586.646	\$ 93.586.646	\$ 93.586.646
		Reservas	\$ 93.118.658	\$ 93.118.658	\$ 93.118.658
	Concejo	Vigencia actual	\$ 213.127.478	\$ 213.127.478	\$ 213.127.479
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.874.974	\$ 134.874.974	\$ 134.874.974
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 411.879.908	\$ 411.879.908	\$ 391.626.972
Reservas		\$ 1.507.400	\$ 1.507.400	\$ 1.507.400	
Santa María	Administración central	Vigencia actual	\$ 13.635.360.732	\$ 10.982.175.436	\$ 10.544.389.382
		Cuentas por pagar	\$ 316.821.808	\$ 316.821.808	\$ 316.821.808
		Reservas	\$ 472.228.506	\$ 472.228.506	\$ 472.228.506

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Concejo	Vigencia actual	\$ 161.977.916	\$ 161.977.916	\$ 161.977.916
		Cuentas por pagar	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.267.223	\$ 135.266.767	\$ 127.996.590
		Cuentas por pagar	\$ 6.560.739	\$ 6.560.739	\$ 6.560.739
	Sección presupuestal adicional 1	Vigencia actual	\$ 148.850.628	\$ 148.850.628	\$ 143.606.812
		Cuentas por pagar	\$ 6.460.670	\$ 6.460.670	\$ 6.460.670
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 383.546.719	\$ 383.546.719	\$ 372.596.860
		Cuentas por pagar	\$ 8.404.851	\$ 8.404.851	\$ 8.404.851

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

Para el 2021, en la provincia de Neira los municipios registraron pagos por un valor de **75.516.361.484 pesos** equivalente al **3,4 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Garagoa el de mayor aporte con un **31,6 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.7 Norte

**Tabla 13.7. Ejecución presupuestal provincia Norte; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)**

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Boavita	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.134.896.499	\$ 10.117.015.537	\$ 9.576.353.671
		Cuentas por pagar	\$ 305.633.761	\$ 305.633.761	\$ 305.633.761
		Reservas	\$ 335.641.617	\$ 323.591.617	\$ 317.591.617
	Concejo	Vigencia actual	\$ 215.718.477	\$ 215.718.477	\$ 202.223.877

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 131.057.942	\$ 131.057.942	\$ 121.877.002
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 146.345.933	\$ 146.345.933	\$ 131.468.260
Covarachía	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.104.424.496	\$ 9.783.040.520	\$ 9.757.393.474
		Cuentas por pagar	\$ 33.048.714	\$ 33.048.714	\$ 33.048.714
		Reservas	\$ 952.249.760	\$ 952.249.760	\$ 952.249.760
	Concejo	Vigencia actual	\$ 150.579.460	\$ 150.579.460	\$ 150.579.460
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.736.912	\$ 135.736.912	\$ 135.736.912
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 74.516.115	\$ 74.516.115	\$ 74.516.115
	La Uvita	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.283.213.510	\$ 6.974.233.793
Cuentas por pagar			\$ 211.523.854	\$ 211.523.854	\$ 211.523.854
Reservas			\$ 425.328.911	\$ 425.328.911	\$ 425.328.911
Concejo		Vigencia actual	\$ 184.532.195	\$ 184.532.195	\$ 184.532.195
Personería		Vigencia actual	\$ 134.675.161	\$ 134.675.161	\$ 118.868.559
San Mateo		Administración central	Vigencia actual	\$ 6.243.803.702	\$ 3.580.855.835
	Cuentas por pagar		\$ 142.164.200	\$ 142.164.200	\$ 142.164.200
	Reservas		\$ 192.593.065	\$ 152.593.105	\$ 152.593.105
	Concejo	Vigencia actual	\$ 154.178.952	\$ 154.178.952	\$ 154.178.952
		Cuentas por pagar	\$ 48.717.960	\$ 48.717.960	\$ 48.717.960
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.040.075	\$ 136.040.075	\$ 136.040.075
	Salud	Vigencia actual	\$ 3.976.532.750	\$ 3.976.532.750	\$ 3.963.465.014

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Sativanorte	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.621.772.247	\$ 6.171.080.994	\$ 6.114.415.892
		Cuentas por pagar	\$ 235.572.272	\$ 235.572.272	\$ 235.572.272
		Reservas	\$ 336.311.816	\$ 329.409.816	\$ 329.409.816
	Concejo	Vigencia actual	\$ 158.663.768	\$ 158.663.768	\$ 158.663.768
	Personería	Vigencia actual	\$ 137.483.302	\$ 137.483.302	\$ 131.428.725
		Cuentas por pagar	\$ 6.982.341	\$ 6.982.341	\$ 6.982.341
Sativasur	Administración central	Vigencia actual	\$ 5.807.799.865	\$ 3.883.817.843	\$ 3.758.793.453
		Reservas	\$ 86.353.159	\$ 86.353.159	\$ 82.374.795
	Concejo	Vigencia actual	\$ 665.185.550	\$ 665.185.550	\$ 423.595.843
	Personería	Vigencia actual	\$ 163.423.721	\$ 163.423.721	\$ 163.423.721
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 136.545.974	\$ 136.545.974	\$ 128.988.824
Soatá	Administración central	Vigencia actual	\$ 14.195.260.455	\$ 13.908.045.155	\$ 13.604.692.307
		Cuentas por pagar	\$ 199.434.376	\$ 199.434.376	\$ 199.434.376
		Reservas	\$ 252.949.853	\$ 160.670.541	\$ 160.670.541
	Concejo	Vigencia actual	\$ 215.427.237	\$ 215.427.237	\$ 215.427.237
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.167.459	\$ 135.167.459	\$ 135.167.459
Susacón	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.756.791.079	\$ 5.283.173.878	\$ 5.158.075.824
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 322.057.623
		Reservas	-	\$ 135.406.335	\$ 135.406.335

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Concejo	Vigencia actual	\$ 144.369.000	\$ 144.369.000	\$ 144.369.000
	Personería	Vigencia actual	\$ 125.190.004	\$ 118.175.904	\$ 115.001.984
Tipacoque	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.752.617.453	\$ 7.405.344.904	\$ 7.405.344.904
		Cuentas por pagar	\$ 147.323.274	\$ 147.323.274	\$ 147.323.274
	Concejo	Vigencia actual	\$ 190.420.713	\$ 190.420.713	\$ 190.420.713
		Cuentas por pagar	\$ 18.396.000	\$ 18.396.000	\$ 18.396.000
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.203.803	\$ 129.258.875	\$ 129.258.875
		Cuentas por pagar	\$ 4.505.920	\$ 4.505.920	\$ 4.505.920
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 111.203.851	\$ 103.151.802	\$ 103.151.802

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

**76.723.077.132 pesos** son los pagos realizados en el 2021 por los municipios pertenecientes a la provincia Norte, lo cual corresponde al **3,4 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Soatá el de mayor aporte con un **18,7 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.8 Occidente

**Tabla 13.8.** Ejecución presupuestal provincia Occidente; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Briceño	Administración central	Vigencia actual	\$ 5.642.999.527	\$ 5.500.697.132	\$ 5.469.939.808
		Cuentas por pagar	\$ 377.582.693	\$ 377.582.693	\$ 377.582.693



# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
		Reservas	\$ 508.830.880	\$ 332.985.230	\$ 332.985.230
	Concejo	Vigencia actual	\$ 153.824.053	\$ 153.824.053	\$ 153.824.053
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.947.320	\$ 136.947.320	\$ 136.947.320
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 29.133.142	\$ 29.133.142	\$ 29.133.142
Buena Vista	Administración central	Vigencia actual	\$ 14.141.591.138	\$ 10.775.447.486	\$ 9.834.936.552
		Vigencias futuras - Vigencia actual	\$ 40.685.691	\$ 40.685.691	\$ 40.685.691
	Concejo	Vigencia actual	\$ 213.452.510	\$ 213.452.510	\$ 213.452.510
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.964.208	\$ 135.964.208	\$ 135.964.208
Caldas	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.716.673.986	\$ 6.596.871.025	\$ 6.566.881.845
		Cuentas por pagar	\$ 21.844.874	\$ 21.844.874	\$ 21.844.874
		Reservas	\$ 1.273.647.039	\$ 750.145.365	\$ 750.145.365
	Concejo	Vigencia actual	\$ 160.562.849	\$ 160.562.849	\$ 160.562.849
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.157.644	\$ 136.157.644	\$ 136.157.644
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 27.246.646	\$ 27.246.646	\$ 27.246.646
Chiquinquirá	Administración central	Vigencia actual	\$ 32.895.155.837	\$ 29.261.072.590	\$ 28.139.086.087
		Cuentas por pagar	\$ 680.772.255	\$ 680.772.255	\$ 680.772.255
		Reservas	\$ 2.886.303.465	\$ 2.336.267.192	\$ 1.952.628.612
	Concejo	Vigencia actual	\$ 502.669.250	\$ 502.669.250	\$ 494.986.110
	Personería	Vigencia actual	\$ 171.894.258	\$ 171.894.258	\$ 171.894.258
		Reservas	\$ 3.365.757	\$ 3.365.757	\$ 3.365.757

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Salud	Vigencia actual	\$ 29.734.529.611	\$ 29.734.529.611	\$ 29.733.449.611
	Educación	Vigencia actual	\$ 994.869.527	\$ 890.081.957	\$ 881.081.957
		Reservas	\$ 31.300.000	\$ 26.440.000	\$ 26.440.000
	Sección presupuestal adicional 2	Vigencia actual	\$ 369.500.999	\$ 369.500.999	\$ 369.500.999
Coper	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.980.228.919	\$ 6.962.855.469	\$ 6.875.266.898
		Cuentas por pagar	\$ 44.811.695	\$ 44.811.695	\$ 36.311.605
		Reservas	\$ 1.400.472.156	\$ 1.371.031.350	\$ 1.371.031.350
	Concejo	Vigencia actual	\$ 143.959.801	\$ 143.959.801	\$ 143.959.801
	Personería	Vigencia actual	\$ 130.415.161	\$ 130.415.161	\$ 130.415.161
La Victoria	Administración central	Vigencia actual	\$ 5.937.033.680	\$ 4.466.306.863	\$ 3.939.482.613
		Cuentas por pagar	\$ 177.567.476	\$ 177.567.476	\$ 177.567.476
		Reservas	\$ 2.108.132.261	\$ 1.410.017.741	\$ 1.410.017.741
	Concejo	Vigencia actual	\$ 162.777.049	\$ 162.777.049	\$ 158.307.244
		Cuentas por pagar	\$ 4.163.137	\$ 4.163.137	\$ 4.163.137
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.278.802	\$ 136.278.802	\$ 130.169.912
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 81.855.942	\$ 81.855.942	\$ 79.863.840
Maripí	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.638.219.967	\$ 10.235.889.216	\$ 9.781.478.094
		Cuentas por pagar	\$ 20.617.168	\$ 20.617.168	\$ 20.617.168
		Reservas	\$ 794.386.867	\$ 794.386.867	\$ 794.386.867
	Concejo	Vigencia actual	\$ 199.264.255	\$ 199.264.255	\$ 199.264.255

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.149.108	\$ 136.149.108	\$ 136.149.108
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 59.197.384	\$ 59.197.384	\$ 55.741.040
Muzo	Administración central	Vigencia actual	\$ 31.265.415.302	\$ 19.209.308.589	\$ 17.761.527.495
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 471.863.095
		Reservas	-	\$ 493.201.755	\$ 493.201.755
	Concejo	Vigencia actual	\$ 246.097.036	\$ 246.097.036	\$ 246.097.036
	Personería	Vigencia actual	\$ 131.042.894	\$ 131.042.894	\$ 131.042.894
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 375.512.519	\$ 370.386.794	\$ 356.499.531
	Otanche	Administración central	Vigencia actual	\$ 24.796.492.703	\$ 17.663.538.196
Cuentas por pagar			-	-	\$ 102.659.067
Reservas			\$ 6.005.336.297	\$ 5.335.723.029	\$ 5.323.414.628
Concejo		Vigencia actual	\$ 279.827.660	\$ 279.827.659	\$ 279.827.659
Personería		Vigencia actual	\$ 136.267.486	\$ 136.268.386	\$ 136.267.486
Pauna	Administración central	Vigencia actual	\$ 16.454.038.130	\$ 14.882.846.614	\$ 14.494.572.292
		Cuentas por pagar	\$ 222.724.013	\$ 222.724.013	\$ 222.724.013
		Reservas	\$ 895.527.340	\$ 895.527.340	\$ 895.527.340
	Concejo	Vigencia actual	\$ 257.582.062	\$ 257.582.062	\$ 252.036.925
	Personería	Vigencia actual	\$ 128.809.942	\$ 128.809.942	\$ 121.721.009
		Cuentas por pagar	\$ 6.907.568	\$ 6.907.568	\$ 6.907.568
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 229.721.682	\$ 229.721.682	\$ 229.721.682

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
		Cuentas por pagar	\$ 6.128.476	\$ 6.128.476	\$ 6.128.476
Puerto Boyacá	Administración central	Vigencia actual	\$ 79.637.821.074	\$ 67.620.742.329	\$ 65.842.645.194
	Concejo	Vigencia actual	\$ 641.468.081	\$ 641.468.081	\$ 641.468.081
	Personería	Vigencia actual	\$ 172.619.940	\$ 172.619.940	\$ 171.772.633
Quípama	Administración centra	Vigencia actual	\$ 13.863.252.608	\$ 11.426.619.260	\$ 11.425.886.567
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 171.538.352
		Reservas	-	\$ 872.562.850	\$ 872.562.850
	Concejo	Vigencia actual	\$ 229.129.630	\$ 229.129.630	\$ 229.129.630
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.090.445	\$ 136.090.445	\$ 136.090.445
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 225.543.067	\$ 223.980.229	\$ 223.980.229
Saboyá	Administración centra	Vigencia actual	\$ 8.792.098.913	\$ 7.417.560.196	\$ 6.735.190.147
		Cuentas por pagar	\$ 280.230.853	\$ 280.230.853	\$ 280.230.853
		Reservas	\$ 103.597.176	\$ 103.597.176	\$ 103.597.176
	Concejo	Vigencia actual	\$ 248.112.313	\$ 248.112.313	\$ 244.735.898
	Personería	Vigencia actual	\$ 126.496.841	\$ 126.496.841	\$ 118.666.849
	Contraloría	Vigencia actual	\$ 13.124.880	\$ 13.124.880	\$ 8.624.880
		Cuentas por pagar	\$ 209.366.961	\$ 209.366.961	\$ 209.366.961
		Reservas	-	-	-
	Salud	Vigencia actual	\$ 9.588.586.140	\$ 9.588.586.140	\$ 9.583.486.140
	Sección presupuestal adicional 1	Vigencia actual	\$ 58.480.944	\$ 58.480.944	\$ 54.230.872
		Cuentas por pagar	\$ 1.077.809	\$ 1.077.809	\$ 1.077.809

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Servicios públicos	Cuentas por pagar	\$ 188.343.226	\$ 188.343.226	\$ 188.343.226
		Reservas	\$ 618.595.434	\$ 618.595.434	\$ 618.595.434
San Miguel de Sema	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.945.232.827	\$ 6.612.615.166	\$ 6.612.615.166
		Cuentas por pagar	\$ 146.919.883	\$ 146.919.883	\$ 126.591.701
		Reservas	\$ 24.243.189	\$ 24.243.189	\$ 24.243.189
	Concejo	Vigencia actual	\$ 155.966.925	\$ 155.966.925	\$ 155.966.925
	Personería	Vigencia actual	\$ 132.127.428	\$ 132.127.428	\$ 132.127.428
		Cuentas por pagar	\$ 7.348.319	\$ 7.348.319	\$ 7.348.319
San Pablo de Borbur	Administración central	Vigencia actual	\$ 17.078.446.126	\$ 14.710.665.616	\$ 14.645.020.662
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 51.837.463
		Reservas	-	\$ 2.392.318.814	\$ 2.392.318.814
	Concejo	Vigencia actual	\$ 265.970.876	\$ 265.970.876	\$ 265.970.876
	Personería	Vigencia actual	\$ 131.247.651	\$ 131.247.651	\$ 131.247.651
Tununguá	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.550.925.673	\$ 7.865.562.584	\$ 7.757.962.416
	Concejo	Vigencia actual	\$ 181.475.587	\$ 181.475.587	\$ 180.943.367
	Personería	Vigencia actual	\$ 109.626.617	\$ 109.626.617	\$ 108.000.197

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

Dentro de la ejecución presupuestal 2021 en los municipios de la provincia Occidente, el total de pagos realizados asciende a **301.490.071.376 pesos** equivalente al **13,6 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Puerto Boyacá el de mayor aporte con el **22,1 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.9 Oriente

**Tabla 13.9.** Ejecución presupuestal provincia Oriente; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Almeida	Administración central	Vigencia actual	\$ 8.061.605.147	\$ 7.072.634.059	\$ 6.909.562.287
		Cuentas por pagar	\$ 58.438.240	\$ 58.438.240	\$ 58.438.240
		Reservas	\$ 541.829.095	\$ 541.829.095	\$ 541.829.095
	Concejo	Vigencia actual	\$ 167.006.402	\$ 167.006.402	\$ 167.006.402
	Personería	Vigencia actual	\$ 132.030.723	\$ 132.030.723	\$ 132.031.723
Chivor	Administración central	Vigencia actual	\$ 5.892.120.343	\$ 5.598.375.500	\$ 5.115.568.656
		Cuentas por pagar	\$ 153.832.737	\$ 153.832.737	\$ 153.832.737
		Reservas	\$ 846.609.783	\$ 846.609.783	\$ 583.961.275
	Concejo	Vigencia actual	\$ 184.749.394	\$ 184.749.394	\$ 184.749.394
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.278.809	\$ 136.278.809	\$ 136.278.809
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 57.622.911	\$ 57.622.911	\$ 56.073.911
Guateque	Administración central	Vigencia actual	\$ 13.643.623.944	\$ 13.304.936.920	\$ 13.279.161.920
		Cuentas por pagar	\$ 277.418.504	\$ 277.418.504	\$ 277.418.504
		Reservas	\$ 244.658.069	\$ 244.658.069	\$ 244.658.069
	Concejo	Vigencia actual	\$ 249.223.191	\$ 249.223.191	\$ 249.223.191
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.078.900	\$ 134.078.900	\$ 134.078.900
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 1.008.986.236	\$ 999.482.774	\$ 999.482.774

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Guayatá	Administración central	Vigencia actual	\$ 15.915.171.345	\$ 8.862.296.260	\$ 8.734.469.655
		Cuentas por pagar	\$ 699.267.054	\$ 699.267.054	\$ 699.267.054
		Reservas	\$ 641.398.087	\$ 641.398.087	\$ 641.398.087
	Concejo	Vigencia actual	\$ 171.930.558	\$ 171.930.558	\$ 171.930.558
	Personería	Vigencia actual	\$ 118.159.488	\$ 118.159.488	\$ 118.159.488
La Capilla	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.639.240.388	\$ 4.884.625.736	\$ 4.788.213.130
		Cuentas por pagar	\$ 117.135.765	\$ 117.135.765	\$ 102.236.137
		Reservas	\$ 32.116.069	\$ 32.116.069	\$ 20.585.901
	Concejo	Vigencia actual	\$ 160.793.348	\$ 160.793.348	\$ 160.793.348
	Personería	Vigencia actual	\$ 130.141.278	\$ 130.141.278	\$ 130.141.278
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 103.712.595	\$ 103.712.595	\$ 103.712.595
Somondoco	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.188.919.062	\$ 7.055.624.018	\$ 7.045.788.394
		Reservas	\$ 32.066.342	\$ 32.066.342	\$ 32.066.342
	Concejo	Vigencia actual	\$ 163.469.216	\$ 163.469.216	\$ 163.469.216
	Personería	Vigencia actual	\$ 139.192.869	\$ 139.192.869	\$ 139.192.869
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 73.936.820	\$ 73.936.820	\$ 73.936.820
Sutatenza	Administración central	Vigencia actual	\$ 10.944.758.121	\$ 9.737.972.991	\$ 9.687.108.729
		Cuentas por pagar	\$ 26.071.120	\$ 26.071.120	\$ 26.071.120
		Reservas	\$ 2.644.531.607	\$ 1.885.619.574	\$ 1.885.619.574
	Concejo	Vigencia actual	\$ 149.141.646	\$ 149.141.646	\$ 177.431.810
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.278.900	\$ 136.278.900	\$ 136.278.900

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 117.909.908	\$ 117.909.908	\$ 117.909.908
Tenza	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.353.233.497	\$ 6.653.497.420	\$ 6.431.770.974
		Cuentas por pagar	\$ 447.915.947	\$ 447.915.947	\$ 447.915.947
		Reservas	\$ 156.040.278	\$ 156.040.278	\$ 156.040.278
	Concejo	Vigencia actual	\$ 177.177.967	\$ 177.177.967	\$ 177.177.967
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.211.085	\$ 136.211.085	\$ 136.211.085

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

Para el 2021, en la provincia de Oriente los municipios registraron pagos por un valor de **71.728.253.051 pesos** equivalente al **3,2 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Garagoa el de mayor aporte con un **21,2 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.10 Ricaurte

**Tabla 13.10.** *Ejecución presupuestal provincia Ricaurte; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)*

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Arcabuco	Administración central	Vigencia actual	\$ 10.296.384.642	\$ 8.131.380.840	\$ 7.979.190.818
		Cuentas por pagar	\$ 187.576.674	\$ 187.576.674	\$ 187.576.674
		Reservas	\$ 222.173.300	\$ 197.727.366	\$ 197.727.366
	Concejo	Vigencia actual	\$ 201.039.762	\$ 201.039.762	\$ 201.039.762
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.274.766	\$ 135.274.766	\$ 135.274.766



# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos	
Chitaraque	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.340.839.633	\$ 10.793.133.935	\$ 10.824.796.329	
		Cuentas por pagar	\$ 574.776.200	\$ 574.776.200	\$ 546.956.452	
		Reservas	\$ 685.883.915	\$ 685.883.915	\$ 685.883.915	
	Concejo	Vigencia actual	\$ 217.333.163	\$ 217.333.163	\$ 217.333.163	
		Cuentas por pagar	\$ 513.614	\$ 513.614	\$ 56.974	
	Personería	Vigencia actual	\$ 127.673.798	\$ 127.673.798	\$ 127.673.798	
		Cuentas por pagar	\$ 5.600.000	\$ 5.600.000	\$ 5.600.000	
	Gachantivá	Administración central	Vigencia actual	\$ 8.913.148.187	\$ 7.654.373.412	\$ 7.139.876.829
			Cuentas por pagar	\$ 28.802.167	\$ 28.802.167	\$ 28.802.167
Reservas			\$ 456.428.467	\$ 456.428.467	\$ 456.428.467	
Concejo		Vigencia actual	\$ 150.712.499	\$ 149.712.499	\$ 144.905.852	
Personería		Vigencia actual	\$ 135.523.332	\$ 135.523.332	\$ 134.685.199	
Servicios públicos		Vigencia actual	\$ 53.859.919	\$ 53.859.919	\$ 53.859.919	
Moniquirá		Administración central	Vigencia actual	\$ 35.505.779.265	\$ 31.486.148.724	\$ 30.844.374.731
	Cuentas por pagar		\$ 194.139.205	\$ 194.139.205	\$ 194.139.205	
	Reservas		\$ 540.972.570	\$ 423.743.174	\$ 423.743.174	
	Concejo	Vigencia actual	\$ 364.973.074	\$ 364.973.074	\$ 361.366.450	
	Personería	Vigencia actual	\$ 130.569.264	\$ 130.569.264	\$ 120.448.432	

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Ráquira	Administración central	Vigencia actual	\$ 13.522.592.124	\$ 13.048.104.194	\$ 12.891.759.386
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 218.063.340
		Reservas	-	-	\$ 170.178.192
	Concejo	Vigencia actual	\$ 259.042.421	\$ 259.042.421	\$ 253.129.094
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.956.113	\$ 135.956.113	\$ 127.992.195
Sáchica	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.938.578.451	\$ 6.422.650.921	\$ 6.397.668.085
		Cuentas por pagar	\$ 297.500	\$ 297.500	\$ 297.500
		Reservas	\$ 1.866.484.612	\$ 1.797.066.005	\$ 1.761.327.037
	Concejo	Vigencia actual	\$ 160.126.501	\$ 160.126.501	\$ 159.226.501
	Personería	Vigencia actual	\$ 127.182.671	\$ 127.182.671	\$ 127.182.671
San José de Pare	Administración central	Vigencia actual	\$ 13.612.823.771	\$ 10.887.682.485	\$ 10.613.636.901
		Cuentas por pagar	\$ 458.992.728	\$ 458.992.728	\$ 458.992.728
		Reservas	\$ 2.044.085.807	\$ 2.044.085.807	\$ 2.044.085.807
	Concejo	Vigencia actual	\$ 193.176.855	\$ 191.976.855	\$ 186.411.429
		Cuentas por pagar	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.133.640	\$ 134.143.640	\$ 134.143.640
		Cuentas por pagar	\$ 5.155.634	\$ 5.155.634	\$ 5.155.634
Santa Sofía	Administración central	Vigencia actual	\$ 10.653.416.566	\$ 8.213.146.259	\$ 8.128.871.339
		Reservas	\$ 1.362.519.950	\$ 1.341.506.403	\$ 1.341.506.403

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Concejo	Vigencia actual	\$ 170.809.174	\$ 170.809.174	\$ 170.809.174
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.853.231	\$ 134.853.231	\$ 134.853.231
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 154.914.146	\$ 154.914.146	\$ 154.914.146
Reservas		\$ 1.200.000	-	-	
Santana	Administración central	Vigencia actual	\$ 14.322.376.899	\$ 14.244.670.363	\$ 14.101.765.788
		Cuentas por pagar	\$ 241.238.159	\$ 241.238.159	\$ 241.238.159
	Concejo	Vigencia actual	\$ 189.373.142	\$ 189.373.142	\$ 189.373.142
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.916.481	\$ 135.916.481	\$ 135.916.481
Sutamarchán	Administración central	Vigencia actual	\$ 13.073.027.576	\$ 9.948.419.723	\$ 9.890.157.273
		Cuentas por pagar	\$ 2.004.337.410	\$ 2.004.337.410	\$ 2.004.337.410
		Reservas	\$ 4.418.657.791	\$ 4.418.657.791	\$ 3.856.345.023
	Concejo	Vigencia actual	\$ 228.975.208	\$ 228.975.208	\$ 228.975.208
	Personería	Vigencia actual	\$ 138.000.000	\$ 138.000.000	\$ 138.000.000
Tinjacá	Administración centra	Vigencia actual	\$ 8.947.423.448	\$ 8.645.713.922	\$ 8.560.937.728
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 100.766.216
		Reservas	\$ 1.693.702.047	\$ 1.670.707.098	\$ 1.670.707.098
	Concejo	Vigencia actual	\$ 186.218.735	\$ 186.218.735	\$ 186.218.735
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.803.537	\$ 134.803.537	\$ 134.803.537

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Togüi	Administración centra	Vigencia actual	\$ 9.982.356.618	\$ 8.551.137.221	\$ 8.406.440.883
		Cuentas por pagar	\$ 163.625.094	\$ 163.625.094	\$ 136.125.094
		Reservas	\$ 664.849.606	\$ 664.849.606	\$ 538.563.755
	Concejo	Vigencia actual	\$ 194.857.707	\$ 194.857.707	\$ 194.857.707
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.199.285	\$ 136.199.285	\$ 136.199.285
Villa de Leyva	Administración central	Vigencia actual	\$ 29.460.274.080	\$ 22.574.306.536	\$ 21.826.839.861
		Cuentas por pagar	\$ 718.733.753	\$ 718.733.753	\$ 718.733.753
		Reservas	\$ 829.098.554	\$ 540.533.415	\$ 540.468.415
	Concejo	Vigencia actual	\$ 344.044.735	\$ 344.044.735	\$ 343.044.735
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.482.279	\$ 133.482.279	\$ 133.482.279

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

**180.907.242.440 pesos** son los pagos realizados en el 2021 por los municipios pertenecientes a la provincia de Ricaurte, lo cual corresponde al **8,1 %** de gastos pagados en el departamento, siendo el municipio de Monquirá el de mayor aporte con un **17,7 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.11 Sugamuxi

**Tabla 13.11.** Ejecución presupuestal provincia Sugamuxi; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Aquitania	Administración central	Vigencia actual	\$ 23.159.390.428	\$ 21.986.911.715	\$ 21.448.714.841
		Cuentas por pagar	\$ 63.947.216	\$ 63.947.216	\$ 63.947.216

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
		Reservas	\$ 302.501.973	\$ 302.501.973	\$ 302.501.973
	Concejo	Vigencia actual	\$ 264.435.659	\$ 264.435.659	\$ 264.435.659
	Personería	Vigencia actual	\$ 126.978.148	\$ 126.978.148	\$ 126.978.148
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 548.003.715	\$ 545.891.737	\$ 544.411.737
Cúitva	Administración central	Vigencia actual	\$ 5.682.565.184	\$ 4.982.730.894	\$ 4.960.625.687
		Cuentas por pagar	\$ 134.235.317	\$ 134.235.317	\$ 134.235.317
		Reservas	\$ 108.000.200	\$ 47.999.900	\$ 47.999.900
	Concejo	Vigencia actual	\$ 180.635.577	\$ 176.287.998	\$ 176.287.998
		Reservas	\$ 11.000.000	\$ 11.000.000	\$ 11.000.000
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.227.295	\$ 136.227.295	\$ 136.227.295
Firavitoba	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.003.843.348	\$ 8.469.657.000	\$ 8.169.025.925
		Cuentas por pagar	\$ 267.325.700	\$ 267.325.700	\$ 267.325.697
	Concejo	Vigencia actual	\$ 212.313.578	\$ 212.313.578	\$ 212.313.578
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.443.475	\$ 135.443.475	\$ 115.130.481
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 427.079.867	\$ 392.081.191	\$ 378.439.949
Gámeza	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.615.932.687	\$ 8.088.236.120	\$ 8.095.998.715
		Cuentas por pagar	\$ 13.195.000	\$ 13.195.000	\$ 13.195.000
		Reservas	\$ 396.246.009	\$ 396.246.009	\$ 396.246.009
	Concejo	Vigencia actual	\$ 212.913.171	\$ 198.820.171	\$ 198.820.171

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 124.506.537	\$ 124.506.537	\$ 124.506.537
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 73.170.087	\$ 73.170.087	\$ 73.170.087
Iza	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.384.678.665	\$ 4.233.473.295	\$ 4.190.214.612
	Concejo	Vigencia actual	\$ 189.082.162	\$ 189.082.162	\$ 189.082.162
	Personería	Vigencia actual	\$ 132.652.492	\$ 132.652.492	\$ 132.652.492
Mongua	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.056.657.419	\$ 8.593.479.609	\$ 8.348.355.432
		Cuentas por pagar	\$ 518.849.622	\$ 518.849.622	\$ 518.849.622
		Reservas	\$ 2.712.156.125	\$ 2.095.608.597	\$ 2.095.608.597
	Concejo	Vigencia actual	\$ 226.025.417	\$ 226.025.417	\$ 226.025.417
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.136.342	\$ 135.136.342	\$ 121.582.664
Monguí	Administración central	Vigencia actual	\$ 8.873.068.188	\$ 7.063.884.172	\$ 6.878.737.904
		Cuentas por pagar	\$ 577.965.346	\$ 577.965.346	\$ 577.818.346
		Reservas	\$ 69.006.820	\$ 69.006.820	\$ 69.006.820
	Concejo	Vigencia actual	\$ 199.866.677	\$ 199.866.677	\$ 198.905.213
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.494.705	\$ 133.494.705	\$ 131.100.349
Cuentas por pagar		\$ 850.000	\$ 850.000	-	
Nobsa	Administración central	Vigencia actual	\$ 37.042.237.911	\$ 24.226.481.966	\$ 23.065.691.849
		Cuentas por pagar	\$ 561.315.146	\$ 561.315.146	\$ 554.939.016
		Reservas	\$ 2.346.758.599	\$ 1.840.515.275	\$ 1.805.457.487
	Concejo	Vigencia actual	\$ 213.572.700	\$ 213.572.700	\$ 213.572.700

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 149.170.631	\$ 149.170.631	\$ 149.170.631
Pesca	Administración central	Vigencia actual	\$ 14.762.609.388	\$ 12.978.196.479	\$ 12.330.067.174
		Cuentas por pagar	\$ 150.225.758	\$ 150.225.758	\$ 150.225.758
		Reservas	\$ 1.332.955.163	\$ 1.302.099.128	\$ 1.302.099.128
	Concejo	Vigencia actual	\$ 220.810.027	\$ 220.810.027	\$ 213.368.418
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.152.440	\$ 136.152.440	\$ 127.133.761
Sogamoso	Administración central	Vigencia actual	\$ 64.749.203.075	\$ 57.946.769.498	\$ 55.732.241.027
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 5.387.393.758
		Reservas	-	\$ 4.924.970.029	\$ 4.924.970.029
	Concejo	Vigencia actual	\$ 1.795.027.937	\$ 1.795.027.937	\$ 1.795.027.937
	Personería	Vigencia actual	\$ 958.664.756	\$ 958.664.756	\$ 920.055.216
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 14.479.898
		Reservas	-	\$ 25.098.153	\$ 25.098.153
	Educación	Vigencia actual	\$ 88.852.485.739	\$ 86.452.865.461	\$ 85.249.829.398
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 19.367.633
	Salud	Vigencia actual	\$ 55.259.271.565	\$ 55.159.271.565	\$ 54.883.930.264
		Cuentas por pagar	-	-	\$ 18.255.968
		Reservas	-	\$ 4.848.975	\$ 4.848.975
	Tibasosa	Administración central	Vigencia actual	\$ 21.090.806.183	\$ 18.558.925.426
Cuentas por pagar			\$ 332.945.465	\$ 332.945.465	\$ 332.945.465

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
		Reservas	\$ 987.062.045	\$ 922.062.045	\$ 916.649.965
	Concejo	Vigencia actual	\$ 343.284.206	\$ 343.284.206	\$ 343.284.206
	Personería	Vigencia actual	\$ 132.741.614	\$ 132.741.614	\$ 132.741.614
Tópaga	Administración centra	Vigencia actual	\$ 6.471.237.044	\$ 5.413.360.332	\$ 5.212.781.636
		Cuentas por pagar	\$ 204.684.928	\$ 204.684.928	\$ 203.390.730
		Reservas	\$ 395.073.004	\$ 368.314.304	\$ 357.761.878
	Concejo	Vigencia actual	\$ 184.107.499	\$ 184.107.499	\$ 183.101.165
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.173.518	\$ 133.173.518	\$ 133.173.518
Tota	Administración centra	Vigencia actual	\$ 12.207.502.194	\$ 11.326.627.489	\$ 11.090.366.065
		Cuentas por pagar	\$ 624.708.158	\$ 624.708.158	\$ 624.708.158
		Reservas	\$ 969.822.959	\$ 749.336.650	\$ 749.336.650
	Concejo	Vigencia actual	\$ 227.066.667	\$ 227.066.667	\$ 227.066.667
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.278.900	\$ 136.278.900	\$ 129.333.545
		Cuentas por pagar	\$ 10.213.294	\$ 10.213.294	\$ 10.213.294

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

Dentro de la ejecución presupuestal 2021 en los municipios de la provincia Sugamuxi, el total de pagos realizados asciende a **357.900.585.600 pesos** equivalente al **16,1 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Sogamoso el de mayor aporte con el **58,4 %** de participación dentro de la provincia.



## 13.12 Tundama

**Tabla 13.12.** Ejecución presupuestal provincia Tundama; Departamento de Boyacá, 2021.  
(pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Belén	Administración central	Vigencia actual	\$ 12.360.462.394	\$ 11.169.815.967	\$ 10.894.787.821
	Concejo	Vigencia actual	\$ 204.677.256	\$ 204.677.256	\$ 204.677.256
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.278.437	\$ 136.278.437	\$ 136.278.437
Busbanzá	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.291.477.808	\$ 4.937.991.146	\$ 4.838.555.295
		Cuentas por pagar	\$ 25.271.078	\$ 25.271.078	\$ 25.271.078
		Reservas	\$ 7.950.000	\$ 7.950.000	\$ 7.950.000
	Concejo	Vigencia actual	\$ 188.949.341	\$ 188.949.341	\$ 188.949.341
	Personería	Vigencia actual	\$ 139.321.723	\$ 139.321.723	\$ 139.321.723
Cerinza	Administración central	Vigencia actual	\$ 4.801.111.255	\$ 3.995.594.800	\$ 3.971.443.694
		Cuentas por pagar	\$ 230.281.660	\$ 21.289.912	\$ 21.289.912
		Reservas	\$ 210.423.828	\$ 152.839.282	\$ 152.839.282
	Concejo	Vigencia actual	\$ 163.925.314	\$ 163.925.314	\$ 163.925.314
	Personería	Vigencia actual	\$ 128.254.166	\$ 127.554.166	\$ 125.984.624
Corrales	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.066.017.669	\$ 5.029.982.167	\$ 5.029.982.167
		Cuentas por pagar	\$ 8.959.505	\$ 8.959.505	\$ 8.959.505
		Reservas	\$ 22.197.050	\$ 22.197.050	\$ 22.197.050
	Concejo	Vigencia actual	\$ 166.038.634	\$ 166.038.634	\$ 166.038.634

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.228.526	\$ 136.228.526	\$ 136.228.526
Duitama	Administración central	Vigencia actual	\$ 35.106.705.920	\$ 31.221.489.110	\$ 30.315.054.892
		Cuentas por pagar	\$ 1.400.755.470	\$ 1.400.755.470	\$ 1.400.755.470
		Vigencias futuras - vigencia actual	\$ 3.199.985.428	\$ 2.764.737.984	\$ 2.764.737.984
		Vigencias futuras – reservas	\$ 279.162.554	\$ 279.162.554	\$ 279.162.554
		Reservas	\$ 9.008.800.167	\$ 8.199.519.035	\$ 8.186.109.809
	Concejo	Vigencia actual	\$ 889.200.000	\$ 889.200.000	\$ 889.200.000
		Cuentas por pagar	\$ 5.126.400	\$ 5.126.400	\$ 5.126.400
		Reservas	\$ 24.111.238	\$ 24.111.238	\$ 24.111.238
	Personería	Vigencia actual	\$ 317.893.957	\$ 317.893.957	\$ 312.893.957
	Educación	Vigencia actual	\$ 76.726.362.477	\$ 74.302.700.377	\$ 73.378.731.619
		Cuentas por pagar	\$ 2.281.156.181	\$ 2.281.156.181	\$ 2.281.156.181
		Reservas	\$ 7.808.233.882	\$ 3.539.442.835	\$ 3.405.136.027
	Salud	Vigencia actual	\$ 47.967.440.350	\$ 47.353.670.004	\$ 47.191.928.923
		Cuentas por pagar	\$ 123.339.038	\$ 123.339.038	\$ 123.339.038
		Reservas	\$ 123.339.038	\$ 123.339.038	\$ 123.339.038
Floresta	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.667.468.025	\$ 8.679.438.840	\$ 8.544.414.233
		Cuentas por pagar	\$ 184.162.151	\$ 184.162.151	\$ 99.584.840
		Reservas	\$ 1.198.594.481	\$ 356.686.513	\$ 253.110.313
	Concejo	Vigencia actual	\$ 157.707.494	\$ 157.707.494	\$ 157.707.494

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.211.194	\$ 136.211.194	\$ 123.726.814
Paipa	Administración central	Vigencia actual	\$ 50.698.885.987	\$ 44.561.376.278	\$ 42.650.261.149
		Cuentas por pagar	\$ 2.535.330.662	\$ 2.535.330.662	\$ 2.535.330.662
		Reservas	\$ 940.512.096	\$ 910.067.230	\$ 864.701.184
	Concejo	Vigencia actual	\$ 417.225.966	\$ 417.225.966	\$ 417.225.966
	Personería	Vigencia actual	\$ 171.342.203	\$ 171.342.203	\$ 158.841.373
Santa Rosa de Viterbo	Administración central	Vigencia actual	\$ 1.088.675.986	\$ 1.570.778.501	\$ 1.701.549.534
		Cuentas por pagar	\$ 11.597.299.053	\$ 10.819.748.291	\$ 10.225.572.973
		Reservas	\$ 2.985.563.650	\$ 717.812.249	\$ 717.812.249
	Concejo	Vigencia actual	\$ 234.937.661	\$ 233.487.661	\$ 233.063.037
		Cuentas por pagar	\$ 1.660.000	\$ 1.660.000	\$ 878.400
		Reservas	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000
	Personería	Vigencia actual	\$ 135.770.444	\$ 135.770.444	\$ 128.174.352
Tutazá	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.625.935.088	\$ 5.688.646.651	\$ 5.594.463.768
	Concejo	Vigencia actual	\$ 132.417.695	\$ 132.417.695	\$ 130.476.125
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.898.383	\$ 133.898.383	\$ 119.844.929

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

Para el 2021, en la provincia de Tundama los municipios registraron pagos por un valor de **271.627.181.968 pesos** equivalente al **12,2 %** de gastos pagados en el departamento,

siendo el municipio de Duitama el de mayor aporte con el **62,9 %** de participación dentro de la provincia.

## 13.13 Valderrama

**Tabla 13.13.** Ejecución presupuestal provincia Valderrama; Departamento de Boyacá, 2021. (pesos)

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Betétiva	Administración central	Vigencia actual	\$ 7.481.488.958	\$ 6.221.853.196	\$ 6.128.702.339
		Cuentas por pagar	\$ 313.525.919	\$ 313.525.919	\$ 154.443.893
		Vigencias futuras - vigencia actual	\$ 66.277.575	\$ 66.277.575	\$ 66.277.575
		Reservas	\$ 691.274.407	\$ 433.813.247	\$ 433.813.247
	Concejo	Vigencia actual	\$ 182.735.159	\$ 182.735.159	\$ 182.735.159
		Reservas	\$ 34.747	-	-
	Personería	Vigencia actual	\$ 118.218.281	118.218.281	\$ 118.218.281
		Cuentas por pagar	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	-
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 89.473.493	\$ 88.209.816	\$ 84.363.816
	Chita	Administración central	Vigencia actual	\$ 20.187.068.003	\$ 17.044.402.848
Cuentas por pagar			\$ 2.151.853.166	\$ 2.151.853.166	\$ 2.151.853.166
Reservas			\$ 1.051.991.430	\$ 938.432.165	\$ 926.738.728
Concejo		Vigencia actual	\$ 236.665.257	\$ 236.665.257	\$ 214.494.797
Personería		Vigencia actual	\$ 137.903.511	\$ 137.903.511	\$ 137.903.511

# Gastos de inversión territorial

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 244.708.364	\$ 241.200.904	\$ 236.525.014
Jericó	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.326.583.489	\$ 10.204.536.652	\$ 9.286.895.238
		Cuentas por pagar	\$ 9.875.000	\$ 9.875.000	\$ 9.875.000
		Reservas	\$ 784.191.443	\$ 784.191.443	\$ 784.191.443
	Concejo	Vigencia actual	\$ 39.748.682	\$ 39.748.682	\$ 39.748.682
	Personería	Vigencia actual	\$ 121.866.551	\$ 121.866.551	\$ 121.866.551
Paz de Río	Administración central	Vigencia actual	\$ 6.476.618.022	\$ 6.293.844.101	\$ 6.071.450.393
		Reservas	\$ 546.592.586	\$ 450.568.663	\$ 450.568.663
	Concejo	Vigencia actual	\$ 199.505.466	\$ 199.505.466	\$ 199.060.306
	Personería	Vigencia actual	\$ 126.858.302	\$ 126.858.302	\$ 124.750.362
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 98.340.918	\$ 98.340.918	\$ 94.184.628
Socha	Administración central	Vigencia actual	\$ 11.722.287.923	\$ 10.990.456.883	\$ 10.924.600.619
		Cuentas por pagar	\$ 125.189.447	\$ 125.189.447	\$ 125.189.447
	Concejo	Vigencia actual	\$ 223.162.039	\$ 223.162.039	\$ 223.162.039
	Personería	Vigencia actual	\$ 134.519.616	\$ 134.519.616	\$ 134.519.616
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 361.858.601	\$ 361.858.601	\$ 361.858.601
Socotá	Administración central	Vigencia actual	\$ 14.910.730.319	\$ 13.485.110.415	\$ 13.192.584.353
		Reservas	\$ 1.616.973.422	\$ 1.571.973.422	\$ 1.539.839.286
	Concejo	Vigencia actual	\$ 213.857.339	\$ 213.857.339	\$ 213.857.339
	Personería	Vigencia actual	\$ 133.386.155	\$ 133.386.155	\$ 127.461.135
	Servicios públicos	Vigencia actual	\$ 136.856.508	\$ 131.763.976	\$ 130.263.976

Municipio	Sección presupuestal	Vigencia	Compromisos	Obligaciones	Pagos
Tasco	Administración central	Vigencia actual	\$ 9.615.103.261	\$ 9.399.326.828	\$ 9.288.970.035
		Cuentas por pagar	\$ 226.717.552	\$ 226.717.552	\$ 226.717.552
		Reservas	\$ 1.035.878.103	\$ 1.035.878.103	\$ 1.035.878.103
	Concejo	Vigencia actual	\$ 197.993.729	\$ 197.993.729	\$ 197.993.729
	Personería	Vigencia actual	\$ 136.263.899	\$ 136.263.899	\$ 136.263.899
	Gestión general	Vigencia actual	\$ 1.486.916.579	\$ 319.757.628	\$ 307.829.948

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública – CHIP; Ministerio de Hacienda Pública – MinHacienda (2022).

**82.623.165.930 pesos** son los pagos realizados en el 2021 por los municipios pertenecientes a la provincia Valderrama lo cual corresponde al **3,7 %** de gastos pagados en el departamento, siendo Chita el de mayor aporte con un **24,3 %** de participación dentro de la provincia.



## Movilidad y transporte

**Boyacá  
en Cifras**

2021

# Movilidad y transporte

El análisis de los datos relacionados con la movilidad y el transporte, se construye con base en la información reportada por fuentes oficiales, como el Instituto Nacional de Vías (Invías) y la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI) para el departamento de Boyacá, analizando para esto, el estado vial de la red primaria y los consolidados de tráfico y recaudo de las estaciones de peaje.

## 14.1 Estado vial

A continuación, se muestra el estado de la red vial primaria del departamento de Boyacá, que se encuentra a cargo del Invías para los últimos 5 años, con esto se evidencia que, para el segundo semestre del 2021, el **80,08 %** de la red vial primaria se encontraba pavimentada, mientras que el **19,92 %** restante sin pavimentar; en comparación el año anterior, las vías pavimentadas tuvieron un incremento del **0,7 %**.

**Tabla 14.1** Estado de la red vial primaria a cargo del Invías distribuidas por el departamento de Boyacá, 2017-2021

Año	Pavimentado (Km)					Sin pavimentar (Km)				
	Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo	Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo
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
2021	37,93	190,22	272,11	172,66	2,00	0,08	13,02	46,76	107,90	0,09

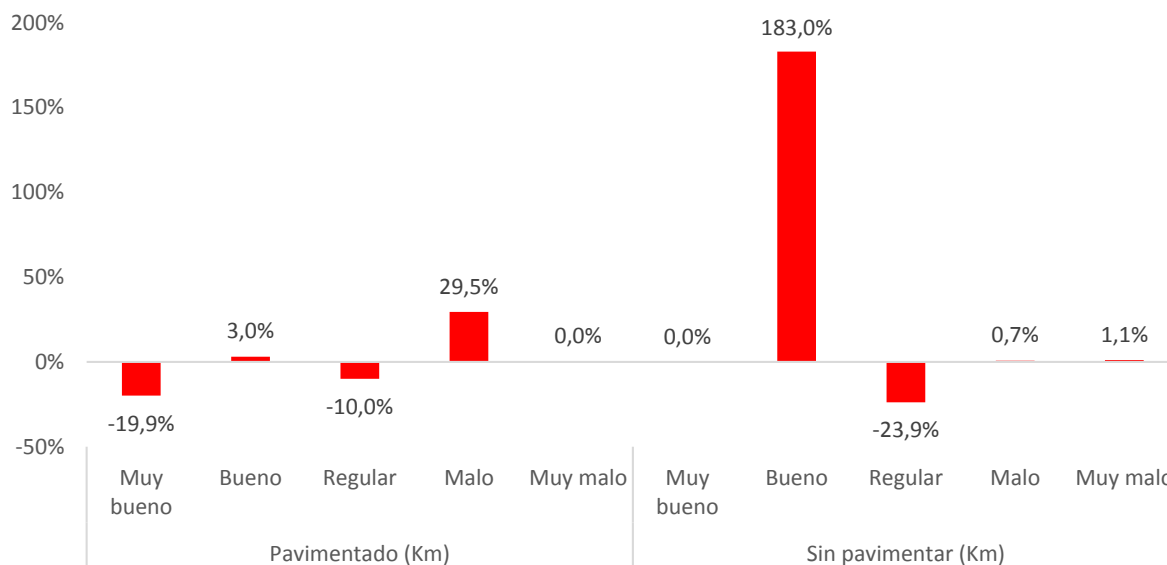
Fuente: Invías (2022)

La variación del estado de las vías, comparando la cantidad de kilómetros reportados para el 2020 y el 2021, se muestra en la siguiente gráfica.



# Movilidad y transporte

**Gráfica 14.2.** Tasa de variación del estado de la red vial primaria a cargo del Invías, 2020-2021



Fuente: Invías (2022). Adaptación: autores.

El cambio más significativo se muestra en los **13,02** kilómetros sin pavimentar, que gracias a las mejoras realizadas, pasaron a estar en buen estado.

## 14.2 Estaciones de peaje

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 por concesión de la 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 Cómbita, sector Tunja - Duitama y al de Albarracín ubicado en la vía Bogotá–Tunja Km 82+200, jurisdicción Villapinzón (Cundinamarca), sector Chocontá – Tunja.

Para el 2021, se movilizaron por estos peajes un total de **10'225.290** vehículos, presentando un incremento del **34,3 %** frente al 2020; de estos, el **50,04 %** circularon por Albarracín y el **49,96 %** por Tuta.

La distribución mensual del tránsito vehicular por estos peajes, se muestra en la siguiente tabla.

**Tabla 14.2.** *Tránsito mensual por los peajes de la concesión de la ANI en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2020-2021.*

MES	2020		2021	
	Albarracín	Tuta	Albarracín	Tuta
Enero	521.932	522.904	397.157	410.648
Febrero	346.767	391.655	354.302	387.789
Marzo	247.824	293.682	442.859	468.772
Abril	93.634	122.066	356.177	404.063
Mayo	147.798	189.297	233.111	259.435
Junio	176.355	225.533	394.893	123.522
Julio	212.363	276.185	460.510	486.953
Agosto	211.806	269.237	464.281	488.123
Septiembre	331.094	371.869	421.027	465.404
Octubre	416.749	431.338	502.927	529.419
Noviembre	396.842	410.172	446.310	473.122
Diciembre	502.560	501.613	642.758	611.728
<b>Total</b>	<b>3.605.724</b>	<b>4.005.551</b>	<b>5.116.312</b>	<b>5.108.978</b>

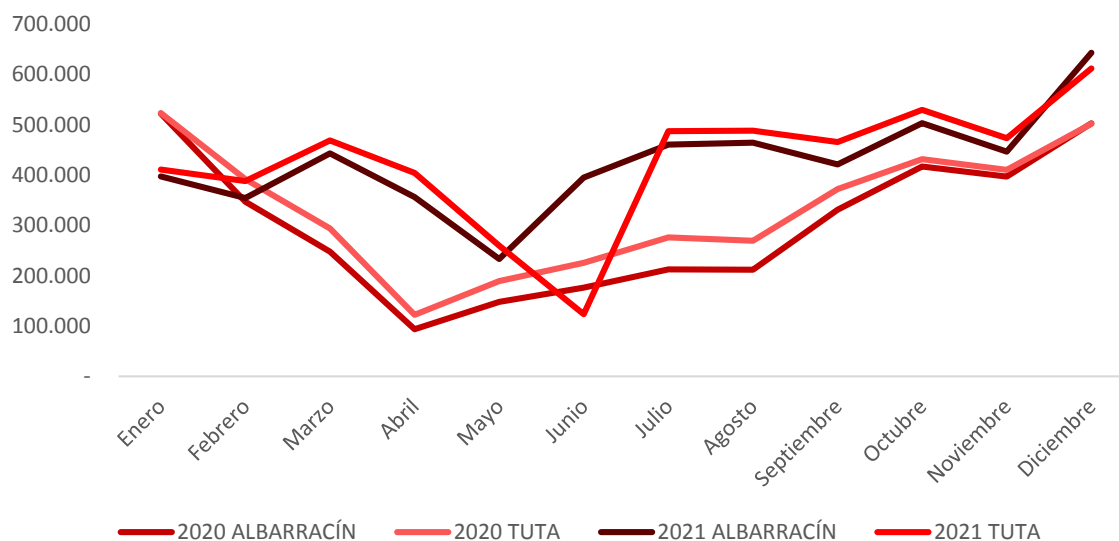
Fuente: ANI, (2022)

Las diferencias en tráfico vehicular entre las dos estaciones de peaje, son mínimas, y el comportamiento es bastante similar. En comparación con el 2020, tan solo en enero se presentó un flujo de vehículos menor durante el año 2021, con una variación negativa del **22,7 %** y en junio en la estación de peaje de Tuta se presentó una disminución del **45,2 %** respecto al mismo mes del año anterior; para el resto de los meses, se evidencia un incremento en el tráfico que circula por estas rutas, con una tasa de variación promedio del **68,4 %**, siendo julio, octubre y diciembre, los que presentaron mayor circulación de vehículo. Estas fechas coinciden con las épocas de vacaciones y recesos escolares.

# Movilidad y transporte

A continuación, se muestra el comportamiento mensual del tráfico vehicular de los años 2020 y 2021.

**Gráfica 14.2.** Tráfico vehicular de los peajes Albarracín y Tuta, periodo 2020 - 2021.



Fuente: Invias (2022). Adaptación: autores.

En cuanto a la cantidad de dinero recaudado del cobro de peajes, según lo reportado por la ANI, para el territorio boyacense, se tiene un recaudo total para el 2021 de **\$110.055'415.350** entre los dos peajes, de los cuales el **51,3 %** lo aportan los recaudos de Albarracín mientras que el **48,7 %** restante corresponde al recaudo en la estación de Tuta.

En términos generales, el dinero recaudado es similar durante los meses del año, sin embargo, se evidencia una disminución fuerte en mayo, principalmente en la estación de Tuta, esto puede haber sucedido por los bloqueos en las vías debido a las manifestaciones del paro nacional.

La distribución mensual del dinero recaudado, se detalle en la siguiente tabla.

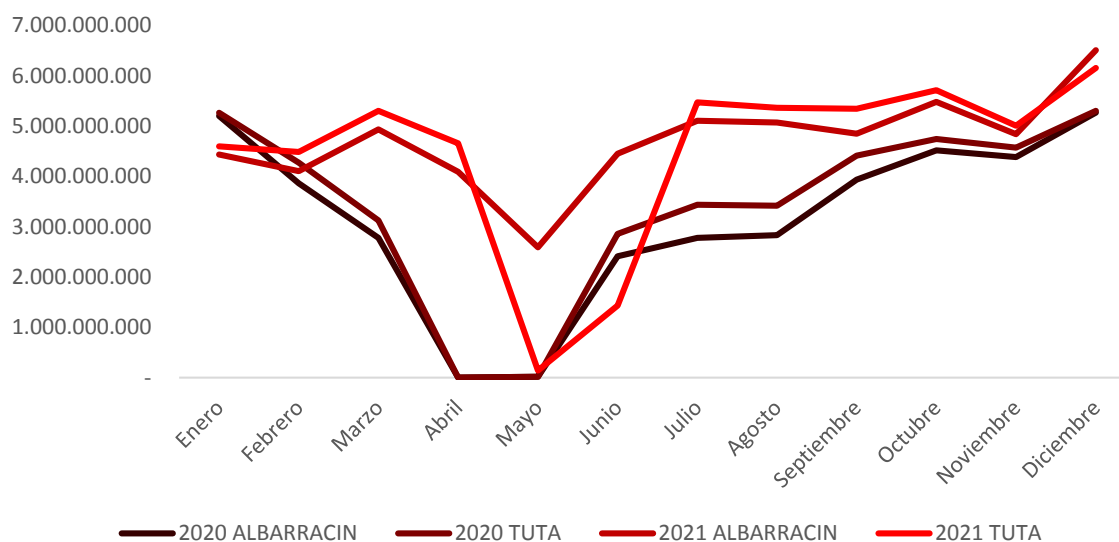
**Tabla 14.3.** Recaudo mensual por peajes de la concesión de la ANI en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2020-2021 (pesos)

Mes	2020		2021	
	Albarracín	Tuta	Albarracín	Tuta
Enero	\$ 5.197'165.550	\$ 5.262'522.050	\$ 4.430'239.600	\$ 4.593'986.400
Febrero	\$ 3.859'798.850	\$ 4.267'794.200	\$ 4.102'334.350	\$ 4.483'246.850
Marzo	\$ 2.773'879.200	\$ 3.121'054.100	\$ 4.931'691.500	\$ 5.297'922.050
Abril	\$ -	\$ -	\$ 4.087'748.950	\$ 4.654'787.400
Mayo	\$ 15'279.300	\$ 17'070.700	\$ 2.588'740.800	\$ 140'211.500
Junio	\$ 2.409'231.650	\$ 2.854'022.850	\$ 4.447'258.000	\$ 1.431'923.400
Julio	\$ 2.776'217.250	\$ 3.434'620.450	\$ 5.101'466.850	\$ 5.466'345.550
Agosto	\$ 2.828'667.750	\$ 3.413'261.050	\$ 5.066'743.800	\$ 5.360'619.400
Septiembre	\$ 3.931'951.700	\$ 4.409'070.100	\$ 4.845'600.300	\$ 5.341'466.450
Octubre	\$ 4.514'243.750	\$ 4.740'397.600	\$ 5.476'588.450	\$ 5.708'542.750
Noviembre	\$ 4.380'159.350	\$ 4.567'027.250	\$ 4.836'151.600	\$ 5.004'110.200
Diciembre	\$ 5.263'883.600	\$ 5.300'319.200	\$ 6.505'209.950	\$ 6.152'479.250
<b>Total</b>	<b>\$ 37.950'477.950</b>	<b>\$ 41.387'159.550</b>	<b>\$ 56.419'774.150</b>	<b>\$ 53.635'641.200</b>

Fuente: ANI, (2022)

Según la grafica siguiente, los meses con mayor recaudo fueron julio, octubre y diciembre, esto es equivalente a la cantidad de vehículos que transitaron por las estaciones de peaje.

**Gráfica 14.3.** Recaudo mensual de los peajes Albarracín y Tuta, periodos 2020 - 2021.



Fuente: ANI (2022). Adaptación: autores.

## 14.2.2 Peajes administrados por Invías

El Invías seccional Boyacá tiene a su cargo las estaciones de peaje de **Arcabuco**, ubicado en la vía Barbosa–Tunja Km 27 +650, jurisdicción Arcabuco, sector Barbosa – Tunja; **El Crucero**, ubicado en la vía Sogamoso–Yopal Km 8+900, jurisdicción Sogamoso, sector Sogamoso – El Crucero; **Saboyá**, ubicado en la vía Ubaté–Puente Nacional Km 66+200, jurisdicción Saboyá, sector Ubaté - Puente Nacional y **Sáchica**, ubicado en la vía Chiquinquirá–Tunja km 42+800, jurisdicción Sáchica, sector Sáchica – Tunja.

Durante el 2021, se movilizaron por estas vías, un total de **5'224.049 vehículos**, lo cual representa un incremento del **36,4 %** respecto al 2020.

La siguiente tabla detalla la relación mensual de tráfico vehicular que se registró por estas estaciones de peaje, durante el 2020 y el 2021.

# Movilidad y transporte

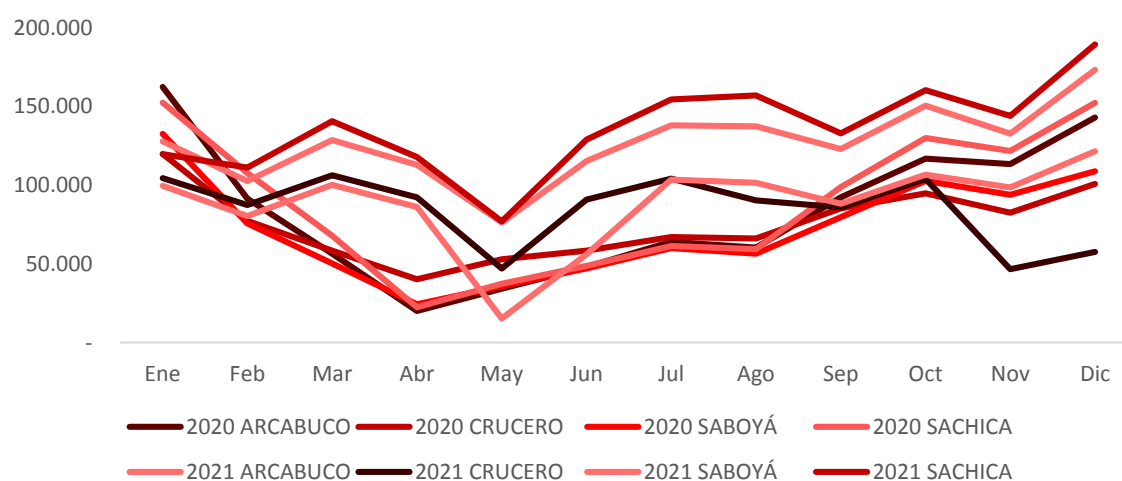
**Tabla 14.4.** Tránsito mensual por peajes administrados por Invías en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2020-2021.

Mes	2020				2021			
	Arcabuco	Crucero	Saboyá	Sáchica	Arcabuco	Crucero	Saboyá	Sáchica
Ene	162.319	119.753	132.584	152.376	127.751	104.410	99.509	119.697
Feb	91.356	77.260	75.672	107.676	102.620	87.347	80.323	111.103
Mar	56.466	58.367	50.188	67.865	128.604	106.236	100.187	140.559
Abr	20.058	40.165	24.288	22.346	112.819	92.179	86.140	117.795
May	34.194	52.870	35.834	37.292	76.298	47.021	15.273	76.953
Jun	47.988	58.320	47.076	48.717	115.319	90.786	56.018	128.881
Jul	63.987	66.992	59.963	61.343	137.915	104.068	103.493	154.405
Ago	60.246	66.134	56.398	59.261	137.325	90.282	101.425	156.946
Sep	92.172	85.243	79.565	98.683	122.892	85.848	88.117	132.907
Oct	116.762	94.751	102.684	129.922	150.419	103.862	106.632	160.301
Nov	113.365	82.413	93.857	121.654	132.716	46.614	98.536	143.937
Dic	142.966	100.764	108.782	152.292	173.222	57.544	121.462	189.353
<b>Total</b>	<b>1'001.879</b>	<b>903.032</b>	<b>866.891</b>	<b>1'059.427</b>	<b>1'517.900</b>	<b>1'016.197</b>	<b>1'057.115</b>	<b>1'632.837</b>

Fuente: Invías (2022)

La participación de cada estación de peaje en relación al total de flujo vehicular, corresponde a Sáchica con el **31,3 %**, seguido de Arcabuco con **29,1 %**, Saboyá **20,2 %** y por último El Crucero con un **19,5 %**.

**Gráfica 14.4.** Tráfico vehicular por peajes administrados por Invías en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2020-2021.



Fuente: Invías (2022). Adaptación: autores.

En términos generales, las cuatro estaciones de peaje muestran un comportamiento similar durante el año, con excepción del peaje El Crucero, que tuvo una tendencia diferente durante el último trimestre del año, debido seguramente al cierre de la vía Sogamoso – Yopal, por problemas de deslizamientos y pérdida de bancada. En todas las estaciones, se evidenció en mayo una disminución del tránsito vehicular, que coincide con las fechas de los bloqueos de vías generados por las manifestaciones del paro nacional. En enero, se presentó una disminución con respecto al 2020, del **20,1 %** en promedio, mientras que para los demás meses la variación en comparación con el 2020, fue positiva, con un promedio de **82,9 %** más de tráfico vehicular.

Respecto a la cantidad de dinero recaudado por cada estación de peaje administrado por Invías, se evidenció un incremento total del **46,5 %** respecto al año 2020, representado en **\$ 40.325'422.219**, de los cuales el **30 %** fue percibido por el peaje de Arcabuco, seguido del **27 %** recaudado en el peaje de Saboyá, **25,2 %** en Sáchica y un **17,8 %** restante en el peaje El Crucero.

A continuación, se relaciona el valor del recaudo mensual en los cuatro peajes, para los años 2020 y 2021.

**Tabla 14.5.** Recaudo mensual por peajes administrados por Invías en el territorio del departamento de Boyacá, periodo 2020-2021

Mes	2020				2021			
	Arcabuco	El Crucero	Saboyá	Sáchica	Arcabuco	El Crucero	Saboyá	Sáchica
Ene	\$1.184'081.940	\$787'526.699	\$ 1.183'272.699	\$ 915'783.728	\$ 994'622.365	\$ 733'292.442	\$ 951'373.324	\$ 739'408.527
Feb	\$ 738'527.711	\$ 554'055.139	\$ 773'952.266	\$ 666'118.806	\$ 843'986.164	\$ 660'108.436	\$ 824'259.979	\$ 694'826.968
Mar	\$ 426'021.335	\$ 450'225.202	\$ 410'613.655	\$ 421'421.363	\$ 1.032'828.220	\$ 816'859.255	\$ 979'699.347	\$ 875'109.755
Abr	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 932'232.216	\$ 695'929.320	\$ 869'397.755	\$ 732'171.477
May	\$ 1.281.298	\$ 1'863.318	\$ -	\$ 818.909	\$ 628'294.955	\$ 342'139.117	\$ 151'823.395	\$ 486'457.626
Jun	\$ 401'507.587	\$ 467'607.343	\$ 473'443.725	\$ 312'679.867	\$ 952'623.399	\$ 674'845.398	\$ 556'532.807	\$ 803'199.017
Jul	\$ 570'504.837	\$ 521'390.190	\$ 637'959.524	\$ 391'634.303	\$ 1.107'580.085	\$ 754'595.842	\$ 1.022'431.819	\$ 961'693.055
Ago	\$ 539'068.439	\$ 548'711.396	\$ 608'388.053	\$ 379'088.212	\$ 1.093'565.624	\$ 606'872.527	\$ 1.062'484.185	\$ 977'276.826
Sep	\$ 772'051.091	\$ 673'369.014	\$ 787'716.051	\$ 611'232.360	\$ 1.005'289.692	\$ 629'510.962	\$ 1.025'956.300	\$ 827'984.462
Oct	\$ 918'294.718	\$ 680'383.600	\$ 1.003'654.700	\$ 793'378.326	\$ 1.181'711.670	\$ 760'391.991	\$ 1.192'585.400	\$ 988'825.343
Nov	\$ 899'743.035	\$ 592'869.143	\$ 929'173.887	\$ 744'376.714	\$ 1.035'540.307	\$ 215'271.529	\$ 1.148'235.300	\$ 895'262.434
Dic	\$ 1.086'019.002	\$ 721'575.302	\$ 1.016'894.447	\$ 929'523.303	\$ 1.298'139.859	\$ 279'487.224	\$ 1.117'939.090	\$ 1.164'769.431
<b>Total</b>	<b>\$ 7.537'100.993</b>	<b>\$5.999'576.346</b>	<b>\$7.825'069.007</b>	<b>\$6.166'055.891</b>	<b>\$12.106'414.556</b>	<b>\$ 7.169'304.044</b>	<b>\$ 10.902.718.700</b>	<b>\$10.146'984.919</b>

Fuente: Invías (2022)





## **Bibliografía**

**Boyacá  
en Cifras**

2021

- Colciencias. (2015). *Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación Boyacá*. Obtenido de <https://www.colciencias.gov.co/portafolio/gestion-territorial/planes-de-acuerdo/planes-acuerdos-estrategicos>
- Colciencias. (2021). *La ciencia en cifras, Revistas Científicas Nacionales Indexadas por Colciencias - Publindex 2017*. Obtenido de <https://www.colciencias.gov.co/laciencia-en-cifras/publindex/estadisticas-2017>
- Consolidador de Hacienda e Información Pública - CHIP. (2021). FUT Gastos de inversión. Colombia. Recuperado el 15 junio del 2022, de [https://www.chip.gov.co/schip\\_rt/index.jsf](https://www.chip.gov.co/schip_rt/index.jsf)
- 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 2022, <https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/20761/Terminologia-GRD-2017.pdf?sequence=2>.
- Dane. (s.f.). Nacimientos y defunciones. Defunciones no fetales 2020 definitivo. Recuperado el 1 de junio de 2022, de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticaspor-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales/defunciones-nofetales-2020>
- Dane. (s.f.). Nacimientos y defunciones. Defunciones fetales 2020 definitivo. Recuperado el 1 de junio de 2022, de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-portema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-fetales/defunciones-fetales-2020>
- Dane. (s.f.). Nacimientos y defunciones. Defunciones no fetales 2021 preliminar. Recuperado el 1 de junio de 2022, <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-portema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales/defunciones-nofetales-2021>
- Dane. (s.f.). Nacimientos y defunciones. Defunciones fetales 2021 preliminar. Recuperado el 1 de junio de 2021, de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas->

portema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-fetales/defunciones-fetales-2021

Decreto 1076 de 2015. (26 de mayo de 2015). *Sistema nacional de áreas protegidas*. Bogotá D.C. Recuperado el 2022, 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 2022, de <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/col96046.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -Dane (2021). Proyecciones de población departamento Boyacá 2021 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, recuperado marzo 2022 de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -Dane (2021). PIB departamental recuperado en marzo 2022 de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales>.

Departamento Nacional de Planeación, *Índice Departamental de Innovación para Colombia (IDIC), 2021*. Obtenido de <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-empresarial/Competitividad/Paginas/Indice-Departamental-de-Innovacion-para-Colombia.aspx>

El Ministerio de Salud y Protección Social - MinSalud. (2022). MinSalud. Recuperado el 1 junio de 2022, de [https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/consultas/capacidad\\_departamental.aspx?pageTitle=Detallado+capacidad+instalada&pageHlp=](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 junio 2021, de <https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/>

El Ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2010). Sistema Nacional de Areas Protegidas. Decreto 2372 de 2010, Artículo 3. Obtenido de

- <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=39961>  
Gobernación de Boyacá (2021). Ejecución presupuestal de ingresos y gastos. Recuperado abril de 2022 de <https://www.boyaca.gov.co/ejecucion-presupuestal-de-ingresos-y-gastos-con-corte-a-31-de-diciembre-de-2021/>
- Gobernación de Boyacá (2021). Reseña histórica del departamento de Boyacá, recuperado de <https://www.boyaca.gov.co/resena-historica/>
- Instituto Nacional de Salud. (2016-2021). Sistema de información para la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano. Irca mensual de vigilancia por Departamento. Recuperado el 2022, de <https://sivicap.ins.gov.co/SIVICAP/ReportesCG/ReportesSIVICAP?menuId=228>
- 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. (2021). *Icfes*. Recuperado el abril de 2022, de <http://www2.icfesinteractivo.gov.co/resultadososaber2016oweb/pages/publicacionResultados/agregados/saber11/agregadosSecretarias.jsf#Noobackobutton>
- 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 2022, de [http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/decretos/2007/dec\\_1575\\_2007.pdf](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](https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%20No.%20622%20de%202020.pdf)
- Ministerio de Salud y Protección Social -MinSalud. (s.f.). MinSalud. Recuperado 1 junio de 2022, de <https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/Paginas/cifrasaseguramiento->

salud.aspx

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 2021, de [https://www.minambiente.gov.co/images/GestionIntegraldelRecursoHidrico/pdf/Legislaci%C3%B3n\\_del\\_agua/Resoluci%C3%B3n\\_2115.pdf](https://www.minambiente.gov.co/images/GestionIntegraldelRecursoHidrico/pdf/Legislaci%C3%B3n_del_agua/Resoluci%C3%B3n_2115.pdf)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2015). Áreas Protegidas. Decreto 1076 del 2015, Artículo 2.2.2.1.1.2. Obtenido de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=30007>

Minciencias, *Aplicación basada en búsqueda empresarial Scienti*. (2022). Obtenido de [https://sba.minciencias.gov.co/Buscador\\_HojasDeVida/busqueda?q=Boyac%C3%A1&pagenum=1&start=0&type=load&inmeta=residencia\\_pais\\_facet\\_s!COLOMBIA&inmeta=residencia\\_departamento\\_facet\\_s!BOYACA](https://sba.minciencias.gov.co/Buscador_HojasDeVida/busqueda?q=Boyac%C3%A1&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>

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/>

Parques Nacionales. (s.f.). *Registro Único de Áreas Protegidas- RUNAP*. Recuperado el abril 2022, de <https://runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/927>

Secretaría de Educación de Duitama. (2021). Respuesta solicitud información estadística de matrícula. Duitama. Recuperado el 22 de mayo del 2022

Secretaría de Educación Departamento de Boyacá. (2020). *Sedboyaca*. Recuperado el 2022, de <http://sedboyaca.gov.co/estadisticasoporocobertura/>

Secretaría de Educación de Sogamoso. (2021). Respuesta solicitud N° SOG2021ER000630.

Recuperado el 4 de marzo de del 2022

Secretaría de Educación de Tunja. (2021). Respuesta solicitud SAC TUN2021ER000878oinformación datos matricula Tunja. Recuperado el 21 de abril del 2022

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre - Ungrd. (2021). Consulta correo electrónico. Recuperado el 13 de mayo del 2022, de [saladecrisis@gestiondelriesgo.gov.co](mailto:saladecrisis@gestiondelriesgo.gov.co), Consolidado anual de emergencias 2021