

20  
23

# Cómo vamos en Educación Superior



PUBLICADO EN 2024

# Créditos

## Coordinación:

**Camilo Vallejo Giraldo**  
Director MCV  
director@manizalescomovamos.org

**Gabriel Alfonso Mogollón Rojas**  
Líder Técnico  
gabriel.mogollon@manizalescomovamos.org

**Mariana Corredor Lucuara**  
Líder de comunicaciones –  
diseño y diagramación  
comunicaciones@manizalescomovamos.org

**Santiago Isaza Arango**  
Director de Educación  
Fundación Luker.

**Natalia Escobar Santander**  
Directora de estrategia e innovación  
Fundación Luker.

**Ángela Cecilia Vásquez Escobar**  
Coordinadora proyectos especiales  
Fundación Luker.

## Comité Editorial Cómo Vamos en Educación Superior

Pablo Jaramillo Villegas – Gerente, Fundación Luker // Santiago Isaza Arango – Director Educación, Fundación Luker // Natalia Escobar Santander – Directora de estrategia e innovación, Fundación Luker // Ángela Cecilia Vásquez Escobar – Coordinadora proyectos especiales // Camilo Vallejo Giraldo – Director, Manizales Cómo Vamos // Gabriel Alfonso Mogollón Rojas – Líder técnico, Manizales Cómo Vamos.

## Fuentes de información

Secretaría de Educación de Manizales (SEM), Ministerio de Educación Nacional (MEN), Encuesta de Educación Formal – EDUC (DANE), Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES), Sistema de Información de la Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (SIET), ICFES y Manizales Cómo Vamos.

Manizales Cómo Vamos agradece a todas las entidades y personas que nos proporcionaron la información solicitada y nos colaboraron con sus valiosos comentarios para la construcción del informe Cómo vamos en educación superior en Manizales 2023.




## Programa Manizales Cómo Vamos

Carrera 23 No. 26-60 (ingreso carrera 24) Edificio Cámara de Comercio de Manizales por Caldas Manizales/Colombia

**Correo electrónico:**  
info@manizalescomovamos.org

**Sitio web:**  
www.manizalescomovamos.org

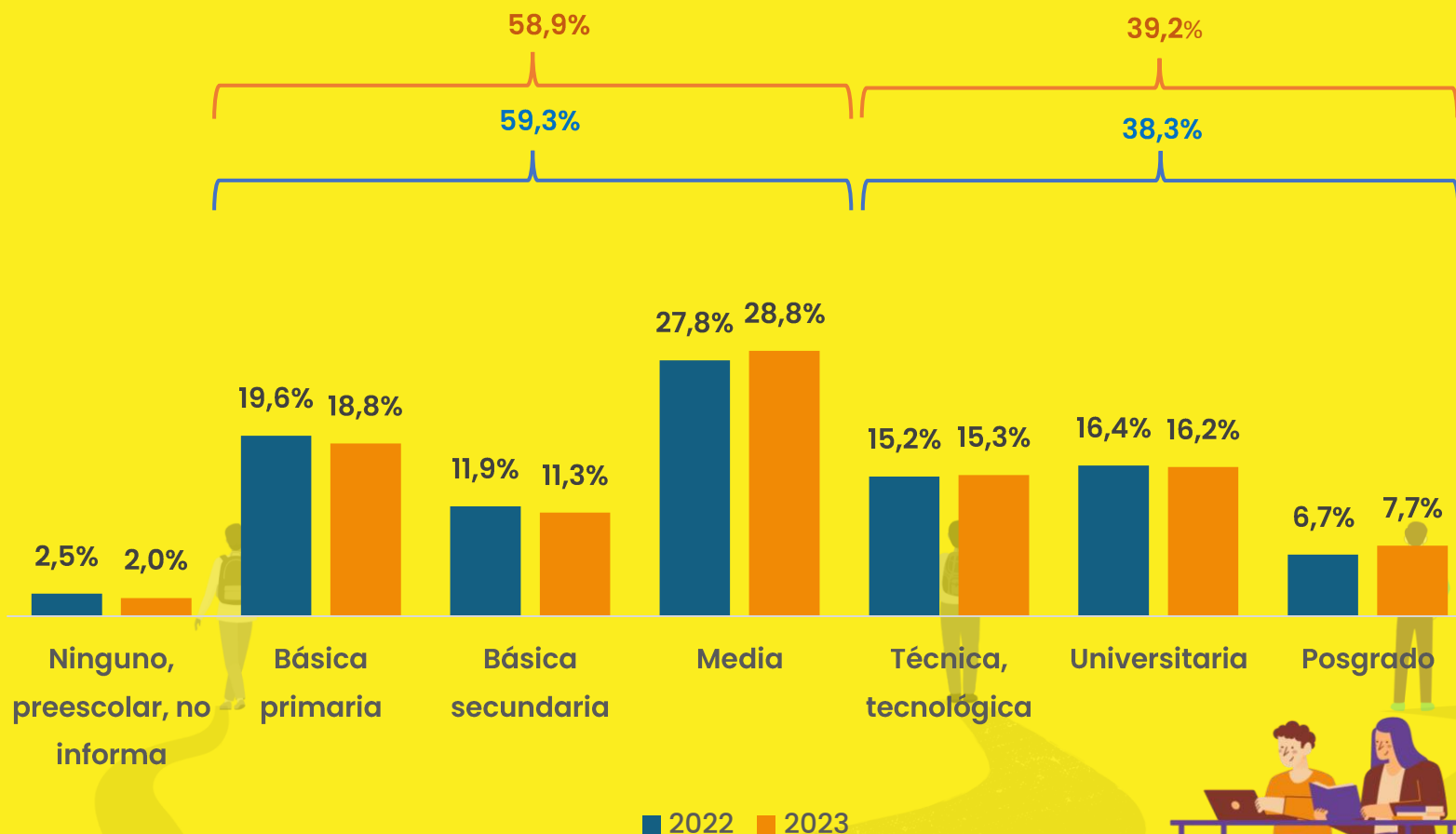
## Redes sociales

@MzalesComoVamos   
@manizalescomovamos   
Manizales Cómo Vamos 

Las opiniones expresadas en este informe son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no comprometen a las entidades públicas o privadas que apoyan el programa o que suministraron información para su elaboración.

# Contexto

## Nivel educativo de la población de 25 años y más



**Fuente:** Elaboración propia a partir de los microdatos de GEIH -DANE

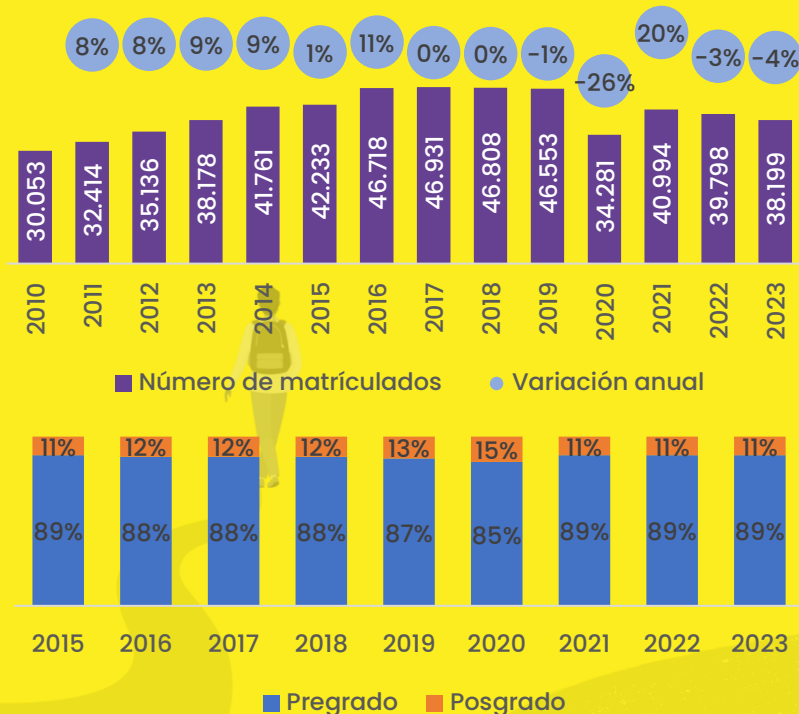


# Acceso a la educación superior en Manizales

## Comportamiento de la matrícula en educación superior

Entre 2020 y 2021, la matrícula aumentó 20%, 6.713 estudiantes más que en 2020. Sin embargo, en 2023 la matrícula disminuyó 4%, 1.599 estudiantes menos al total experimentado en 2022. Comparado con el 2019, la matrícula fue 18% menor, 8.354 estudiantes menos.

Durante el 2023, hubo en Manizales 33.930 estudiantes en pregrado y 4.269 en posgrado.



Fuente: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) - MEN

## Contribución a la matrícula en educación superior por universidad

Institución de Educación Superior	2021	2022	2023	Matrícula 2023
Universidad de Caldas	31,3%	31,4%	33,8%	12.929
Universidad de Manizales	17,6%	18,2%	17,7%	6.746
Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales	13,9%	14,6%	14,5%	5.547
Universidad Autónoma de Manizales	11,1%	10,7%	10,4%	3.977
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)	9,6%	9,4%	8,0%	3.049
Universidad Católica de Manizales	6,1%	5,8%	5,9%	2.249
Universidad Católica Luis Amigó	4,6%	4,9%	5,1%	1.960
Otras	5,9%	5,0%	4,6%	1.742

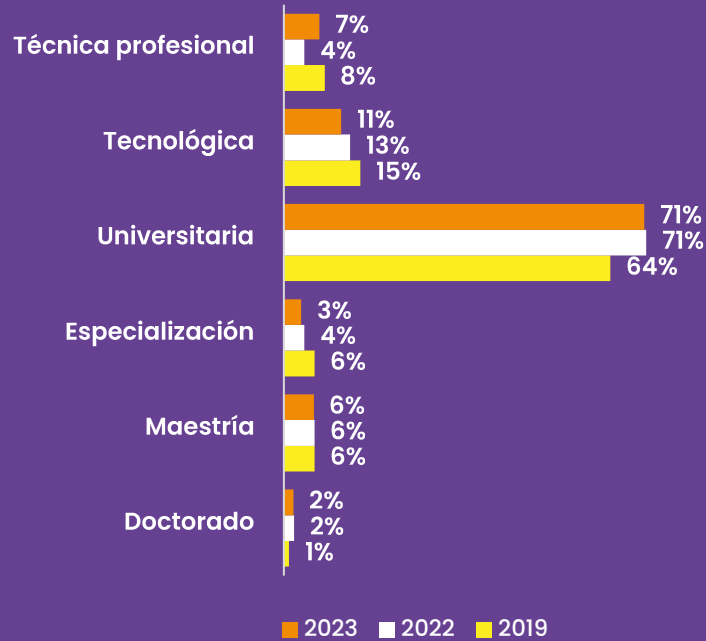
## Caracterización de la matrícula

Durante el 2023, el 59% de la matrícula se encontraba en el sector oficial y el 41% en el sector privado.



\*Los cálculos del comportamiento de la matrícula se realizan con el segundo semestre del año en cuestión, dado que representa valores más estables.

## Participación en la matrícula según nivel de formación

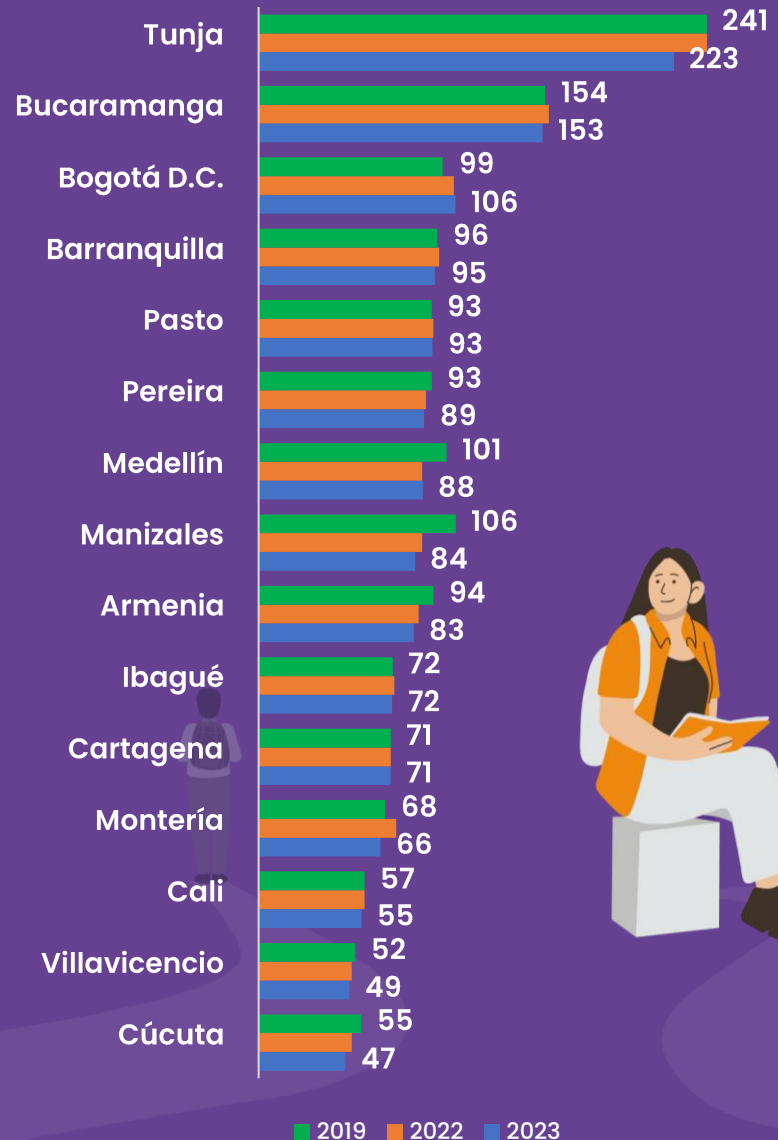


## Variación en la matrícula de educación superior

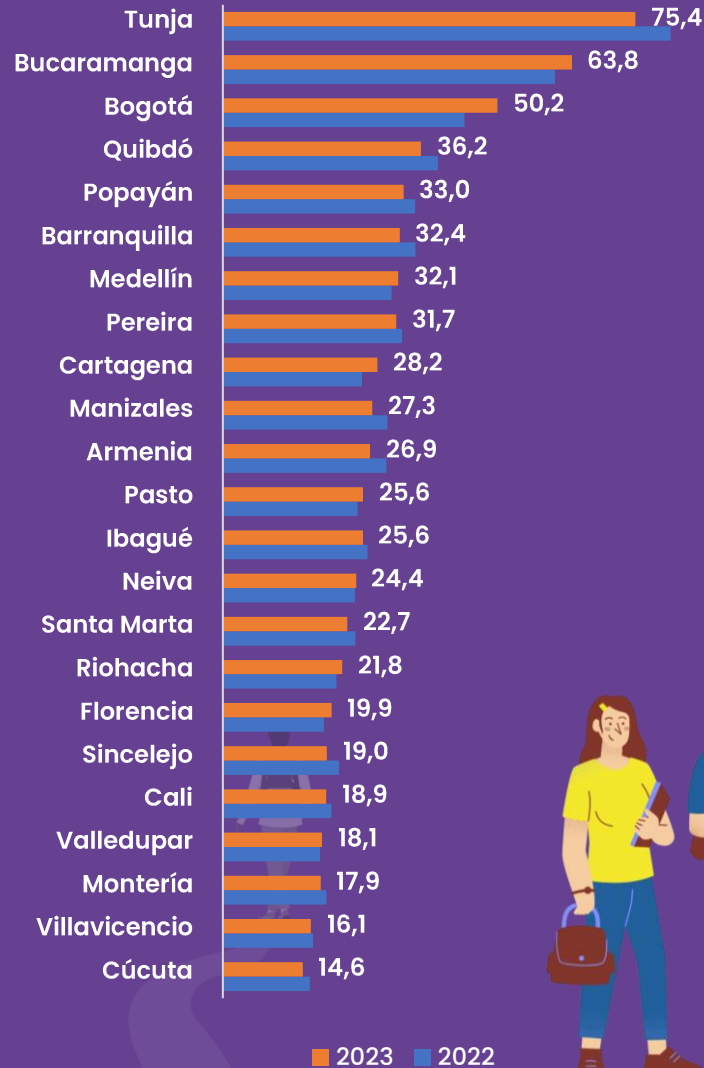
Nivel de formación	2023-2022	2023-2019	2022-2019
Técnica profesional	53%	-27%	-52%
Tecnológico	-17%	-39%	-27%
Universitario	-5%	-10%	-5%
Especialización	-14%	-51%	-43%
Maestría	-6%	-19%	-14%
Doctorado	21%	51%	25%

Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES – MEN y DANE

## Tasa de matrícula en programas de educación por cada mil habitantes



## Tasa de estudiantes nuevos matriculados por cada mil habitantes



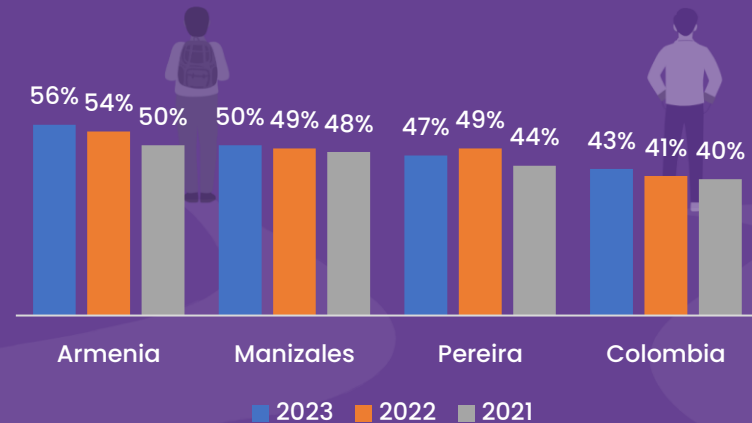
Para el año 2023, **Manizales recibió 12.428 estudiantes nuevos**, 1.146 menos frente al 2022, 2.288 menos frente al 2021.

Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES – MEN y DANE

## Matrícula en primer curso por área del conocimiento

Área del conocimiento	2019	2022	2023
Agronomía, veterinaria y afines	8%	3%	7%
Bellas artes	2%	2%	2%
Ciencias de la educación	8%	6%	5%
Ciencias de la salud	6%	7%	7%
Ciencias sociales y humanas	16%	16%	16%
Economía, administración, contaduría y afines	32%	29%	23%
Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	25%	23%	24%
Matemáticas y ciencias naturales	3%	3%	3%
Sin clasificar	-	11%	12%

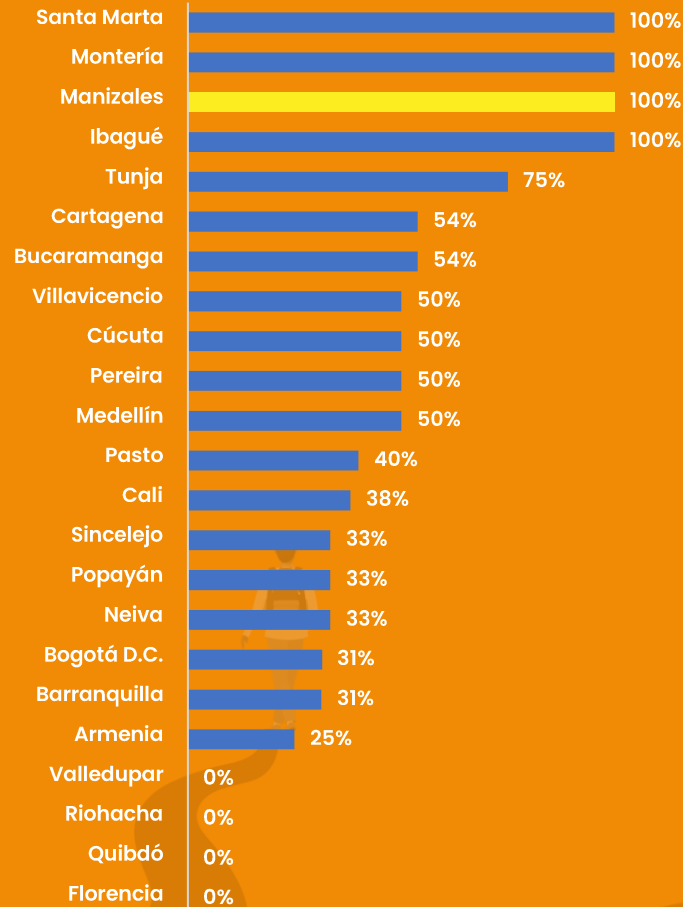
## Tasa de tránsito de la educación básica y media a superior



Fuente: MEN – SNIES y SIMAT

# Calidad de la educación superior en Manizales

## Porcentaje de IES acreditadas de alta calidad 2022 según municipio de domicilio



## Programas académicos con acreditación de alta calidad ofertados en Manizales

### Pregrado

Institución de educación superior	2021	2022	2023
Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales	91,7%	84,6%	84,6%
Universidad Autónoma de Manizales	45,8%	50,0%	54,2%
Universidad Católica de Manizales	26,1%	27,3%	47,6%
Universidad de Caldas	45,7%	46,9%	43,7%
Universidad de Manizales	35,6%	36,4%	34,8%
Otras	13,5%	8,9%	14,6%

### Posgrado

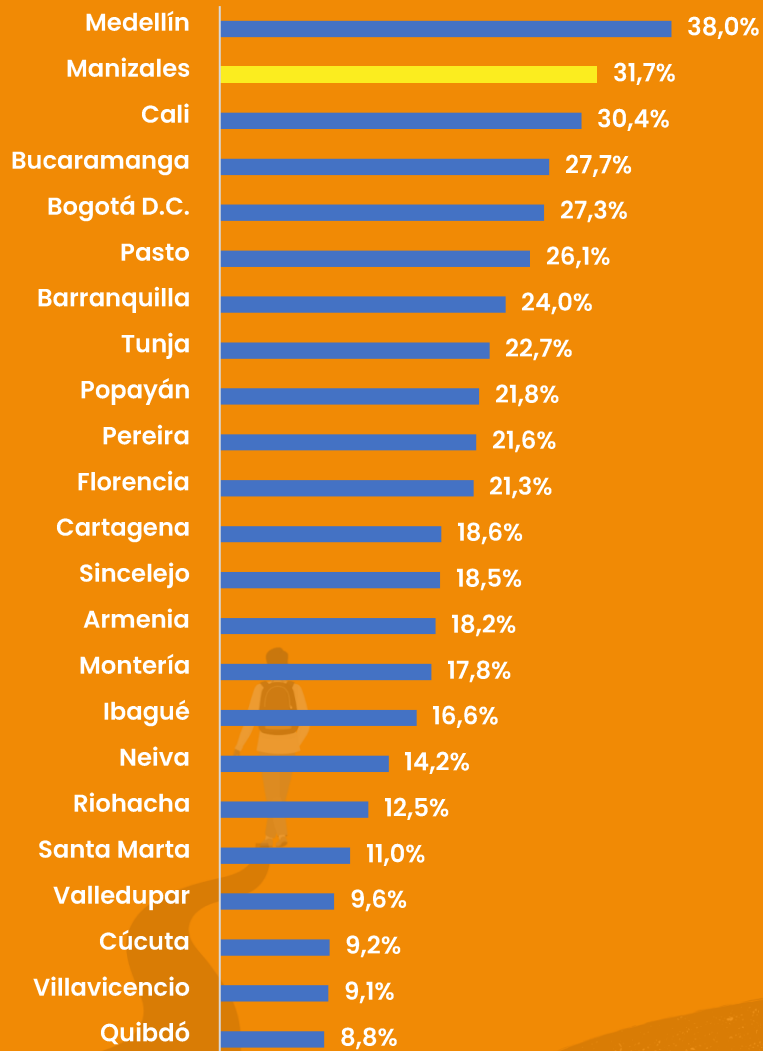
Institución de educación superior	2021	2022	2023
Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales	19,2%	18,4%	19,7%
Universidad de Manizales	16,4%	17,9%	18,7%
Universidad de Caldas	8,8%	8,8%	9,3%
Universidad Autónoma de Manizales	6,5%	6,3%	8,5%
Universidad Católica de Manizales	5,9%	4,9%	5,3%

Fuente: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) - MEN

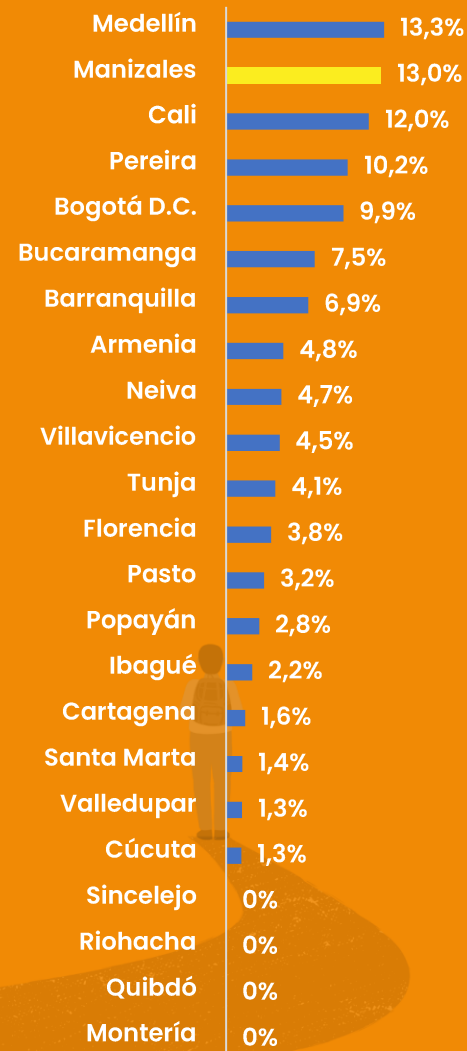


## Porcentaje de programas acreditados en IES según municipio de oferta del programa

### Pregrado



### Posgrado



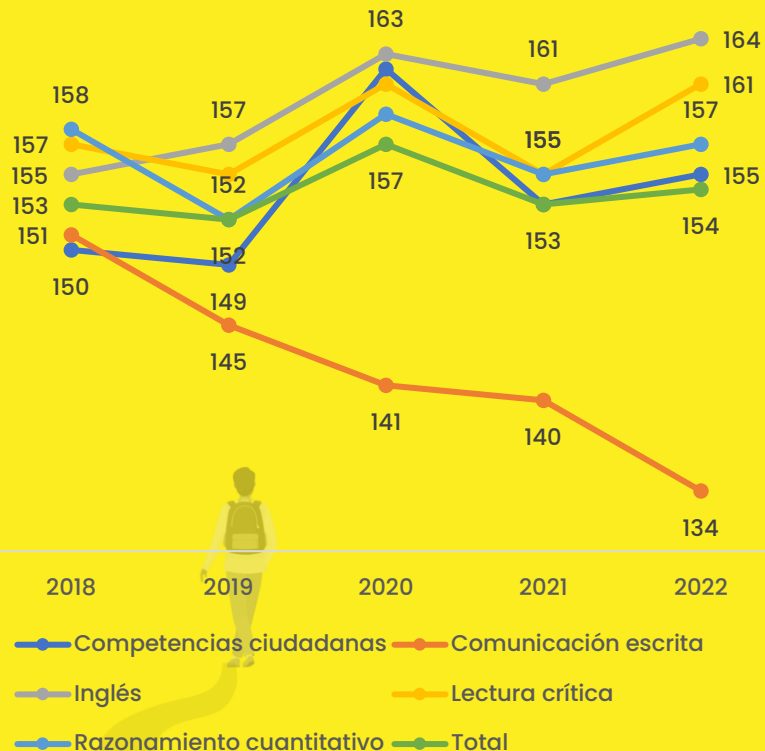
Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES – MEN y DANE



# Enfoque de logro

## Pruebas Saber Pro Manizales total y por subprueba

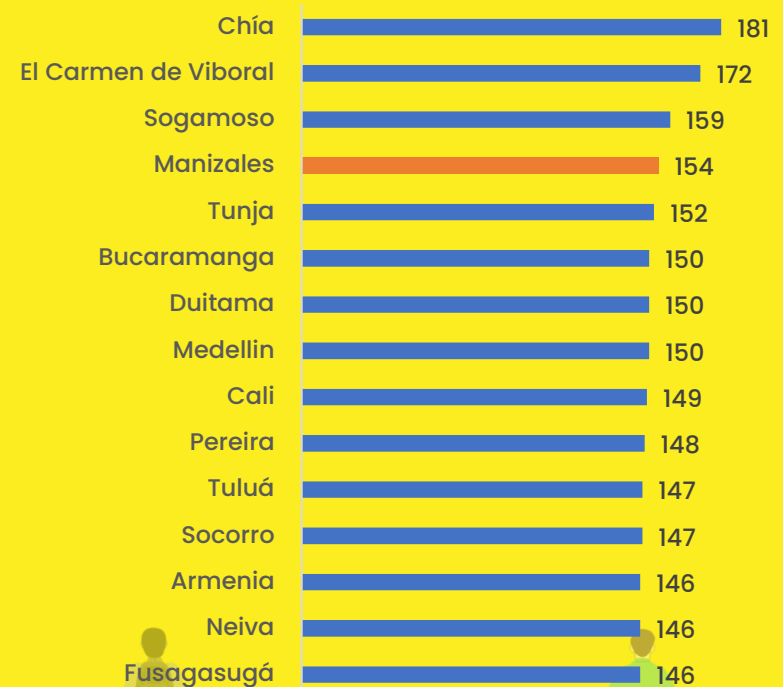
El puntaje global para Manizales durante el 2022 de las pruebas Saber Pro Genéricas fue 154, 1 punto más en comparación al 2021 y 3 puntos menos en comparación al 2020.



Las pruebas Saber Pro son obligatorias para estudiantes de pregrado universitario de IES en Colombia, siendo un requisito de grado. Evalúa 5 competencias genéricas: ciudadana, comunicación escrita, lectura crítica, razonamiento cuantitativo e inglés. Algunos programas tienen pruebas específicas adicionales.

Fuente: ICFES

## Puntajes globales en Pruebas Saber Pro más altos en Colombia durante 2022



60 municipios a nivel nacional reportaron resultados en las pruebas Saber Pro. Para el año 2022, Manizales ocupó la cuarta posición

La Universidad Nacional de Colombia- sede Manizales fue superior en todas las subpruebas durante el 2022:

Competencias comunicativas: 166

Comunicación escrita: 144

Lectura crítica: 171

Razonamiento cuantitativo: 181

Inglés: 173

# Enfoque de capital humano

## Docentes según título más alto obtenido

Docentes según nivel de formación	2015	2017	2019	2021	2022	2023
Posdoctorado	0,0%	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%
Doctorado	11,4%	15,4%	18,0%	19,7%	20,4%	20,6%
Maestría	40,7%	42,2%	39,6%	39,0%	38,6%	37,9%
Especialización	18,6%	20,1%	22,2%	20,8%	20,0%	19,2%
Universitaria	28,5%	21,3%	19,3%	19,1%	19,6%	20,7%
Tecnológica	0,6%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,7%
Formación técnica profesional	0,1%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%
Docente sin título	-	0,1%	0,1%	0,6%	0,8%	0,7%
Total docentes	2.418	2.721	2.847	2.790	3.032	3.194

Durante el año 2015, hubo 2.418 docentes en Manizales, de los cuales solo 1 había alcanzado la formación postdoctoral, mientras que para el año 2023, esta cifra ascendió a 5 de 3.194 docentes.

Maestría es el máximo nivel alcanzado con mayor proporción entre los docentes, siendo 1.210 para el año 2023 y 1.170 durante el 2022.

El número de docentes en la ciudad ha aumentado 32% entre los años 2015 y 2023.

## Docentes con doctorado por cada 10 mil habitantes

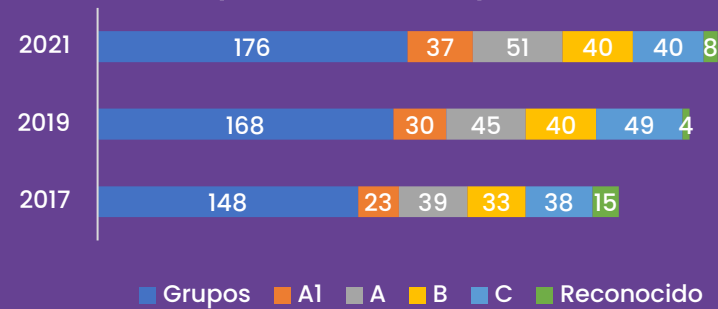


Para el 2015 había 276 docentes con doctorados en Manizales. Esta cifra subió a 420 en 2017, 513 en 2019, 550 en 2021 y 619 en 2022. Ya en 2023 ascendió a 658, un aumento del 138% frente a 2015.

Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES – MEN y DANE

## Enfoque de investigación

### Clasificación grupos de investigación en Caldas



### Clasificación de investigadores según año de convocatoria

Categoría	2013	2015	2017	2019	2021	%*
Emérito	0	0	4	4	6	0,2%
Senior	24	49	65	106	124	4,4%
Asociado	64	106	124	138	142	5,1%
Junior	178	209	270	337	458	16,4%
Total	266	364	463	585	730	26,2%

\*: Relación con el total de docentes de IES en Manizales durante el 2021.

### Producción científica de los grupos de investigación 2021

Nuevo conocimiento: **54%**

Desarrollo tecnológico e innovación: **3%**

Formación de recurso humano: **24%**

Apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia: **19%**

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

### Grupos de investigación según áreas del conocimiento

Gran área del conocimiento	2019	2021
Ciencias Sociales	54 (33%)	55 (32%)
Ingeniería y Tecnología	35 (21%)	37 (22%)
Ciencias Médicas y de la Salud	20 (12%)	21 (12%)
Humanidades	17 (10%)	20 (12%)
Ciencias Naturales	23 (14%)	20 (12%)
Ciencias Agrícolas	15 (9%)	18 (11%)

### Grupos de investigación avalados en Manizales

**2021: 171**      **2019: 164**  
**2017: 143**      **2015: 138**  
**2014: 114**      **2013: 113**

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

### Clasificación de las IES en el ranking u-sapiens

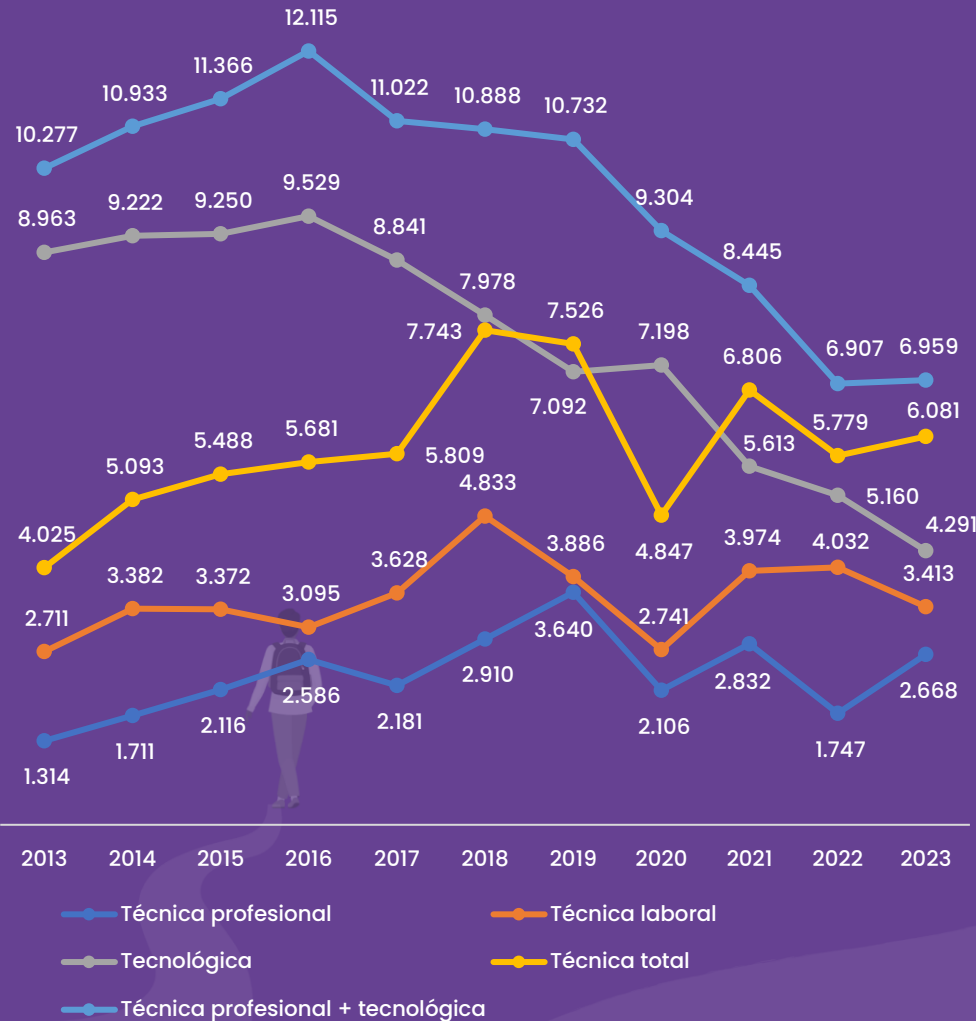
Posición				IES	Cuartil
2019	2020	2022	2023		
10	12	12	12	Universidad de Caldas	Q2
36	36	36	36	Universidad de Manizales	Q4
44	47	46	41	Universidad Autónoma de Manizales	Q4

Fuente: Reporte Ranking U-Sapiens

El Ranking U-Sapiens es una clasificación de las instituciones de educación superior (IES) colombianas según su desempeño en investigación, se publica anualmente y clasifica a las IES colombianas en cuatro cuartiles: Q1, Q2, Q3 y Q4. Las IES del Q1 son las que tienen el mejor desempeño en investigación

# Educación técnica y tecnológica

## Evolución de la matrícula técnica profesional, técnica laboral y tecnológica en Manizales



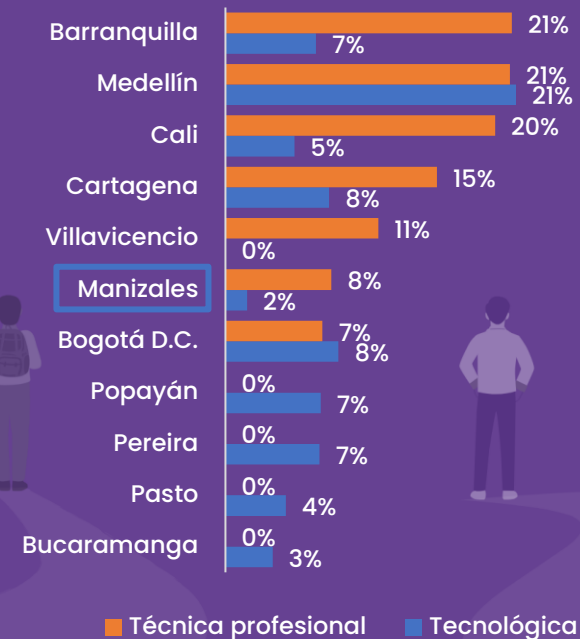
Fuente: Elaboración propia a partir del Sistema de Información de la Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano – SIET y SNIES – MEN

## Matrícula según modalidad

En el 2023, la matrícula en educación técnica profesional fue 94,9% presencial y 5,1% a distancia y virtual, mientras que la matrícula en educación tecnológica fue 78,3% presencial, 14,9% a distancia y 6,8% virtual.

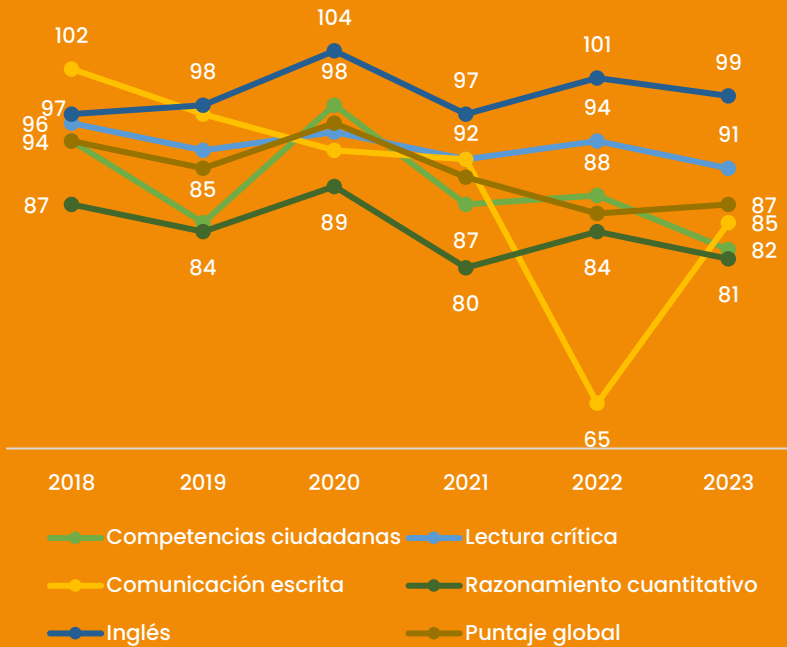
## Calidad de la educación técnica profesional y tecnológica en 2023

### Programas técnicos profesionales y tecnológicos acreditados de alta calidad

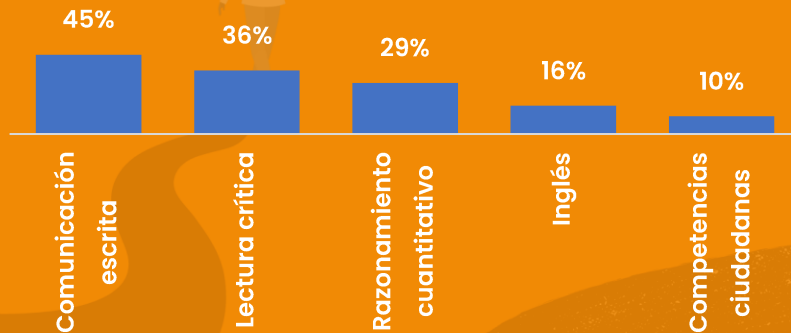


Manizales contó con 26 programas técnicos profesionales durante 2023, de cuales dos eran acreditados de alta calidad. En ese mismo año, se tuvieron 126 programas tecnológicos, de los cuales dos eran acreditados.

## Resultados pruebas TyT en Manizales

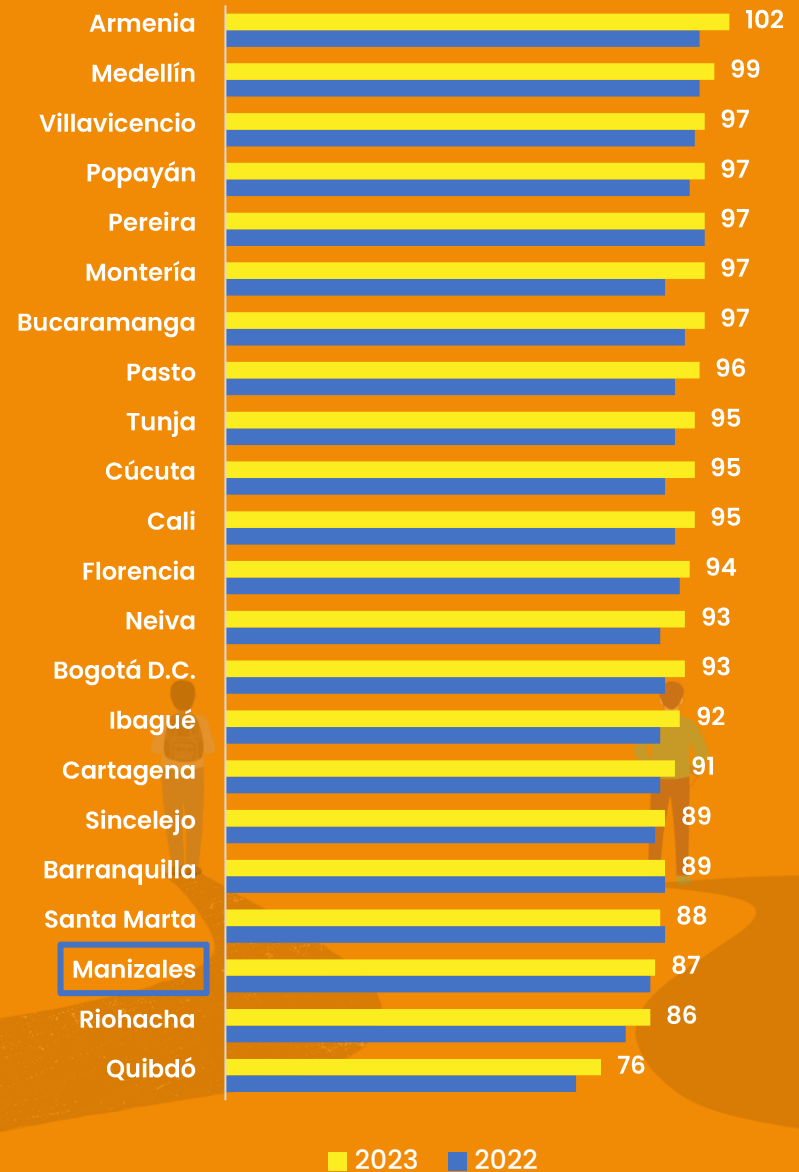


## Estudiantes con niveles satisfactorios y avanzados en las subpruebas TyT 2023

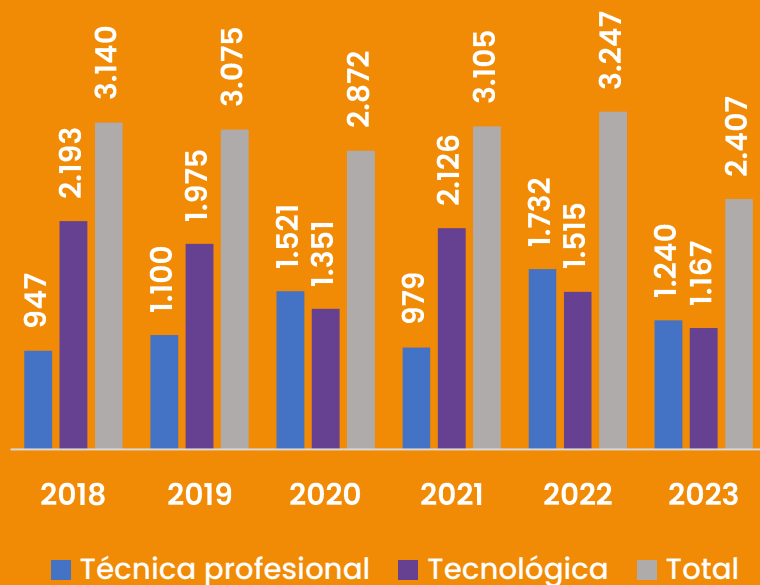


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de ICFES

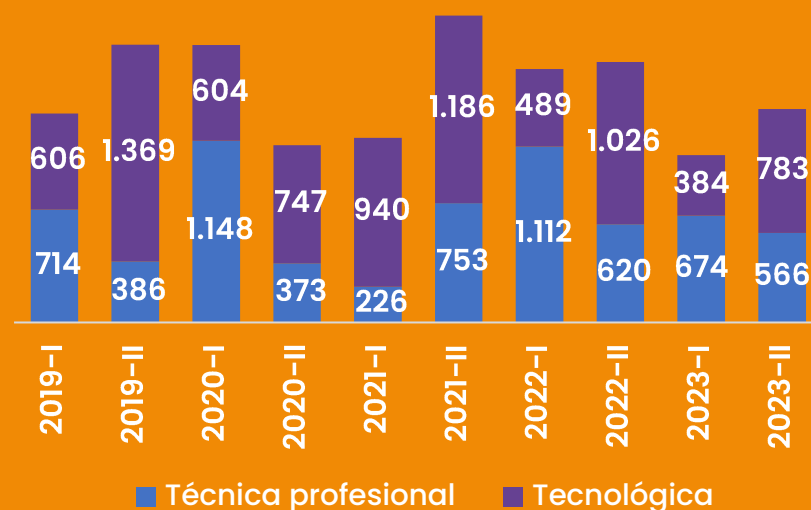
## Resultados pruebas TyT por municipio 2023



## Graduados de programas técnicos profesionales y tecnológicos



## Graduados por periodo académico



## Graduados y matriculados técnicos profesionales y tecnológicos



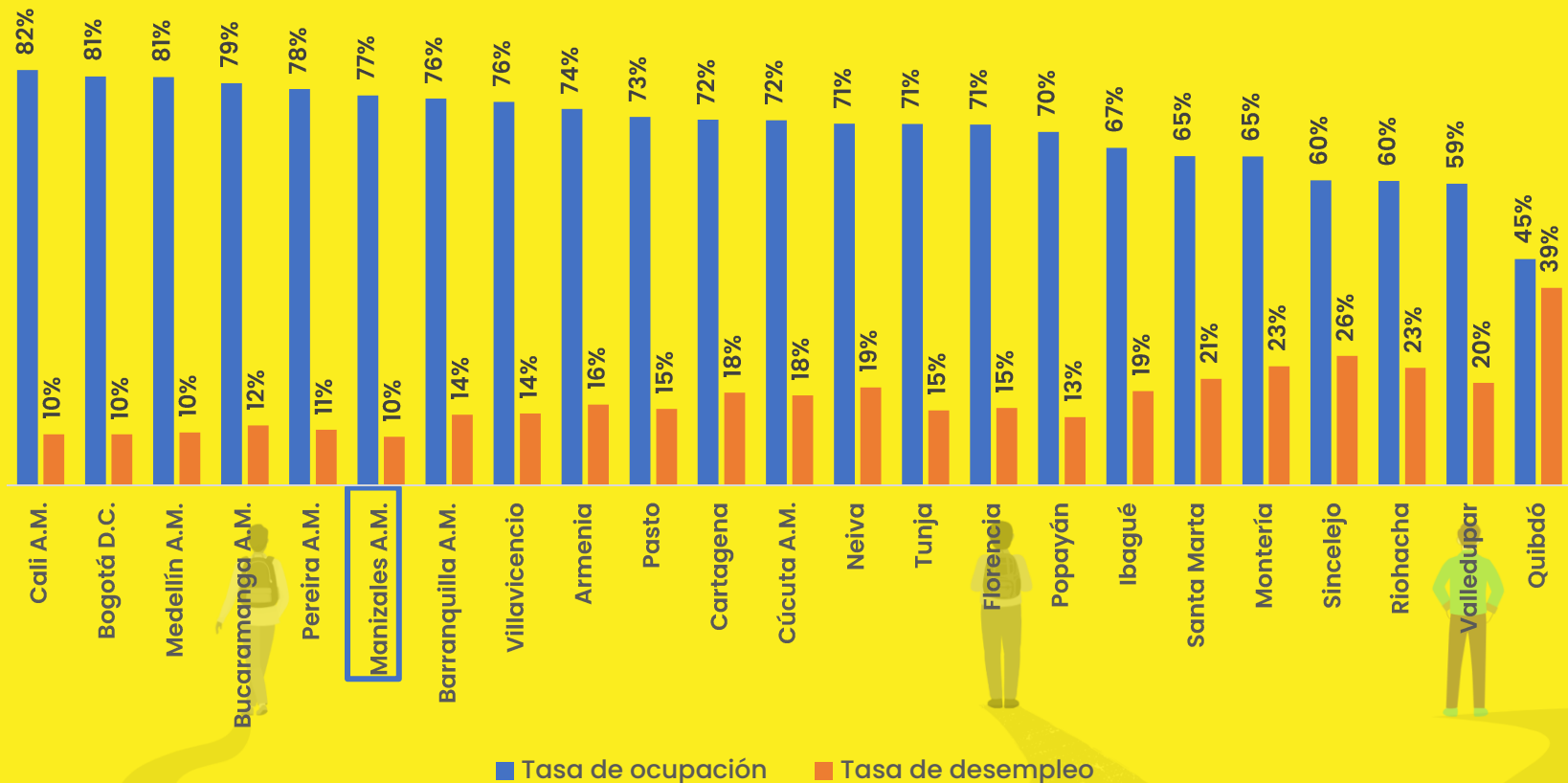
**El Examen de Calidad de la Educación Superior (Saber TyT)** es un requisito de grado para todos los estudiantes de programas tecnológicos y técnicos profesionales, según el decreto 1075 de 2015. Por lo tanto, la calidad de la educación en este capítulo se ha medido excluyendo a los técnicos laborales, pero su análisis se ha mantenido midiendo la evolución de la matrícula.

**Manizales Cómo Vamos actualiza sus informes de forma periódica para reflejar los últimos datos disponibles.** En esa labor, cada informe vuelve a años anteriores para que el dato que se presentó como preliminar sea ahora el dato definitivo. De esta forma, cada nuevo informe representa cambios en los valores publicados antes. Recomendamos revisar siempre el informe más actual.

Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES – MEN

# Mercado laboral de la población joven (18 a 28 años) con título de educación superior

Tasa de ocupación y desempleo de la población joven (18-28 años) con título de educación superior en 2023

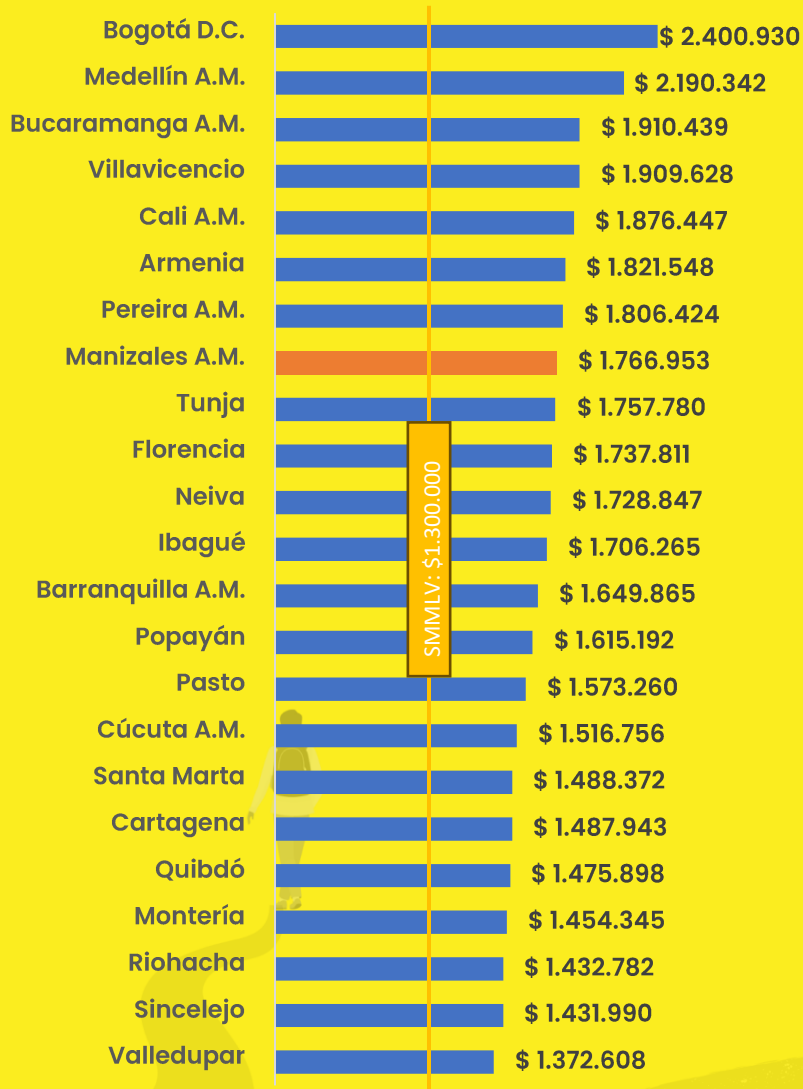


En 2023, la tasa general de ocupación fue del 54,1% y la tasa de desempleo del 9,9%. La tasa de ocupación de la población joven con título de educación superior fue más alta en 20 puntos porcentuales, mientras que la tasa de desempleo fue mayor en 2 puntos porcentuales

Fuente: Cálculos MCV con base en DANE – Gran Encuesta Integrada de Hogares



## Salario promedio de los jóvenes ocupados 2023



\*SMMLV: Salario mínimo mensual legal vigente  
 Fuente: Cálculos MCV con base en DANE – Gran Encuesta Integrada de Hogares

## ¿Por qué dejó su empleo anterior?



## ¿Su trabajo actual exige mucho esfuerzo físico y/o mental?

**Sí: 32,0%** **No: 68,0%**

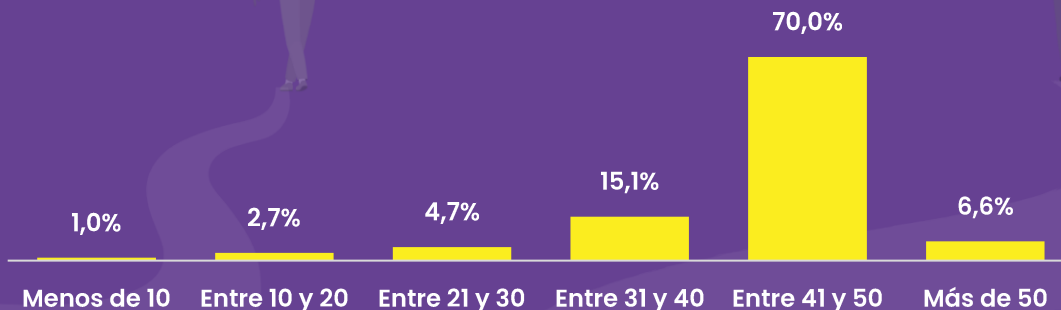
## ¿Considera que su empleo o trabajo actual es estable?

**Sí: 86,9%** **No: 13,1%**

## Ramas de actividad económica que más ocuparon población joven con título de educación superior en Manizales durante 2023

Rama de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje frente al total
Actividades de centros de llamadas (call center)	2.371	11,9%
Actividades de hospitales y clínicas, con internación	1.509	7,6%
Actividades de la práctica médica, sin internación	891	4,5%
Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)	640	3,2%
Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	588	3,0%
Expendio a la mesa de comidas preparadas	570	2,9%
Establecimientos que combinan diferentes niveles de educación	491	2,5%
Construcción de edificios residenciales	415	2,1%
Actividades ejecutivas de la administración pública	371	1,9%
Publicidad	371	1,9%
Actividades jurídicas	352	1,8%
Educación de universidades	329	1,7%
Peluquería y otros tratamientos de belleza	308	1,5%
Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios (incluye artículos de piel) en establecimientos especializados	268	1,3%
Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	251	1,3%
<b>Total jóvenes ocupados</b>		<b>19.923</b>

### ¿Cuántas horas a la semana trabaja?



Fuente: Cálculos MCV con base en DANE – Gran Encuesta Integrada de Hogares

# MANIZALES cómo vamos

## Cómo vamos en educación superior 2023

visítanos



ENCUÉNTRANOS EN NUESTRAS REDES:

    @manizalescomovamos  
 @MzalesComoVamos

UN PROGRAMA DE:



HACEMOS PARTE DE

RED DE CIUDADES   
cómo vamos