



INFORME DE EDUCACIÓN MANIZALES 2022



CRÉDITOS

COORDINACIÓN:

Director MCV

Daniel Hurtado Cano –
daniel.hurtado@manizalescomovamos.org

Líder Técnico

Gabriel Alfonso Mogollón Rojas –
gabriel.mogollon@manizalescomovamos.org

Asistente técnico

Mateo Becerra Restrepo

Estudiante en práctica:

Santiago Molina Osorio

Director de Educación, Fundación Luker

Santiago Isaza Arango

Coordinadora de evaluaciones, área de educación, Fundación Luker

Judith Estella Alzate Acevedo

Coordinadora (E) proyectos especiales,

Andrea Fernanda Muñoz Cuellar

Diseño y diagramación

Alejandra Osorio Osorio
Jenny Grisales Arias

Comité Editorial Cómo Vamos en Educación Superior

Pablo Jaramillo Villegas - Gerente, Fundación Luker // Santiago Isaza Arango - Director Educación, Fundación Luker // Judith Stella Alzate Acevedo - Coordinadora de evaluaciones, Fundación Luker //Andrea Fernanda Muñoz Cuellar - Coordinadora (E) proyectos especiales // Daniel Hurtado Cano - 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, 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 básica y media en Manizales 2022, Cómo vamos en educación superior en Manizales 2022.

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

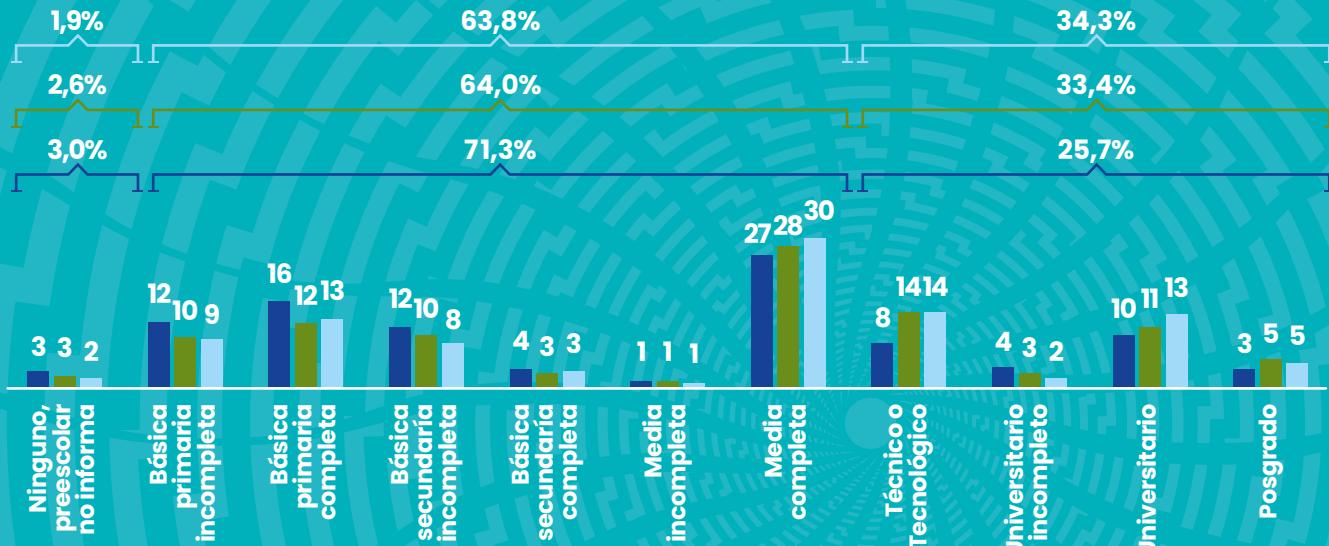
 @ManizalesComoVamos
   @manizalescomovamos

 @MzalesComoVamos
  @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 mayor de 25 años (%)



Educación básica y media

Número de instituciones educativas públicas



Número de instituciones educativas privadas



2010 2019 2021

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

Población en edad escolar en Manizales

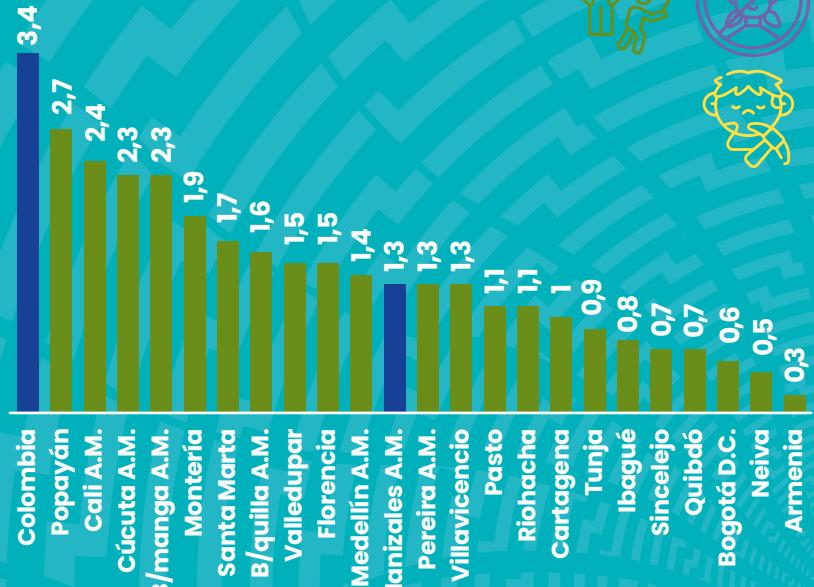


Índices sociodemográficos - población en edad escolar

	Infancia y adolescencia Menores de 15 años Población total	Juventud Personas entre 15 y 28 años Población total	Dependencia infantil Menores de 15 años Personas entre 15 y 28 años
2022	16,1	21,6	25,1
2021	16,2	21,9	25,3
2018	16,8	22,6	25,9
2005	22,7	25,1	34,3
Variación entre 2005 y 2022	-29%	-14%	-27%

Fuente: Cálculo MCV con base en DANE

Tasa de trabajo infantil 2022



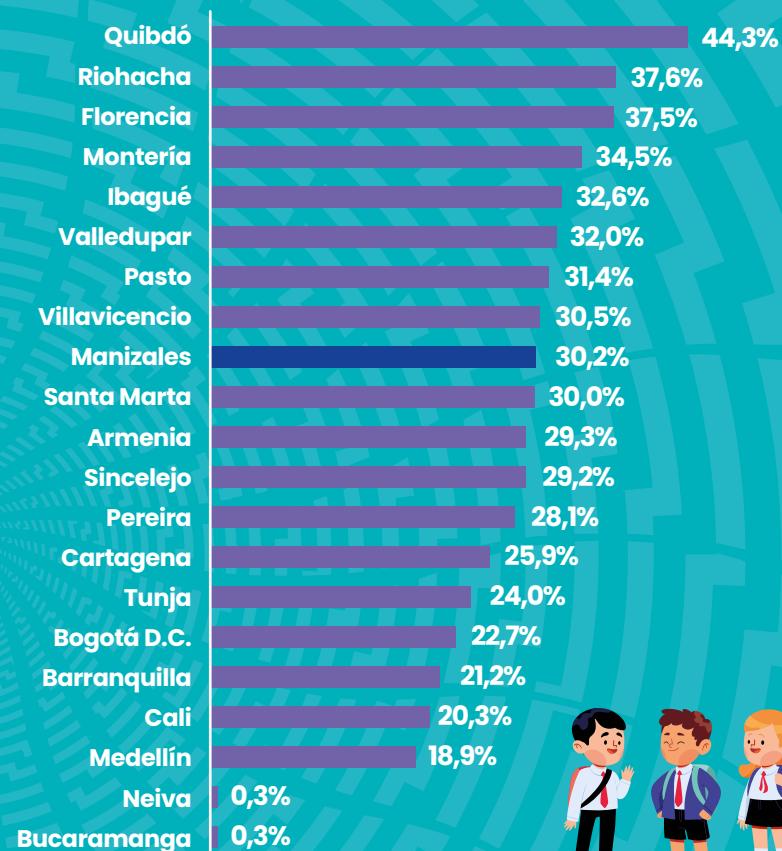
Fuente: Cálculo MCV con base en DANE

Tasa de trabajo infantil Manizales

Año	Número de niños y adolescentes de 5 a 17 años que trabajan	Tasa de trabajo infantil Personas entre los 5 y 17 años Población entre 5 y 17 años
2022	986	1,3
2021	590	0,8
2020	525	0,7

*Las ciudades que no se incluyen en el cálculo del gasto municipal en educación es porque a la fecha, no se posee información desagregada en el sistema CUIPO

Gasto en educación como porcentaje del gasto total municipal *



El 99% del gasto en educación se destinó a inversión (213 mil millones) y el 1% fue a funcionamiento (1.800 millones) durante el 2022

Fuente: Elaboración propia a partir de Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario CUIPO

INFORME DE EDUCACIÓN MEDIA Y BÁSICA

Manizales
2022

MANIZALES
cómo vamos

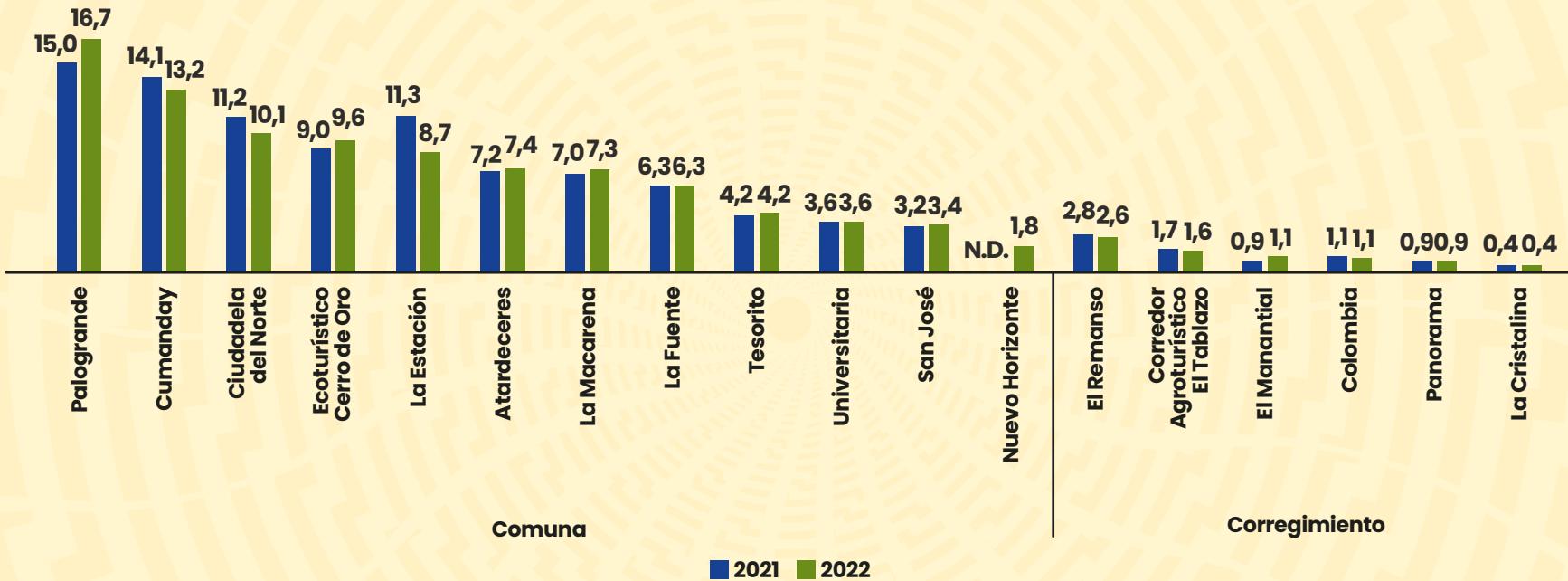
www.manizalescomovamos.org

PUBLICADO EN 2024

MATRÍCULA Y PROCESOS

Oferta Educativa

Porcentaje de estudiantes matriculados por comuna/corregimiento sobre matrícula total



Fuente: Cálculos MCV con base en Secretaría de Educación Municipal - SEM

Porcentaje de estudiantes matriculados por sector

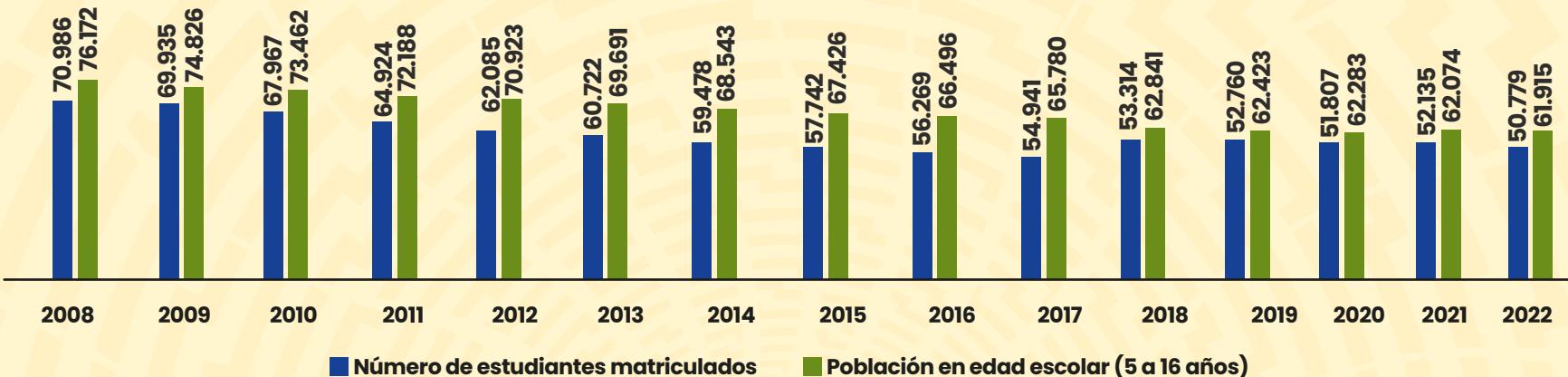


Sector público	77%
Sector privado	23%

El nivel educativo que más concentra la matrícula es el grado séptimo con 9,2%

El 53,6% de los estudiantes matriculados pertenecían al estrato 1 y 2

Matrícula total en Manizales



Número de estudiantes según pertenencia étnica

Grupos Étnicos	Matrícula	Porcentaje con respecto a la matrícula total
Indígenas	145	0,30%
Negritudes	137	0,27%
ROM	0	0%
Total Grupos Étnicos	282	0,57%

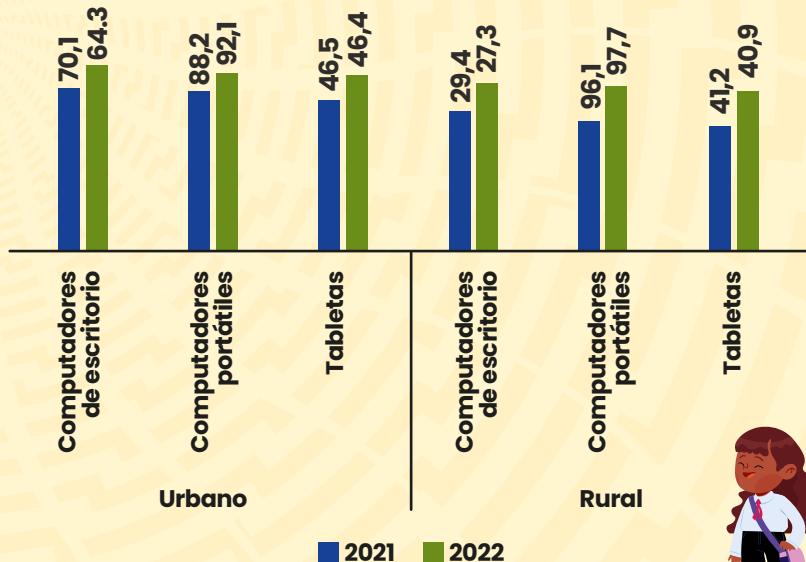
El 62% de los estudiantes matriculados en el año 2022 fueron beneficiarios del programa de alimentación escolar PAE, 6 puntos porcentuales por debajo del año 2021

2.330 estudiantes presentan algún tipo de **discapacidad**, de los cuales el 45% presenta discapacidad intelectual

En el 2002, el 15% de los estudiantes matriculados se encontraba en instituciones de educación **privadas**, en el año 2022 este valor ha **ascendido al 23%**

Fuente: Cálculos MCV con base en Secretaría de Educación Municipal - SEM

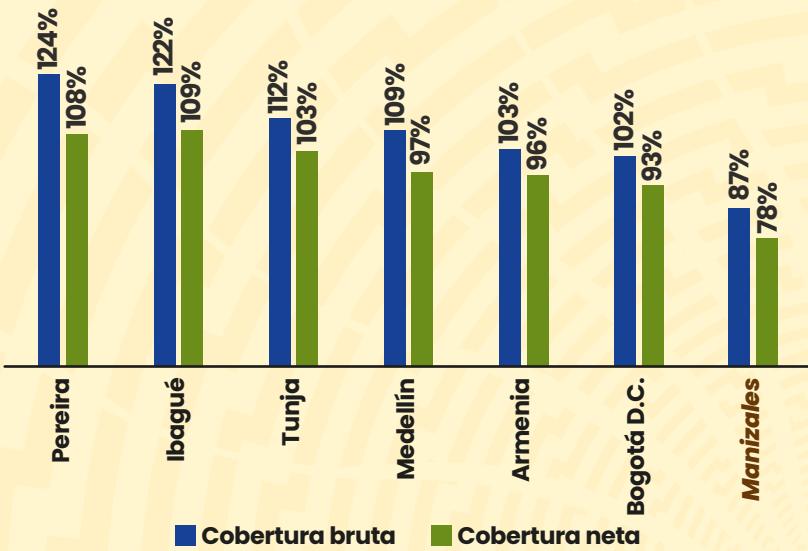
Indicador de sedes educativas con acceso a bienes TIC



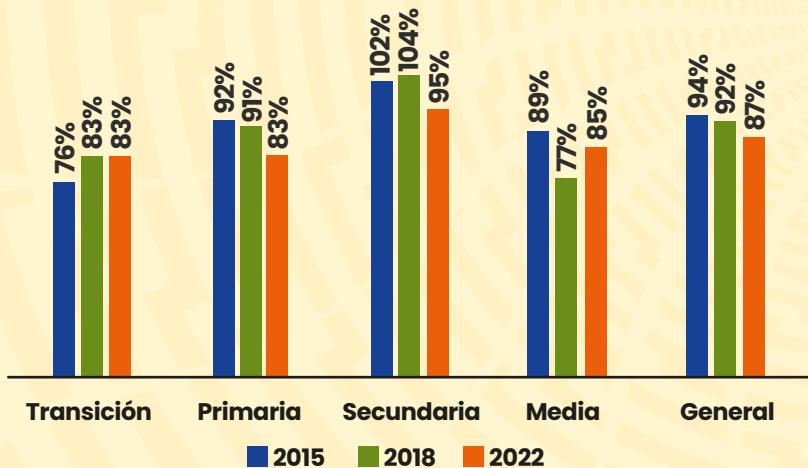
Fuente: Encuesta de Educación Formal - DANE



Tasa de cobertura bruta y neta

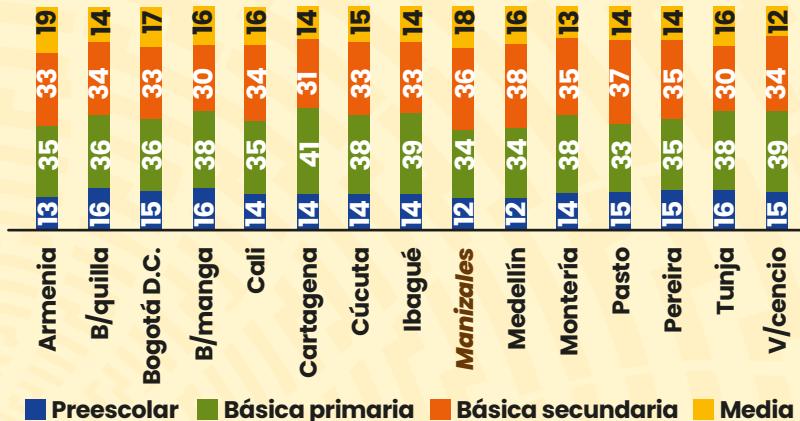


Tasa de cobertura bruta en Manizales



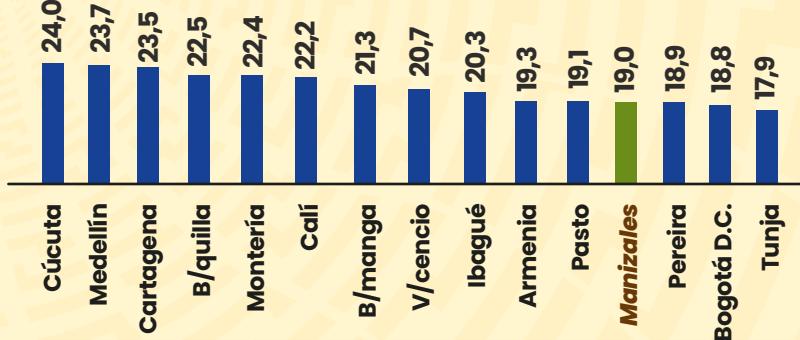
Fuente gráficas del lado izquierdo: cálculos MCV con base en Ministerio de Educación Nacional – MEN

Porcentaje de docentes por asignación académica según nivel educativo



La Encuesta de Educación Formal del DANE no desagrega los docentes para el nivel de preescolar, lo que implica que se incluye prejardín, jardín y transición, de los cuales solo transición es obligatorio.

Número de estudiantes por cada docente en instituciones educativas



El decreto 3020 de 2002 establece: "se tendrá como referencia que el número promedio de alumnos por docente en la entidad territorial sea como mínimo 32 en la zona urbana y 22 en la zona rural"

Fuente gráficas del lado derecho: Encuesta de Educación Formal – DANE (excluye grados CLEI Y Modelos Educativos Flexibles)

EFICIENCIA INTERNA



Aprobación, reprobación y deserción Manizales



■ Aprobación ■ Reprobación ■ Deserción

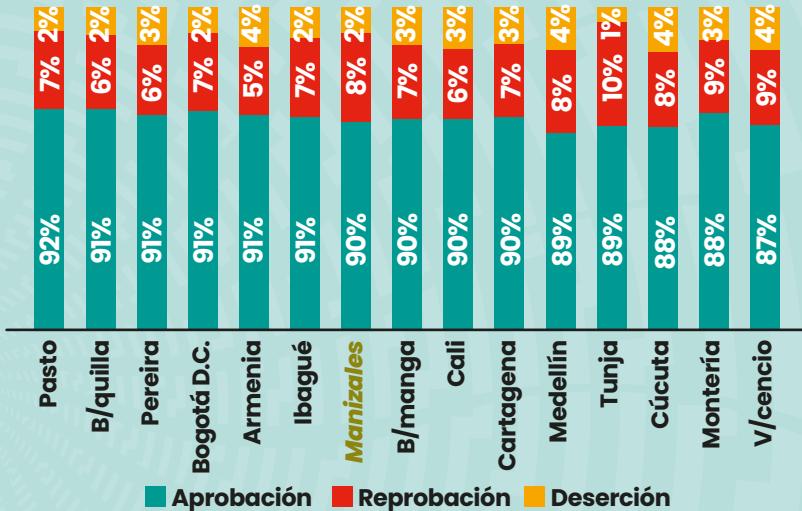
La tasa de reprobación más alta se da en grado séptimo con un 14,3%

El 2,4% de los jóvenes que cursaban grado décimo desertaron

El grado 11 tuvo el mayor porcentaje de aprobación con un 95,8% de los estudiantes matriculados

El porcentaje de estudiantes que repreba básica secundaria es 5 veces mayor en las instituciones de educación públicas que en las instituciones privadas

Aprobación, reprobación y deserción 2022



■ Aprobación ■ Reprobación ■ Deserción

Fuente: Encuesta de Educación Formal – DANE (excluye grados CLEI Y Modelos Educativos Flexibles)

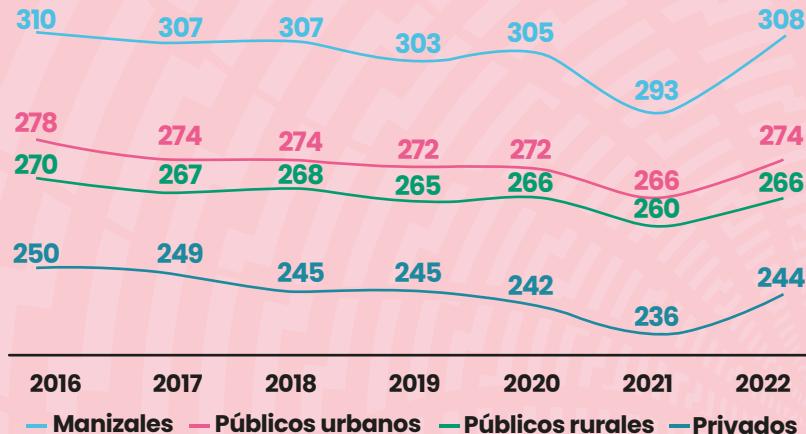
MANIZALES
Cómo vamos

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

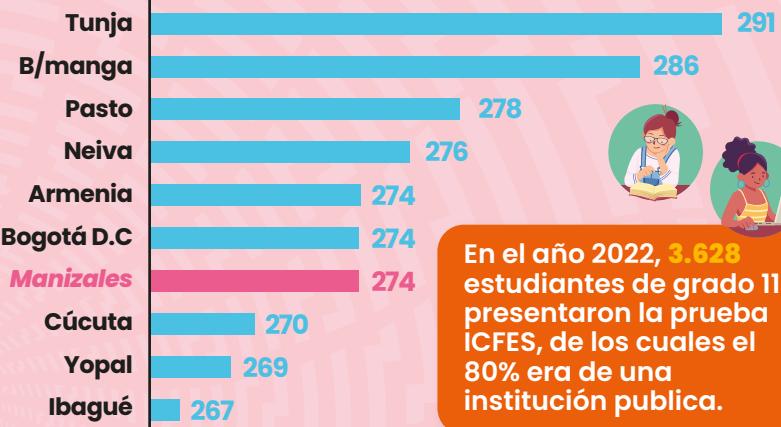


LOGRO ACADÉMICO

Puntaje global pruebas Saber 11 en Manizales (0-500)



Pruebas Saber 11 – Puntaje Global



En el año 2022, 3.628 estudiantes de grado 11 presentaron la prueba ICFES, de los cuales el 80% era de una institución pública.

Puntaje subpruebas Saber 11 en Manizales



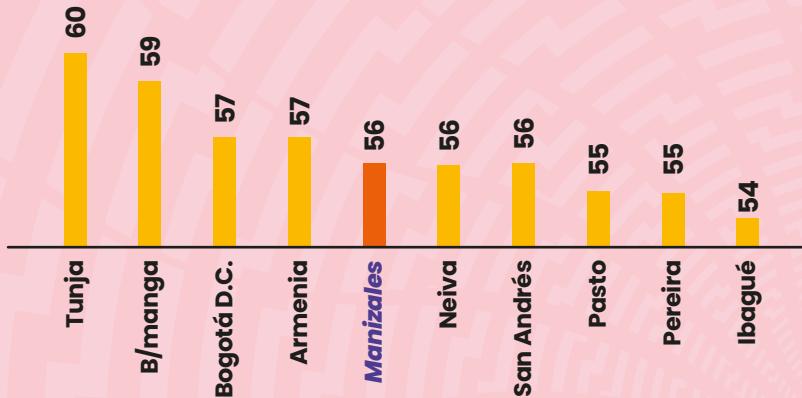
El mejor puntaje por subprueba en las Instituciones Educativas Privadas fue inglés con 60 puntos.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES

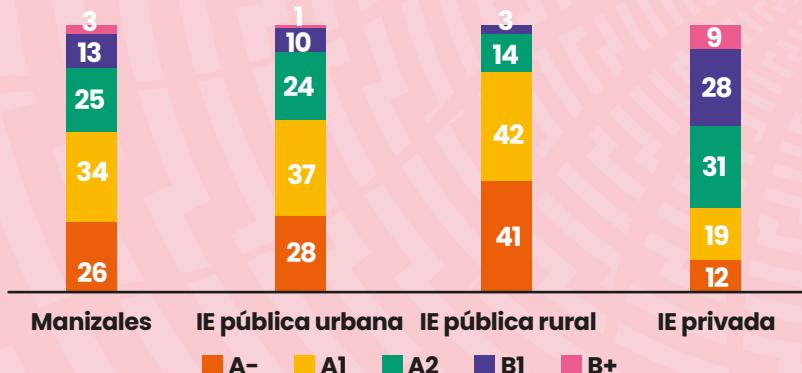
El mejor puntaje por subprueba de las instituciones públicas urbanas fue de 56 puntos en la prueba de lectura crítica. En el caso de las instituciones rurales, la mejor prueba también fue lectura crítica, pero el puntaje fue menor (51).

INGLÉS

Resultados de los 10 mejores municipios durante 2022

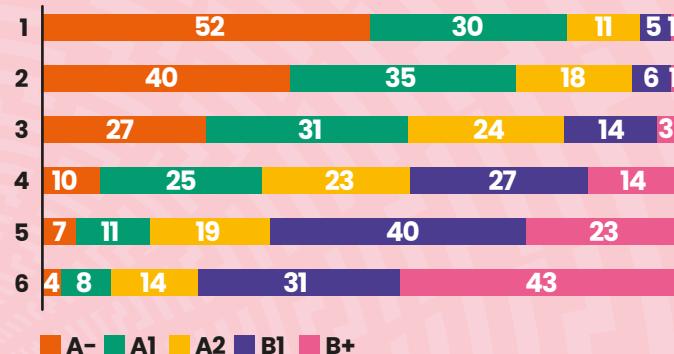


Porcentaje de estudiantes por niveles de desempeño según tipo de institución

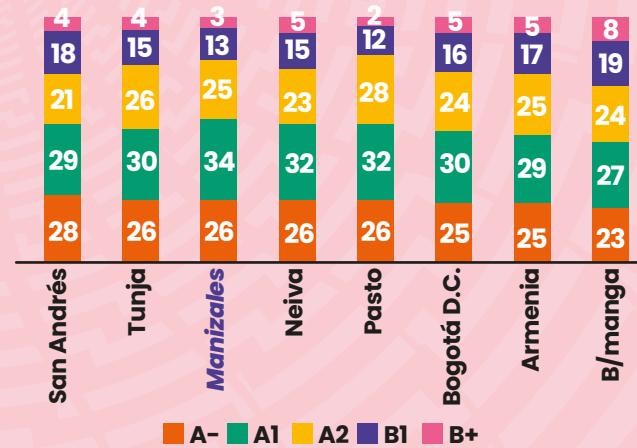


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del ICFES

Porcentaje de estudiantes por niveles de desempeño según estrato en Manizales 2021



Porcentaje de estudiantes por niveles de desempeño en los municipios con mejores resultados





INFORME DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Manizales 2022



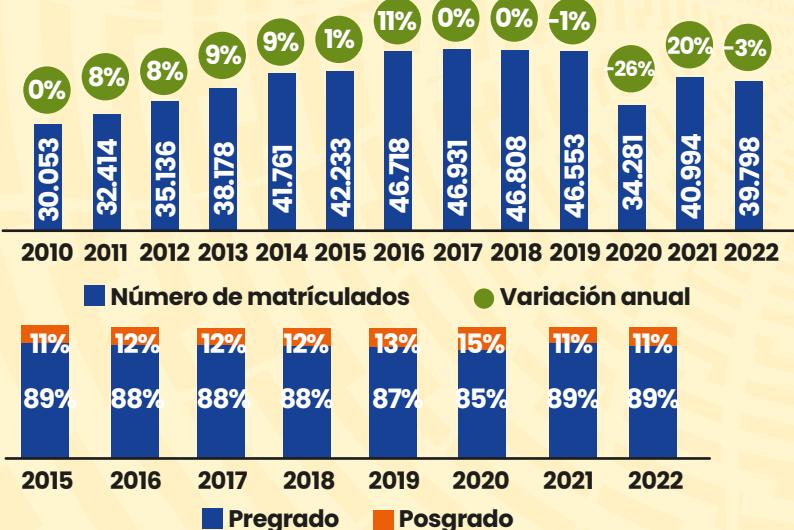
PUBLICADO EN 2024

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, mientras que, para el año **2022, la matrícula disminuyó 3%, 1.196 estudiantes menos** al total experimentado en 2021 y comparado con el 2019, la matrícula fue 17% menor, 6.755 estudiantes menos.

Durante el 2022, hubo en Manizales 35.302 estudiantes en pregrado y 4.496 en posgrado.



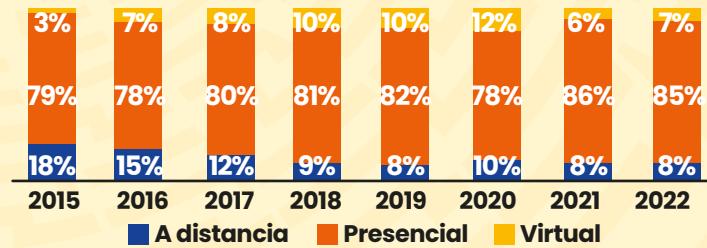
Los cálculos del comportamiento de la matrícula se realizan con el segundo semestre del año en cuestión, dado que representa valores más estables.

Contribución a la matrícula en educación superior por universidad

Institución de Educación Superior	2021	2022	Matrícula 2022
<i>Universidad de Caldas</i>	31,3%	31,4%	12.513
<i>Universidad de Manizales</i>	17,6%	18,2%	7.254
<i>Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales</i>	13,9%	14,6%	5.809
<i>Universidad Autónoma de Manizales</i>	11,1%	10,7%	4.259
<i>Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)</i>	9,6%	9,4%	3.730
<i>Universidad Católica de Manizales</i>	6,1%	5,8%	2.303
<i>Otras</i>	5,9%	5,0%	1.981
<i>Universidad Católica Luis Amigó</i>	4,6%	4,9%	1.949

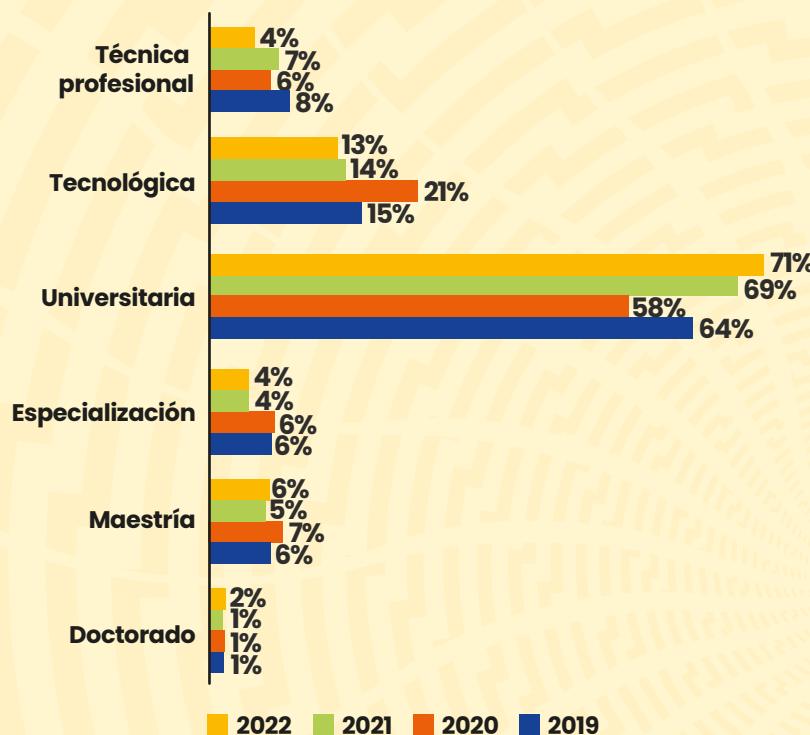
Caracterización de la matrícula

Durante el 2022, el **58%** de la matrícula se encontraba en el **sector oficial** y el **42%** en el **sector privado**.

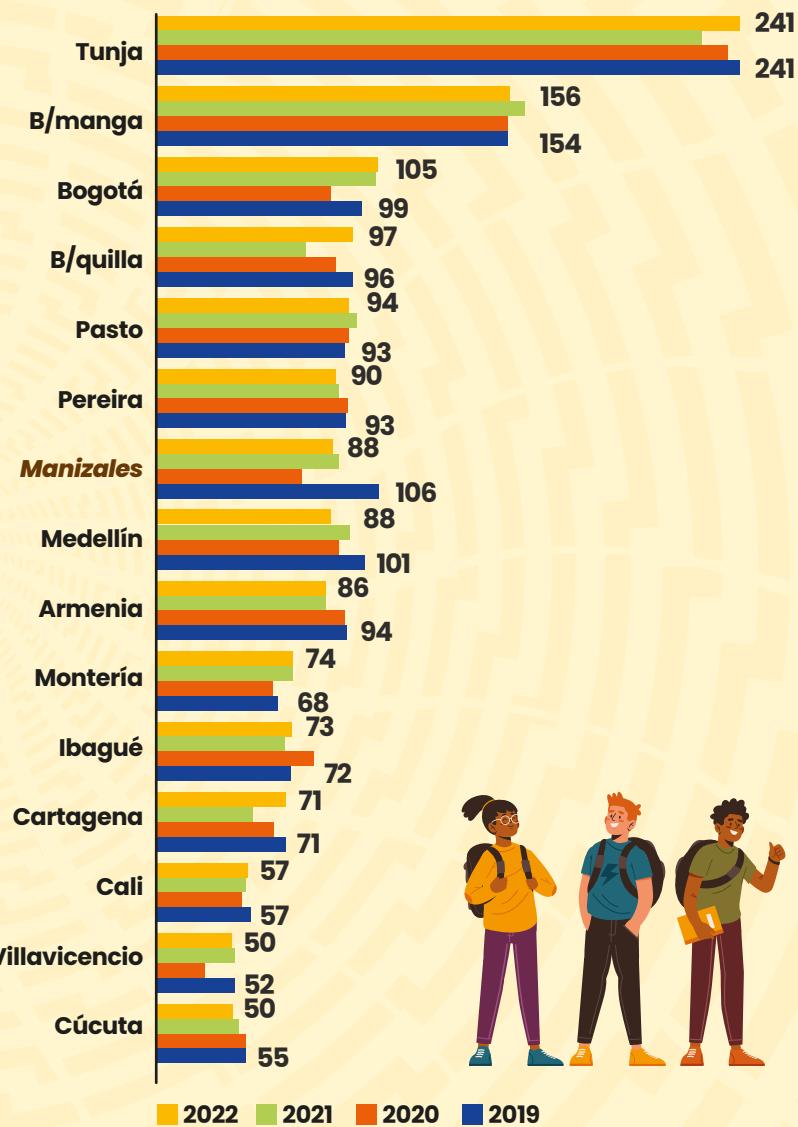


Fuente: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIIES) – MEN

Participación en la matrícula según nivel de formación



Tasa de matrícula en programas de educación por cada mil habitantes



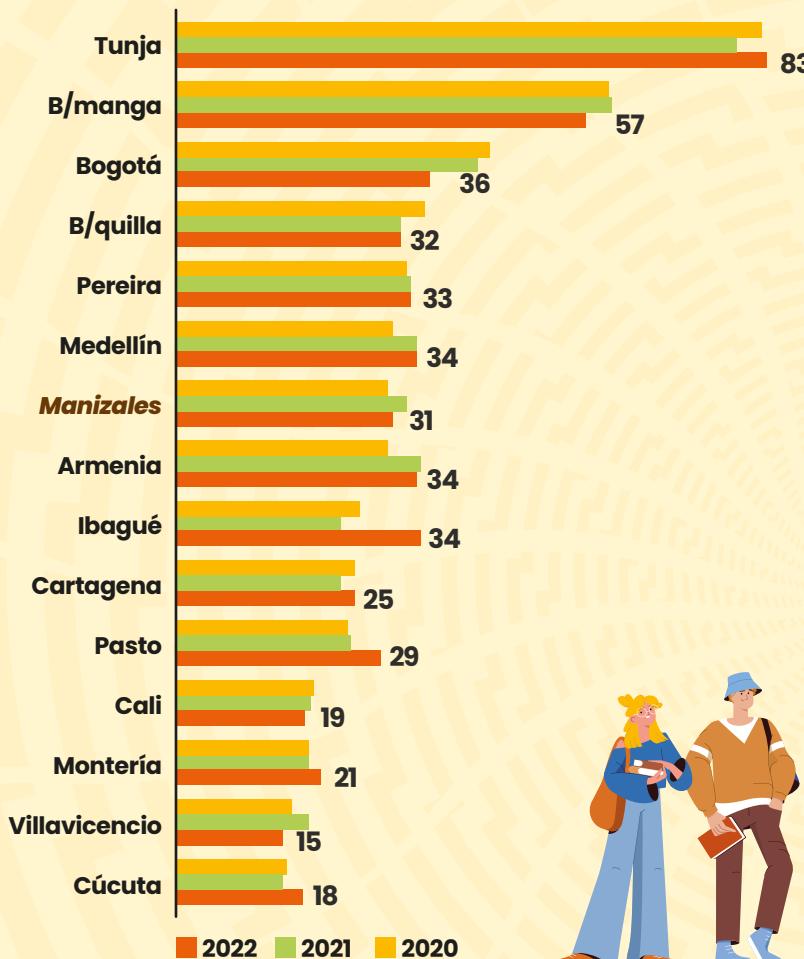
Variación en la matrícula de educación superior

Nivel de formación	2022-2021	2022-2019	2021-2020
Técnica profesional	-38%	-52%	-34%
Tecnológica	-8%	-27%	-22%
Universitaria	1%	-5%	43%
Especialización	-7%	-43%	-27%
Maestría	9%	-14%	-12%
Doctorado	18%	25%	8%

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



Tasa de estudiantes nuevos matrículados por cada mil habitantes

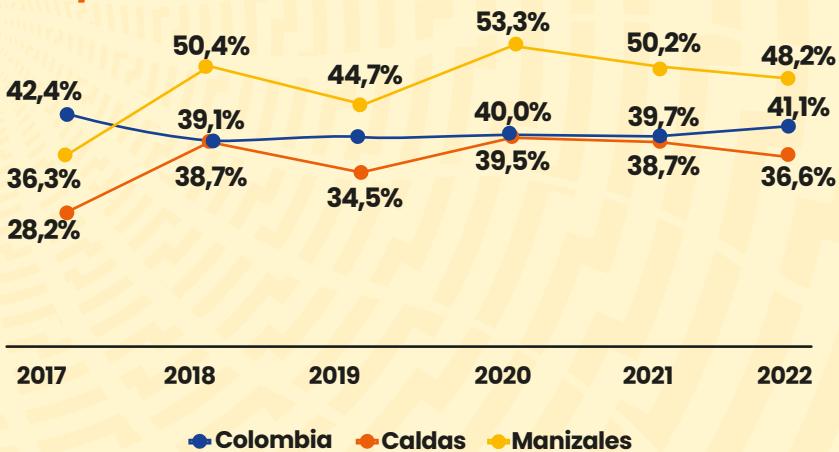


Para el año 2022, Manizales recibió 13.574 estudiantes nuevos, 1.142 menos frente al 2021, 114 menos frente al 2020 y 2.714 menos en comparación al 2019.

Matrícula en primer curso por área del conocimiento semestres I y II de 2022

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

Tasa de tránsito de la educación básica y media a superior



Fuente: MEN - SNIES y SIMAT

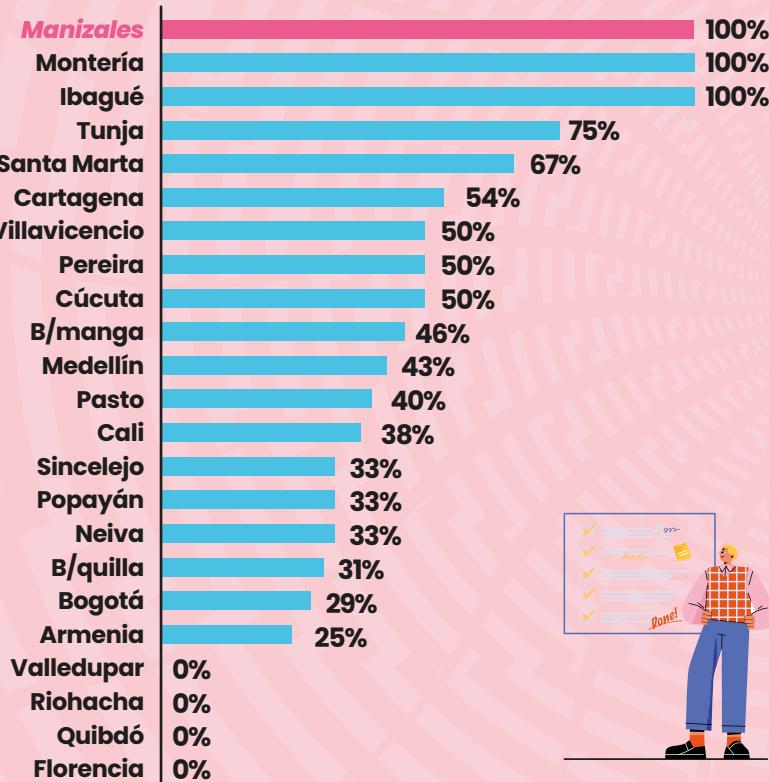
Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES – MEN y DANE

CALIDAD DE LA EDUCACIÓN

SUPERIOR EN MANIZALES

Enfoque de certificaciones

%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
Universidad de Caldas	31,3%	31,4%
Universidad de Manizales	17,6%	18,2%
Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales	13,9%	14,6%
Universidad Autónoma de Manizales	11,1%	10,7%
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)	9,6%	9,4%
Universidad Católica de Manizales	6,1%	5,8%
Otras	5,9%	5,0%
Universidad Católica Luis Amigó	4,6%	4,9%

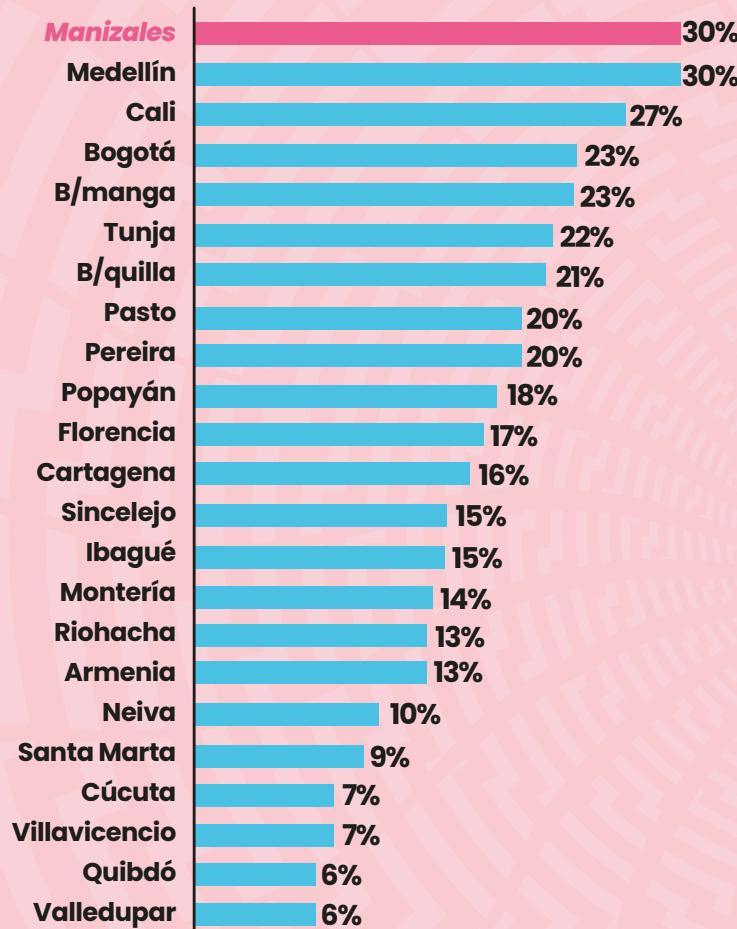
Posgrado

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

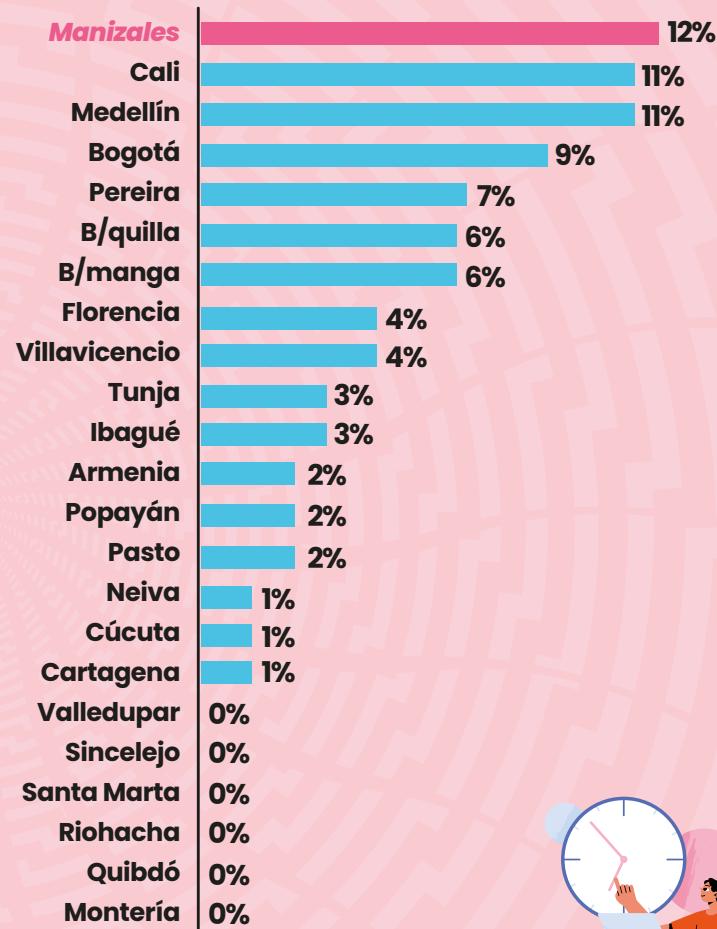
Fuente: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) – MEN

% Programas acreditados en IES según municipio de oferta del programa

Pregrado



Posgrado



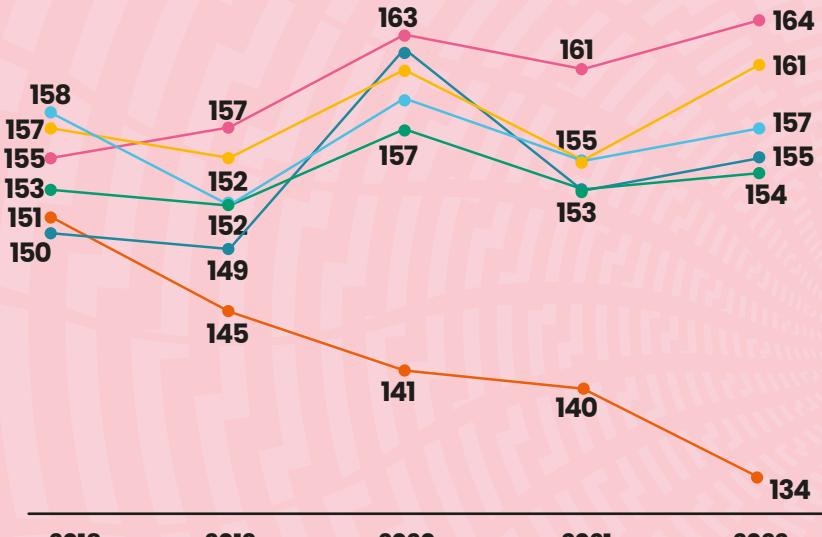
Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES – MEN y DANE



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.



- Competencias ciudadanas
- Inglés
- Razonamiento cuantitativo

- Comunicación escrita
- Lectura crítica
- Total

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

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

Puntajes globales en pruebas Saber Pro más altos en Colombia durante 2022



60 municipios a nivel nacional reportaron resultados en las pruebas Saber Pro, en donde Manizales, para el año 2022, ocupó la posición número 4.

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

	Competencias Comunicativas: 166		Lectura crítica 171
	Comunicación escrita: 144		Razonamiento cuantitativo 181
			Inglés: 173

ENFOQUE DE CAPITAL HUMANO

Docentes según título más alto obtenido

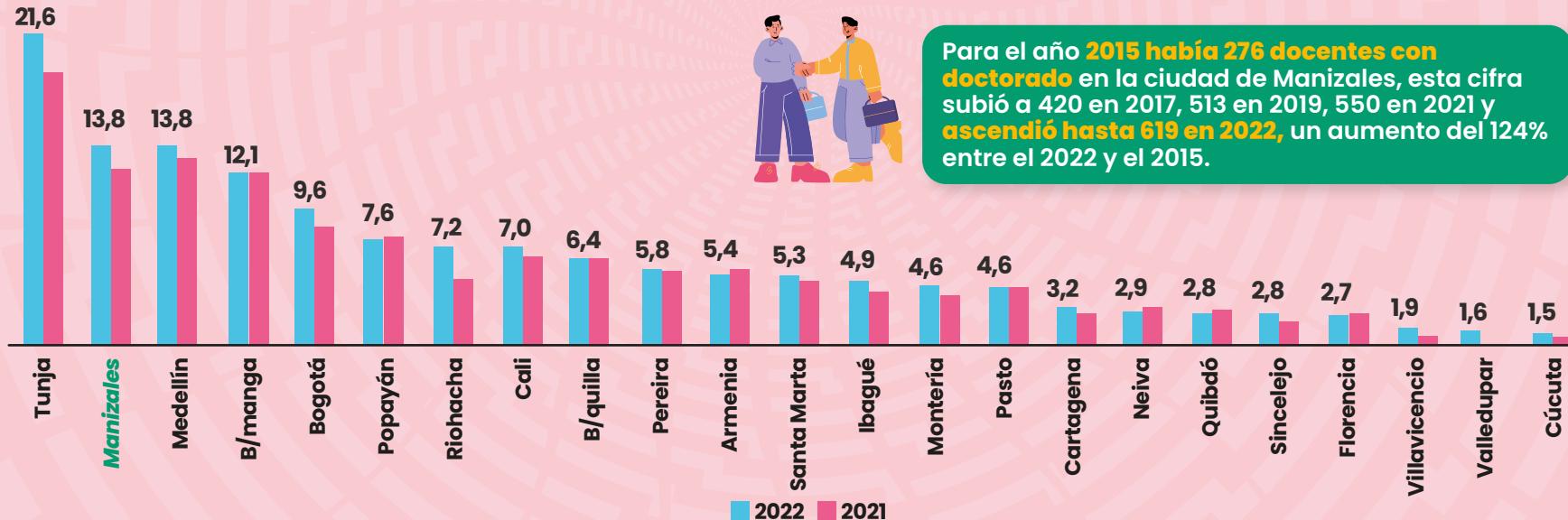
Docentes según nivel de formación	2015	2017	2019	2021	2022
Posdoctorado	0,04%	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%
Doctorado	11,4%	15,4%	18%	19,7%	20,4%
Maestría	40,7%	42,2%	39,6%	39,0%	38,6%
Especialización	18,6%	20,1%	22,2%	20,8%	20,0%
Universitaria	28,5%	21,3%	19,3%	19,1%	19,6%
Tecnológica	0,6%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%
Formación técnica profesional	0,1%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%
Docente sin título	-	0,1%	0,1%	0,6%	0,8%
Total docentes	2.418	2.721	2.847	2.790	3.032

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 2022, esta cifra ascendió a 6 de 3.032 docentes.

Maestría es el máximo nivel alcanzado con mayor proporción entre los docentes, siendo 1.170 para el año 2022 y 1.089 durante el 2021.

El número de docentes en la ciudad ha aumentado 25% entre los años 2015 y 2022.

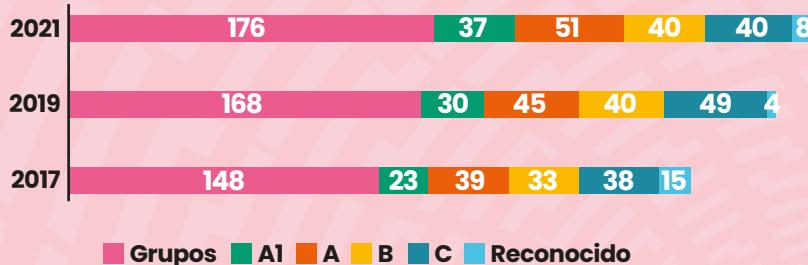
Docentes con doctorado por cada 10 mil habitantes



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%**

Formación de recurso humano: **24%**

Desarrollo tecnológico e innovación: **3%**

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



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	
10	12	12	Universidad de Caldas	Q2
36	36	36	Universidad de Manizales	Q4
44	47	46	Universidad Autónoma de Manizales	Q4

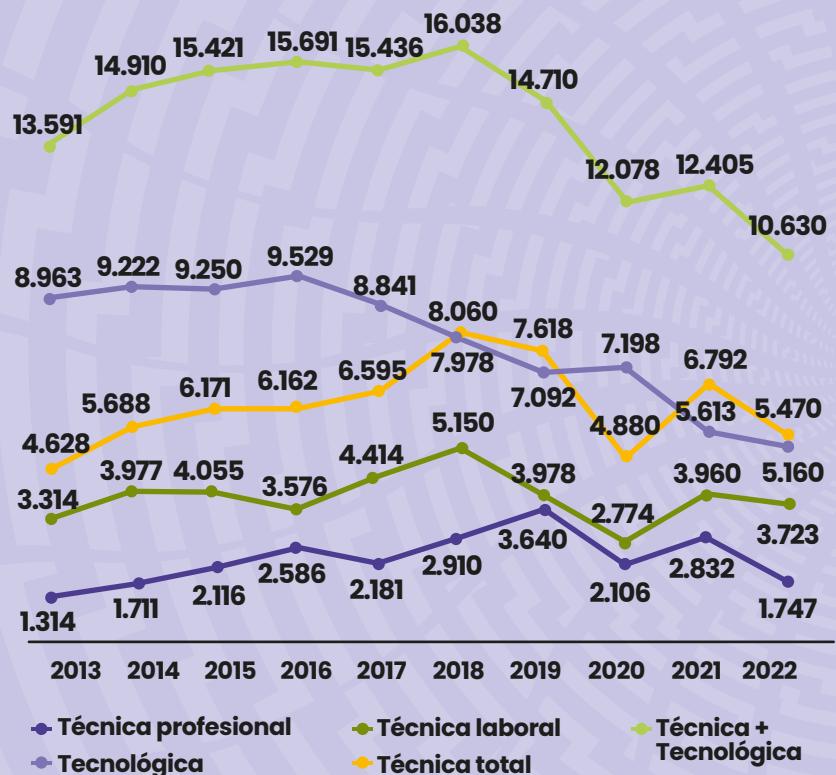
Fuente: Reporte Ranking U-Sapiens

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

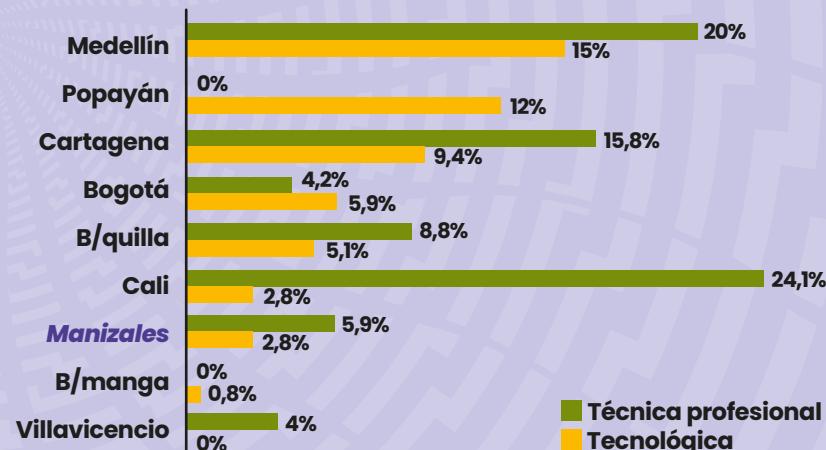


Matrícula según modalidad

En el 2022, la matrícula en educación técnica profesional fue 99% presencial y 1% virtual, mientras que la matrícula en educación tecnológica fue 75,5% presencial, 17,5% a distancia y 6,9% virtual.

Calidad de la educación técnica profesional y tecnológica en 2022

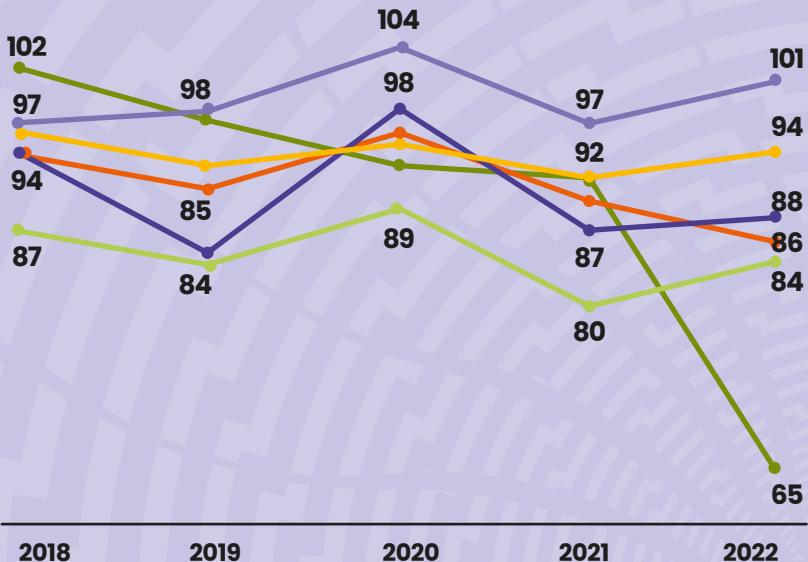
Programas técnicos profesionales y tecnológicos acreditados de alta calidad



Manizales contó con 34 programas técnicos profesionales durante el 2022, de los cuales 2 eran acreditados de alta calidad y 143 programas tecnológicos en donde 4 eran acreditados.

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

Resultados TYT



La IE Normal Superior de Caldas ha mantenido la primera posición desde el año 2019, no obstante, su puntaje global para el año 2022 (98) fue menor que en el 2021 (107).

PUNTAJES MÁS ALTOS OBTENIDOS POR SUBPRUEBA EN 2022

Competencias ciudadanas: IE Normal Superior de Caldas

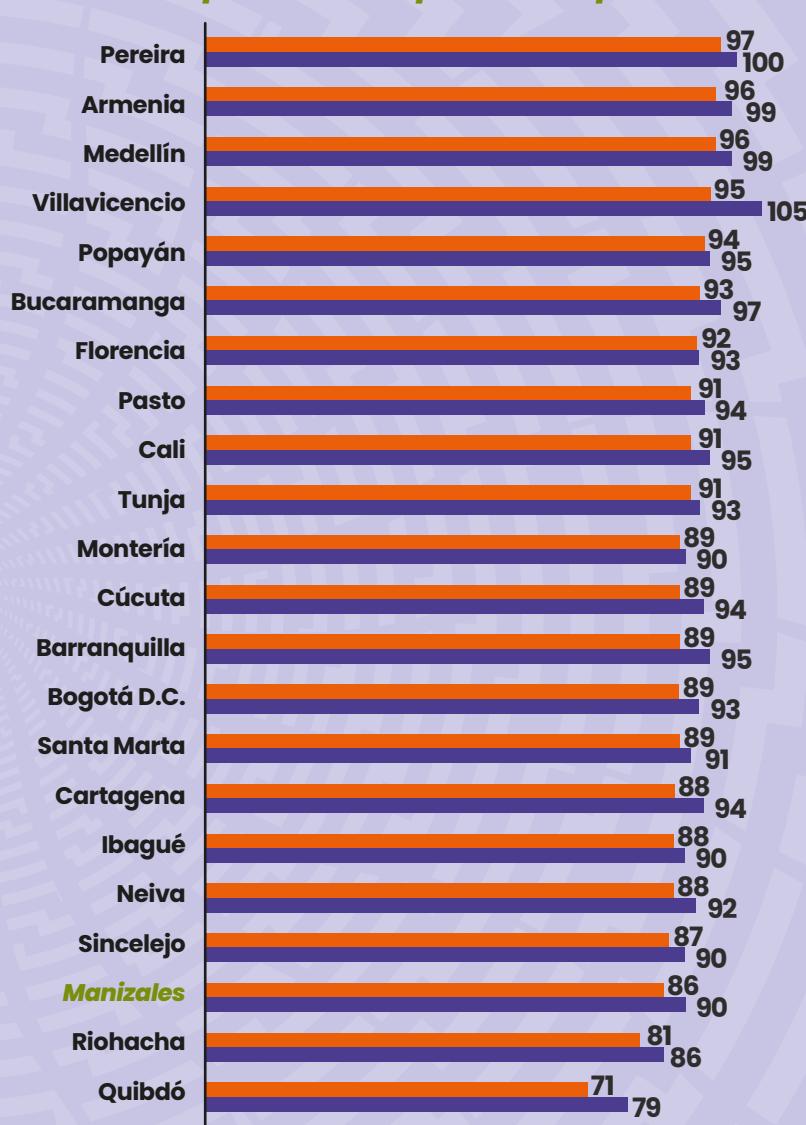
Comunicación escrita: IE Normal Superior de Caldas

Inglés: IE Normal Superior de Caldas

Lectura crítica: IE Normal Superior de Caldas y UAM

Razonamiento cuantitativo: Universidad Autónoma de Manizales

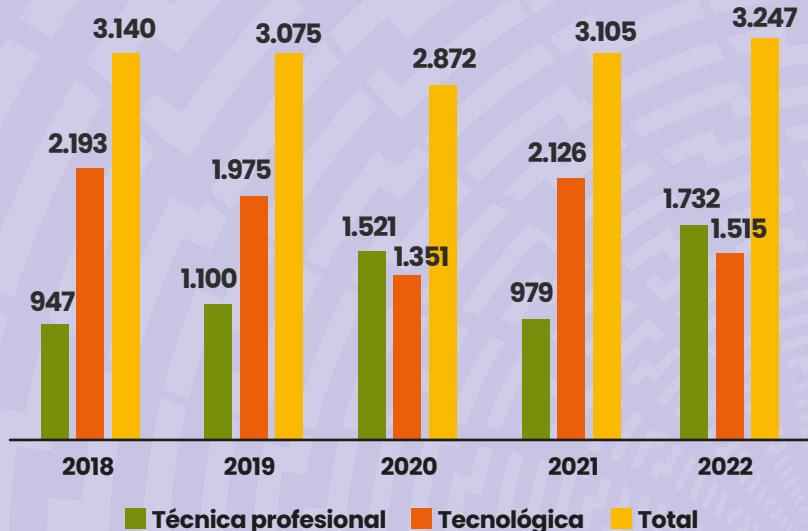
Resultados pruebas TYT por municipio



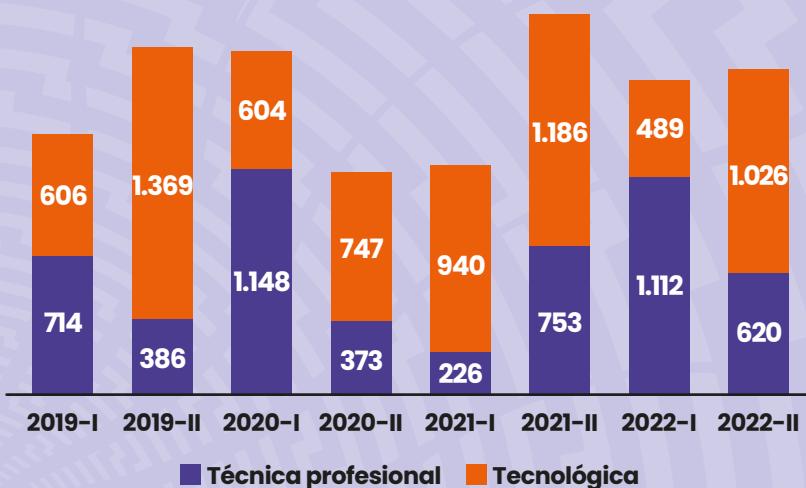
2022 2021

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de ICFES

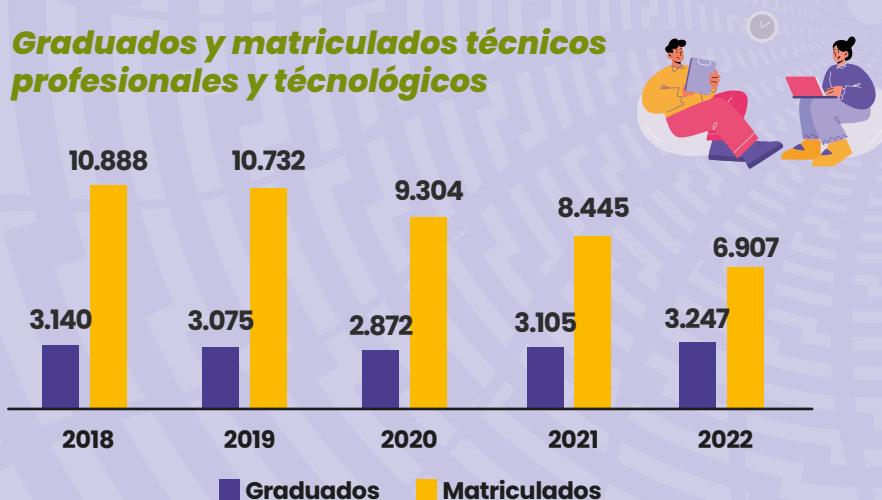
Graduados de programas técnicos profesionales y tecnológicos



Graduados por periodo académico



Graduados y matriculados técnicos profesionales y tecnológicos



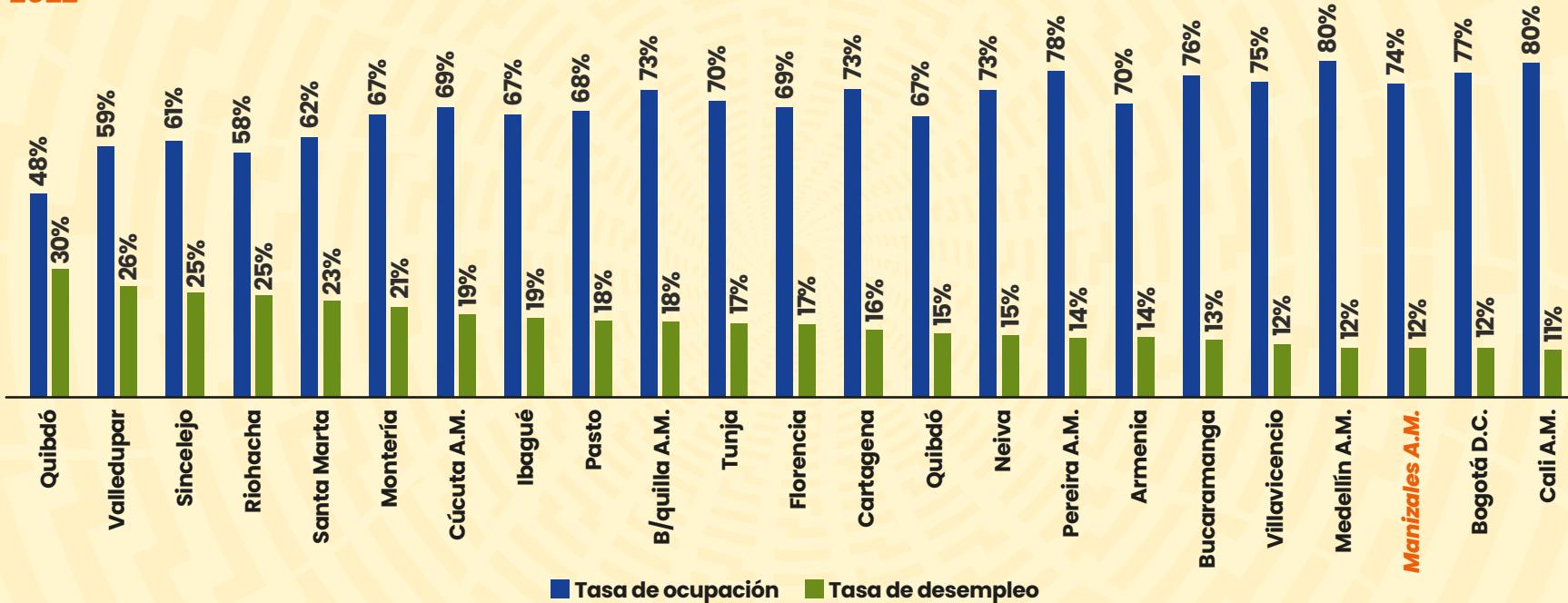
El **Examen de Calidad de la Educación Superior** (Saber TyT) es un **requisito de grado** para todos los estudiantes de programas tecnológicos y técnicos profesionales, según el decreto 1075 de 2015. Por lo tanto, la calidad de la educación en este capítulo se ha medido excluyendo a los técnicos laborales,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

El programa **Manizales Cómo Vamos** actualiza sus **informes de forma periódica** para reflejar los últimos datos disponibles y en el ejercicio de actualización cada informe vuelve a años anteriores para que aquel dato preliminar ahora sea el dato definitivo, de forma que, cada nuevo informe representará cambios en los valores previamente presentados recomendando así siempre revisar el informe más actual.

Fuente: Cálculos MCV con base en SNIES – MEN

MERCADO LABORAL DE LA POBLACIÓN JOVEN CON TÍTULO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

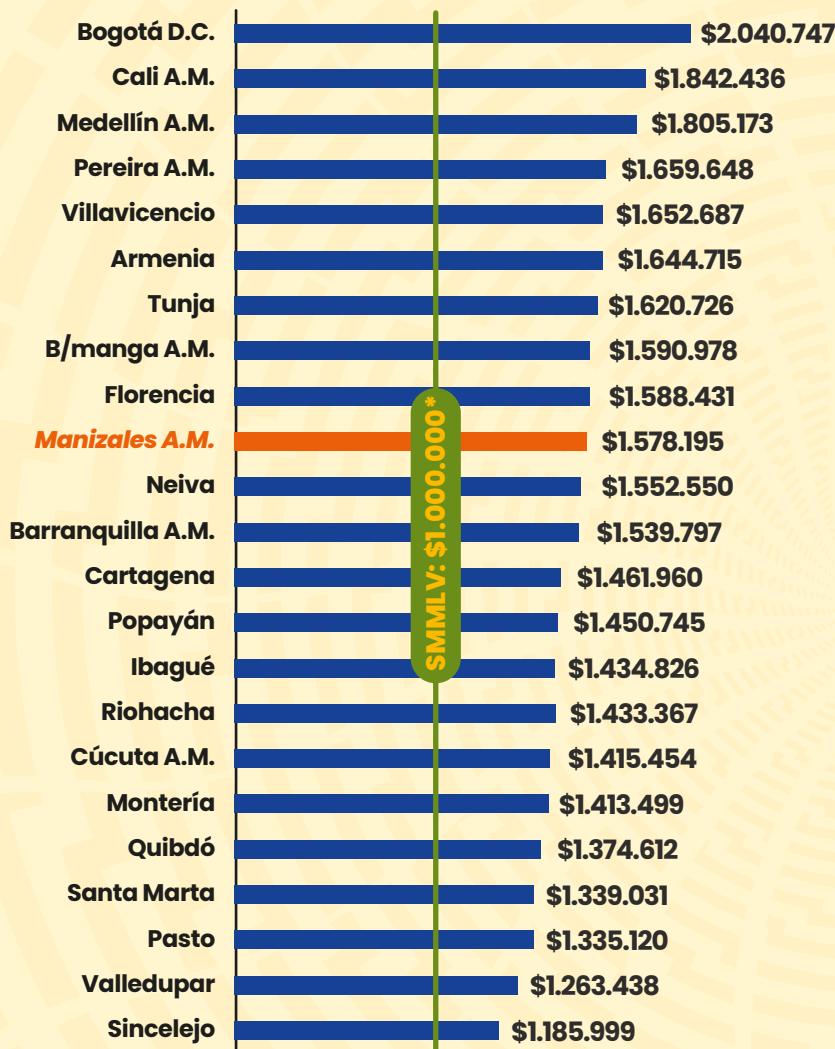
Tasa de ocupación y desempleo de la población joven (18-28 años) con título de educación superior en 2022



En 2022, la tasa general de ocupación fue del **54%** y la tasa de desempleo del **10%**. 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



¿Por qué medio consiguió su empleo actual?



84 de cada 100 jóvenes ocupados encontraron su empleo actual activando sus redes y visitando directamente a empresas.

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



¿Su horario de trabajo y sus responsabilidades familiares son compatibles?



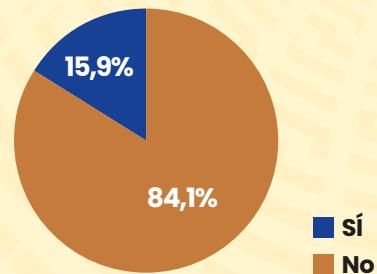
*SMMLV: Salario mínimo mensual legal vigente

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

Ramas de actividad económica que más ocuparon población joven con título de educación superior en Manizales durante 2022

Rama de Actividad	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados
Actividades de centros de llamadas (Call center)	1.676	8,5
Actividades de hospitales y clínicas, con internación	1.266	6,4
Actividades de la práctica médica, sin internación	702	3,5
Expendio a la mesa de comidas preparadas	569	2,9
Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	552	2,8
Establecimientos que combinan diferentes niveles de educación	514	2,6
Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)	436	2,2
Publicidad	394	2,0
Educación de universidades	346	1,8
Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	322	1,6
Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) o tabaco	268	1,4
Actividades ejecutivas de la administración pública	259	1,3
Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p	257	1,3
Construcción de edificios residenciales	235	1,2
Bancos comerciales	234	1,2
Total jóvenes ocupados	19.816	74

¿Desea cambiar el trabajo que tiene actualmente?



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



MANIZALES 
cómo vamos

UN PROGRAMA DE



chec®
Grupo epm

Cámara de Comercio
de Manizales por Caldas

Comité
Intergremial
de Caldas

Confa
Contigo, con todo

Universidad®
Católica
de Manizales



emas
by VEOLIA

LA PATRIA
El periódico de casa

ANDI | MÁS
PAÍS
SECCIONAL CALDAS



Visítenos

ENCUÉNTRENOS EN NUESTRAS REDES:

@manizalescomovamos    
@MzalesComoVamos 
Manizales Cómo Vamos 

PUBLICADO EN 2023



HACEMOS PARTE DE

RED DE CIUDADES 
cómo vamos