



Manizales
Cómo vamos en

educación *básica y media*

MANIZALES
cómo vamos

FUNDACIÓN
LUKER



Informe de Educación Básica y Media

2019

27 de abril de 2021

Este informe realza la importancia de la Educación como motor del desarrollo humano describiendo la realidad municipal a partir de sus **indicadores de:**

- **Proceso.**
- **Eficiencia interna y,**
- **Logro académico.**

1 PROCESOS (EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA)



"Informan sobre la organización y funcionamiento al interior del sistema educativo" (MEN, 2014)





Cobertura en Educación básica y media

Matrícula por niveles

- El número de **estudiantes matriculados** en el año 2019 corresponde al **12,0%** de la población total estimada de Manizales.
- La **tendencia es decreciente** año tras año desde año 2002.

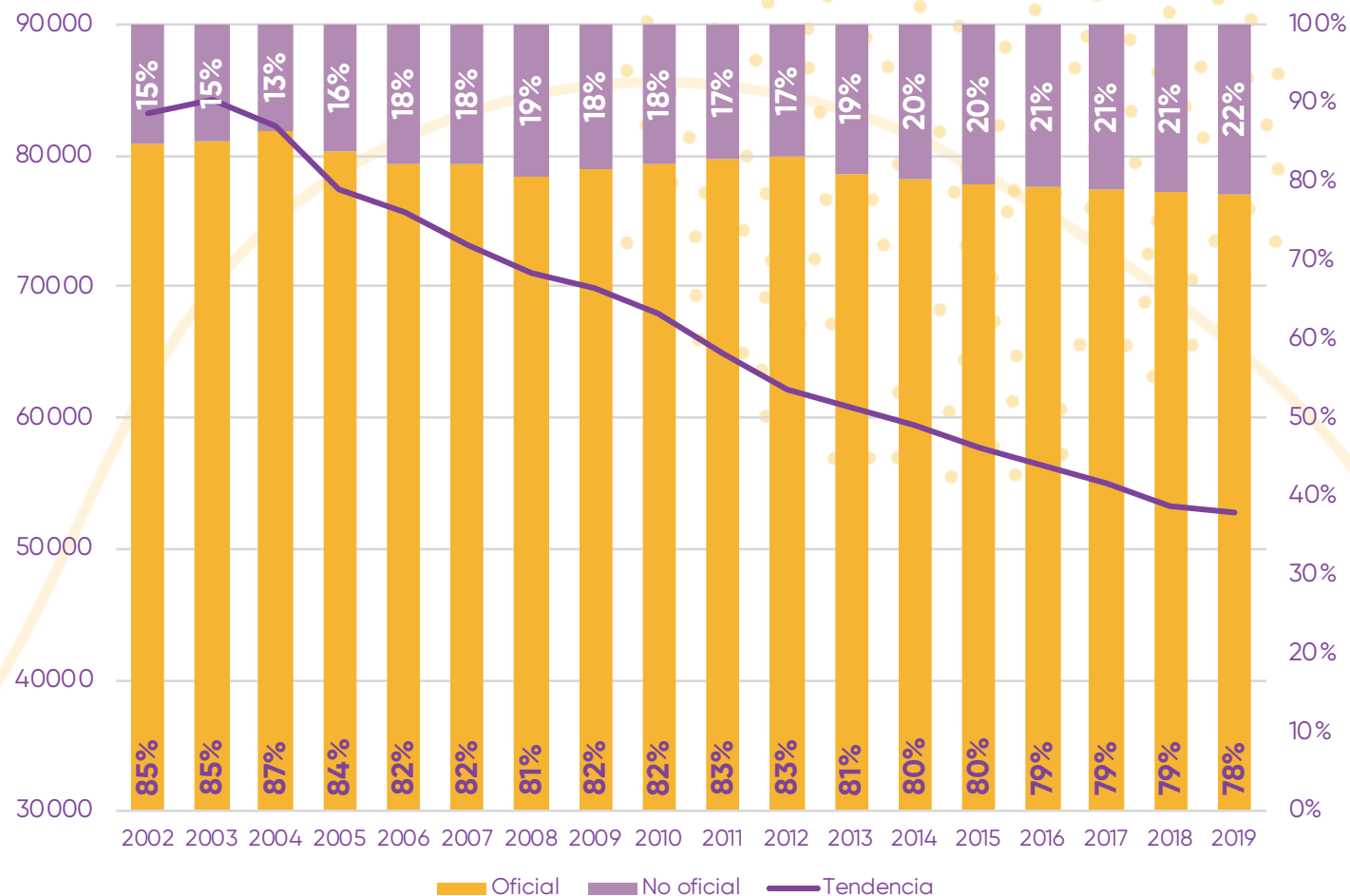
Año	Transición	Primaria	Secundaria	Media	Total	Variación % (Matrícula total)
2002	6,438	39,354	27,664	9,684	83,140	-
2003	7,161	38,866	28,009	10,215	84,251	1.3%
2004	6,675	38,25	27,393	10,025	82,343	-2.3%
2005	5,25	35,32	26,991	9,936	77,497	-5.9%
2006	5,33	32,933	27,274	10,145	75,682	-2.3%
2007	4,636	31,16	27,005	10,41	73,211	-3.3%
2008	4,736	29,615	26,224	10,411	70,986	-3.0%
2009	5,335	28,02	26,024	10,556	69,935	-1.5%
2010	4,753	27,491	24,952	10,771	67,967	-2.8%
2011	4,394	26,468	23,933	10,129	64,924	-4.5%
2012	4,691	25,38	22,617	9,397	62,085	-4.4%
2013	4,154	25,579	21,722	9,267	60,722	-2.2%
2014	3,948	25,332	21,269	8,929	59,478	-2.0%
2015	3,867	24,285	21,088	8,502	57,742	-2.9%
2016	3,688	23,49	20,957	8,134	56,269	-2.6%
2017	3,704	22,291	21,059	7,887	54,941	-2.4%
2018	3,702	21,155	20,713	7,744	53,314	-3.0%
2019	3,749	20,827	20,195	7,989	52,760	-1.0%

Matrícula por niveles en Manizales (años 2002 a 2019)

Fuente: Secretaría de Educación de Municipal (2019)

Matrícula por Naturaleza y Sector

- **Oficial 78,4%; Privado 21,6%**
- **Recomposición a favor del sector privado.**
- Reducción en la matrícula no se explica exclusivamente por disminución en población.



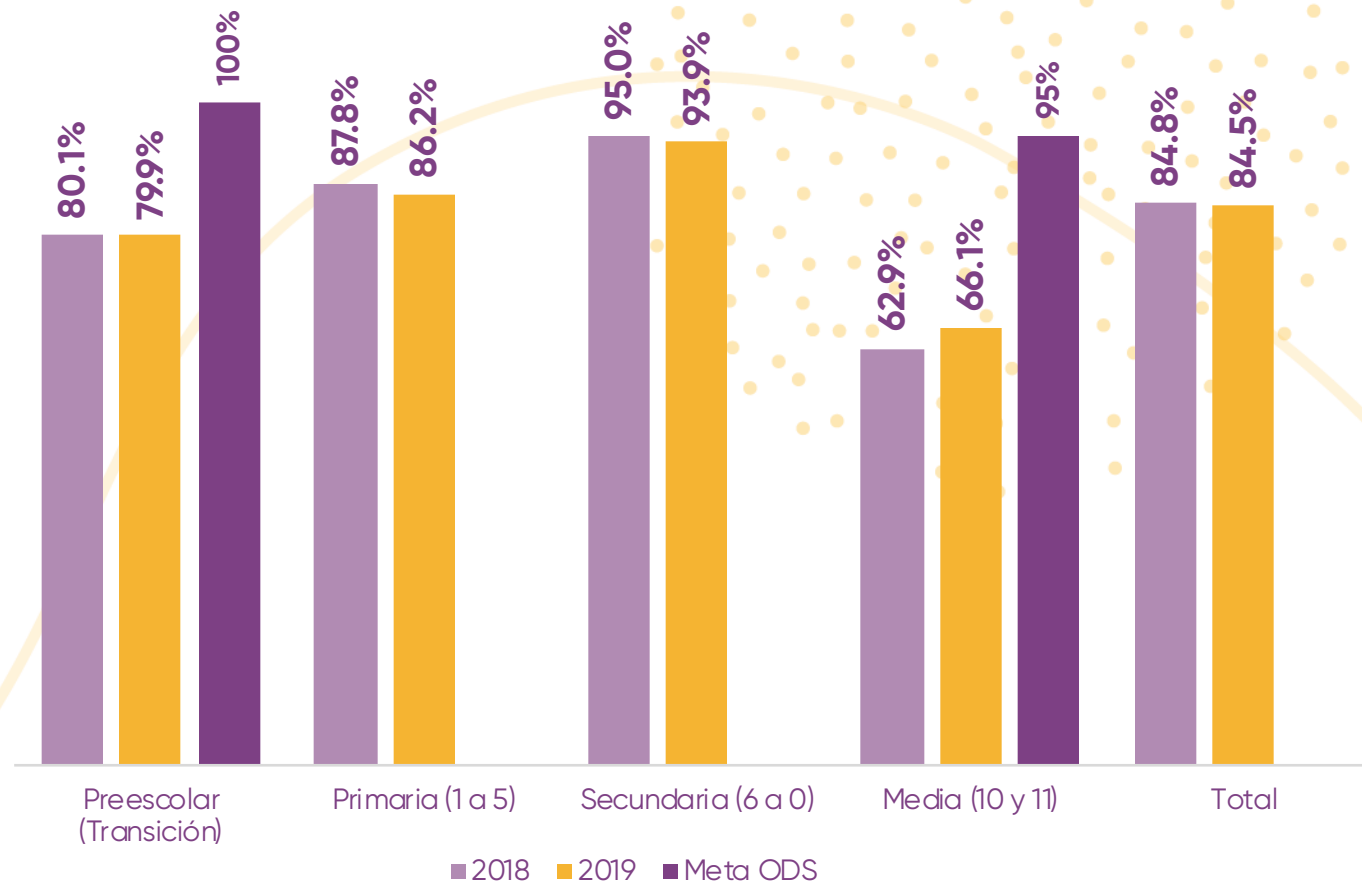
Matrícula total en educación básica y media y su participación por sector en Manizales (2002-2019)

Fuente: Elaboración MCV con base en Secretaría de Educación Municipal

Tasa de Cobertura Bruta y Neta

- **Tasa de cobertura neta**

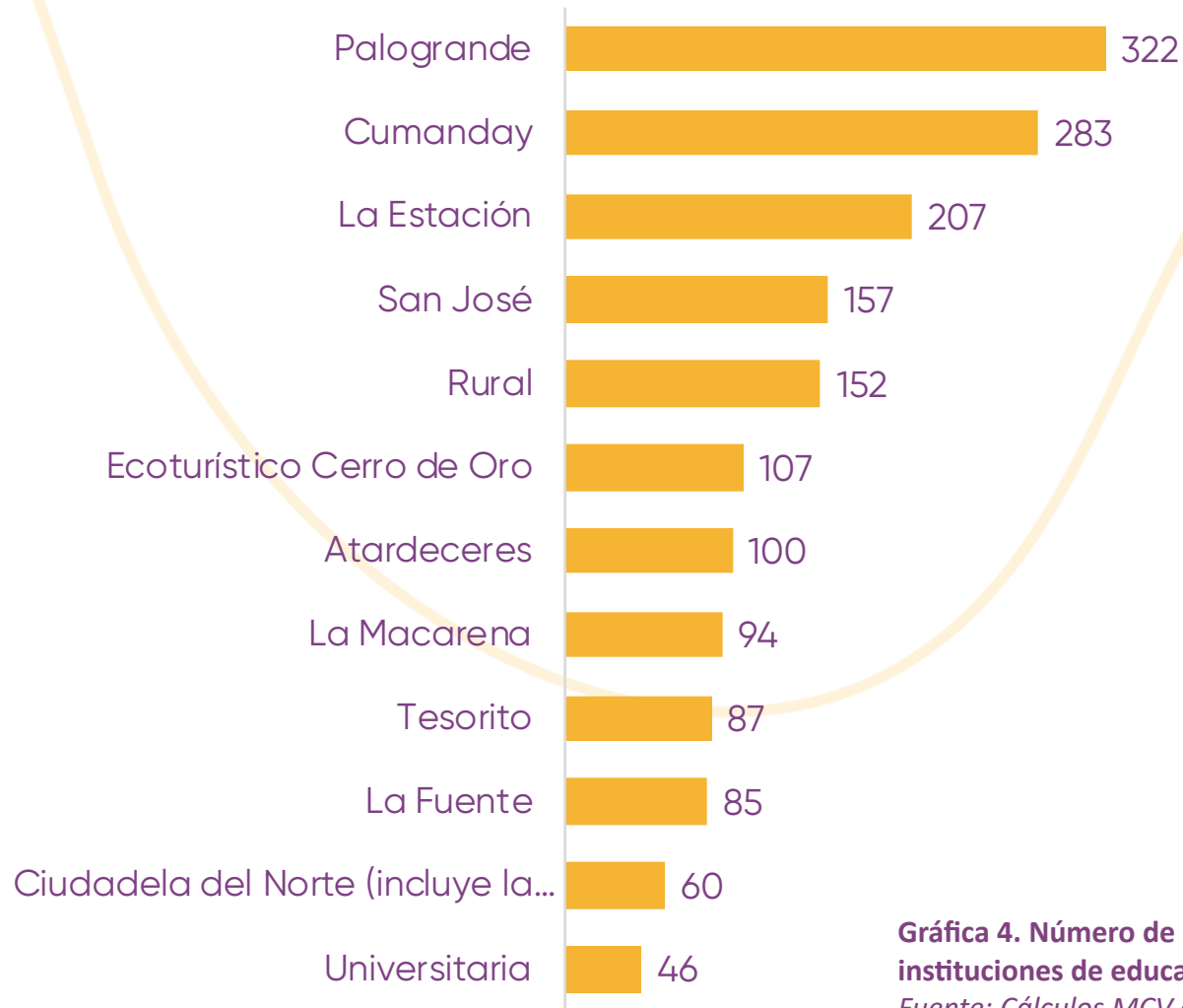
- Media: **46,8%**
- Secundaria: **65,2%**
- Primaria: **74,8%**
- Preescolar: **78,6%**



Tasas de cobertura bruta en preescolar, primaria, secundaria y media y metas ODS (2018 Y 2019)

Fuente: Elaboración MCV con base en Secretaría de Educación Municipal y proyecciones de población DANE

Número estudiantes por comuna por cada 1.000 hab



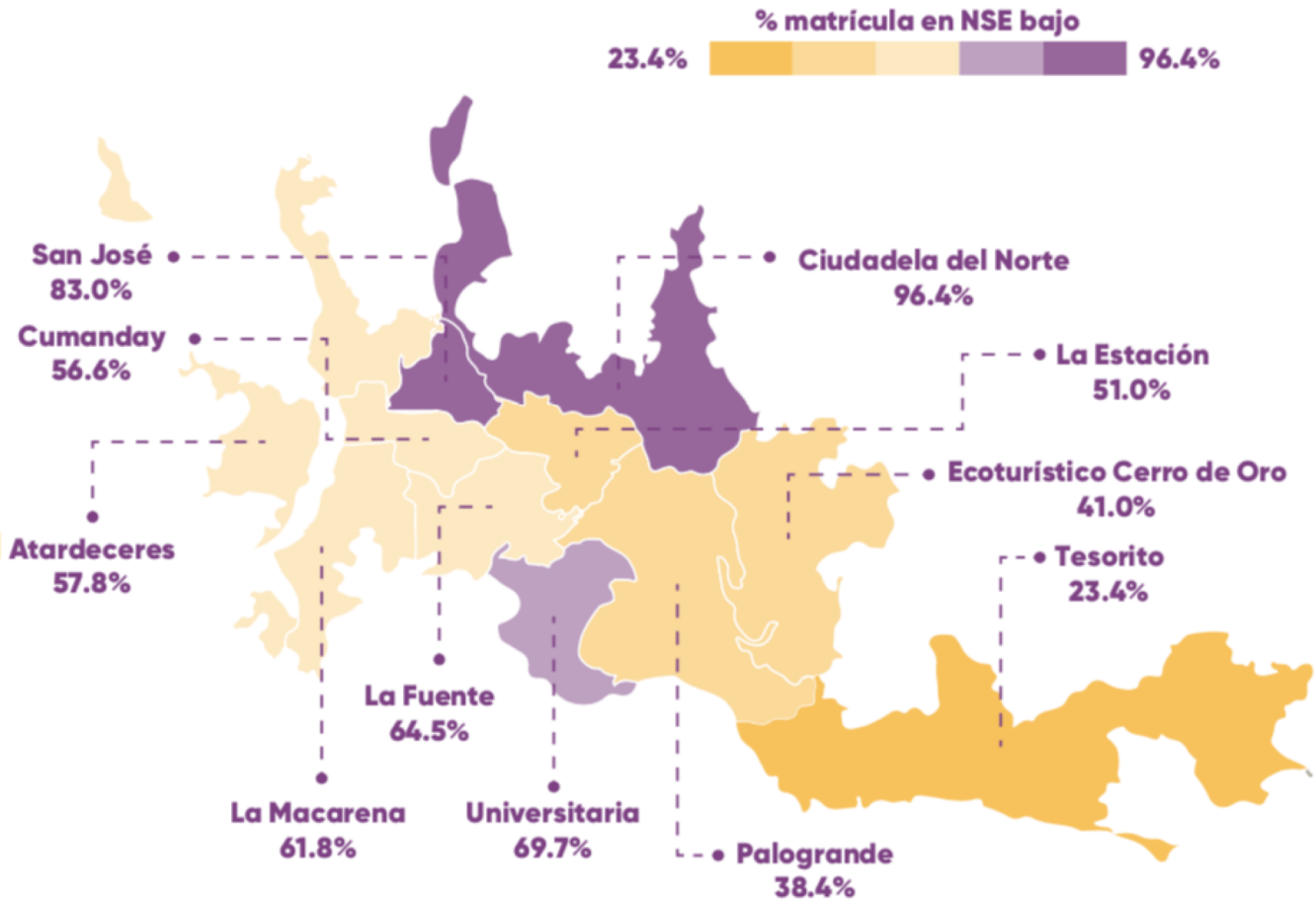
La **comuna palogrande** tiene el mayor número de **IE (12)**

Gráfica 4. Número de estudiantes matriculados por comunas en instituciones de educación básica y media por cada 1.000 habitantes.
Fuente: Cálculos MCV con base en SIMAT y Secretaría de Planeación Municipal

Estudiantes por comuna

Comuna o corregimiento		% Matrícula en JU
Tesorito	Comuna	70%
Palogrande		68%
San José		66%
Atardeceres		63%
Universitaria		53%
La Macarena		38%
Cumanday		38%
La Fuente		37%
La Estación		33%
Ecoturístico Cerro de Oro		33%
Ciudadela del Norte		22%
Cristalina	Corregimiento	100%
El Remanso		73%
Colombia		50%
El Manantial		49%
Panorama		47%
Agroturístico		44%

Proporción de la matrícula en jornada única por comunas en Manizales (2018)
Fuente: Cálculos MCV con base en SIMAT (Anexo 6A) SEM - 2018

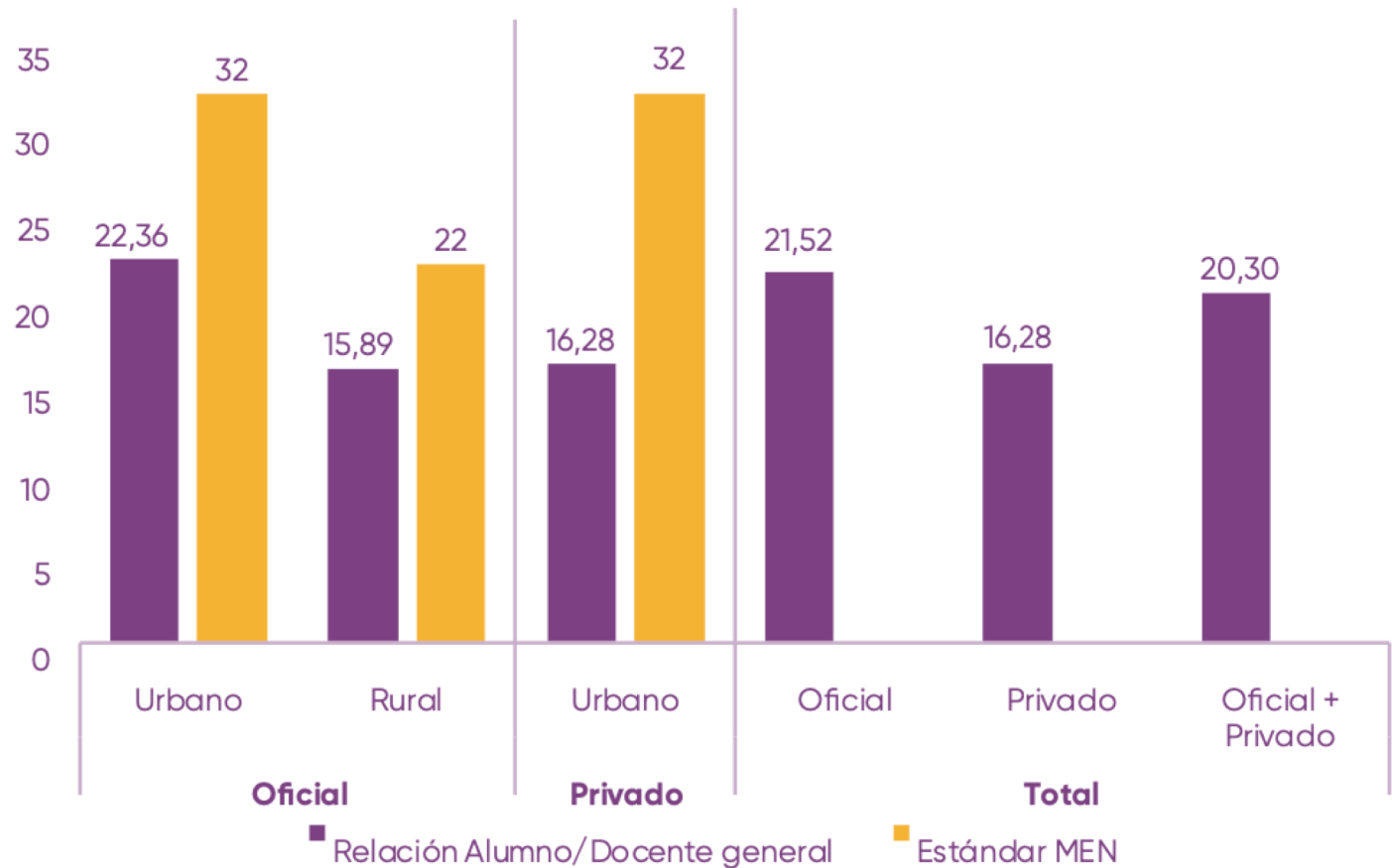


Proporción de la matrícula en nivel socioeconómico bajo por comunas en Manizales (2018)
Fuente: Elaboración MCV con base en SIMAT (Anexo 6A) SEM - 2018



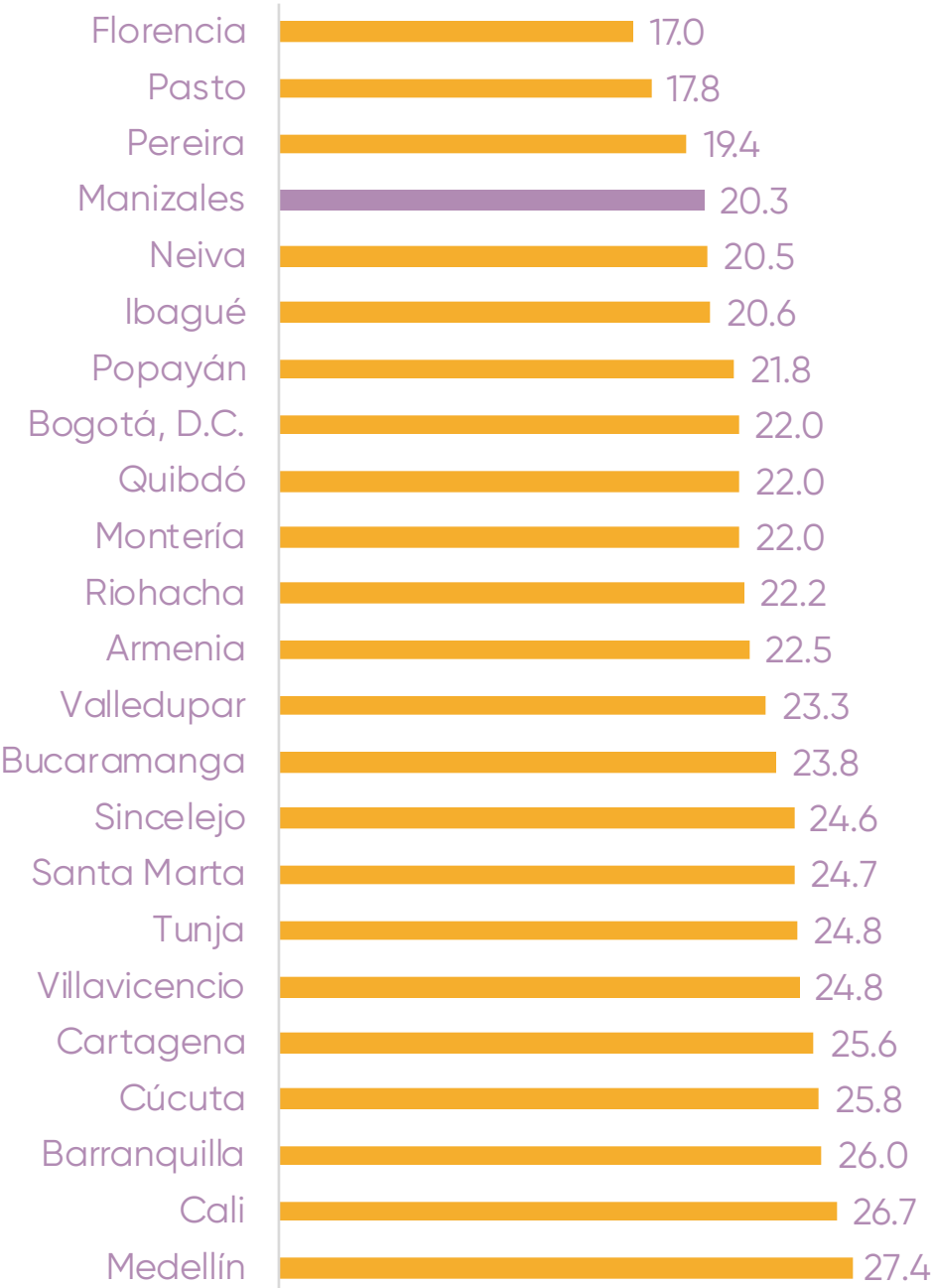
Docentes

Relación alumno/docente



Relación alumno/docente por sector y zona en Manizales (año 2018)

Fuente: Elaboración MCV con base en DANE y SIMAT



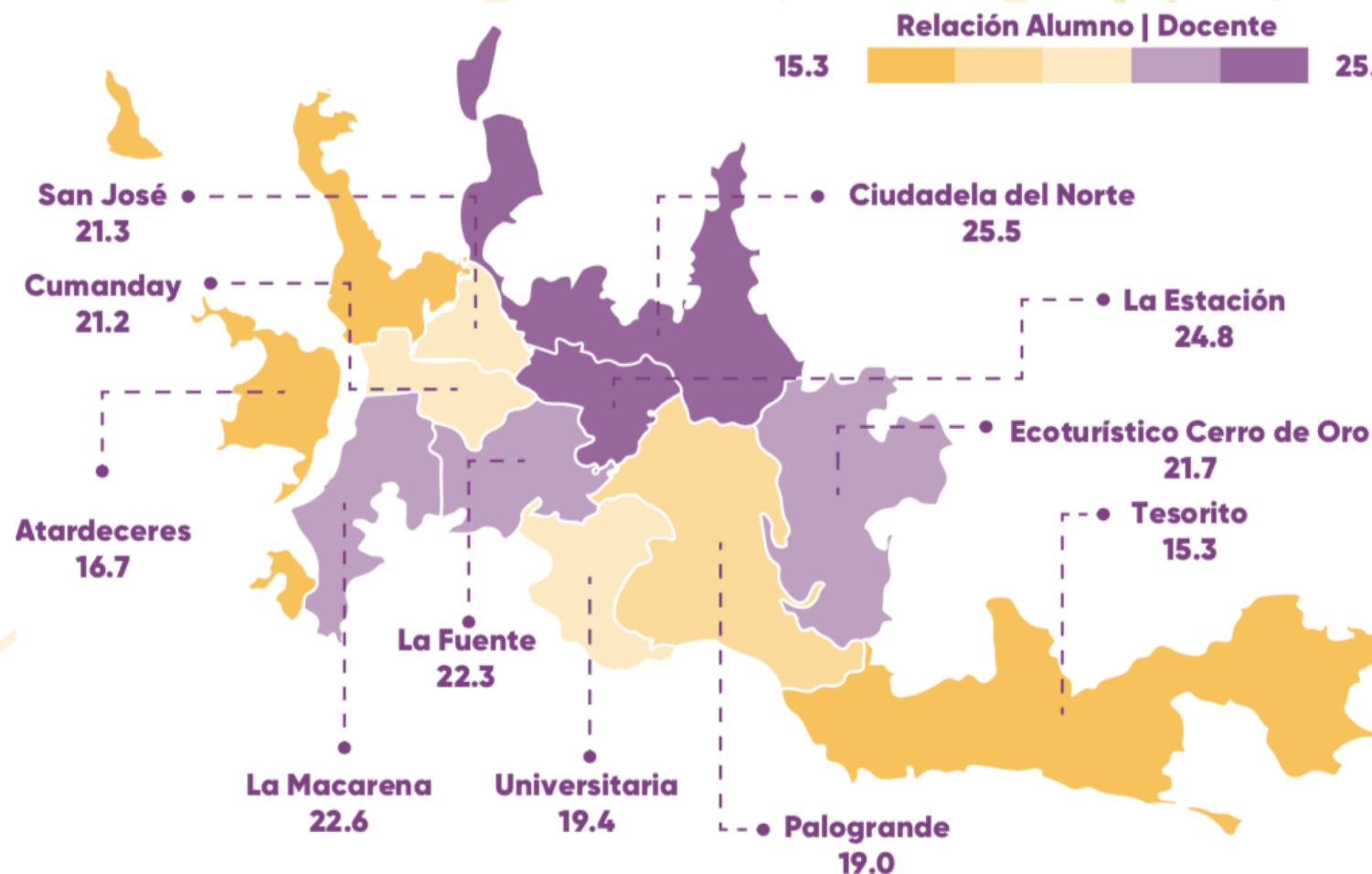
Relación alumno/docente por comunas

La relación más baja:

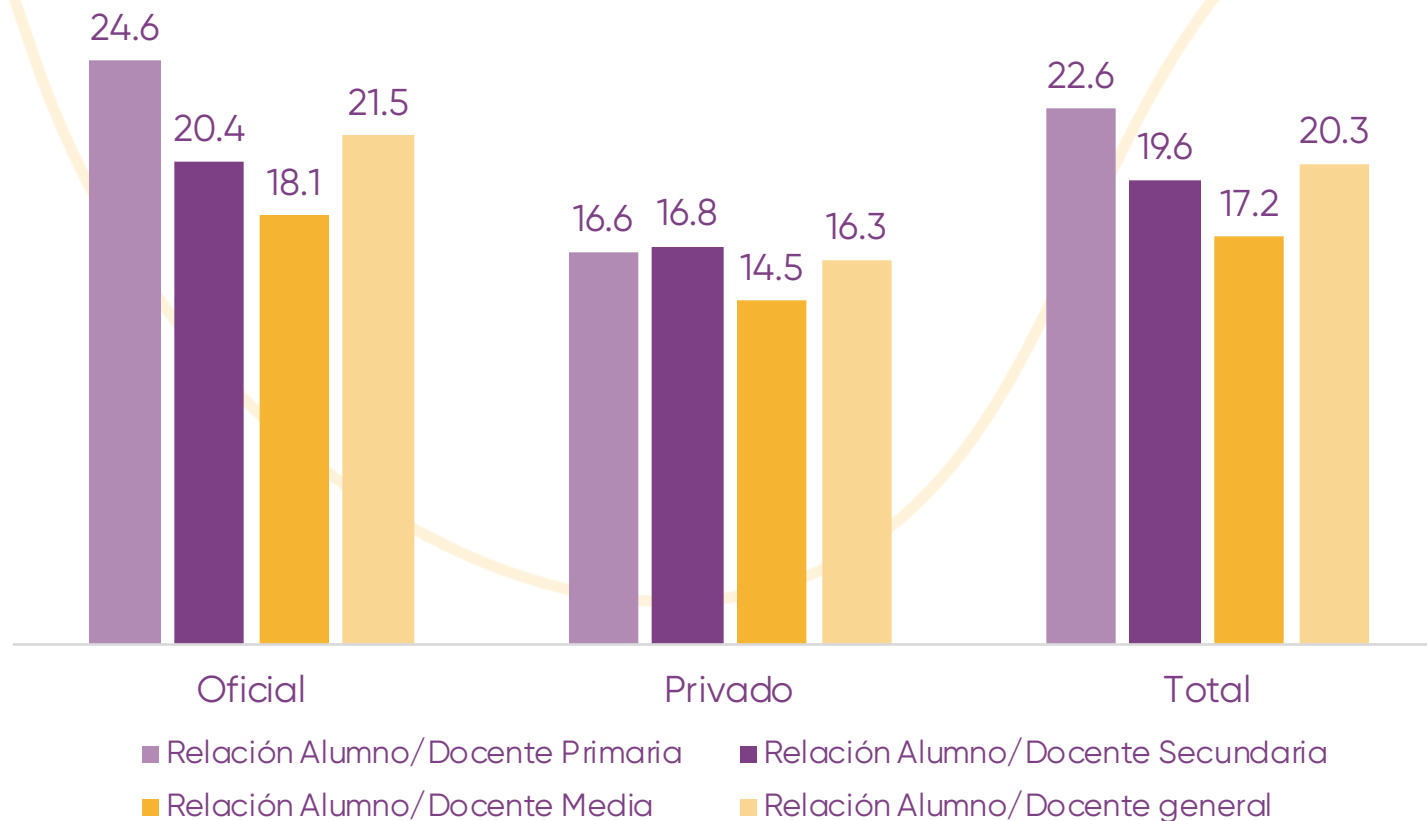
Tesorito y Atardeceres

La relación más alta:

Ciudadela del Norte y La Estación



Relación alumno/docente por niveles



En la medida en que se avanza en el ciclo escolar:

- **Sector Oficial** – Tendencia a la baja
- **Sector No Oficial** – Tendencia Estable

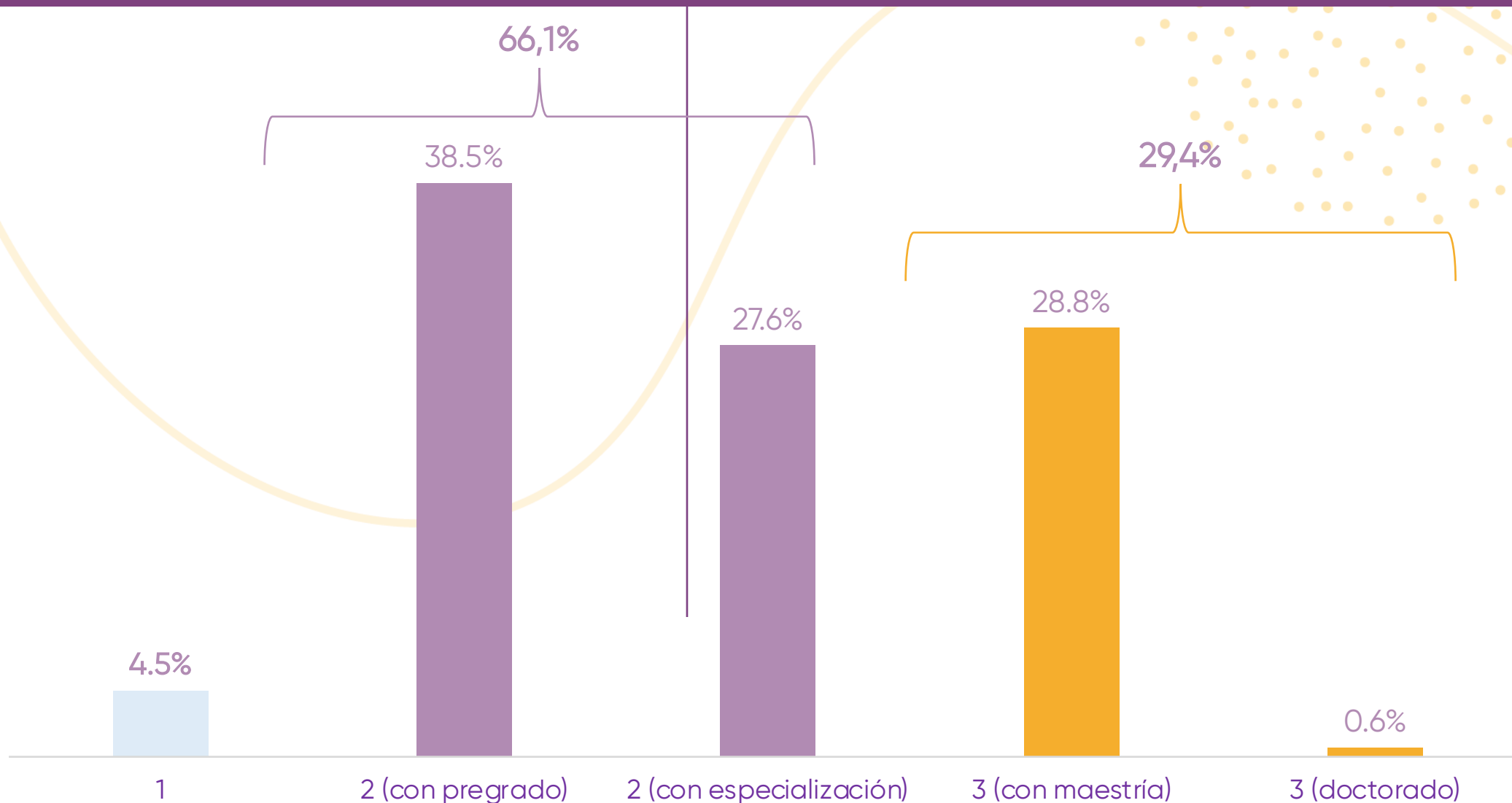
Relación alumno/docente por niveles y sector en Manizales (2018)

Fuente: Elaboración MCV con base en DANE y SIMAT

Escalafón docente

(Escalafón Nuevo, 2002)

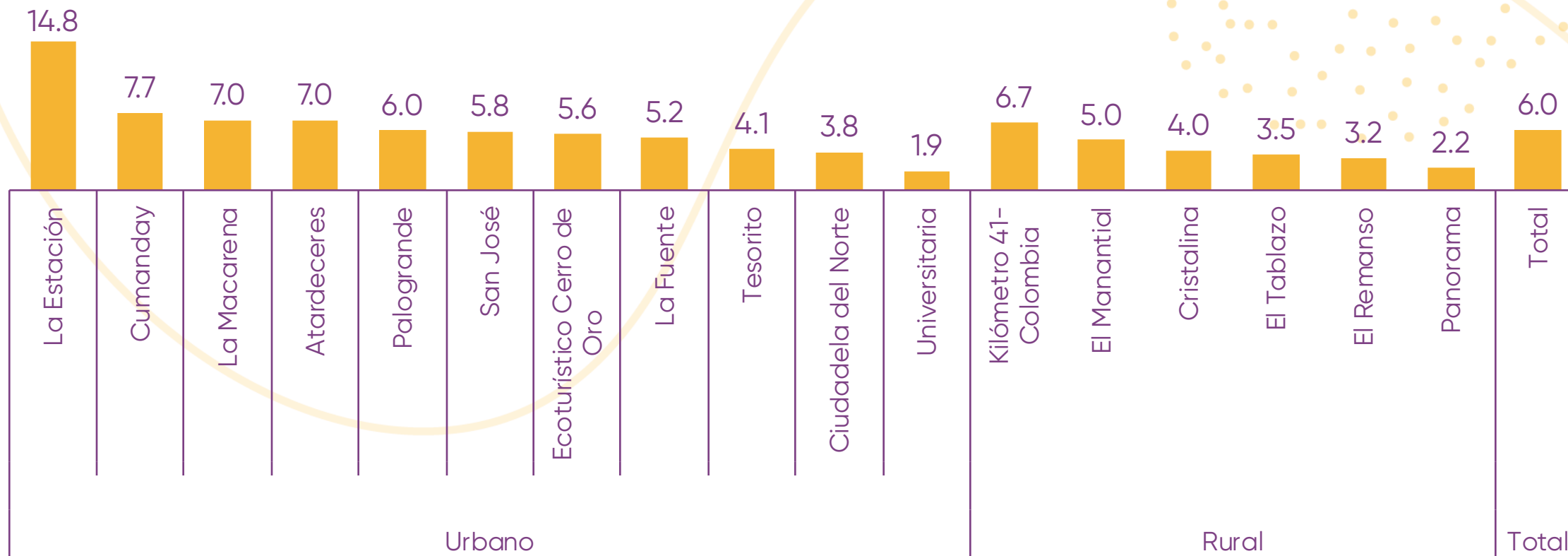
El **49%** de los docentes del sector público están escalafonados, mientras que en el sector privado solo el 11% de los docentes están escalafonados.





Recursos Educativos, conectividad y uso de TIC

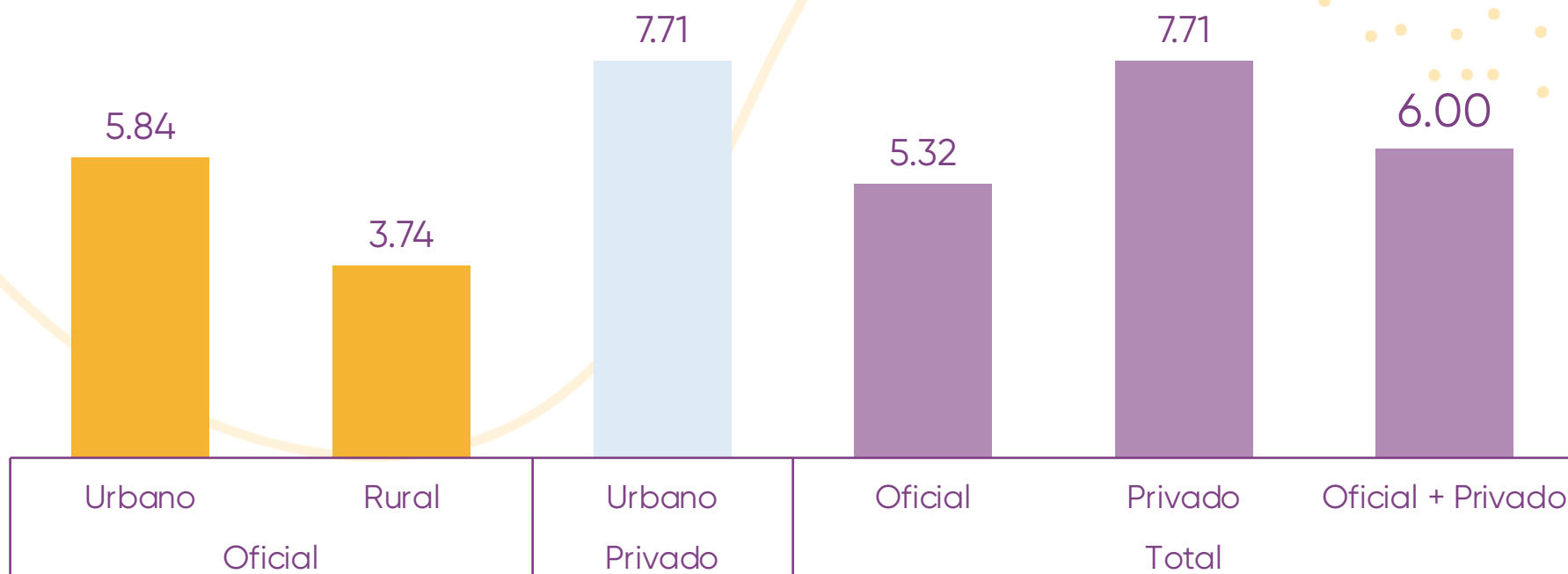
Relación alumno/equipo de cómputo por Comunas y Corregimiento



Relación alumno/equipo de cómputo por comunas y corregimientos en Manizales (2018)

Fuente: Elaboración MCV con base en DANE y SIMAT

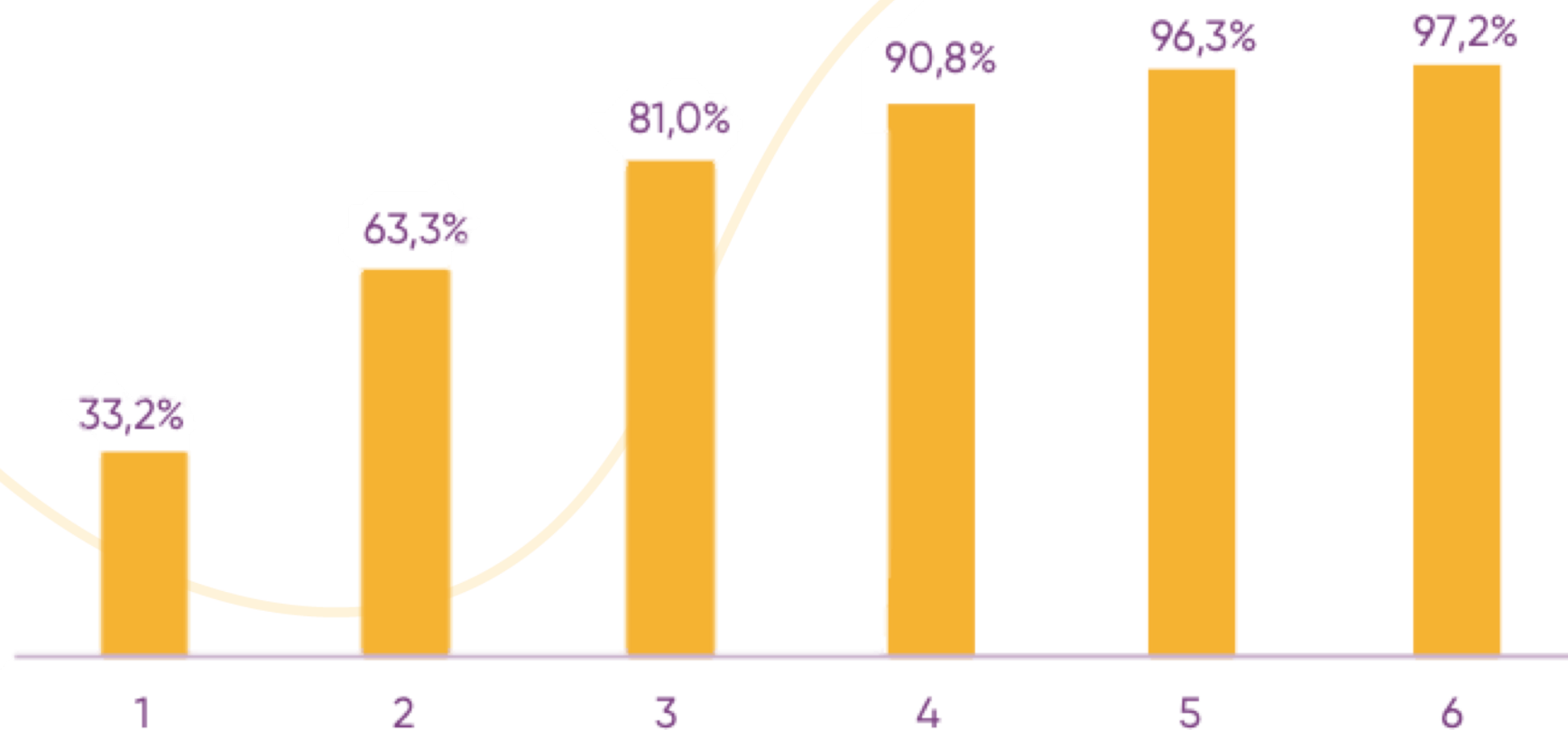
Relación alumno/equipo de cómputo por Sector y Zona



Relación alumno/equipo de cómputo por sector y zona (2018)

Fuente: Elaboración MCV con base en DANE y SIMAT

Acceso a Internet en el Hogar



Porcentaje de la población entre 5 y 19 años con acceso a internet (fijo o móvil) en sus viviendas, por estrato de la vivienda

Fuente: DANE. Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.



2 EFICIENCIA INTERNA

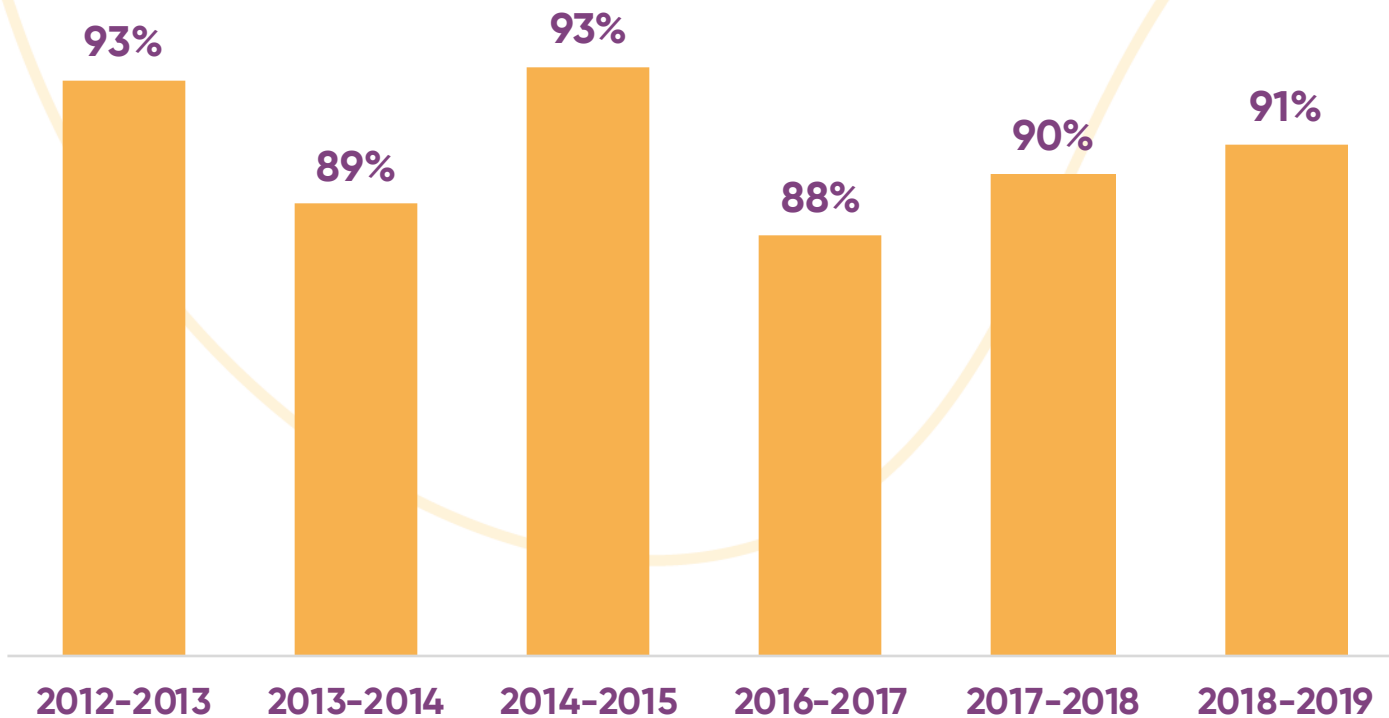
(EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA)



“Indica que tan eficiente es el tránsito que realizan los estudiantes a través del ciclo educativo” (MEN).

Aprobación

Tasa de Aprobación



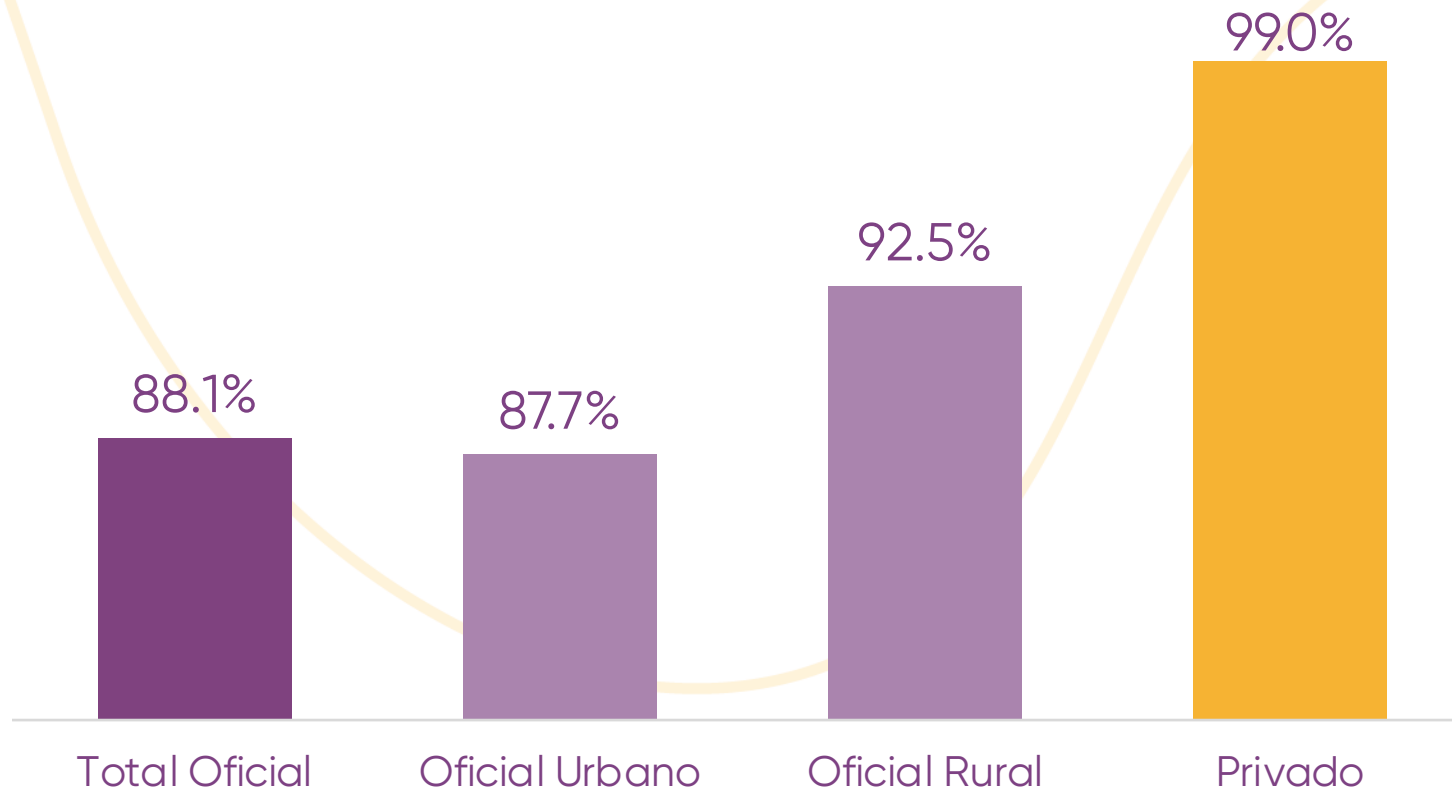
El promedio de
aprobación en:

Básica Primaria: 95.1%
Básica Secundaria: 81.4%
Media: 91.1%

Tasa de aprobación en educación básica y media en Manizales (2012-2019)

Fuente: Secretaría de Educación Municipal.

Tasa de Aprobación *por sectores*

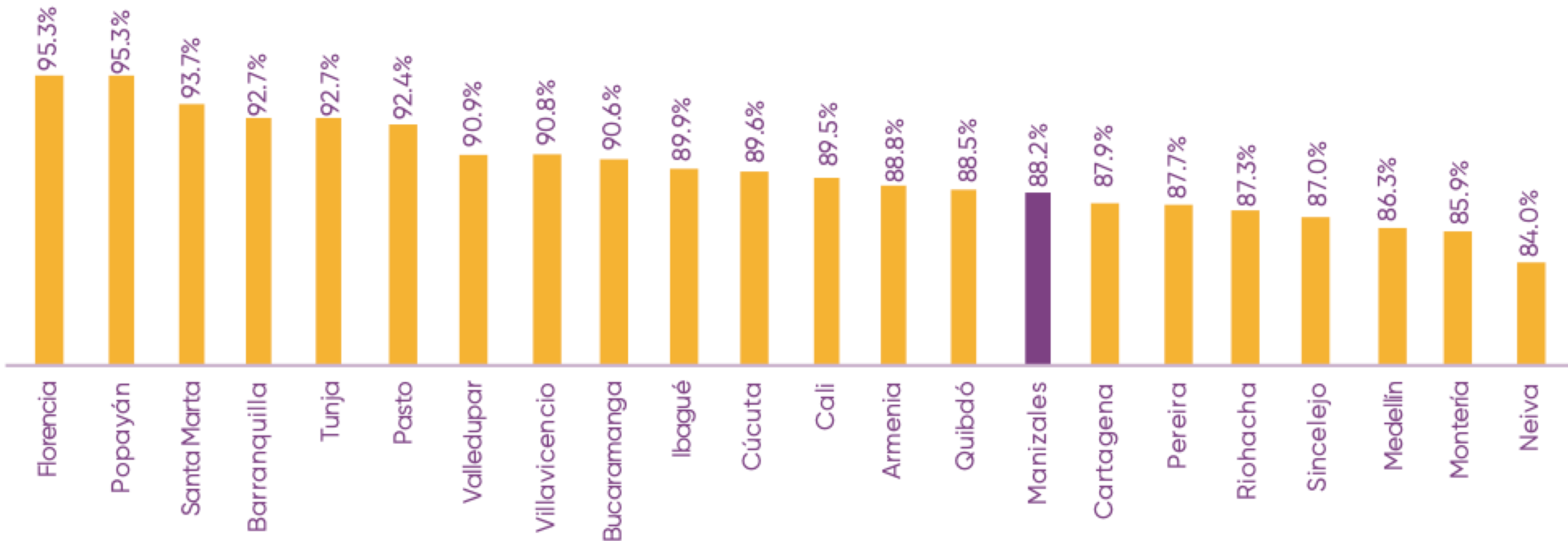


La **distancia** entre el sector oficial urbano y el sector no oficial es de **11,3 puntos porcentuales**.

Tasa de aprobación por sectores en educación básica y media en Manizales (2018-2019)

Fuente: Secretaría de Educación Municipal

Tasa de Aprobación comparada por ciudades

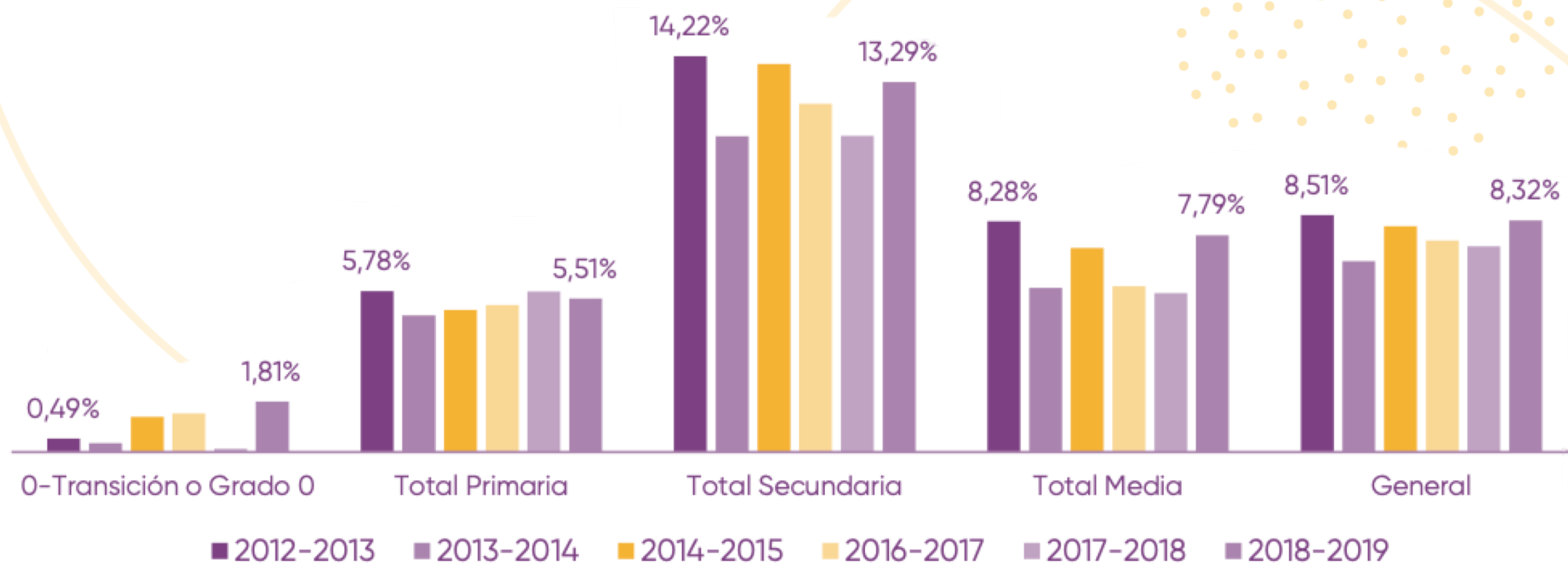


Tasa de aprobación de estudiantes del sector oficial en 23 ciudades de Colombia (2019)

Fuente: MEN

Reprobación

Tasa de Reprobación

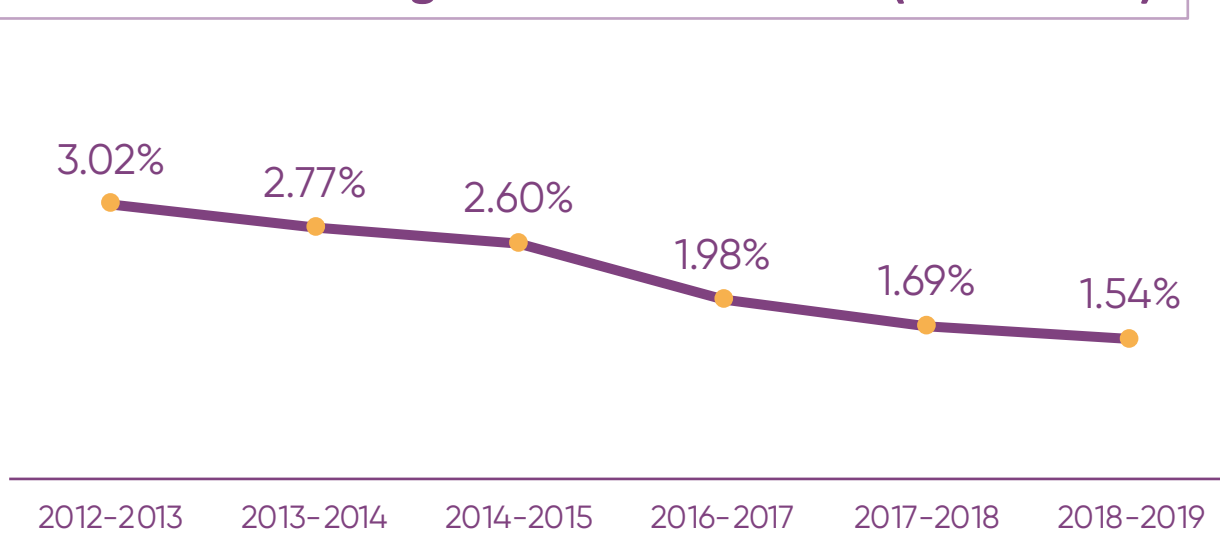


Tasa de reprobación por niveles de educación básica y media en Manizales (2012-2019)

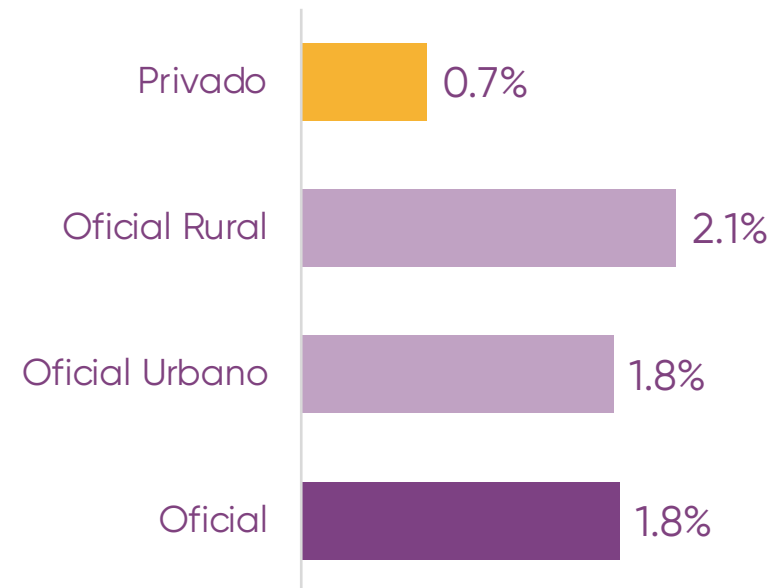
Fuente: Secretaría de Educación Municipal

Tasa de Deserción

Tasa de deserción general en Manizales (2012-2019)



Tasa de deserción por sectores (2018-2019)



Fuente: Secretaría de Educación Municipal

Deserción Escolar

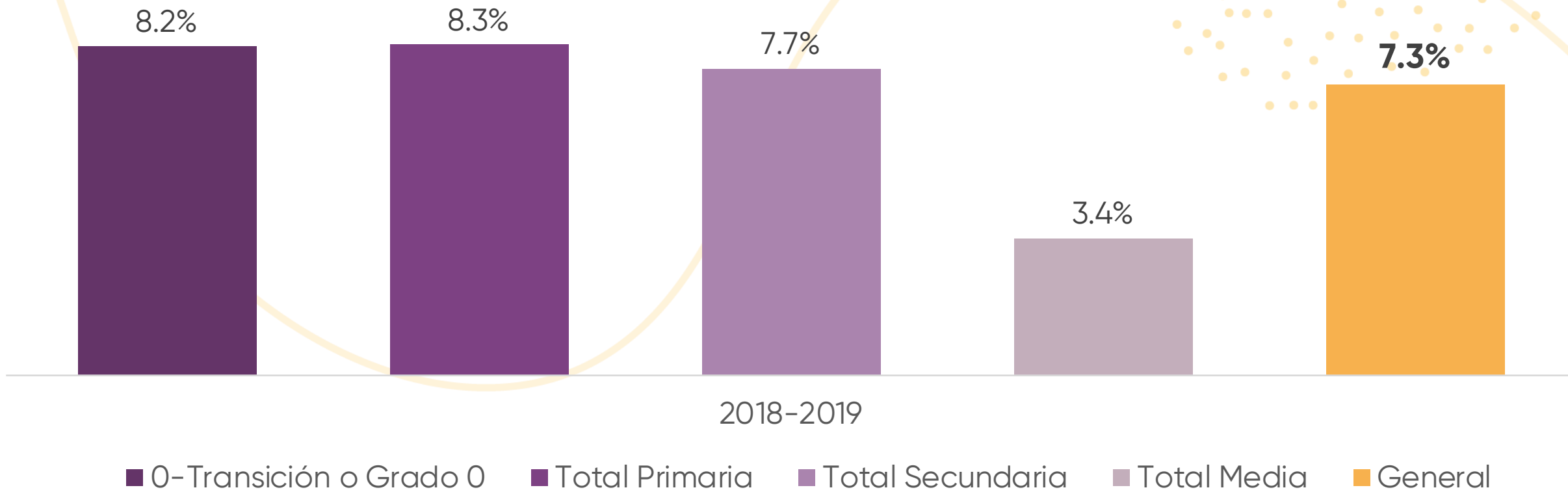
Tasa de Deserción *por grado*

De cada 10
estudiantes que
desertaron del
sistema educativo en
2018-2019, **6 eran**
hombres y 4 eran
mujeres.

0-Transición	1.2%
1-Primero	1.6%
2-Segundo	1.2%
3-Tercero	0.6%
4-Cuarto	0.9%
5-Quinto	0.8%
Total Primaria	1.0%
6-Sexto	3.2%
7-Séptimo	2.1%
8-Octavo	2.0%
9-Noveno	1.8%
Total Secundaria	2.3%
10-Décimo	1.5%
11-Once	0.3%
Total Media	1.0%

Transferencias

Tasa de Transferencia 2018-2019



Tasa de transferencias por niveles de educación básica y media en Manizales (2012-2019)

Fuente: Secretaría de Educación Municipal

Transferencias

Tasa de Transferencia

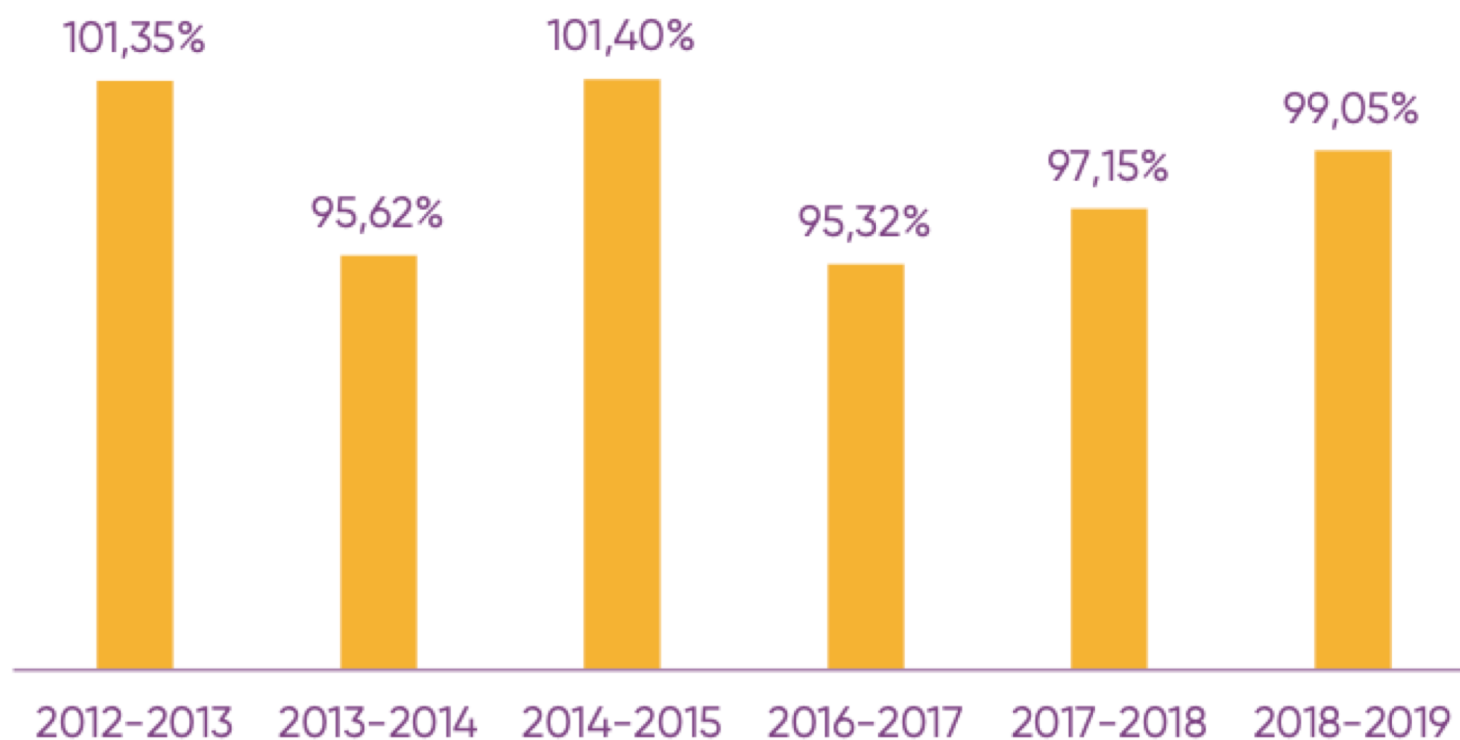
Tasa de Transferencias	0-Transición o Grado 0	1-Primero	2-Segundo	3-Tercero	4-Cuarto	5-Quinto	Total Primaria	6-Sexto	7-Séptimo	8-Octavo	9-Noveno	Total Secundaria	10-Décimo	11-Once	Total Media	General
2012-2013	8.65%	8.69%	7.86%	6.73%	7.32%	6.95%	7.50%	11.15%	10.07%	9.38%	7.74%	9.63%	7.62%	3.51%	5.62%	7.87%
2013-2014	9.66%	8.30%	7.36%	8.24%	6.17%	6.25%	7.27%	9.21%	8.42%	7.72%	5.87%	7.91%	5.48%	2.79%	4.22%	7.12%
2014-2015	9.02%	9.46%	8.97%	8.30%	8.68%	7.90%	8.65%	9.00%	9.06%	8.70%	7.11%	8.51%	6.61%	2.58%	4.61%	8.02%
2016-2017	9.44%	9.16%	8.72%	7.89%	8.38%	8.09%	8.43%	10.12%	9.37%	8.69%	7.40%	9.01%	7.06%	2.84%	5.03%	8.16%
2017-2018	8.67%	8.39%	7.39%	7.28%	5.95%	6.92%	7.16%	7.63%	9.32%	6.86%	7.22%	7.80%	6.22%	2.84%	4.64%	7.15%
2018-2019	8.24%	9.48%	8.39%	8.93%	7.42%	7.26%	8.27%	8.30%	8.04%	7.47%	6.74%	7.69%	4.68%	2.00%	3.43%	7.28%

Tasa de transferencias por niveles de educación básica y media en Manizales (2012-2019)

Fuente: Secretaría de Educación Municipal

Retención

Tasa de Retención



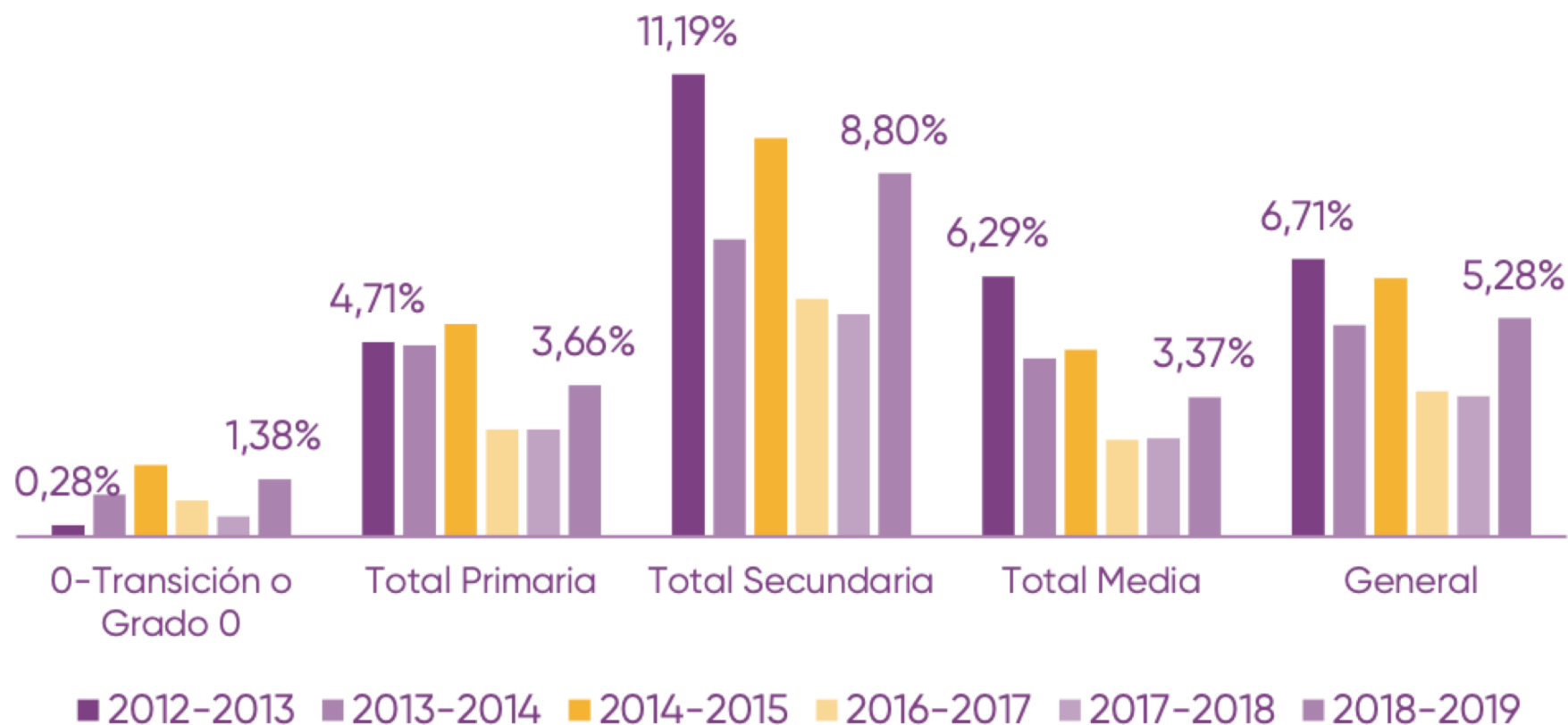
Tasa de retención en educación básica y media en Manizales (2012-2019)

Fuente: Secretaría de Educación Municipal

Durante la última década la tasa de retención se ha **mantenido** por encima del 95%.

Repitencia

Tasa de Repitencia *por niveles*

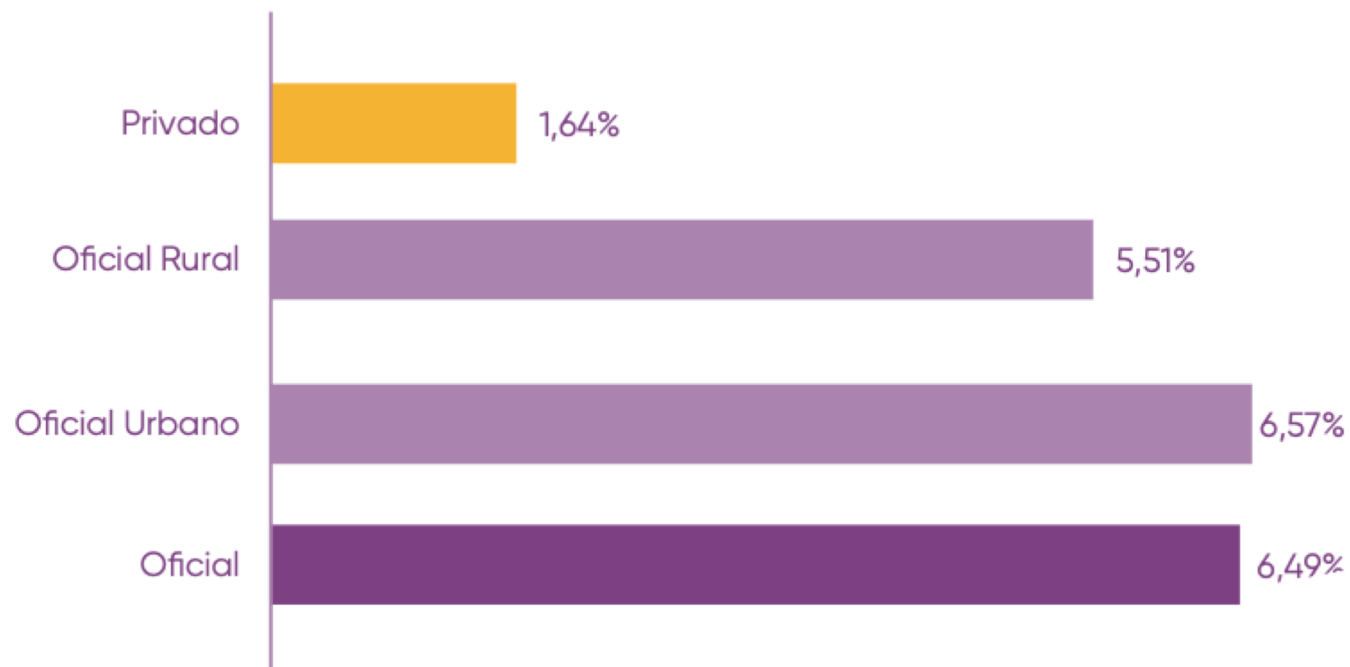


Tasa de repitencia por niveles en educación básica y media en Manizales (2012-2019)

Fuente: Secretaría de Educación Municipal

Repitencia

Tasa de Repitencia *por Sectores*



La tasa de repitencia en el **sector oficial urbano (6.57%)** es cuatro veces mayor que la del **sector privado (1.64%)**

Tasa de repitencia por sector en educación básica y media en Manizales (2018-2019)

Fuente: Secretaría de Educación Municipal

Indicadores de Eficiencia

2018-2019	Tasa de...						
	Aprobación	Cobertura bruta	Deserción	Repitencia	Reprobación	Retención	Transferencias
Transición	105,50%	79,90%	1,20%	1,40%	1,80%	107,30%	8,24%
Primaria	95,10%	86,20%	1,00%	3,70%	5,50%	100,60%	8,27%
Secundaria	81,40%	93,90%	2,30%	8,80%	13,30%	94,70%	7,69%
Media	91,10%	66,10%	1,00%	3,40%	7,80%	98,90%	3,43%
Total	90,70%	84,50%	1,50%	5,30%	8,30%	99,05%	7,28%

Tasa de cobertura bruta y alumnos indicadores de eficiencia interna por niveles en Manizales (2019)

Fuente: Secretaría de Educación Municipal



3 LOGRO ACADÉMICO

(EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA)



Saber 11º



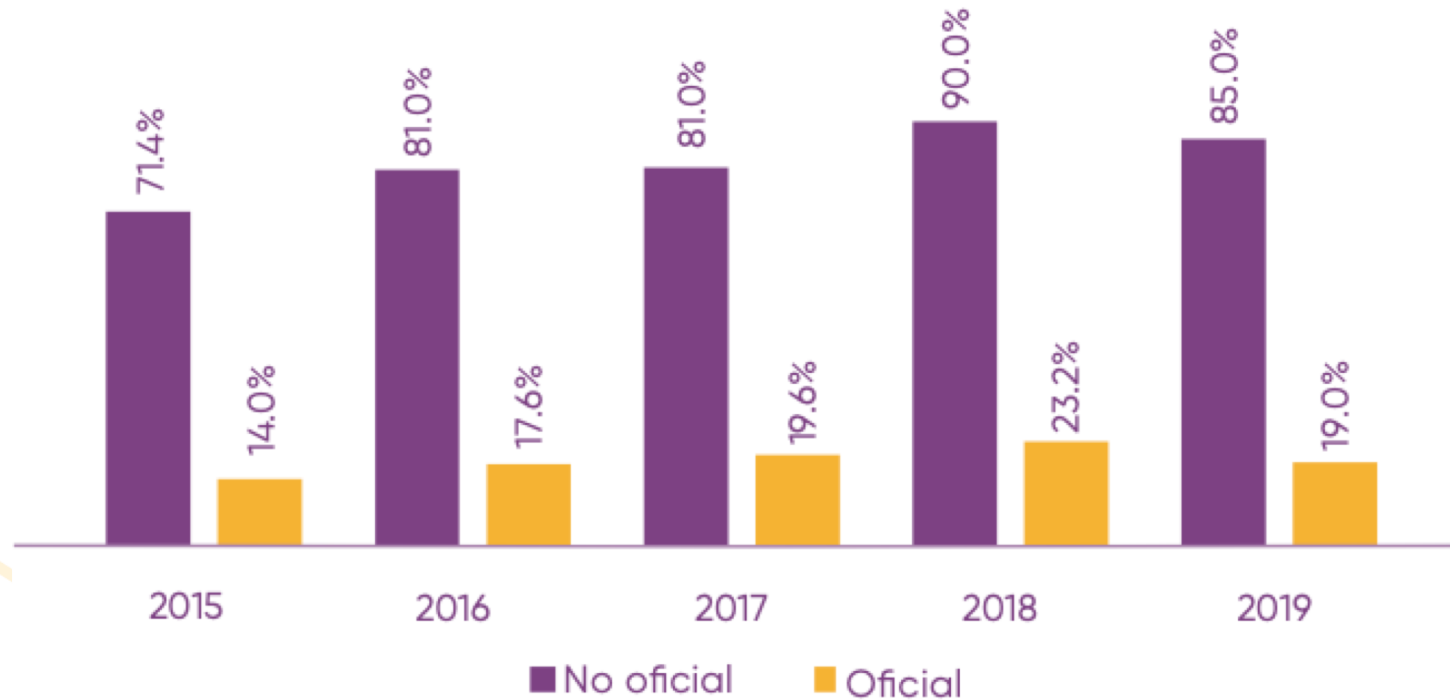
Resultados Prueba Saber 11

	Promedio del puntaje global, 2019-2		
	Puntaje global	No oficial	Oficial
Bucaramanga	279.7	292.5	273.4
Tunja	276.9	279.2	275.3
Pasto	267.8	264.0	269.3
Bogotá	266.5	280.6	254.6
Cúcuta	261.7	255.7	265.0
Armenia	261.3	297.8	254.5
Manizales	259.5	272.6	254.8
Villavicencio	257.1	250.1	259.7
Montería	257.1	266.5	252.7
Ibagué	256.4	277.7	250.6
Pereira	254.2	275.6	249.0
Valledupar	251.2	269.2	244.5
Medellín	249.3	247.6	250.2
Barranquilla	248.7	259.8	244.1
Cali	246.0	247.6	245.3
Cartagena	236.1	267.6	222.9
Santa Marta	234.2	263.1	226.7

Institución Educativa	A+, A y B		C y D	
	2018	2019	2018	2019
No oficial	95.0%	95.0%	5.0%	5.0%
Oficial	60.7%	53.4%	39.3%	46.6%
Total general	69.7%	64.1%	30.3%	35.9%

Fuente: Elaboración MCV con base en Secretaría de Educación Municipal

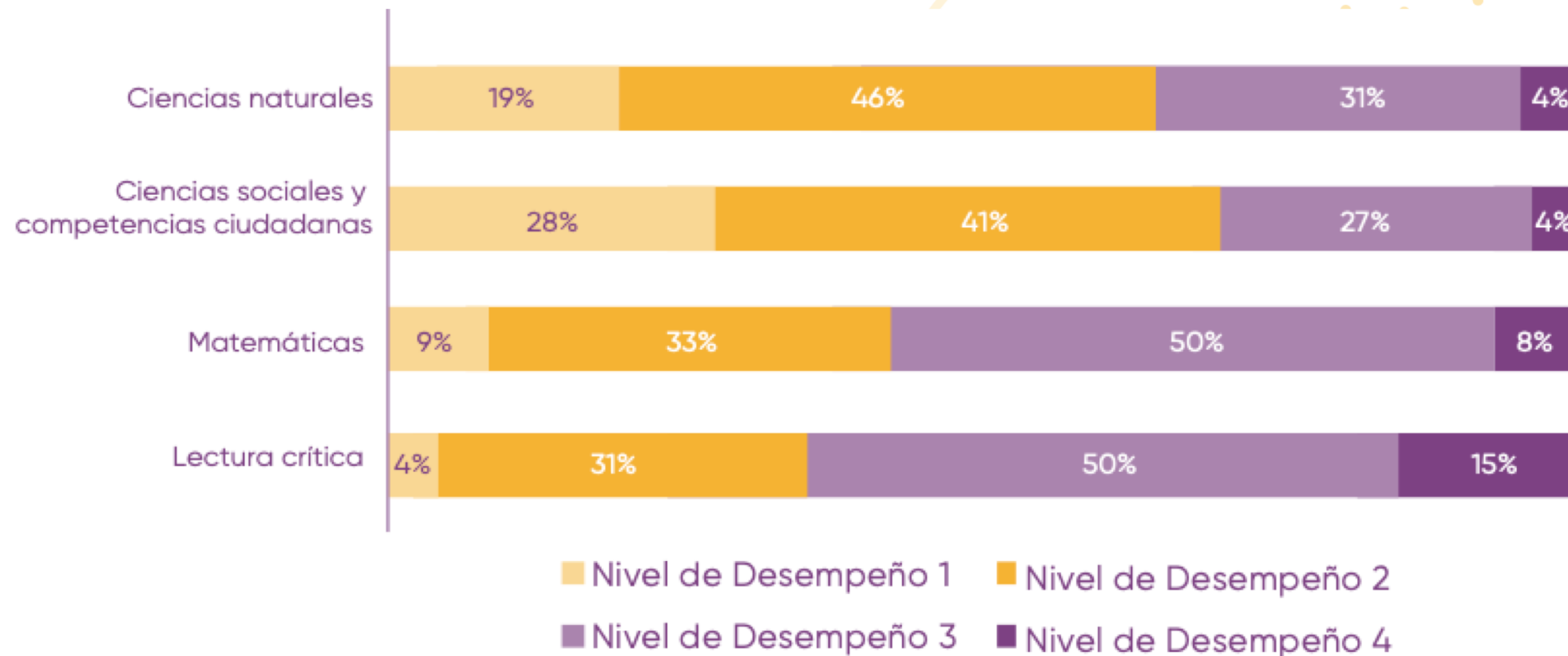
Proporción de IES en niveles A+ y A



Fuente: ICFES

Nota: la gráfica incluye grado 11 y ciclos

Porcentaje de estudiantes según nivel en subpruebas



Fuente: ICFES

Nota: la gráfica incluye grado 11 y ciclos

Porcentaje de estudiantes según nivel en subpruebas *diferenciado por Sector*

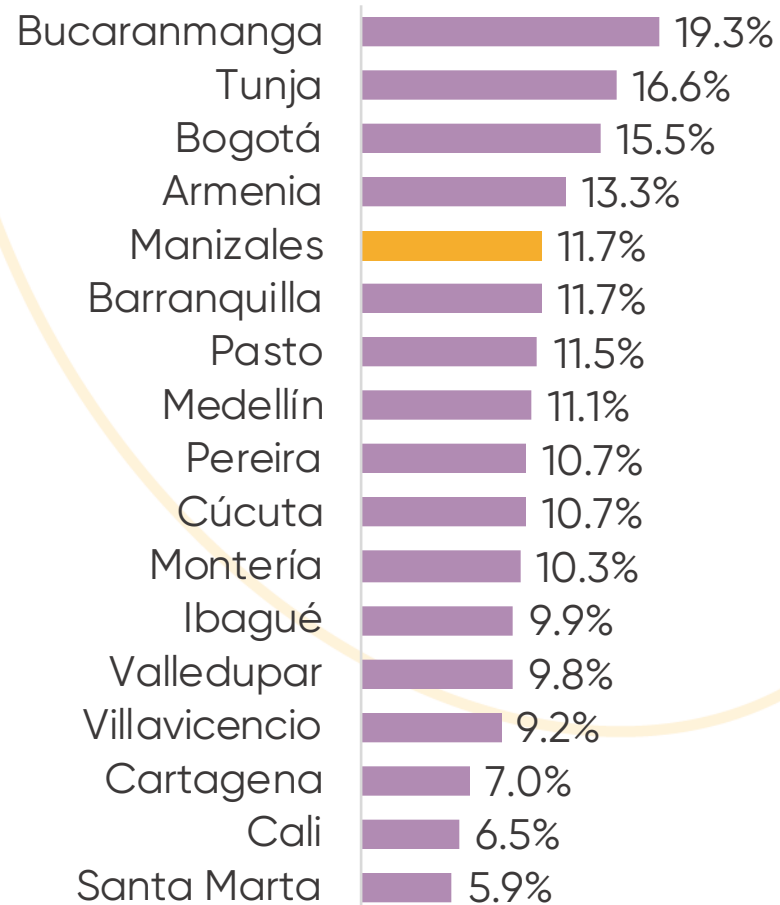
Nivel	Instituciones Educativas							
	Oficial				No Oficial			
	Lectura	Matemáticas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Lectura	Matemáticas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales
4	13,1%	7,0%	3,6%	2,6%	15,3%	15,2%	8,0%	8,4%
3	51,6%	51,3%	30,1%	24,7%	41,2%	53,8%	41,5%	36,1%
2	31,5%	33,6%	48,1%	40,7%	28,4%	23,7%	34,8%	34,8%
1	3,8%	7,5%	18,2%	27,7%	5,9%	7,3%	15,6%	20,2%

Fuente: Elaboración propia a partir de ICFES
Nota: incluye grado 11 y ciclos

Saber inglés



Resultados Saber Inglés – Prueba Saber 11

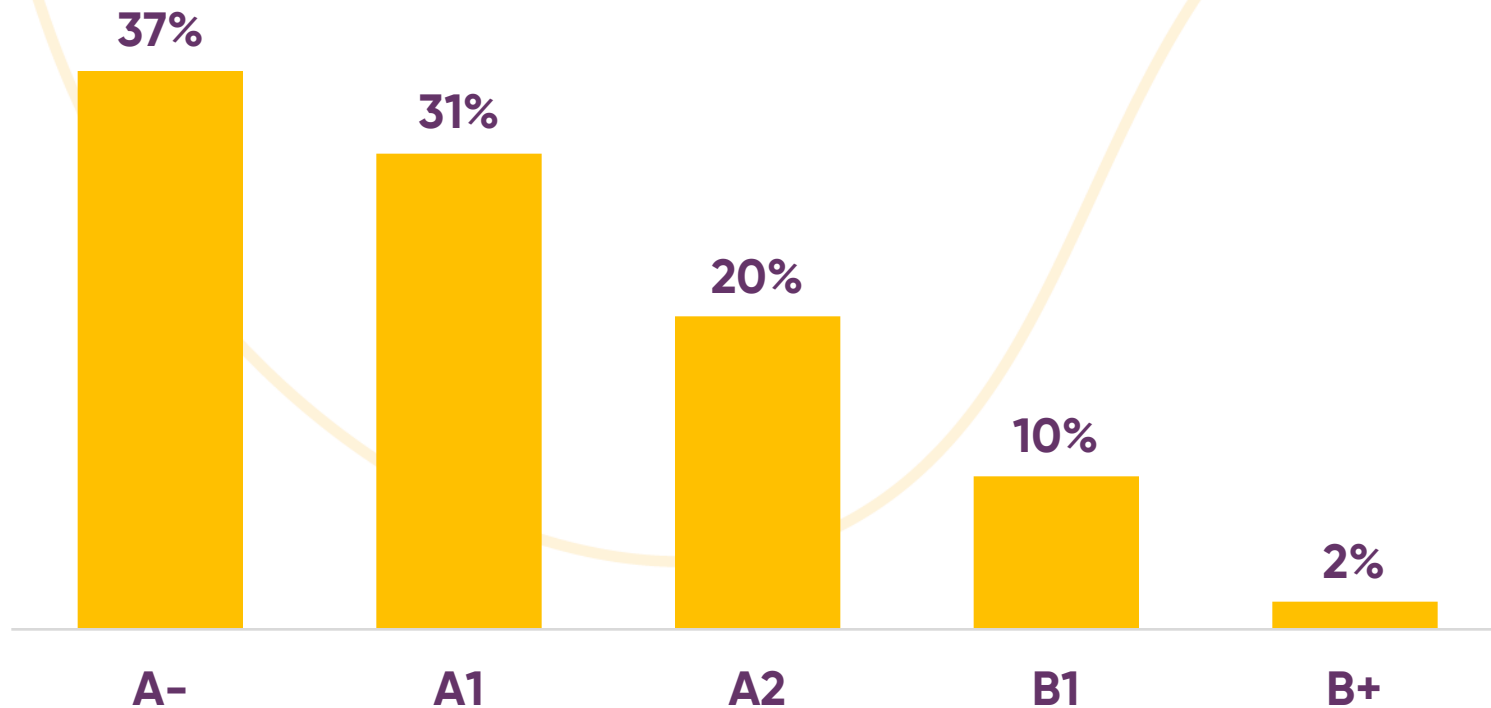


Niveles B1 y B+

	A-	A1	A2	B1	B+	Total general
No oficial	28%	25%	26%	17%	4%	100%
Oficial	40%	33%	19%	7%	1%	100%
Total general	36.6%	31.2%	20.4%	10.0%	1.7%	100%

Fuente: Elaboración MCV con base en Secretaría de Educación Municipal

Porcentaje de estudiantes según nivel de rendimiento

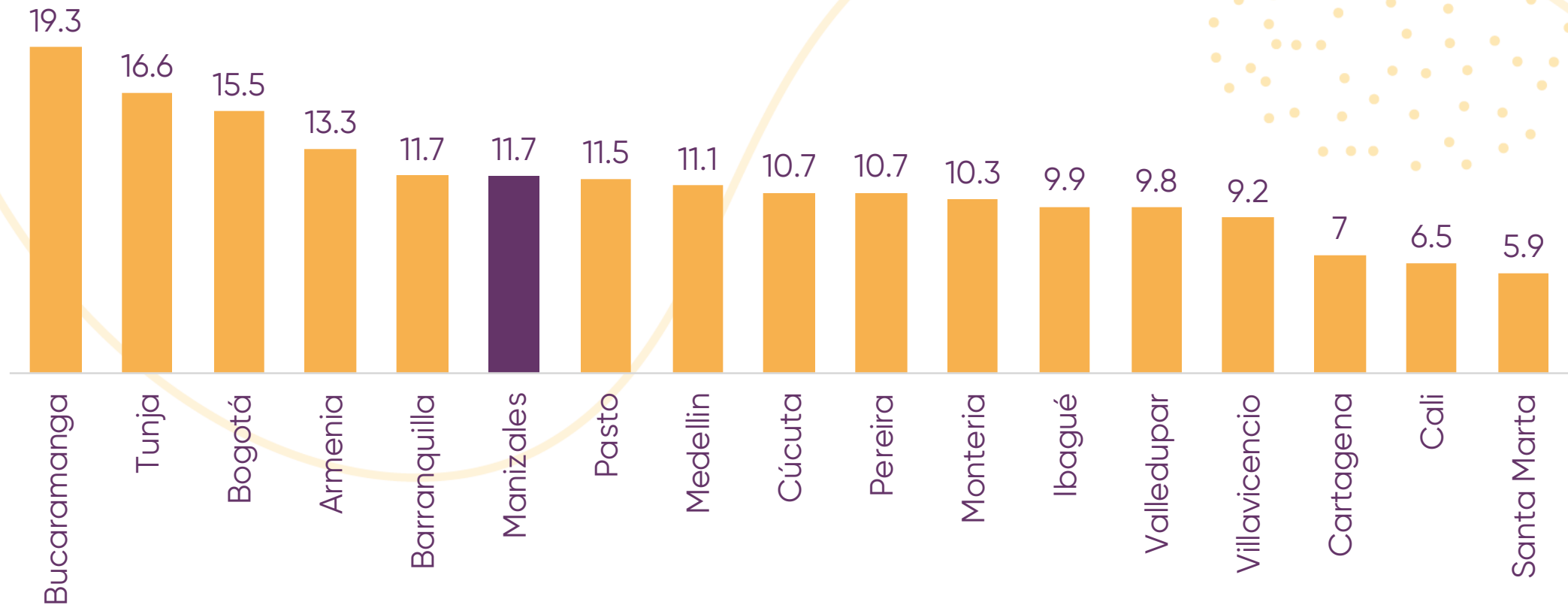


2 de cada 3 estudiantes tienen **máximo un nivel básico de inglés.**

Fuente: ICFES

Nota: la gráfica incluye grado 11 y ciclos

Porcentaje de estudiantes en los niveles B1 y B+



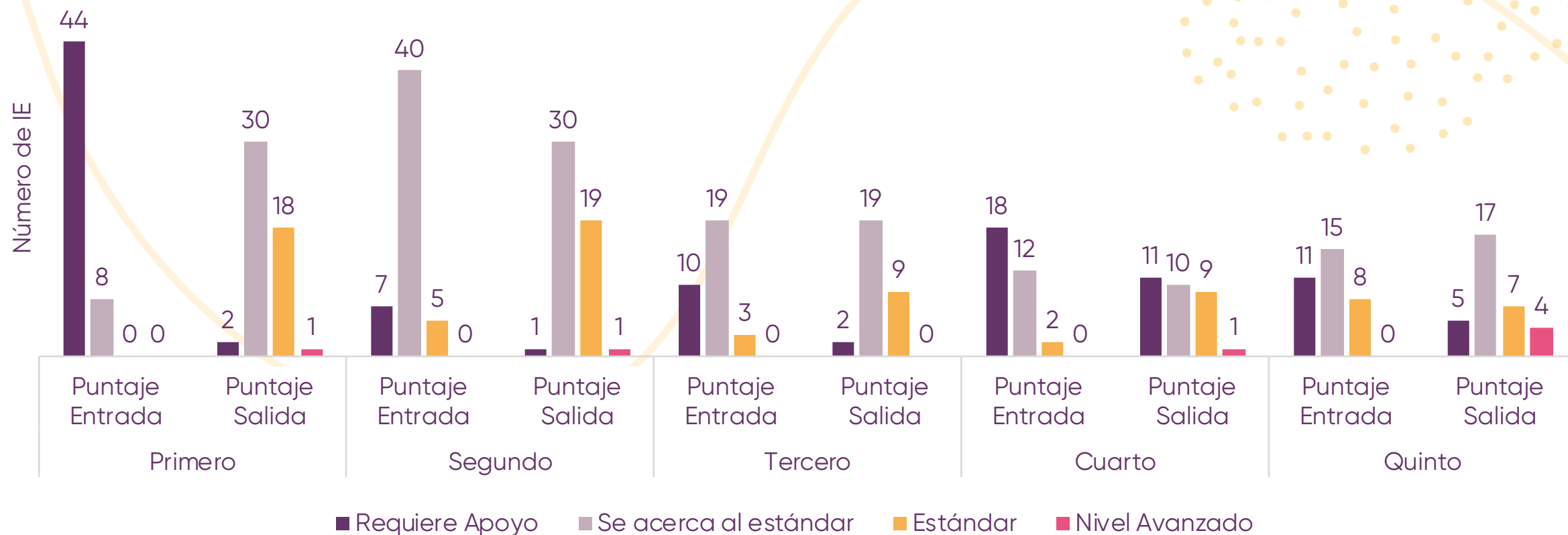
Fuente: ICFES

Nota: la gráfica incluye grado 11 y ciclos

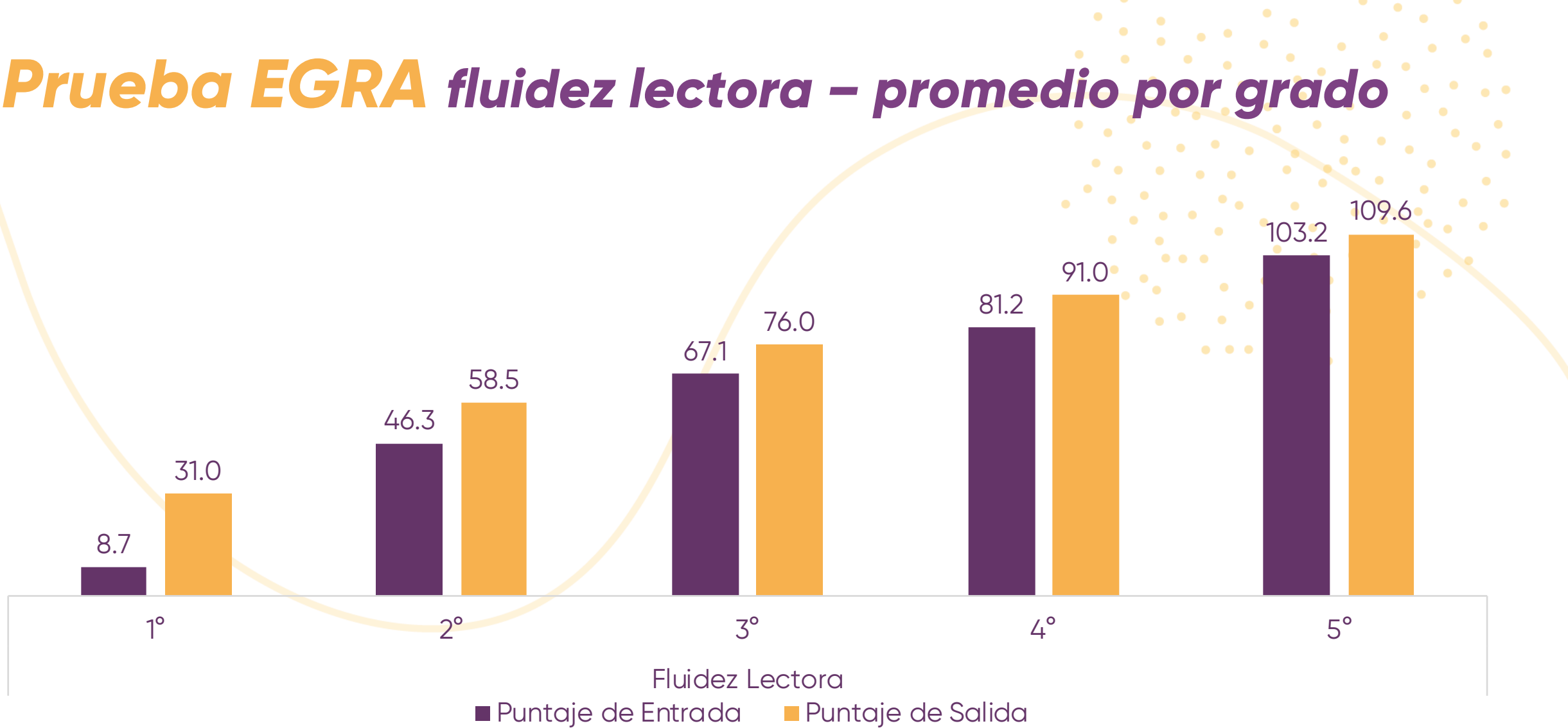


Pruebas EGRA y EGMA.

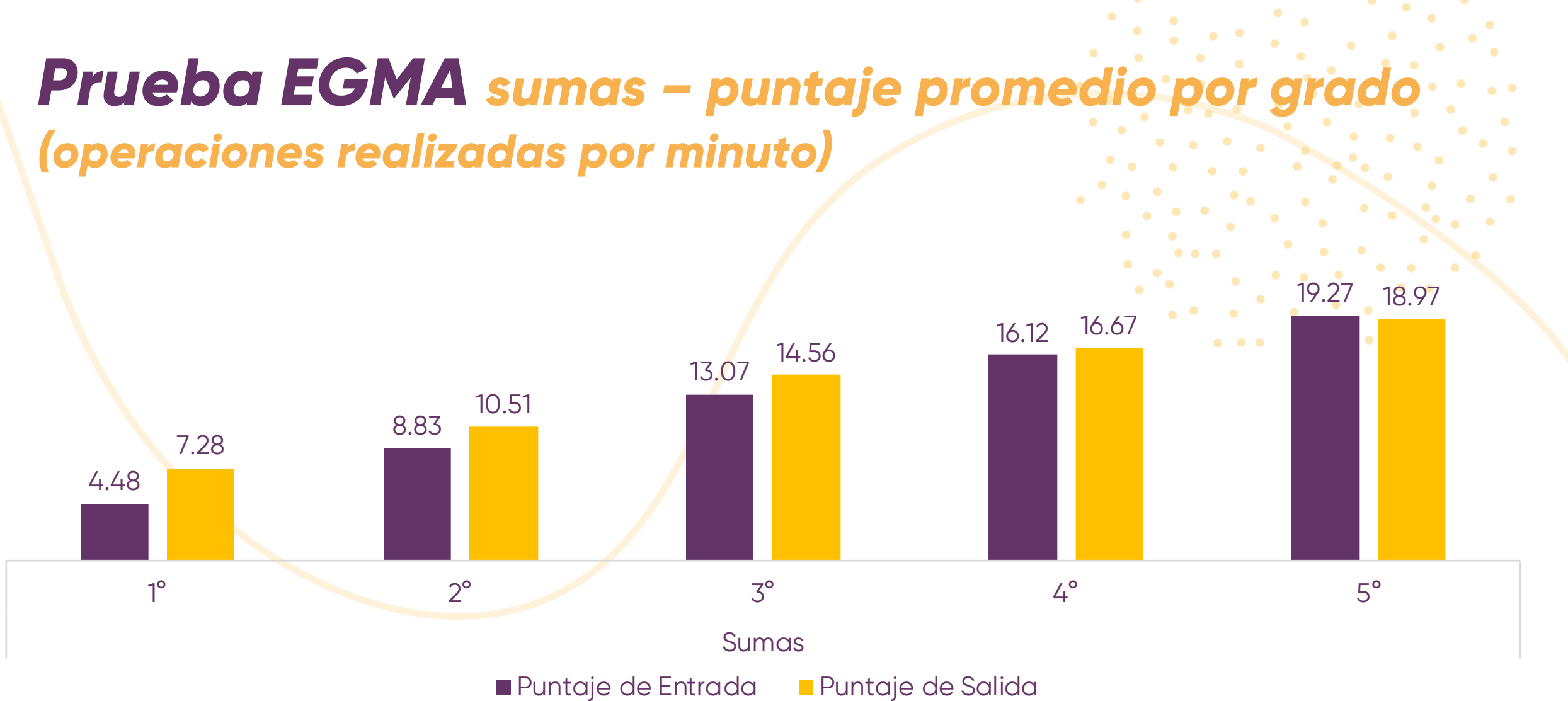
Prueba EGRA fluidez lectora comparada, puntaje de entrada y salida, por grado



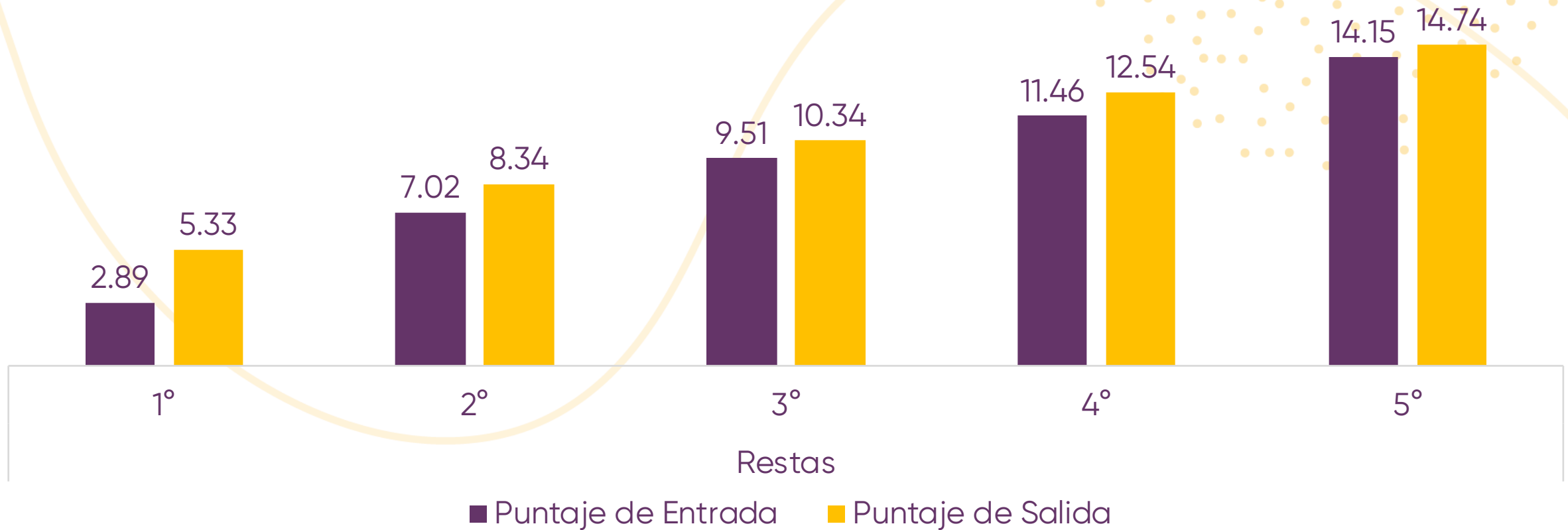
Prueba EGRA fluidez lectora – promedio por grado



Prueba EGMA sumas – puntaje promedio por grado (operaciones realizadas por minuto)



Prueba EGMA restas – puntaje promedio por grado **(operaciones realizadas por minuto)**



Conclusiones



Conclusiones: procesos & matrícula

- El número matrícula ha tenido una variación negativa frente al año anterior. Es una tendencia que se mantiene desde el 2004.
- De los 52.760 niños matriculados en el sistema educativo municipal en el año 2019, el 21,6% asistieron a Instituciones Educativas privadas y el 78.4% lo hicieron en Instituciones Educativas oficiales.
- Las comunas que concentran el mayor número de estudiantes matriculados por institución educativa por cada 1.000 habitantes son: la Palogrande, la Cumanday y la Estación. Comunas que concentran las instituciones educativas más tradicionales en la ciudad.
- La relación alumno/docente fue mejor en Manizales en el 2018 que el estándar nacional definido por el Ministerio de Educación Nacional
- En la relación alumno/equipo de cómputo el sector oficial cuenta con un mejor indicador que las IE privada en el sector urbano: 5.32 estudiantes por equipo de cómputo.
- El acceso a internet en la población escolar entre los 5 y 19 años disminuye en la medida en que se baja el nivel socioeconómico del sector.

Conclusiones: eficiencia interna

- **La tasa de aprobación general** alcanzada fue de 90.7%. Transición es el nivel con mayor tasa de aprobación (105.5%), Secundaria es el nivel con menor tasa (81.4%). Sexto es el grado con menor tasa de aprobación (75.1%). La tasa de aprobación en el sector oficial fue de 88.15% y en el sector privado de 99.01%
- **La tasa de reprobación general** fue de 8.32%. Secundaria fue el nivel con la mayor tasa, en contraste, Transición fue la que tuvo la menor. Nuevamente, grado Sexto es aquel que tiene la mayor tasa de reprobación (seguido de grado Séptimo).
- **La deserción general** fue de 1.54%, tendencia a la baja que se mantiene desde el 2012-2013, disminuyendo casi a la mitad la tasa de deserción experimentada en aquel periodo de 3.02%.

Conclusiones: eficiencia interna

- La **deserción** afectó más a los hombres (59.7%) que a las mujeres (40.3%). La deserción en el sector oficial fue de 1.8% y en el privado de 0.71%. La tasa de deserción de Manizales fue la quinta más baja del país.
- La **tasa de transferencia** general fue de 7.3% (4019 estudiantes). El 83% de las Transferencias se dan en algún grado en básica Primaria y en Secundaria. En grado Sexto es donde se experimenta la tasa más alta de transferencia (8.3%).
- La **tasa de retención** ha tendido al alza en Manizales, situándose en un 99.05%. En comparación con el periodo 2012-2013, Transición y grado Octavo son los que mayor incremento han tenido en tasa de retención, por el contrario, grados Sexto y Segundo son los que mayor retención han experimentado desde aquel periodo hasta el 2018-2019. El sector oficial (98.35%) muestra un ligero rezago frente al sector privado (101.31%).
- La **tasa de repitencia general** alcanzada fue de 5.37% (2917 estudiantes en 2018-2019). Del total de estudiantes repitentes, el 62% se encontraban repitiendo un año de Secundaria; 27% en Primaria, 9% en Media y 2% en Transición.

Conclusiones: logro académico

- 85% de las instituciones educativas del sector no oficial obtuvieron una calificación mínima de A, en contraste solo el 19% de las IE del sector oficial obtuvieron esta misma calificación. Esto significa que solo 11 IE del sector oficial alcanzaron esta calificación (A+: 1; A: 10).
- El desempeño en las Pruebas Saber 11 tuvo matices diferentes dependiendo de la sub-prueba en cuestión: el 68% de los estudiantes obtuvieron un nivel de desempeño de 1 o 2 en Ciencias Naturales y Ciencias Sociales y Competencias Ciudadanas; por el contrario, la mayor proporción de estudiantes estuvieron en niveles de desempeño 3 o 4 en las pruebas de Matemáticas (58%) y en Lectura Crítica (65%).
- El 68% de los estudiantes en Manizales en 2019 alcanzaron un nivel máximo de A1 en la prueba Saber-inglés, tan solo el 2% de los estudiantes alcanzaron un nivel de B+ que indica mínimo un nivel de suficiencia de B2.
- En el caso de las pruebas EGRA todos los grados en Primaria experimentaron mejoras en fluidez lectora: grado primero fue el que tuvo mayor mejora. En la prueba de comprensión también hubo mejoras en todos los grados, a su vez, el mayor número de Instituciones Educativas se encuentran en el segundo y tercer intervalo de agrupación: en los niveles promedio y alto (en el más alto no hubo ninguna institución educativa).
- En el caso de las pruebas EGMA se experimentaron mejoras en sumas y restas en todos los grados de Primaria (excepto, en Sumas en 5o).

Página web: www.manizalescomovamos.org

Facebook: @ManizalesComoVamos

Twitter: @MzalesComoVamos

Canal de youtube:

https://www.youtube.com/channel/UC9k5Em6y9_v0D6VRGRDbseA

Correo: info@manizalescomovamos.org

Redes y contacto
Manizales Cómo Vamos