

Manizales AM del Índice de Competitividad de Ciudades (ICC 2023)

Introducción:

El Índice de Competitividad de Ciudades (ICC) 2023 es una adaptación del Índice Global de Competitividad (GCI, por sus siglas en inglés) del Foro Económico Mundial (WEF, por sus siglas en inglés), además de ser un insumo integral a la gestión pública y la toma de decisiones, tanto para la coyuntura económica y social del país, como para la formulación de políticas y colaboración público-privada a nivel regional, tomando como base el desempeño de las áreas capitales.

Está conformado por 106 indicadores distribuidos en 13 pilares y agrupados en 4 factores de competitividad: condiciones habilitantes, capital humano, eficiencia de los mercados y ecosistema innovador. Es importante mencionar que los puntajes de indicadores, subpilares y pilares varían entre 0 y 10, donde 0 es el resultado más bajo y 10 es el mejor resultado, mostrando el estado de la competitividad para las 32 ciudades y áreas metropolitanas del país.

Proceso de mejora continua ICC 2023:

Con el objetivo de promover una mejora continua y reforzar la medición actual, se presentaron ciertos ajustes en los pilares que conforman el índice en su versión 2023. Estas modificaciones se llevan a cabo manteniendo inalterables los principios fundamentales del índice. Además, del uso de las nuevas proyecciones demográficas publicadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) a partir del Censo de 2018 y que incorporan en esta oportunidad el impacto del COVID-19 sobre las variables demográficas del país.

De otro lado, se destacan ajustes en algunos pilares que responden a cambios de nombres, inclusiones o eliminaciones de variables, reajustes de fuentes, entre otros; como resultado del proceso de mejora continua de la medición.

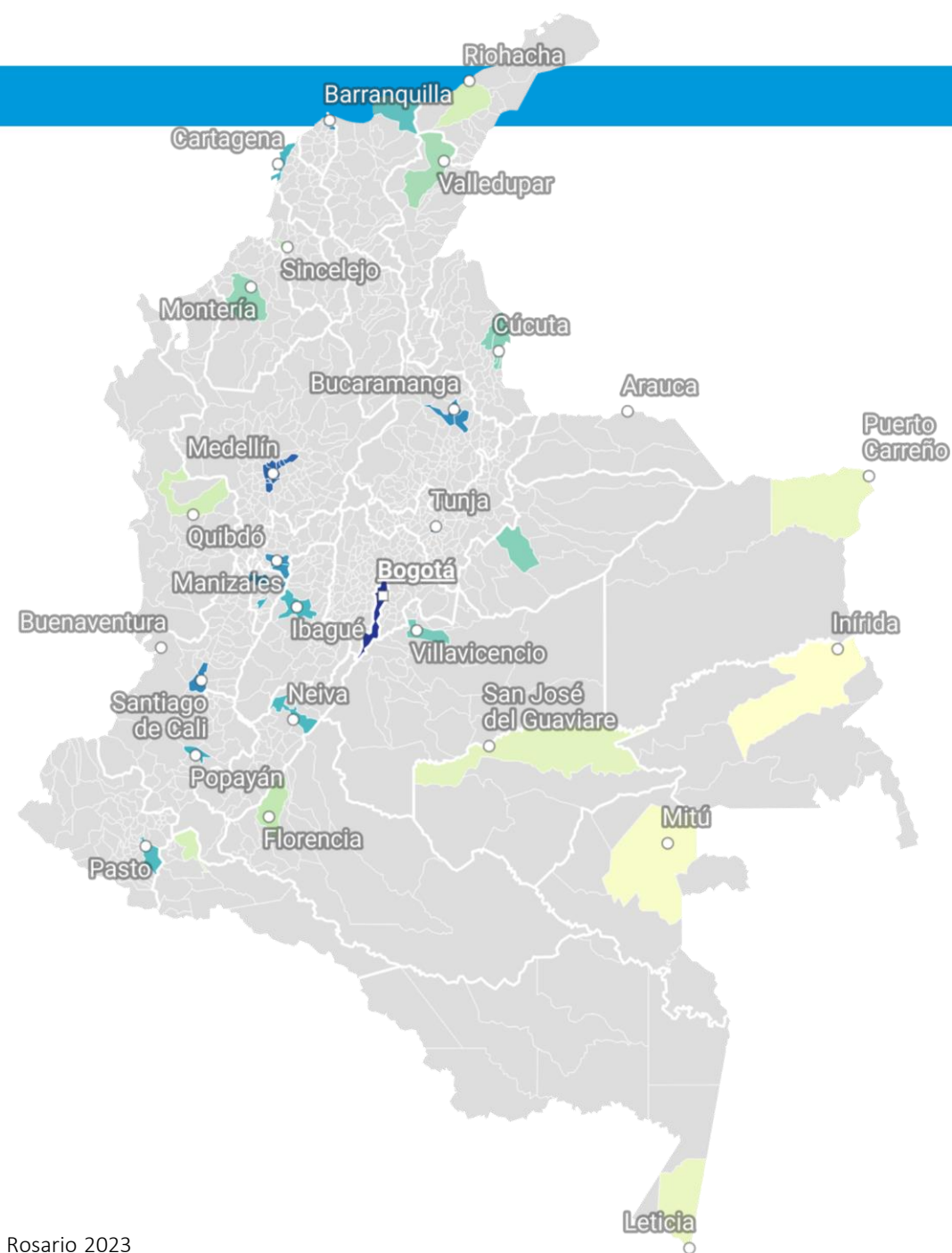
Es importante mencionar que, esta versión **no es comparable** con otras anteriores la única comparación válida es la proporcionada en esta nueva publicación, la cual incluye un recálculo para 2019, 2020, 2021 y 2022 como años de comparación.

La ciudad de Bogotá D.C. para 2023, encabeza con un puntaje de 7,96 sobre 10, seguida por Medellín AM (7,16); Tunja (6,47); Cali AM (6,42) y Bucaramanga AM (6,31).

A nivel nacional, 22 de los 32 territorios conservaron o aumentaron su posición general. Así como también, 20 de ellos aumentaron su calificación frente al año anterior. Los mayores aumentos en posiciones fueron obtenidos por Cartagena (+3), seguidos por Quibdó, Yopal y Manizales AM, los cuales subieron cada uno 2 posiciones en el listado.

Se presentó un recorte en la diferencia entre la mejor y la peor medición en ocho de los trece pilares, sugiriendo una reducción general de brechas en competitividad en los territorios nacionales, especialmente en las áreas de **infraestructura y equipamiento**, así como **educación superior y formación para el trabajo**. Por otro lado, los pilares de mayor aumento de brecha fueron **instituciones, sistema financiero y tamaño del mercado**.

Bogotá D.C.	1
Medellín AM	2
Tunja	3
Cali AM	4
Bucaramanga AM	5
Manizales AM	6
Barranquilla AM	7
Pereira AM	8
Popayán	9
Armenia	10
Cartagena	11
Ibagué	12
Neiva	13
Pasto	14
Santa Marta	15
Villavicencio	16
Yopal	17
Cúcuta AM	18
Montería	19
Valledupar	20
San Andrés	21
Sincelejo	22
Florencia	23
Arauca	24
Quibdó	25
Riohacha	26
Mocoa	27
San José del Guaviare	28
Leticia	29
Puerto Carreño	30
Mitú	31
Inírida	32



Estructura del Índice de Competitividad de Ciudades

Condiciones Habilitantes

- Pilar 1: Instituciones
- Pilar 2: Infraestructura y Equipamiento
- Pilar 3: Adopción TIC
- Pilar 4: Sostenibilidad Ambiental

Eficiencia de los mercados

- Pilar 8: Entorno para los negocios
- Pilar 9: Mercado Laboral
- Pilar 10: Sistema Financiero
- Pilar 11: Tamaño de Mercado

Capital Humano

- Pilar 5: Salud
- Pilar 6: Educación Básica y Media
- Pilar 7: Educación Superior y Formación para el trabajo

Ecosistema Innovador

- Pilar 12: Sofisticación y Diversificación
- Pilar 13: Innovación

Región Eje Cafetero y Antioquia:



La región Eje Cafetero y Antioquia es liderada por Medellín A.M. en la posición 2 con un puntaje de 7,16 sobre 10, seguida por Manizales A. M. en la posición 6 (6,20); Pereira en la posición 8 (6,47) y finalmente, la ciudad de Armenia en la posición 10 a nivel nacional.

Los pilares de mayor avance en el período fueron instituciones, entorno para los negocios y adopción TIC, mientras que los que presentaron variaciones negativas fueron los pilares de educación superior y formación para el trabajo e innovación.

A nivel regional se presentaron aumentos en la calificación de 9 de los 13 pilares medidos para 2023.

#6

Índice de Competitividad de Ciudades

#1

#2

#3

- **Programas TIC**
- Seguridad y Justicia
- Investigación
- Formalidad laboral
- Empleo vulnerable
- Mortalidad infantil
- Resultados en salud
- Mortalidad materna

- **Innovación**
- **Desempeño del mercado laboral**
- Calidad en educación superior.
- Hogares con computador, portátil o Tablet.
- Investigadores per cápita.
- Revistas indexadas en PublindeX.
- Investigación de alta calidad.
- Tasa de hurtos.
- Relación estudiantes-docentes.

- **Salud**
- **Calidad de docentes de educación superior**
- **Modelos de utilidad**
- Índice de Gobierno Digital para el Estado
- Eficiencia de la justicia
- Sinergia de la investigación
- Puntaje pruebas Saber Pro
- Sillas de sala de cine



Posición ICC 2022
8



Peso relativo municipal en el valor agregado departamental 2021
49,77%



Población 2023 (habitantes)
523.095



Valor agregado per cápita 2021 (millones COP, provisional)
17,51



Valor agregado 2021 (millones COP, provisional)
9.054.084

Manizales AM es la ciudad con área metropolitana con el segundo mayor puntaje obtenido en el país en el pilar de Innovación (6,47 de 10) y el tercero en Salud con 6,92 puntos.

Más del 25% de las variables del índice se encuentran en las 5 primeras posiciones del ranking con una calificación promedio de 8,06 de 10. Asimismo, es válido mencionar que aproximadamente el 56%, se encuentran dentro de las 10 primeras posiciones con un promedio de 7,55 puntos.

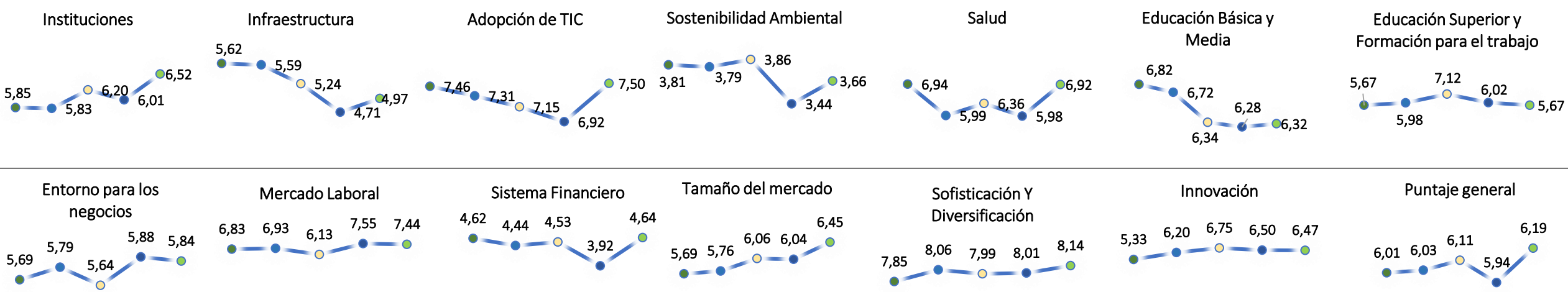
Manizales AM

	2022		2023		Cambio posición
	Puntaje (0-10)	Posición (1-32)	Puntaje (0-10)	Posición (1-32)	
Índice de Competitividad de Ciudades	5,94	8	6,19	6	2
Factor 1: Condiciones Habilitantes					
PILAR 1: INSTITUCIONES	6,01	9	6,52	9	0
PILAR 2: INFRAESTRUCTURA	4,71	12	4,97	11	1
PILAR 3: ADOPCIÓN DE TIC	6,92	6	7,50	4	2
PILAR 4: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	3,44	27	3,66	26	1
Factor 2: Capital Humano					
PILAR 5: SALUD	5,98	14	6,92	3	11
PILAR 6: EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA	6,28	14	6,32	16	-2
PILAR 7: EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO	6,02	5	5,67	6	-1
Factor 3: Eficiencia de los Mercados					
PILAR 8: ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS	5,88	11	5,84	10	1
PILAR 9: MERCADO LABORAL	7,55	3	7,44	4	-1
PILAR 10: SISTEMA FINANCIERO	3,92	16	4,64	15	1
PILAR 11: TAMAÑO DEL MERCADO	6,04	8	6,45	9	-1
Factor 4: Ecosistema Innovador					
PILAR 12: SOFISTICACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN	8,01	11	8,14	11	0
PILAR 13: INNOVACIÓN	6,50	2	6,47	2	0

El área metropolitana de Manizales (Manizales y Villamaría) obtuvo un puntaje normalizado general para 2023 de **6.19 sobre 10**, un aumento de 0.3 pp. Ubicándola en el sexto lugar entre las 32 ciudades y áreas metropolitanas de Colombia evaluadas, subiendo dos posiciones frente al período 2022.

Igualmente, **8 de los 13** pilares que conforman la medición elevaron o sostuvieron su posición en comparación con el año anterior. No obstante, 3 de 13 pilares presentaron una disminución en su posición.

Evolución por pilar: 2019-2023



En los últimos 5 años se observa un aumento promedio en el puntaje general alrededor de 0.05 pp. para Manizales AM. En este horizonte, 9 de los 13 pilares evaluados para el área metropolitana han presentado variaciones positivas con respecto al 2022.

Los mayores avances frente al periodo 2023 con respecto al año 2022 fueron presentados en los pilares de salud, sistema financiero, adopción TIC, instituciones y tamaño del mercado. Por otra parte, los pilares que presentaron variaciones negativas fueron educación superior y formación para el trabajo, mercado laboral, entorno para los negocios e innovación.

Factores de competitividad 2023:

- De los cuatro factores de competitividad valorados, capital humano y eficiencia de los mercados presentaron los mayores promedios de desempeño a nivel nacional, mientras que condiciones habilitantes y ecosistema innovador presentaron generalmente las calificaciones más reducidas en el país.
- Por su parte, los factores con mayores brechas entre la evaluación más alta y más baja de los territorios evaluados fueron ecosistema innovador y eficiencia de los mercados, mientras que las menores disparidades se presentaron en los factores de condiciones habilitantes y capital humano.
- Por su parte, Manizales AM para 2023 se encontró dentro de los 10 mejores puntajes en cada uno de los factores de competitividad. Así como, se resalta su posición número 3 de 32 en Ecosistema innovador.

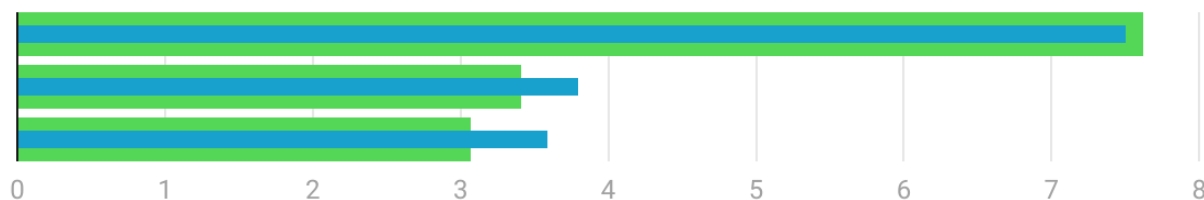
	Condiciones Habilitantes	Capital humano	Eficiencia de los mercados	Ecosistema Innovador
Arauca	3,05	4,65	4,02	4,35
Armenia	5,76	6,44	5,79	4,84
Barranquilla AM	6,52	5,69	6,02	6,63
Bogotá D.C.	8,2	6,84	8,52	8,05
Bucaramanga AM	5,62	6,64	6,4	7,04
Cali AM	6,48	5,55	6,74	6,93
Cartagena	5,22	5,41	5,84	5,87
Cúcuta AM	4,66	5,07	4,37	4,95
Florencia	4,64	4,46	4,03	2,37
Ibagué	5,67	6,05	5,4	4,66
Inírida	2,72	2,2	1,94	1,35
Leticia	3,54	3,64	2,81	1,26
Manizales AM	5,66	6,3	6,09	7,3
Medellín AM	6,85	6,52	7,78	7,52
Mitú	3,03	1,45	2,05	3,55
Mocoa	3,48	4,19	4,17	2,12
Montería	4,28	5,13	4,73	4,07
Neiva	5,33	5,75	6,02	4,09
Pasto	4,98	6,32	5,28	4,76
Pereira AM	5,87	6,18	5,98	6,82
Popayán	5,3	6,58	5,38	6,55
Puerto Carreño	2,64	4,08	3,78	0,05
Quibdó	3,71	3,8	3,44	4,38
Riohacha	3,68	3,68	3,9	3,2
San Andrés	4,29	6,21	4,85	0,8
San José del Guaviare	3,17	3,9	3,79	1,48
Santa Marta	4,92	5,14	5,06	5,47
Sincelejo	4,21	5,26	4,23	2,73
Tunja	6,24	7,5	6,56	5,2
Valledupar	4,64	4,77	4,69	3,08
Villavicencio	4,66	5,35	5,72	2,56
Yopal	4,42	5,94	5,48	1,99

Factor: Condiciones Habilitantes

2022 2023

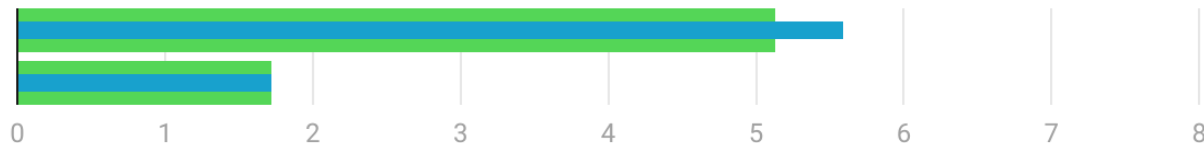
Infraestructura y Equipamiento

Infraestructura de servicios
Conectividad
Oferta Cultural



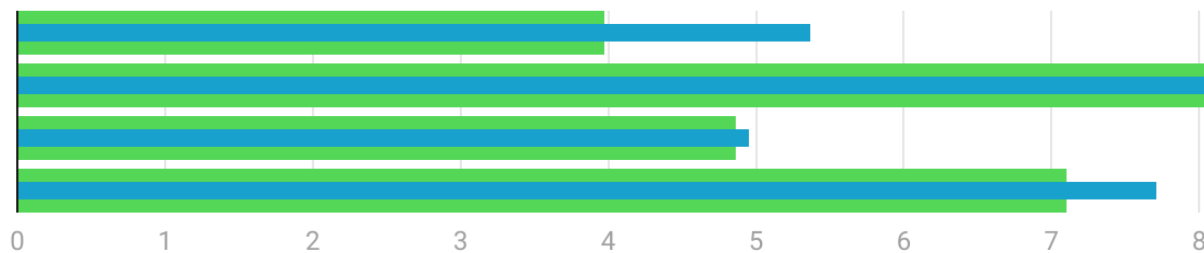
Sostenibilidad Ambiental

Activos naturales
Gestión ambiental y del riesgo



Instituciones

Transparencia y contratación pública
Seguridad y justicia
Gestión fiscal
Desempeño administrativo



Adopción TIC

Capacidades TIC
Infraestructura TIC



Manizales AM ocupó la posición 9 entre los 32 territorios evaluados, con un puntaje de 5,66 para este factor; presentando una variación positiva de 0,39 p.p. con respecto al 2022.

El pilar de **adopción TIC** tuvo el mayor aumento individual de calificación con 2 posiciones, y un incremento en la evaluación de 8.4 pp. frente a este factor con respecto al año anterior; motivado principalmente por las ganancias en 1 y 2 posiciones respectivamente de los subpilares de **infraestructura** y **capacidades TIC**.

Por su parte, el pilar de **infraestructura y equipamiento** obtuvo un incremento de 1 posición en la clasificación nacional, impulsado por los aumentos de 9 y 4 lugares respectivamente en los subpilares de **oferta cultural** y **conectividad**.

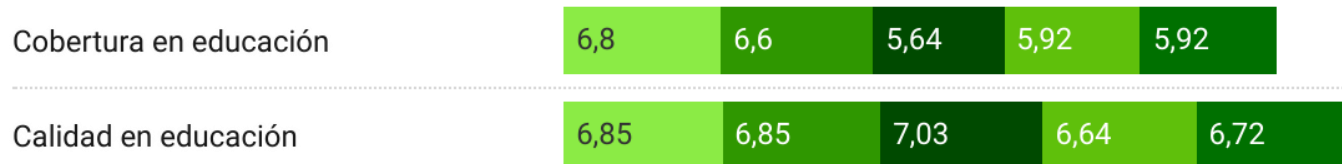
Factor: Capital Humano

2019 2020 2021 2022 2023

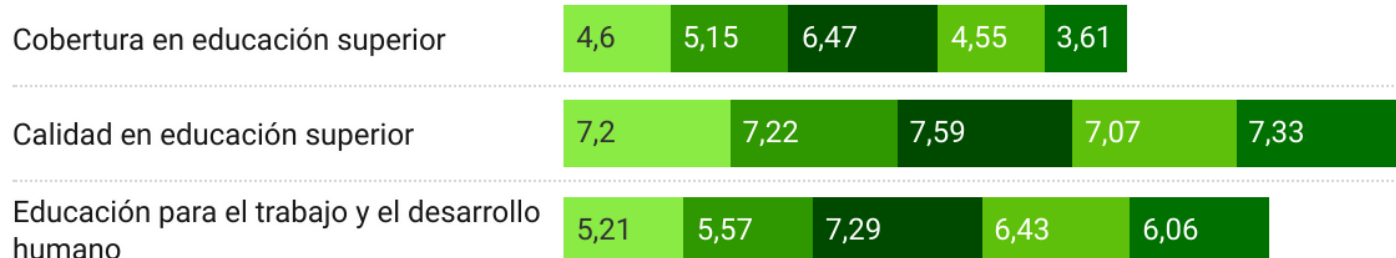
Salud



Educación Básica y Media



Educación Superior y Formación para el trabajo



En este factor, el **área metropolitana de Manizales** ocupó la posición 8 entre los 32 territorios evaluados, con un puntaje de 6,30 sobre 10, presentando una variación positiva de 0,21 p.p. con respecto al 2022.

Los pilares de **salud** y **educación básica y media** presentaron un incremento en su puntaje frente al período anterior de 0,95 y 0,04 p.p., respectivamente. No obstante, sólo el pilar de **salud** subió dentro de la clasificación nacional al incrementar 11 lugares con respecto al año 2022.

Por otra parte, el pilar de **educación superior y formación para el trabajo** disminuyó tanto en posición como en su puntaje frente al periodo anterior, pasando en el último año del puesto 5 al 6 y disminuyendo su calificación en 0,35 p.p.

Factor: Eficiencia de los mercados

Entorno para los negocios



El **área metropolitana de Manizales** ocupó la posición 6 entre los 32 territorios para este factor, al obtener una puntuación de 6.09 sobre 10, presentando una variación positiva de 0,25 p.p. con respecto al 2022.

Mercado Laboral



Para 2023, Manizales AM obtuvo aumentos en las valoraciones de los pilares **sistema financiero** y **tamaño de mercado**, incrementando sus calificaciones en 0,72 y 0,41 pp. respectivamente. De igual forma, el pilar de **sistema financiero** aumentó en 1 lugar su posición nacional.

Sistema Financiero



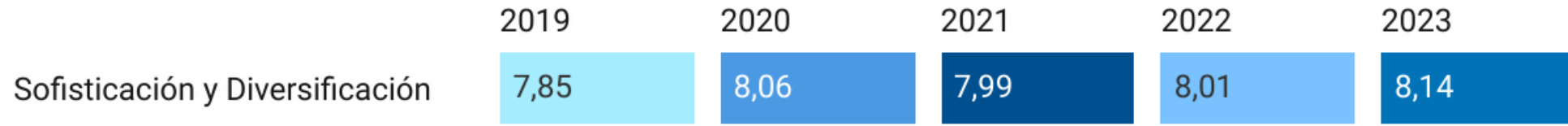
Tamaño de Mercado



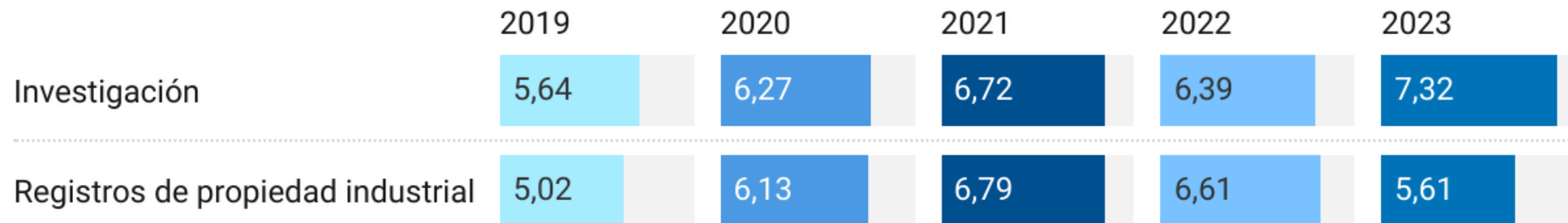
El pilar de **entorno para los negocios** presentó un aumento de una posición en la clasificación nacional, ubicando a **Manizales AM** en el décimo lugar entre los 32 territorios medidos. Esto dado por su incremento de 9 posiciones en el indicador de Trámites y especialización sectorial.

Factor: Ecosistema innovador

Sofisticación y Diversificación





Innovación



- **Manizales AM** ocupó la posición número 3 entre los 32 territorios con un puntaje de 7.30 sobre 10, presentando una variación positiva de 0,05 p.p. con respecto al 2022.
- El pilar de **sofisticación y diversificación** representó un incremento al comportamiento del factor, con un aumento en la calificación de 0,14 pp. frente a 2022, logrando un puntaje de 8,14 sobre 10. Esto impulsado por el incremento en el indicador de **diversificación de la canasta exportadora** (0,45 p.p.), ante lo cual Manizales AM se ubica en la posición número 11 entre los 32 territorios nacionales.
- Si bien Manizales AM conservó la posición 2 a nivel nacional en el pilar de **innovación**, este se redujo 0.50 p.p. en su calificación con respecto a la última medición, hacia un puntaje de 6.47 sobre 10. Entre los factores que impactaron esta disminución se encuentran la caída en un 38.8% de los **registros de nuevas patentes**, así como la reducción de la **producción científica** en un 18.1% frente al período anterior.



Principales cambios en Indicadores:

	Mejores posiciones:	Puntaje			Posición		
		2023	2023	Var.'22	2023	2023	Var.'22
TIC-2-3	Programas TIC	10	1	1			
SAL-1-3	Controles prenatales	10	1	0			
SAL-2-1	Mortalidad infantil	10	1	6			
SAL-2-2	Mortalidad materna	10	1	17			
LAB-1-3	Formalidad laboral	10	1	0			

	Mejores Variaciones:	Puntaje			Posición		
		2023	2023	Var.'22	2023	2023	Var.'22
INN-1-6	Sinergia de la investigación	9,06	3	1			
INF-3-3	Sillas de sala de cine	8,51	3	16			
INF-2-4	Índice de conectividad aérea	3,24	21	7			
SAL-2-2	Mortalidad materna	10,00	1	17			
AMB-1-4	Hectáreas de bosque deforestadas	5,85	27	2			

- Manizales AM mantiene su liderazgo nacional desde el año 2022 en los indicadores de **controles prenatales**, alcanzando un 93,7% porcentaje de niñas y niños nacidos vivos con más de tres controles prenatales. Así como en el indicador de **formalidad laboral**, a razón de la proporción del 66,4% de ocupados aportantes a salud y pensión.
- El desempeño de Manizales AM en **programas TIC** alcanzó la primera posición a nivel nacional al contar para 2023 con 1,93 programas por cada institución de educación superior en el territorio. Asimismo, los indicadores de **mortalidad materna** y **mortalidad infantil** alcanzaron la posición más alta a nivel nacional para 2023, evidenciando avances importantes en áreas relacionadas con la salud de poblaciones en riesgo.
- El indicador de **sinergia de la investigación** presenta un incremento del 68,2% desde su calificación en 2019, esto quiere decir que se está presentando incremento en la proporción de la publicación de artículos desarrollados de manera conjunta entre instituciones de distintos actores del SNCTI (Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación), y el número total de investigaciones desarrolladas en el territorio con un 37.82% del total para 2023, respectivamente.
- El indicador de **índice de conectividad aérea** presentó incremento en su calificación en 0,20 p.p. con respecto al año 2022, y en su posición con una variación de 7 puestos a nivel nacional. De igual forma, es importante mencionar que, en comparación con el año 2019 este ha crecido en un 60,7%.

Principales cambios en Indicadores:

	Peores posiciones:	Puntaje				Peores variaciones:	Puntaje		
		2023	2023	Var.'22			2023	2023	Var.'22
SAL-1-1	Cobertura de vacunación triple viral	2,21	31	0	INF-1-4	Costo de la energía eléctrica	2,76	29	-9
EDU-1-2	Cobertura neta en educación primaria	3,84	31	0	LAB-1-1	Tasa global de participación	2,18	27	-8
EDU-1-3	Cobertura neta en educación secundaria	5,64	30	0	INS-2-3	Capacidad de ahorro	5,91	19	-7
INF-1-4	Costo de la energía eléctrica	2,76	29	-9	INF-2-1	Costo de transporte terrestre a mercado interno	5,85	13	-5
AMB-1-2	Emissiones de CO2 de fuentes fijas	3,57	29	-4	AMB-1-2	Emissiones de CO2 de fuentes fijas	3,57	29	-4

- Manizales AM continua en la posición 31 para 2023 en el indicador de **cobertura de vacunación triple viral** solo estando por encima de la ciudad de Leticia, con un 71,8% en el total de vacunas de triple viral suministradas en relación con la población de hasta 1 año, este valor se encuentra 0,13 p.p. por debajo del promedio nacional. Sin embargo, es importante mencionar que con respecto al año anterior este presentó un aumento del 12,0%.
- Los indicadores de **cobertura neta en educación tanto primaria como secundaria**, mantienen inalterado su calificación con respecto al año 2022; es decir que, para Manizales AM el cociente entre el número de matriculados en primaria sobre la población entre 6 y 10 años es del 75,9%, y el cociente entre el número de matriculados en secundaria y la población entre 11 y 14 años es del 74,6% para el año 2023.
- Los indicadores de **costo de la energía eléctrica** y **tasa global de participación** presentaron las mayores disminuciones en la clasificación nacional con respecto al año 2022, debido a que presentó un aumento del 9,8% en el valor mediano facturado por unidad de consumo incluyendo el consumo residencial y no residencial. Por otra parte, con respecto a la tasa global de participación, aunque para el año 2023 presentó un incremento del 2,1% llegando al 60% de la población económicamente activa sobre la población en edad de trabajar; este igual descendió 8 posiciones a nivel nacional, ubicándose 3,6 p.p. por debajo del promedio nacional.

Reflexiones finales:

- El análisis del Índice de Competitividad de Ciudades 2023 arrojó una tendencia generalizada hacia la mejora en las condiciones competitivas de base en el país. Aunque aún persistan fuertes contrastes en varias facultades territoriales claves relacionadas con la innovación, la sofisticación de mercado, la adopción tecnológica y el desenvolvimiento de los mercados.
- Las ciudades y áreas metropolitanas de la región Eje Cafetero y Antioquia presentaron un desempeño sobresaliente en el país, al estar incluidas en su totalidad dentro de las 10 primeras posiciones, y ubicarse en promedio 1,44 p.p. por encima de la calificación promedio nacional. Igualmente se observan avances en el cierre de las brechas regionales. No obstante, se perciben desafíos comunes en materia de formación del capital humano, innovación, sofisticación y mercado laboral.
- El área metropolitana de Manizales, conformada por los municipios de Manizales y Villamaría ocupó la sexta posición en el país para 2023. Esto evidencia un incremento de dos posiciones frente a la clasificación del período anterior y la más alta en los últimos 5 años. De igual forma, 9 de los 13 pilares evaluados sostuvieron o aumentaron su calificación frente al período anterior. Donde, los mayores avances frente al periodo 2023 con respecto al año 2022 fueron presentados en los pilares de salud, sistema financiero, adopción TIC, instituciones y tamaño del mercado. Mientras que, los pilares que presentaron variaciones negativas fueron educación superior y formación para el trabajo, mercado laboral, entorno para los negocios e innovación.

Reflexiones finales:

- Las menores brechas en desempeño por parte de Manizales AM con respecto a la mejor posición presentada para 2023, se presentó en los pilares de innovación, salud, mercado laboral y adopción TIC. Mientras que las mayores diferencias se encontraron en sostenibilidad ambiental, educación básica y media ,y sistema financiero; indicando posibles áreas de foco para la gestión pública e institucional.
- Se resaltan los resultados sobresalientes obtenidos por parte del área metropolitana de Manizales en aspectos relacionados con la salud, en indicadores como resultados en salud, mortalidad materna e infantil y capacidades en salud. Así como el empleo, la justicia y la eficiencia administrativa, sugiriendo una consolidación de la dinámica interinstitucional como aspecto potenciador de las capacidades locales de desempeño competitivo.
- Las principales evidencias de posibles desafíos territoriales en torno al alistamiento competitivo por parte del área metropolitana de Manizales se encuentran principalmente concentradas en los ámbitos de gestión ambiental y del riesgo, oferta cultural, cobertura en educación y conectividad. Igualmente, la movilidad terrestre y aérea se perfilan como retos persistentes a abordar en la región con el fin de fortalecer sus perspectivas de desarrollo.

