

# Índice de Competitividad de las Ciudades

## Manizales 2020

# #3

A nivel nacional

# 7

pilares suben

# 4

pilares caen

# 1

pilar constante

# 10

#1 a nivel Nacional

# 2

Indicadores por debajo del puesto 30 (#31 Cobertura de aseguramiento en salud y #30 Calidad de profesores oficiales)

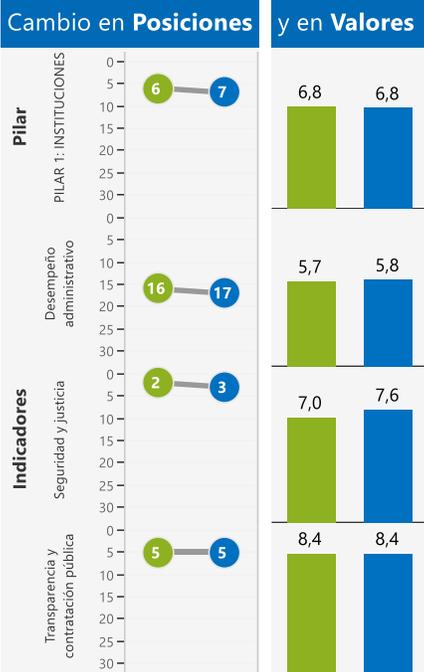
la mejora en **48** indicadores y el sostenimiento en **24** contribuyen al aumento del 1.6% del Índice de Competitividad de las Ciudades de Manizales en el último año; lo que posiciona al área geográfica compuesta por Manizales y Villamaría (zona urbana) en la tercera ciudad más competitiva de todo el país con un puntaje de 6.6 superada únicamente por Bogotá y Medellín. El siguiente Policy Brief muestra los principales resultados, retos y potencialidades según el estudio de la Universidad del Rosario y el Consejo Privado de Competitividad.

### Pilares del ICC 2020. Variación respecto al año pasado, posición nacional y valor normalizado

	Variación (%)	Posición Nacional	Valor Estandarizado
PILAR 2: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	-8%	5	5,7
PILAR 6: EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA	-6%	18	5,9
PILAR 10: SISTEMA FINANCIERO	-3%	14	4,6
PILAR 9: EFICIENCIA DEL MERCADO LABORAL	-1%	2	6,6
PILAR 1: INSTITUCIONES	0%	7	6,8
PILAR 3: Adopción TIC	1%	1	8,7
PILAR 12: SOFISTICACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN	1%	6	7,5
PILAR 5: SALUD	2%	7	6,7
PILAR 11: TAMAÑO DEL MERCADO	2%	10	5,9
PILAR 4: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	3%	6	6,0
PILAR 7: EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO	5%	2	7,3
PILAR 13: INNOVACIÓN Y DINÁMICA EMPRESARIAL	34%	2	7,3

## PILAR 1: Instituciones

### PILAR 1: INSTITUCIONES - Cambio por ciudades



### Comportamiento general del pilar.

En este pilar Manizales AM se ubica en la posición 7 a nivel nacional, un desmejoramiento de una posición con respecto al año pasado y se une a doce ciudades más que empeoraron su desempeño en este pilar entre 2019 y 2020. También se observa una pérdida de posiciones en tres de las cuatro variables y el sostenimiento de una posición en otro indicador.

### Comportamiento de las variables.

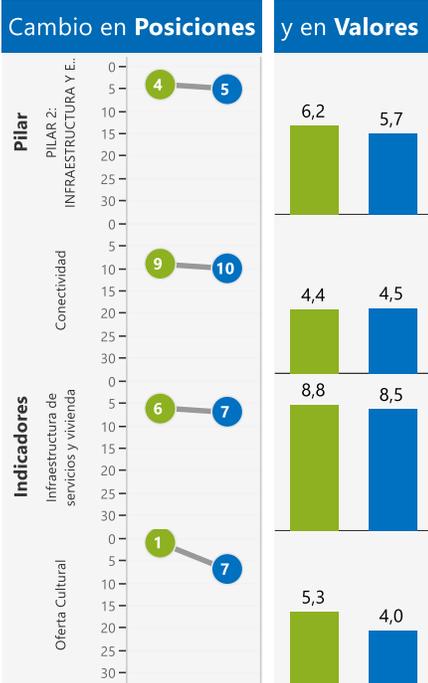
La peor posición de pilar es ocupada por la variable de desempeño administrativo a pesar de un aumento de una décima entre los últimos dos años. La variable del Índice d Gobierno Digital para el Estado y la actualización catastral que ubica al área geográfica en las posiciones 24 y 21 respectivamente. Se podría presentar una potencial mejora en el indicador de catastro debido a que en el Plan de Desarrollo Municipal Manizales + fue incluida una meta de producto para la implementación de la estrategia de catastro multipropósito. Por otra parte, uno de los proyectos estratégicos del Plan de Desarrollo “un sueño llamado Villamaría” es la actualización catastral del municipio así como la obtención del catastro multipropósito para este municipio.

En materia de seguridad y justicia se siguen presentando resultados resaltables en los indicadores de seguridad (tasa de homicidios, hurtos, extorsión) sin embargo, en la productividad de jueces Manizales se ubica en la posición #18 y en la eficiencia de los métodos de resolución de conflictos en la posición 25 a nivel nacional.

### Conclusión

- Retos en actualización catastral, Índice de Gobierno Digital para el estado y capacidad local de recaudo, así como en eficiencia de los métodos de resolución de conflictos.
- Potencialidades en la gestión de recursos así como en los indicadores de seguridad como tasa de homicidios, hurtos y extorsión.

**PILAR 2: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**  
- Cambio por ciudades



## PILAR 2: Infraestructura y equipamiento

### Comportamiento general del pilar.

En infraestructura y equipamiento Manizales pierde una posición y se ubica en el puesto 5 a nivel nacional. En todas las tres variables que componen el pilar se perdieron posiciones: en conectividad se perdió una posición, en Infraestructura de servicios y vivienda se perdió y en oferta cultural la ciudad pierde 6 posiciones pasando del lugar número 1 el año pasado a la posición siete.

### Comportamiento de las variables.

En la temática de infraestructura de servicios y vivienda se obtienen buenos resultados en 6 de las 7 variables que componen este índice con excepción de la cobertura efectiva de gas natural que posiciona a la ciudad en el lugar 25 de 32. En conectividad se destaca un buen desempeño en el costo de transporte terrestre a aduanas y en el número de pasajeros movilizado por transporte público.

En el índice de conectividad aérea y el número de pasajeros movilizados por vía aérea puede presentarse una potencialidad de mejora teniendo en cuenta las más recientes gestiones para avanzar con el programa de Aerocafé, pero por lo pronto la ciudad se ubica en ambos indicadores en los peores 10 lugares a nivel nacional. En oferta cultural, aunque aún permanezcamos entre las primeras 10 posiciones, se identifican rezagos en los desempeños frente a ejemplares de biblioteca por ciudad (posición 11), y escenarios culturales (posición 13).

### Conclusión

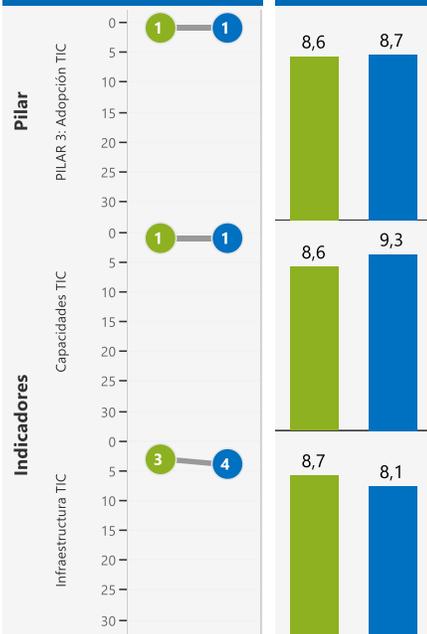
- Desempeños resaltables en la provisión de servicios a las viviendas con excepción de la cobertura efectiva de gas natural en donde ocupamos el puesto 23 de 32.
- Atención a la oferta cultural en donde se caen 6 posiciones debido a desempeños por debajo de los 10 primeros lugares en ejemplares de biblioteca por ciudad y escenarios culturales.

**PILAR 3: Adopción TIC - Cambio por ciudades**



**Cambio en Posiciones**

**y en Valores**



## PILAR 3: Adopción TIC

### Comportamiento general del pilar.

En Adopción TIC Manizales sostiene la primera posición a nivel nacional debido a un destacable desempeño tanto en infraestructura como capacidades TIC. De las 7 variables que componen los indicadores de este pilar, solo una presenta un desempeño que no se encuentre entre los primeros 10 lugares. A nivel nacional, 15 ciudades perdieron posiciones con respecto al año pasado, 13 mejoraron y 4 permanecieron iguales.

### Comportamiento de las variables.

En infraestructura TIC la ciudad ocupa la posición número 4 a nivel nacional, lo que equivale a la pérdida de un puesto con respecto al año pasado. Se evidencian excelentes resultados en los indicadores de hogares con computador y hogares con celular. En los indicadores relacionados con el internet hay oportunidades de mejora: en ancho de banda de internet la ciudad ocupa la posición número 13 y en la penetración de internet de banda ancha se ocupa la posición número 9.

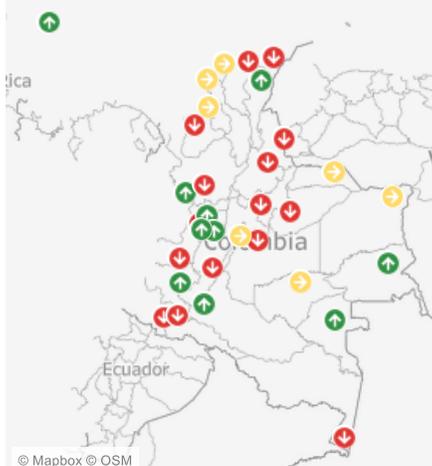
En capacidades TIC se obtuvo el mejor desempeño a nivel nacional en programas TIC y graduados en programas TIC, mientras que se obtuvo la posición número 2 en matriculados en programas TIC.

### Conclusión

- Este es el pilar en que Manizales AM presenta su mejor desempeño. En 5 de las 7 variables Manizales obtiene desempeños que lo ubican entre los primeros cinco lugares, siendo dos de estas posiciones el número uno a nivel nacional.
- Sin embargo, en penetración de internet de banda ancha, así como en el ancho de banda que se evidencia en la ciudad existe espacio para mejora.

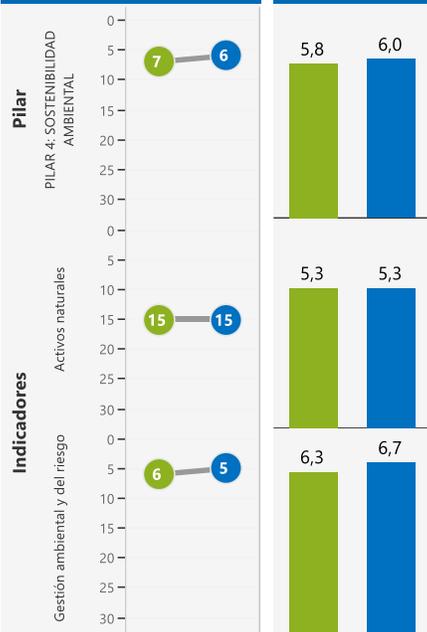
## PILAR 4: Sostenibilidad Ambiental

### PILAR 4: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL - Cambio por ciudades



#### Cambio en Posiciones

#### y en Valores



### Comportamiento general del pilar.

En el pilar de sostenibilidad ambiental la posición número 6 alcanzada en este último año implica una mejora de una posición con respecto al desempeño del año pasado. Sin embargo, aunque la posición global sea positiva, al interior de los indicadores y variables que componen este pilar muestras resultados mixtos.

### Comportamiento de las variables.

En activos naturales, la ciudad sostiene la posición 15 a nivel nacional. Este indicador se compone por dos variables: en la generación de emisiones de CO<sub>2</sub> en fuentes fijas Manizales AM obtiene la posición número 6 mientras que en las áreas protegidas se ocupa la posición número 26 a nivel nacional.

Por otra parte, en gestión ambiental y del riesgo, la variable que permite que la ciudad se posicione en el puesto número 5 es el número de empresas certificadas ISO14001, que involucra el manejo responsable y adecuado de desechos. Por otra parte, tanto en calidad del agua como en el Índice Municipal de gestión del riesgo, el área geográfica se ubica en la posición 24 a nivel nacional.

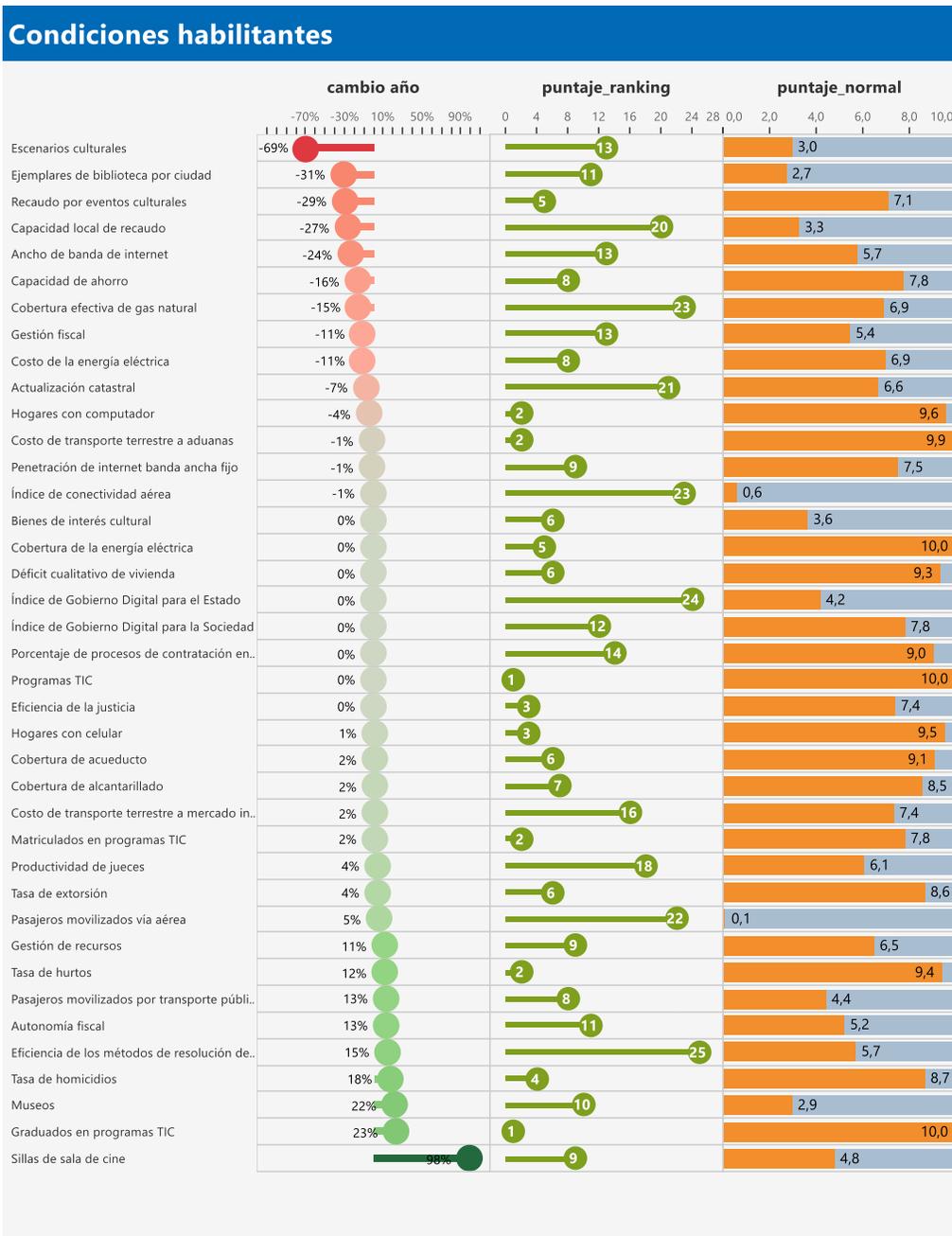
### Conclusión

- Dos variables permiten que el resultado del pilar de sostenibilidad ambiental se ubique entre las primeras 10 posiciones a nivel nacional: generación de emisiones de CO<sub>2</sub> y empresas certificadas ISO14001 acarrean el desempeño de un pilar en que el resto de las variables muestra desempeños entre los peores 10 lugares a nivel nacional.

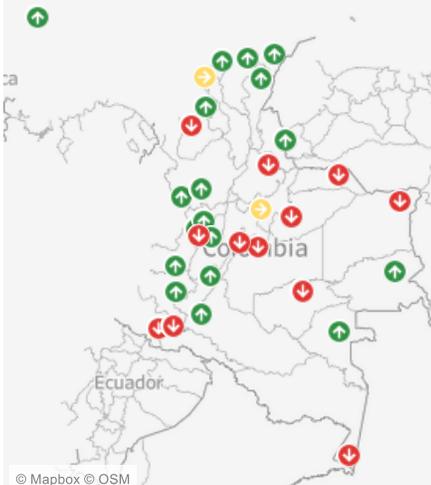


## Balance del factor de condiciones básicas

Entre 2019 y 2020, al interior del Factor 1 de condiciones básicas se presentaron mejoras en 16 variables, siguieron iguales 8 variables y se presentaron pérdidas en 14 variables.



**PILAR 5: SALUD** - Cambio por ciudades



© Mapbox © OSM



## PILAR 5: Salud

### Comportamiento general del pilar.

El pilar de salud presenta una mejoría en dos posiciones con respecto al año pasado y ahora ubica a Manizales AM en el puesto número 7 a nivel nacional. El indicador de capacidades en salud muestra el mejor desempeño al interior de este pilar y ubica a la ciudad en el puesto 5, un mejoramiento de tres posiciones con respecto al año anterior. Por otra parte, los resultados en salud y el acceso a salud pierden posiciones con respecto al año pasado. En acceso a salud se pierde una posición y se ubica en el puesto 18 de 31, mientras que en resultados en salud, la mortalidad infantil nos ubica en la posición 11 que corresponde a una caída de cinco puestos en el ranking.

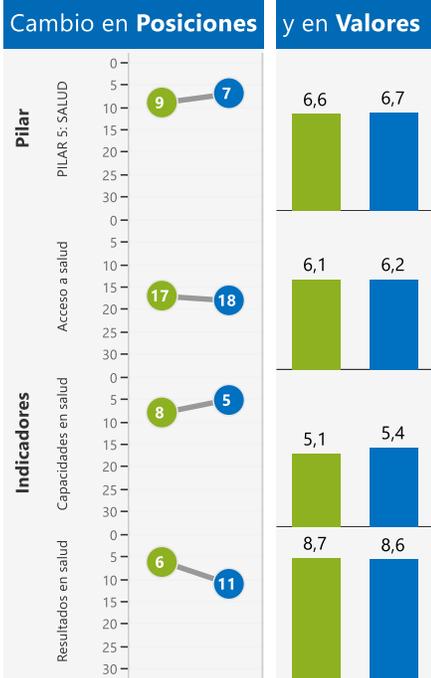
### Comportamiento de las variables.

Tres resultados prenden las alarmas al interior de este pilar: en primer lugar, según el ICC, con una cobertura de aseguramiento en salud del 87%, el área metropolitana de Manizales presenta el segundo peor desempeño del país por detrás de Mitú que obtuvo un 79% en este mismo indicador. En segundo lugar, la inversión en salud pública, de acuerdo con la información del Ministerio de Hacienda y Crédito Público es de \$12.670 peso por persona, lo que ubica a la ciudad en la posición 25 a nivel nacional. En tercer lugar, la mortalidad infantil, medida como el número de defunciones durante el primer año de vida por cada 1.000 nacimientos vivos registrados, casi se duplica entre 2019 y 2020 pasando de 5.7 a 9.5

En capacidades en salud se presentan buenos resultados aunque en las camas de servicios especializados Manizales AM ocupa la posición 14.

### Conclusión

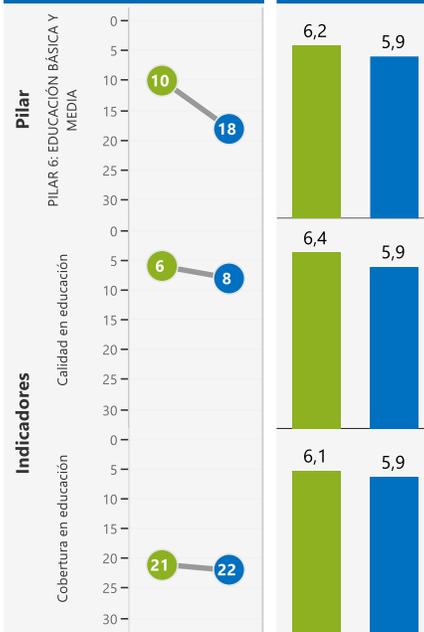
- Desempeños resaltables en capacidades en salud, sin embargo 3 variables preocupan: la mortalidad infantil casi se duplica y ubica a la ciudad en la posición 11 a nivel nacional, la inversión en salud pública posiciona a Manizales en el puesto 25 y en cobertura de aseguramiento en salud se obtiene la segunda peor posición en el país.



**PILAR 6: EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA -**  
Cambio por ciudades



**Cambio en Posiciones y en Valores**



## PILAR 6: Educación básica y media

### Comportamiento general del pilar.

Aquí se presenta el desempeño más débil de la ciudad. Solo en 2 de las 10 variables que componen este pilar se presentan desempeños entre los primeros 10 lugares y son en las variables de puntaje de pruebas saber 11 y en la relación de estudiantes docentes. Durante el 2019 y 2020 Manizales pierde 8 posiciones y se ubica en la más reciente medición en el puesto 18 a nivel nacional.

### Comportamiento de las variables.

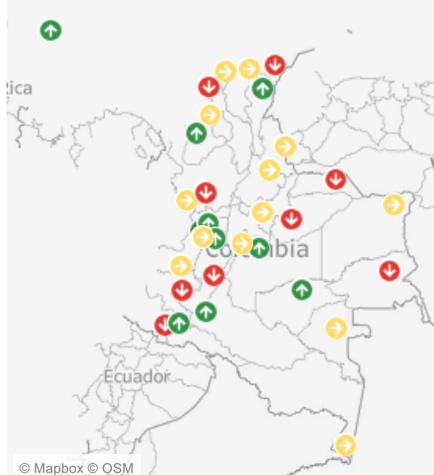
En el indicador de cobertura en educación 3 de las 6 variables ubican a Manizales entre los últimos 10 lugares: cobertura neta en preescolar (puesto 22 de 32), cobertura neta en educación primaria (puesto 25 de 32) y cobertura neta en educación secundaria (puesto 22 de 32). Las otras dos variables, cobertura neta en educación media y deserción escolar ubican a la ciudad en las posiciones 15 y 11 respectivamente.

En la calidad en educación se presentan buenos resultados en las pruebas saber y en la relación de estudiantes docentes, sin embargo en los puntajes de pruebas saber 11 en colegios oficiales la ciudad ocupa el puesto 11 y en la calidad de los docentes de colegios oficiales, medido como el número de estudiantes matriculados en colegios oficiales por cada docente con posgrado en la ciudad, Manizales AM ocupa la tercera peor posición, es decir el puesto 30 de 32 a nivel nacional.

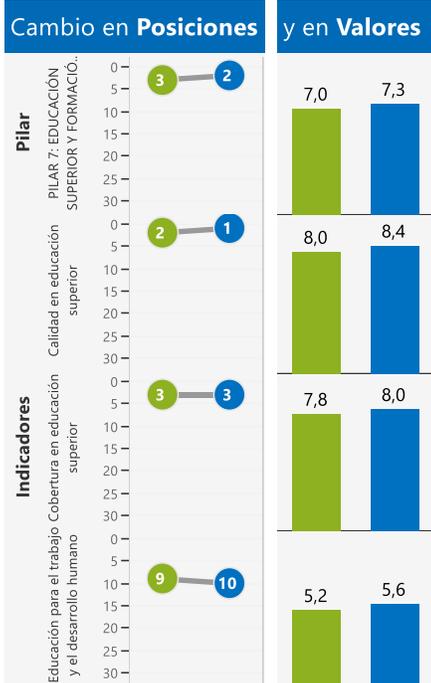
### Conclusión

- Desafíos importantes en la cobertura en educación preescolar, primaria y secundaria, con un breve aliciente en la cobertura educativa en el nivel de media.
- El número de docentes con posgrado en los colegios oficiales de la ciudad es el tercero más bajo en todo el país por detrás de Pasto y Mocoa.

**PILAR 7: EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN  
PARA EL TRABAJO** - Cambio por ciudades



© Mapbox © QSM



## PILAR 7: Educación superior y formación para el trabajo

### Comportamiento general del pilar.

En este pilar se presenta uno de los mejores desempeños de la ciudad e incluso se gana una posición con respecto al año pasado para ubicarse en el puesto 2 a nivel nacional. Continuando con su fortaleza como ciudad universitaria, Manizales AM es la tercera mejor ciudad en cobertura de educación superior, la número 1 en calidad en educación superior pero existe campo para mejora en la educación para el trabajo y el desarrollo humano en donde Manizales se ubica en la posición número 10.

### Comportamiento de las variables.

Las tres variables que componen la cobertura en educación superior posicionan a Manizales entre los primeros 10 lugares. El indicador más fuerte es el número de graduados en posgrado en donde Manizales AM se ubica en el primer lugar del país. En Calidad en educación superior, la acreditación de alta calidad de las instituciones en educación superior es la mejor del país, la calidad de docentes de educación superior es la segunda mejor del país pero puede mejorarse el nivel de las pruebas saber pro en donde Manizales AM se ubica en el puesto 9.

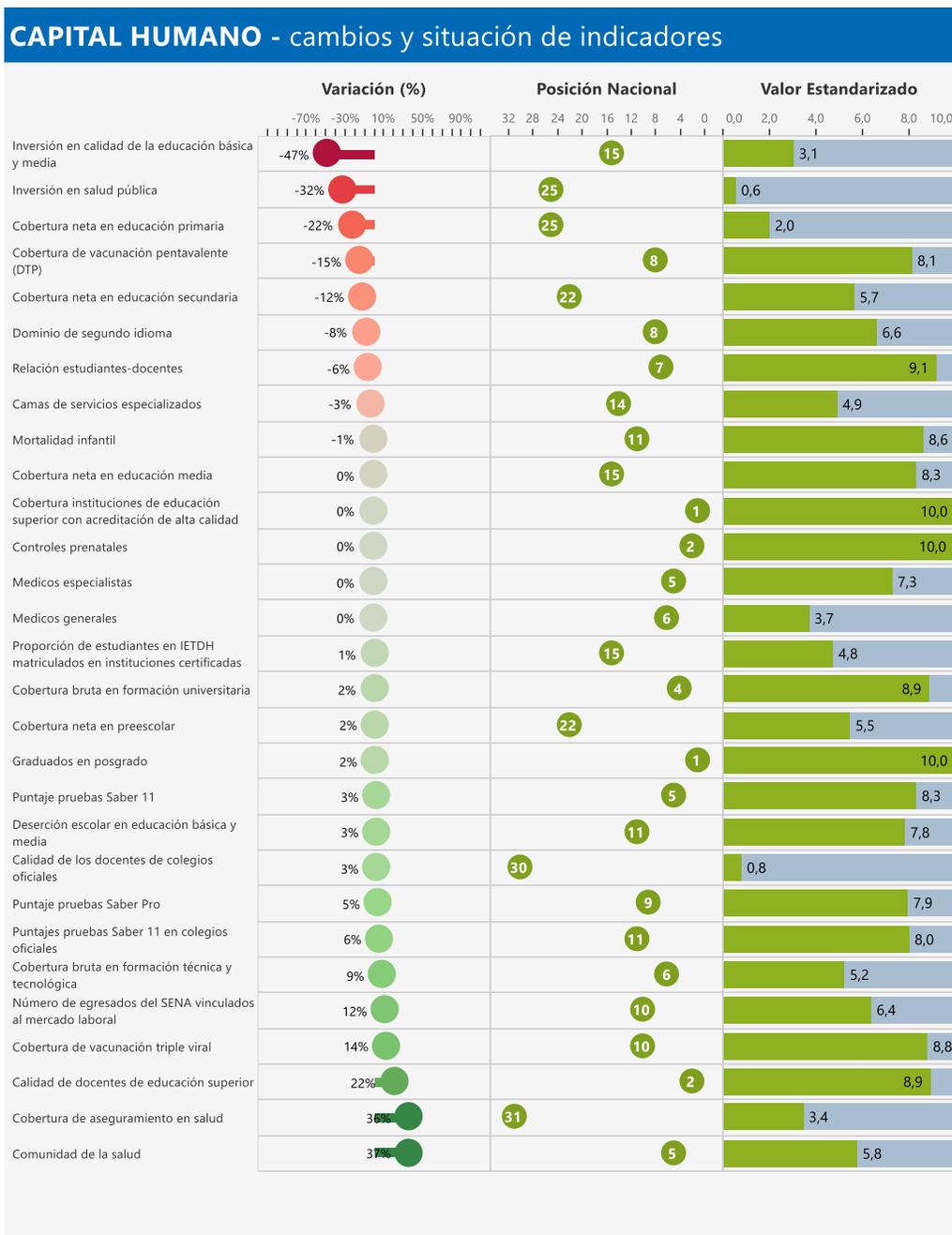
El indicador más débil de este pilar es la educación para el trabajo y el desarrollo humano: la Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas es la número 15 a nivel nacional mientras que el Número de egresados del SENA vinculados al mercado laboral es la número 10.

### Conclusión

- Un desempeño muy fuerte en cobertura y calidad de la educación superior aunque sigue habiendo espacio para mejora en la cobertura bruta en formación técnica, en el puntaje de pruebas saber pro y en el dominio de un segundo idioma.
- En educación para el trabajo y el desarrollo humano existen retos tanto en la proporción de estudiantes en IETDH como en el número de egresados del SENA vinculados al mercado laboral.

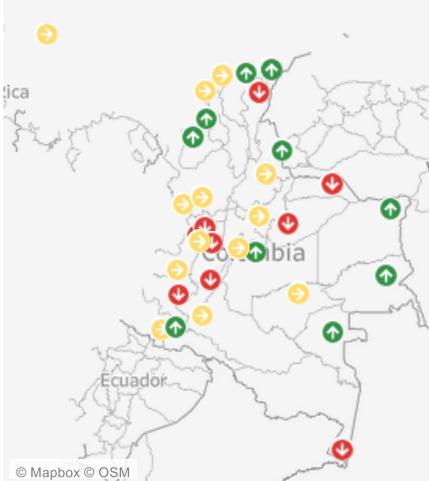
## Balance del factor de capital humano

Entre 2019 y 2020, al interior del Factor 2 de capital humano se presentaron mejoras en 15 variables, siguieron iguales 5 variables y se presentaron pérdidas en 9 variables.

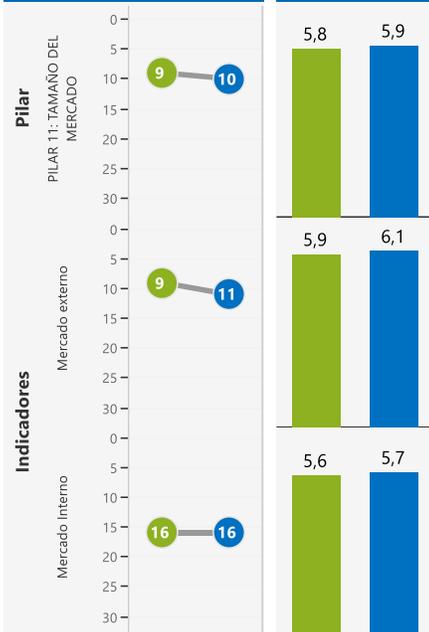




**PILAR 11: TAMAÑO DEL MERCADO** - Cambio por ciudades



**Cambio en Posiciones y en Valores**



**PILAR 10: Sistema Financiero**

**Comportamiento general del pilar.**

Sosteniéndose en la posición 14 a nivel nacional, el pilar de sistema financiero muestra dificultades en cobertura de establecimientos financieros, en donde la ciudad ocupa la posición 24 de 32, y en índice de bancarización, en donde Manizales ocupa el puesto 17. Resultados más positivos son obtenidos en la cobertura de seguros (puesto 9) y profundización financiera de la cartera comercial (puesto 10).

**PILAR 11: Tamaño del mercado**

**Comportamiento general del pilar.**

En este pilar Manizales AM pierde una posición y se ubica en la número 10 a nivel nacional. Dos indicadores conforman este pilar, en mercado externo Manizales pierde dos posiciones mientras que en mercado interno se sostiene la posición 16.

**Comportamiento de las variables.**

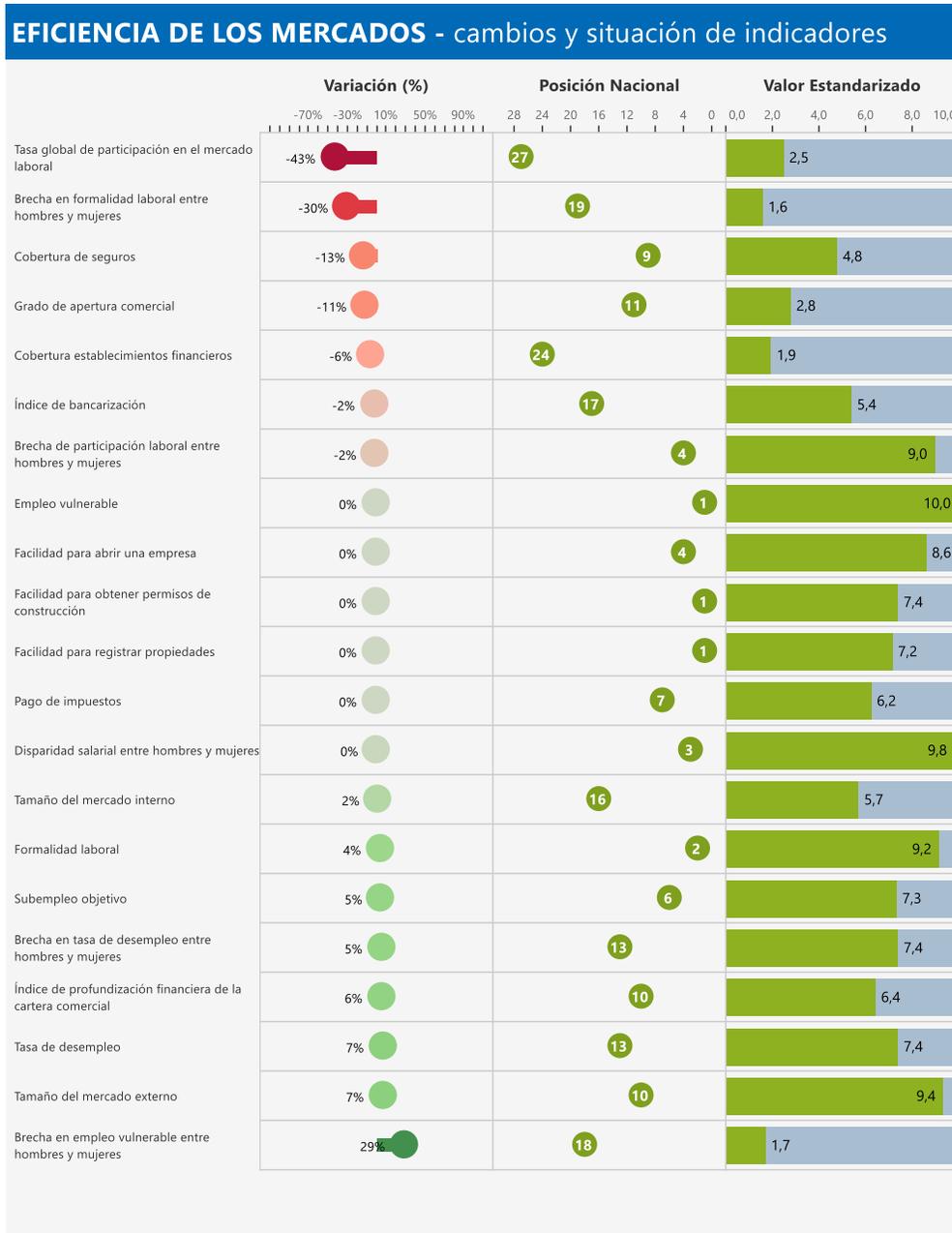
El tamaño del mercado externo, medido como el Logaritmo natural de las exportaciones de cada ciudad ubica a Manizales en la posición 10 mientras que el grado de apertura comercial ubica a la ciudad en la posición 11. En el indicador de mercado interno, que se calcula a través del Logaritmo natural de la suma del PIB y las importaciones menos las exportaciones, Manizales sigue mostrando un desempeño por debajo del promedio y se ubica en la posición 16 de 32.

**Conclusión**

- La balanza comercial de la ciudad de Manizales hace que tanto el tamaño del mercado interno, como el tamaño del mercado externo presente desempeños por debajo de los diez primeros lugares. En el mercado externo se agudiza el reto debido a una pérdida de 2 posiciones con respecto al año pasado.

## Balance del factor de eficiencia de los mercados

Entre 2019 y 2020, al interior del Factor 3 de capital humano se presentaron mejoras en 8 variables, siguieron iguales 6 variables y se presentaron pérdidas en 7 variables.





## Balance del factor de ecosistema innovador

Entre 2019 y 2020, al interior del Factor de ecosistema innovador se presentaron mejoras en 6 variables, siguieron iguales 2 variables y se presentaron pérdidas en 2 variables.





COMISIÓN REGIONAL DE  
COMPETITIVIDAD  
E INNOVACIÓN DE  
**CALDAS**



Gobierno de  
**CALDAS**

Secretaría de Desarrollo  
Empleo e Innovación

PRIMERO  
LA GENTE

## Equipo de investigación CCMPC

Mateo Andrés Rivera Arbeláez

Estudios Económicos y Competitividad

[mrivera@ccm.org.co](mailto:mrivera@ccm.org.co)

Juan Manuel Aristizábal Tamayo

Investigador asociado

[jmaristizabal@uniquindio.edu.co](mailto:jmaristizabal@uniquindio.edu.co)

Jorge Alberto García García

Estudios Económicos y Competitividad

[jgarcia@ccm.org.co](mailto:jgarcia@ccm.org.co)



Cámara de Comercio  
de Manizales por Caldas

estudios  
económicos y  
competitividad