

# Revisión Índice de Competitividad de Ciudades (ICC) 2024

# Entendiendo el ICC

# Índice Departamental de Competitividad

El Índice de Competitividad de Ciudades (ICC) es un ejercicio entre la Universidad del Rosario y el Consejo Privado de Competitividad para las 25 ciudades capitales y 7 áreas metropolitanas

El ICC tiene por objetivo proveer una medición objetiva acerca del desempeño competitivo de los territorios

El ICC se viene calculando desde 2018, pero sólo son comparables los últimos 6 años debido a cambio de metodología

Se calcula con el método de estandarización de variables, considerando los valores máximos y mínimos históricos, observados en una ventana temporal de seis años. Posteriormente se ranquea de 0 a 10

# El ICC se compone de 4 factores, 13 pilares, 25 subpilares y 98 indicadores

4 FACTORES



## Condiciones habilitantes

Instituciones

Infraestructura y equipamiento

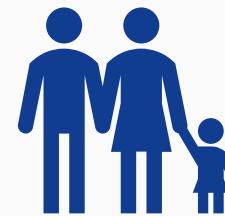
Adopción TIC

Sostenibilidad ambiental

13 PILARES

11 SUBPILARES

42 INDICADORES



## Capital humano



Salud



Educación básica y media



Educación superior y formación para el trabajo



## Eficiencia de los mercados



Entorno para los negocios



Mercado laboral



Sistema financiero



Tamaño del mercado



## Ecosistema innovador



Sofisticación y diversificación



Innovación



## Ecosistema innovador

Sofisticación y diversificación

Innovación

2 SUBPILARES

2 SUBPILARES

11 INDICADORES

8 SUBPILARES

27 INDICADORES

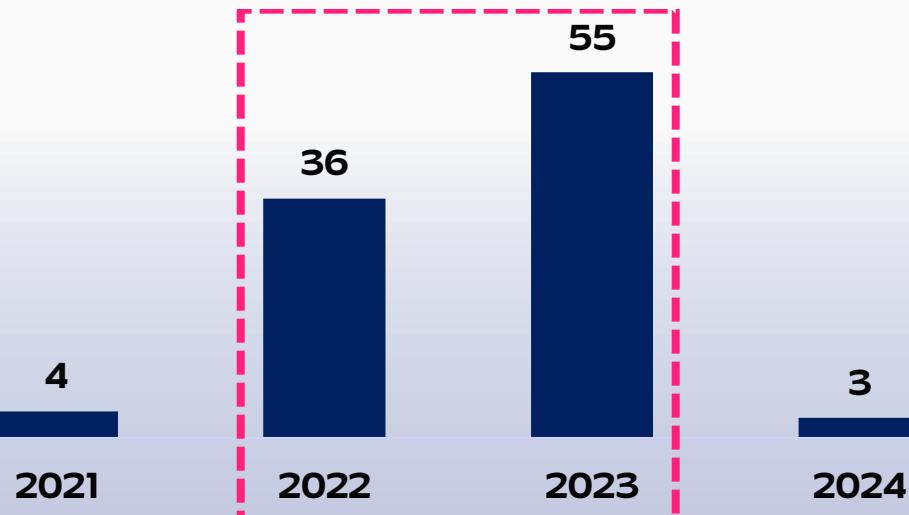
4 SUBPILARES

18 INDICADORES

# Aspectos Metodológicos ICC 2024

- Mide 98 indicadores, distribuidos:

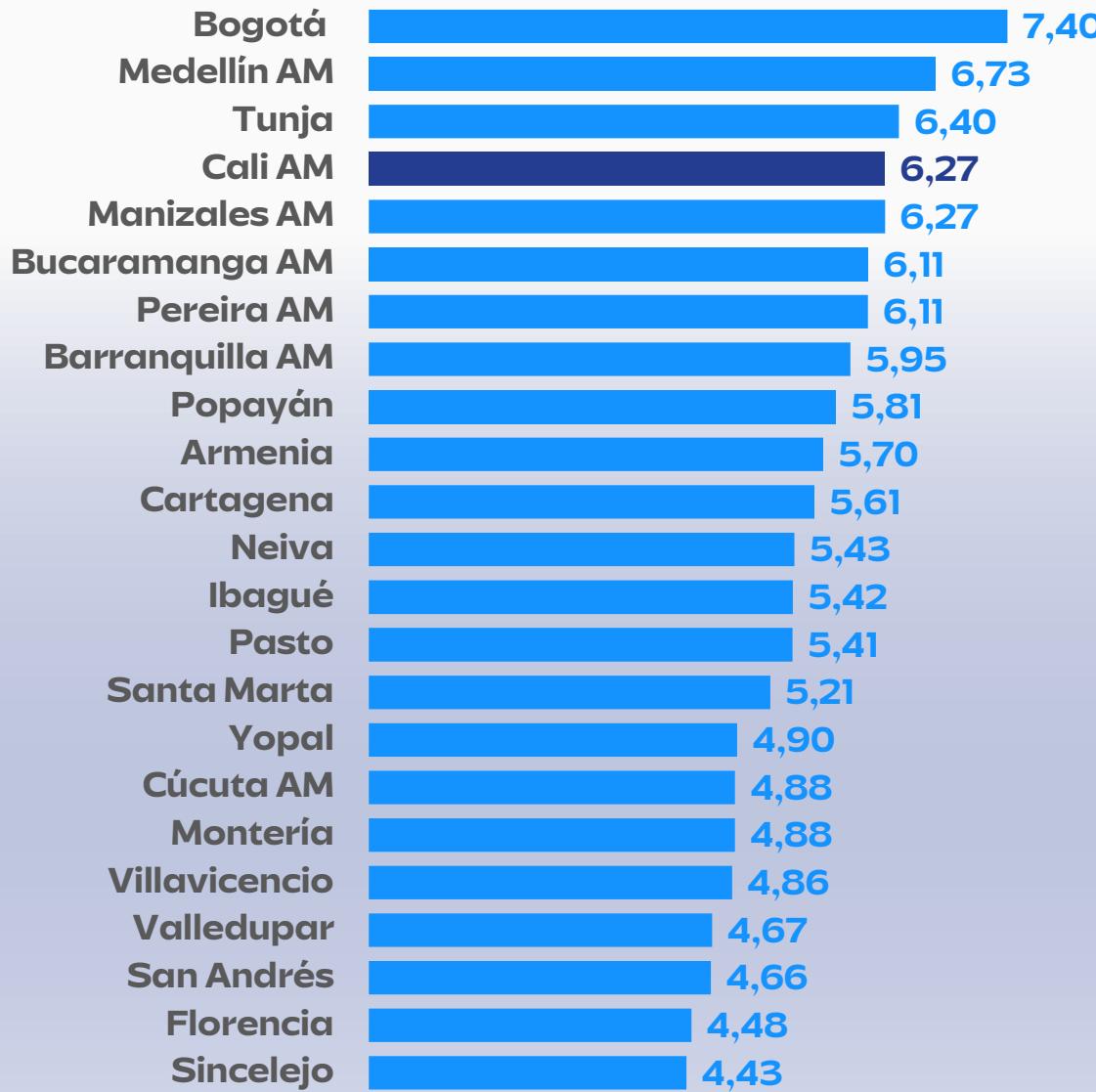
- 4 indicadores a corte 2021
- 36 indicadores a corte 2022
- 55 indicadores a corte 2023
- 3 indicadores a 2024



- Algunas consideraciones para tener en cuenta:

- La medición se redujo de 102 a 98. No se incluyó indicadores de resultado, como el PIB
- Se eliminaron los indicadores de inversión en servicios ambientales, recaudo por eventos culturales, el de inversión en salud pública, inversión en educación básica y media, productividad de la investigación científica de ciencia, tecnología e innovación (ACTI) y, los indicadores del subíndice de utilización del talento

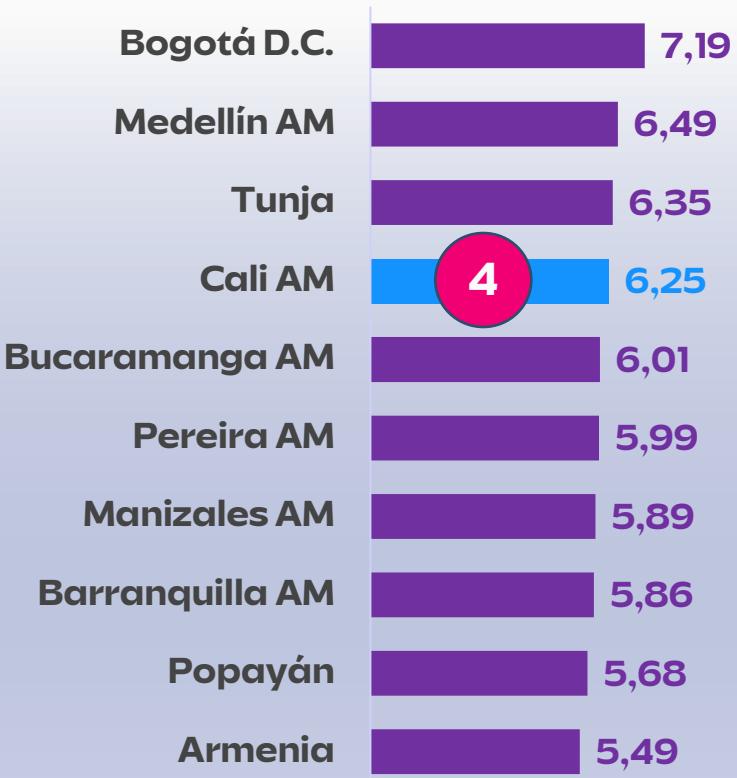
# Puntaje ICC 25 ciudades capitales y 7 AM – 2024



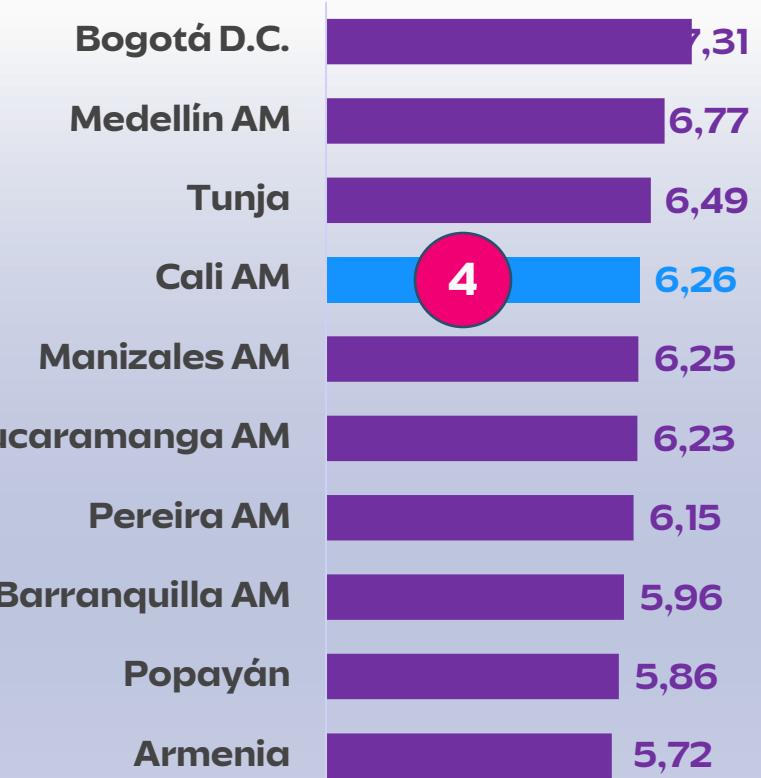
En el Índice de Competitividad de Ciudades, Cali y su área metropolitana fue cuarta entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

# Cali AM se ubicó en el cuarto lugar del ranking de competitividad de ciudades 2024

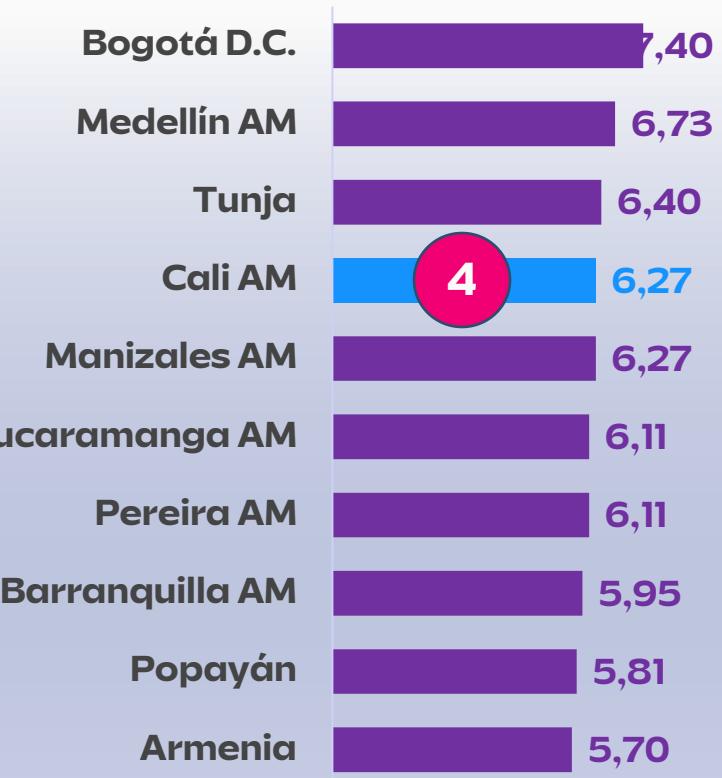
Diez ciudades más competitivas según el índice Competitividad de Ciudades 2022



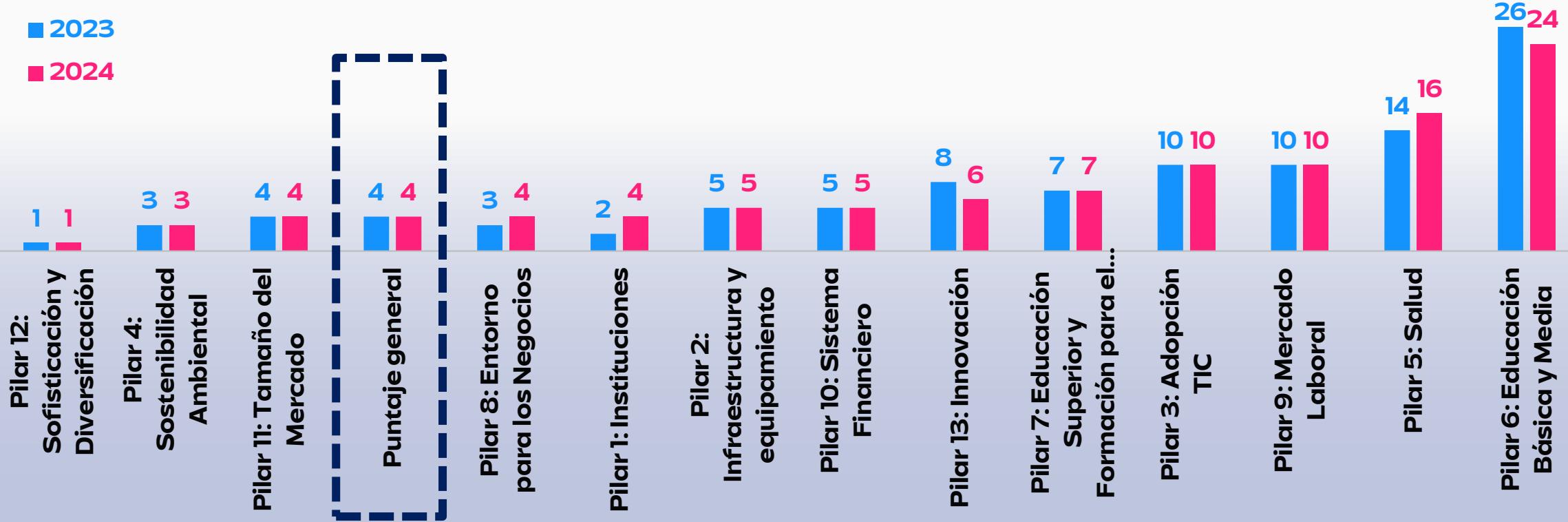
Diez ciudades más competitivas según el índice de Competitividad de Ciudades 2023



Diez ciudades más competitivas según el índice de Competitividad de Ciudades 2024



# Posición de los pilares del ICC para Cali AM (2024 Vs. 2023)



De los 13 pilares evaluados, la ciudad desmejoró su posición en 3, en 7 se mantuvo sin cambios, y en 2 le fue mejor frente a 2023.

De los 98 indicadores evaluados, 25 desmejoraron, 46 indicadores se mantuvieron sin cambios y 27 mejoraron.

**En Cali AM hay 4 pilares de 13 con el 30% o más de sus indicadores en una condición de desmejora y 4 en condición de mejora en 2024 frente a 2023**

PILARES	Mejoró	Empeoró	Se mantiene	Total	% Empeoró sobre el Total	% Mejoró sobre el Total
PILAR 1: INSTITUCIONES	3	5	6	14	35,7	21,4
PILAR 2: INFRAESTRUCTURA	4	6	5	15	40,0	26,7
PILAR 3: ADOPCIÓN DE TIC	2	3	2	7	42,9	28,6
PILAR 4: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	1	1	4	6	16,7	16,7
PILAR 5: SALUD	4	2	3	9	22,2	44,4
PILAR 6: EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA	3	1	5	9	11,1	33,3
PILAR 7: EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO	2	1	6	9	11,1	22,2
PILAR 8: ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS	1	1	4	6	16,7	16,7
PILAR 9: MERCADO LABORAL	1	3	1	5	60,0	20,0
PILAR 10: SISTEMA FINANCIERO	1	0	3	4	0,0	25,0
PILAR 11: TAMAÑO DEL MERCADO	2	0	1	3	0,0	66,7
PILAR 12: SOFISTICACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN	1	0	1	2	0,0	50,0
PILAR 13: INNOVACIÓN	2	2	5	9	22,2	22,2
	27	25	46	98	25,5	27,6

Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

# Los indicadores en el Top 10 (59 de 98: 60%)

Indicador	Posición	Indicador	Posición
Gestión de recursos (2022)	1	Eficiencia de la justicia (2023)	6
Hectáreas de bosque deforestadas (2022)	1	Ejemplares de biblioteca (2023)	6
Diversificación de la canasta exportadora (2023)	1	Programas TIC (2023)	6
Autonomía fiscal (2022)	2	Cobertura de seguros (2022)	6
Áreas protegidas (2023)	2	Actualización catastral (2022)	7
Índice de Gobierno Digital para el Estado (2023)	3	Mortalidad infantil (2022)	7
Procesos de contratación en SECOP II (2022)	3	Empleo vulnerable (2023)	7
Pasajeros movilizados vía aérea (2023)	3	Capacidad local de recaudo (2022)	8
Uso de Internet (2023)	3	Escenarios culturales (2022)	8
Facilitación de trámites (2022)	3	Vida útil del sitio de disposición final de residuos (2022)	8
Concentración en el sector terciario (2023)	3	Médicos generales (2021)	8
Tamaño del mercado interno (2022)	3	Médicos especialistas (2021)	8
Productividad de la investigación científica (2021)	3	Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad (2023)	8
Registro de marcas (2023)	3	Concentración en el sector secundario (2023)	8
Productividad de jueces (2022)	4	Revistas indexadas en publindex (2022)	8
Índice de conectividad aérea (2023)	4	Museos (2024)	9
Calidad de docentes de educación superior (2023)	4	Penetración de internet banda ancha fijo (2023)	9
Dominio de inglés (2022)	4	Puntaje pruebas Saber Pro (2022)	9
Participación de medianas y grandes empresas (2023)	4	Tasa global de participación (2023)	9
Tamaño del mercado externo (2023)	4	Grado de apertura comercial (2022)	9
Costo de la energía eléctrica (2023)	5	Investigación de alta calidad (2022)	9
Pasajeros movilizados por transporte público (2024)	5	Patentes (2023)	9
Hogares con computador, portátil o tablet (2023)	5	Diseños industriales (2023)	9
Mortalidad materna (2023)	5	Capacidad de ahorro (2022)	10
Comunidad de la salud (2021)	5	Índice de Gobierno Digital para la Sociedad (2023)	10
Egresados del SENA vinculados al mercado laboral (2023)	5	Graduados en posgrado (2023)	10
Densidad empresarial (2023)	5	Tasa de registro empresarial (2023)	10
Índice de profundización financiera de la cartera comercial (2022)	5	Formalidad laboral (2023)	10
Diversificación de mercados de destino de exportaciones (2023)	5	Investigadores per cápita (2022)	10
Modelos de utilidad (2023)	5		

# Los 27 indicadores peor posicionados



Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

## Indicadores que más Mejoraron en 2024 frente a 2023



## Indicadores que más Empeoraron en 2024 frente a 2023





**1.Factor:**  
**Condiciones  
habilitantes**  
(4 pilares y 42  
indicadores)



**Pilar 1:  
Instituciones**



**Pilar 2:  
Infraestructura**

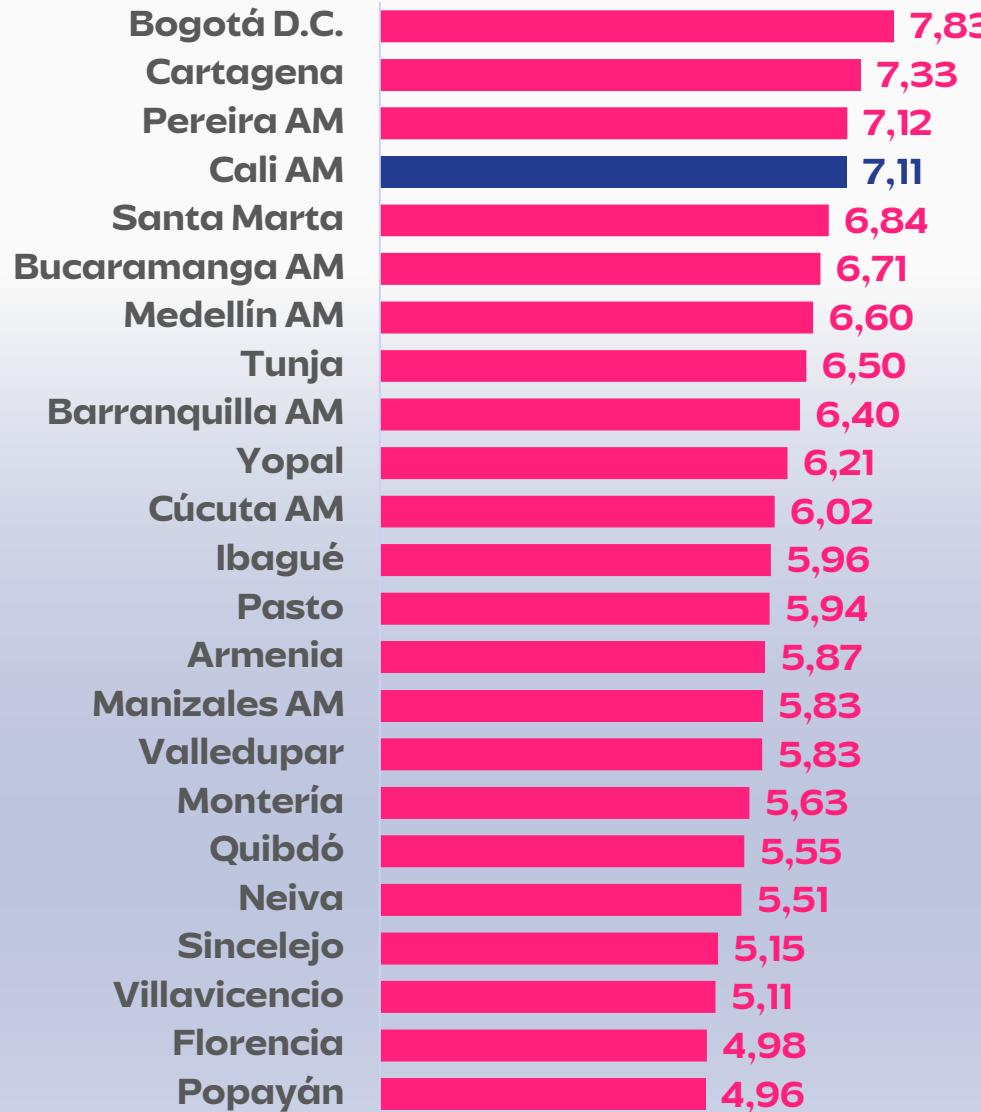


**Pilar 3:  
Adopción TIC**



**Pilar 4:  
Sostenibilidad  
ambiental**

# Puntaje en el Pilar de Instituciones en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022: 6,75  
ICC CALI AM 2023: 7,23

En el pilar de instituciones, Cali AM **ocupa el puesto 4** entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

**Se compone de 4 subpilares:**

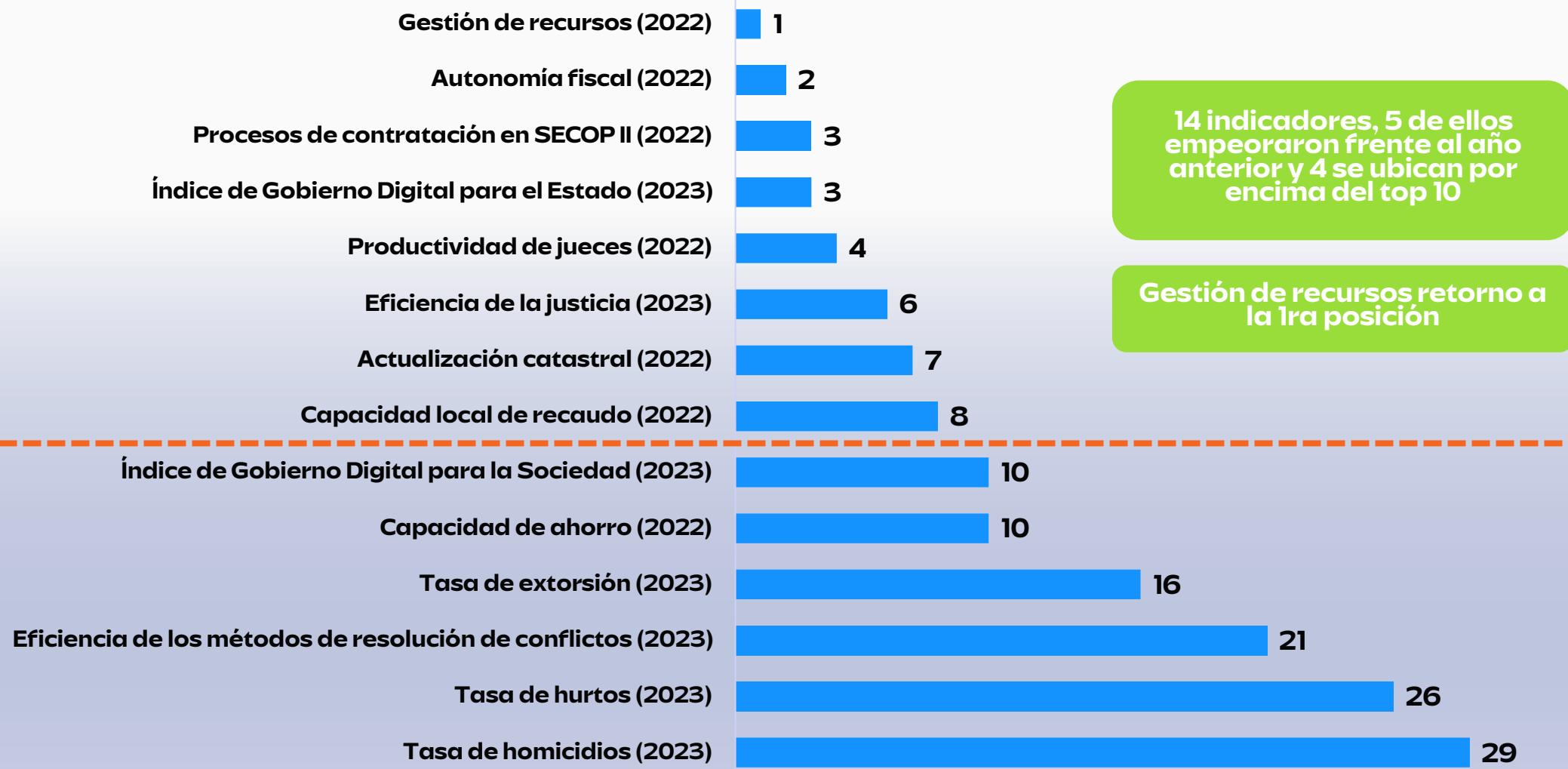
**Desempeño administrativo (2)**

**Gestión fiscal (5)**

**Transparencia y contratación pública (7)**

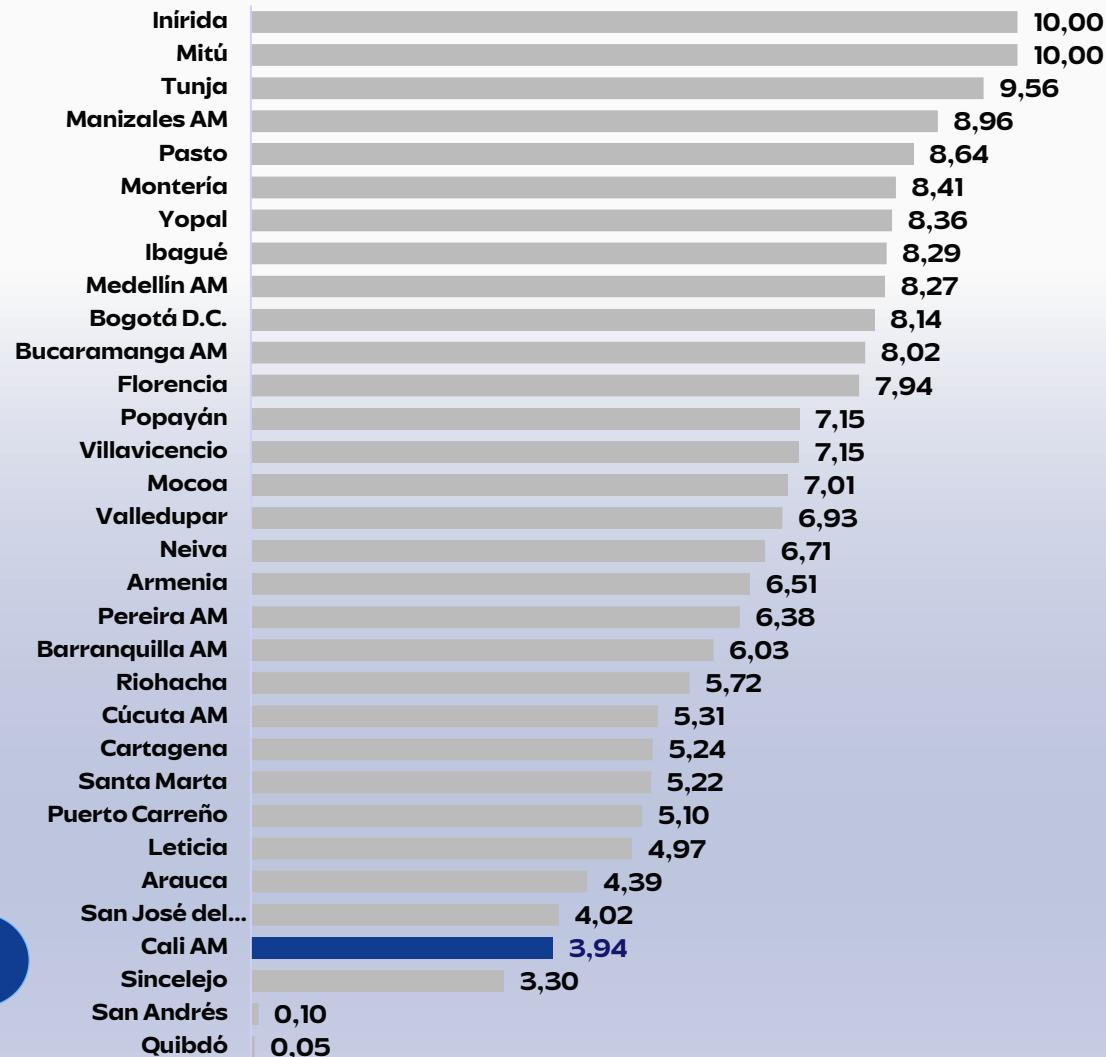
**Seguridad y justicia (16)**

# Resumen por posición de las 14 variables del Pilar 1: Instituciones

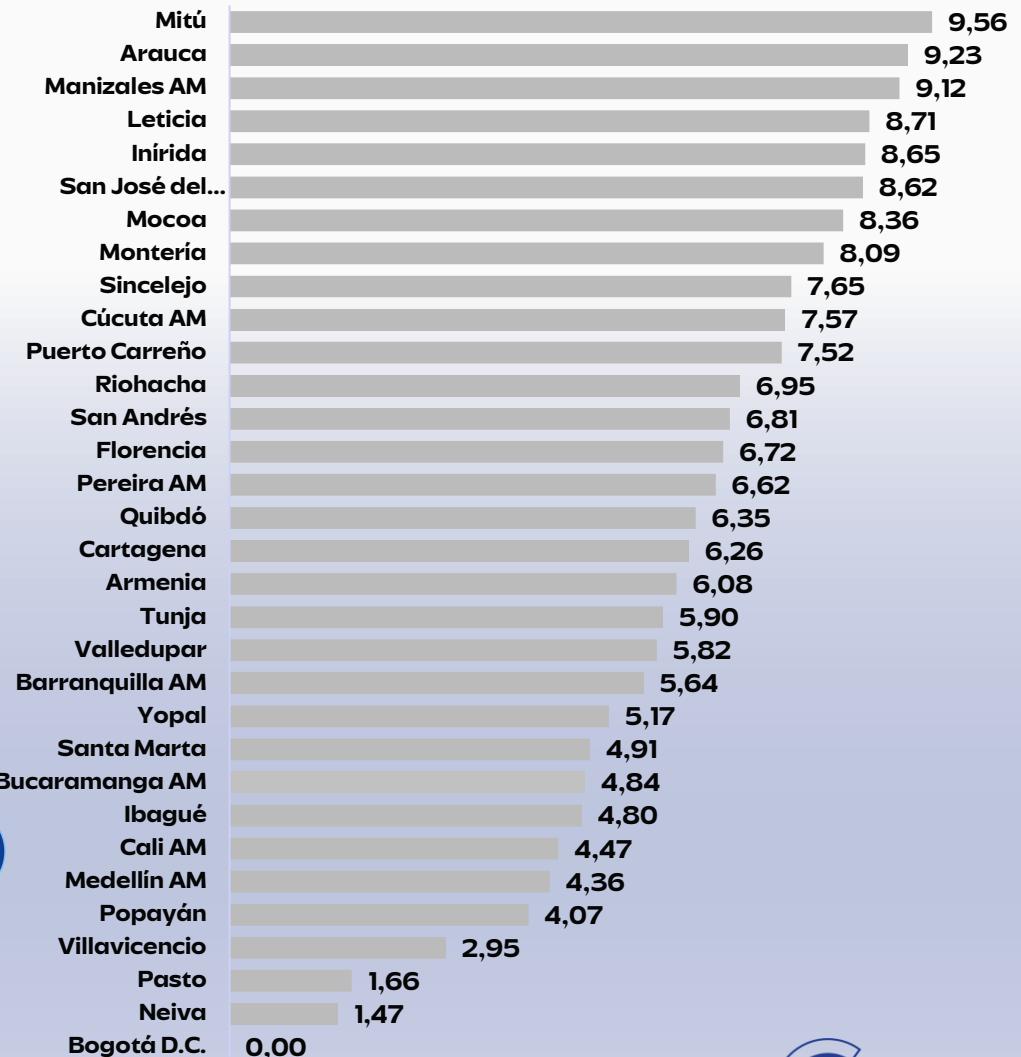


Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

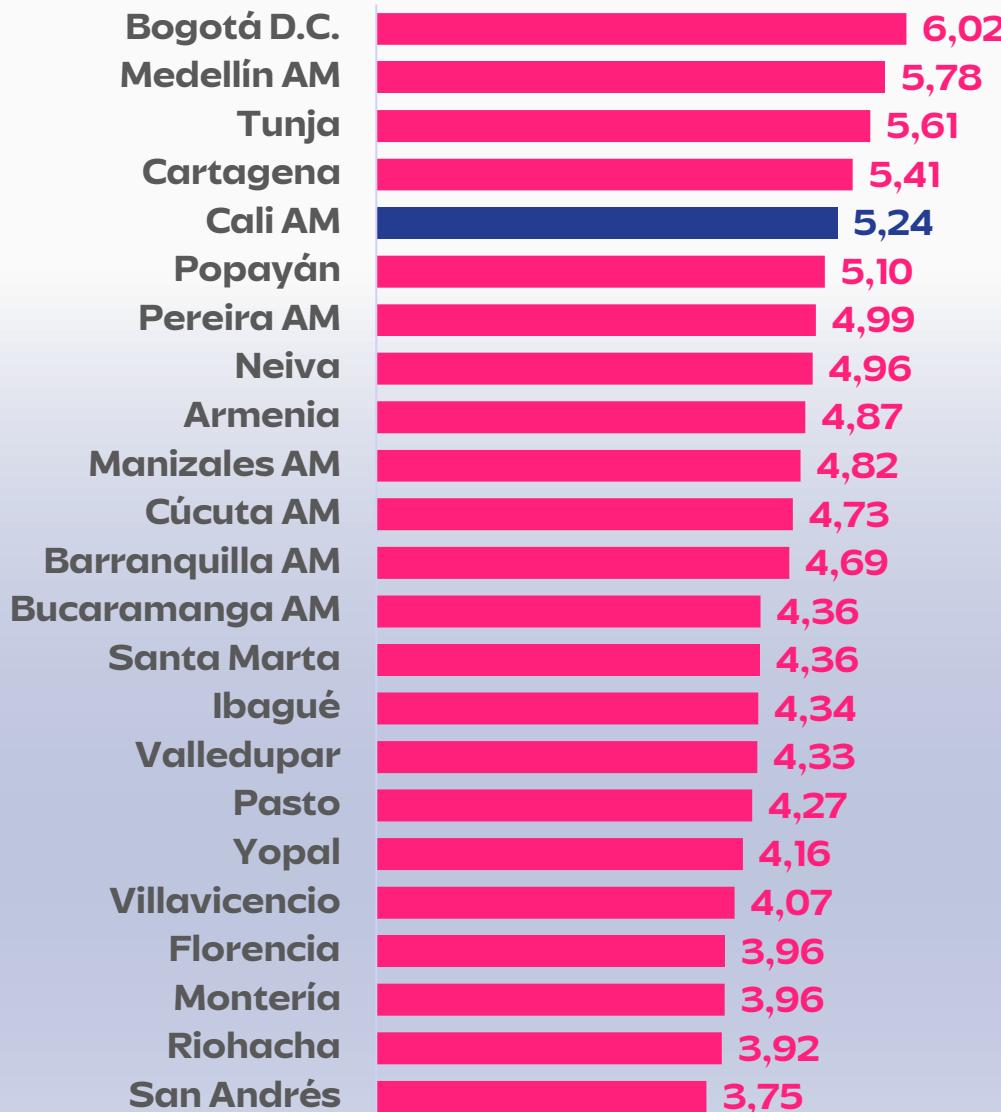
## Puntaje de Tasa de homicidios en el ICC 2024 (2023)



## Puntaje de Tasa de hurtos en el ICC 2024 (2023)



# Puntaje en el Pilar de Infraestructura y Equipamiento en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022 : 5,69

ICC CALI AM 2023 : 5,63

En el pilar de infraestructura,  
Cali AM **ocupa el puesto 5**  
entre 25 ciudades capitales y 7  
AM en 2024

**Se compone de 3 subpilares:**

**Infraestructura de servicios (9)**

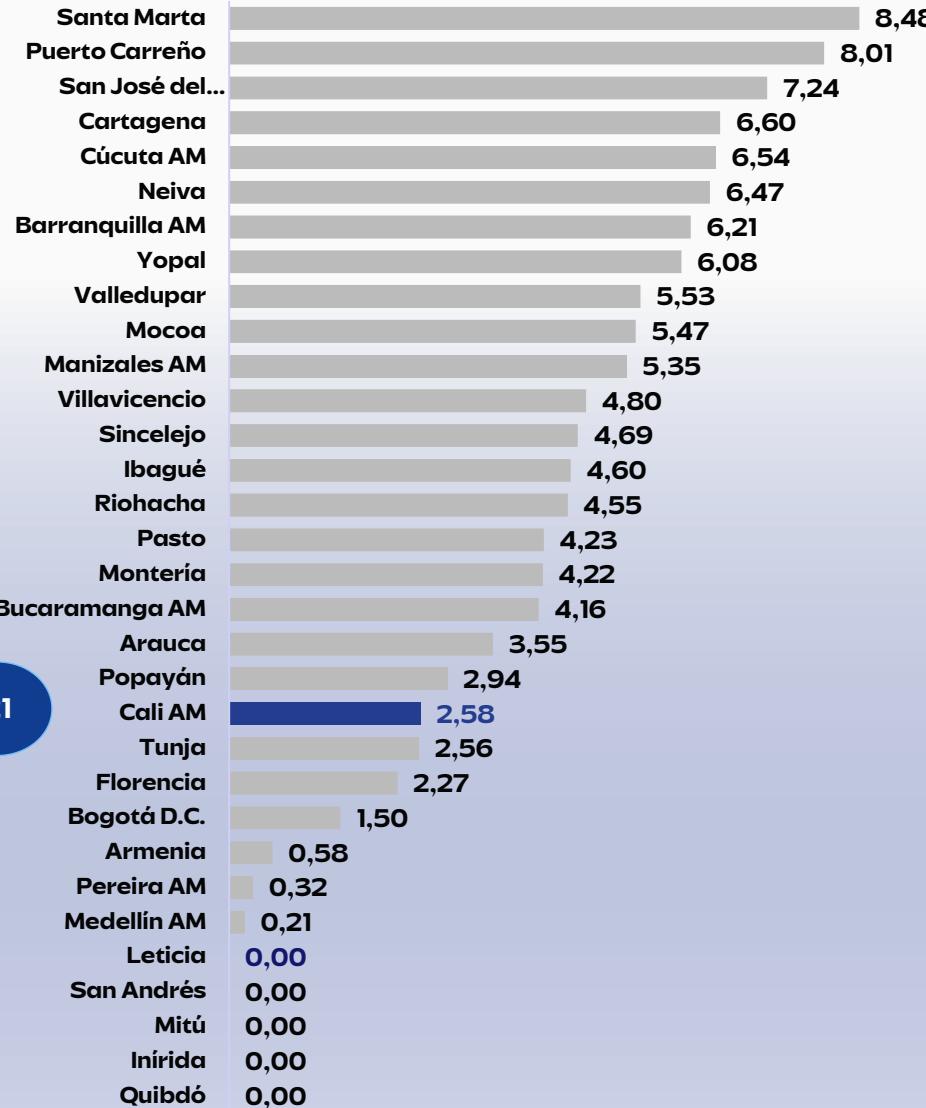
**Conectividad (6)**

**Oferta cultural (9)**

# Resumen por posición de las 15 variables del Pilar 2: Infraestructura

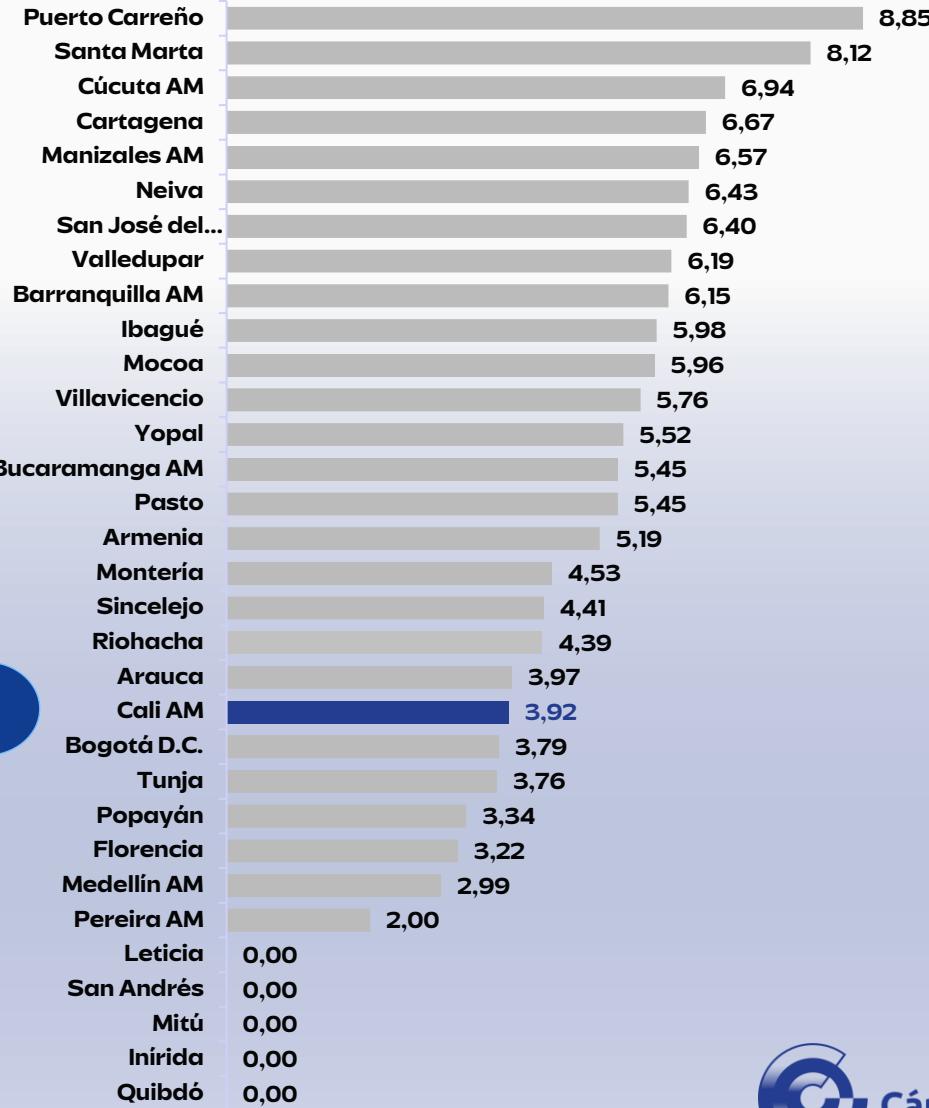


## Puntaje de Costo de transporte terrestre a mercado interno\* en el ICC 2024 (2023)



21

## Puntaje de Costo de transporte terrestre a aduanas\*\* en el ICC 2024 (2023)

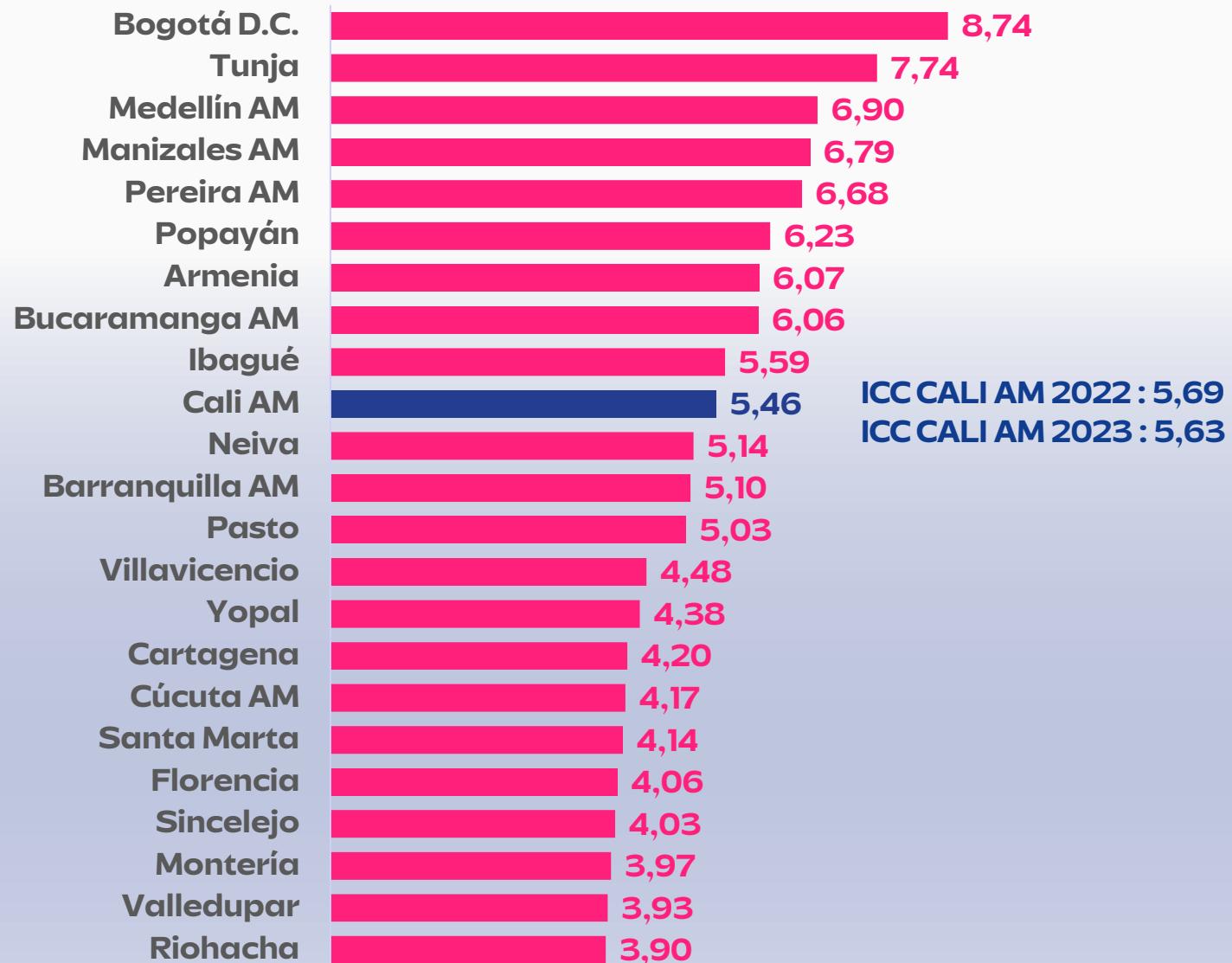


21

Fuente: Ministerio de Transporte – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

\* Producto entre el costo mediano de transportar un kilogramo de mercancía del centro urbano del departamento y la distancia del centro urbano de la ciudad origen al centro urbano de la ciudad destino a donde envía mercancía (2023) \*\*Producto entre el costo mediano de transportar un kilogramo de mercancía del centro urbano de la ciudad y la distancia del centro urbano de ciudad capital origen al centro urbano de la ciudad o donde está la aduana a donde envía la mercancía (2023).

# Puntaje en el Pilar de Adopción TIC en el ICC 2024



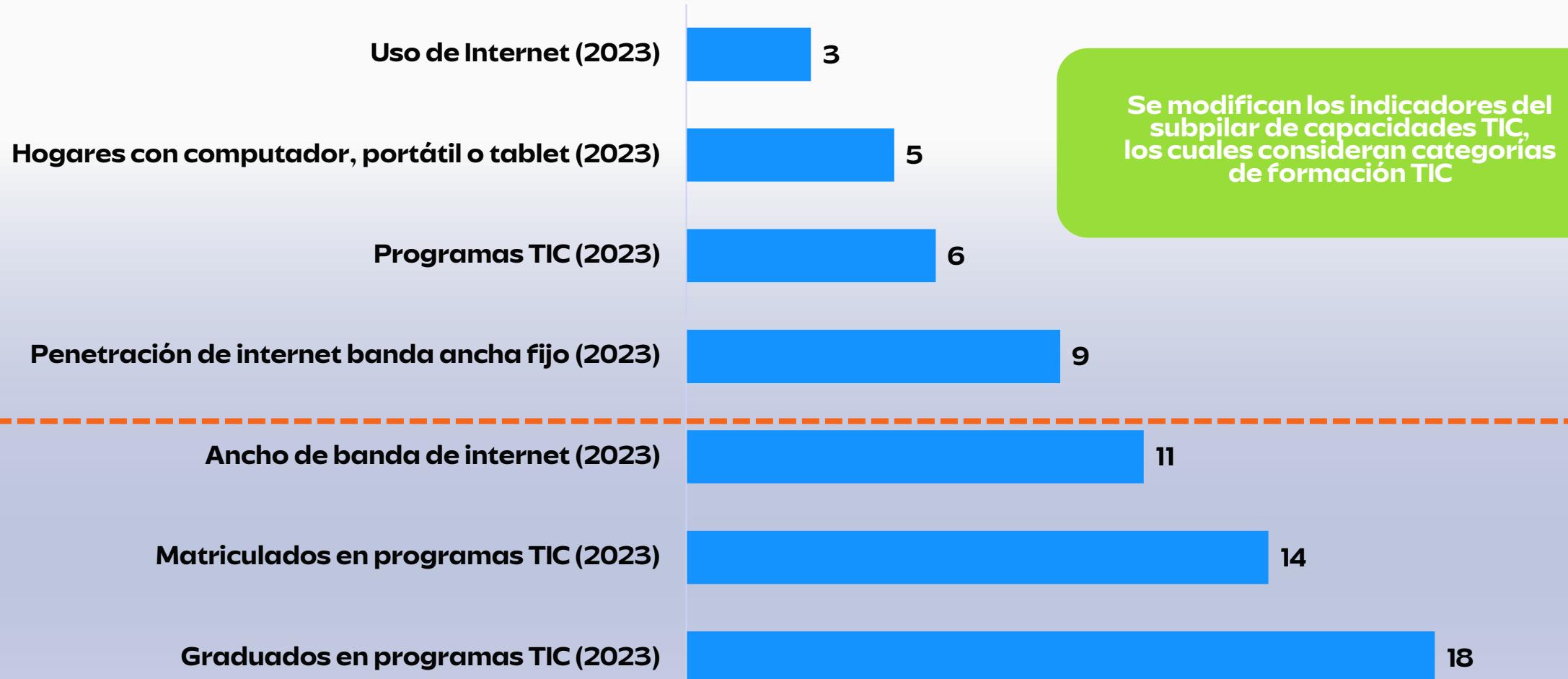
En el pilar de adopción TIC, Cali AM **ocupa el puesto 10** entre los 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

**Se compone de 2 subpilares:**

**Infraestructura TIC (7)**

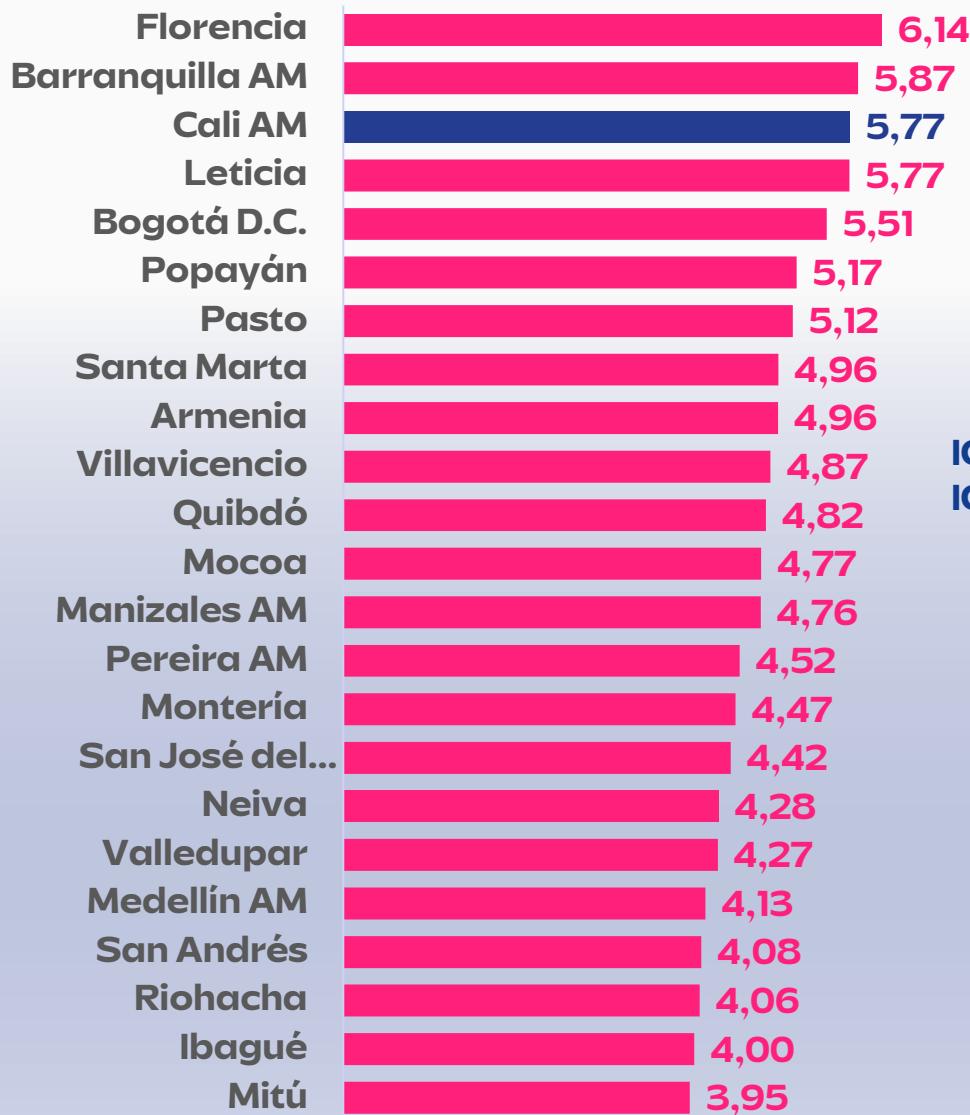
**Capacidades TIC (13)**

# Resumen por posición de las 7 variables del Pilar 3: Adopción TIC



Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

# Puntaje en el Pilar de Sostenibilidad Ambiental en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022 : 6,67

ICC CALI AM 2023 : 5,91

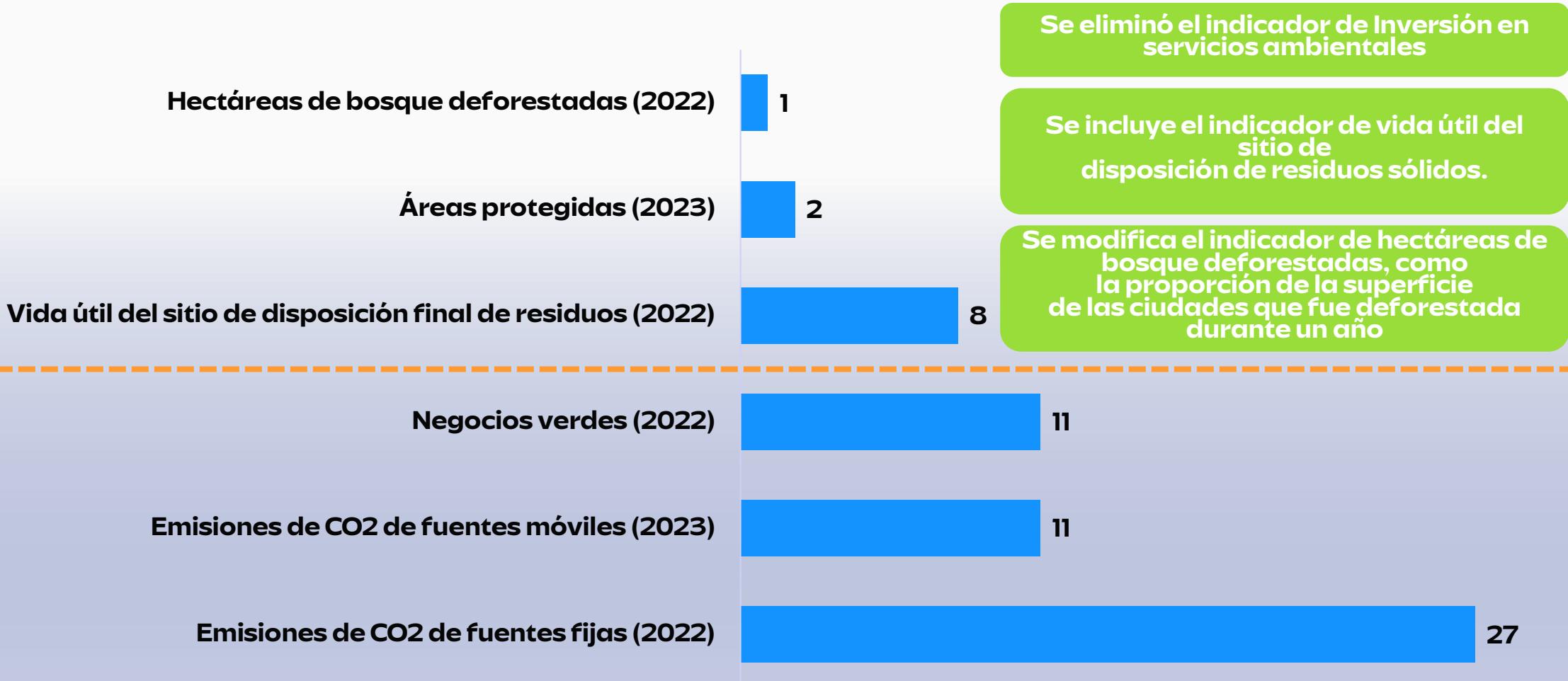
En el pilar de sostenibilidad ambiental, Cali AM **ocupa el puesto 3** los entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

**Se compone de 2 subpilares:**

**Activos naturales (2)**

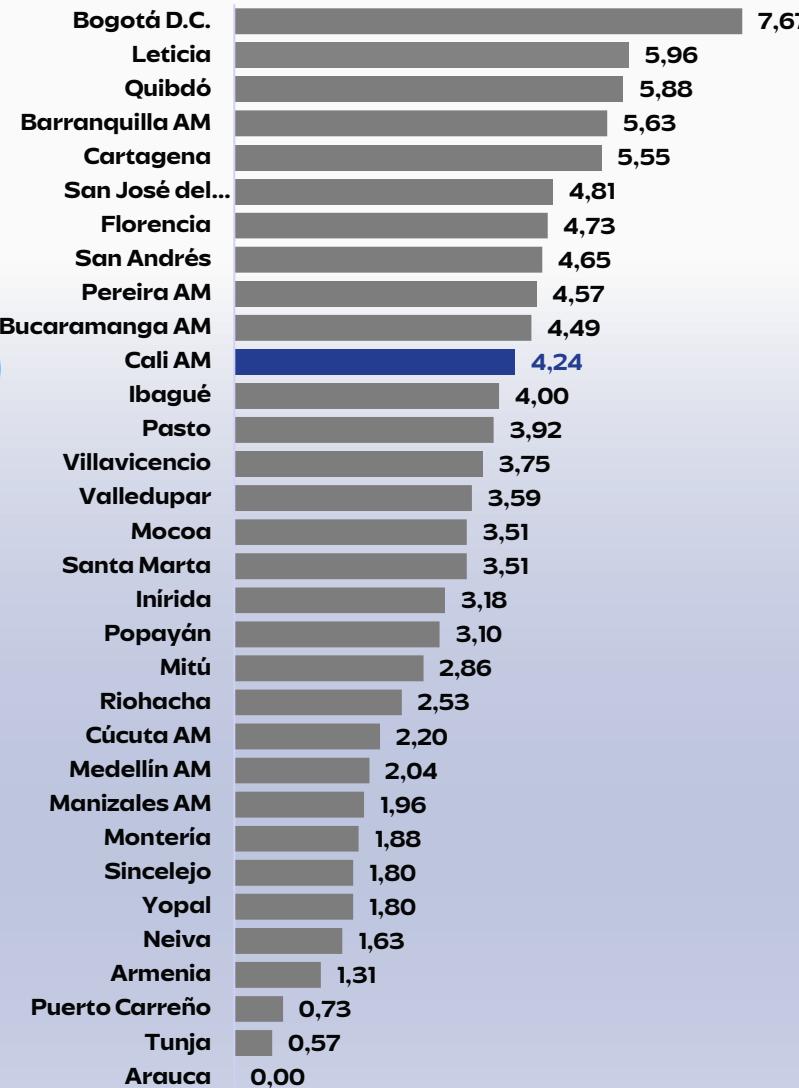
**Gestión ambiental y del riesgo (7)**

# Resumen por posición de las 6 variables del Pilar 4: Sostenibilidad Ambiental



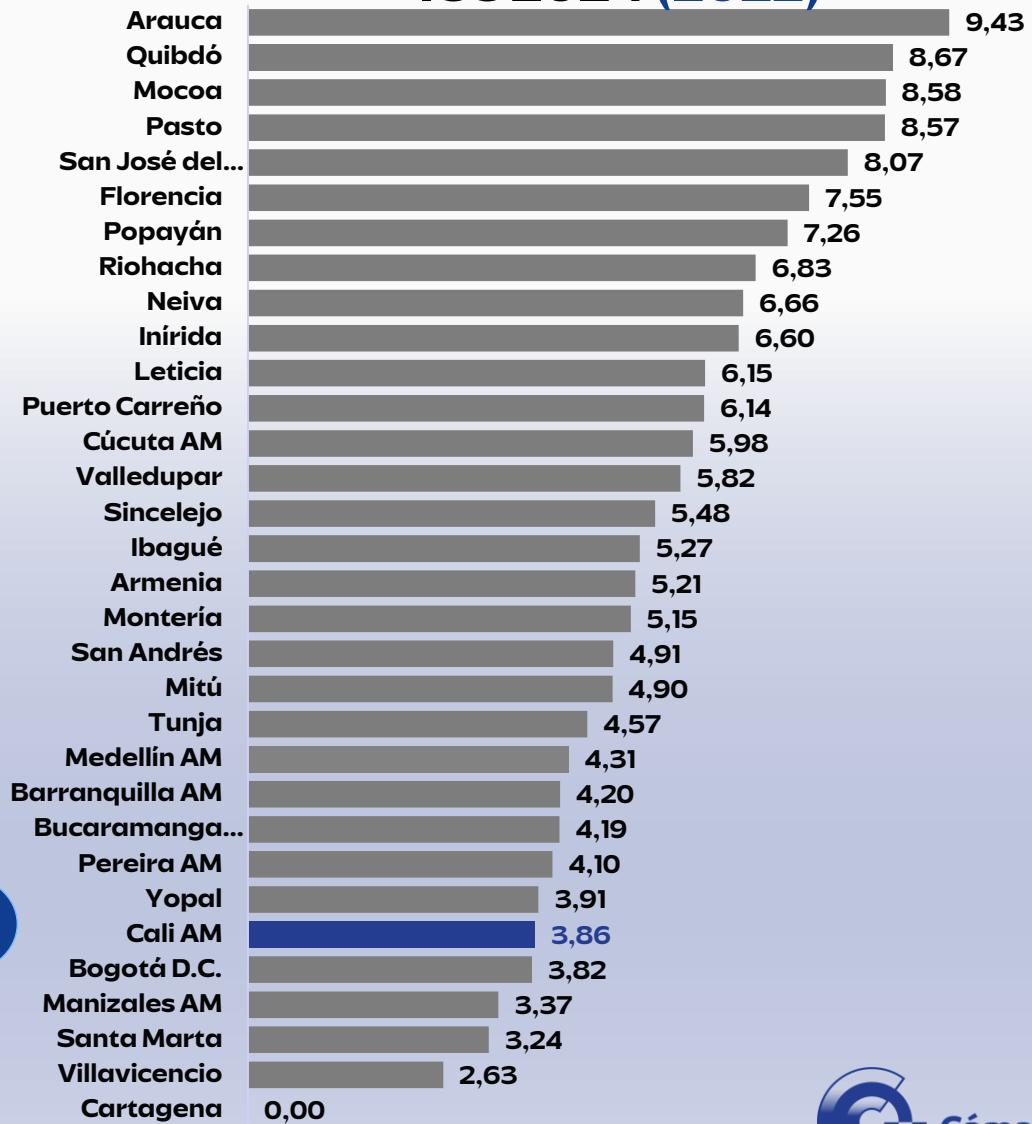
Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

## Puntaje de Negocios verdes\* ICC 2024 (2022)



11

## Puntaje de Emisiones CO2 en fuentes fijas\*\* ICC 2024 (2022)

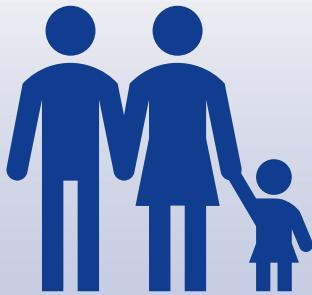


27

Fuente: Consejo Privado de Competitividad con fuente en Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Superservicios, UPME - Calculadora FECOC

\*Proporción del tejido empresarial en el departamento que se dedica a líneas de negocio verdes sobre el total nacional

\*\*Emisiones por habitante de dióxido de carbono expresadas en toneladas per cápita provenientes de la electricidad y gas natural consumidos por el sector residencial y no residencial



## 2. Factor: Capital Humano (3 pilares y 27 indicadores)

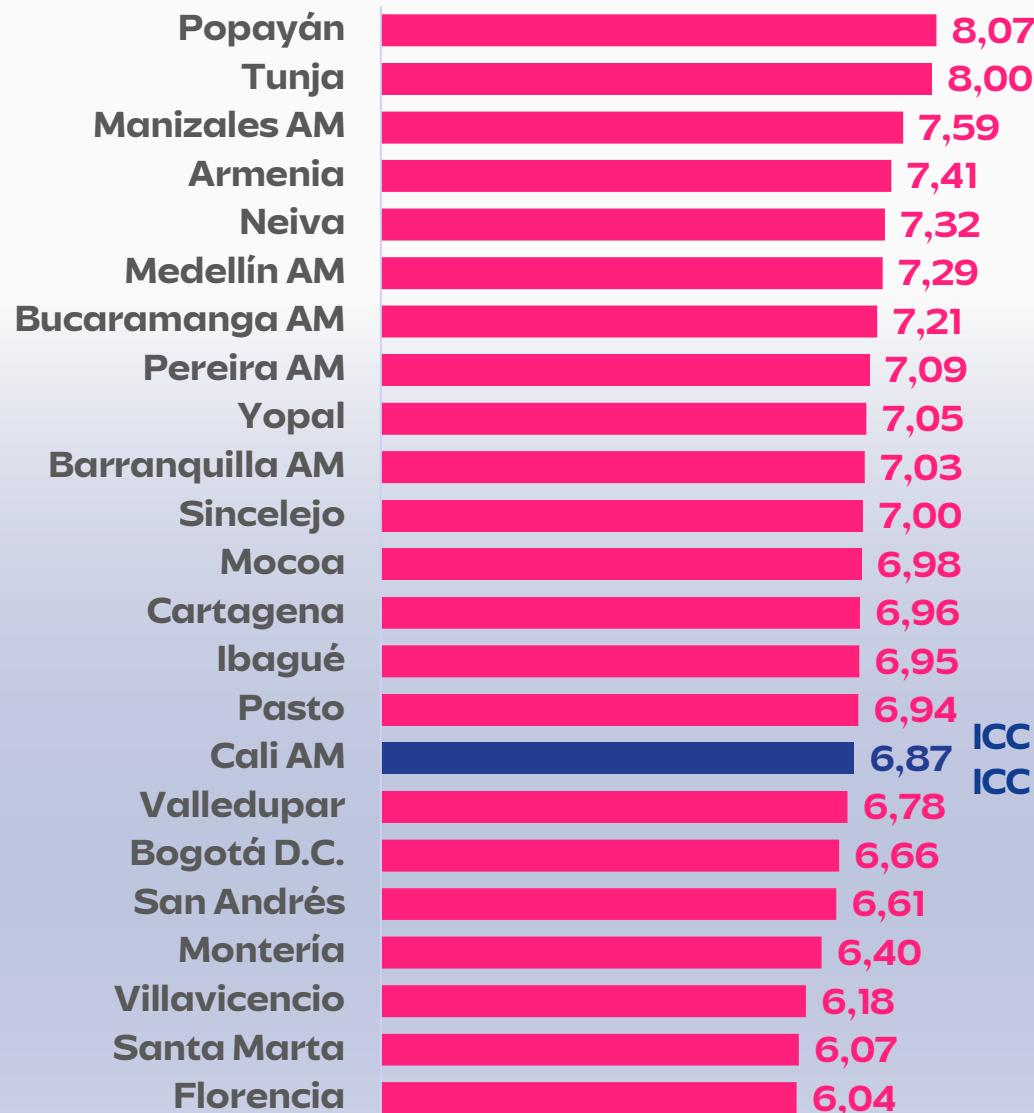


### Pilar 5: Salud

### Pilar 6: Educación básica y media

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

# Puntaje en el Pilar de Salud en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022 : 7,96  
ICC CALI AM 2023 : 6,79

En el pilar de salud, Cali AM ocupa el puesto 16 los entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

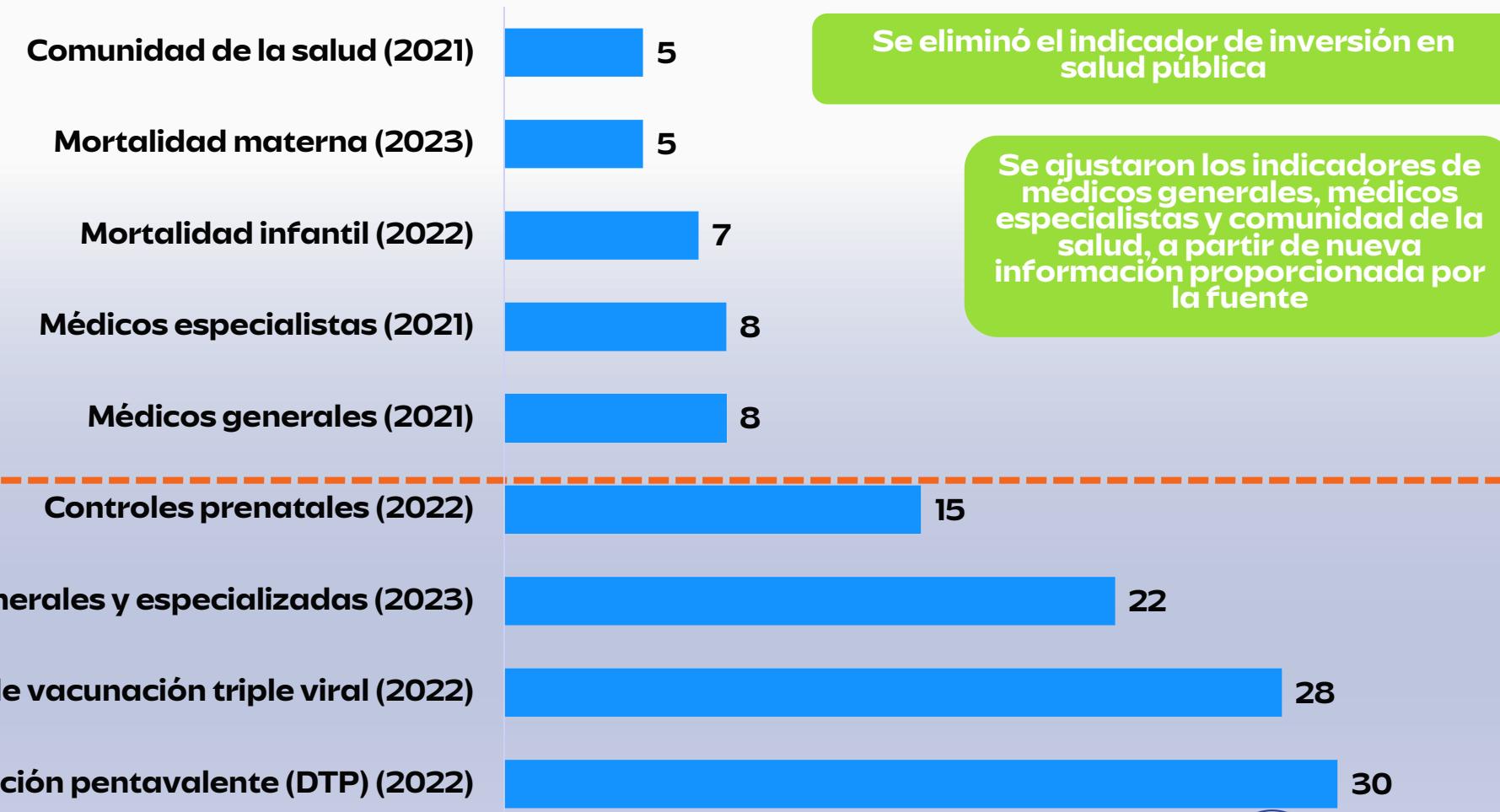
Se compone de 3 subpilares:

Acceso a salud (29)

Resultados en salud (6)

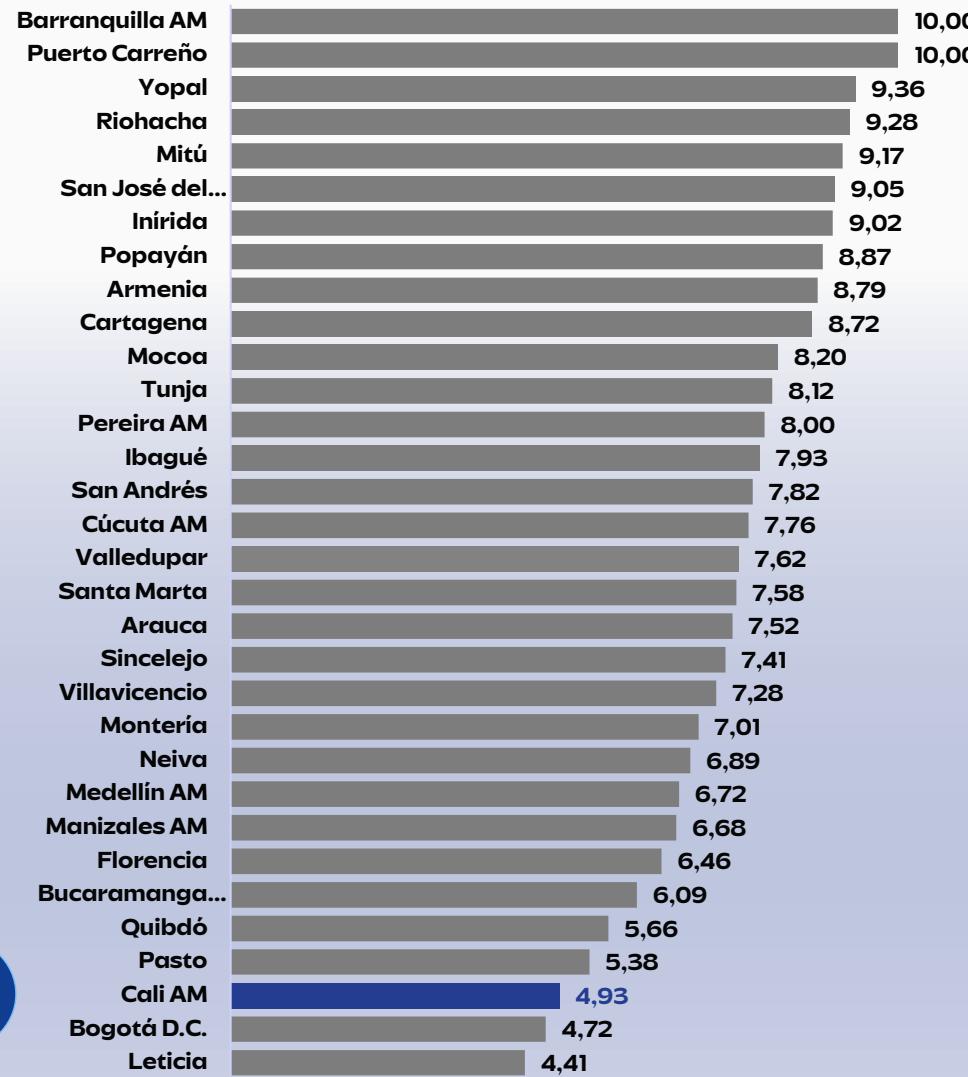
Calidad en salud (7)

# Resumen por posición de las 9 variables del Pilar 5: Salud



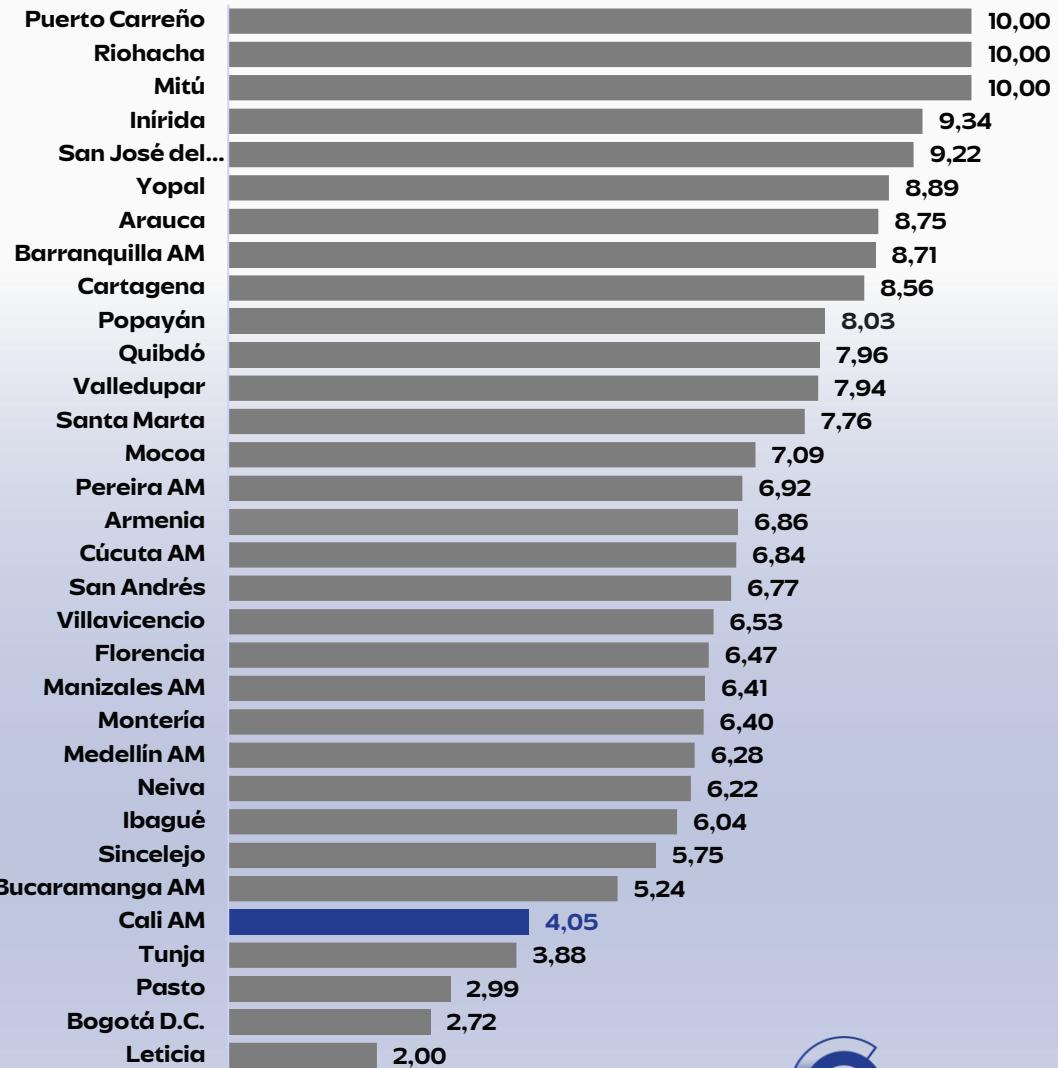
Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

## Puntaje de Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)\* ICC 2024 (2024)



28

## Puntaje de Cobertura de vacunación triple viral\*\* ICC 2024 (2023)



30

Fuente: Consejo Privado de Competitividad con fuente en Ministerio de Salud y Protección Social y DANE

\*Total de vacunas DTP suministradas en relación con la población objetivo (hasta 1 año) (porcentaje) (2022)

\*\*Total de vacunas de triple viral suministradas en relación con la población objetivo (hasta 1 año) (porcentaje) (2022).

# Evolución de los indicadores **Acceso a salud** de Cali AM 2019-2024

## Cobertura de vacunación tripe viral (% total de vacunas de triple viral suministradas en relación con la población objetivo (hasta 1 año) 2022)



A 75% de los niños menores de 1 año se les suministró la vacuna triple viral en Cali AM

## Controles prenatales (% de nacidos vivos con 3 o más controles prenatales) 2022



88,8% de los recién nacidos vivos se les realizó controles prenatales en el Valle del Cauca

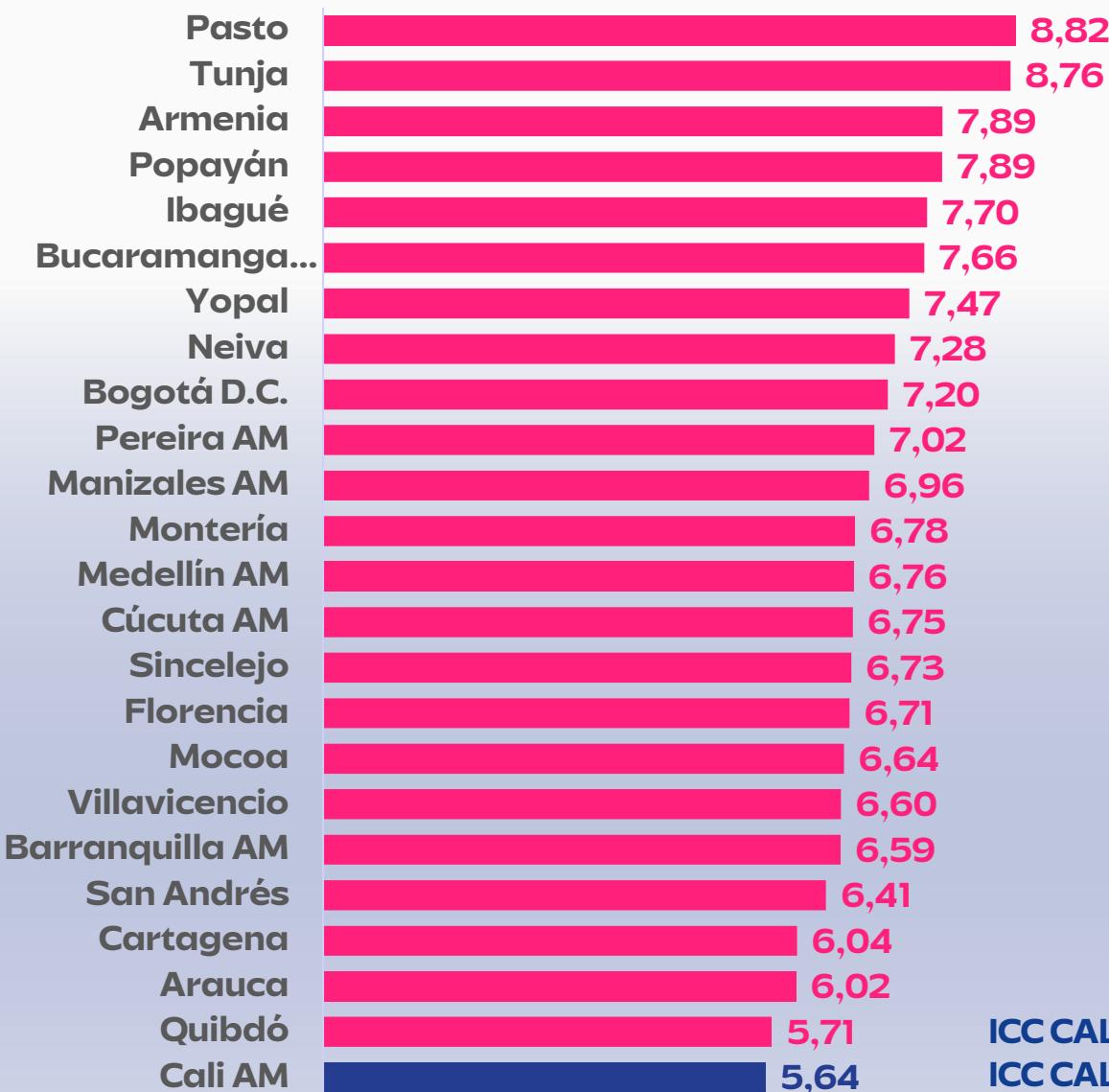
## Cobertura de vacunación pentavalente (DTP) (% total de vacunas suministradas en relación con la población objetivo (hasta 1 año) 2022)



72,1% de la población de un año o menos cuenta con la vacuna pentavalente

Fuente: Consejo Privado de Competitividad con fuente en Ministerio de Salud y Protección Social, SISPRO y DANE

# Puntaje en el Pilar de Educación Básica y Media en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022 : 5,47

ICC CALI AM 2023 : 5,61

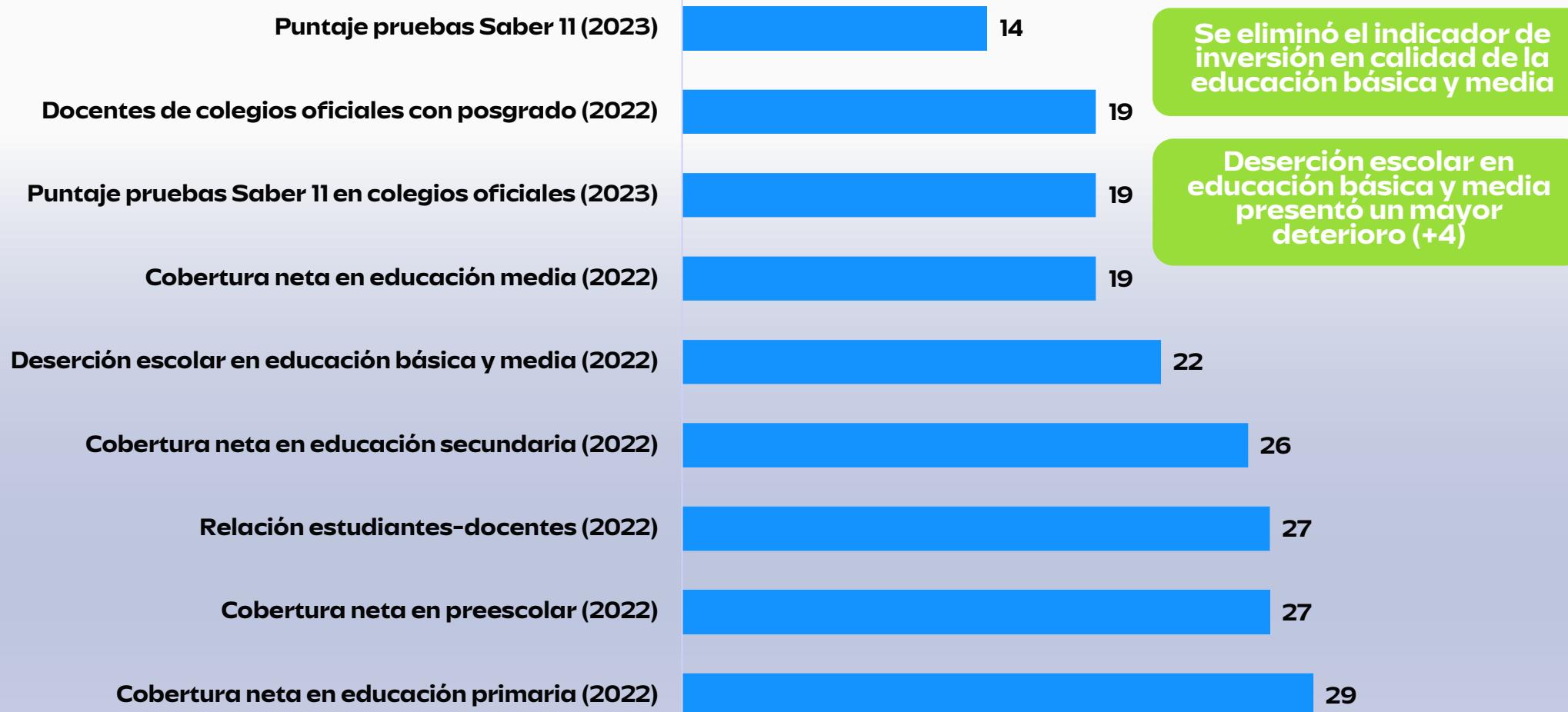
En el pilar de educación básica y media, Cali AM **ocupa el puesto 24** entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

**Se compone de 2 subpilares:**

**Cobertura en educación (27)**

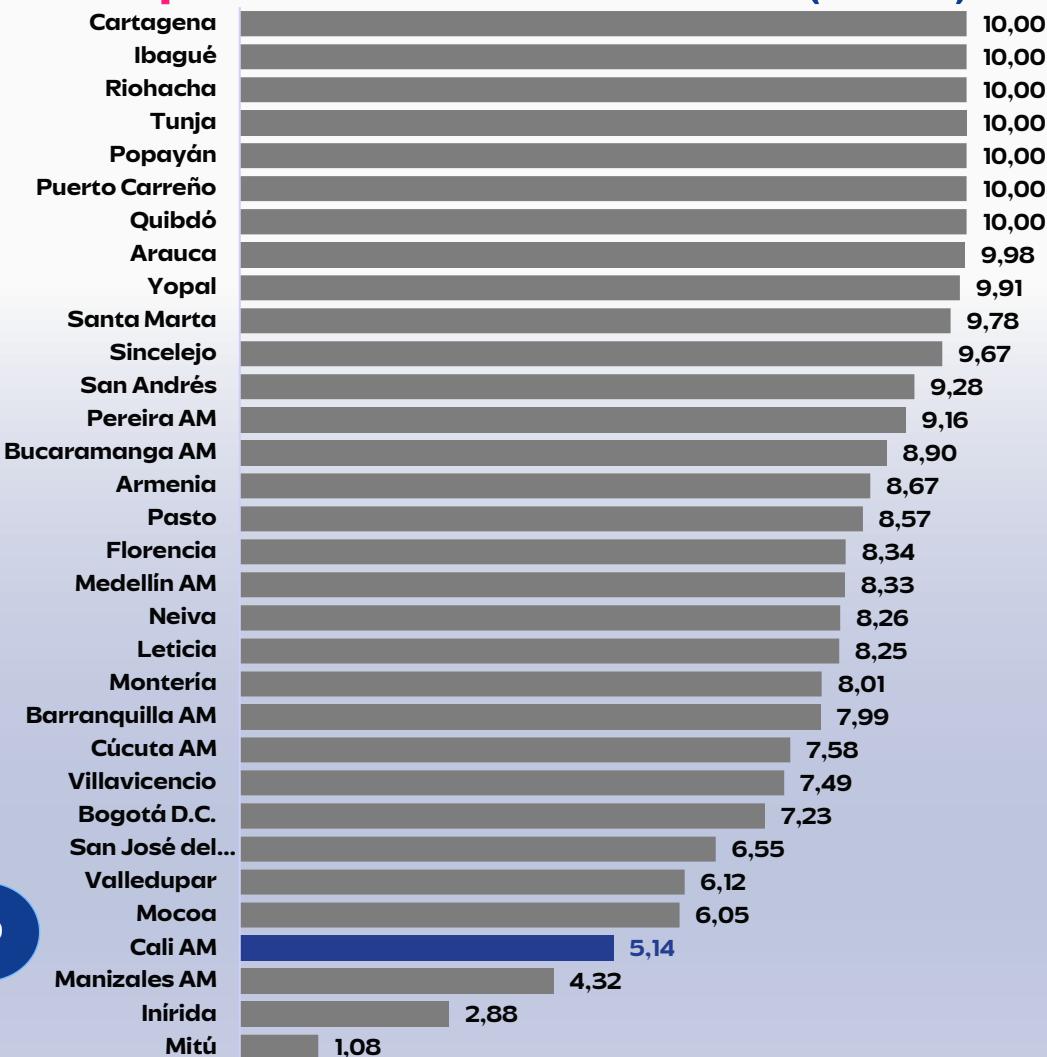
**Calidad en educación (21)**

# Resumen por posición de las 9 variables del Pilar 6: Educación Básica y Media



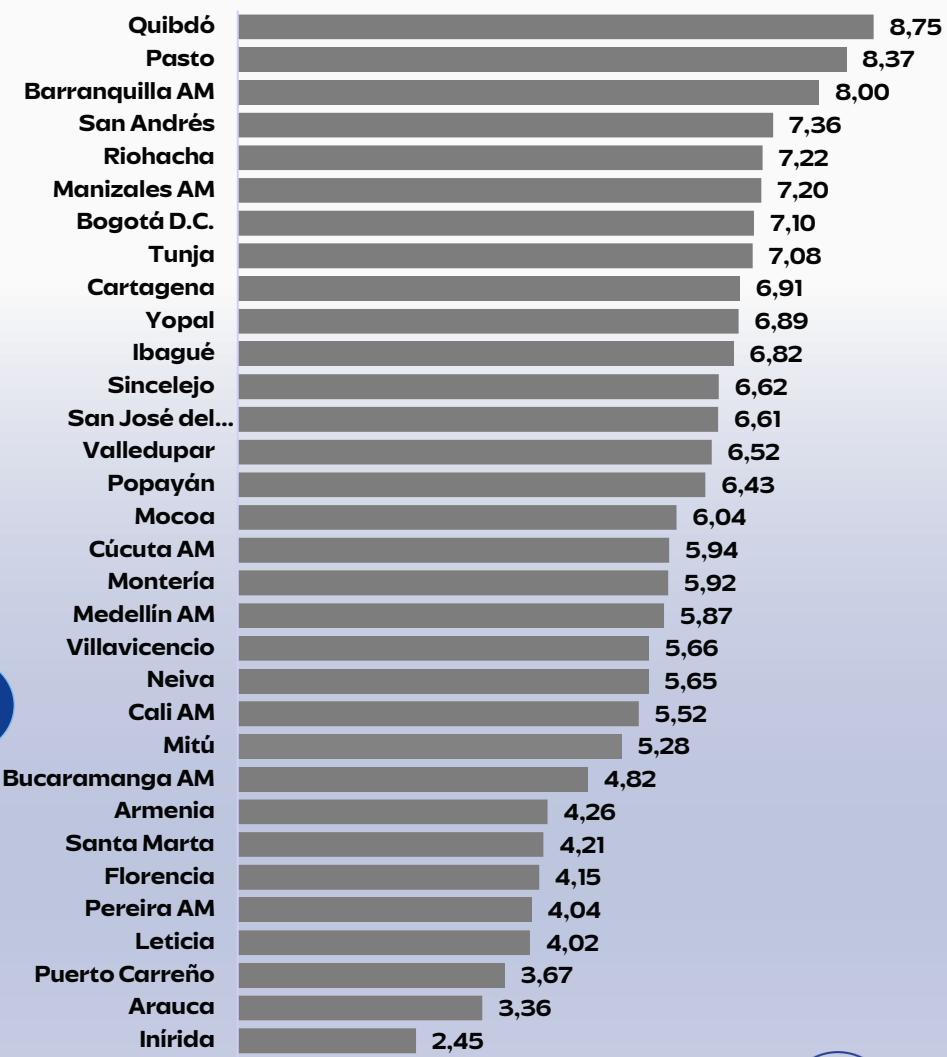
Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

## Puntaje de Cobertura neta en educación primaria\* en el ICC 2024 (2022)



29

## Puntaje de Deserción escolar en educación básica y media\*\* en el ICC 2024 (2022)



22

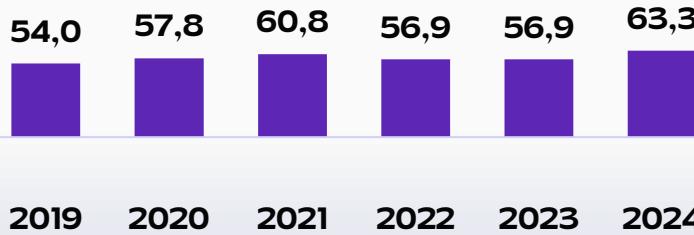
Fuente: Consejo Privado de Competitividad con fuente en Ministerio de Educación – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

\*Cociente entre el número de matriculados en primaria sobre la población entre 6 y 10 años (porcentaje)

\*\*Estudiantes que abandonan el sistema escolar antes de que finalice el año lectivo, como porcentaje de los alumnos matriculados

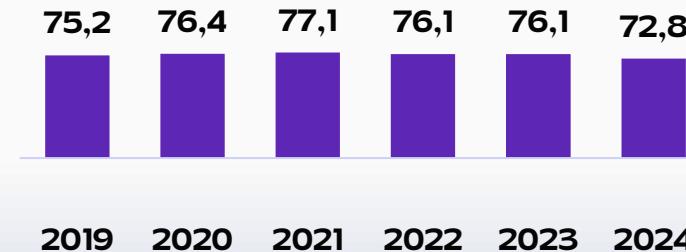
## Evolución de los indicadores Cobertura en educación de Cali AM 2019-2024

Cobertura neta en prescolar (cociente entre el número de matriculados en transición y la población de 5 años) **2022**



**63%** de los niños de 5 años se encuentran matriculados en transición

Cobertura neta en educación secundaria (cociente entre el # de matriculados en secundaria y la población de 11 y 14 años) **2022**



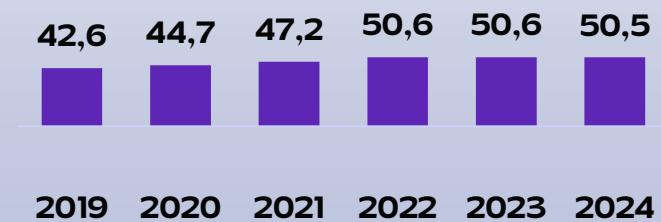
**73%** de los niños entre 11 y 14 años se encuentran matriculados en secundaria

Cobertura neta en educación primaria (cociente entre el # matriculados en primaria respecto a la población entre 6 y 10 años) **2022**



**78,5%** de los niños entre 6 y 10 años están matriculados en primaria

Cobertura neta en educación media (cociente entre el # de matriculados en educación media y la población de 15 y 16 años) **2022**



**50,5%** de la población entre 15 y 16 años está matriculada en educación media

Deserción escolar en educación básica y media  
(% de estudiantes que abandonan el sistema escolar antes que finalice el año lectivo sobre los alumnos matriculados) **2022**



Cerca del **5%** de los estudiantes matriculados abandonan el sistema escolar antes que finalice el año lectivo

# Evolución de los indicadores Calidad de la educación de Cali AM 2019-2024

Puntaje Pruebas Saber 11 (promedio de los puntajes obtenidos por los estudiantes en la ciudad donde presentaron las pruebas Saber 11) 2023



Los individuos que presentaron la Prueba Saber 11 en Cali AM sacaron un **puntaje promedio de 267**

Docentes de colegios oficiales con posgrado (relación entre los docentes con posgrado y el total de docentes que se encuentran en la ciudad) 2022



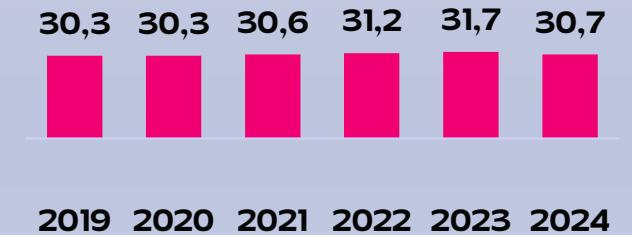
Cerca del **54%** de los docentes de colegios oficiales de la ciudad tienen posgrado

Puntajes Pruebas Saber 11 en colegios oficiales (promedio de los puntajes obtenidos por los estudiantes de colegios oficiales en la ciudad que presentaron las pruebas Saber 11) 2023



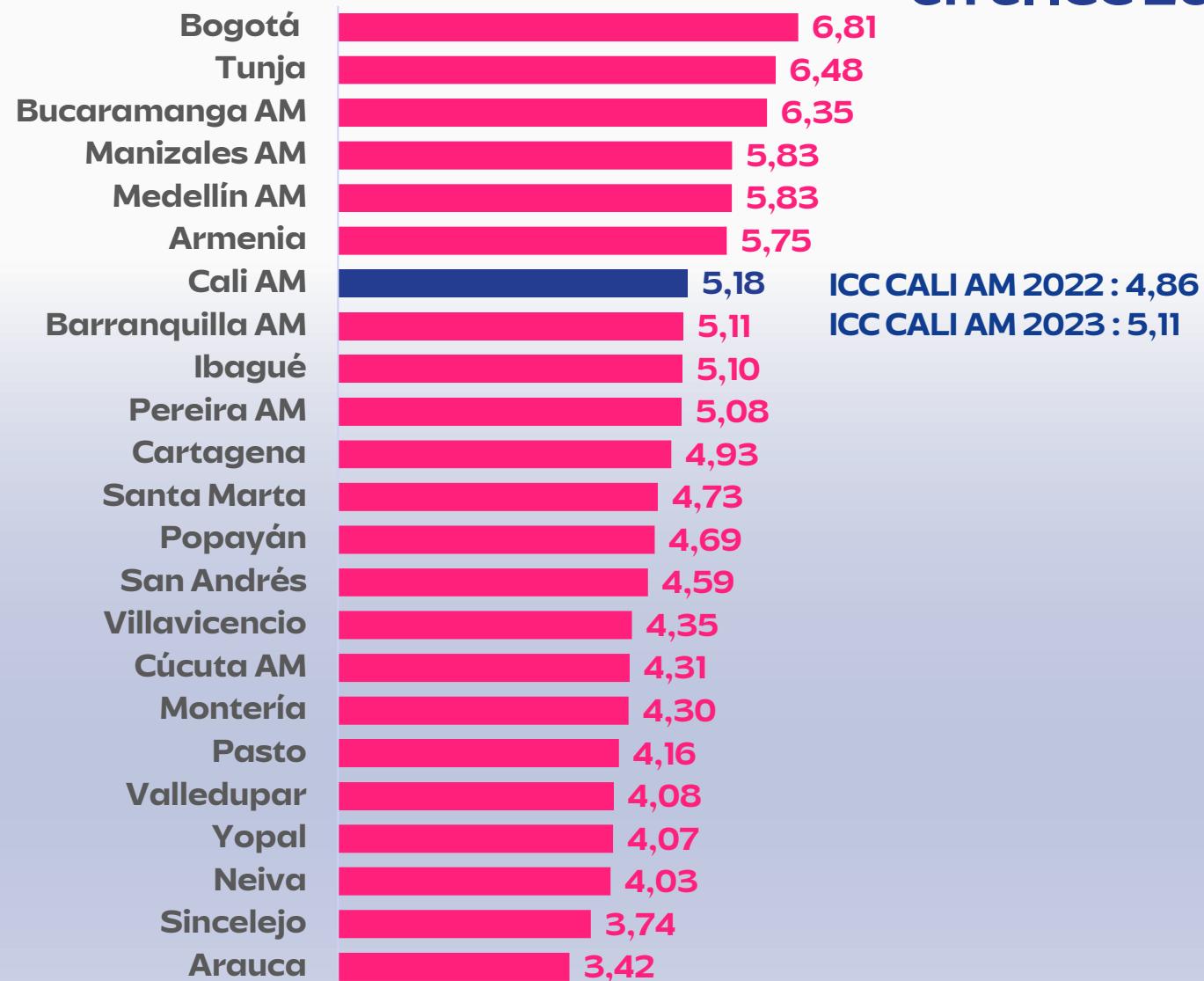
Los individuos que presentaron la Prueba Saber 11 de **instituciones oficiales** sacaron un **puntaje promedio de 253**

Relaciones estudiantes – docentes (número de estudiantes matriculados en colegios oficiales por cada docente en el departamento) 2022



A cada docente de colegios oficiales en Cali AM le corresponden en promedio **31** estudiantes

# Puntaje en el Pilar de Educación Superior y Formación para el trabajo en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022: 4,86

ICC CALI AM 2023: 5,11

En el pilar de educación superior y formación para el trabajo, Cali AM ocupa el puesto 7 entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

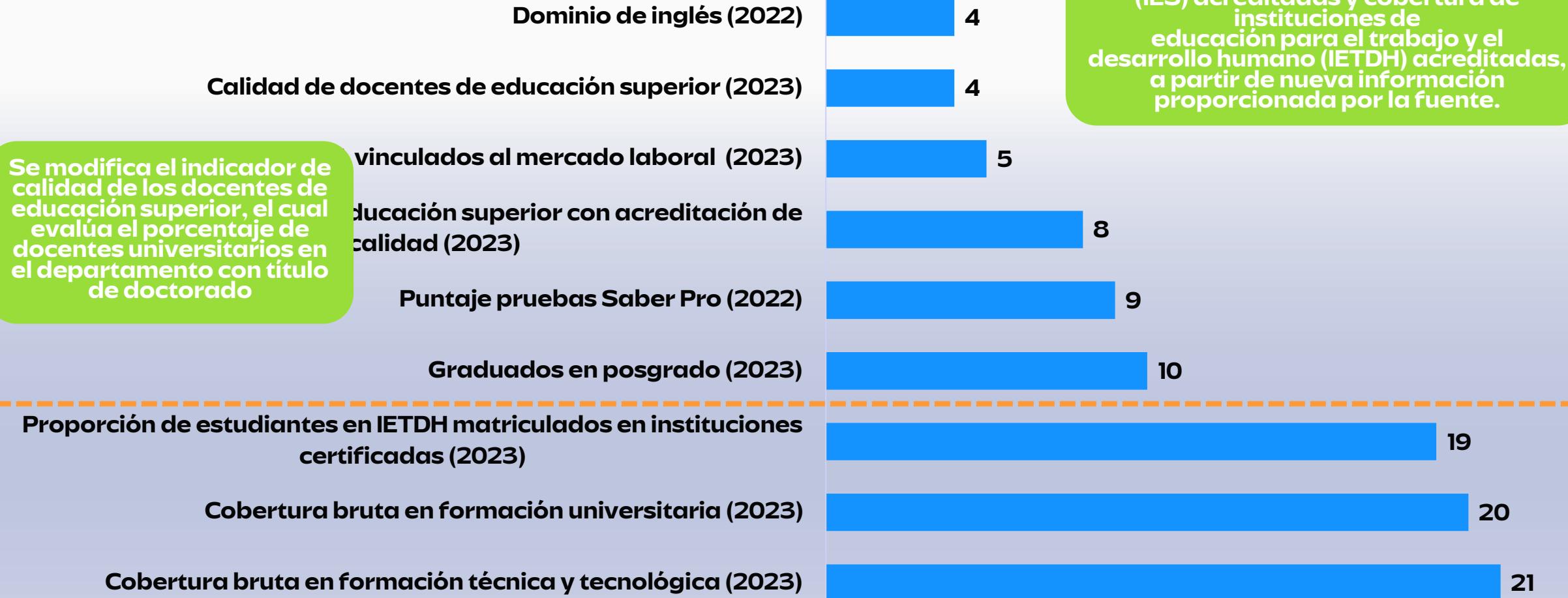
Se compone de 3 subpilares:

Cobertura en educación superior (17)

Calidad en educación superior (4)

Educación para el trabajo y el desarrollo humano (9)

## Resumen por posición de las 9 variables del Pilar 7: Educación Superior y Formación para el trabajo





### **3.Factor: Eficiencia de los mercados (4 pilares y 18 indicadores)**



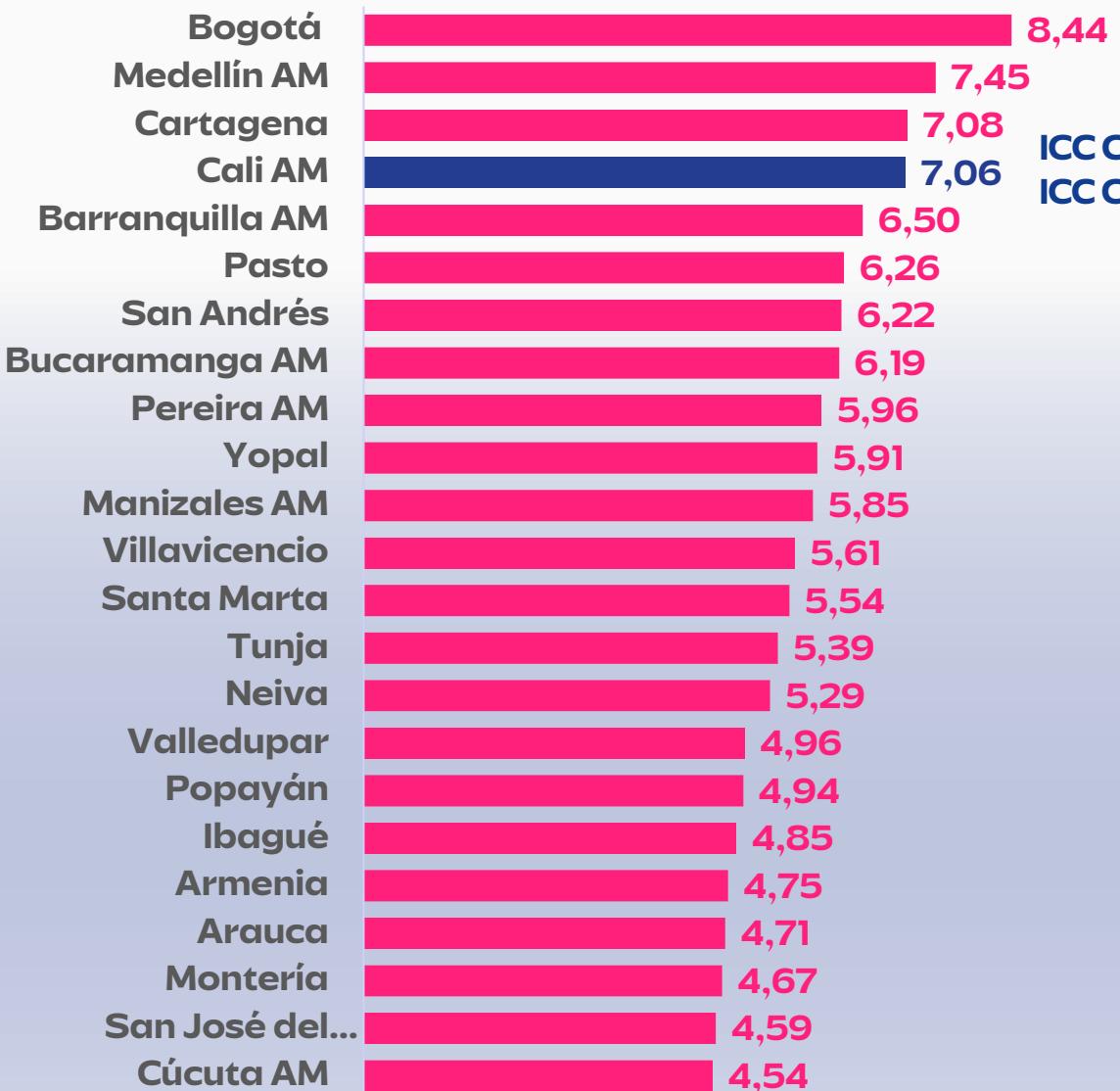
**Pilar 8:  
Entorno para los  
negocios**

**Pilar 9:  
Mercado laboral**

**Pilar 10:  
Sistema financiero**

**Pilar 11:  
Tamaño del mercado**

# Puntaje en el Pilar de Entorno para los Negocios en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022 : 7,10  
ICC CALI AM 2023 : 7,08

En el pilar de entorno para los negocios, Cali AM **ocupa el puesto 4** entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

**Se compone de 2 subpilares:**

**Trámites y competencia (3)**

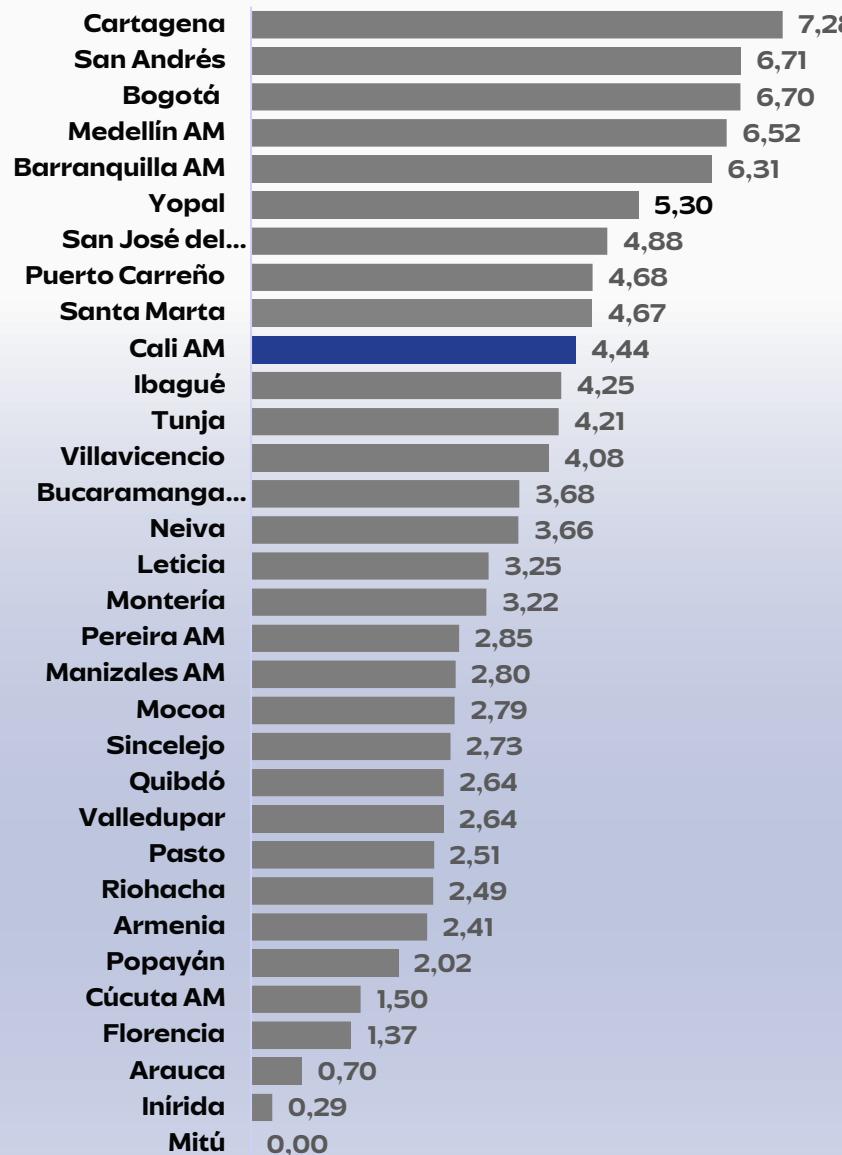
**Dinámica empresarial (6)**

# Resumen por posición de las 6 variables del Pilar 8: Entorno para los Negocios



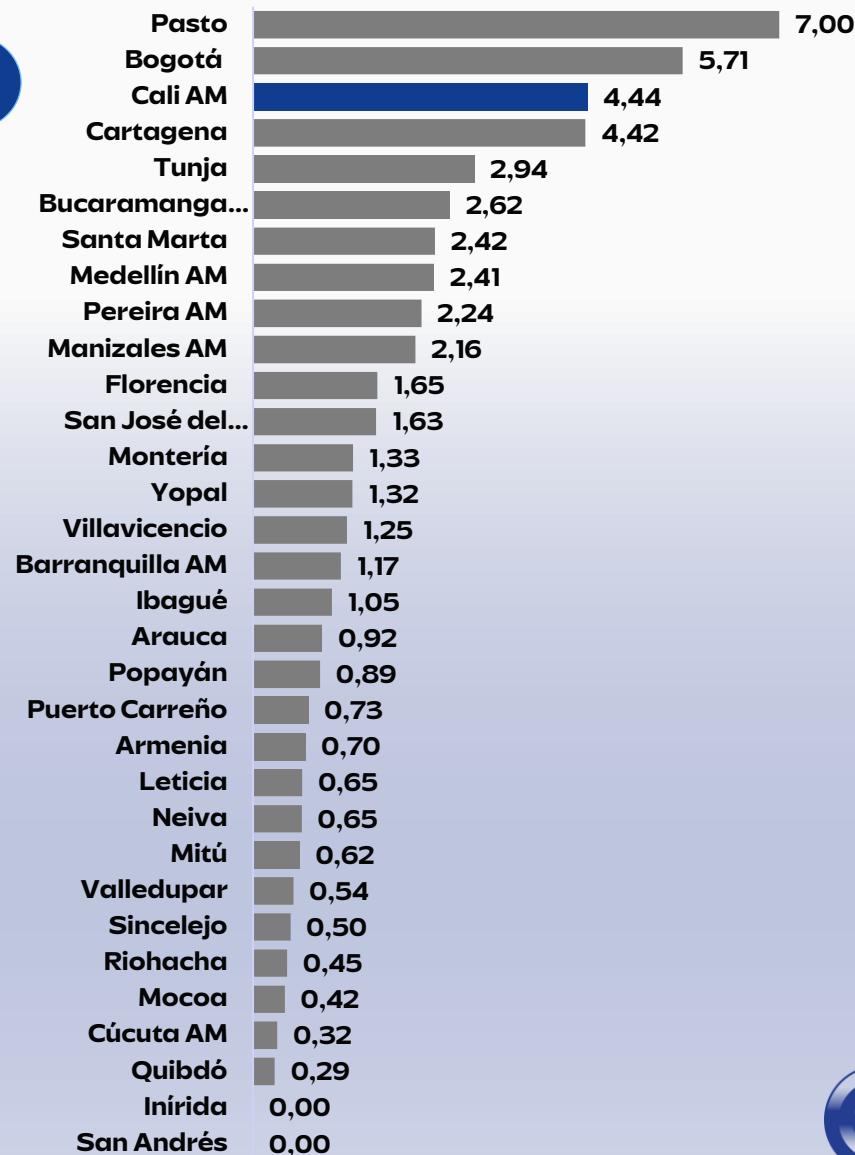
Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

## Puntaje de Tasa de registro empresarial\* ICC 2024 (2023)



10

## Puntaje de Facilitación de trámites\*\* ICC 2024 (2022)



3

Fuente: Consejo Privado de Competitividad con fuente en Confecámaras, SUIT - Función Pública

\*Diferencia entre el número de sociedades nacientes y canceladas por cada 10.000 habitantes

\*\*Proporción del número de trámites rationalizados o puestos en línea en el departamento sobre el total de trámites inscritos durante el año

# Evolución de los indicadores Trámites y especialización empresarial en Cali AM 2019-2024

**Facilitación de trámites (proporción del # de trámites rationalizados o puestos en línea en la ciudad sobre el total de trámites inscritos durante el año) 2022**



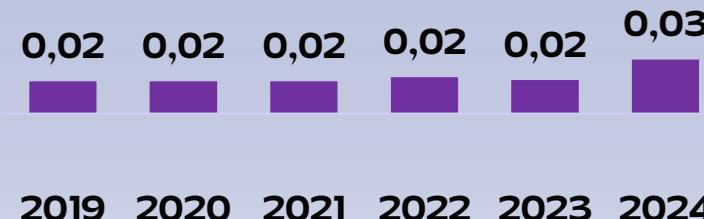
**La proporción de los trámites registrados en el total de la ciudad fue de 18,2%**

**Concentración en el sector terciario (índice IHH (0 a 1) de los ingresos operacionales de las empresas del sector servicios\* que están registradas en la ciudad) 2023**



**El puntaje registrado por Cali AM en el índice IHH de ingresos operacionales del sector servicios fue de 0,01**

**Concentración en el sector secundario (índice IHH (0 a 1) de los ingresos operacionales de las empresas del sector minería e industria que están registradas en la ciudad) 2023**



**El puntaje registrado por Cali AM en el índice IHH de ingresos operacionales del sector minero y la industria fue de 0,03**

# Evolución de los indicadores Dinámica empresarial de Cali AM 2019-2024

Tasa de registro empresarial (diferencia entre el número de sociedades nacientes y canceladas por cada 10 mil habitantes) 2023



Por cada 10 mil habitantes, se registró una tasa de registro empresarial de casi 16 firmas

Participación de medianas y grandes empresas (proporción del total de sociedades empresariales medianas y grandes sobre el total de sociedades en la ciudad) 2023



Las empresas medianas y grandes representan 6,8% del total de empresas en Cali AM

Densidad empresarial (sociedades empresariales en la ciudad por cada 100 mil habitantes) 2023

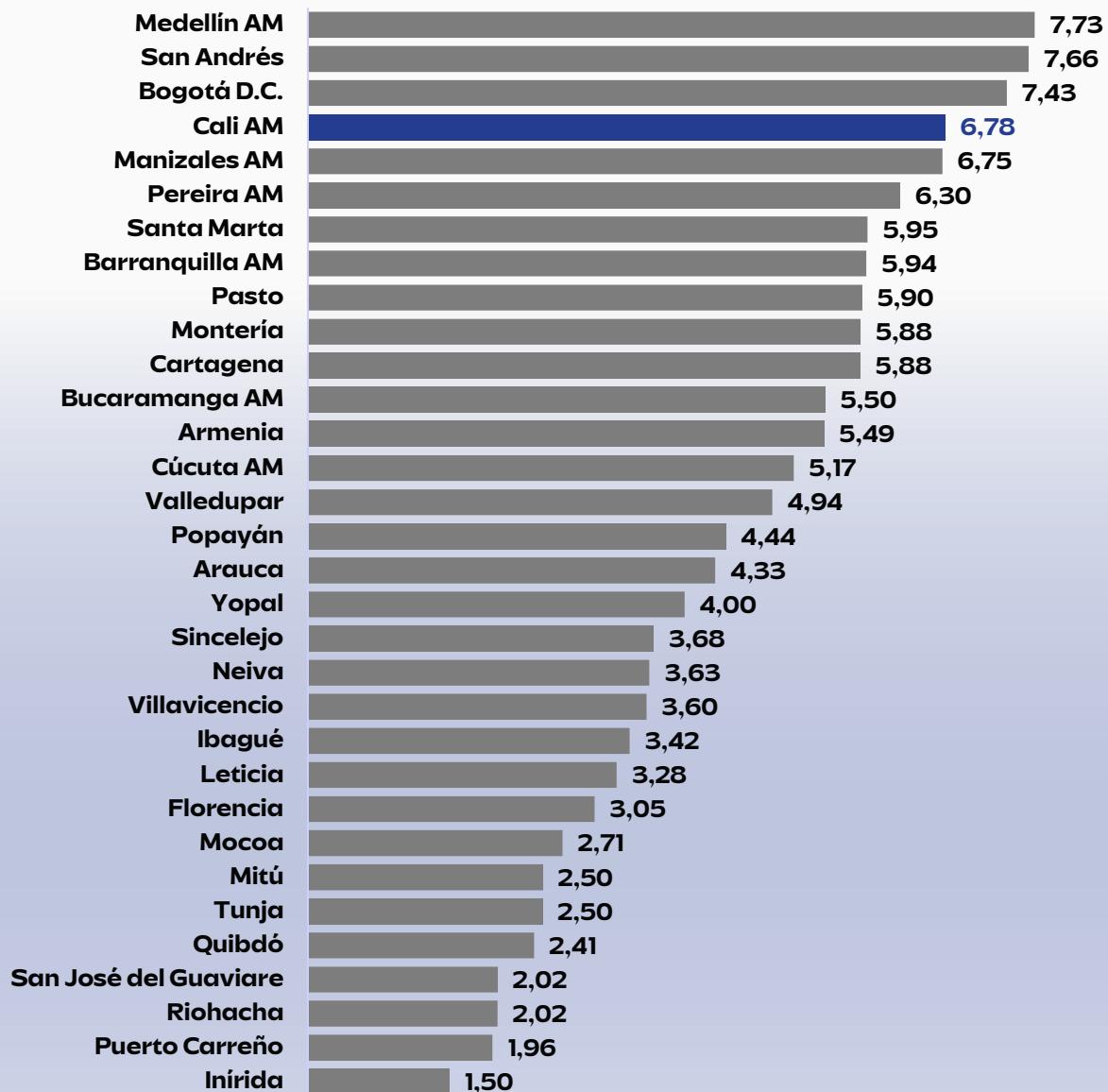


Por cada 100 mil habitantes, se registran alrededor de 16 sociedades empresariales en Cali AM

Fuente: Tomado del Consejo Privado de Competitividad con fuente en DANE y Confecámaras

# Dato original de Participación de medianas y grandes empresas\*

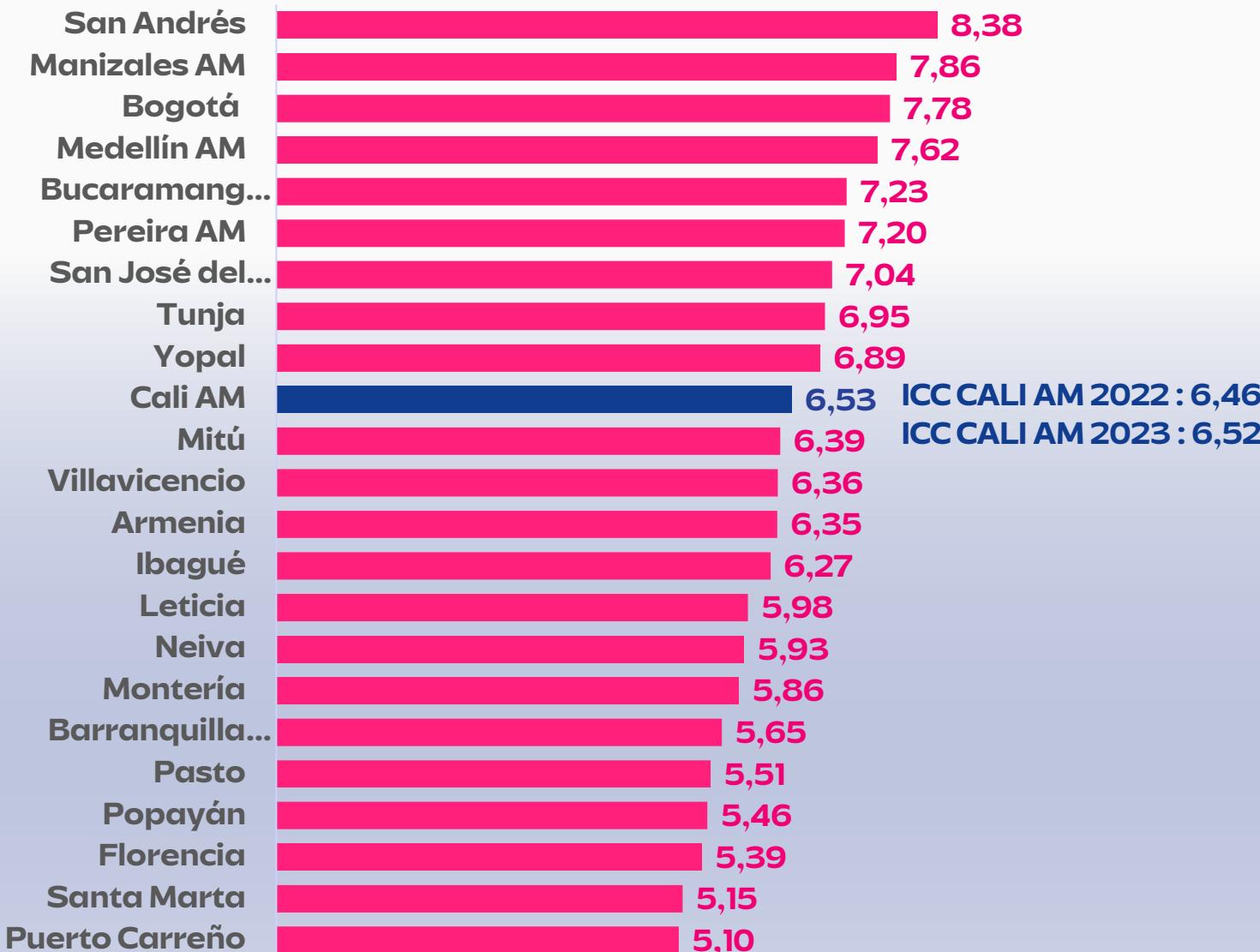
ICC 2024 (2023)



Fuente: Consejo Privado de Competitividad con fuente en Confecámaras, SUIT - Función Pública

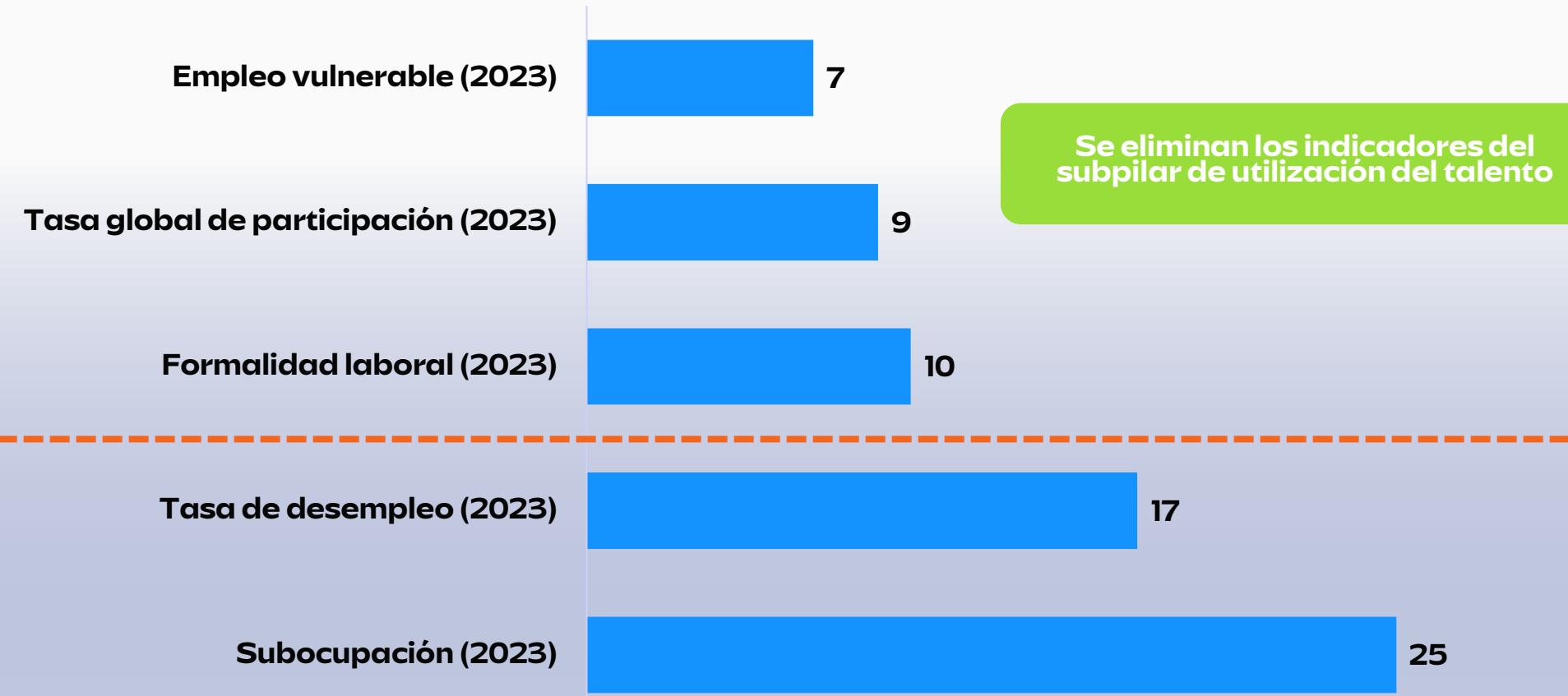
\*Proporción del total de sociedades empresariales medianas y grandes sobre el total de sociedades en el departamento

# Puntaje en el Pilar de Mercado Laboral en el ICC 2024



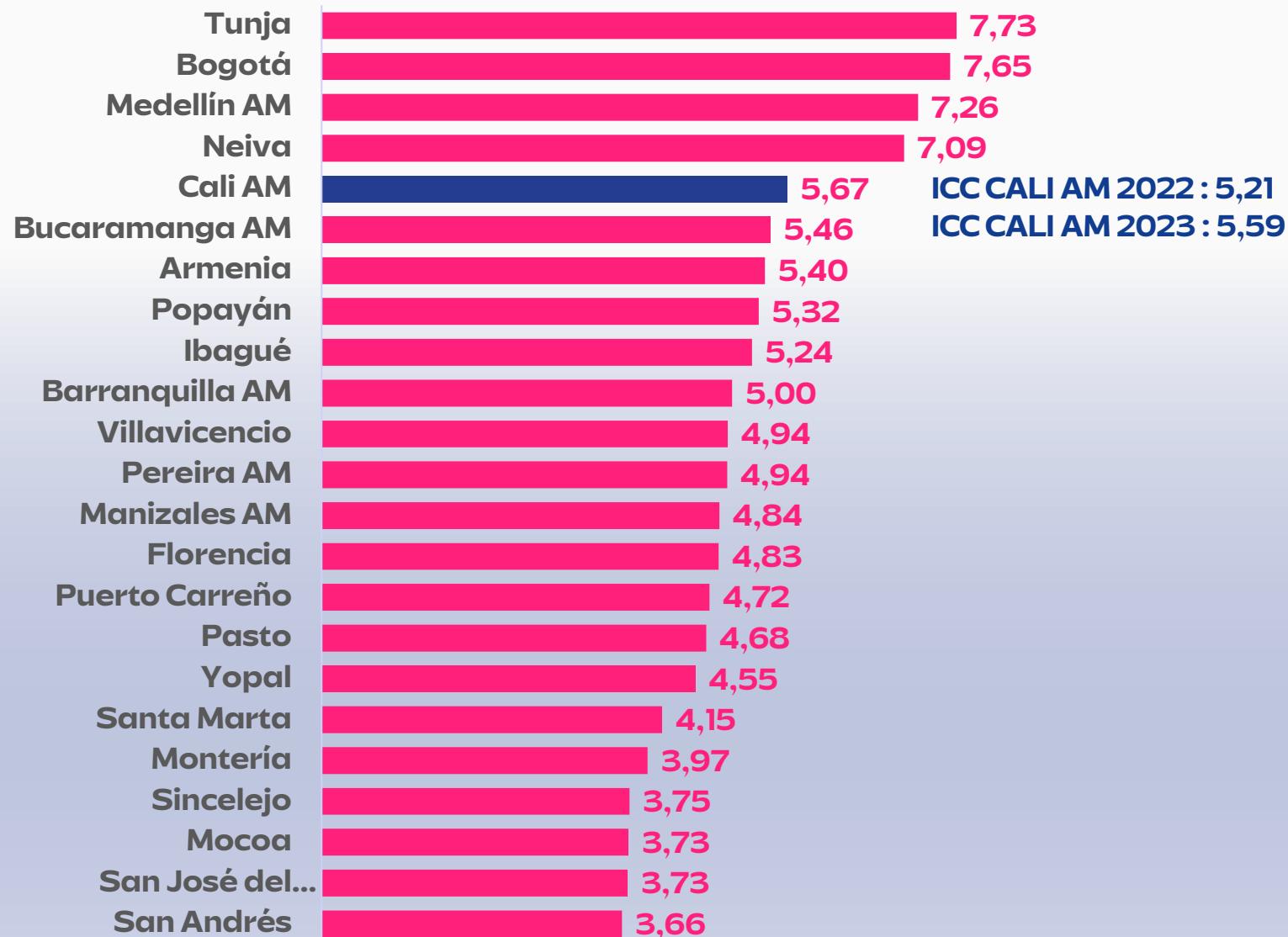
En el pilar de mercado laboral,  
Cali AM ocupa el puesto 10  
entre 25 ciudades capitales y 7  
AM en 2024

# Resumen por posición de las 5 variables del Pilar 9: Mercado Laboral



Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

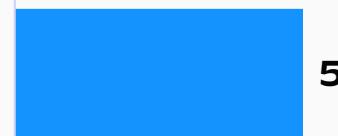
# Puntaje en el Pilar de Sistema Financiero en el ICC 2024



En el pilar de sistema financiero, Cali AM **ocupa el puesto 5** entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

## Resumen por posición de las 4 variables del Pilar 10: Sistema Financiero

Índice de profundización financiera de la cartera comercial  
(2022)



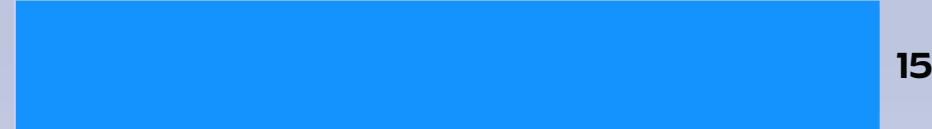
Cobertura de seguros (2022)



Inclusión financiera (2023)

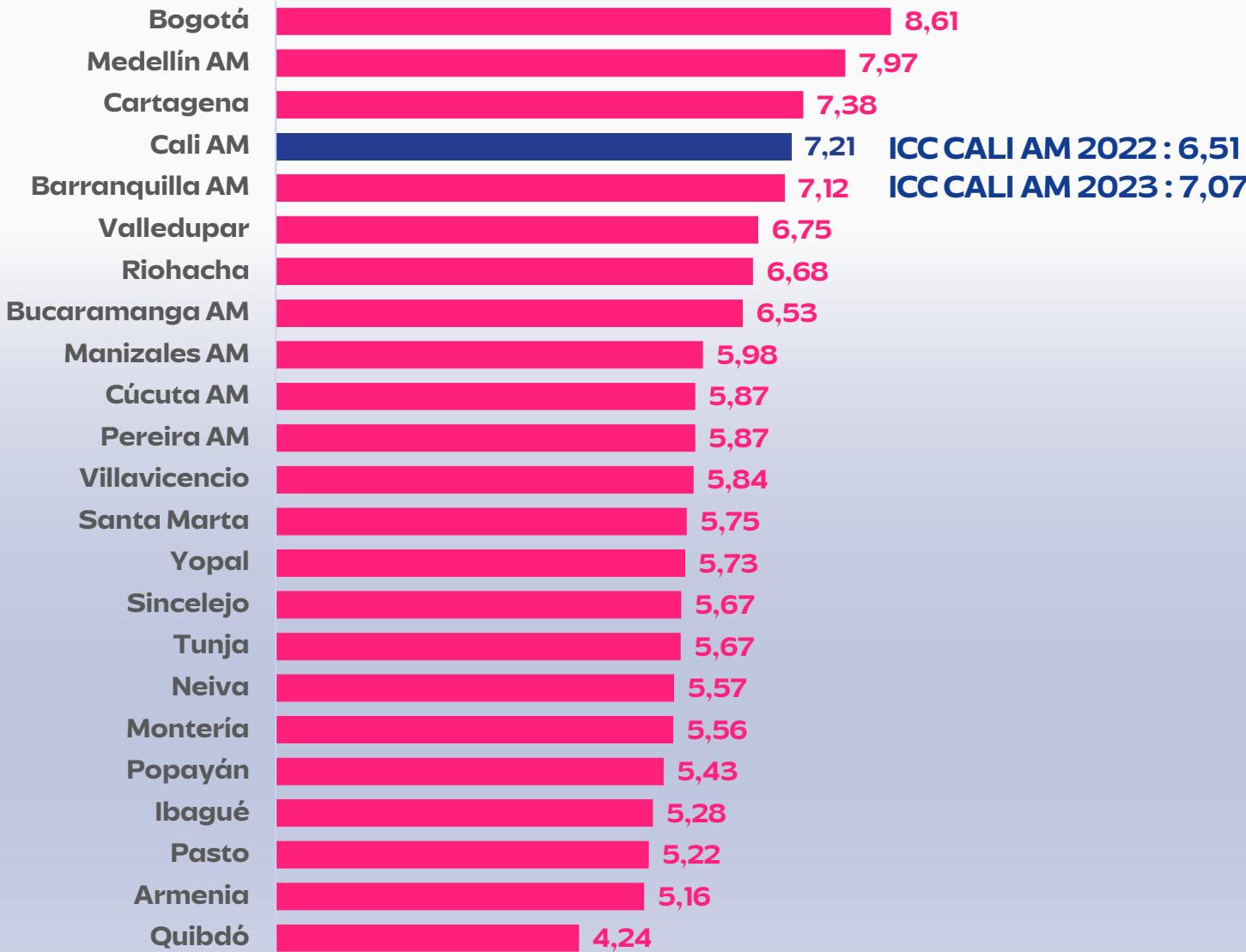


Cobertura establecimientos financieros (2023)



Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

# Puntaje en el Pilar de Tamaño del Mercado en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022 : 6,51  
ICC CALI AM 2023 : 7,07

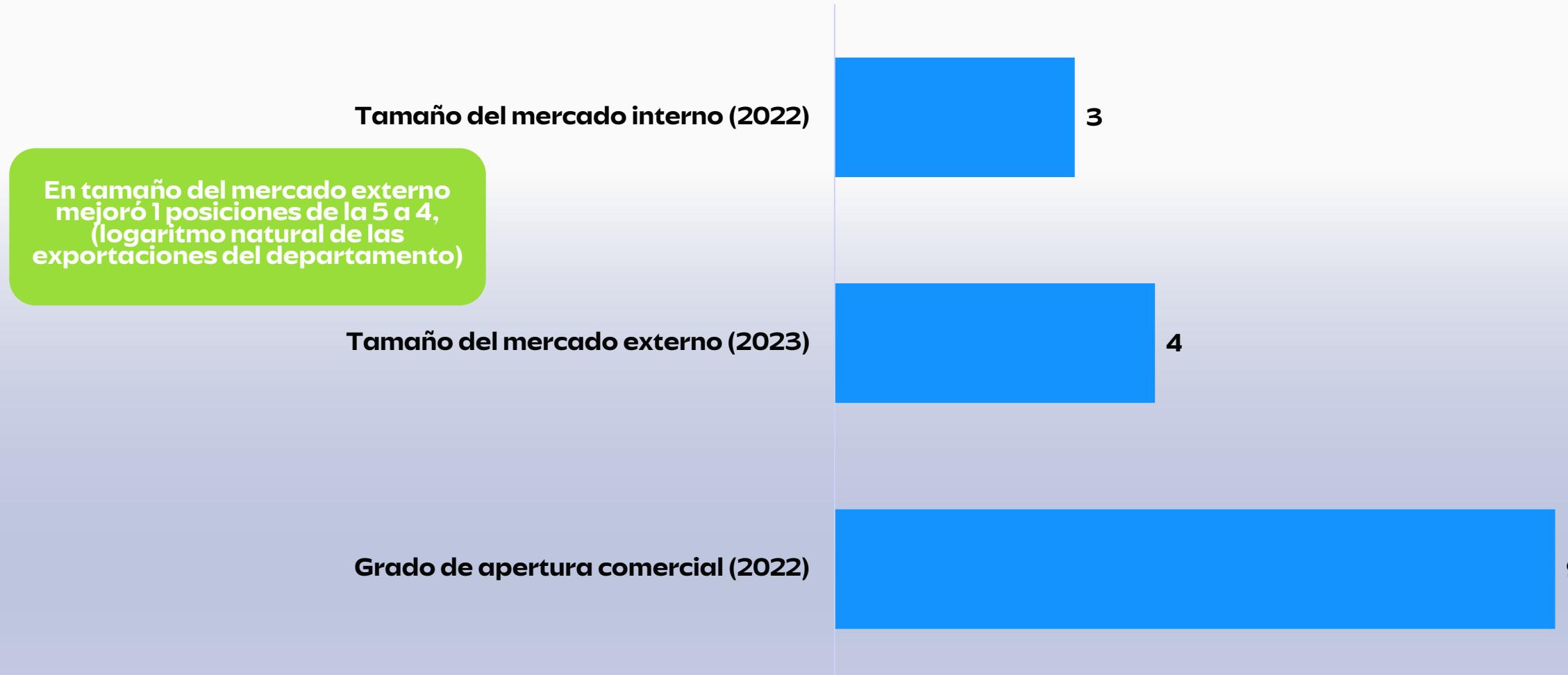
En el pilar de tamaño del mercado, Cali AM **ocupa el puesto 4** entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

Se compone de 2 subpilares:

Tamaño del mercado interno (3)

Tamaño del mercado externo (8)

# Resumen por posición de las 3 variables del Pilar 11: Tamaño del Mercado



Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali



## **4. Factor: Ecosistema innovador** (2 pilares y 11 indicadores)

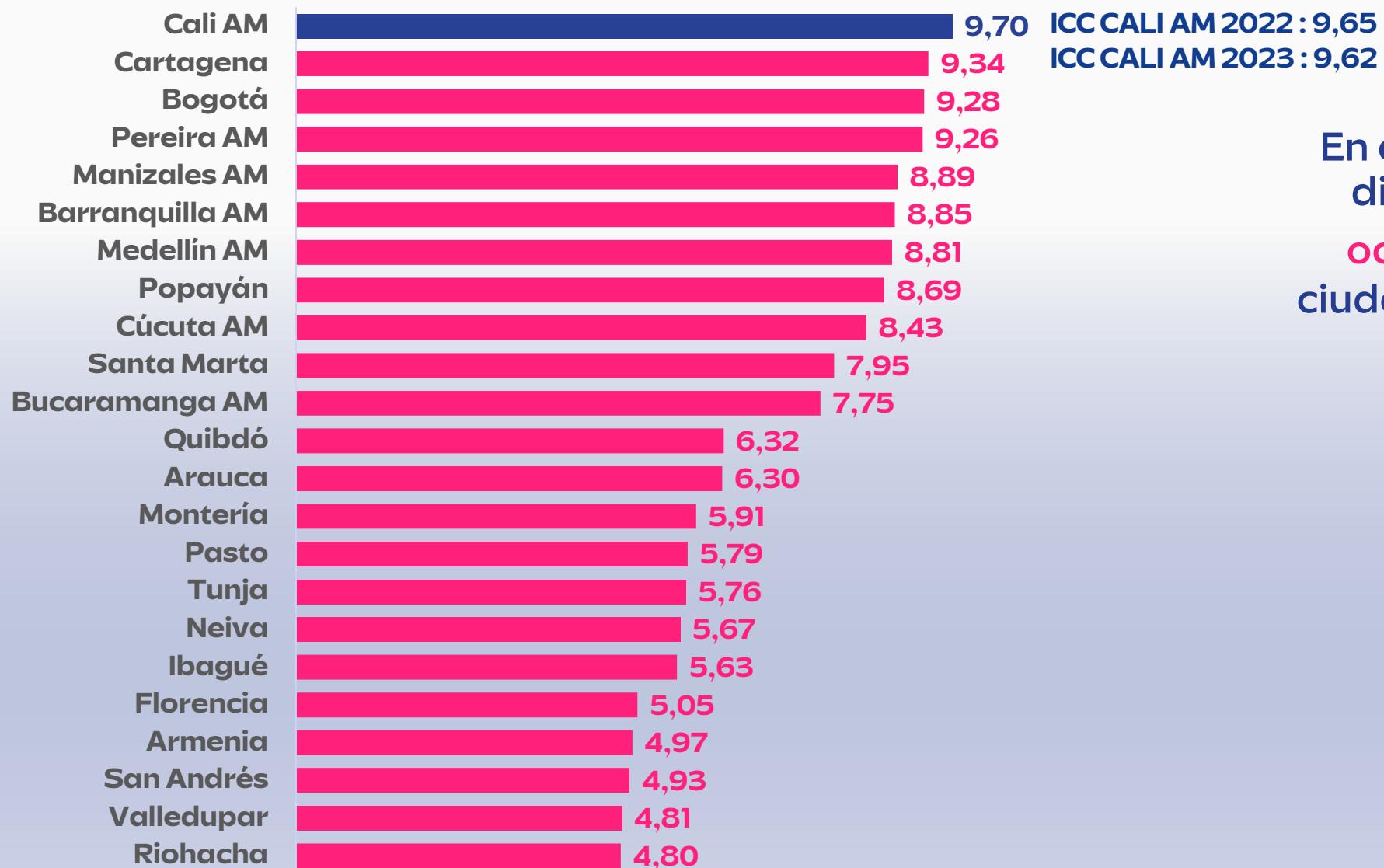


**Pilar 12:**  
**Sofisticación y  
diversificación**



**Pilar 13:**  
**Innovación**

# Puntaje en el Pilar de Sofisticación y Diversificación en el ICC 2024



ICC CALI AM 2022 : 9,65  
ICC CALI AM 2023 : 9,62

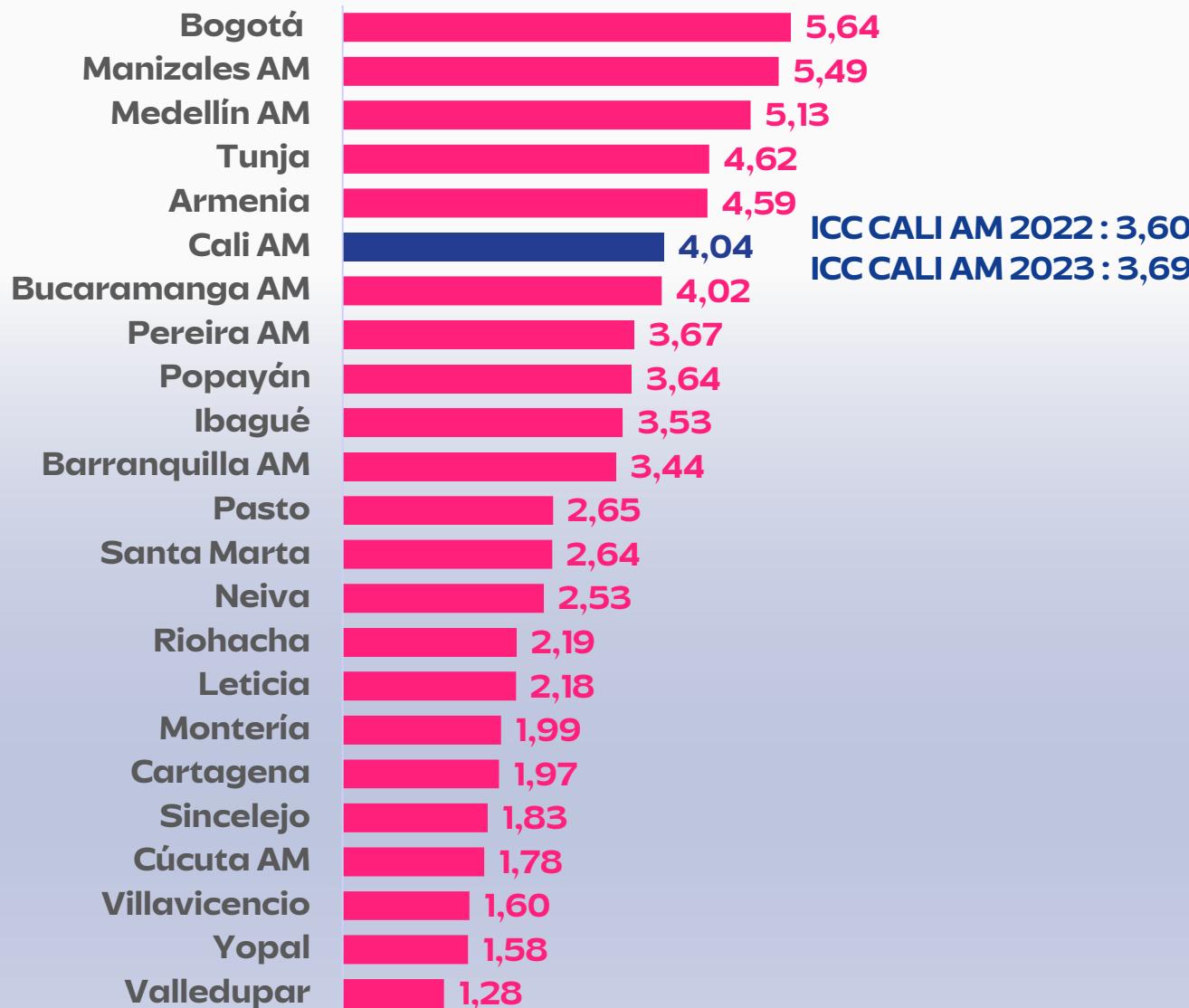
En el pilar de sofisticación y diversificación, en Cali AM ocupa el puesto 1 entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

# Resumen por posición de las 2 variables del Pilar 12: Sofisticación y Diversificación



Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

# Puntaje en el Pilar de Innovación en el ICC 2024



En el pilar de innovación, Cali AM **ocupa el puesto 6** entre 25 ciudades capitales y 7 AM en 2024

**Se compone de 2 subpilares:**

**Investigación (8)**

**Registros de propiedad industrial (6)**

# Resumen por posición de las 9 variables del Pilar 13: Innovación



Sinergia de la investigación\* perdió 8 posiciones y modelos de utilidad avanzó 9

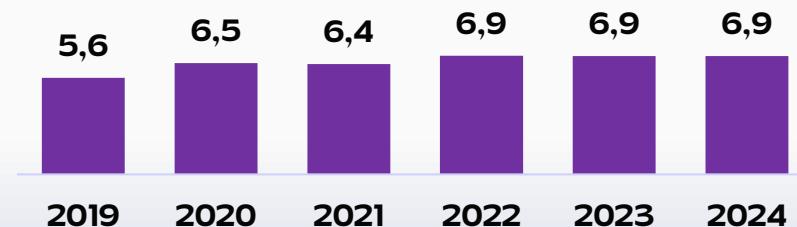
No se actualizan los 5 indicadores que conforman el subpilar de investigación debido a que su periodicidad de reporte es bienal

Fuente: Consejo Privado de Competitividad – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

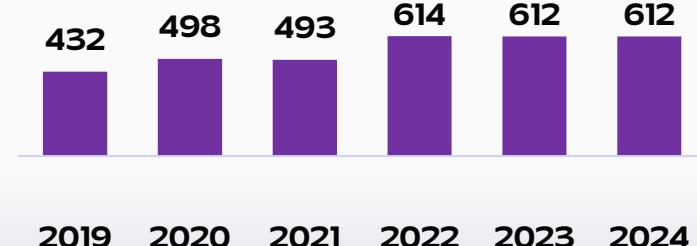
\*Proporción de publicaciones científicas desarrolladas de manera conjunta entre instituciones de distintas del SNCTI en el departamento

# Evolución de los indicadores de investigación en Cali AM 2019-2024

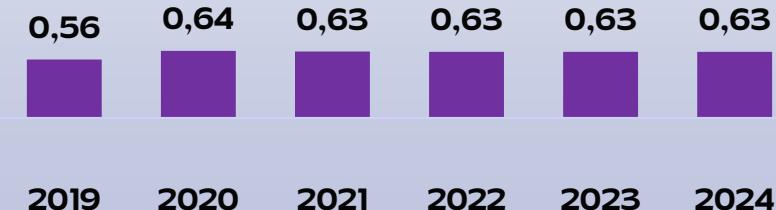
**Investigación de alta calidad (número de grupos de investigación de alta calidad (A1-A) reconocidos por Minciencias por cada 100 mil habitantes) 2022**



**Investigadores per cápita (número de investigadores por cada millón de habitantes) 2022**



**Revistas indexadas en Publindex de la ciudad por cada 100 mil habitantes 2022**



**Sinergia de la investigación (proporción de publicaciones científicas desarrolladas de manera conjunta entre instituciones de distintas del SNCTI en la ciudad) 2023**



**Productividad de la investigación científica (número de productos de investigación sobre el total de investigadores en la ciudad) 2021**

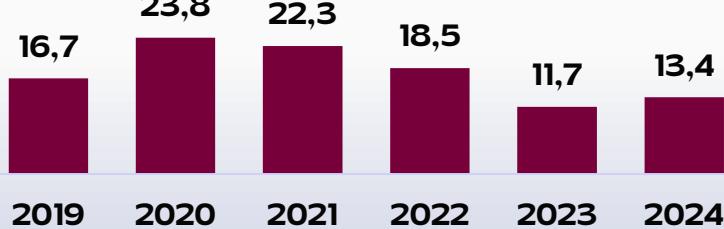


Cerca de 1 producto de investigación es el resultado para el total de investigaciones en Cali AM

Fuente: Tomado del Consejo Privado de Competitividad con fuente en Minciencias, DANE, Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología y SCOPUS

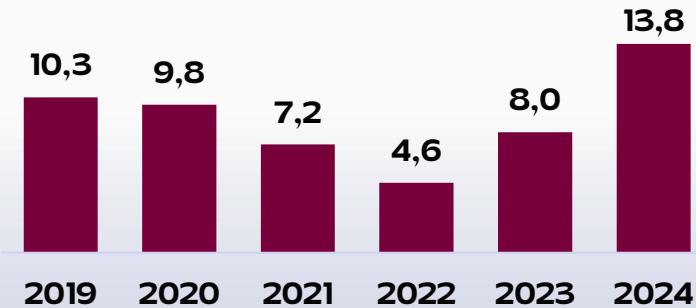
# Evolución de los indicadores registros de propiedad industrial en Cali AM 2019-2024

**Patentes (promedio móvil de los últimos tres años de patentes concedidas en la ciudad por cada millón de habitantes) 2022**



El promedio de patentes concedidas en Cali AM para el 2024 aumentó a 13,4 por cada millón de habitantes

**Modelos de utilidad (promedio móvil de los últimos tres años de los modelos de utilidad concedidos en la ciudad por cada millón de habitantes) 2022**



El promedio, los modelos de utilidad concedidos en Cali AM por cada millón de habitantes es de cerca de 14

**Diseños industriales (promedio móvil de los últimos tres años de los diseños industriales concedidos en la ciudad por cada millón de habitantes) 2022**



Los diseños industriales concedidos en Cali AM por cada millón de habitantes son 22

**Registro de marcas (promedio móvil de los últimos tres años de las marcas concedidas en la ciudad por cada millón de habitantes) 2022**



Las marcas registradas en Cali AM por cada millón de habitantes asciende a 2.433

Fuente: Tomado del Consejo Privado de Competitividad con fuente en Superintendencia de Industria y Comercio y DANE

## En suma:

- Cali fue cuarto en el ICC entre 25 ciudades capitales y 7 áreas metropolitanas.
- De los 98 indicadores evaluados, **25 desmejoraron**, **46 indicadores se mantuvieron sin cambios** y **27 mejoraron** frente a 2023.
- Se celebran las **primeras posiciones** en sofisticación y diversificación (1), sostenibilidad ambiental (3), Instituciones (4) y entorno para los negocios (4), infraestructura y equipamiento (5) y sistema financiero (5).
- Es crucial revisar las fuentes de información utilizadas en el pilar de Salud, ya que entre 2022 y 2023 se observan importantes retrocesos en el subpilar de acceso, lo que ha impactado los resultados de 2024
- Siguen **los retos** en el pilar de Educación Básica y Media donde ocupamos la posición 24, tras la medición de indicadores de cobertura y calidad, los cuales no hay ninguno ubicado entre las diez primeras posiciones

# ANEXOS

## Debilidades Sistémicas de Cali A.M.

Desde 2019 este grupo de 10 indicadores se han ubicado en las posiciones más bajas afectando la competitividad de ciudad. De estos, 7 están directamente relacionados con los pilares de educación

Indicador	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cobertura neta en educación primaria	29	29	29	29	29	29
Relación estudiantes-docentes	25	25	25	27	27	27
Emisiones de CO2 de fuentes fijas	28	28	27	29	27	27
Cobertura neta en preescolar	28	26	27	27	27	27
Cobertura neta en educación secundaria	29	26	27	27	27	26
Subocupación	26	26	28	13	23	25
Camas generales y especializadas	20	20	19	21	21	22
Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica	16	17	20	20	21	21
Cobertura bruta en formación universitaria	22	20	20	21	20	20
Docentes de colegios oficiales con posgrado	23	23	24	21	20	19

# Fortalezas Estructurales de Cali A.M.

Desde 2019, Cali A.M. se ha destacado como referente en indicadores relacionados con el entorno para los negocios

Indicador	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Áreas protegidas	9	9	9	5	2	2
Trámites y competencia	2	2	2	2	2	3
Concentración en el sector terciario	4	4	4	4	3	3
Facilitación de trámites	5	5	4	4	3	3
Gestión de recursos	12	2	1	1	2	4
Dominio de inglés	4	5	4	7	4	4
Calidad de docentes de educación superior	6	6	4	4	4	4
Densidad empresarial	5	3	4	5	5	5
Egresados del SENA vinculados al mercado laboral	4	4	5	7	7	5
Concentración en el sector secundario	9	9	9	5	4	8

# Revisión Índice de Competitividad de Ciudades (ICC) 2024