

# INFORME ESPECIAL

---

**Principales palancas para mejorar la competitividad del Valle del Cauca:** Un análisis estratégico de contribución marginal basado en el Índice Departamental de Competitividad (IDC)



2026

El Índice Departamental de Competitividad (IDC), calculado por el Consejo Privado de Competitividad (CPC) y la Universidad del Rosario, es el principal instrumento de referencia para evaluar el desempeño relativo de los departamentos en Colombia, al integrar múltiples dimensiones económicas, sociales, institucionales y de infraestructura en un indicador sintético comparable en el tiempo y entre territorios.

Sin embargo, el IDC, por su naturaleza agregada, no permite identificar de manera directa en qué variables una intervención genera los mayores retornos en términos de competitividad. En contextos donde los recursos son limitados, mejorar todas las dimensiones simultáneamente no es viable ni estratégico.

El objetivo central de este documento es identificar cuáles son las variables del IDC que, al mejorar, permitirían generar los mayores saltos en la competitividad del Valle del Cauca. Para ello, se desarrolla un ejercicio de contribución marginal, que estima el impacto potencial sobre el puntaje agregado del IDC al cerrar brechas específicas frente a los departamentos referentes.

El ejercicio parte del IDC como marco de referencia y utiliza sus indicadores para:

- medir brechas frente a los líderes,
- simular escenarios de mejora focalizada,
- ordenar las variables según su impacto marginal sobre el desempeño agregado.

De esta manera, el documento no busca reemplazar ni reinterpretar el IDC, sino complementarlo, proporcionando una herramienta analítica que permite pasar del diagnóstico a la priorización estratégica, identificando las palancas clave que pueden generar cambios significativos en la competitividad del departamento.

## Enfoque conceptual

La competitividad se entiende como la capacidad de un territorio para generar bienestar sostenible, atraer y retener talento e inversión, y sostener niveles crecientes de productividad.

Bajo este enfoque:

- Las brechas no solo importan por su tamaño, sino por su incidencia sobre el desempeño agregado.
- Una variable con brecha moderada puede ser más estratégica que una con brecha grande, si su impacto marginal es mayor.
- Existen variables que actúan como palancas, con efectos transversales sobre

- múltiples dimensiones del desempeño territorial.
- El análisis de contribución marginal permite identificar dichas palancas, al estimar cuánto cambia el puntaje agregado del IDC cuando se mejora una variable específica, manteniendo constantes las demás.

## Marco metodológico

### Base del ejercicio: Índice Departamental de Competitividad (IDC)

El ejercicio parte íntegramente de la estructura del IDC, utilizando:

- sus indicadores,
- sus dimensiones,
- su lógica de agregación.

No se modifican las definiciones conceptuales del índice, sino que se amplía su uso analítico para efectos de priorización estratégica.

### Normalización de indicadores

El IDC se calcula como el promedio de los puntajes de los 13 pilares. Cada pilar tiene el mismo peso (7,69%) dentro del índice.

Sin embargo, el impacto de cada variable varía dependiendo de su normalización, ya que se relativiza su valor respecto a los máximos y mínimos históricos de los últimos seis años. Esto significa que, aunque dos variables tengan la misma importancia relativa, su efecto sobre el puntaje total del IDC puede ser diferente debido a la amplitud de la escala en la que se normalizan.

La normalización es un proceso mediante el cual se relativiza el valor de una variable frente a sus máximos y mínimos históricos de los últimos 6 años del índice, con el fin de hacerla comparable entre diferentes variables y regiones. Este proceso ajusta los valores de las variables dentro de un rango de 1 a 10. El cálculo de la normalización para cada variable en el IDC sigue la fórmula:

$$\text{Valor Normalizado} = \frac{\text{Valor Variable en 2025} - \text{Mínimo Histórico}}{\text{Máximo Histórico} - \text{Mínimo Histórico}} \times 10$$

Donde:

- Valor Variable en 2025 es el valor de la variable en el año actual del departamento del Valle del Cauca.
- Mínimo Histórico es el valor más bajo registrado en los últimos 6 años para esa variable.
- Máximo Histórico es el valor más alto registrado en los últimos 6 años para esa variable.

Este procedimiento transforma los valores de las variables en un rango entre 1 y 10, donde 1 representa el valor más bajo (en términos de competitividad) y 10 el valor más alto (el valor máximo alcanzado en los últimos seis años).

## Ejemplo de Normalización (Positiva)

Considerando el Ejemplo de Normalización Positiva (cuando "más es mejor"), el valor normalizado se calcula usando la diferencia entre el valor de la variable en 2025 y los valores de máximo y mínimo históricos de los últimos 6 años.

### Ejemplo 1:

- Valor de la variable del Valle del Cauca en 2025: 75
- Mínimo histórico: 0
- Máximo histórico: 100

El cálculo sería:

$$\text{Valor Normalizado} = \frac{75 - 0}{100 - 0} \times 10 = 7,5$$

### Ejemplo 2:

- Valor de la variable del Valle del Cauca en 2025: 50
- Mínimo histórico: 20
- Máximo histórico: 100

El cálculo sería:

$$\text{Valor Normalizado} = \frac{50 - 20}{100 - 20} \times 10 = 3,75$$

## Ejemplo de Normalización (Negativa)

Considerando el caso de la Normalización Negativa (cuando "menos es mejor", por ejemplo, la tasa de desempleo), el valor normalizado busca premiar a los departamentos con cifras más bajas. Se calcula restando el valor observado del máximo histórico, para que el resultado sea mayor a medida que la variable disminuye.

$$\text{Valor Normalizado} = \frac{\text{Máximo Histórico} - \text{Valor Variable en 2025}}{\text{Máximo Histórico} - \text{Mínimo Histórico}} \times 10$$

### Ejemplo 1:

- Valor de la variable del Valle del Cauca en 2025: 5
- Mínimo histórico: 0
- Máximo histórico: 20

El cálculo sería:

$$\text{Valor Normalizado} = \frac{20 - 5}{20 - 0} \times 10 = 7,5$$

(En este caso, un 5 es un buen puntaje porque está cerca del mínimo).

### Ejemplo 2:

- Valor de la variable del Valle del Cauca en 2025: 40
- Mínimo histórico: 10
- Máximo histórico: 50

El cálculo sería:

$$\text{Valor Normalizado} = \frac{50 - 40}{50 - 10} \times 10 = 2,5$$

(Aquí, un 40 es un puntaje bajo porque está muy cerca del máximo histórico).

## Procedimiento de Agregación y Ponderación de Indicadores

El IDC se calcula como el promedio del puntaje de los 13 pilares. Cada pilar tiene el mismo peso dentro del índice, es decir, cada pilar tiene una participación del 7.69% (1/13) sobre el puntaje final. El cálculo de este índice se puede representar matemáticamente de la siguiente manera:

$$\text{Puntaje}_{IDC2025}^{\text{Valle}} = \frac{\sum_{i=1}^{13} \text{Pila } r_i}{13}$$

Es importante tener en cuenta que todos los pilares tienen la misma relevancia, por lo que la contribución de cada uno al puntaje global es equitativa.

## Cálculo del Puntaje por subpilares

Cada pilar está compuesto por varios subpilares, y el puntaje de cada pilar se define como el promedio de los puntajes de los subpilares que lo componen. Esto implica que el peso de cada subpilar dentro de su

pilar depende de la cantidad de subpilares que lo componen:

$$\text{Puntaje}_{\text{Pilar}2025}^{\text{Valle}} = \frac{\sum_{j=1}^n \text{subpila } r_j}{n}$$

El peso de cada subpilar dentro del pilar dependerá de la cantidad de subpilares que tenga dicho pilar. Mientras menos subpilares tenga un pilar, mayor será el peso de los subpilares individuales dentro de él.

## Cálculo del Puntaje de las Variables

Cada subpilar está compuesto por un conjunto de variables, que son las que impactan directamente el puntaje de los subpilares. El puntaje de cada variable se calcula tomando el promedio del valor normalizado de las variables que componen cada subpilar:

$$\text{Puntaje}_{\text{SubPilar}2025}^{\text{Valle}} = \frac{\sum_{k=1}^m \text{variable}_k}{m}$$

La siguiente tabla detalla la distribución de los 13 pilares, permitiendo observar la representatividad de las 28 unidades de subpilar y las 98 variables que conforman la estructura analítica del índice:

Tabla 1. Número de Pilares, Subpilares y Variables en el IDC 2025

Pilares	Número Subpilares	Número Variables
Instituciones (INS)	4	15
Infraestructura (INF)	3	15
Adopción TIC (TIC)	2	7
Sostenibilidad Ambiental (AMB)	2	5
Salud (SAL)	3	10
Educación Básica y Media (EDU)	2	9
Educación Superior y Capacitación (EDS)	3	9
Entorno para los Negocios (NEG)	2	6
Mercado Laboral (LAB)	1	5
Sistema Financiero (FIN)	1	4
Tamaño del Mercado (TAM)	2	3
Sofisticación y Diversificación (SOF)	1	2
Innovación y Dinámica Empresarial (INN)	2	8
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>98</b>

Fuente: IDC 2025- Elaboración CRCI Valle del Cauca

Debido a la estructura jerárquica descrita, el peso final de cada subpilar en el IDC varía según la configuración del pilar al que pertenece. A continuación, se presenta la distribución de pesos porcentuales para el cierre de la medición 2025:

Tabla 2. Peso porcentual de cada Subpilar dentro del IDC 2025

Subpilar	Peso Porcentual
FIN - Sistema Financiero	
LAB - Mercado Laboral	7,70%
SOF - Sofisticación y Diversificación	
AMB - Activos naturales	
AMB -2 Gestión ambiental y del riesgo	
EDU - Calidad en educación	
EDU - Cobertura en educación	
INN - Investigación	
INN - Registros de propiedad industrial	
NEG - Dinámica empresarial	3,80%
NEG - Trámites y especialización empresarial	
TAM - Tamaño del mercado externo	
TAM - Tamaño del mercado interno	
TIC - Capacidades TIC	
TIC - Infraestructura TIC	
EDS - Calidad en educación superior	
EDS - Cobertura en educación superior	
EDS - Educación para el trabajo y el DH	
INF - Conectividad	
INF - Infraestructura de servicios	2,60%
INF - Infraestructura vial	
SAL - Acceso a salud	
SAL - Calidad en salud	
SAL - Resultados en salud	
INS - Desempeño administrativo	
INS - Gestión fiscal	
INS - Seguridad y justicia	1,90%
INS - Transparencia y contratación pública	

Fuente: IDC 2025- Cálculo CRCI Valle del Cauca

En el caso específico de las variables, a continuación se describe las 30 variables que registran la mayor contribución marginal al IDC 2025:

Tabla 3. Peso porcentual de cada variable dentro del IDC 2025

Variable	Peso Porcentual
SOF - Diversificación de la canasta exp.	
SOF - Diversificación de mercados de destino de exp.	0,038%
TAM - Tamaño del mercado interno	
AMB - Empleos verdes	
AMB - Negocios verdes	
FIN - Cobertura de establecimientos financieros	
FIN - Cobertura de seguros	
FIN - Cuentas de ahorro	
FIN - Índice de profundización financiera	
TAM - Grado de apertura comercial	
TAM - Tamaño del mercado externo	
LAB - Empleo vulnerable	
LAB - Formalidad laboral	
LAB - Subocupación	
LAB - Tasa de desempleo	
LAB - Tasa global de participación	
AMB - Deforestación	
AMB - Eficiencia en el uso del agua	
AMB - Eficiencia energética	
EDS - Egresados del SENA vinculados al mercado laboral	
EDS - Prop. estudiantes IETDH matriculados ins. certificadas	
NEG - Concentración sector secundario y terciario	
NEG - Densidad empresarial	
NEG - Facilitación trámites	
NEG - Participación medianas y grandes empresas	
NEG - Tasa registro empresarial	
TIC - Graduados programas TIC	
TIC - Matriculados programas TIC	
TIC - Programas TIC	

Fuente: IDC 2025- Cálculo CRCI Valle del Cauca

## Análisis de variables estratégicas para mejorar el IDC en el Valle del Cauca

En la medición del IDC 2025, el Valle del Cauca se ubicó como el tercer departamento más competitivo del país. Si bien este resultado refleja un desempeño competitivo sólido, también evidencia que persisten brechas específicas que limitan el avance hacia posiciones de liderazgo, particularmente frente a Antioquia, que actualmente ocupa el segundo lugar en esta medición.

Aplicando el ejercicio de contribuciones marginales expuesto anteriormente, se identificaron las variables estratégicas cuya mejora permitiría al Valle del Cauca dar un salto significativo en su desempeño competitivo, con el objetivo de escalar posiciones en el IDC.

Para ello, el desempeño del Valle del Cauca se compara con el promedio nacional y con los departamentos líderes del índice (Bogotá D.C y Antioquia), así como los departamentos de Atlántico, Risaralda y Santander, que, si bien están por detrás del Valle del Cauca en el IDC general, están muy cerca del resultado del departamento y en muchos casos, registran variables con mejores resultados que el Valle del Cauca. De esta forma, se pueden

identificar aquellas variables en las que el rezago relativo es mayor y cuyo impacto sobre el puntaje agregado del IDC es más significativo. A partir de esta comparación, se seleccionan las variables con alto impacto potencial y bajo desempeño relativo, que constituyen las principales palancas de mejora.

Con base en los mejores resultados observados en los departamentos referentes, se establecen valores objetivo para cada variable priorizada y se calcula la brecha del Valle del Cauca como la diferencia entre su desempeño actual y el mejor desempeño registrado. Este ejercicio permite dimensionar con precisión los desafíos que enfrenta el departamento y focalizar los esfuerzos en los frentes más estratégicos.

Finalmente, se realiza un ejercicio de simulación contrafactual que estima el impacto sobre el puntaje agregado del IDC si el Valle del Cauca lograra cerrar dichas brechas, es decir, si el Valle del Cauca logra obtener el valor del departamento de referencia para cada variable.

Los resultados muestran que, si se mejoran las 20 variables priorizadas y se mantienen constantes las demás, el departamento podría alcanzar un puntaje estimado de 6,82,

superando a Antioquia y posicionándose en el segundo lugar del IDC. Este hallazgo refuerza la importancia de una estrategia de intervención focalizada en variables clave para acelerar los avances en competitividad territorial.

Tabla 4. Top 20 de variables que, con su mejora, lograrían impulsar al Valle del Cauca al 2do lugar en el IDC

Pilar	Indicador	Departamento de referencia
Infraestructura	Porcentaje de vías primarias en buen estado	Atlántico
	Red vial secundaria en buen estado	Atlántico
Adopción de TIC	Matriculados en programas TIC	Bogotá D.C
	Graduados en programas TIC	Bogotá D.C
	Ancho de banda de internet	Bogotá, D.C.
Sostenibilidad Ambiental	Empleos verdes	Antioquia
	Eficiencia energética (kWh c/1.000 millones)	Santander
	Eficiencia en el uso del agua (mt <sup>3</sup> per cápita)	Bogotá, D.C.
Educación básica y media	Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales	Santander
	Deserción escolar en educación básica y media	Atlántico
	Cobertura neta en educación primaria	Santander
	Cobertura neta en educación secundaria	Santander
	Cobertura neta en educación media	Risaralda
Educación superior y formación para el trabajo	Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas	Antioquia
Entorno para los negocios	Tasa de registro empresarial	Atlántico
Mercado laboral	Tasa de desempleo	Atlántico
	Formalidad laboral	Bogotá, D.C.
Sistema financiero	Cobertura de establecimientos financieros	Santander
	Cuentas de ahorro	Antioquia
Tamaño del mercado	Grado de apertura comercial	Atlántico

Fuente: IDC 2025- Cálculo CRCI Valle del Cauca

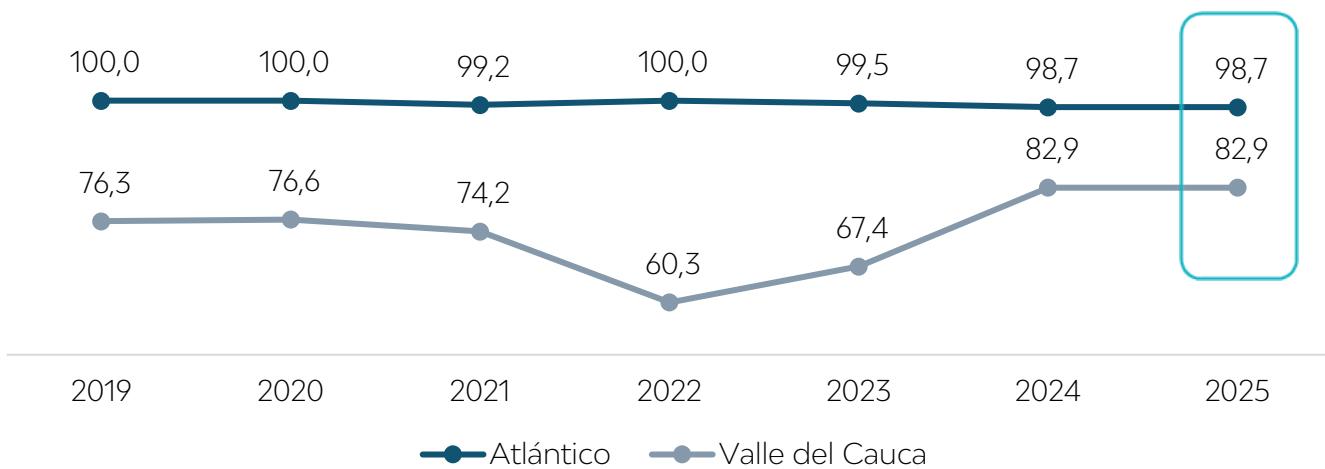
A continuación, se presenta el detalle de cada una de ellas:

## Pilar Infraestructura

### •Red vial primaria en buen estado (INF 2-3)

<b>Definición:</b>	Porcentaje de la red vial primaria calificada que se encuentra en buen o muy buen estado.
<b>Fuente:</b>	Mintransporte, ANI.
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$= \frac{\text{KM Vías primarias en buen o muy buen estado}}{\text{KM de vías primarias}}$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Atlántico
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	15,8 puntos porcentuales

Gráfico 1. Porcentaje de la Red Vial Primaria en Buen Estado (2019-2025) –Valle del Cauca y Atlántico

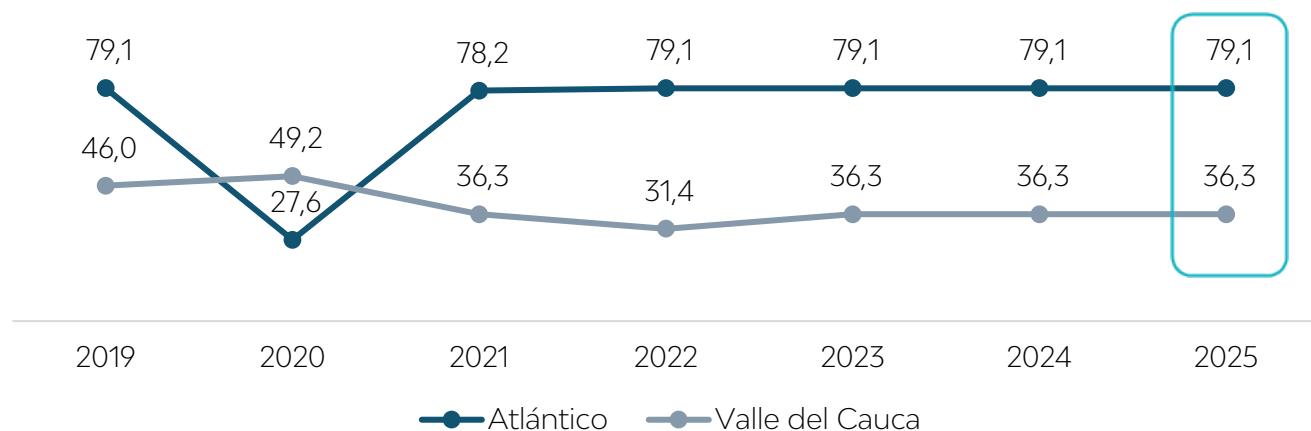


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## •Red vial secundaria en buen estado (INF 2-6)

<b>Definición:</b>	Porcentaje de la red vial secundaria calificada que se encuentra en buen o muy buen estado.
<b>Fuente:</b>	Mintransporte
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$= \frac{KM \text{ Vías secundaria en buen o muy buen estado}}{KM \text{ de vías secundarias}}$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Atlántico
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	42,8 puntos porcentuales

Gráfico 2. Porcentaje de la Red Vial Secundaria en Buen Estado (2019-2025) –Valle del Cauca y Atlántico



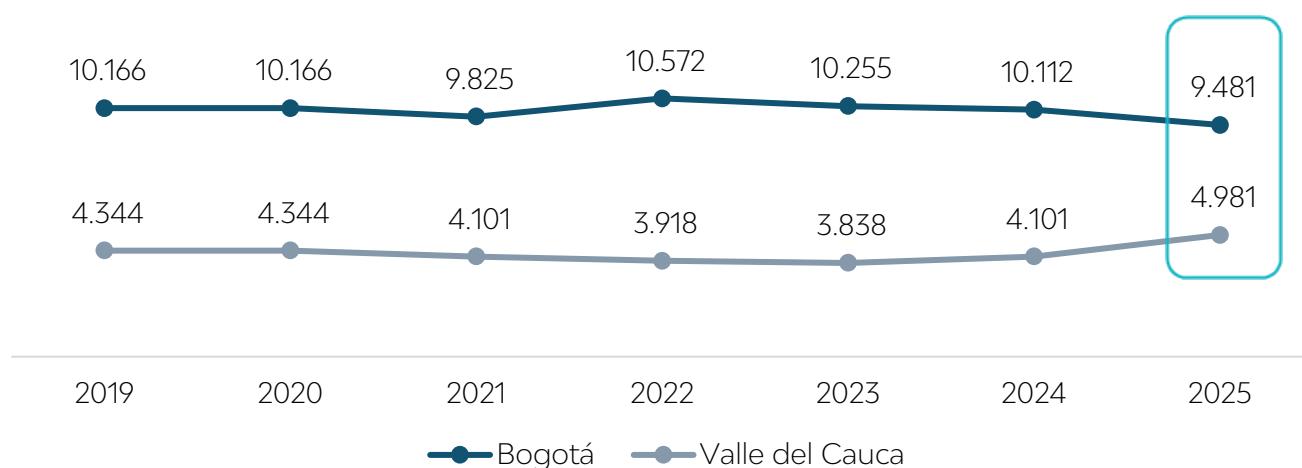
Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Pilar Adopción de TIC

- Matriculados en programas TIC (TIC-2-1)

<b>Definición:</b>	Matriculados en programas de pregrado TIC en el departamento por cada cien mil habitantes entre 17 y 21 años.
<b>Fuente:</b>	Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES, DANE.
<b>Unidad de medida:</b>	Matriculados por cada 100 mil habitantes.
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(\text{Matriculados en programas TIC})/(\text{Población entre 17 y 21 años})*100.000$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Bogotá D.C
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	4.500 matriculados por cada 100 mil personas entre 17 y 21 años

Gráfico 3. Matriculados en programas TIC por cada 100 mil habitantes entre los 17 y 21 años (2019-2025) –Valle del Cauca y Bogotá D.C

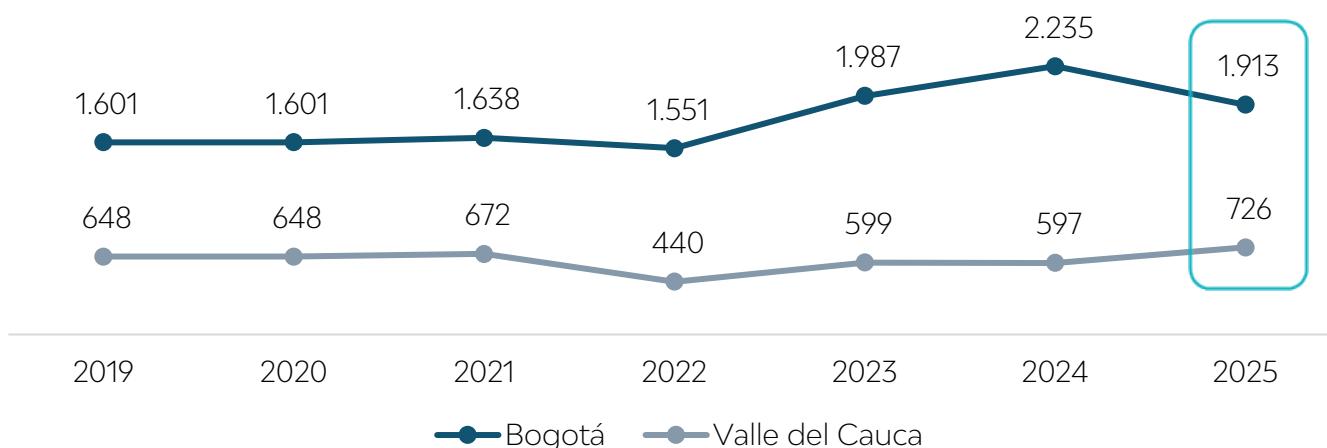


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

- Graduados en programas TIC (TIC-2-2)

<b>Definición:</b>	Graduados en programas de pregrado TIC por cada cien mil habitantes
<b>Fuente:</b>	Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES, DANE.
<b>Unidad de medida:</b>	Graduados por cada 100 mil habitantes.
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(\text{Graduados en programas TIC})/(\text{Población})*100.000$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Bogotá D.C
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	1.187 graduados por cada 100 mil personas

Gráfico 4. Graduados en programas TIC por cada 100 mil habitantes (2019-2025) –Valle del Cauca y Bogotá

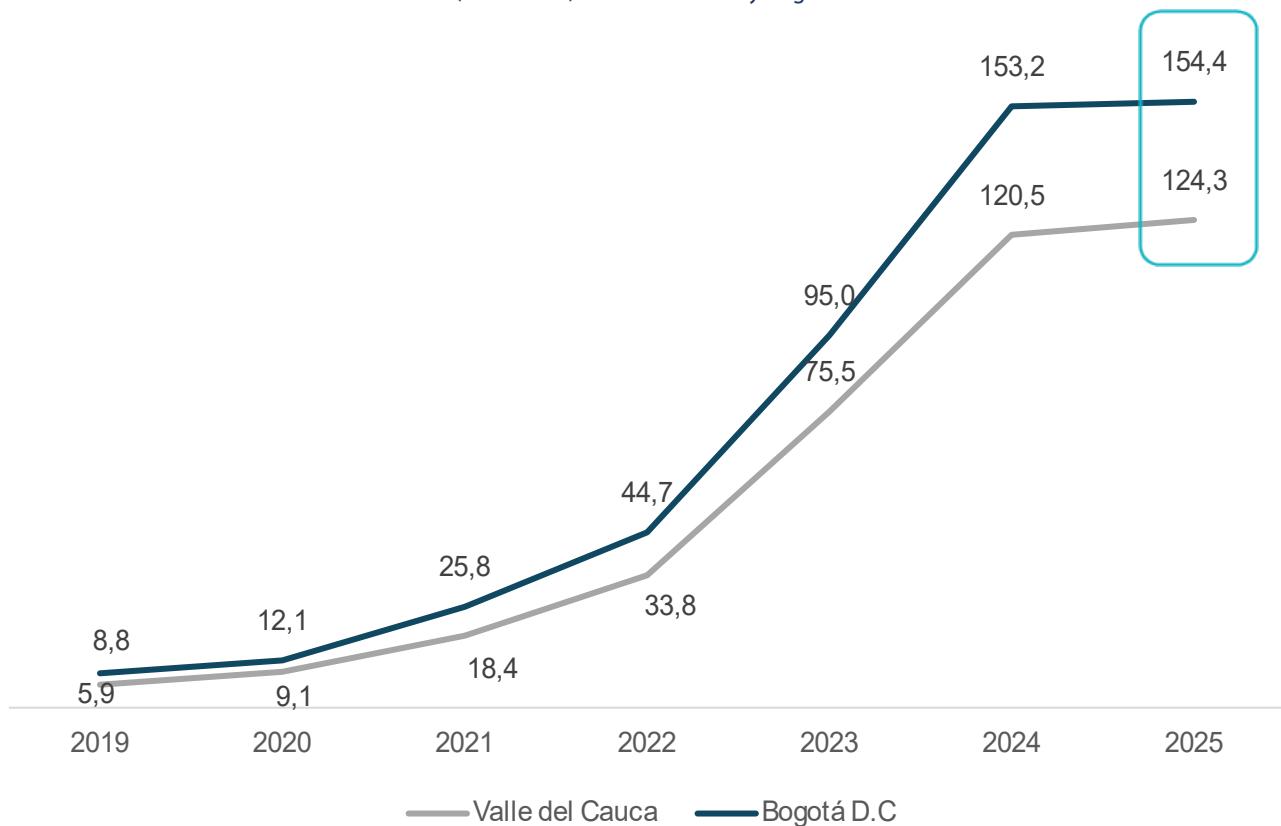


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## • Ancho de banda de Internet (TIC-1-2)

<b>Definición:</b>	Velocidad de descarga de las conexiones a internet banda ancha en el territorio, ponderado por el número de suscriptores
<b>Fuente:</b>	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia, DANE.
<b>Unidad de medida:</b>	Mbs
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=\text{(Velocidad descarga})/\text{n}*\text{Suscriptores}/(\text{Total suscriptores})$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Bogotá
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	30,1 Mbs

Gráfico 5. Ancho de Banda del Internet  
(2019-2025) –Valle del Cauca y Bogotá



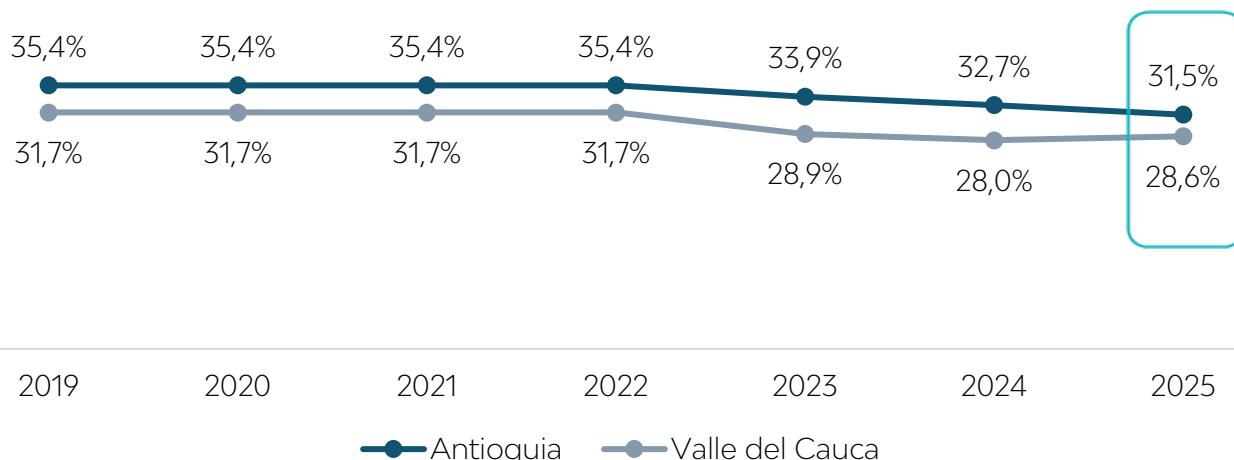
Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Pilar Sostenibilidad Ambiental

- Empleos Verdes (AMB-2-2)

<b>Definición:</b>	Mide la cantidad de empleos verdes por departamento
<b>Fuente:</b>	DANE
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(\text{Empleos Verdes})/(\text{Empleos verdes}+\text{empleos no verdes})$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Antioquia
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	2,9 puntos porcentuales

Gráfico 6. Porcentaje de empleos verdes (2019-2025) –Valle del Cauca y Antioquia

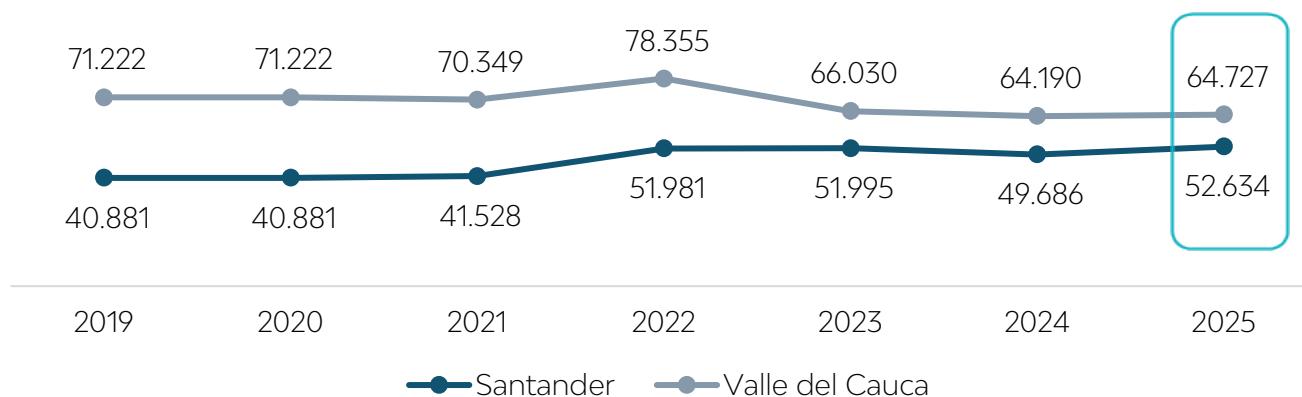


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

- Eficiencia Energética (AMB-1-2)

<b>Definición:</b>	Cantidad de energía eléctrica consumida durante el año en relación con la producción de una unidad de producto interno bruto (PIB) (COP mil millones). Esta es una variable inversa
<b>Fuente:</b>	Superintendencias de servicios públicos y DANE.
<b>Unidad de medida:</b>	kWh por cada mil millones.
<b>Fórmula de cálculo:</b>	= <i>(Consumo de energía eléctrica anual (kwh)/PIB)</i>
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Santander
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	-12.092 kWh por cada mil millones

Gráfico 7. Eficiencia energética (2019-2025) –Valle del Cauca y Santander

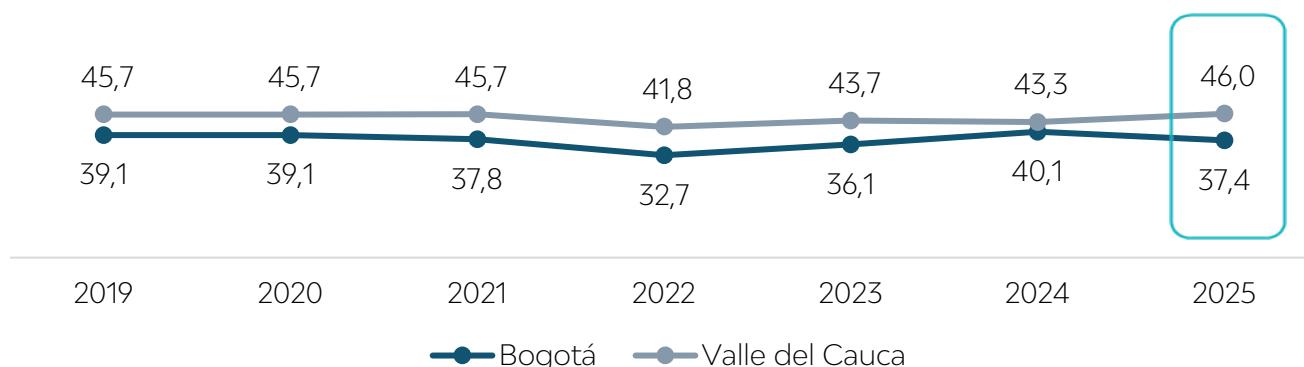


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

- Eficiencia en el uso del agua (AMB-1-3)

<b>Definición:</b>	Cantidad de energía eléctrica consumida durante el año en relación con la producción de una unidad de producto interno bruto (PIB) (COP mil millones). Esta es una variable inversa
<b>Fuente:</b>	Superintendencias de servicios públicos y DANE.
<b>Unidad de medida:</b>	kWh por cada mil millones.
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$= (\text{Consumo de agua anual (mt3)}) / P \text{ población}$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Santander
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	-12.092 kWh por cada mil millones

Gráfico 8. Eficiencia en el uso del agua (2019-2025) –Valle del Cauca y Bogotá



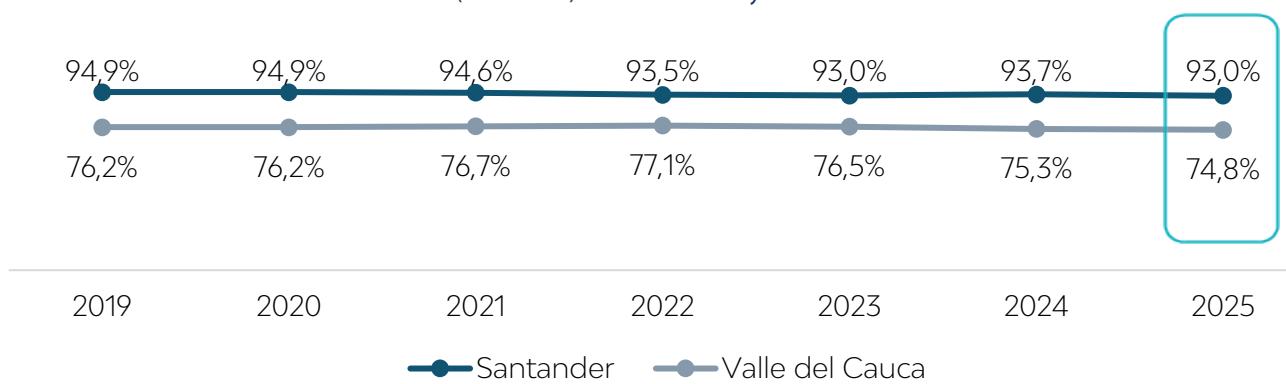
Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Pilar Educación Básica y Media

- Cobertura en Educación Primaria (EDU-1-2)

<b>Definición:</b>	Evaluá la cobertura neta en el nivel de Primaria
<b>Fuente:</b>	Ministerio de Educación Nacional.
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(\text{Estudiantes matrículados nivel de Primaria}) / (\text{Población en edad de escolaridad nivel Primaria})$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Santander
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	18,2 puntos porcentuales

Gráfico 9. Porcentaje de cobertura en Primaria (2019-2025) –Valle del Cauca y Santander

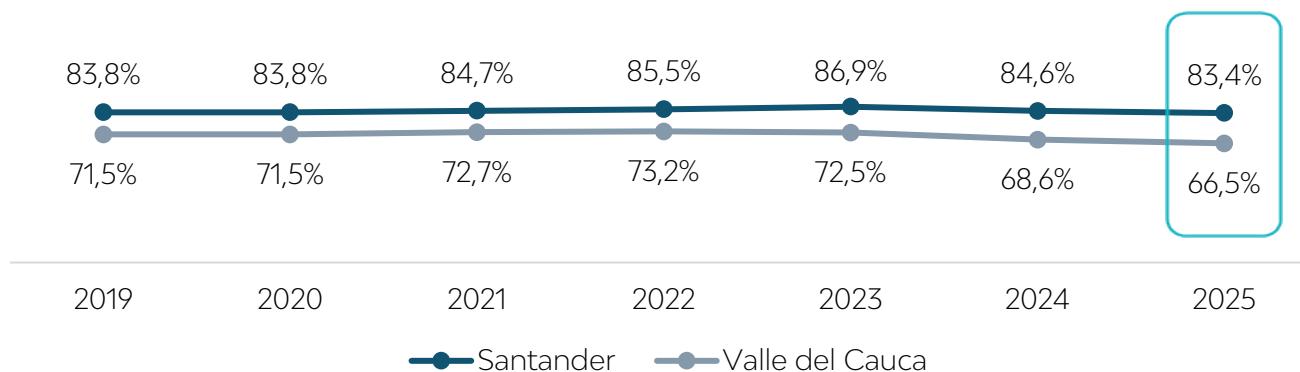


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## • Cobertura en Educación Secundaria (EDU-1-3)

<b>Definición:</b>	Evalúa la cobertura neta en el nivel de Secundaria
<b>Fuente:</b>	Ministerio de Educación Nacional.
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$= (\text{Estudiantes matriculados nivel de Secundaria}) / (\text{Población en edad de escolaridad nivel Secundaria})$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Santander
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	16,9 puntos porcentuales

Gráfico 10. Porcentaje de cobertura en Secundaria (2019-2025) –Valle del Cauca y Santander

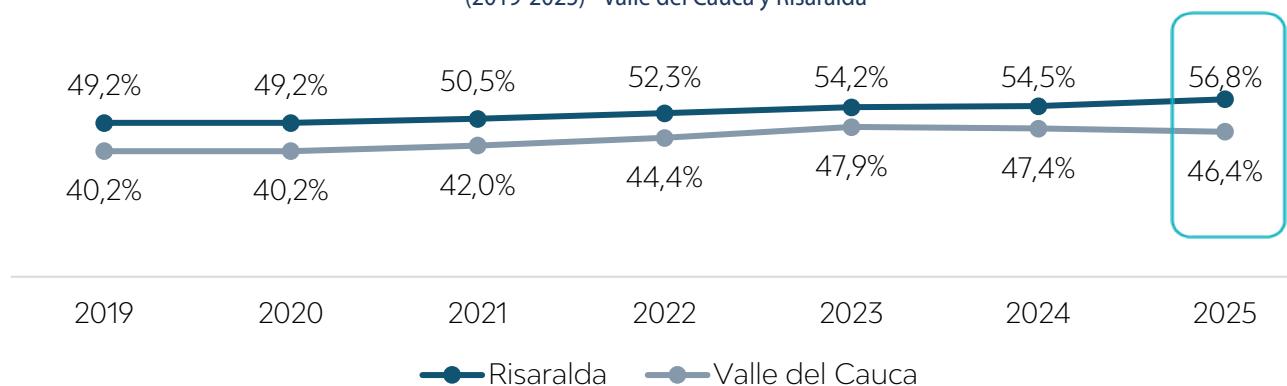


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## • Cobertura en Educación Media (EDU-1-4)

<b>Definición:</b>	Evalúa la cobertura neta en el nivel de Media
<b>Fuente:</b>	Ministerio de Educación Nacional.
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(\text{Estudiantes matriculados nivel de Media}) / (\text{Población en edad de escolaridad nivel Media})$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Risaralda
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	10,4 puntos porcentuales

Gráfico 11. Porcentaje de cobertura en Educación Media (2019-2025) –Valle del Cauca y Risaralda

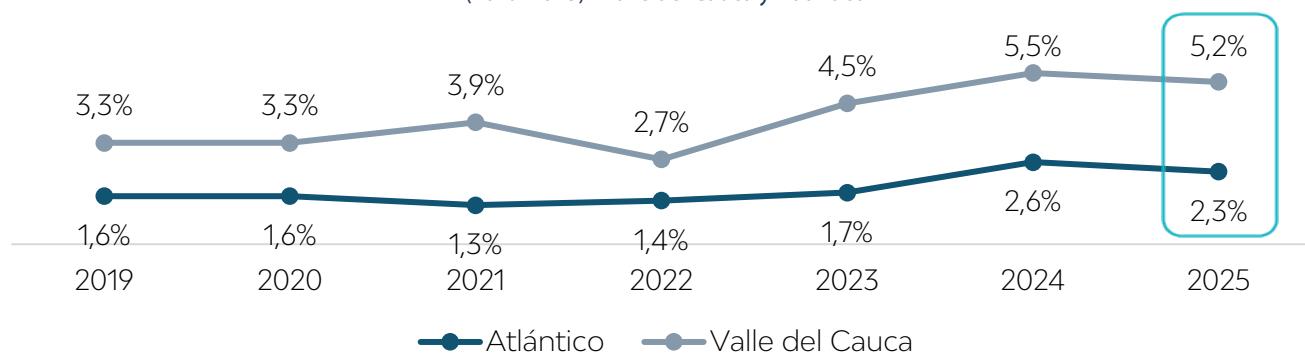


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

- Deserción escolar en educación Básica y Media (EDU-1-5)

<b>Definición:</b>	Evaluá el porcentaje de estudiantes que desertaron de la educación Básica y Media en el año
<b>Fuente:</b>	Ministerio de Educación Nacional.
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$= (\text{Desertores de educación Básica y Media}) / (\text{Total matriculados en el departamento})$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Atlántico
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	-2,9 puntos porcentuales

Gráfico 12. Porcentaje de Deserción escolar en educación Básica y Media (2019-2025) –Valle del Cauca y Atlántico

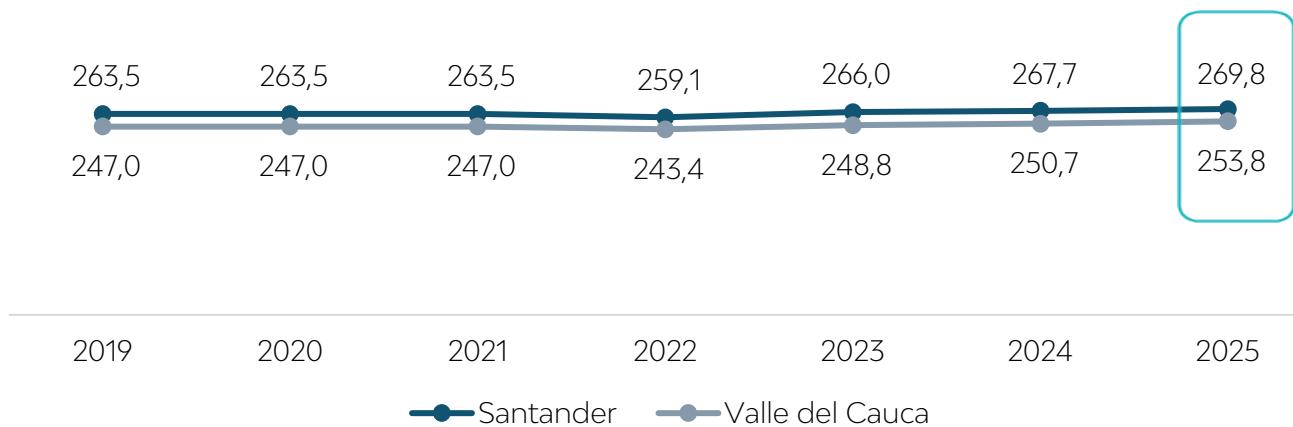


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## • Deserción escolar en educación Básica y Media (EDU-1-5)

<b>Definición:</b>	Evaluá el desempeño relativo de los colegios oficiales en los componentes de lenguaje, ciencias y matemáticas de la prueba Saber 11
<b>Fuente:</b>	ICFES -pruebas saber 11
<b>Unidad de medida:</b>	Puntaje entre 0 -500
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$= \left( \frac{\sum_{i,j} (\max(\# de estudiantes)_{(i,j)} * (\text{promedio puntaje general})_{(i,j)})}{\sum_{i,j} (\# estudiantes)_{(i,j)}} \right)$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Santander
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	16,0 puntos

Gráfico 13. Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales (2019-2025) –Valle del Cauca y Santander



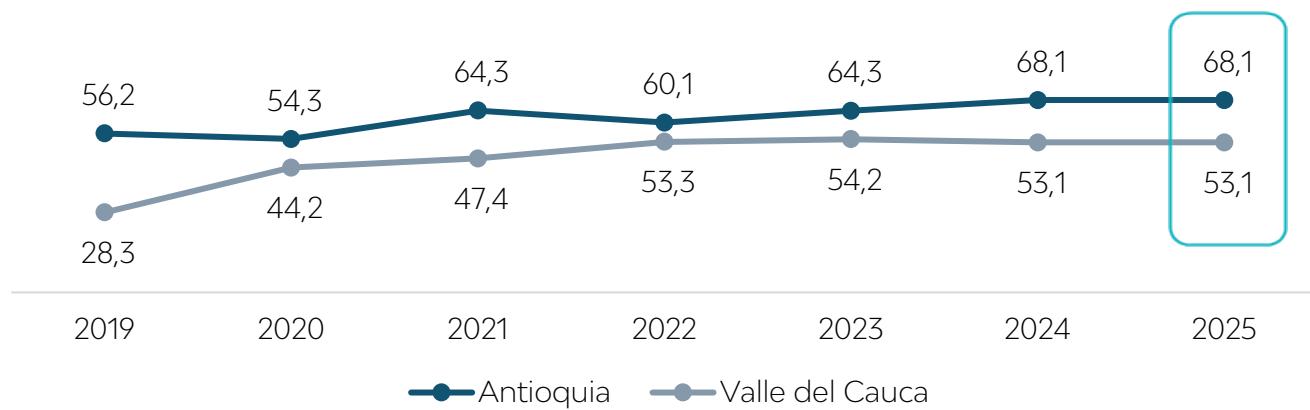
Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Pilar Educación Superior y Formación Para el Trabajo

- Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas (EDS-3-1)

<b>Definición:</b>	Mide la proporción de estudiantes en IETDH que reciben educación en instituciones certificadas.
<b>Fuente:</b>	Sistema de Información la Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano, Grupo Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano, Viceministerio de Educación Superior, Ministerio de Educación Nacional.
<b>Unidad de medida:</b>	Proporción
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(\text{Matriculados IETDH certificados})/(\text{Matriculados IETDH}) * 100$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Antioquia
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	15,0 puntos porcentuales

Gráfico 14. Proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas (2019-2025) –Valle del Cauca y Antioquia



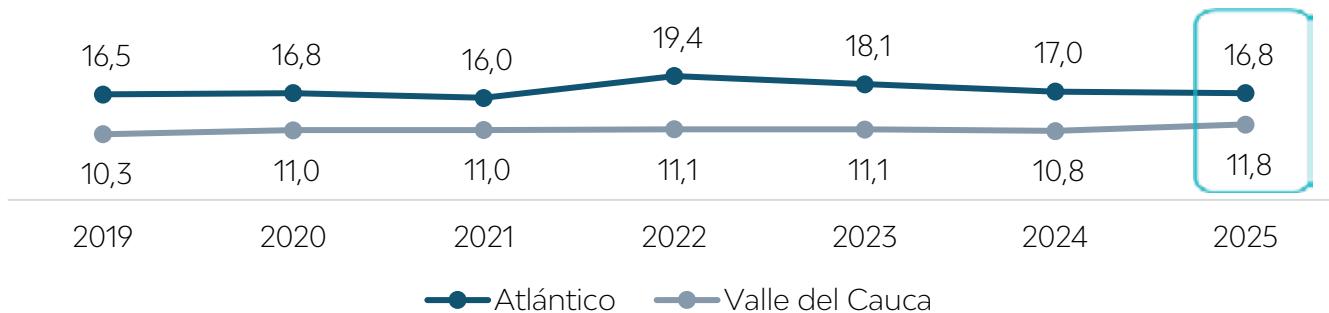
FUENTE: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Pilar Entorno Para los Negocios

- Tasa de registro empresarial (NEG-2-1)

<b>Definición:</b>	Esta variable hace parte de un diagnóstico de demografía empresarial del IDC, su uso permite establecer cuántas sociedades se registran descontando las que se cancelan.
<b>Fuente:</b>	Registro empresarial -Confecámaras Población total-DANE
<b>Unidad de medida:</b>	Tasa por diez mil hab.
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(Nacimientos\ de\ sociedades -\ Sociedades\ canceladas)/(Población\ del\ departamento)*10.000$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Atlántico
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	4,9 puntos porcentuales

Gráfico 15. Tasa de registro empresarial (2019-2025) –Valle del Cauca y Atlántico



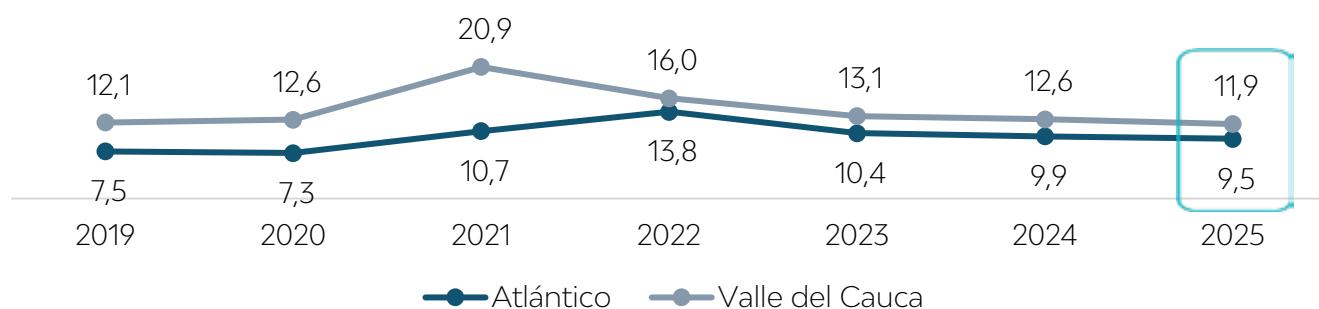
Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Pilar Mercado Laboral

- Tasa de desempleo (LAB-1-2)

<b>Definición:</b>	Mide el desempleo
<b>Fuente:</b>	DANE
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	= <i>Desocupados/(Población económicamente activa) *100</i>
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Atlántico
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	-2,4 puntos porcentuales

Gráfico 16. Tasa de desempleo (2019-2025) –Valle del Cauca y Atlántico

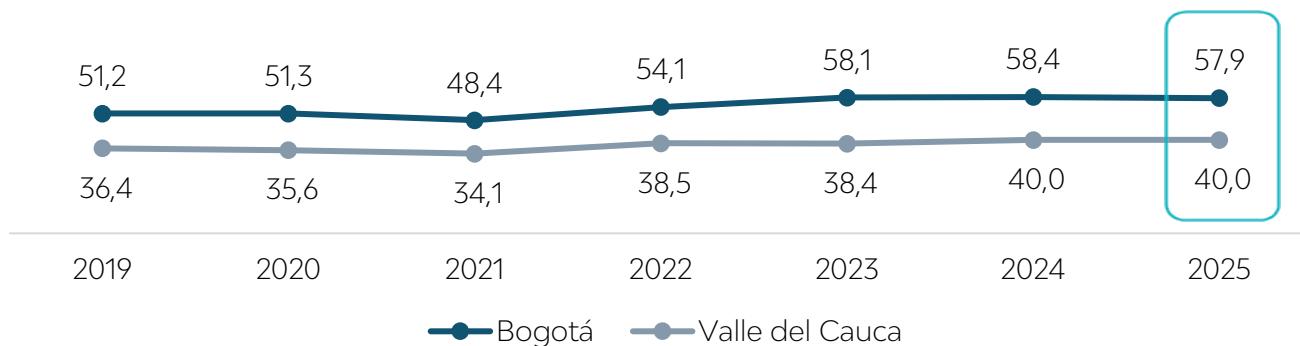


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

- Formalidad Laboral (LAB-1-3)

<b>Definición:</b>	Mide el nivel de formalización laboral
<b>Fuente:</b>	DANE
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(\text{Cotizantes a salud y pensión})/(\text{Población ocupada})*100$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Bogotá D.C.
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	17,9 puntos porcentuales

Gráfico 17. Formalidad Laboral  
(2019-2025) –Valle del Cauca y Bogotá



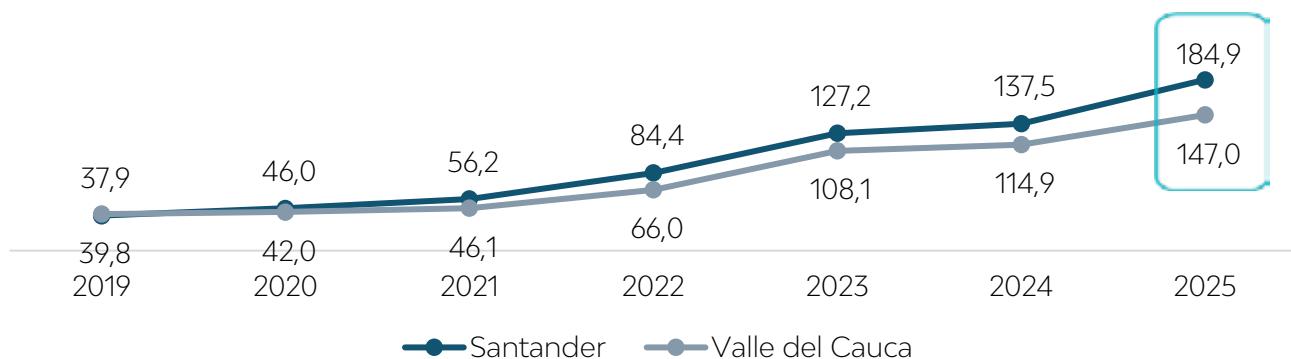
Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Pilar Sistema Financiero

- Cobertura en Establecimientos Financieros (FIN-1-1)

<b>Definición:</b>	Evaluá la disponibilidad de puntos de atención del sistema financiero en el territorio
<b>Fuente:</b>	Banca de las oportunidades
<b>Unidad de medida:</b>	Tasa por 10 mil adultos
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=(\text{Oficinas} + \text{corresponsales bancarios}) / (\text{Población mayor a 18 años del departamento}) * 10.000$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Santander
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	38,0 por 10 mil adultos

Gráfico 18. Cobertura de establecimientos financieros (2019-2025) –Valle del Cauca y Santander

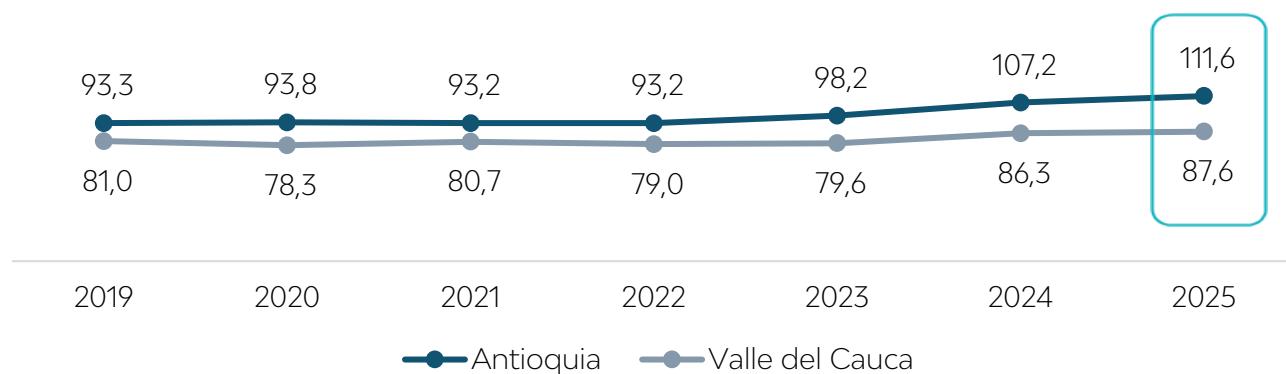


Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

- Cuentas de ahorro (FIN-1-2)

<b>Definición:</b>	Evalúa la tasa de bancarización en los departamentos
<b>Fuente:</b>	Banca de las oportunidades
<b>Unidad de medida:</b>	Tasa por cien adultos
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$=((Cuentas\ de\ ahorro\ activas\ en\ el\ departamento\ )/(Población\ mayor\ a\ 18\ años\ del\ departamento)\ *100$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Antioquia
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	24,0 por cien adultos

Gráfico 19. Cuentas de Ahorro  
(2019-2025) –Valle del Cauca y Antioquia



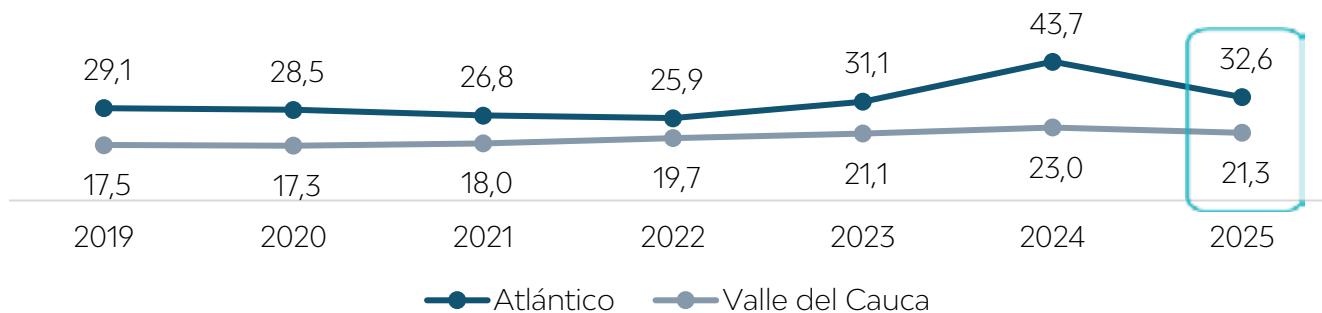
Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Pilar Tamaño de Mercado

- Grado de apertura comercial (TAM-2-2)

<b>Definición:</b>	Mide el comercio exterior respecto al PIB
<b>Fuente:</b>	DANE
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Fórmula de cálculo:</b>	$= ((Monto de Exportaciones + Monto de Importaciones) )/PIB$
<b>Departamento de referencia top 5 general:</b>	Atlántico
<b>Brecha a cerrar frente a departamento de referencia en 2025:</b>	11,2 puntos porcentuales

Gráfico 20. Grado de apertura comercial (2019-2025) –Valle del Cauca y Atlántico



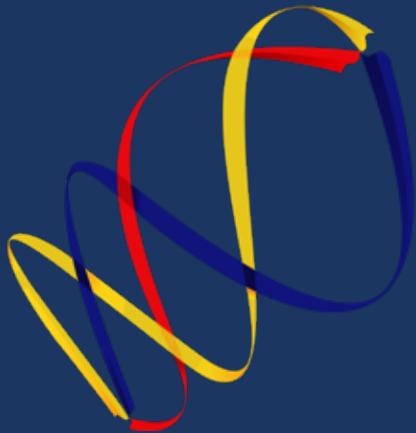
Fuente: Universidad del Rosario, Consejo Privado de Competitividad – Elaboración CRCI Valle

## Conclusiones:

Los resultados de este ejercicio de contribución marginal evidencian que el avance del Valle del Cauca en competitividad no depende únicamente de grandes reformas estructurales, sino de intervenciones focalizadas, oportunas y coordinadas sobre indicadores estratégicos. En este contexto, la información se consolida como un activo clave para la toma de decisiones, la priorización de inversiones y el seguimiento efectivo de las apuestas departamentales.

Desde la Comisión Regional de Competitividad e Innovación del Valle del Cauca (CRCI) se promoverá la articulación de esfuerzos con las entidades responsables de la generación y reporte de información, con el propósito de fortalecer la calidad, consistencia y oportunidad de los datos utilizados en instrumentos como el IDC (Índice Departamental de Competitividad). En particular, se buscará avanzar en la presentación oportuna de la información conforme a los tiempos estipulados, así como en la revisión y unificación de la información reportada por las diferentes entidades.

Asimismo, la CRCI reafirma su rol como instancia de articulación del ecosistema regional, orientando la acción pública y privada hacia aquellas palancas que generan mayor impacto en la competitividad territorial, y facilitando que el Valle del Cauca consolide una estrategia basada en evidencia, coordinación interinstitucional y visión de largo plazo.



Comisión Regional de  
Competitividad e Innovación  
**VALLE DEL  
CAUCA**