



Universidad del
Rosario

370 Años
*Formando proyectos de vida
al servicio del país*

370 Años





SOCIALIZACIÓN DEL ÍNDICE DEPARTAMENTAL DE COMPETITIVIDAD Y DEL ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD EVOLUTIVA

Huila

Abril 2024



SCORE- Centro de estudios para la competitividad regional, creado para fomentar diálogo, análisis e investigación sobre las dinámicas económicas, políticas y sociales que influyen en la competitividad y su impacto en la dinámica cotidiana de la sociedad.

Contribuimos a la comprensión de los retos que permiten orientar la toma de decisiones, promoviendo la transformación y articulación de empresas, hacedores de política pública, academia y sociedad en general, soportado en la vinculación de los datos y la gestión del conocimiento.

<https://score.urosario.edu.co/>

 @UR_Score



Nuestra cuenta de Twitter:

 @UR_Score



IDC : ¿Cómo medimos la fuerza competitiva regional?



¿Qué es el IDC?

El Índice Departamental de Competitividad (IDC) es una herramienta que **evalúa la capacidad** de los departamentos colombianos para **crear bienestar para sus habitantes**. Proporcionando una visión integral sobre los factores que **impulsan o restringen la competitividad** en cada región.

Competitividad
Relativa



Funciones

- El IDC no solo mide la competitividad en términos absolutos, sino **también en relación a otros departamentos**.
- Proporciona un panorama de dónde se sitúa un departamento en relación a otros, considerando los múltiples factores y políticas que impactan su desarrollo.

- 1.Fomenta diálogos sobre factores que impactan la competitividad.
- 2.Impulsa estrategias de desarrollo para mejorar productividad y reducir inequidades.
- 3.Promueve la colaboración entre Comisiones Regionales de Competitividad.
- 4.Provee diagnósticos para guiar la evolución y transformación productiva.

La medición incluye 108 indicadores (datos “duros”, no de percepción) distribuidos en 4 factores de competitividad y 13 pilares.

Índice Departamental de Competitividad

Condiciones habilitantes

Pilar 1. Instituciones
Pilar 2. Infraestructura
Pilar 3. Adopción TIC
Pilar 4. Sostenibilidad
ambiental



Capital humano

Pilar 5. Salud
Pilar 6. Educación
básica y media
Pilar 7. Educación
superior y formación
para el trabajo



Eficiencia de los mercados

Pilar 8. Entorno para los
negocios
Pilar 9. Mercado laboral
Pilar 10. Sistema
financiero
Pilar 11. Tamaño del
mercado



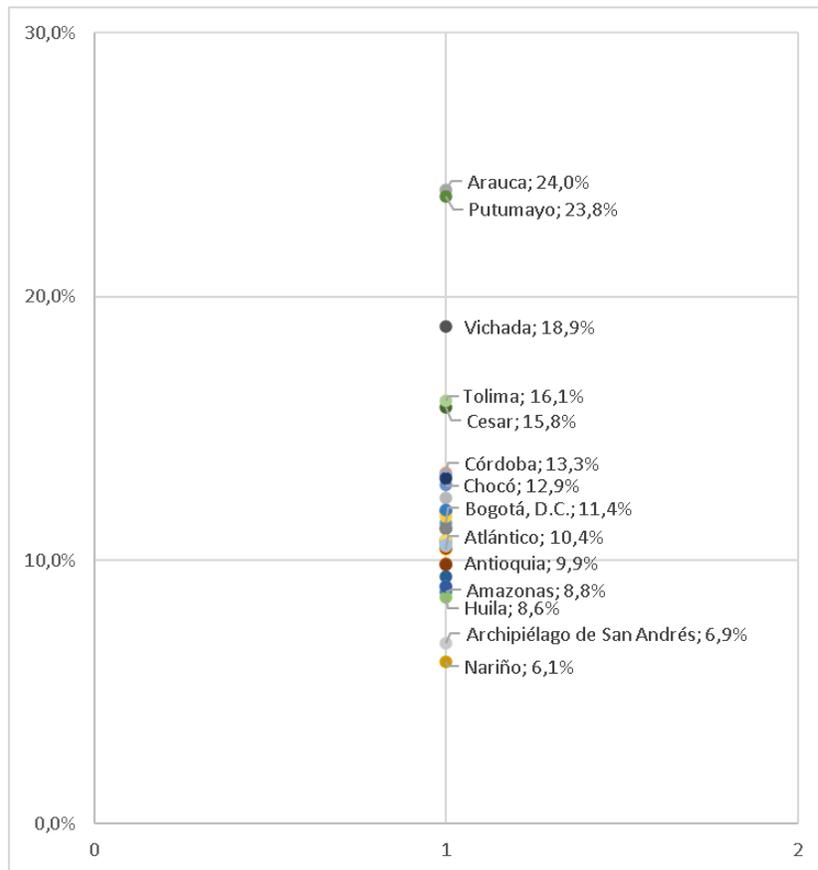
Ecosistema innovador

Pilar 12. Sofisticación y
diversificación
Pilar 13. Innovación



IDC : ¿Cómo medimos la fuerza competitiva regional?

¿Como se mide el IDC?



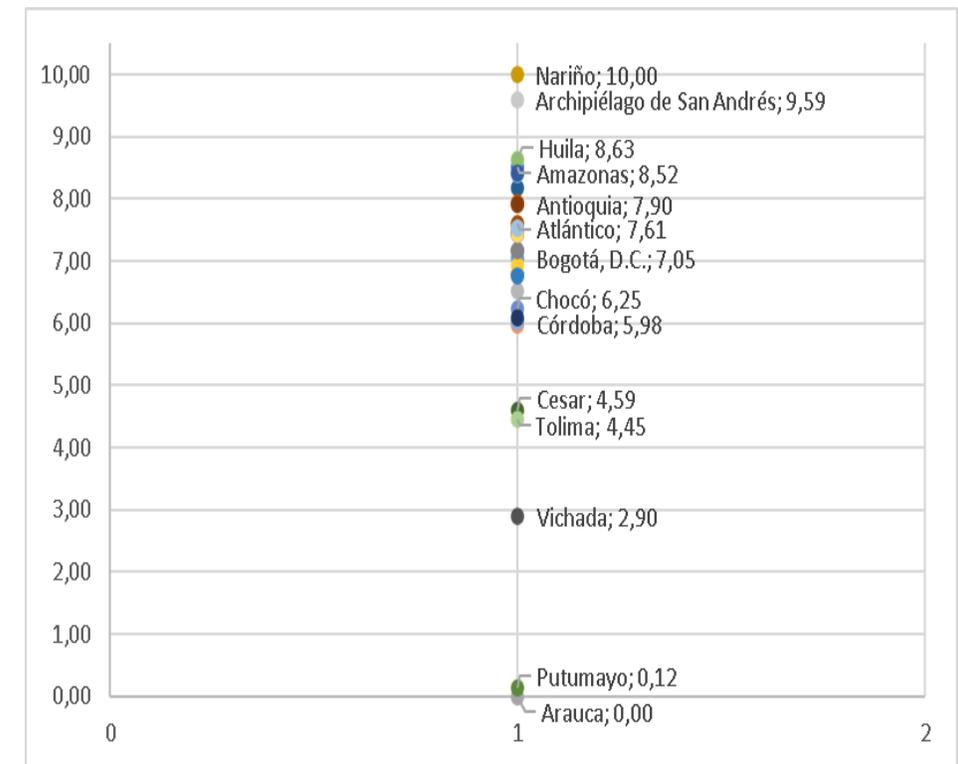
LAB-1-2 Tasa de desempleo

Para indicadores directos:

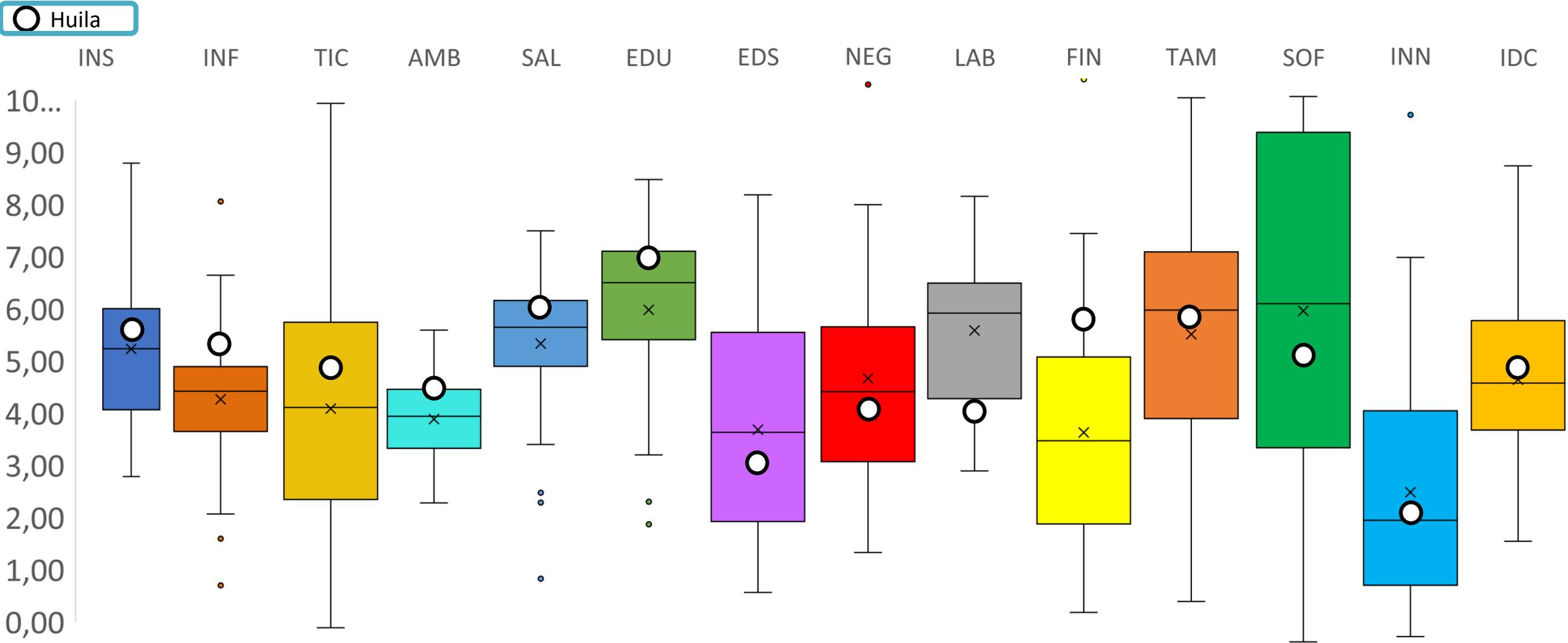
$$\text{Indicador} = \left[\frac{\text{valor del departamento} - \text{valor mínimo del indicador}}{\text{valor máximo del indicador} - \text{valor mínimo del indicador}} \right] * 10 \text{ (1)}$$

Para indicadores inversos:

$$\text{Indicador} = \left[1 - \left(\frac{\text{valor del departamento} - \text{valor mínimo del indicador}}{\text{valor máximo del indicador} - \text{valor mínimo del indicador}} \right) \right] * 10 \text{ (2)}$$



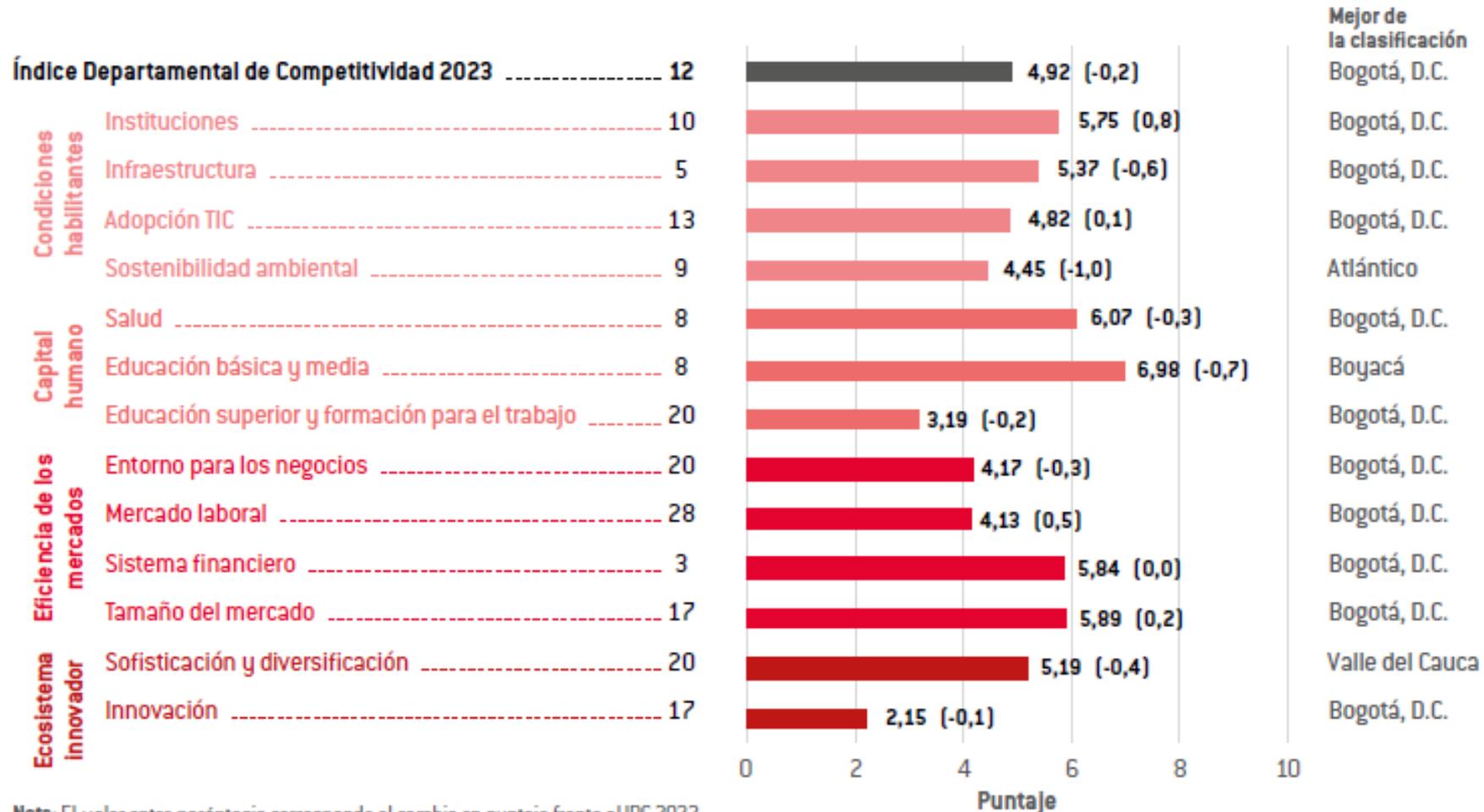
Análisis de brechas



Se puede observar que en los pilares de adopción TIC, educación superior y formación para el trabajo, sistema financiero, tamaño del mercado, sofisticación y diversificación e innovación, se presenta una mayor variabilidad en los datos obtenidos mediante el Índice departamental de competitividad 2023. En el resultado general del IDC se observa poca dispersión en los 13 pilares.

La medición incluye 108 indicadores (datos “duros”, no de percepción) distribuidos en 4 factores de competitividad y 13 pilares.

Resultados IDC 2023 departamento de Huila



Nota: El valor entre paréntesis corresponde al cambio en puntaje frente al IDC 2022.

¿Cómo observar la evolución propia?

¿Qué es la "Competitividad Evolutiva"?

Se refiere al análisis de cómo los departamentos **han evolucionado en términos de competitividad**. Más que una medición del estado actual, este enfoque **considera la trayectoria y los cambios históricos**, permitiendo identificar **patrones de avance y retroceso** y comprender las **dinámicas que influyen en el presente de cada departamento**.

¿Por qué importa?

- Permite diseñar políticas y estrategias adaptadas a las necesidades específicas de cada departamento.
- Ayuda a identificar progresos o retrocesos en indicadores clave.
- Ofrece una mirada detallada de cómo los esfuerzos del pasado están impactando el presente

Metodología de competitividad evolutiva

1. Selección de indicadores por pilar.
2. Establecimiento de una ventana de observación (3 años).
3. Cálculo de tasas de crecimiento entre periodos.
4. Construcción de un índice de crecimiento ponderado (ICP), priorizando datos recientes.

Para calcular el ICP, se utiliza una fórmula específica y una ponderación exponencial para asignar pesos a cada período:

$$ICP = \frac{\sum_{k=i}^n x_i * w_i}{\sum_{k=i}^n w_i}$$

Donde n representa el número de periodos

x_i : Tasa de crecimiento en el periodo i ,

w_i : peso asignado al periodo i .

La ponderación exponencial se emplea para calcular los pesos de los periodos, asignando un peso decreciente a medida que se aleja del periodo más reciente:

$$w_i = (1 - \alpha)^{n-i}$$

5. De los indicadores calculados con el ICP, se agregan por medio de la mediana, para obtener un puntaje único por pilar.

Resultados ICP para pilar ambiental

Indicadores pilar ambiental

| Año IDC | AMB-1-1 | AMB-1-2 | AMB-1-3 | AMB-1-4 | AMB-2-1 | AMB-2-2 | AMB-2-3 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2021 | 69,01 | 0,2060 | 0,365 | 0,178 | 0,25 | 12,76 | 10,65 |
| 2022 | 103,55 | 0,2056 | 0,362 | 0,230 | 0,27 | 5,94 | 10,15 |
| 2023 | 242,64 | 0,2080 | 0,361 | 0,263 | 0,27 | 19,99 | 9,15 |

*indicadores con notación negativa

Tasa de crecimiento para cada indicador del pilar ambiental

| Tasa de crecimiento | AMB-1-1 | AMB-1-2 | AMB-1-3 | AMB-1-4 | AMB-2-1 | AMB-2-2 | AMB-2-3 | Ponderado | Relevancia |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|
| 2022 | -50,04% | -0,21% | 0,63% | 29,13% | 7,54% | -53,44% | -4,69% | 0,11 | 25% |
| 2023 | -134,33% | 1,19% | 0,35% | 14,31% | 1,12% | 236,48% | -9,85% | 0,33 | 75% |

* Las tasas con connotación negativa se multiplican por -1.

Resultado de ICP por indicador

| | AMB-1-1 | AMB-1-2 | AMB-1-3 | AMB-1-4 | AMB-2-1 | AMB-2-2 | AMB-2-3 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ICP | -1,133 | 0,008 | 0,004 | 0,180 | 0,027 | 1,640 | -0,086 |

AMB-1-1: Hectáreas de bosque deforestadas - AMB-1-2: Áreas protegidas - AMB-1-3: Emisiones de CO2 de fuentes fijas - AMB-1-4: Emisiones de CO2 de fuentes móviles - AMB-2-1: Negocios verdes - AMB-2-2: Inversión en servicios ambientales - AMB-2-3: Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos

Resultados ICP para pilar ambiental

Indicadores pilar ambiental

| Año IDC | AMB-1-1 | AMB-1-2 | AMB-1-3 | AMB-1-4 | AMB-2-1 | AMB-2-2 | AMB-2-3 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2021 | 69,01 | 0,2060 | 0,365 | 0,178 | 0,25 | 12,76 | 10,65 |
| 2022 | 103,55 | 0,2056 | 0,362 | 0,230 | 0,27 | 5,94 | 10,15 |
| 2023 | 242,64 | 0,2080 | 0,361 | 0,263 | 0,27 | 19,99 | 9,15 |

*indicadores con notación negativa

Tasa de crecimiento para cada indicador del pilar ambiental

| Tasa de crecimiento | AMB-1-1 | AMB-1-2 | AMB-1-3 | AMB-1-4 | AMB-2-1 | AMB-2-2 | AMB-2-3 | Ponderador | Relevancia |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|------------|
| 2022 | -50,04% | -0,21% | 0,63% | 29,13% | 7,54% | -53,44% | -4,69% | 0,11 | 25% |
| 2023 | -134,33% | 1,19% | 0,35% | 14,31% | 1,12% | 236,48% | -9,85% | 0,33 | 75% |

* Las tasas con connotación negativa se multiplican por -1.

Resultado de ICP por indicador

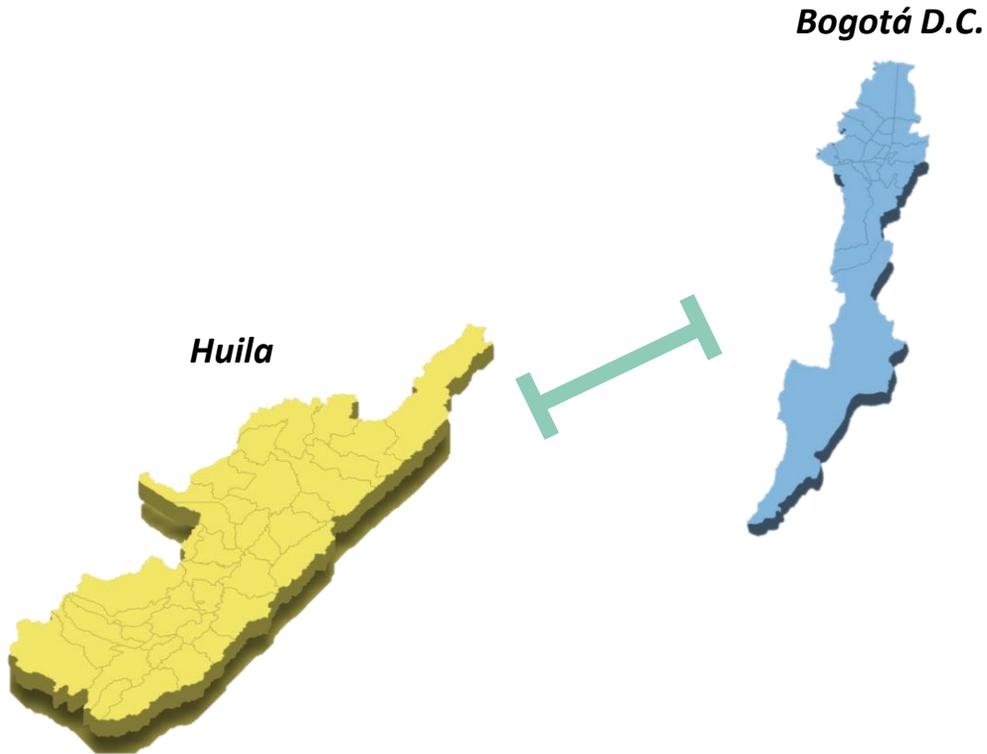
| | AMB-1-1 | AMB-1-2 | AMB-1-3 | AMB-1-4 | AMB-2-1 | AMB-2-2 | AMB-2-3 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ICP | -1,133 | 0,008 | 0,004 | 0,180 | 0,027 | 1,640 | -0,086 |

Mediana del
ICP Ambiental
0,0042

AMB-1-1: Hectáreas de bosque deforestadas - AMB-1-2: Áreas protegidas - AMB-1-3: Emisiones de CO2 de fuentes fijas - AMB-1-4: Emisiones de CO2 de fuentes móviles - AMB-2-1: Negocios verdes - AMB-2-2: Inversión en servicios ambientales - AMB-2-3: Vida útil del sitio de disposición final de residuos sólidos

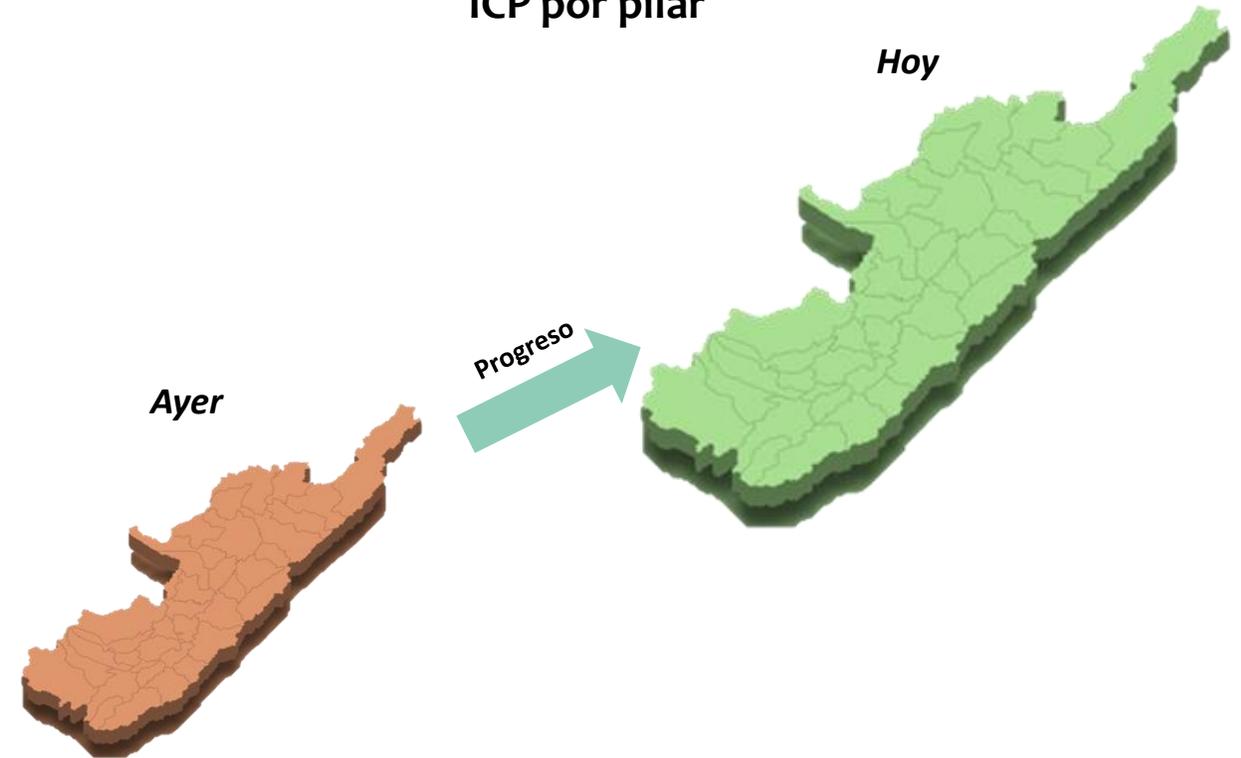
Análisis Conjunto: IDC y Gestión Evolutiva

Capacidad relativa IDC por Pilar



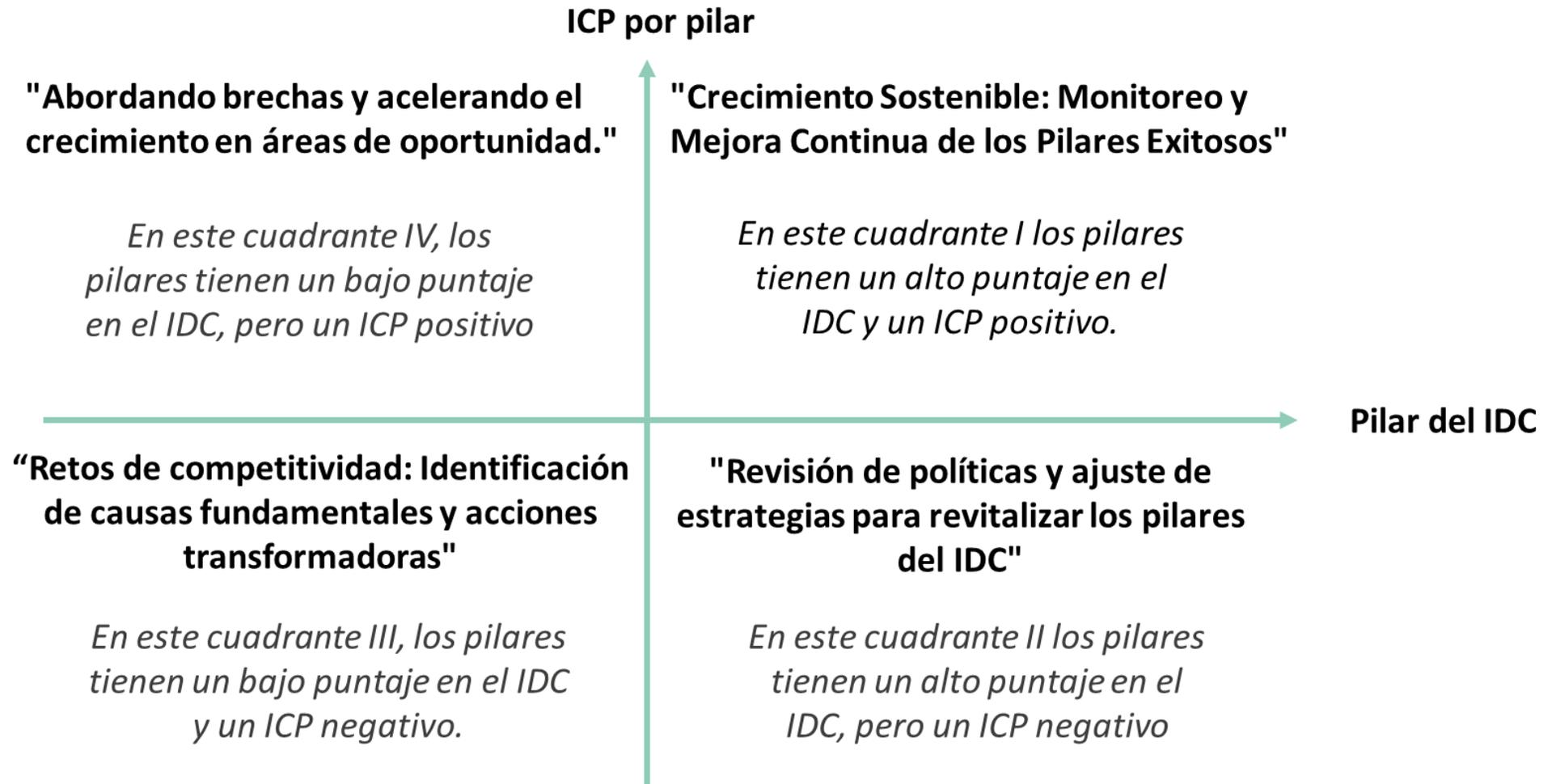
¿Cómo se encuentran el Departamento con respecto a los demás departamentos del país?

Gestión Evolutiva ICP por pilar

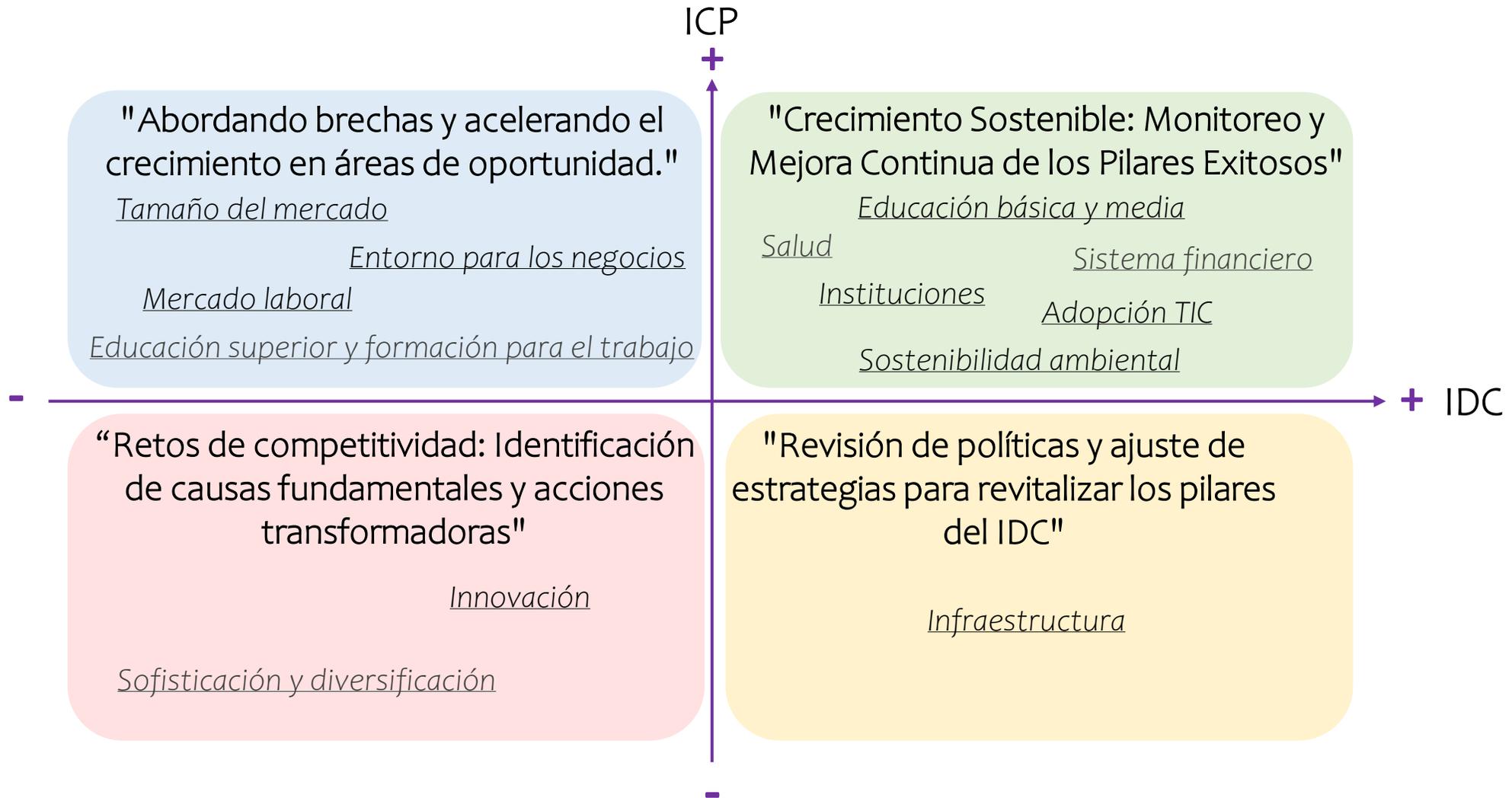


¿Cómo ha cambiado y se ha adaptado el Departamento a lo largo del tiempo para mejorar su competitividad y responder a nuevos desafíos?

Cuadrantes estratégicos



Resultados para Huila



Resultados para Huila

Educación básica y media

Crecimiento Sostenible: Monitoreo y Mejora Continua de los Pilares Exitosos (↑IDC ↑ICP)

| | | |
|---------------------|-------|-------|
| Fortalezas | IDC ↑ | ICP ↑ |
| Oportunidades | IDC ↑ | ICP ↓ |
| Potencial de mejora | IDC ↓ | ICP ↑ |
| Debilidades | IDC ↓ | ICP ↓ |

| Indicador | | Dato real | ICP | | IDC 2023 | | Categoria |
|-----------|---|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-------------|
| | | 2019-2021 | Indicador | Pilar | Indicador | Pilar | |
| EDU-1-1 | Cobertura neta en preescolar | | ↓ -0,02 | 0,01 | 6,93 | 6,98 | Debilidades |
| EDU-1-5 | Deserción escolar en educación básica y media | | ↓ -1,00 | | 4,28 | | Debilidades |
| EDU-2-4 | Relación estudiantes-docentes | | ↓ -0,01 | | 6,39 | | Debilidades |
| EDU-2-5 | Inversión en calidad de la educación básica y media | | ↓ -0,39 | | 2,50 | | Debilidades |
| EDU-1-2 | Cobertura neta en educación primaria | | ↑ 0,01 | | 8,49 | | Fortalezas |
| EDU-1-3 | Cobertura neta en educación secundaria | | ↑ 0,01 | | 8,58 | | Fortalezas |
| EDU-1-4 | Cobertura neta en educación media | | ↑ 0,03 | | 7,71 | | Fortalezas |
| EDU-2-1 | Puntaje pruebas Saber 11 | | ↑ 0,02 | | 7,79 | | Fortalezas |
| EDU-2-2 | Puntaje pruebas Saber 11 en colegios oficiales | | ↑ 0,02 | | 8,92 | | Fortalezas |
| EDU-2-3 | Docentes de colegios oficiales con posgrado | | ↑ 0,06 | | 8,23 | | Fortalezas |

Resultados para Huila

Revisión de políticas y ajuste de estrategias para revitalizar los pilares del IDC
(↑IDC ↓ICP)

Infraestructura

| | | |
|---------------------|-------|-------|
| Fortalezas | IDC ↑ | ICP ↑ |
| Oportunidades | IDC ↑ | ICP ↓ |
| Potencial de mejora | IDC ↓ | ICP ↑ |
| Debilidades | IDC ↓ | ICP ↓ |

| Indicador | | Dato real | ICP | | IDC 2023 | | Categoria |
|-----------|---|-----------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------|
| | | 2019-2021 | Indicador | Pilar | Indicador | Pilar | |
| INF-1-4 | Costo de la energía eléctrica | | ↓ -0,14 | -0,01 | 4,09 | 5,37 | Debilidades |
| INF-2-1 | Red vial primaria por cada 100.000 habitantes | | ↓ -0,01 | | 4,52 | | Debilidades |
| INF-2-2 | Red vial primaria por área | | ↓ 0,00 | | 1,28 | | Debilidades |
| INF-2-4 | Red vial a cargo del departamento por cada 100.000 habitantes | | ↓ -0,01 | | 3,59 | | Debilidades |
| INF-3-4 | Índice de conectividad aérea | | ↓ -0,32 | | 1,22 | | Debilidades |
| INF-1-2 | Cobertura efectiva de gas natural | | ↑ 0,00 | | 9,31 | | Fortalezas |
| INF-2-6 | Porcentaje de vías a cargo del departamento en buen estado | | ↑ 0,00 | | 9,91 | | Fortalezas |
| INF-1-1 | Cobertura de acueducto | | ↓ -0,15 | | 5,77 | | Oportunidades |
| INF-1-3 | Cobertura de la energía eléctrica | | ↓ 0,00 | | 9,86 | | Oportunidades |
| INF-1-5 | Cobertura de alcantarillado | | ↓ -0,14 | | 5,66 | | Oportunidades |
| INF-2-3 | Porcentaje de vías primarias en buen estado | | ↓ -0,03 | | 6,95 | | Oportunidades |
| INF-3-1 | Costo de transporte terrestre a mercado interno | | ↓ -0,20 | | 7,18 | | Oportunidades |
| INF-3-2 | Costo de transporte terrestre a aduanas | | ↓ -0,34 | | 9,65 | | Oportunidades |
| INF-2-5 | Red vial a cargo del departamento por área | | ↑ 0,00 | | 1,53 | | Potencial de mejora |
| INF-3-3 | Pasajeros movilizados vía aérea | | ↑ 1,48 | | 0,13 | | Potencial de mejora |

Resultados para Huila

Sofisticación y diversificación

Retos de competitividad: Identificación de causas fundamentales y acciones transformadoras
(↓IDC ↓ICP)

| | | |
|---------------------|-------|-------|
| Fortalezas | IDC ↑ | ICP ↑ |
| Oportunidades | IDC ↑ | ICP ↓ |
| Potencial de mejora | IDC ↓ | ICP ↑ |
| Debilidades | IDC ↓ | ICP ↓ |

| Indicador | | Dato real | ICP | | IDC 2023 | | Categoría |
|-----------|---|---|-----------|-------|-----------|-------|---------------|
| | | 2019-2021 | Indicador | Pilar | Indicador | Pilar | |
| SOF-1-1 | Diversificación de mercados de destino de exportaciones |  | ↓ -0,01 | -0,04 | 8,54 | 5,19 | Oportunidades |
| SOF-1-2 | Diversificación de la canasta exportadora |  | ↓ -0,07 | | 1,84 | | Debilidades |

Resultados para Huila

Tamaño del mercado

Abordando brechas y acelerando el crecimiento en áreas de oportunidad
(↓IDC ↑ICP)

| | | |
|---------------------|-------|-------|
| Fortalezas | IDC ↑ | ICP ↑ |
| Oportunidades | IDC ↑ | ICP ↓ |
| Potencial de mejora | IDC ↓ | ICP ↑ |
| Debilidades | IDC ↓ | ICP ↓ |

| Indicador | | Dato real | ICP | | IDC 2023 | | Categoria |
|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------|
| | | 2019-2021 | Indicador | Pilar | Indicador | Pilar | |
| TAM-2-1 | Tamaño del mercado externo | | ↑ 0,01 | 0,01 | 9,35 | 5,89 | Fortalezas |
| TAM-1-1 | Tamaño del mercado interno | | ↑ 0,00 | | 5,55 | | Potencial de mejora |
| TAM-2-2 | Grado de apertura comercial | | ↑ 0,20 | | 3,13 | | Potencial de mejora |

Principales recomendaciones

- **Desarrollo de Capacidades:** Invertir en programas de formación y capacitación que aborden las áreas clave identificadas en el IDC, enfocándose en habilidades digitales, innovación y competencias laborales.
- **Promoción de la Sostenibilidad:** Diseñar políticas que promuevan la conservación del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos, alineadas con las metas globales y nacionales de sostenibilidad.
- **Fortalecimiento Institucional:** Implementar estrategias para mejorar la eficiencia y efectividad de las instituciones, promoviendo la transparencia, la participación ciudadana y la rendición de cuentas.
- **Estímulo a la Innovación y gestión del conocimiento:** Fomentar la creación de ecosistemas de innovación, incentivando la colaboración entre el sector público, el sector privado y la academia.
- **Integración Regional y Colaboración:** Establecer alianzas con otros departamentos y entidades nacionales para intercambiar conocimientos, buenas prácticas y recursos.
- **Monitoreo y Evaluación:** Implementar sistemas robustos de seguimiento y evaluación para medir el impacto de las políticas públicas y ajustar estrategias según las necesidades cambiantes del departamento.



Los invitamos cordialmente a visitar nuestra página web para conocer más sobre nuestras investigaciones.



 @UR_Score



score@urosario.edu.co

<https://score.urosario.edu.co>

