



Metodología
Julio 2025



Universidad del
Rosario

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



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.



Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país



IDC : ¿Cómo medimos la fuerza competitiva regional?

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



¿Cómo se mide el IDC?

Para las variables directas:

$$\text{Puntaje} = \left[\frac{\text{Valor del departamento} - \text{Valor mínimo histórico}}{\text{Valor máximo histórico} - \text{Valor mínimo histórico}} \right]$$

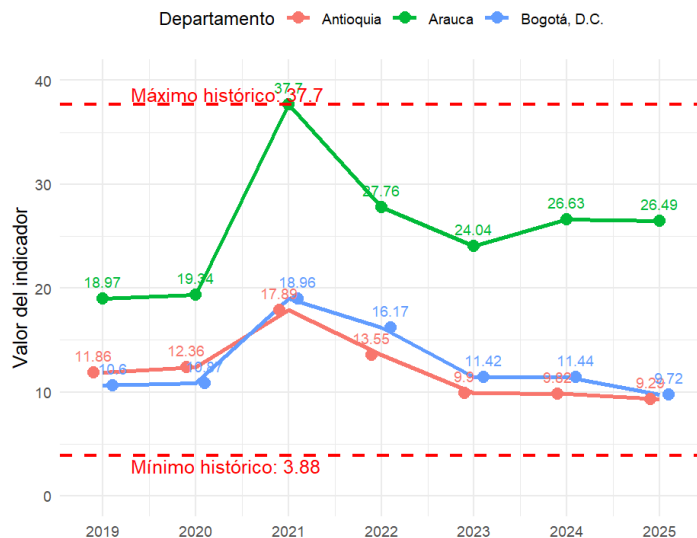
Para las variables inversa

$$\text{Puntaje} = \left[\frac{\text{Valor máximo histórico} - \text{Valor del departamento}}{\text{Valor máximo histórico} - \text{Valor mínimo histórico}} \right]$$

¿Cómo se mide el IDC?

Paso 1: Selección de indicador

LAB-1-2 Tasa de desempleo entre 2019 a 2025



Paso 2: Definición de los umbrales

Calculamos los valores mínimos y máximos por año

Periodos	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mínimo	3,88	4,37	8,97	4,29	6,14	4,62
Máximo	18,97	19,34	37,70	27,76	24,04	26,63

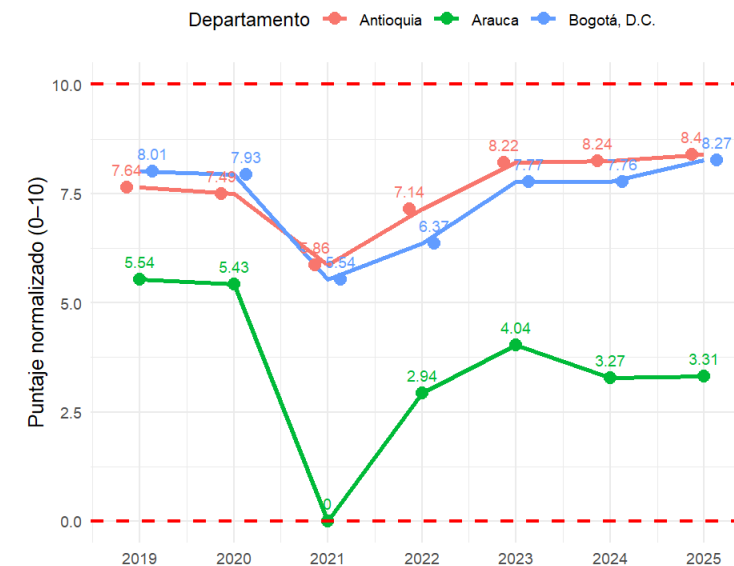
Calculamos el valor mínimo y máximo histórico

	Umbrales
Mínimo histórico	3,88
Máximo histórico	37,70

Paso 3: Identificar connotación del indicador para seleccionar la fórmula de cálculo

$$\text{Puntaje} = \left[\frac{\text{Valor máximo histórico} - \text{Valor del departamento}}{\text{Valor máximo histórico} - \text{Valor mínimo histórico}} \right]$$

Valor normalizado entre 0 y 10



El puntaje general es el resultado de la agregación sucesiva de los puntajes promedio de los pilares, subpilares e indicadores



Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país



¿ Como 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

Tiempo de
observación

3

Tasa de
crecimiento
entre
periodos

4

Índice de
Crecimiento
Ponderado
(ICP)

5

Cálculo
puntaje único



Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país



Metodología de Competitividad Evolutiva

1

Selección de indicadores por pilar

2

Tiempo de observación

3

Tasa de crecimiento entre periodos

4

Índice de Crecimiento Ponderado (ICP)

5

Cálculo puntaje único



Pilar 4. Sostenibilidad 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

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

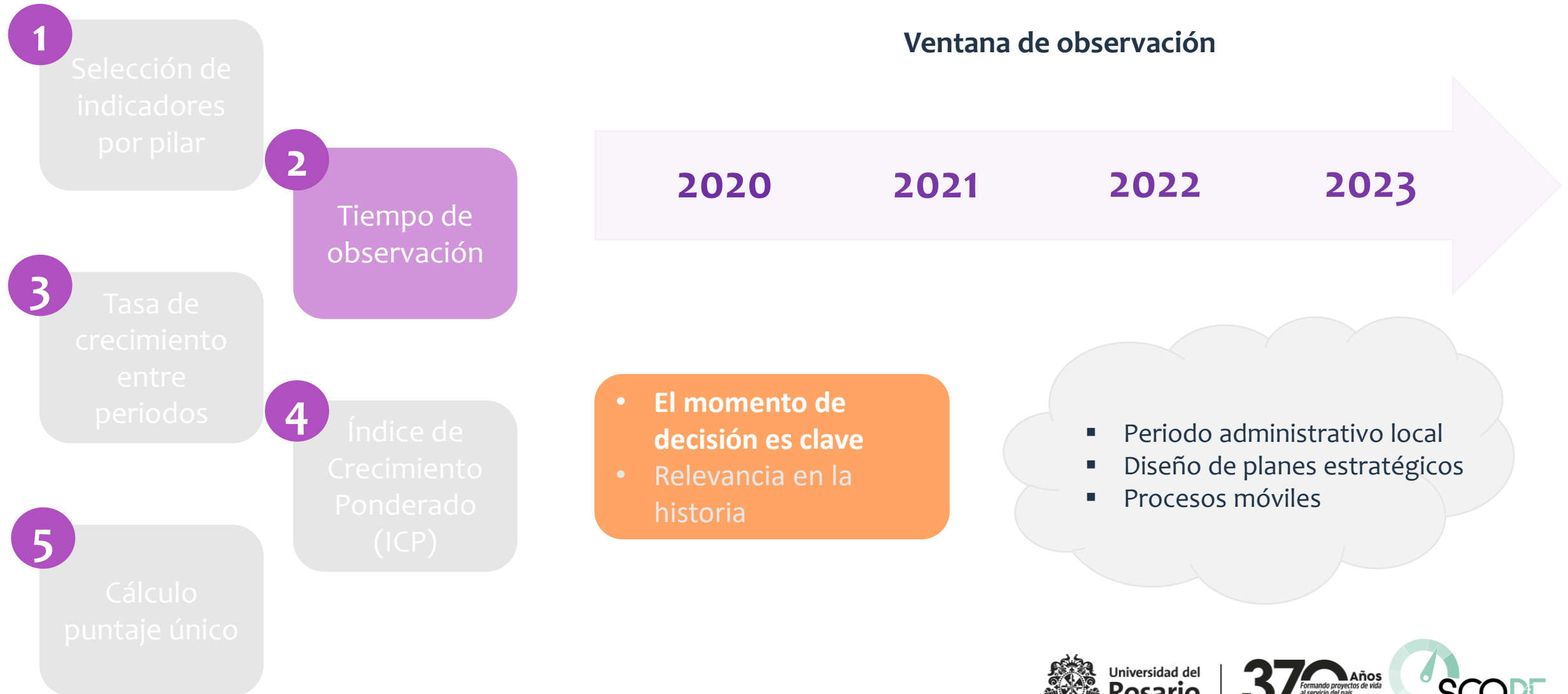


Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país



Metodología de Competitividad Evolutiva

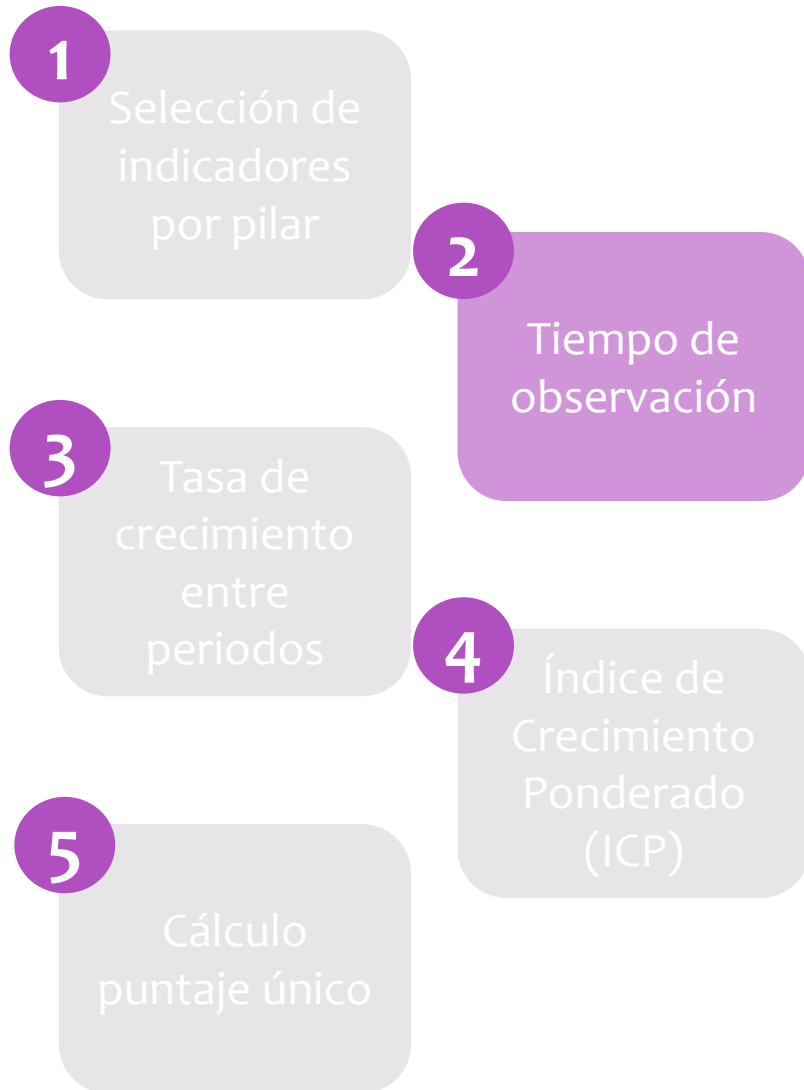


Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país



Metodología de Competitividad Evolutiva



Ventana de observación



- El momento de decisión es clave
- **Relevancia en la historia**

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 .

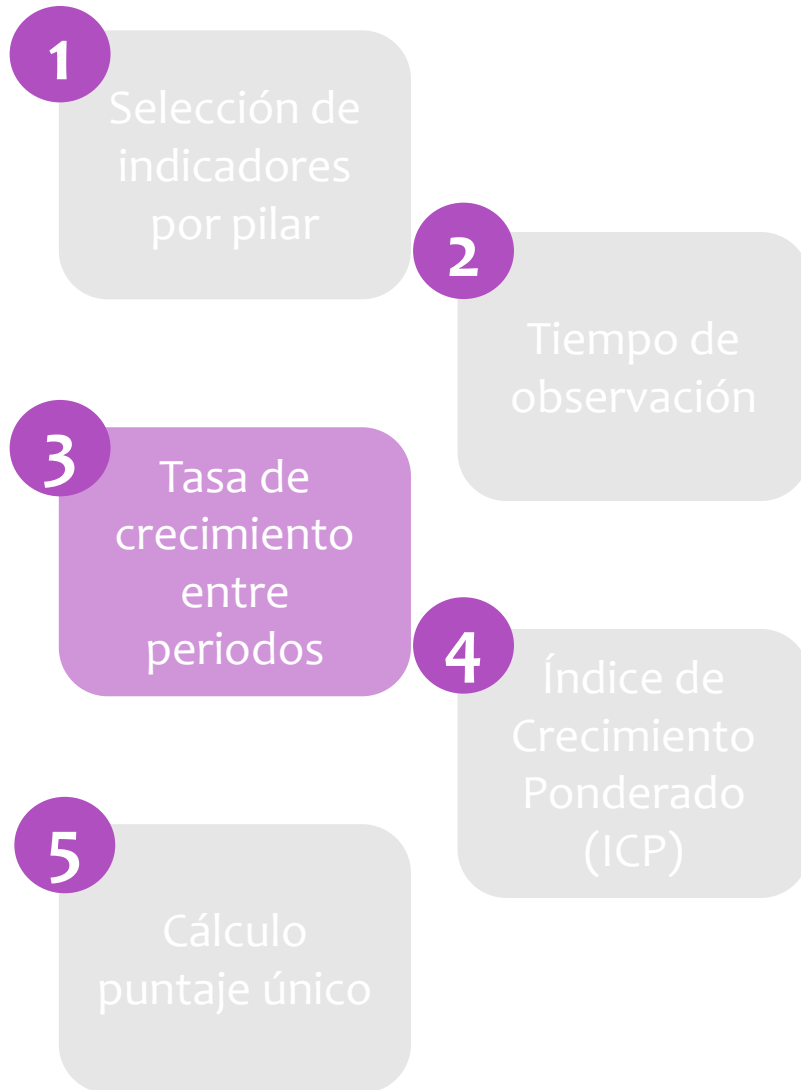


Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país



Metodología de Competitividad Evolutiva



Tasa de crecimiento	AMB-1-1	AMB-1-2	AMB-1-3	AMB-1-4	AMB-2-1	AMB-2-2	AMB-2-3
2021 – 2022	-50,04%	-0,12%	0,63%	29,13%	7,54%	-53,54%	-4,69%
2022 - 2023	-134,33%	1,19%	0,35%	14,31%	1,12%	236,48%	-9,85



Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país



Metodología de Competitividad Evolutiva

1

Selección de indicadores por pilar

2

Tiempo de observación

3

Tasa de crecimiento entre periodos

4

Índice de Crecimiento Ponderado (ICP)

5

Cálculo puntaje único

Tasa de crecimiento	Ponderado	Relevancia
2022	0,11	25%
2023	0,33	75%



Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país



Metodología de Competitividad Evolutiva

1

Selección de
indicadores
por pilar

2

Tiempo de
observación

3

Tasa de
crecimiento
entre
periodos

4

Índice de
Crecimiento
Ponderado
(ICP)

5

Cálculo
puntaje único

	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
Sostenibilidad Ambiental**
0,0042

Cuadrantes estratégicos



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



<https://www.linkedin.com/company/centro-de-estudios-para-la-competitividad-regional-score>



@UR_Score



score@urosario.edu.co



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



Universidad del
Rosario

370 Años
Formando proyectos de vida
al servicio del país

