



## INDICE DEPARTAMENTAL DE INNOVACIÓN PARA COLOMBIA (IDIC 2020)

Subdirección de Ciencia, Tecnología e Innovación  
Abril del 2021

El Índice Departamental de Innovación para Colombia (IDIC) es una iniciativa del Departamento Nacional de Planeación (DNP), con el acompañamiento técnico del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT), que mide comparativamente las capacidades y condiciones sistémicas para la innovación en los departamentos del país, así como sus asimetrías mediante la identificación de sus fortalezas y oportunidades de mejora. El IDIC es una adaptación de la metodología del *Global Innovation Index* (GII)<sup>1</sup> calculado por la Escuela de Negocios INSEAD, la Universidad Cornell y la World International Property Organization (WIPO).

### **Metodología**

El IDIC se ha consolidado como una herramienta que permite hacer evaluaciones comparativas basadas en la evidencia estadística, identificando fortalezas y oportunidades de mejora en los departamentos colombianos; para ello se construye un conjunto de índices que resultan del análisis estadístico de 78 indicadores que reflejan las capacidades y los resultados en materia de innovación de los departamentos. Los indicadores están divididos en siete pilares analíticos. Por un lado, cinco pilares identifican insumos para la innovación: Instituciones, Capital Humano e Investigación, Infraestructura, Sofisticación de Mercados y Sofisticación de Negocios. Por otro, dos pilares capturan los resultados de innovación: Producción de Conocimiento y Tecnología y Producción Creativa.

Para el año 2020, se calculó el índice para 31 de los 32 departamentos de Colombia, con excepción de Vaupés para el que no hubo suficiente información para su cálculo. Además, Bogotá y Cundinamarca se agruparon para el análisis general de los departamentos, pero se desagregaron para efectos de los análisis individuales. Esta medición es la quinta versión del IDIC, para la cual se ha implementado una revisión metodológica y recálculo de los años anteriores para efectos comparativos.

El IDIC entrega para cada departamento tres tipos de resultados:

- Un puntaje (en escala de 0 a 100) que pondera los resultados alcanzados en los distintos componentes del índice.
- La posición del departamento a nivel nacional (de 1 a 31) al ordenar su puntaje de mayor a menor.
- Una clasificación grupal de los departamentos en cinco niveles a partir su puntaje (Alto, Medio-alto, Medio, Medio-bajo y Bajo).

### **IDIC 2020: Novedades**

Esta versión del IDIC introduce tres elementos novedosos buscando una mayor apropiación de este instrumento por parte de los distintos actores de los sistemas de innovación regionales:

<sup>1</sup> Disponible en el enlace <https://www.globalinnovationindex.org/Home>

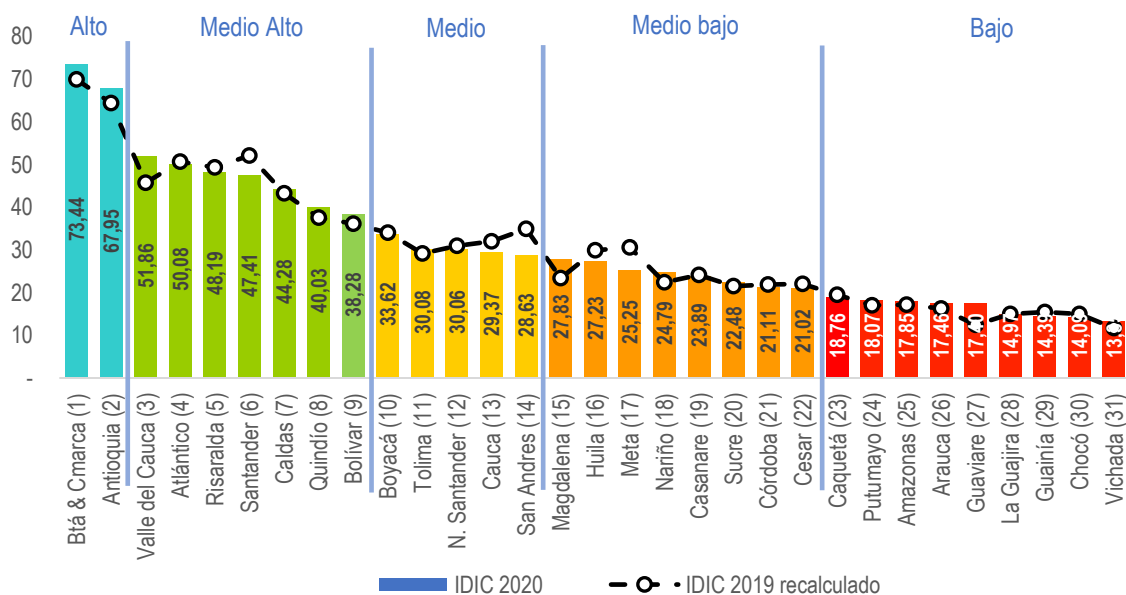


- **Inclusión de la serie histórica del IDIC** desde el año 2016 al año 2020, permitiendo identificar la dinámica y el comportamiento de las capacidades de innovación de los departamentos para los últimos años.
- **Simulador de resultados:** para esta versión del índice se presenta una herramienta de visualización y simulación a partir de los resultados del IDIC que permite realizar ejercicios de posibles mejoras o retrocesos en los puntajes de los subpilares y su incidencia en el índice.
- **Mapa de “actores clave” de los sistemas regionales de innovación:** esta novedad permite a los usuarios del IDIC la identificación de actores, su importancia e influencia sobre los resultados de innovación, así como sus interacciones y sinergias para impulsar sectores estratégicos. Igualmente, los mapas son una herramienta para que los territorios estudien posibles alianzas con entidades de otras regiones, promoviendo la colaboración interregional, la cual puede acortar la curva de aprendizaje/desarrollo entre los territorios.

### Principales Resultados

En 2020 el IDIC sigue siendo liderado por la región de Bogotá-Cundinamarca con puntaje de 73.44, seguido de Antioquia con 67.95, territorios que conforman el grupo de desempeño Alto y se caracterizan por la solidez y articulación en sus sistemas regionales de innovación y la alta concentración del sector productivo. El siguiente grupo, de desempeño medio-alto, está compuesto por 7 departamentos y su puntaje promedio es 45.76; el principal cambio en este grupo fue el ascenso de Valle del Cauca hasta el tercer lugar, y la caída de Santander al sexto lugar respecto al IDIC 2019 recalculado. En el grupo de desempeño medio aparecen 5 departamentos y su puntaje promedio es 30.35; de este grupo se destaca el ascenso de Tolima del puesto 15 al 11, y la caída de San Andrés del puesto 10 al 14.

Gráfica 1. Comparativa de puntajes IDIC 2019 recalculado y 2020, por departamento.



Fuente: DNP – DIDE, elaboración propia.



No obstante, el 55% de los departamentos del país presentan desempeños Medio Bajos y Bajos en innovación, a estos grupos pertenecen los departamentos de las regiones Amazonas y Orinoquía, y varios de las regiones Caribe y Pacífico; estos mismos se caracterizan por una baja producción de conocimiento y bienes y servicios creativos. El grupo de desempeño Medio Bajo está conformado por 8 departamentos con un puntaje promedio de 24.2, mientras el grupo de desempeño Bajo lo componen 9 departamentos con un promedio de 16.26 puntos. Estos departamentos presentan sistemas regionales de innovación incipientes y grandes rezagos principalmente en relación con los resultados de innovación. Lo anterior nos da una visión de las profundas brechas regionales entre los sistemas de innovación, por un lado, el primer lugar lo ocupa la región de Bogotá-Cundinamarca con un puntaje de 73.44, mientras que Vichada tiene el desempeño más bajo del índice con un puntaje de solo 13.35.

Al entrar en detalle, los resultados en el subíndice de insumos siguen evidenciando la necesidad de fortalecer los aspectos del entorno y las condiciones habilitantes que fomenten e incentiven los procesos de innovación en los departamentos. El pilar de Instituciones es el que presenta el mejor puntaje promedio entre los 7 pilares del IDIC (63,18). En este pilar el 61% de los departamentos se encuentra en los grupos de desempeño Alto y Medio-alto, esto destaca la solidez institucional de gran parte del territorio. El segundo pilar con el resultado promedio más alto es el de Capital Humano e Investigación con un puntaje de 41,27. Luego siguen los pilares de Infraestructura, Sofisticación de Mercados y Sofisticación de Negocios, en los cuales más del 50% de los departamentos se encuentra en los grupos de desempeño Medio, Medio-bajo o Bajo; lo anterior señala que las capacidades asociadas con estos pilares están concentradas en pocos departamentos.

En el subíndice de resultado, tanto en el pilar de Producción de conocimiento y Tecnología, y el pilar de Producción Creativa, más de la mitad de los departamentos se encuentran en los grupos de desempeño Medio-Bajo y Bajo indicando que, en términos generales, en Colombia la producción de conocimiento, tecnología y bienes y servicios creativos es aún muy incipiente.

Por último, en cuanto a la serie histórica entre 2016 y 2020 se observó que Bogotá-Cundinamarca y Antioquia se han mantenido en el primer y segundo lugar respectivamente. Uno de los departamentos que alcanzó un mayor progreso fue Atlántico que subió 3 puestos ocupando en 2020 el 4 lugar de la clasificación. Por el contrario, el departamento que tuvo mayor caída de posiciones fue Santander con la pérdida de 3 posiciones moviéndose al puesto 6.