



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

ÍNDICE

Departamental
de Innovación para
Colombia

IDIC

Daniel Gómez Gaviria

Subdirector General Sectorial del DNP

Julio 28 de 2020



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



AGENDA



1. Productividad e innovación
2. Resultados IDIC
3. IDIC en las regiones



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

AGENDA

1

Productividad e innovación

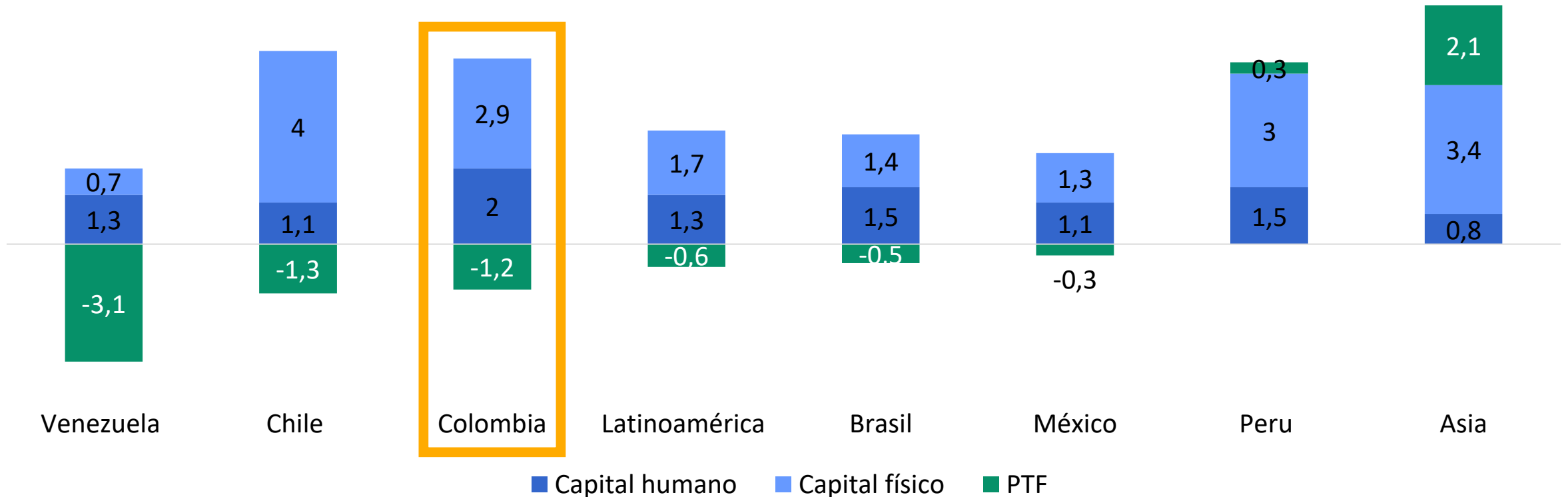


El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Colombia presenta bajos niveles de productividad

Participación de factores de producción en el crecimiento promedio, 2000-2018

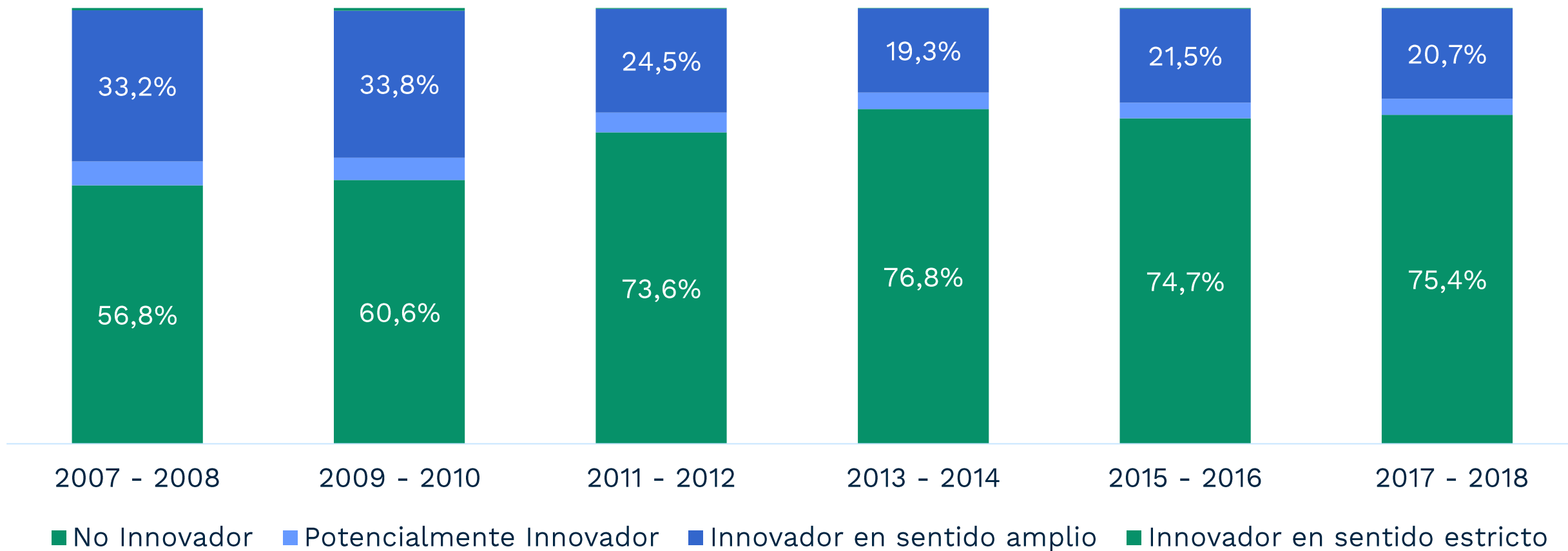


Nota: Para las regiones el valor se pondera según el tamaño de la economía. Para simplificar el análisis, la contribución de calidad y cantidad de trabajo se agregan a la categoría de capital humano.

Fuente: Cálculos DNP basados en The Conference Board, 2018.

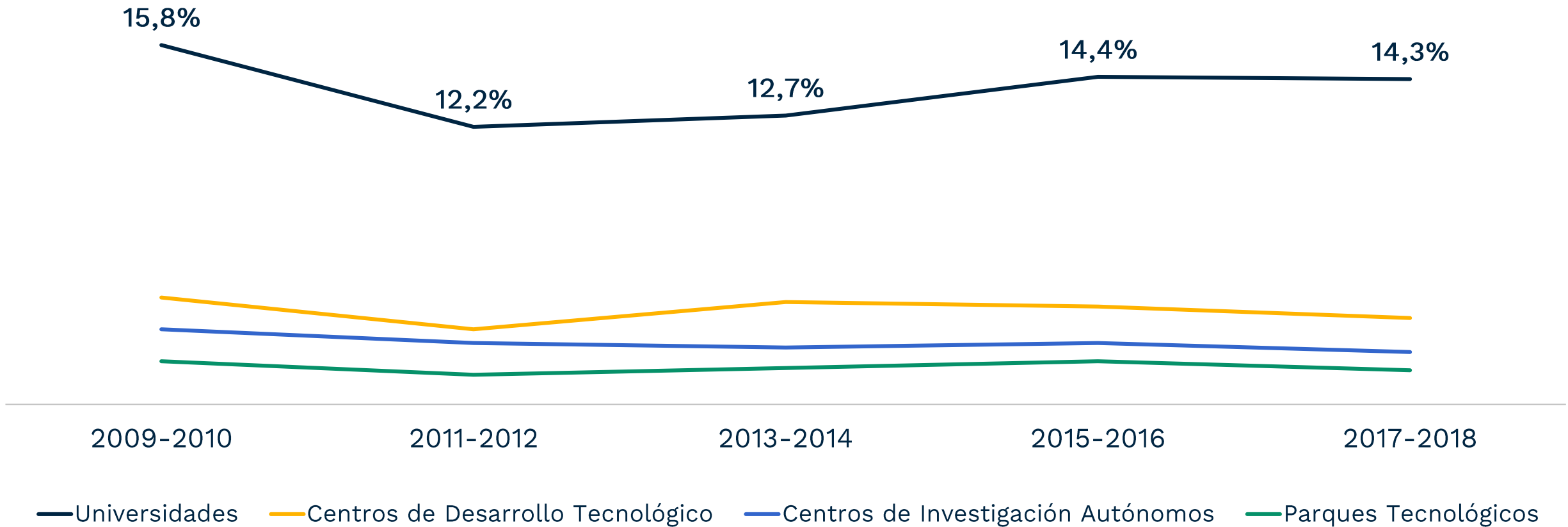
La innovación empresarial es deficiente

Grado de innovación de las empresas manufactureras en Colombia



Baja colaboración entre universidades y sector privado

Porcentaje de colaboración entre empresas innovadoras e Instituciones Generadoras de Conocimiento



AGENDA

2

Resultados IDIC



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

El IDIC mide la capacidad de respuesta del territorio a los desafíos de innovación

Índice General	
Insumos	Resultados
<ul style="list-style-type: none"> Instituciones Capital humano e investigación Infraestructura Sofisticación de Mercados Sofisticación de Negocios 	<ul style="list-style-type: none"> Producción de Conocimiento y Tecnología Producción Creativa

Datos		
	Índice Global de Innovación	IDIC
Indicadores	80	79
Datos duros	57	61
Datos blandos	5	5
Datos compuestos	18	13
Departamentos Nuevos		
Amazonas, Guainía, y Vichada alcanzaron los criterios mínimos para ser incluidos en la medición		

El IDIC acompaña el desarrollo departamental



Evalúa las capacidades y condiciones para la innovación de los departamentos



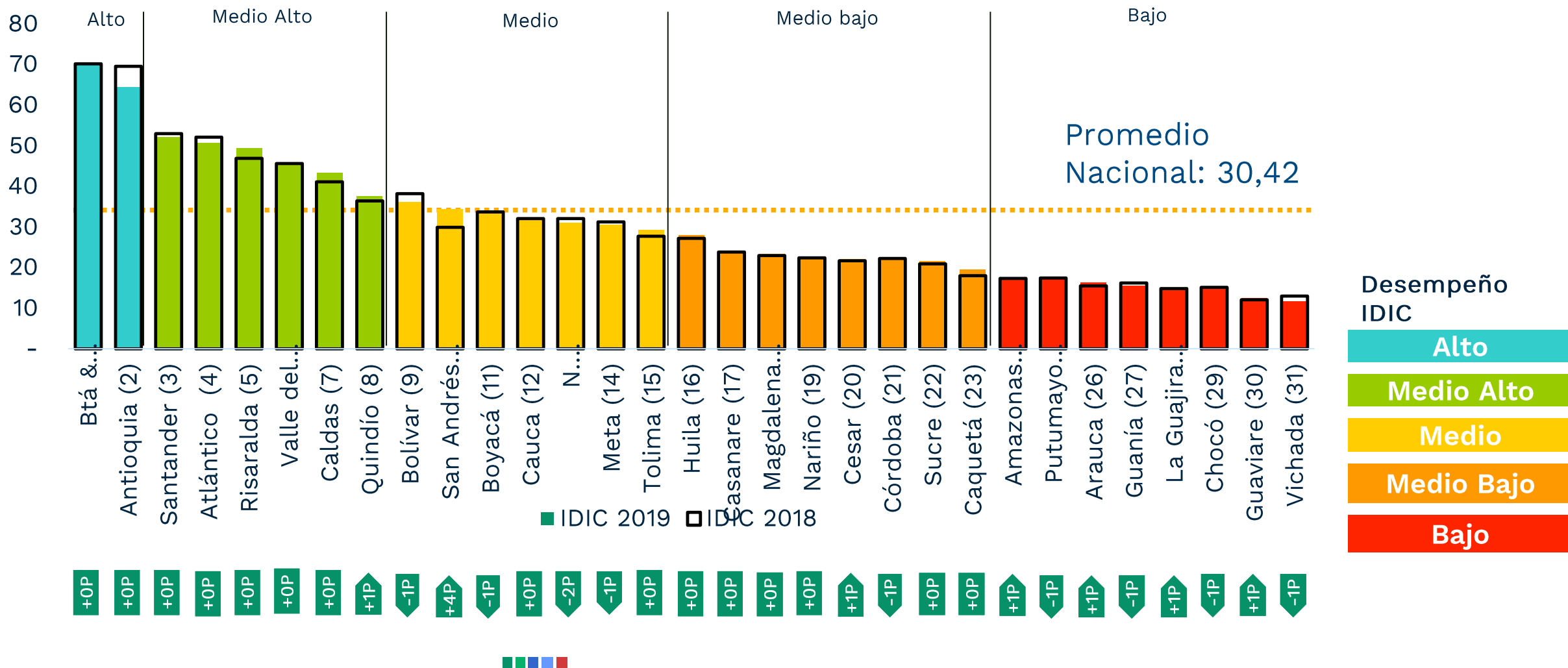
Identifica fortalezas y retos departamentales para mejorar su capacidad de innovar



Orienta decisiones de política pública sobre inversión en ciencia, tecnología e innovación

17 departamentos mejoraron su puntaje

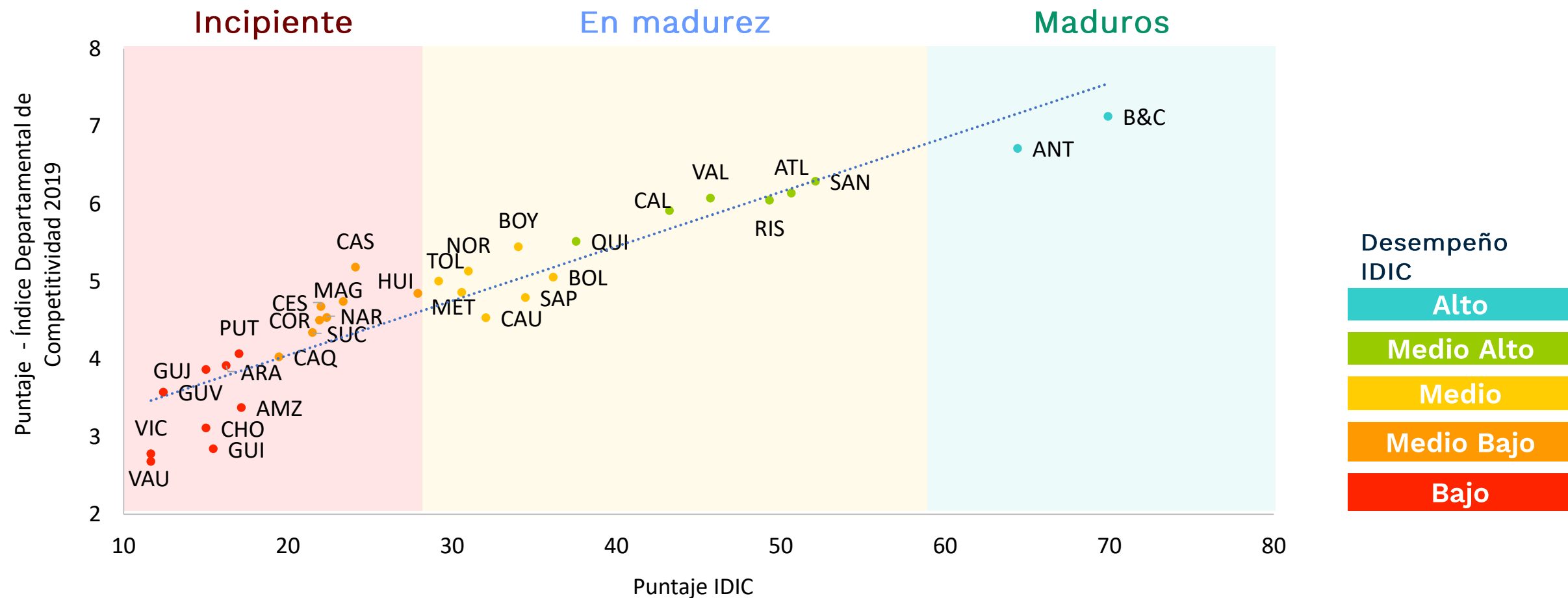
Los departamentos que más mejoraron fueron San Andrés, Risaralda y Caldas



Fuente: DNP – DIDE, elaboración propia. IDIC 2019.

Sistemas departamentales con diferentes niveles de madurez

Innovación y competitividad están altamente relacionadas, configurando diferentes niveles de madurez en los sistemas territoriales



Fuente: Cálculos DNP basados en el Índice Departamental de Competitividad del Consejo Privado de Competitividad (2019) y el Índice Departamental de Innovación para Colombia del Observatorio de Ciencia y Tecnología y el DNP (2019).

La heterogeneidad departamental demanda políticas públicas diferenciadas

Cirera & Maloney (2017) proponen una “escalera de capacidades” que contempla objetivos de política diferenciados según las necesidades de cada sistema



Fase 1

Sistemas Incipientes

- Construir capacidades gerenciales y organizacionales
- Desarrollar capacidades STEM
- Mejorar infraestructura básica
- Reducir barreras a la acumulación de conocimiento y talento



Fase 2

Sistemas en madurez

- Construir capacidades tecnológicas
- Incentivar proyectos de I+D
- Vínculos universidad – empresa
- Mejorar calidad de investigación e innovación



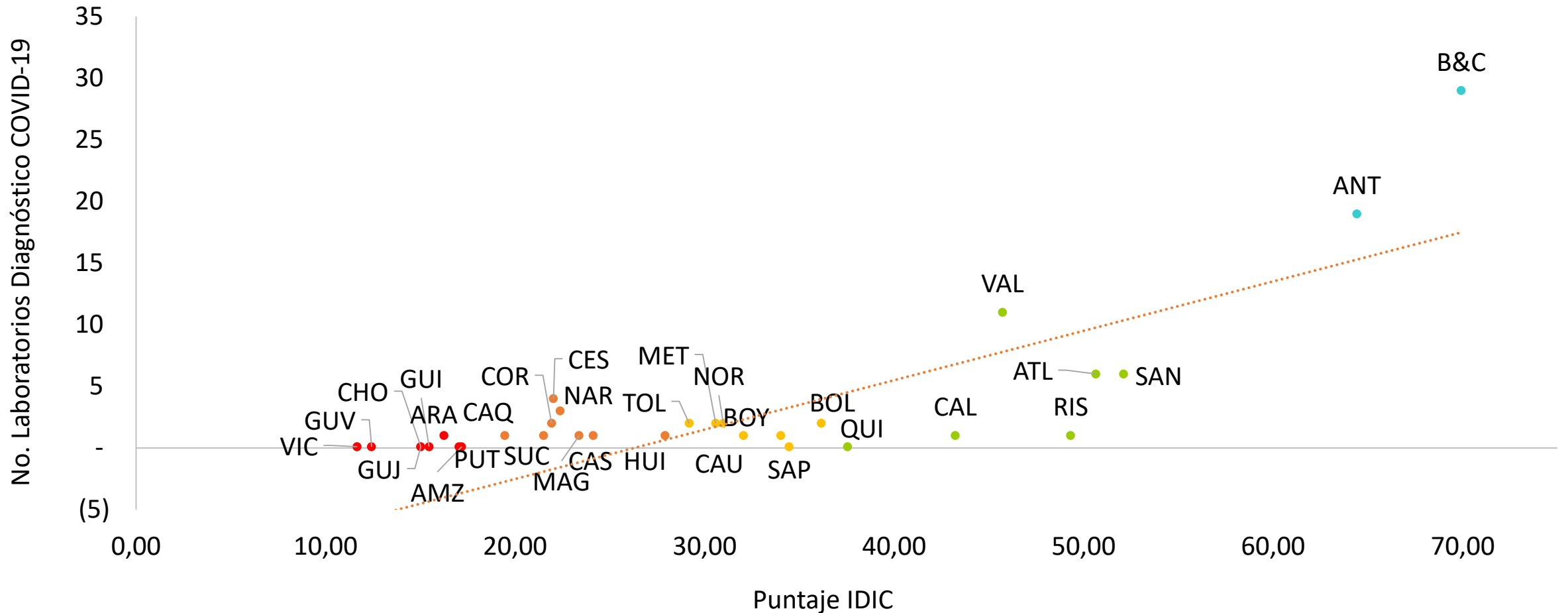
Fase 3

Sistemas maduros

- Construir capacidades gerenciales y organizacionales
- Desarrollar capacidades STEM
- Mejorar infraestructura básica
- Reducir barreras a la acumulación de conocimiento y talento

Laboratorios de diagnóstico COVID 19 e IDIC

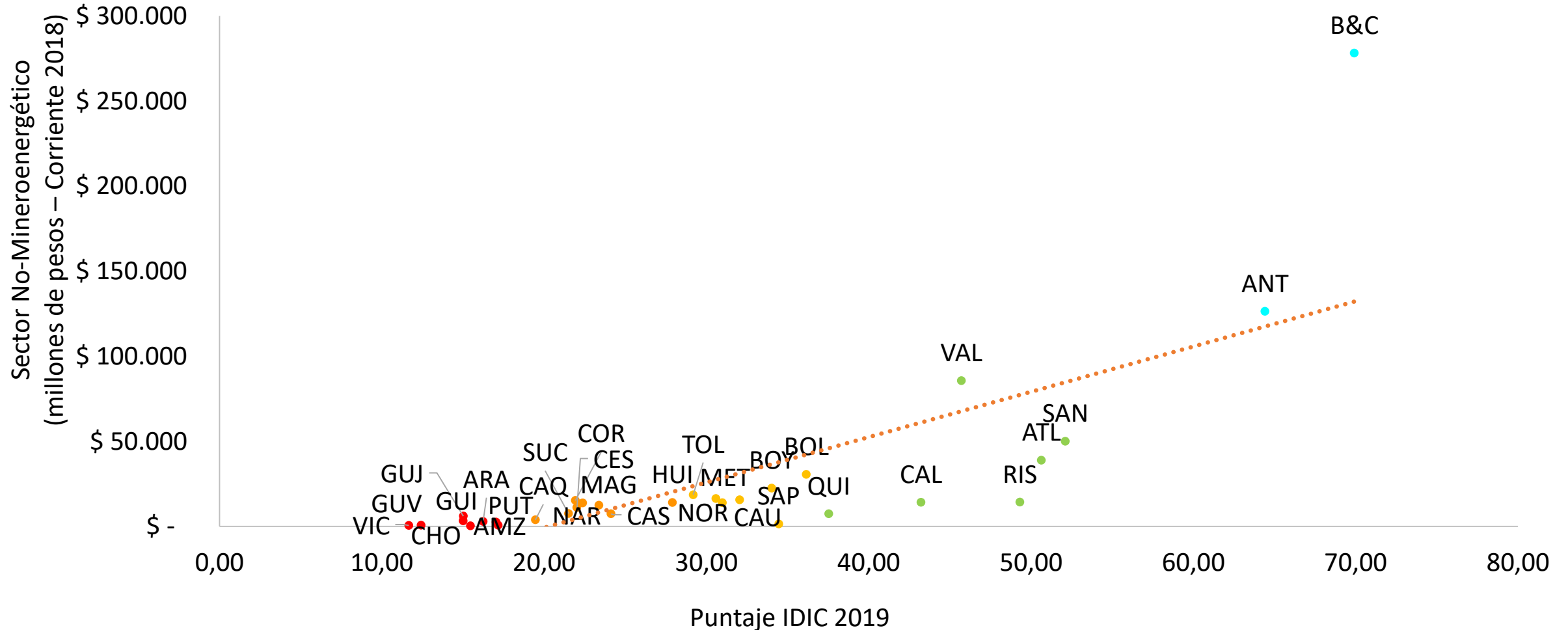
Las capacidades en investigación e innovación se relacionan con la atención y contención de la pandemia



Fuente: Cálculos DNP basados en datos del INS con fecha de corte Julio 20 de 2020.
Línea de tendencia regresión Tobit

PIB No Minero energético e IDIC

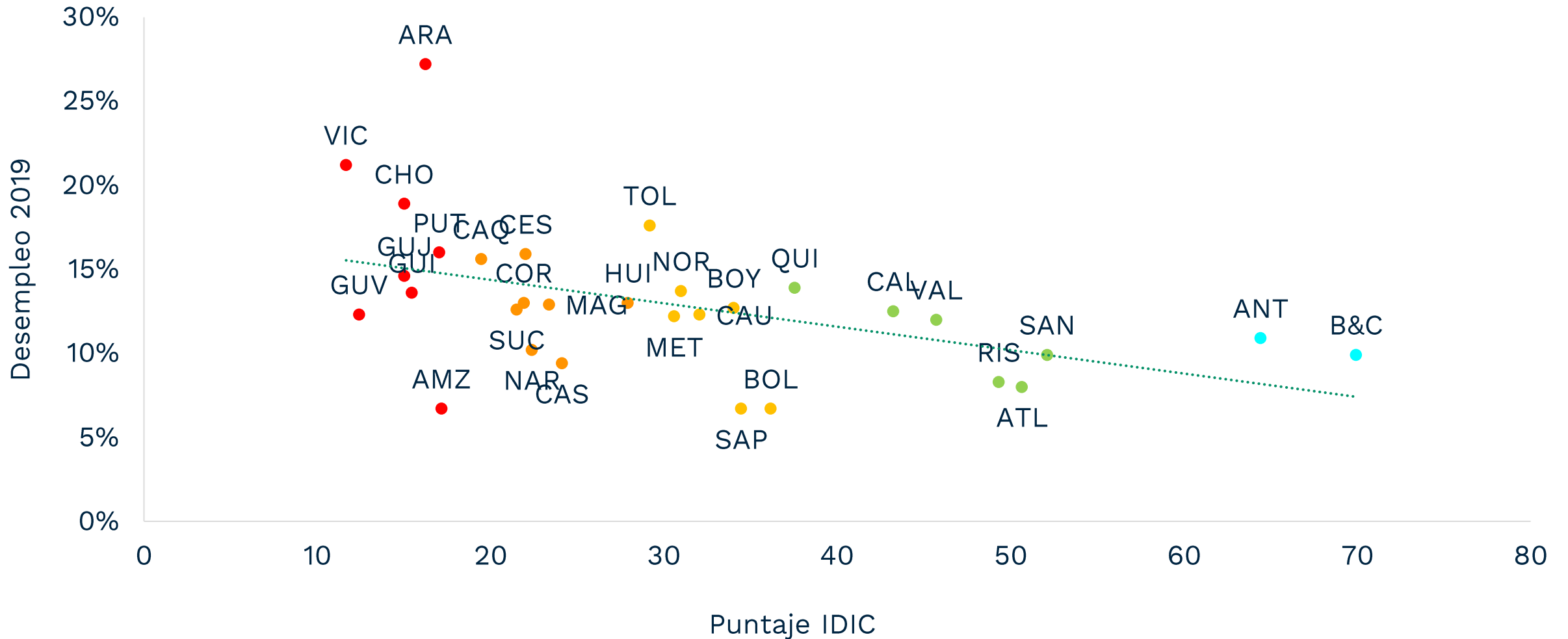
La innovación guarda relación con economías más diversificadas



Fuente: Cálculos DNP basados en el PIB departamental del DANE (2018) e IDIC 2019.
Línea de tendencia regresión Tobit.

Desempleo (ciudades capitales) e IDIC

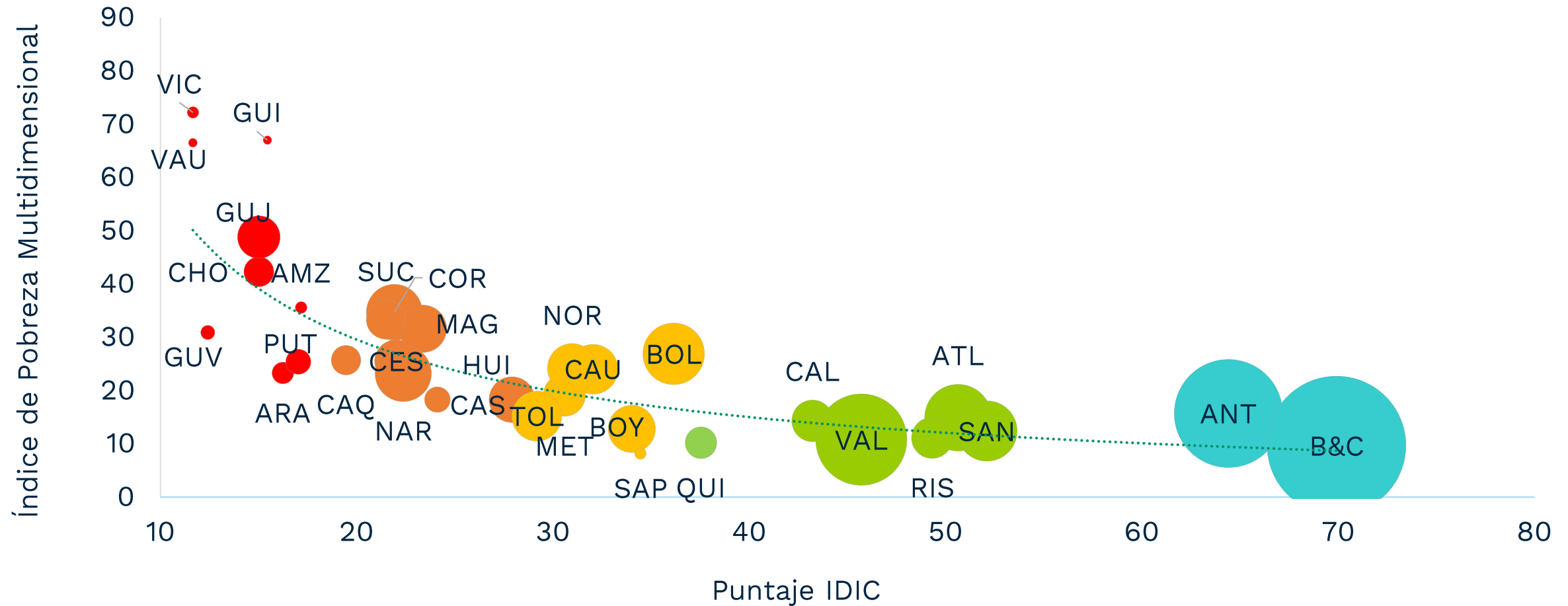
Economías más innovadoras se relacionan con mayores fuentes de ingreso



Fuente: Cálculos propios DNP con datos del DANE.

Pobreza, población, e IDIC

El fomento a la innovación tiene relación con entornos que promueven la reducción de pobreza



Nota: El tamaño de las burbujas es proporcional a la población del departamento
Fuente: A partir de datos del DANE y del DNP.

AGENDA

2

IDIC en las regiones



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

¿Cuáles son los usos del IDIC?



Gobiernos territoriales

Contar con insumos técnicos para focalizar políticas, acciones y recursos

Ej: Construcción de planes de desarrollo, priorizar recursos FCTI del SGR



Sector privado

Identificar fortalezas y debilidades para el aprovechamiento de ventajas competitivas

Ej: Definición de inversiones, oportunidades de trabajo U-E



Academia

Desarrollar proyectos que aprovechen las capacidades de los sistemas regionales de innovación

Ej: proyectos de I+D pertinentes al territorio, agendas de investigación



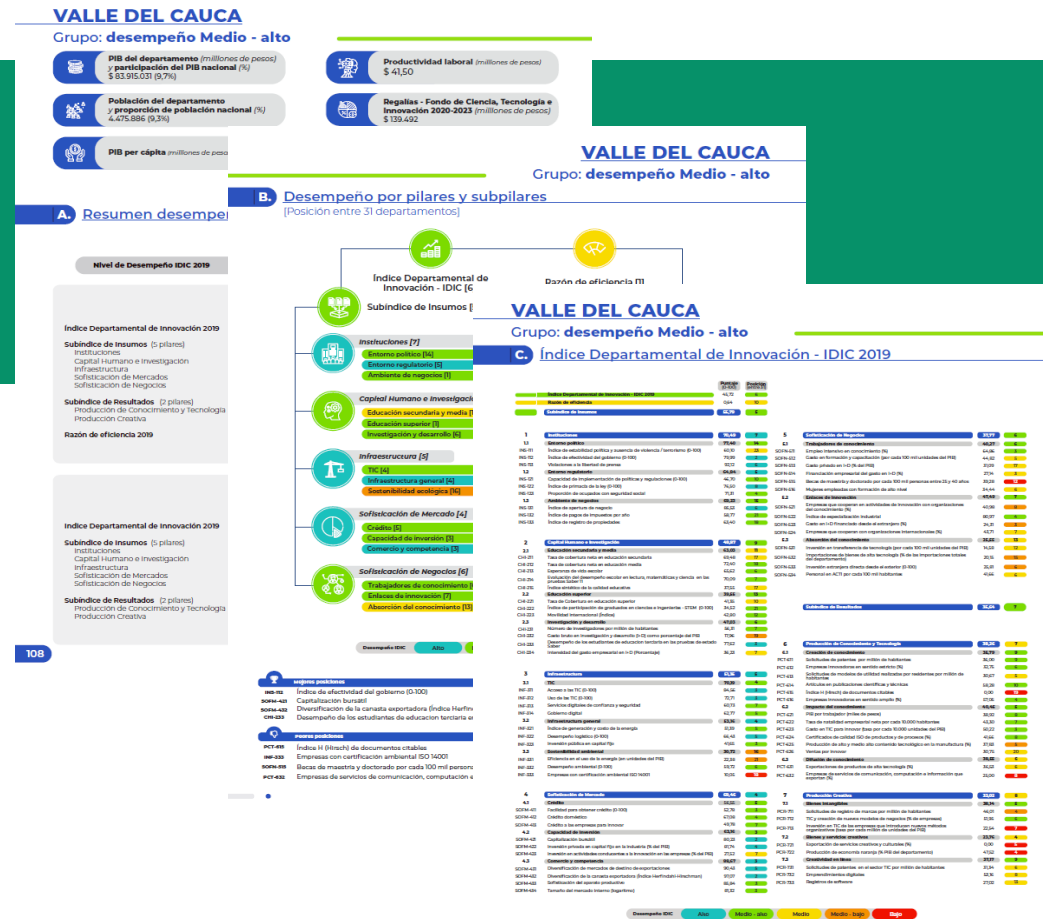
Instancias de articulación

Impulsar acciones alrededor de retos comunes y compartidos

Ej: agenda de trabajo en CODECTI, CRCI, CUEE, etc.

Novedad # 1: Análisis departamentales

Por primera vez se realizó un capítulo de análisis para cada uno de los 32 departamentos



Contenido

1. Principales avances y retos
2. Experiencias e iniciativas
3. Política pública en materia de CTI:
 - Presupuesto aprobado SGR
 - Balance PAED (2016-2019)

Novedad # 2: Caja de herramientas (*toolkit*)

Se consolidaron +100 acciones para que los departamentos puedan mejorar su desempeño

Por subpilar

Recomendaciones de acciones e instrumentos de política en innovación

Por grupo de desempeño

Autores o entidades que se han dedicado a estudiar y promover acciones e instrumentos de política en innovación

Grupo de desempeño	Subpilar	Acciones o instrumentos de política recomendados	Quién los recomienda
ALTO	Investigación y desarrollo	* Promover los incentivos tributarios en las empresas que cuentan con el departamento de I+D.	OCyT (2019)
MEDIO ALTO		* Promover la certificación de los centros de investigación para facilitar su participación en proyectos del Fondo de CTel del Sistema General de Regalías.	Colciencias (2019)
MEDIO		* Incentivar a las empresas a crear un departamento de I+D con la finalidad de aumentar su productividad y fortalecer la gestión del conocimiento.	
MEDIO BAJO		* Incentivar los grupos de investigación desde los colegios e instituciones de formación terciaria.	OCyT (2019)
BAJO		* Promover desde el Sena los grupos y proyectos de investigación regional.	OCyT (2019)

RECOMENDACIONES GENERALES

SIMPLIFICAR

Optimizar instancias de articulación para temas de CTI, competitividad, desarrollo productivo, etc.

IDEA: Articulación en Comisiones Regionales de Competitividad (Art. 172, Ley 1955 de 2019)

RACIONALIZAR

Evitar dispersión y atomización de recursos públicos promoviendo mejor calidad del gasto, con énfasis en usuarios.

IDEA: Implementación de metodología ArCo

CONSOLIDAR

Lograr consenso alrededor de prioridades estratégicas, definiendo relación y vínculos entre políticas.

IDEA: Articulación de instrumentos de planeación (Plan de desarrollo, PAED, ADCI, etc.)

Encuentra los resultados detallados aquí

Complementando al informe de resultados del IDIC, ya se encuentra disponible en la página del DNP un módulo de consultas de datos del IDIC 2019

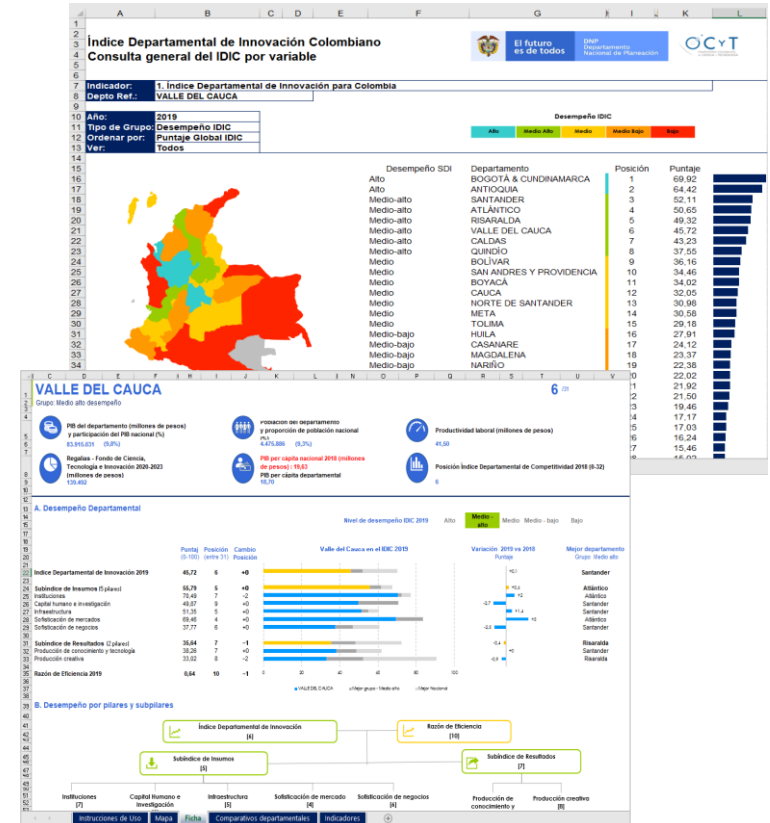


Fuente: DNP – DIDE, elaboración propia. IDIC 2019.

Publicación



Módulo de consulta





**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación