



**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

4 de mayo de 2021



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



AGENDA

1. Colombia en el mundo: IGI
2. Resultados IDIC
3. IDIC en las regiones



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

AGENDA

1

Colombia en el mundo: IGI



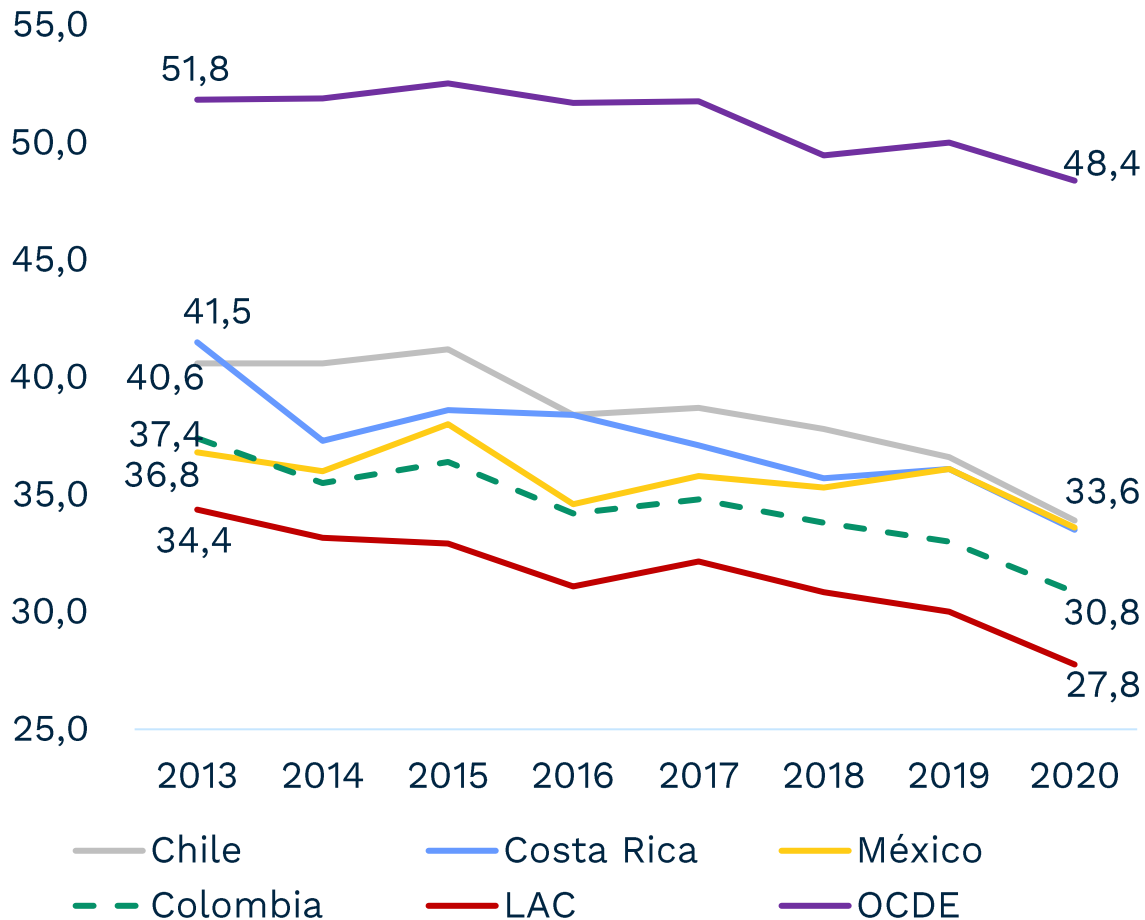
El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

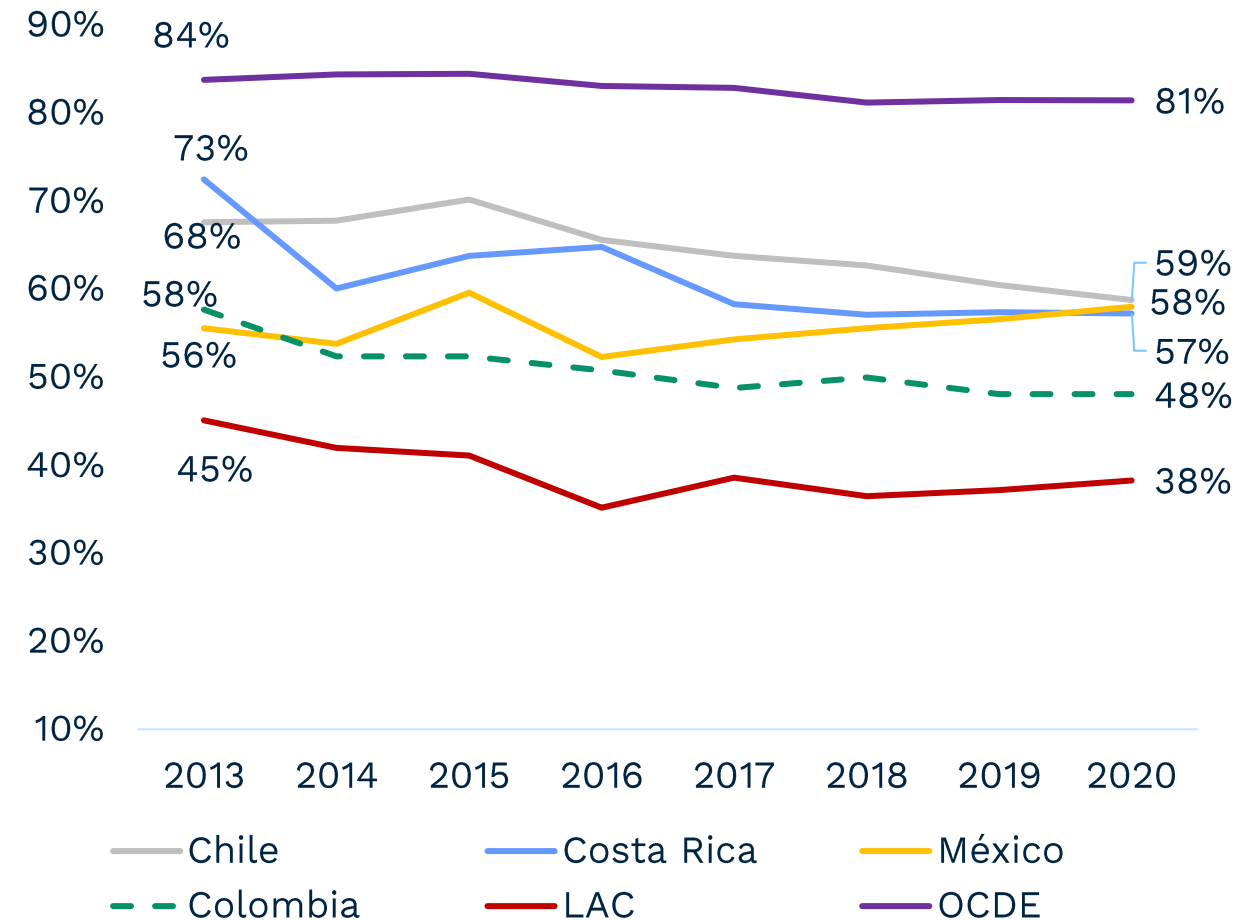
Índice Global de Innovación (IGI) 2020

Colombia cedió 1 posición respecto al escalafón general de 2019

Puntaje en el IGI



Países superados en el IGI (%)



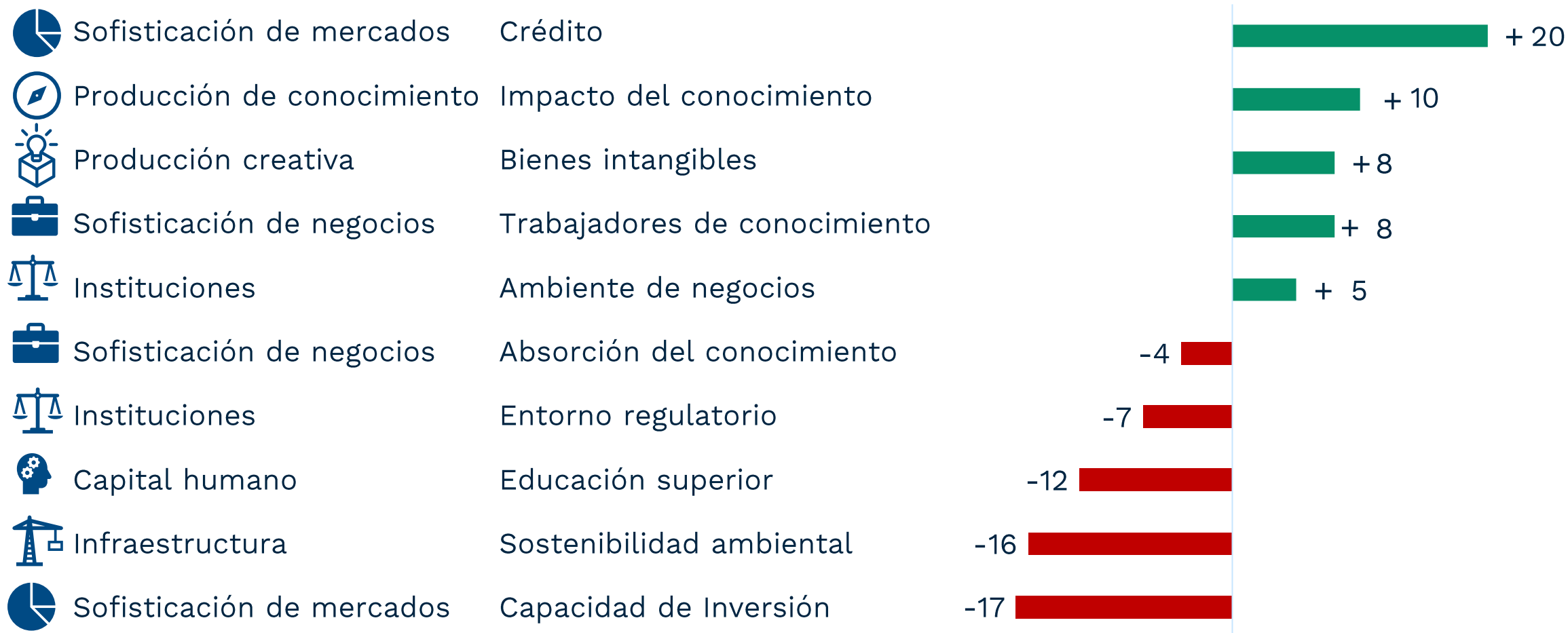
Los pilares más rezagados en el país son capital humano e investigación y producción creativa



- Colombia ocupa el puesto 5 entre las 18 economías de América Latina y el Caribe.
- Colombia ocupa el puesto 20 entre las 37 economías del grupo de ingreso mediano-alto.
- Colombia alcanza 30,8 puntos en 2020 y el puntaje promedio del índice es 30,9 a nivel mundial y 27,7 a nivel regional.

Principales retos y acciones de mejora

Subpilares con mayores cambios respecto a la medición 2019



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

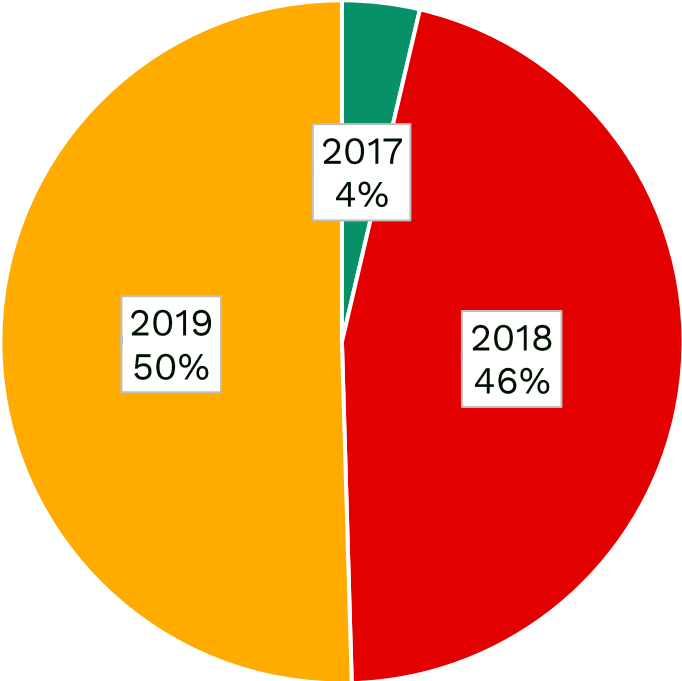


El IDIC incluye 62 indicadores “duros” y 3 de percepción

Indicadores por tipo



Indicadores por año de recolección



Indicadores	80	78*
Datos duros	58	62
Datos blandos	4	3
Datos compuestos	18	13

* 109 variables en total

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

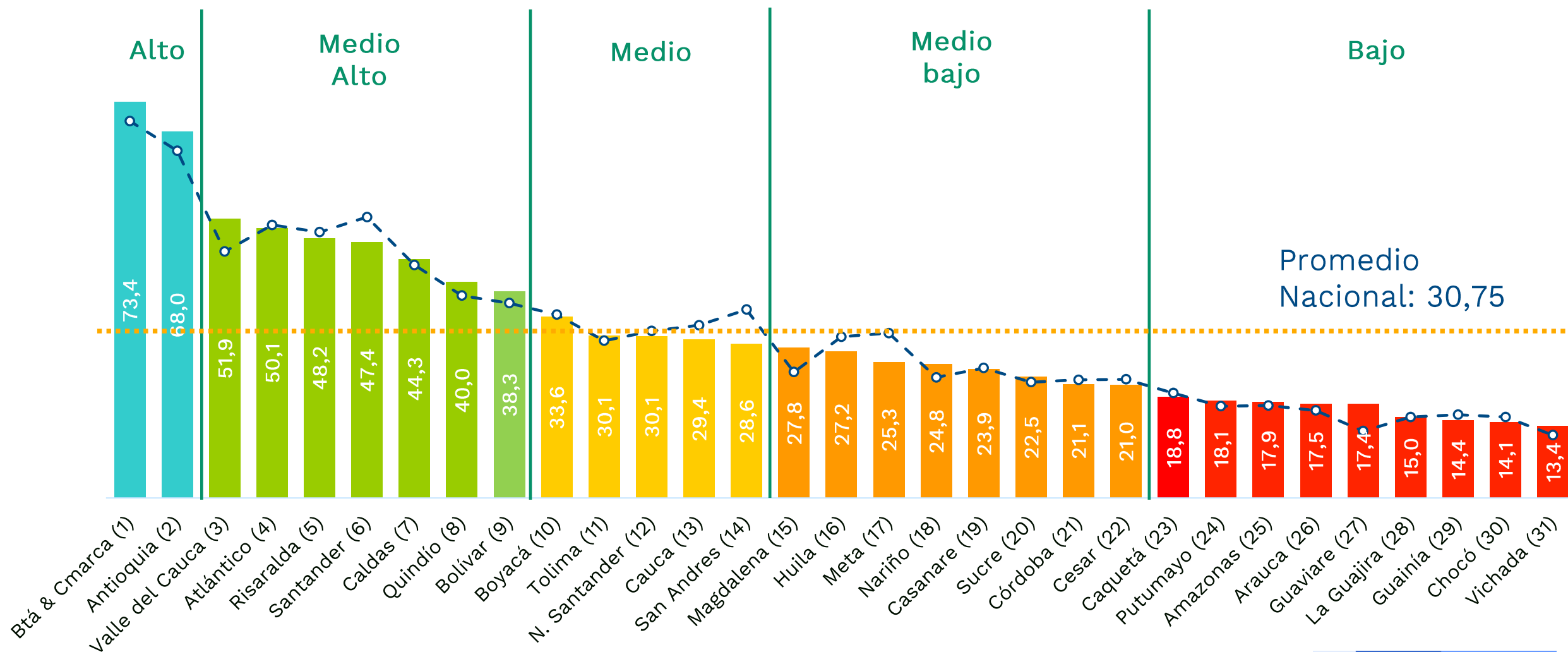


Orienta decisiones de política pública sobre inversión en ciencia, tecnología e innovación



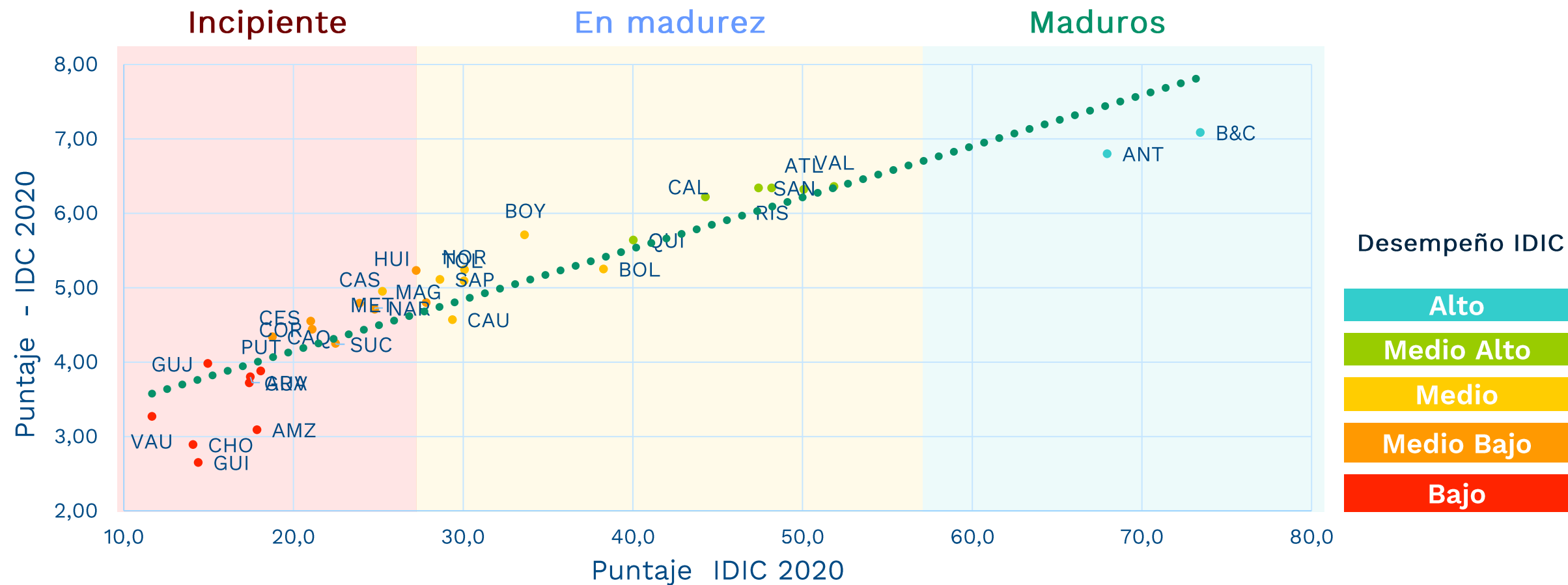
18 departamentos mejoraron su puntaje IDIC

Los departamentos con mayor mejoría fueron Tolima (+4 posc.) y Putumayo (+3 posc.)



Sistemas departamentales con diferentes niveles de madurez

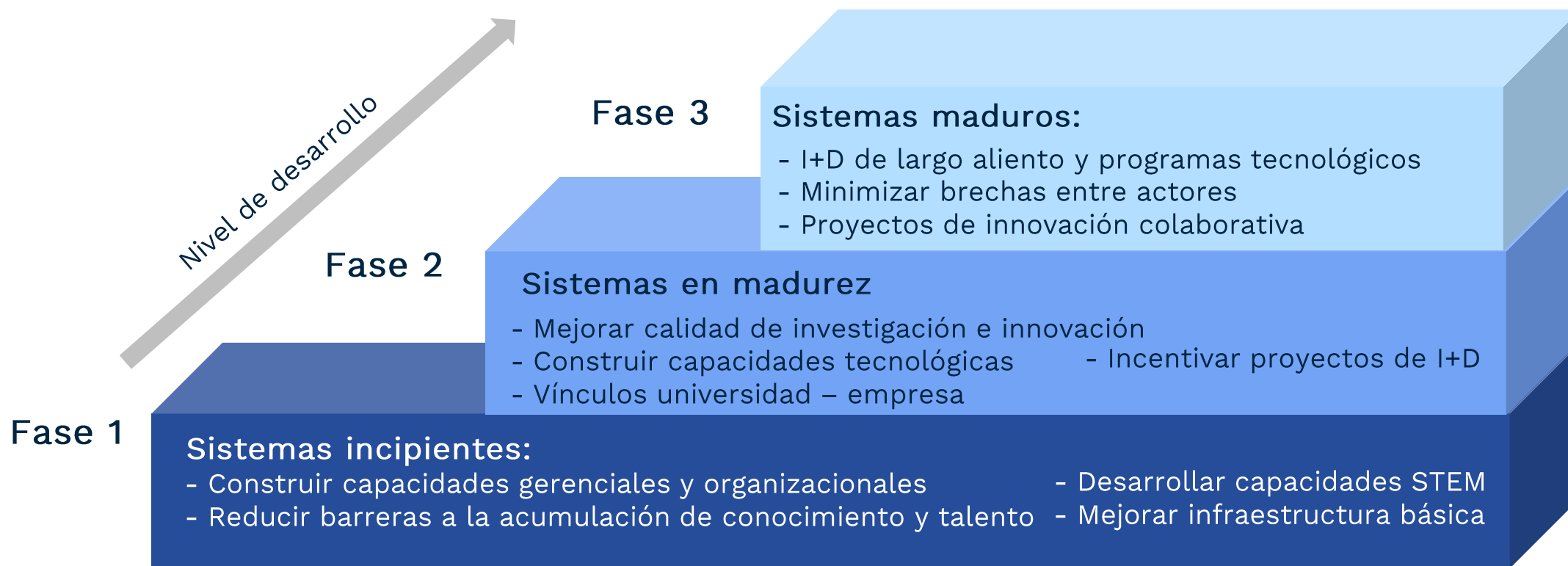
Innovación y competitividad están altamente relacionadas, configurando diferentes niveles de madurez en los sistemas territoriales



Fuente: Elaboración propia con información del IDC(2020) e IDIC(2020).

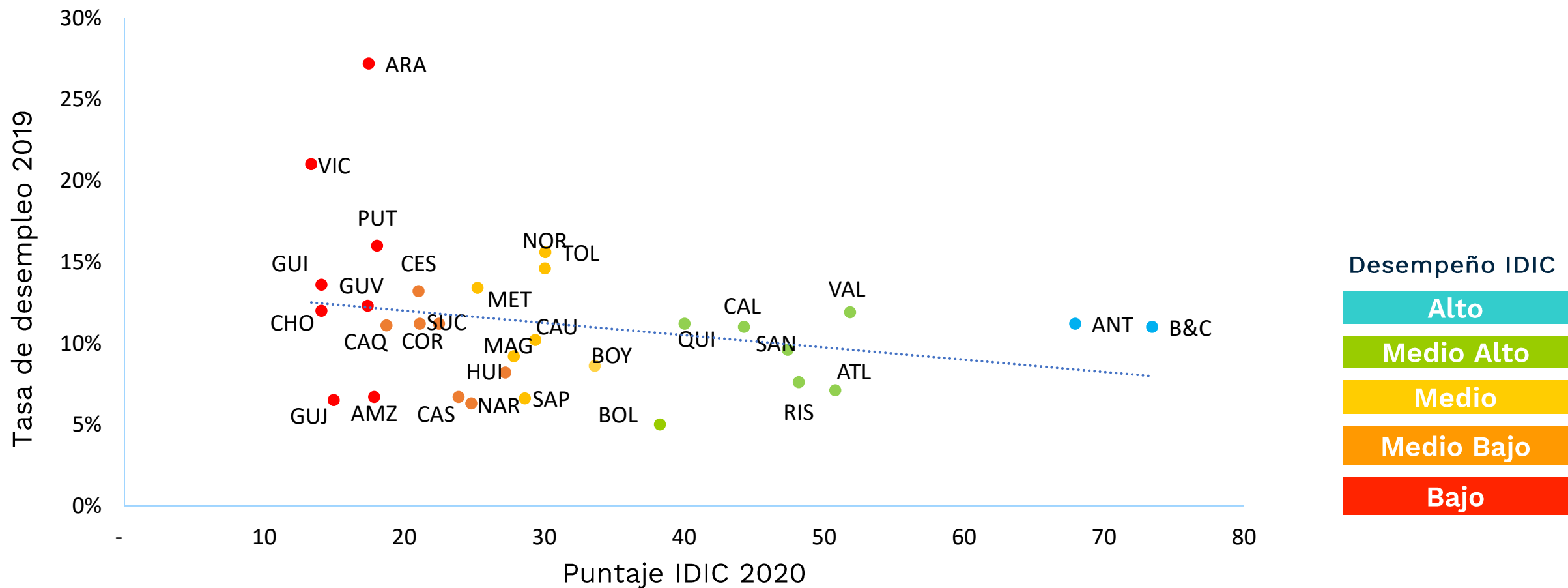
La heterogeneidad departamental demanda políticas públicas diferenciadas

La “escalera de capacidades” contempla objetivos de política diferenciados según las necesidades de cada sistema



Desempleo departamental e IDIC

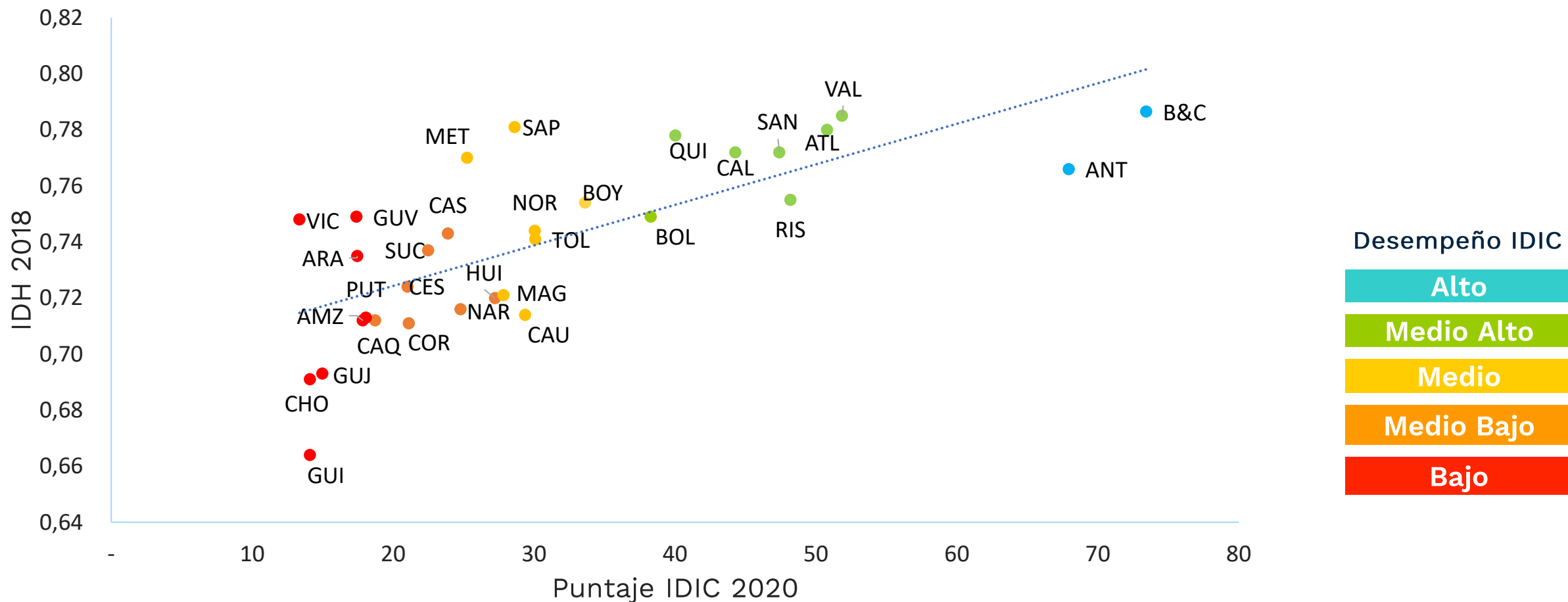
Las economías más innovadoras se relacionan con una alta productividad laboral y menor desempleo



Fuente: elaboración propia con información del DANE(2019) e IDIC 2020.

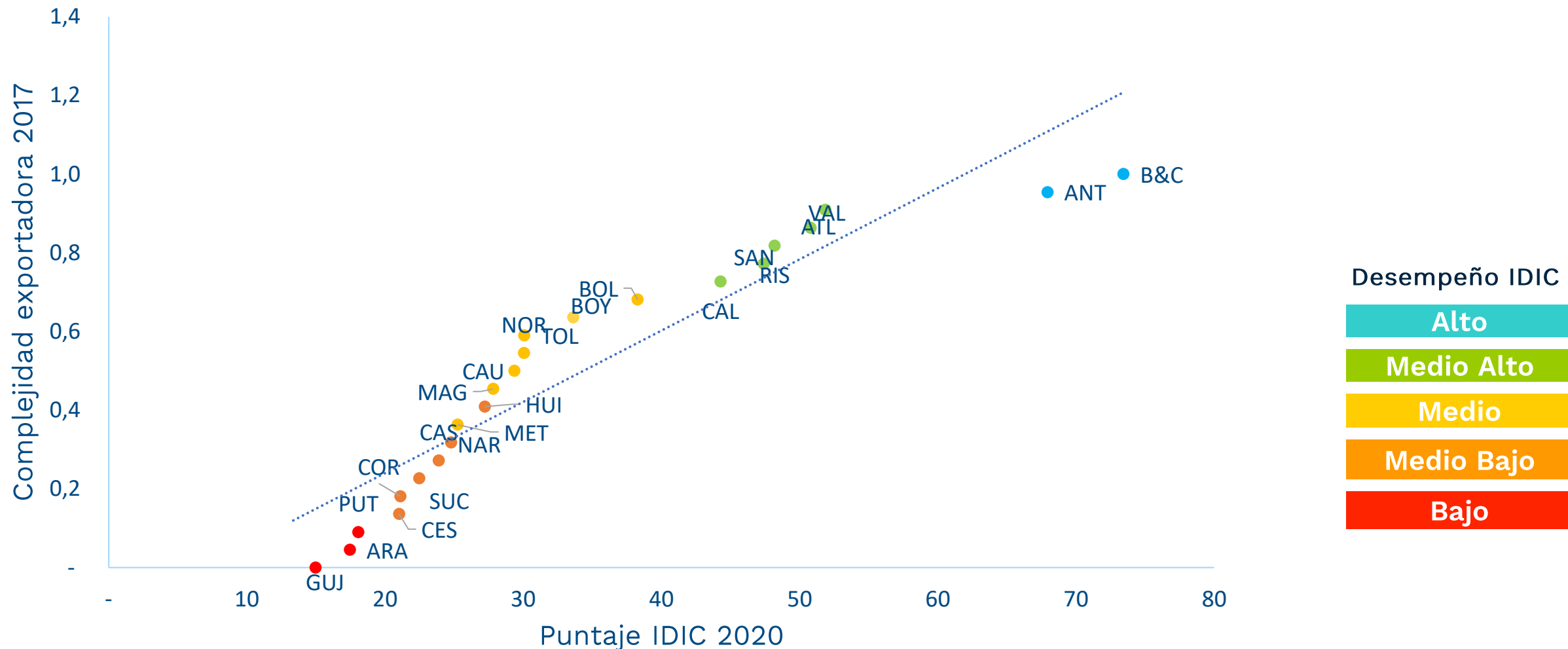
IDIC y la calidad de vida de las personas (IDH)

Existe una correlación significativa entre el indicador IDIC y la calidad de vida de las personas medida a través del Índice de Desarrollo Humano (IDH)



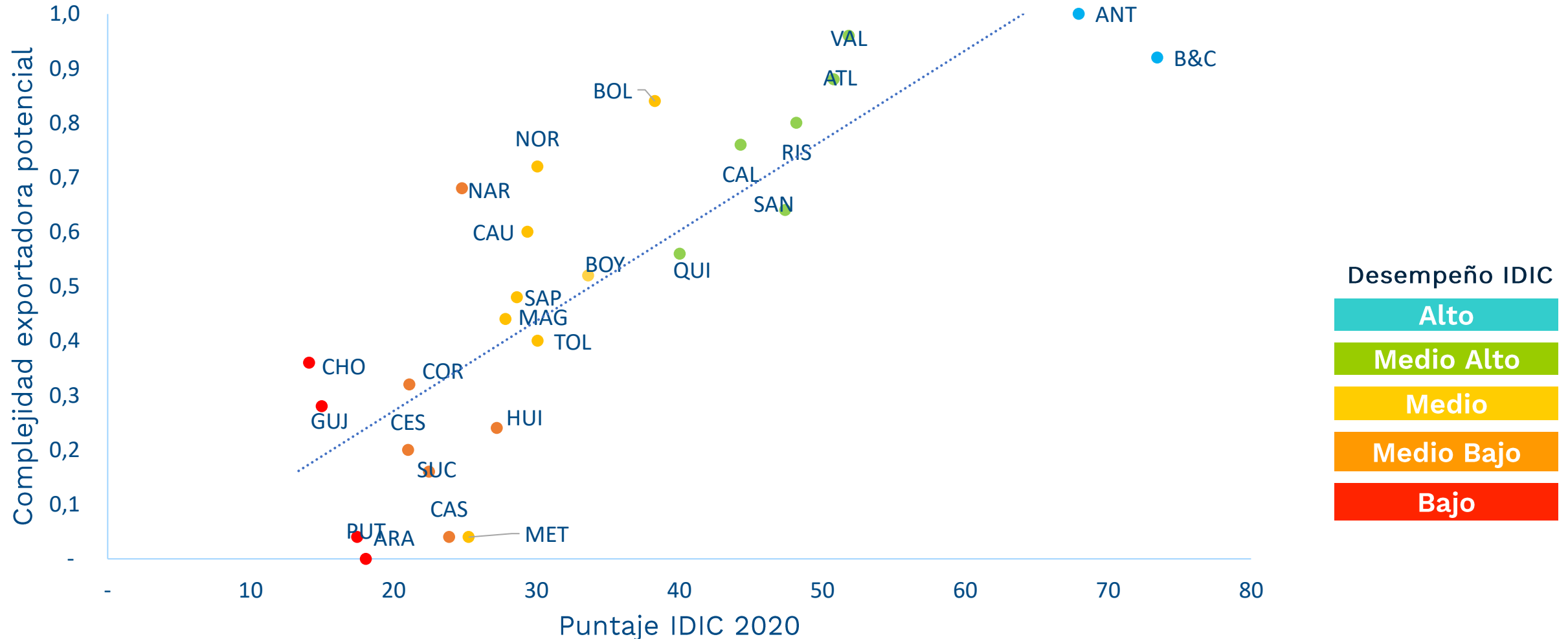
IDIC y complejidad exportadora

Existe una correlación significativa entre el indicador IDIC y la diversidad y sofisticación para producir un bien o servicio



IDIC y complejidad exportadora potencial

Existe una correlación significativa entre el indicador IDIC y la probabilidad de que aparezcan nuevas exportaciones



AGENDA

3

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: Ejercicios de planeación y priorizar recursos (SGR), identificar experiencias replicables



Sector privado

Identificar fortalezas y debilidades para el aprovechamiento de ventajas competitivas

Ej: Definición de inversiones, oportunidades de trabajo Universidad - Empresa



Academia

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

Ej: proyectos de I+D pertinentes, posibilidades de colaboración entre regiones



Instancias de articulación

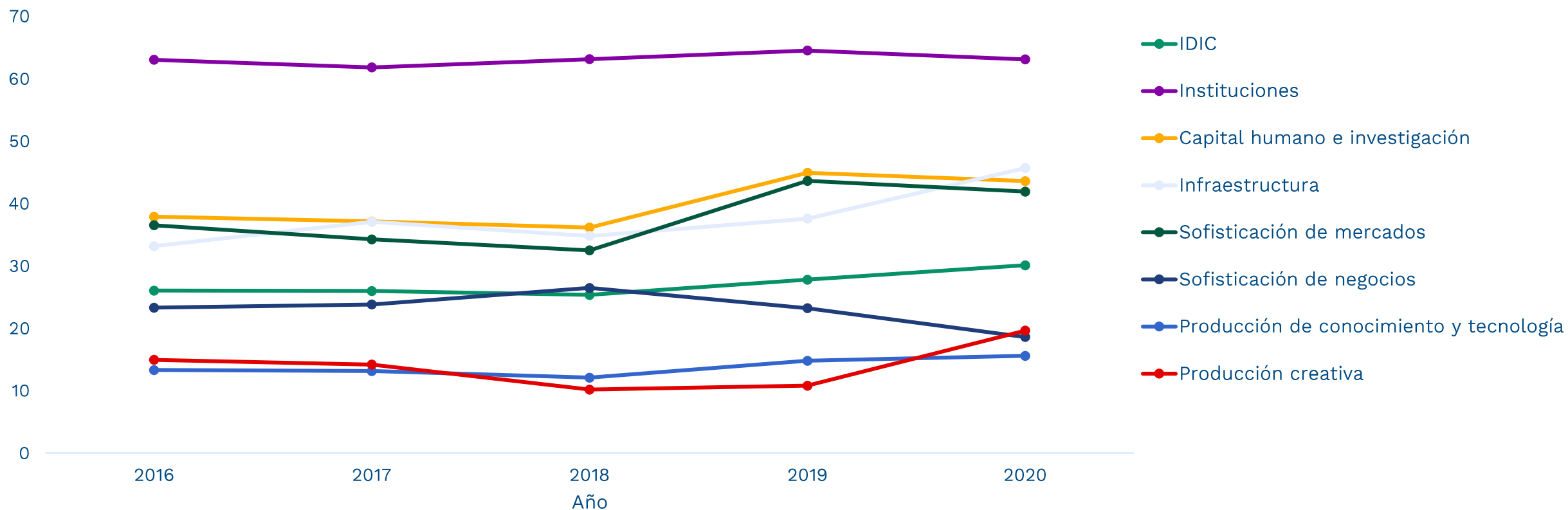
Impulsar acciones alrededor de retos comunes y compartidos

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

Novedad # 1: Serie histórica del IDIC y sus pilares

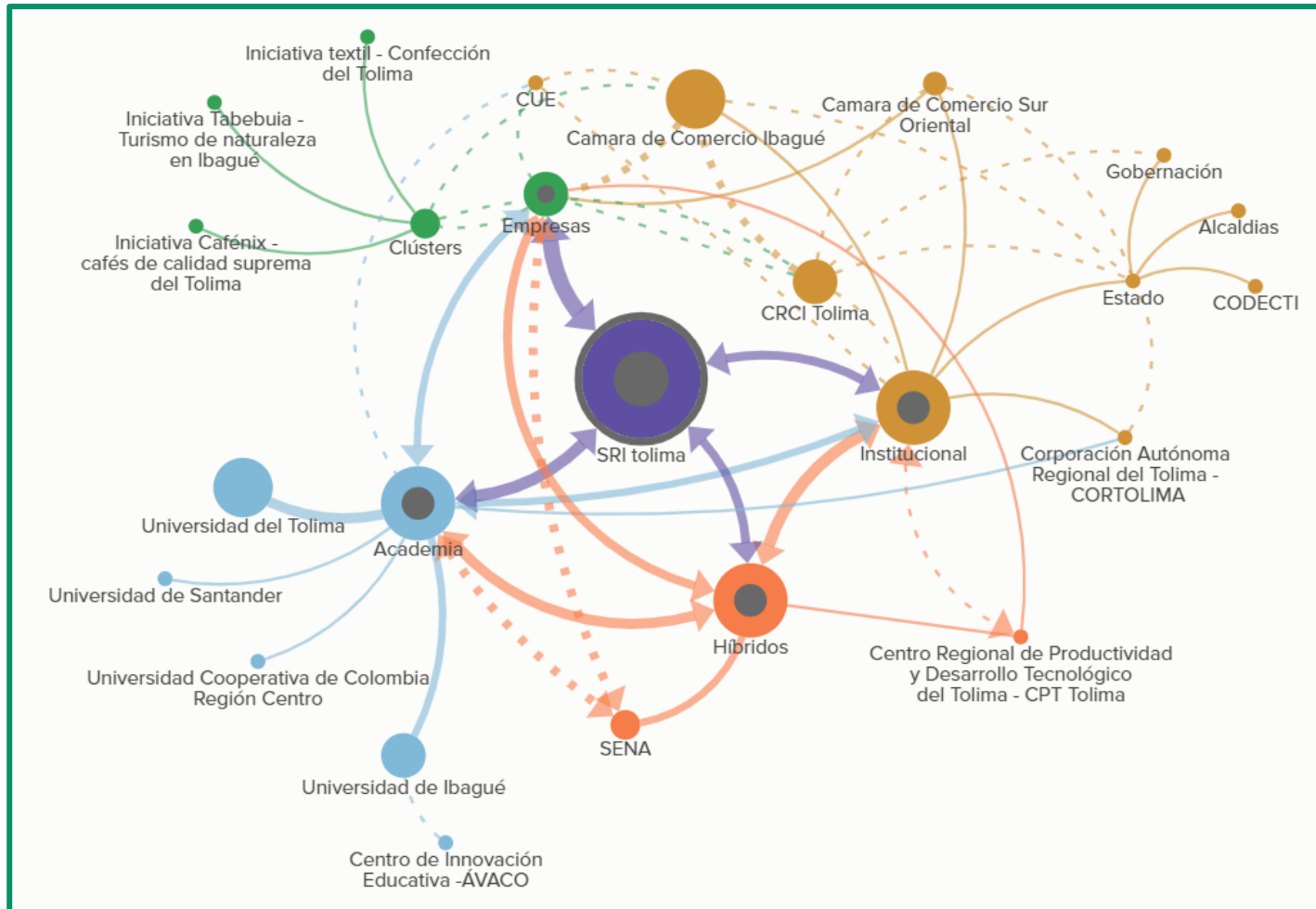
Se incorporaron las series 2016-2020 para cada uno de los departamentos.

Serie histórica del IDIC y sus pilares-Tolima 2016 - 2020

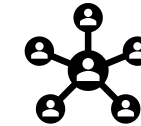


Novedad # 2: Mapa de Actores Clave

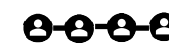
Identificación de los actores departamentales clave. Son las “páginas amarillas” de los actores departamentales de CTI y Competitividad



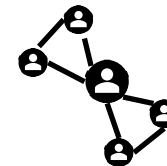
Caracterización del sistema de innovación de Tolima



Grado de Centralidad
CRCI Tolima



Centralidad de Cercanía
Cámara de Comercio de Ibagué

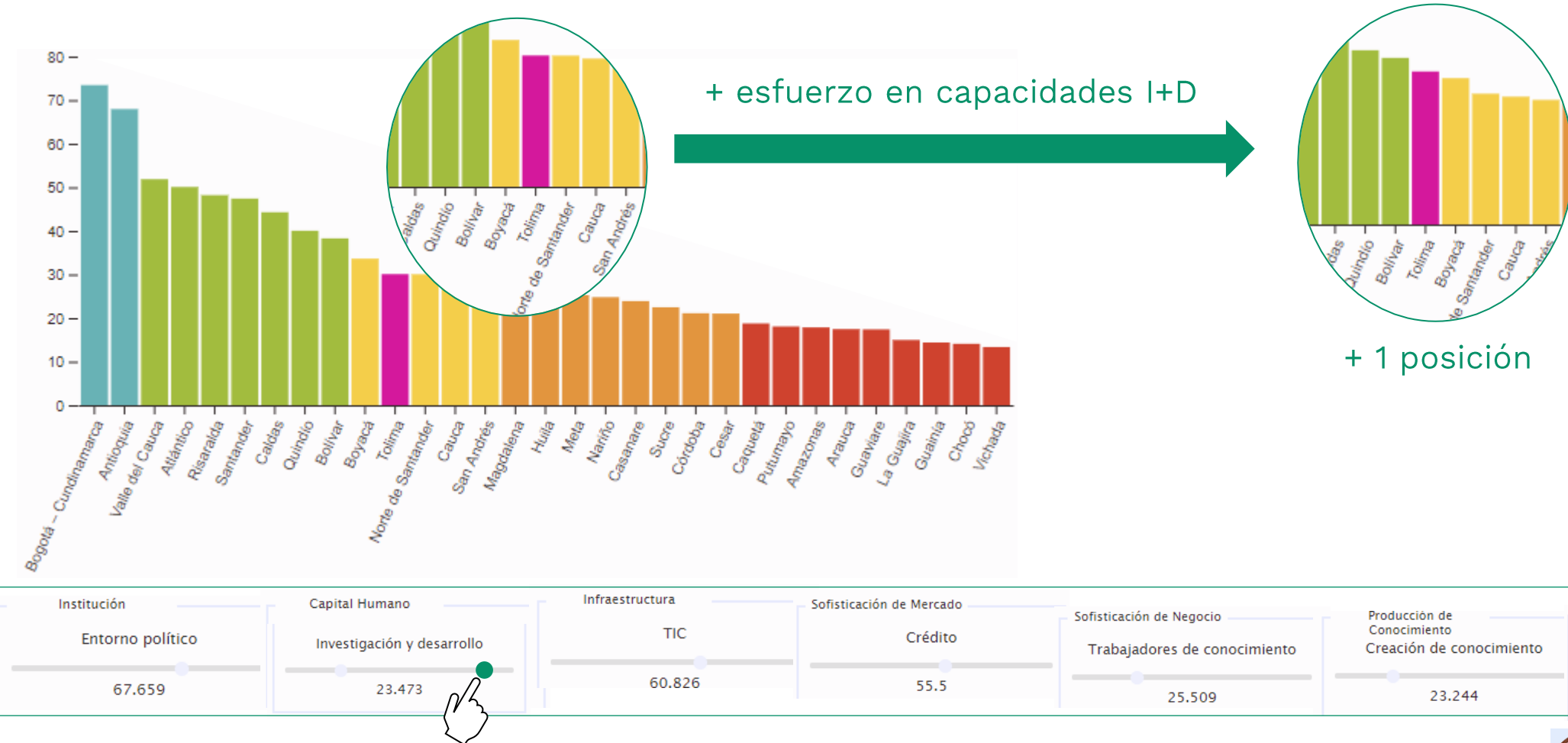


Centralidad de intermediación
Universidad de Ibagué

Novedad # 3: Simulador IDIC

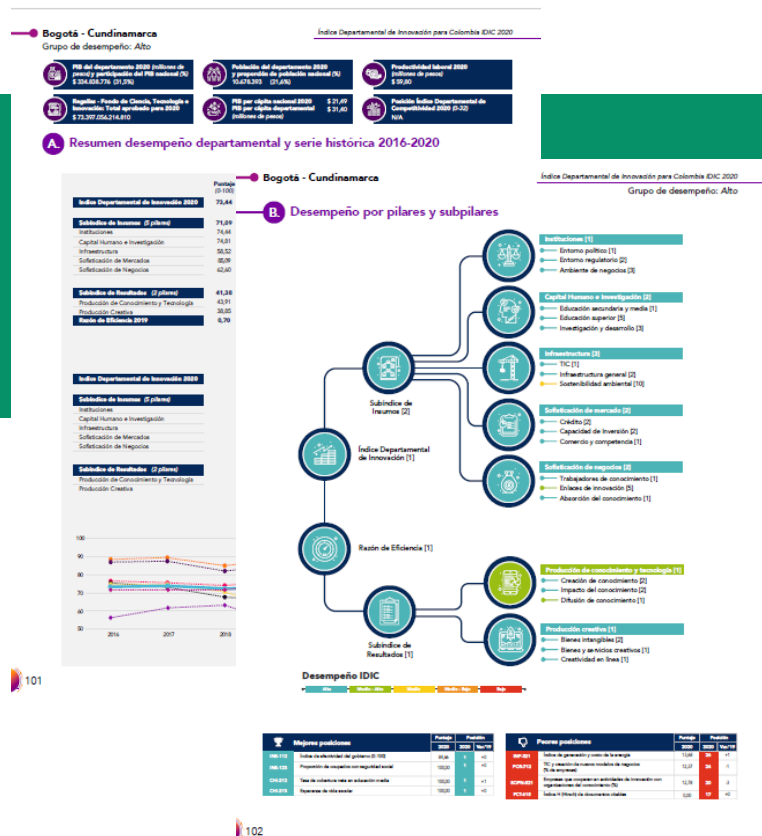
A través del aplicativo se puede realizar ejercicios de posibles mejoras o retrocesos en los puntajes de los subpilares y su incidencia en el índice.

Ejemplo Simulador para Tolima



Otros instrumentos: Análisis departamentales

Análisis de los principales resultados, fortalezas y aspectos por mejorar



Contenido

1. Principales avances y retos
2. Experiencias e iniciativas
3. Principales características del sistema de innovación:
 - Fortalezas y debilidades
 - Análisis de la triple hélice

Otros instrumentos: Caja de herramientas (*toolkit*)

+100 acciones para que los departamentos puedan mejorar su desempeño

Por subpilar				Recomendaciones de acciones e instrumentos de política en innovación	
Grupo de desempeño	Subpilar	Acciones o instrumentos de política recomendados	Quién los recomienda		
Por grupo de desempeño	Investigación y desarrollo	ALTO	* Promover los incentivos tributarios en las empresas que cuentan con el departamento de I+D.	OCyT (2019)	Autores o entidades que se han dedicado a estudiar y promover acciones e instrumentos de política en innovación
		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 (Ejemplo: Caldas y Risaralda)

PRIORIZAR

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

IDEA: Fomentar alianzas regionales alrededor de proyectos estratégicos en CTI

Fuente: DNP – DIDE, elaboración propia. IDIC 2020.

IDIC
Índice Departamental de
Innovación para Colombia
2020



Indice Departamental de Innovación para Colombia

Consulta general del IDIC por variable

El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

OCyT
Oficina
de Tecnología

Indicador: 1. Índice Departamental de Innovación para Colombia

Deppto Ref.: BOLIVAR

Año: 2020

Tipo de Grupo: Desempeño IDIC

Ordenar por: Puntaje Global IDIC

Ver: Todos

Desempeño IDIC

Alto
 Medio-Alto
 Medio
 Medio-Bajo
 Bajo

Desempeño SDI	Departamento	Posición	Puntaje
Alto	BOGOTÁ Y CUNDINAMARCA	1	73.44
Alto	ANTIOQUIA	2	67.95
Medio-alto	VALLE DEL CAUCA	3	51.86
Medio-alto	ATLÁNTICO	4	50.08
Medio-alto	RISARALDA	5	48.19
Medio-alto	SANTANDER	6	47.41
Medio-alto	CALDAS	7	44.28
Medio-alto	QUINDIO	8	40.03
Medio-alto	BOLIVAR	9	38.28
Medio	CAUCA	10	33.62
Medio	TOLIMA	11	30.08
Medio	NORTE DE SANTANDER	12	30.06
Medio	CHOCO	13	29.37
Medio	SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	14	28.63
Medio-bajo	MAGDALENA	15	27.83
Medio-bajo	HUILA	16	27.23
Medio-bajo	META	17	25.25
Medio-bajo	NARIÑO	18	24.79
Medio-bajo	CASANARE	19	23.89
Medio-bajo	SUCRE	20	22.48
Medio-bajo	CORDOBA	21	21.11
Medio-bajo	CESAR	22	21.02
Bajo	CAQUETA	23	18.76
Bajo	PUTUMAYO	24	18.07
Bajo	AMAZONAS	25	17.85
Bajo	ARAUCA	26	17.46
Bajo	GUAYNARE	27	17.40
Bajo	LA GUAJIRA	28	14.97
Bajo	GUABIA	29	14.39
Bajo	CHICHO	30	14.09
Bajo	VICHADA	31	13.35

BOLIVAR

Grupo: Medio alto desempeño

PBI del departamento 2020 (millones de pesos)
y participación del PIB nacional (%)

38.751.478
(3,8%)

Población del departamento 2020 y proporción de población nacional (%)

2.136.912 (4,3%)

Productividad laboral 2020 (millones de pesos)

39,00

Total aprobado para el FCT 2020

26.183.965.399.410

PBI per cápita nacional 2020 (millones de pesos): 21,48

18,20

Posición Índice Departamental de Competitividad 2020 (0-32)

13

A. Desempeño Departamental

Nivel de desempeño IDIC 2020

Alto
 Medio-Alto
 Medio
 Medio-Bajo
 Bajo

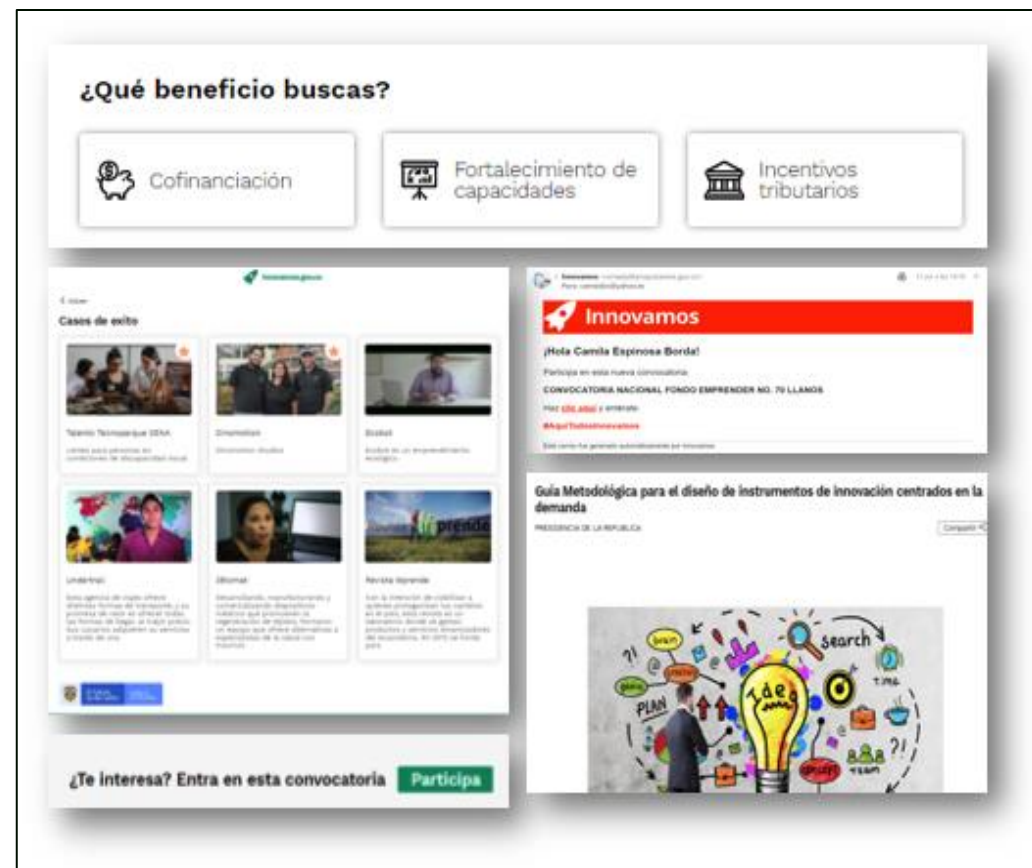
	Puntaje (0-100)	Posición (entre 31)	Cambio Posición	Bolivar en el IDIC 2020	Variación 2020 vs 2019 Puntaje	Mejor departamento Grupo Medio alto
Índice Departamental de Innovación 2020	38,28	9	+6		+0,3	Valle del Cauca
Subíndice de Insumos (2 planes)	49,31	8	+6		+0,3	Atlántico
Instituciones	63,73	15	-2			Caldas
Capital Humano e Investigación	40,98	10	-1		+0,2	Santander
Subíndice de Resultados (2 planes)	27,26	9	+1		+0,1	Santander
Satisfacción de mercados	55,34	6	+6		+0,1	Atlántico
Satisfacción de negocios	39,23	5	+3		+0,3	Santander
Subíndice de Resultados (2 planes)	27,26	9	+1		+0,1	Valle del Cauca
Producción de conocimiento e tecnología	27,67	9	+4		+0,2	Santander
Producción creativa	27,04	10	+1		+0,1	Valle del Cauca

Más información en www.innovamos.gov.co

Portafolio de Instrumentos 2021



Convocatorias, casos de éxito y más





**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación