

# Condiciones actuales de Colombia para la Productividad y Competitividad

**62° Congreso Nacional de ACOPI**

**FERNANDO HENAO VELASCO**

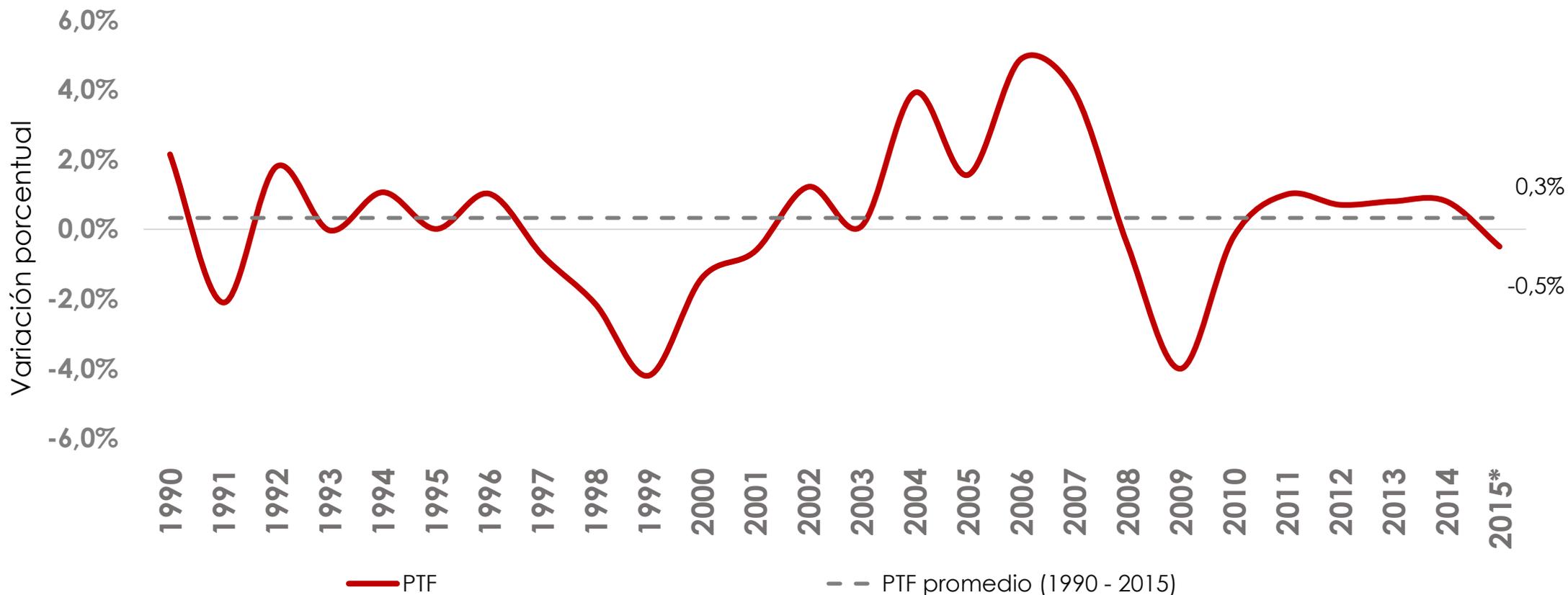
Director de Competitividad e innovación - Alta Consejera Presidencial  
para el Sector Privado y Competitividad

Cartagena, 13 de octubre de 2017

1. Retos de Colombia en materia de productividad, competitividad e innovación
2. Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación
3. Política de Desarrollo Productivo

# Retos de las políticas: Aumentar la Productividad

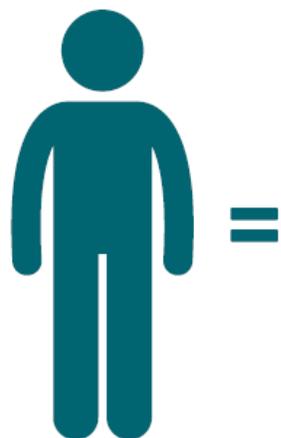
## Variación histórica de la Productividad Total de los Factores (PTF) en Colombia



Fuente: Cálculos DNP con base en: The Conference Board. 2015

**Desde 1990, el crecimiento anual de la productividad total de factores ha sido nulo o negativo el 50% de las veces.**

# Retos de las políticas: Aumentar la Productividad



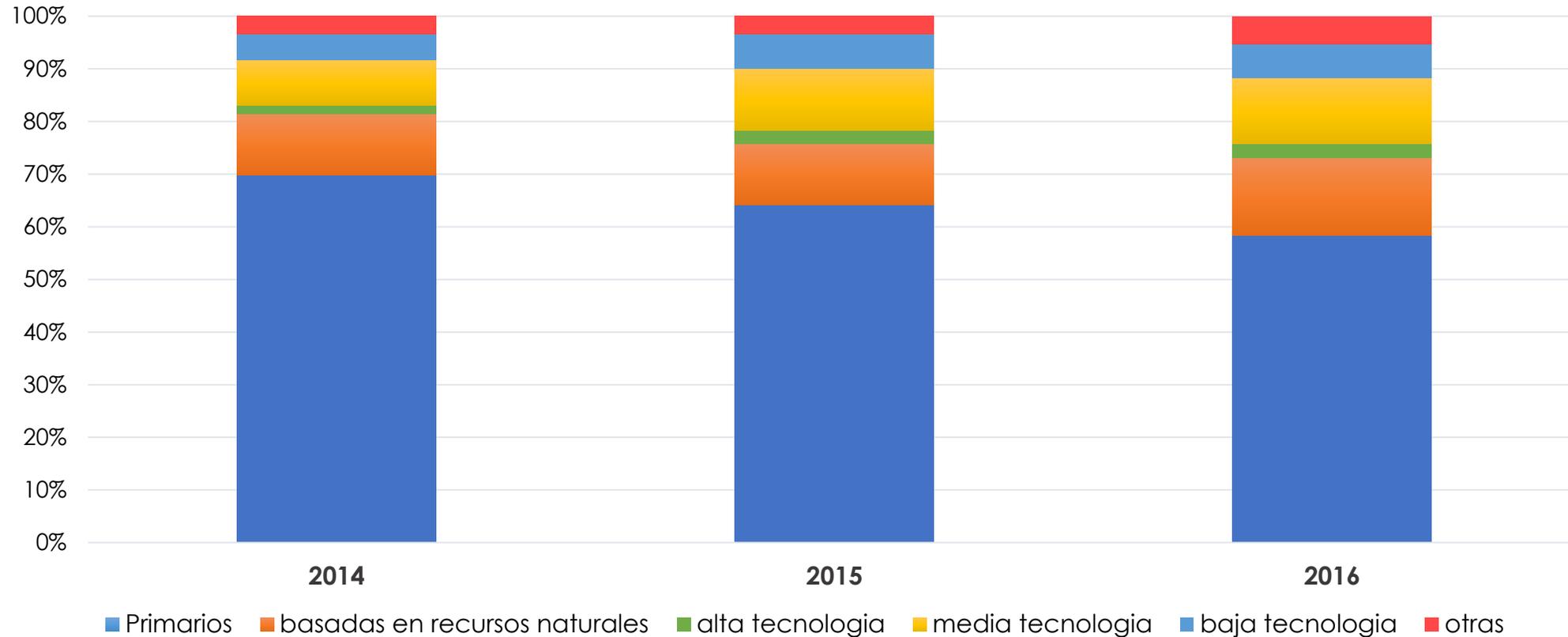
SECTOR	NÚMERO DE TRABAJADORES
Promedio	 4,3 Trabajadores
Explotación de Minas y Canteras	
Construcción	
Suministro de Electricidad Gas y Agua	
Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas	
Servicios, comunales, sociales y personales	
Industria manufacturera	
Comercio, restaurantes y hoteles	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	
Agricultura, pesca, ganadería, caza y silvicultura	

**Trabajadores colombianos que se necesitan para producir el mismo valor agregado que uno estadounidense, 2015.**

Fuente: Cálculos del Consejo Privado de Competitividad con base en DANE, BEA y Banco Mundial.

# Retos de las políticas: Sofisticar las Exportaciones

## Exportaciones según intensidad tecnológica

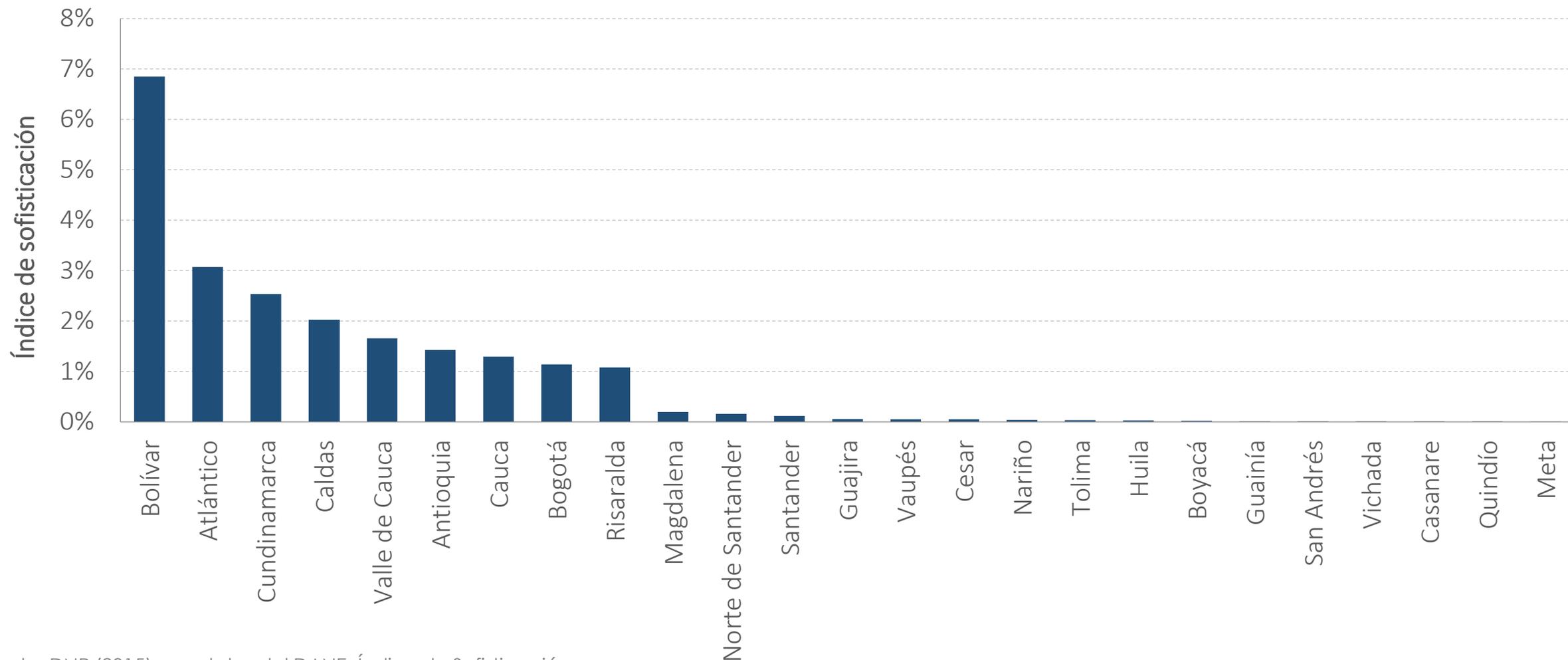


Fuente: DANE – DIAN. Cálculos Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

**Las exportaciones del país están concentradas principalmente en bienes de baja sofisticación**

# Reto de las políticas: Sofisticar las exportaciones

Nivel de sofisticación en las exportaciones por departamento, promedio 2010-2014

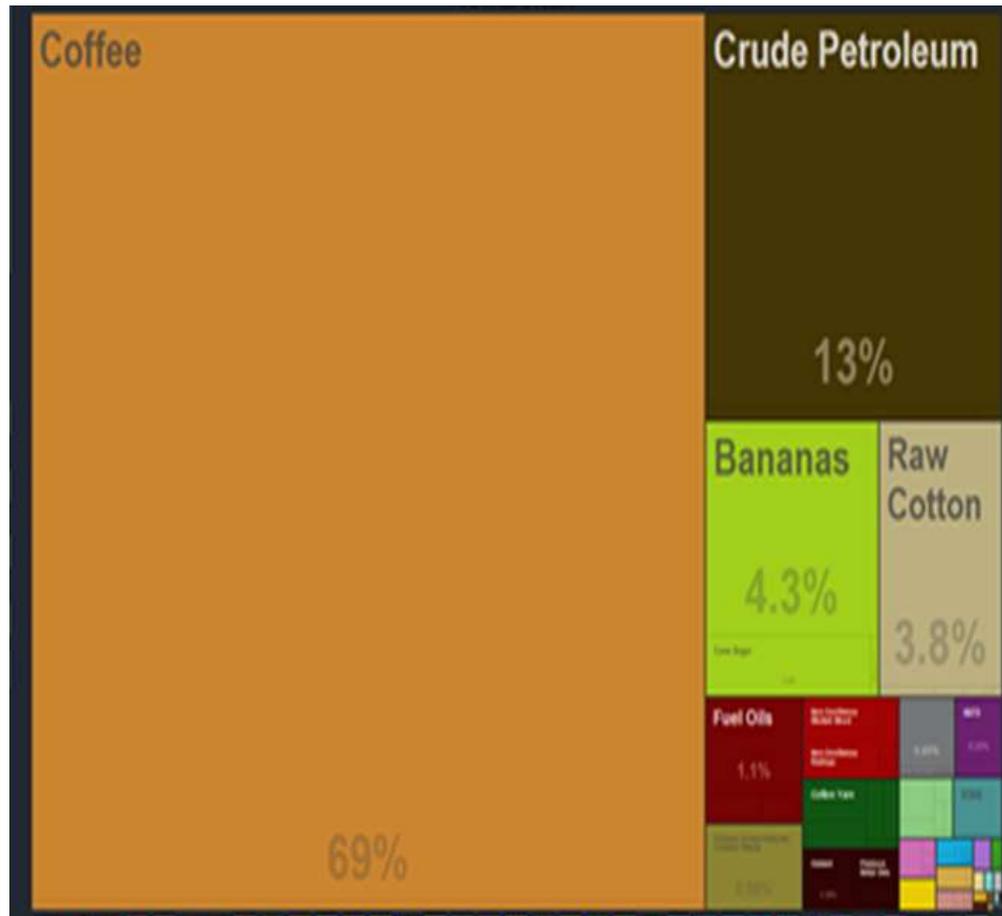


Fuente: DNP (2015) con datos del DANE. Índice de Sofisticación: Exportaciones de niveles alto y medio de sofisticación / PIB departamental.

# Retos de Políticas: Diversificar las exportaciones

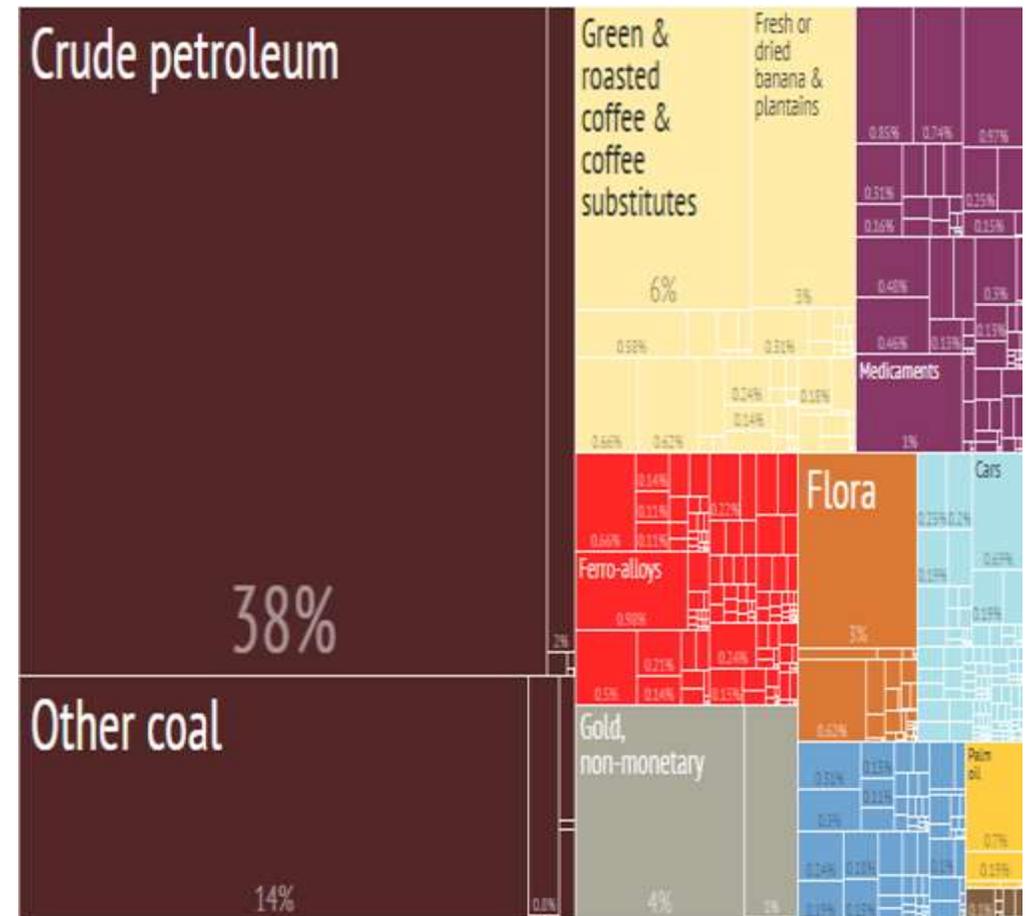
## Diversificación de exportaciones Colombia 1962-2015

1962



PIB per cápita USD 252

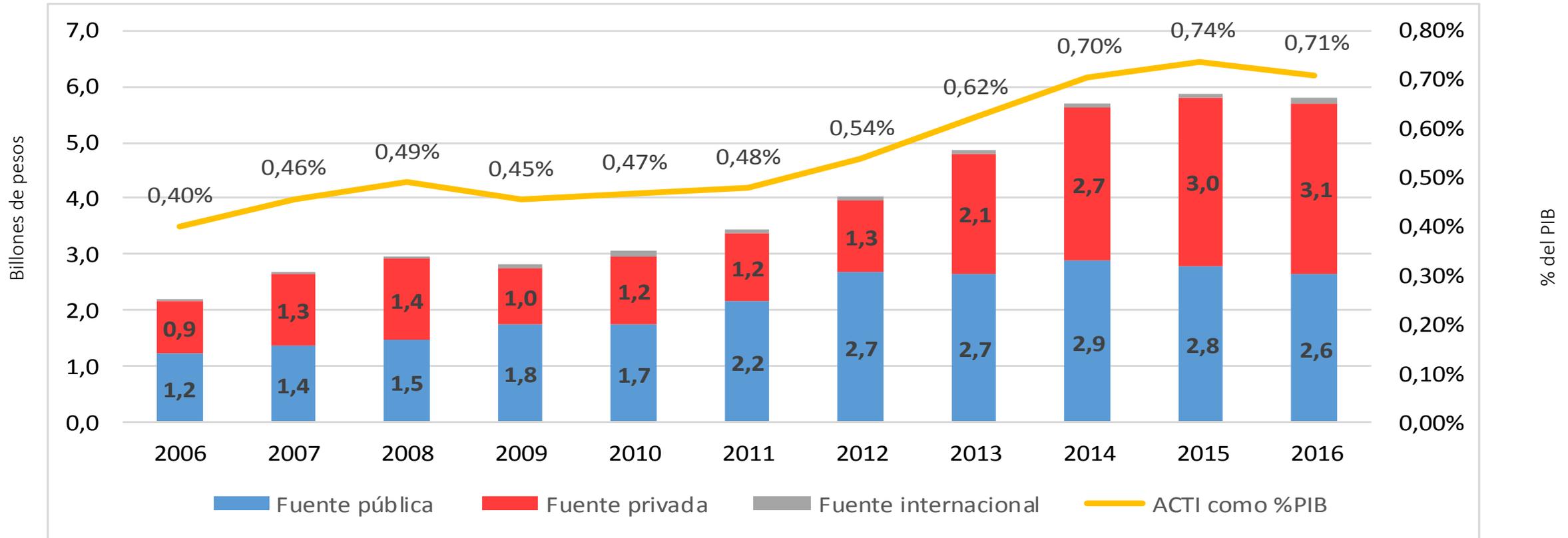
2015



PIB per cápita USD 6.044

# Retos de las políticas: Aumentar la inversión en Actividades de CTI (ACTI)

## Inversión en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI)



Fuente: OCyT (2016)

Entre el 2006 y el 2016, por cada \$1 de inversión en ACTI del sector privado, el sector público invirtió \$1,27

# Retos de políticas: Cerrar la brecha departamentales respecto a innovación

El Índice Departamental de Innovación para Colombia (IDIC) permite focalizar las estrategias de ciencia, tecnología e innovación según el desempeño de cada departamento

Evaluación comparativa de las capacidades y condiciones para la innovación en los departamentos del país.

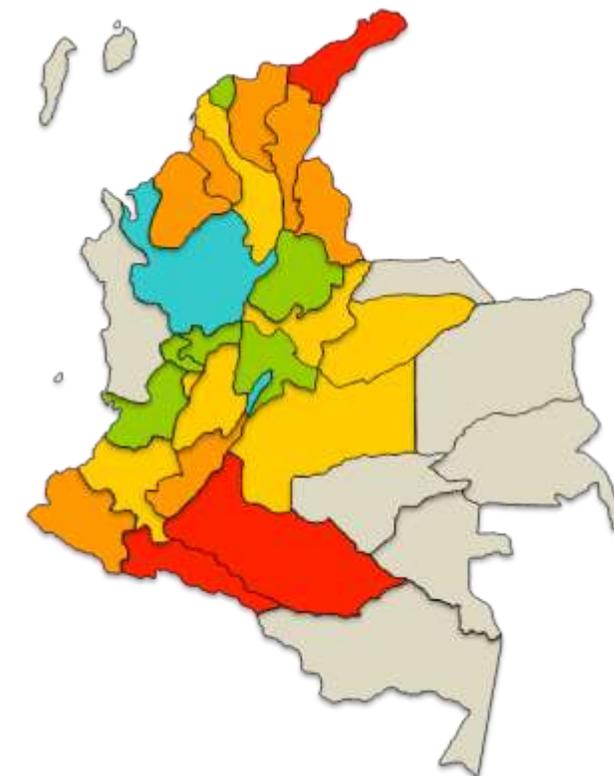
De los 33 departamentos, se obtuvo información de **24 departamentos más Bogotá D.C**

## Promedio Nacional IDIC: 34,52

Fuente: DNP con cálculos de GEIH – DANE, SIJIN, Registraduría Nacional (2016)

\* Departamentos que no entran en el cálculo por no contar con la información requerida: AMAZONAS, ARAUCA, CHOCÓ, VICHADA, VAUPÉS, GUAVIARE, GUAINÍA, SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA.

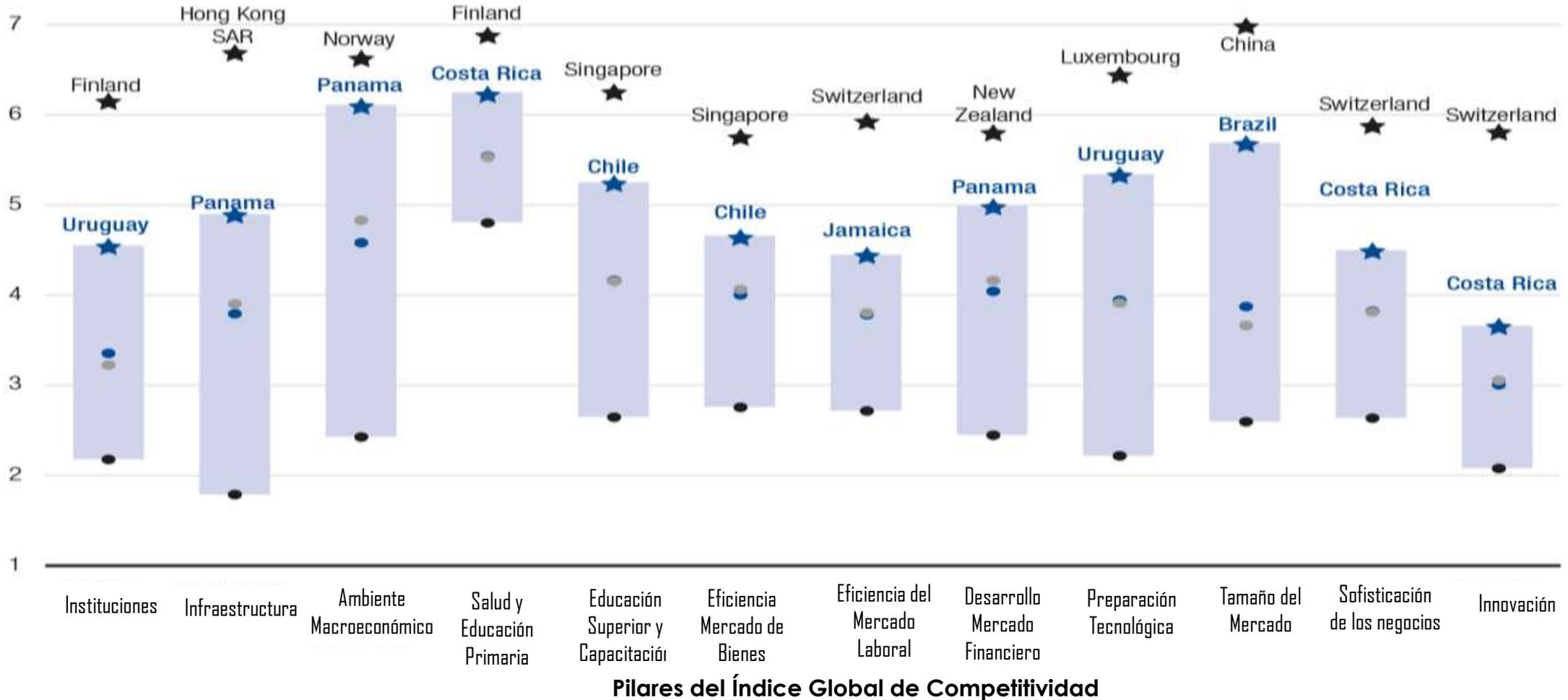
ALTO		
	Puntaje	
BOGOTÁ, D. C.	66,96	1
ANTIOQUIA	55,09	2
MEDIO - ALTO		
	Puntaje	
SANTANDER	46,40	3
CUNDINAMARCA	45,70	4
CALDAS	42,63	5
RISARALDA	42,14	6
VALLE DEL CAUCA	40,97	7
ATLÁNTICO	40,57	8
MEDIO		
	Puntaje	
QUINDÍO	35,32	9
CAUCA	34,66	10
BOLÍVAR	34,53	11
BOYACÁ	32,63	12
CASANARE	32,20	13
TOLIMA	31,69	14
META	30,76	15
MEDIO - BAJO		
	Puntaje	
CESAR	28,82	16
NARIÑO	28,24	17
HUILA	28,17	18
MAGDALENA	27,92	19
CÓRDOBA	27,44	20
SUCRE	26,96	21
N. DE SANTANDER	25,00	22



BAJO		
	Puntaje	
LA GUAJIRA	22,02	23
CAQUETÁ	19,43	24
PUTUMAYO	16,66	25

# Retos de las políticas: Cerrar brechas en materia de competitividad

Rango de puntajes para América Latina y el Caribe con respecto a los 12 pilares, edición 2017 - 2018



Top Mundial  
 Top LA  
 Promedio LA  
 Media LA  
 Peor LA

Pilares del Índice Global de Competitividad

Fuente: FEM. Cálculos basados en los resultado del IGC 2017-2018

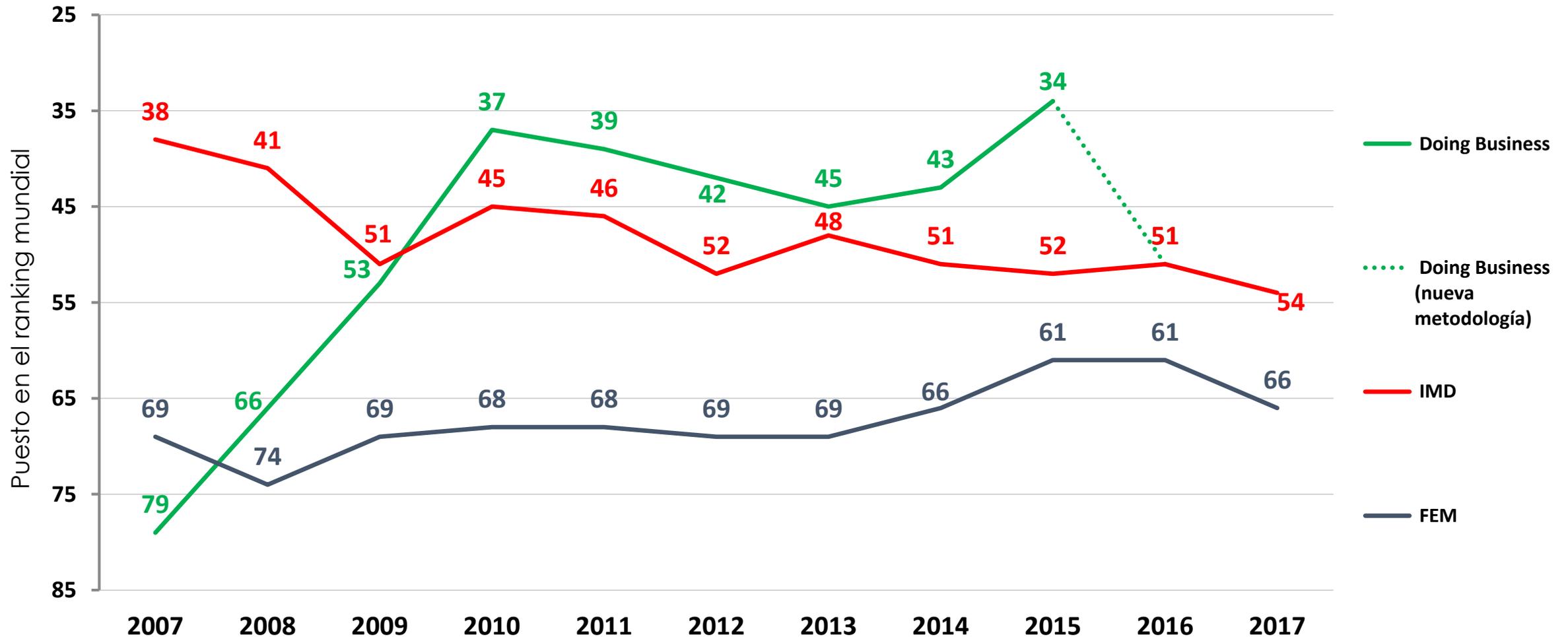
1. Retos de Colombia en materia de productividad, competitividad e innovación
2. Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación
3. Política de Desarrollo Productivo

## Retos de las políticas: Alcanzar la visión 2032

“En 2032 Colombia será uno de los tres países más competitivos de América Latina y tendrá un elevado nivel de ingreso por persona equivalente al de un país de ingresos medios altos, a través de una economía exportadora de bienes y servicios de alto valor agregado e innovación, con un ambiente de negocios que incentive la inversión local y extranjera, propicie la convergencia regional, mejore las oportunidades de empleo formal, eleve la calidad de vida y reduzca sustancialmente los niveles de pobreza”.

**Comisión Nacional de Competitividad, 2006**

# Posición de Colombia en Índices Globales de Competitividad 2007 - 2017



Fuente: Elaboración propia tomando datos del FEM, IMD y Banco Mundial (BM)

\*Debido a los cambios metodológicos del Doing Business, las posiciones para 2015 y 2016 son comparables. Para los años anteriores, se tomó la posición publicada en el Reporte.

# Ranking en América Latina – Índice Global de Competitividad

## Informe 2007 – 2008 • Puesto

Chile (26)	①
México (52)	②
Panamá (59)	③
Costa Rica (63)	④
El Salvador (67)	⑤
<b>Colombia (69)</b>	<b>⑥</b>
Brasil (72)	⑦
Uruguay (75)	⑧
Honduras (83)	⑨
Argentina (85)	⑩

## Puesto • Informe 2017 - 2018

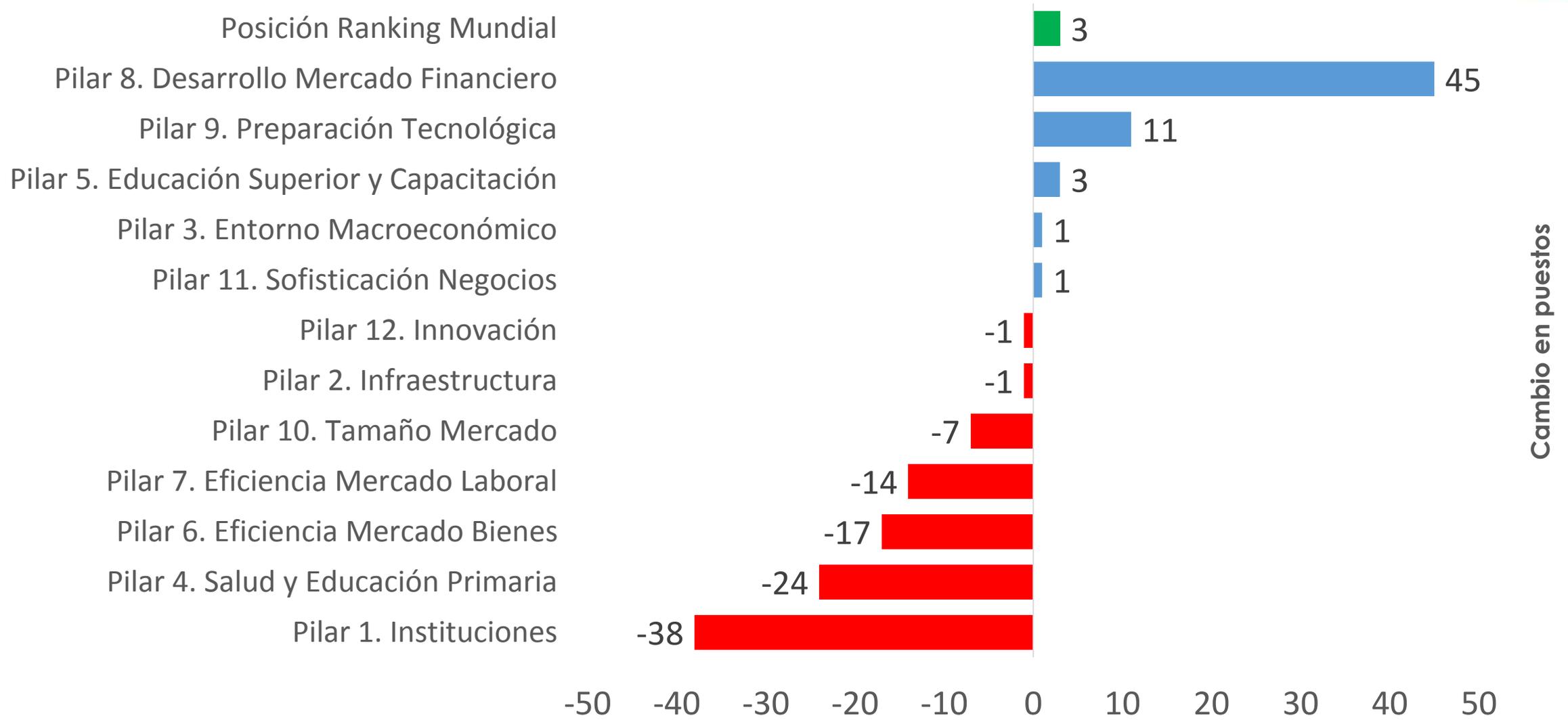
①	Chile (33)
②	Costa Rica (47)
③	Panamá (50)
④	México (51)
<b>⑤</b>	<b>Colombia (66)</b>
⑥	Perú (72)
⑦	Uruguay (76)
⑧	Brasil (80)
⑨	Guatemala (84)
⑩	Argentina (92)

## Puesto • Informe 2032

①
②
<b>③</b>
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩

- En paréntesis, se encuentra el puesto en el cual se encuentra cada país en el ranking mundial.
- Fuente: Consejo Privado de Competitividad y elaboración propia, 2016

# Evolución de Colombia 2007 – 2017, Índice Global de Competitividad



- En paréntesis, se encuentra el puesto en el cual se encuentra cada país en el ranking mundial.
- Fuente: Consejo Privado de Competitividad y elaboración propia, 2016



# Ranking en América Latina – Doing Business

## Informe 2007 - 2008 • Puesto

Puerto Rico (19)	①
Chile (28)	②
México (43)	③
Uruguay (64)	④
Perú (65)	⑤
Salvador (71)	⑥
Colombia (79)	⑦
Panamá (81)	⑧
Argentina (101)	⑨
Costa Rica (105)	⑩

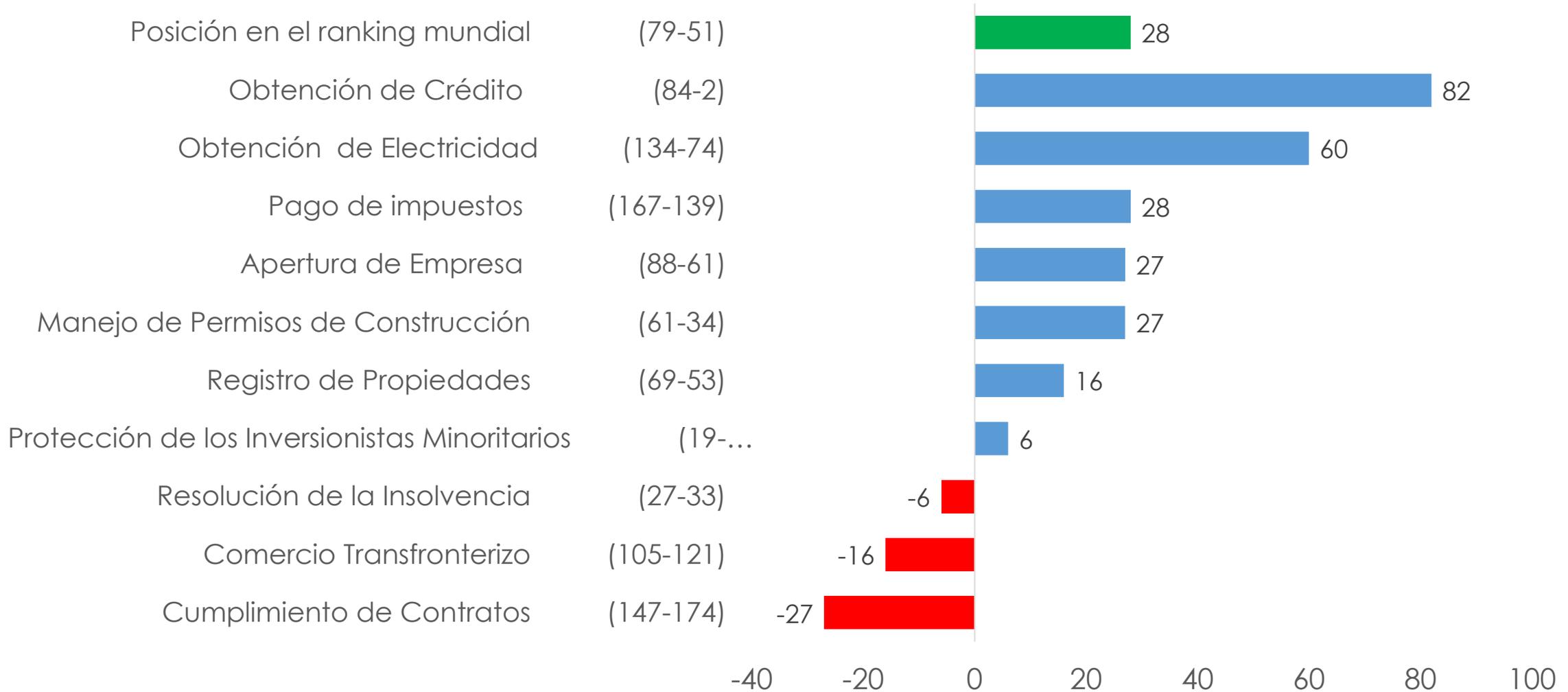
## Puesto • Informe 2016 - 2017

①	México (47)
②	Colombia (53)
③	Perú (54)
④	Chile (57)
⑤	Costa Rica (62)
⑥	Panamá (70)
⑦	Guatemala (80)
⑧	Uruguay (90)
⑨	El Salvador (95)
⑩	República Dominicana (103)

- En paréntesis, se encuentra el puesto en el cual se encuentra cada país en el ranking mundial.
- Fuente: Fuente: Elaboración propia, 2016

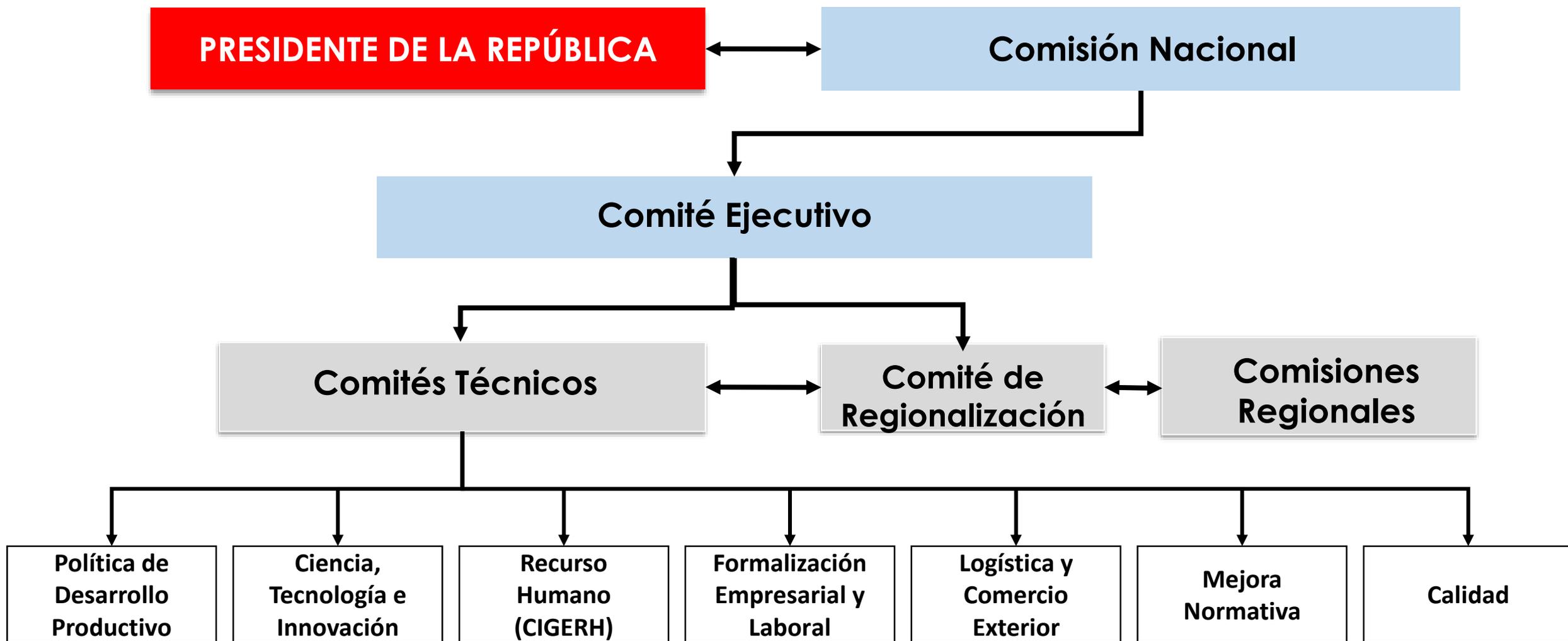


# Evolución de Colombia 2007 – 2016, Doing Business



Cambio en puestos

- En paréntesis, se encuentra el puesto en el cual se encuentra cada país en el ranking mundial.
- Fuente: Consejo Privado de Competitividad y elaboración propia, 2016



# Foco: Agenda Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación 2014-2018

Institucionalidad y  
Buen Gobierno

Productividad  
(PDP)

Logística y Facilitación  
del Comercio

Conocimiento  
(capital humano, CTI)

Formalización  
Empresarial y Laboral

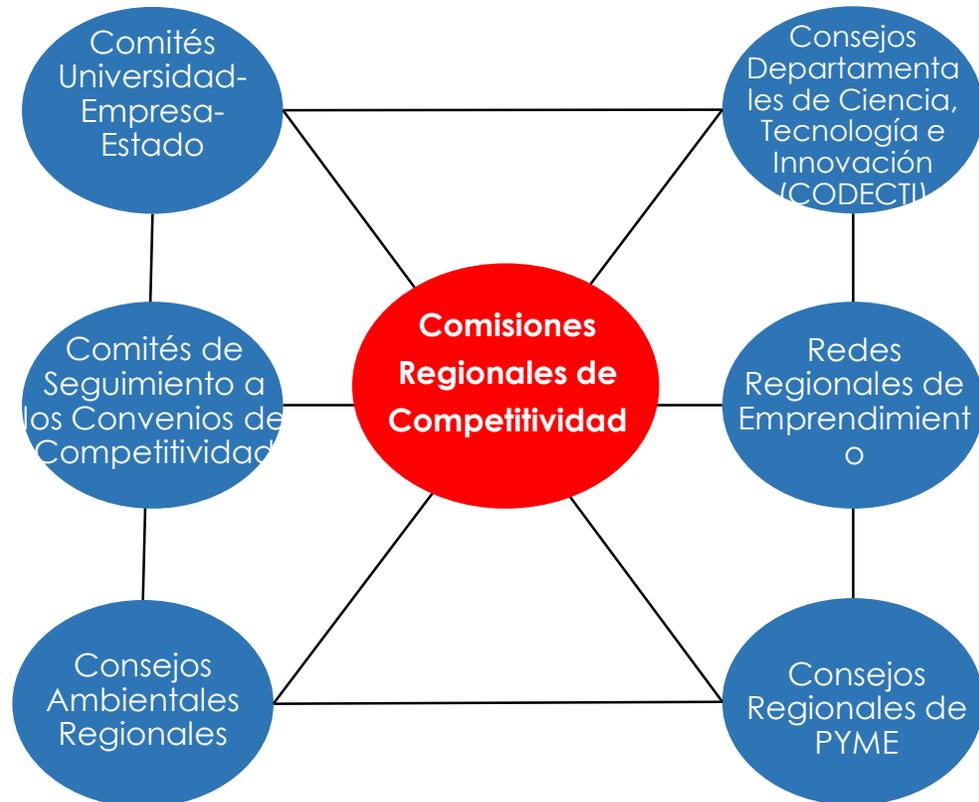
**El Comité Ejecutivo realiza seguimiento de forma periódica a las iniciativas de la Agenda Nacional**

# Plan Nacional de Desarrollo 2014 – 2018: Artículo 186

Sistema de Competitividad e Innovación

Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación



1. Integró el Sistema el Sistema de Competitividad e Innovación con el de Ciencia, Tecnología e Innovación para consolidar un único **Sistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación**.
2. Estableció **articular agendas de trabajo de las distintas instancias** departamentales que promueven agendas de competitividad, productividad, ciencia, tecnología e innovación en torno a la Comisión Regional de cada departamento.
3. Instauró a las Comisiones Regionales como la **única instancia de interlocución** con el Gobierno Nacional para la implementación de la Agenda Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.

# Comisión Regional de Competitividad

Instancia encargada de coordinar y articular, al interior del departamento, la implementación de las políticas de desarrollo productivo, competitividad, ciencia, tecnología e innovación; fortalecimiento de la micro, pequeña y mediana empresa; y de fomento de la cultura para el emprendimiento



1. Retos de Colombia en materia de productividad, competitividad e innovación
2. Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación
3. Política de Desarrollo Productivo

# Política Nacional de Desarrollo Productivo (PDP)

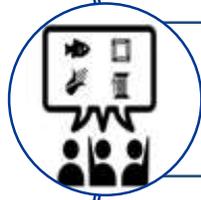
## Objetivo General:

Desarrollar instrumentos que apunten a resolver fallas de mercado o de articulación a nivel de la unidad productora, de los factores de producción o del entorno competitivo para aumentar la productividad y la diversificación del aparato productivo colombiano hacia bienes y servicios más sofisticados

## Objetivos Específicos



Solucionar las fallas de mercado y de gobierno que limitan el desarrollo de los determinantes de la productividad requeridos para que el país mejore sus niveles de productividad, diversificación y sofisticación.



Definir un procedimiento para la priorización de apuestas productivas, facilitando la transformación y diversificación del aparato productivo colombiano hacia bienes más sofisticados.



Generar un entorno institucional que promueva la coordinación entre actores y garantice la sostenibilidad de la PDP en el largo plazo

Documento  
**CONPES**

3866

CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL  
REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

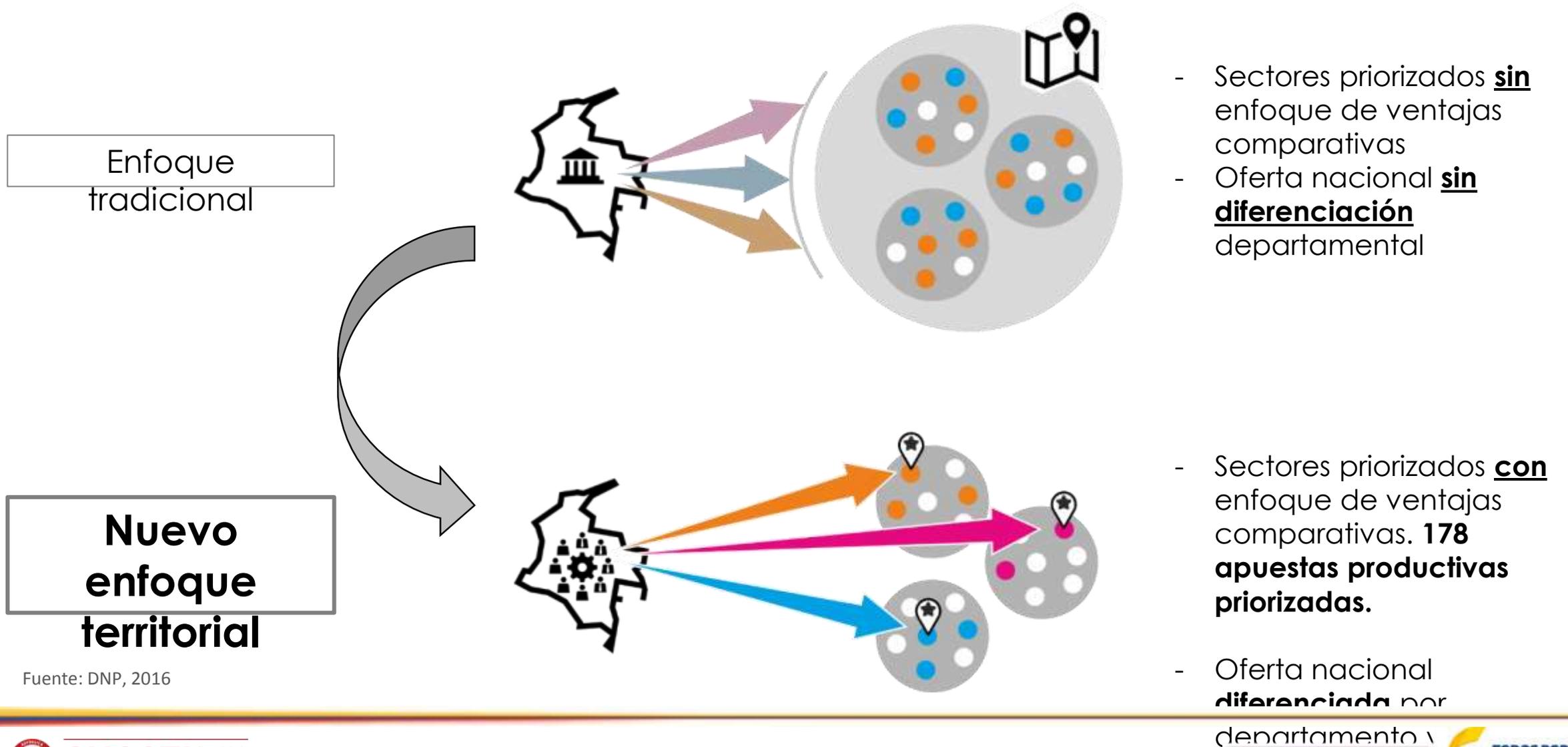
POLÍTICA NACIONAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO

Departamento Nacional de Planeación  
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo  
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural  
Ministerio de Educación Nacional  
Ministerio del Trabajo  
Servicio Nacional de Aprendizaje

Versión aprobada:

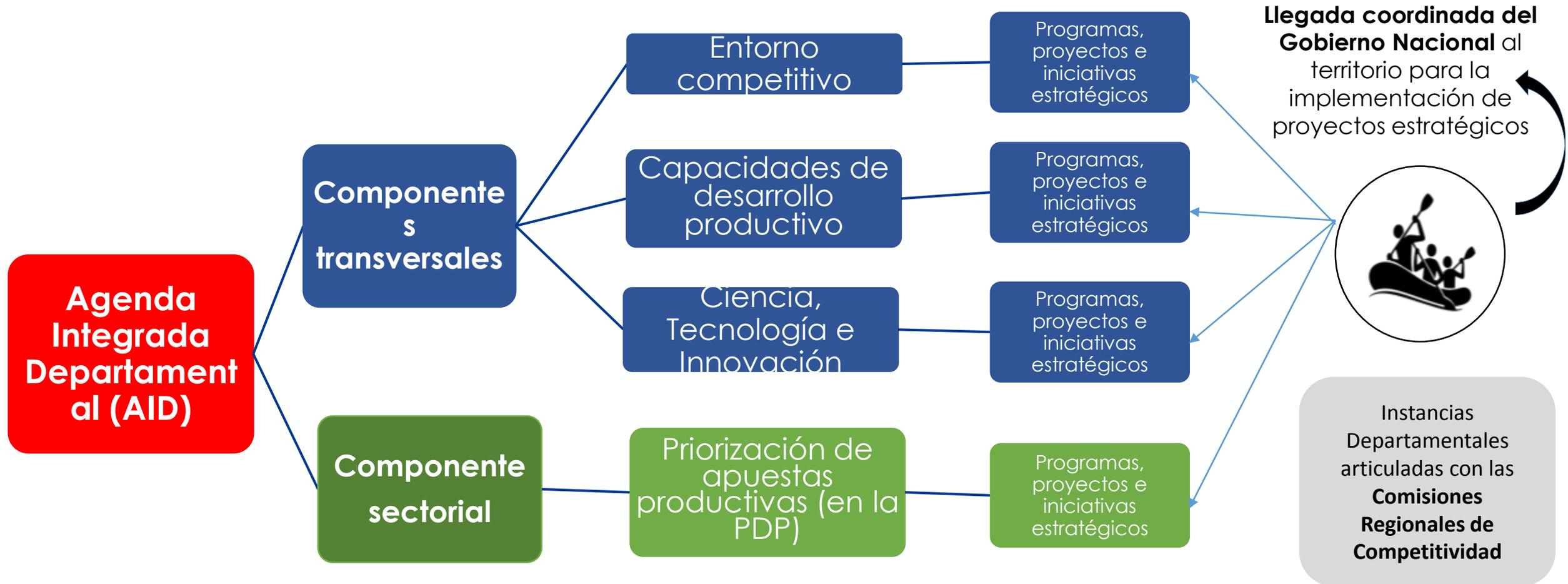
Bogotá, D.C., 8 de agosto de 2016

# Enfoque territorial: apuestas productivas priorizadas en cada departamento según su potencial



Fuente: DNP, 2016

# Enfoque Territorial PDP: “Construcción Agendas Integradas Departamentales de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación”



Fuente: DNP (2016) y Elaboración Propia

# Ejes Transversales Agenda Integrada Departamental de CCTI



## Eje 1 – Entorno competitivo

Infraestructura y servicios para la actividad productiva

Tecnologías de información y comunicaciones

Eficiencia de los mercados

Medio ambiente y sostenibilidad

## Eje 2 – Ciencia, Tecnología e Innovación

Generación de conocimiento de alto impacto

Transferencia de conocimiento y tecnología

Innovación y emprendimiento innovador

Cultura que valora el conocimiento

## Eje 3 – Capacidad de Desarrollo Productivo

Calidad de procesos y productos

Encadenamientos productivos

Emprendimiento

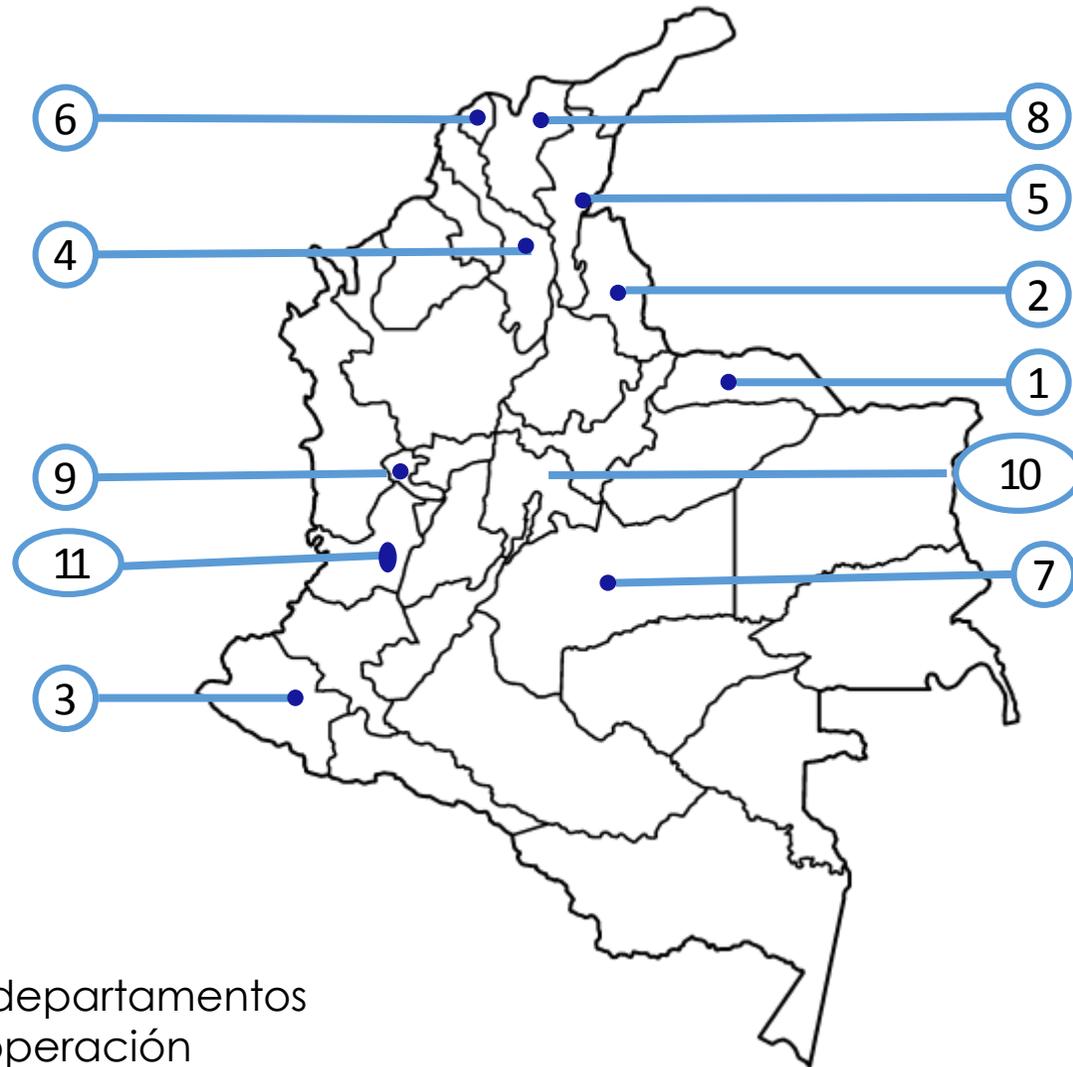
Cierre de brechas de capital humano

Acceso a mercados

Financiamiento empresarial

# Agendas Integradas de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación:

	Departamento	
1	Arauca	✓
2	Norte de Santander	✓
3	Cauca	✓
4	Sucre	✓
5	Cesar	✓
6	Atlántico	✓
7	Meta	✓
8	Magdalena	✓
9	Risaralda	✓
10	Bogotá - Cundinamarca	
11	Valle del Cauca	



**Segunda Fase:** 20 departamentos con apoyo de cooperación

# ¡GRACIAS!

## FERNANDO HENAO VELASCO

Director de Competitividad e innovación - Alta Consejera Presidencial  
para el Sector Privado y Competitividad

[fernandohenao@presidencia.gov.co](mailto:fernandohenao@presidencia.gov.co)

[sistematicompetitividadcti@presidencia.gov.co](mailto:sistematicompetitividadcti@presidencia.gov.co)

Página Web Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e  
Innovación: <http://www.colombiacompetitiva.gov.co>