

# COLOMBIA MODERNA

MÁS PRODUCTIVA, MÁS INNOVADORA Y SOSTENIBLE



@MinComercioCo

 MINCOMERCIO  
INDUSTRIA Y TURISMO



# RETOS PAIS

## COLOMBIA SE HA PLANTEADO AMBICIOSOS RETOS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO

1

TERCERA  
ECONOMÍA MÁS  
COMPETITIVA EN LA  
REGIÓN EN 2032

2

UNA DE LAS TRES  
ECONOMÍAS MÁS  
INNOVADORAS DE  
LATINOAMÉRICA EN  
2025

3

UNA DE LAS 35  
ECONOMÍAS MÁS  
EMPREENDEDORAS  
DEL MUNDO EN  
2025

4

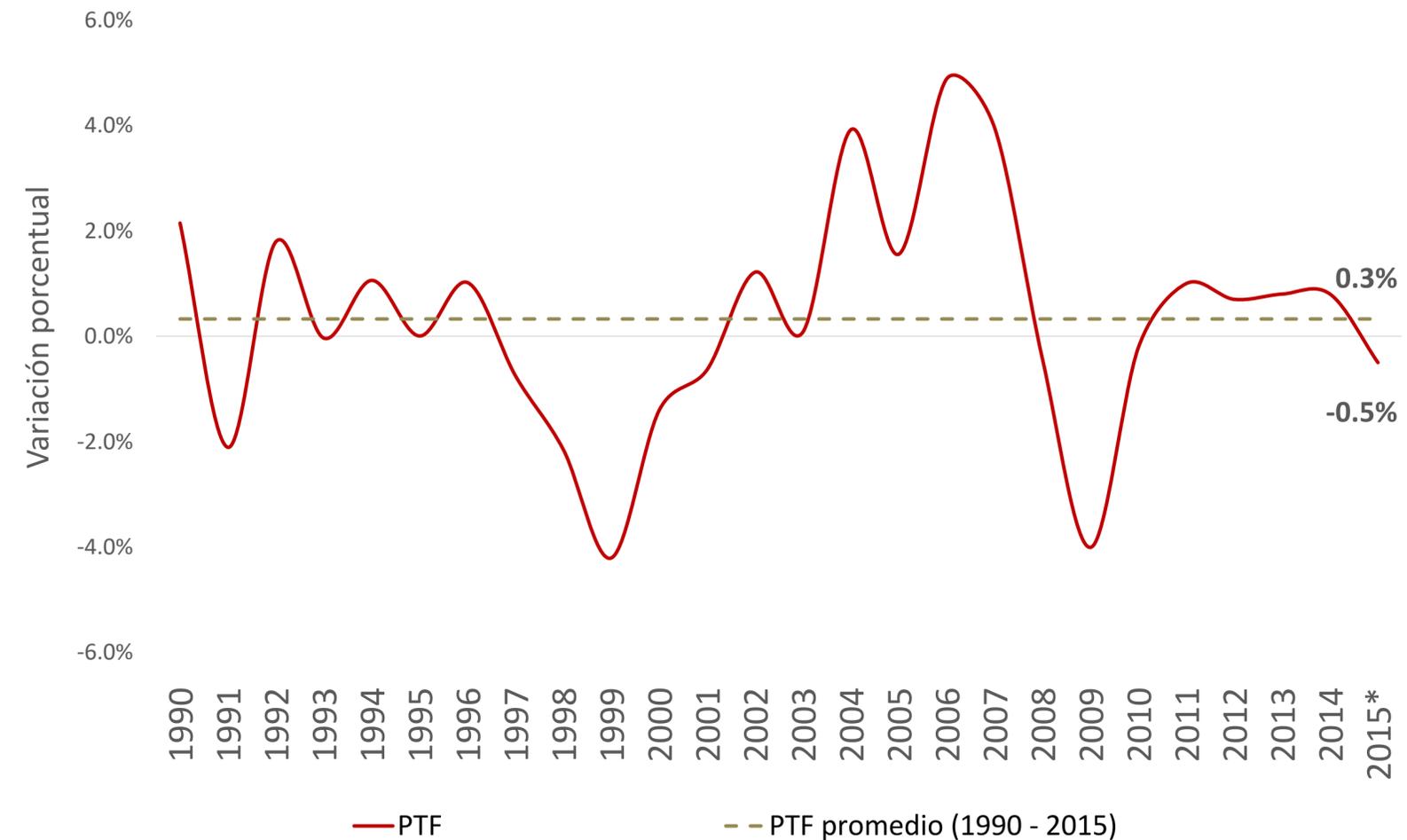
COLOMBIA LA MÁS  
EDUCADA A NIVEL  
LATINOAMÉRICA EN  
2025

# POLÍTICA NACIONAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO

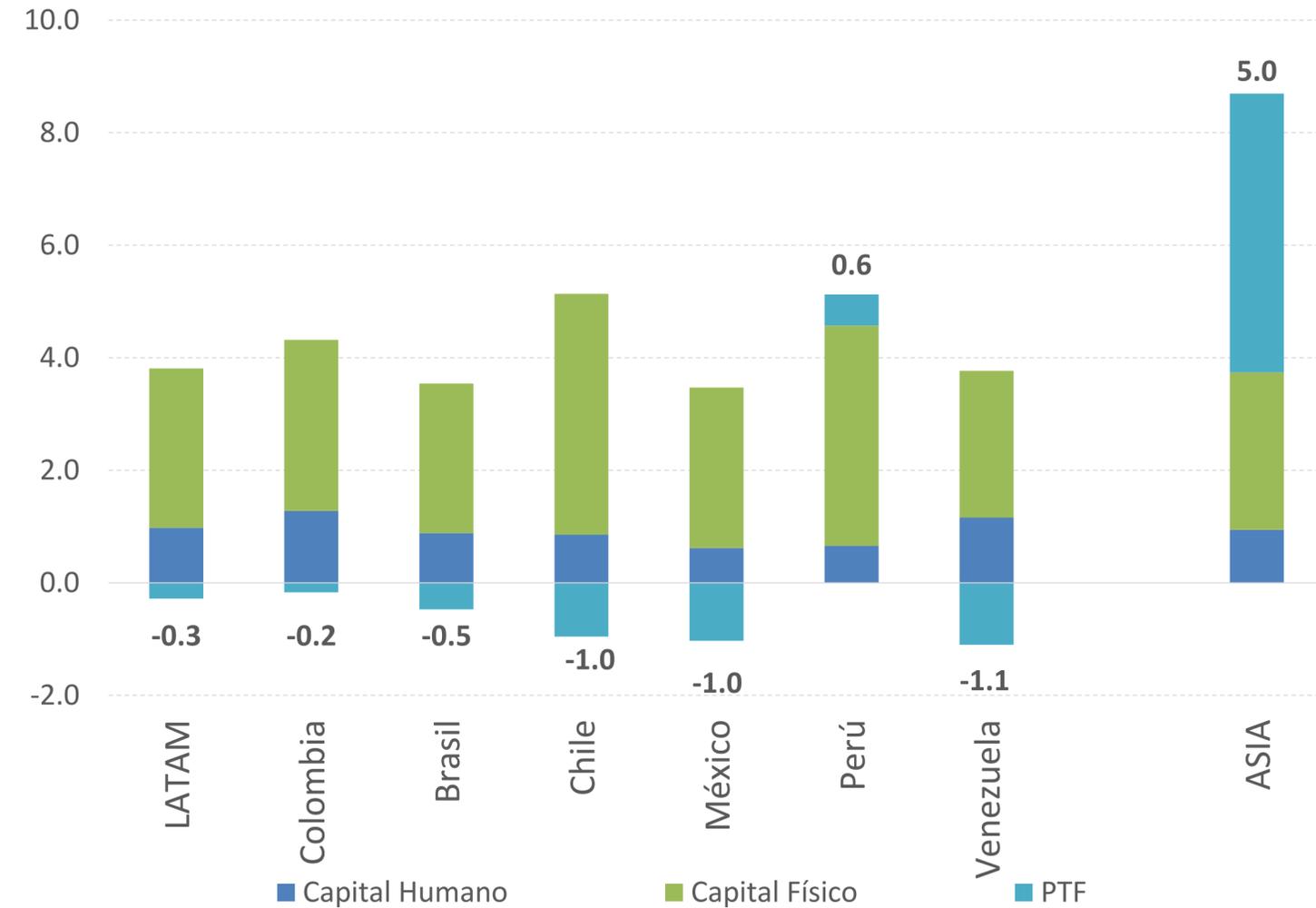
CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL  
REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CONPES No.3866

# ¿POR QUÉ UNA POLÍTICA DE DESARROLLO PRODUCTIVO?

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



Descomposición del crecimiento promedio 2000 - 2014



DESDE 1990, EL CRECIMIENTO ANUAL DE LA PRODUCTIVIDAD TOTAL DE FACTORES HA SIDO NULO O NEGATIVO EL 50% DE LAS VECES.

A DIFERENCIA DE LOS PAÍSES ASIÁTICOS, EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA HA ESTADO MÁS ASOCIADO AL AUMENTO DEL CAPITAL FÍSICO Y DEL CAPITAL HUMANO QUE A LA PRODUCTIVIDAD.

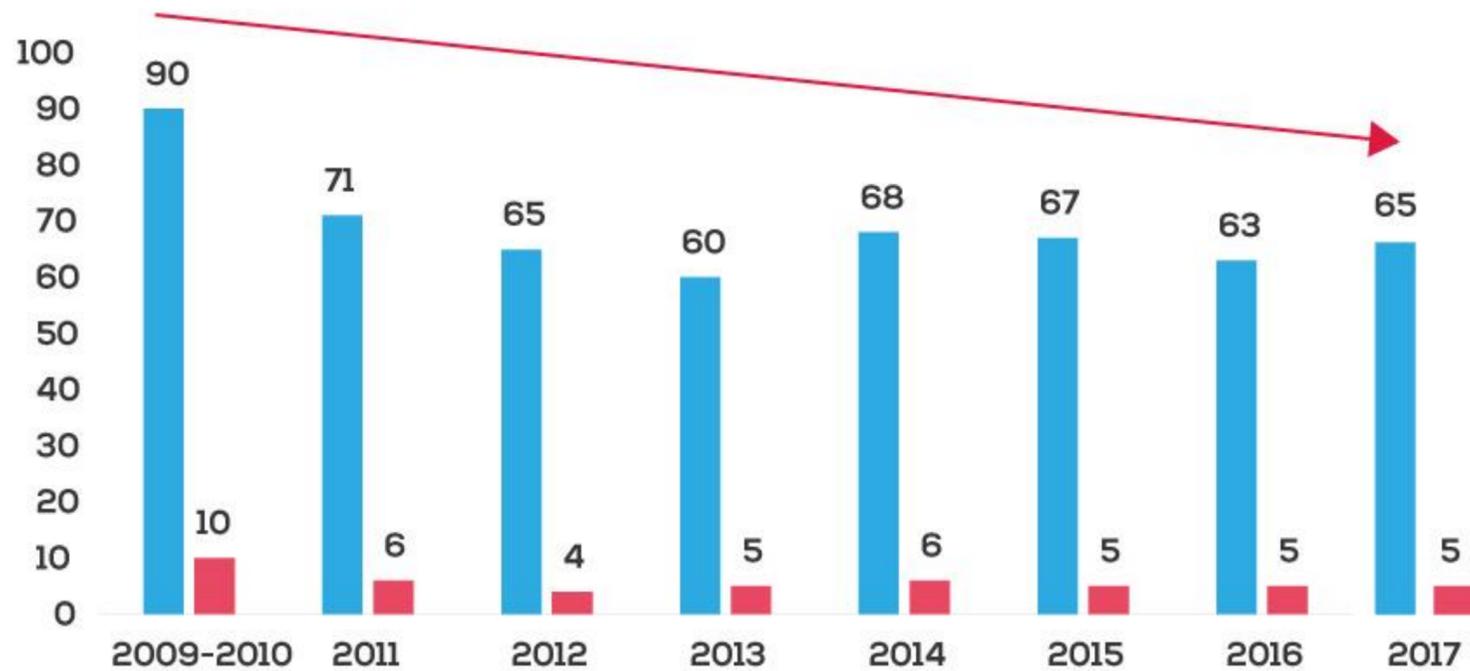
# ¿CÓMO VAMOS EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO?

# RANKINGS INTERNACIONALES

## INNOVACIÓN:



En los últimos seis años, Colombia ha mejorado 25 puestos a nivel global y 5 en el continente. La meta es ser la tercera economía más innovadora en 2025.



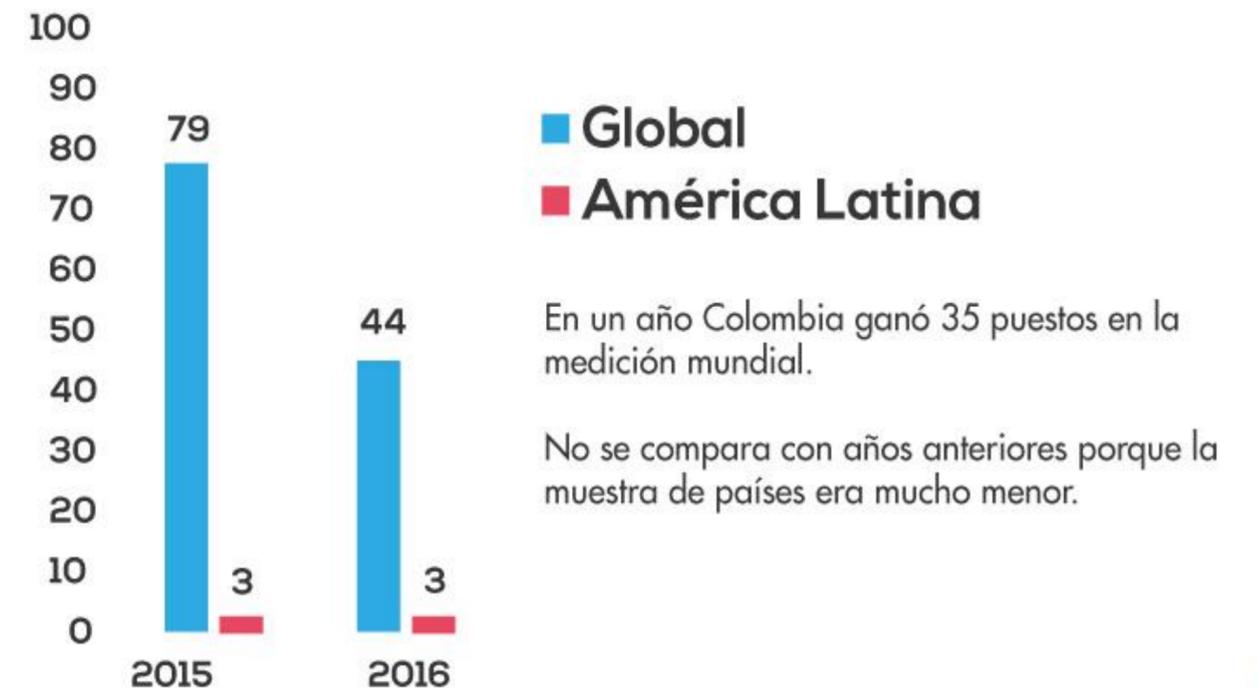
■ Global  
■ América Latina

\* EN EL ÚLTIMO RANKING COLOMBIA DESCENDIÓ 2 PUESTOS

## EMPRENDIMIENTO:



GLOBAL  
ENTREPRENEURSHIP  
INDEX  
powered by GEDI



■ Global  
■ América Latina

En un año Colombia ganó 35 puestos en la medición mundial.

No se compara con años anteriores porque la muestra de países era mucho menor.



# ESTRATEGIA NACIONAL DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



MINCOMERCIO  
INDUSTRIA Y TURISMO



TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

# INNOVACIÓN PARA DIVERSIFICAR Y SOFISTICAR

1

Es importante que las grandes innovaciones que se generen desde el sector productivo resuelvan **los problemas y barreras de productividad, diversificación y sofisticación** que presenta nuestro país.

2

Los esfuerzos en innovación a nivel de todos los departamentos deberán contribuir a diversificar y sofisticar el aparato productivo en todas las regiones, **fortalecer capacidades del ecosistema innovador y reducir la heterogeneidad al interior del país**, teniendo en cuenta sus propias capacidades.



## SOFISTICACIÓN

**MATERIA PRIMA**



**VALOR AGREGADO**

**MÁS PRODUCTIVIDAD  
MÁS INNOVACIÓN  
SOSTENIBILIDAD**

# NUESTRA POLITICA PARA APALANCAR LA INNOVACIÓN



# POLÍTICA PARA APALANCAR LA INNOVACIÓN

## OBJETIVO GENERAL DE LA POLÍTICA DE DESARROLLO PRODUCTIVO

Desarrollar instrumentos que apunten a resolver fallas de mercado, de gobierno 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.

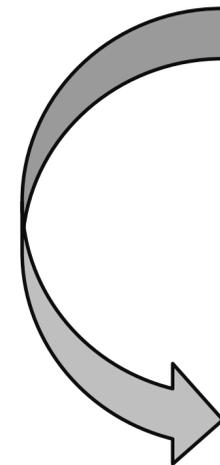
## LÍNEAS DE ACCIÓN EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

- A** | **TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA:** Preparar el aparato productivo para el aprovechamiento de la transferencia de conocimiento y tecnología, y promover el desarrollo de la oferta y la demanda de servicios de transferencia de conocimiento y tecnología.
- B** | **INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO:** Aumentar la actividad innovadora y el emprendimiento en el aparato productivo.
- C** | **FINANCIAMIENTO:** Profundizar en los mecanismos de apoyo financiero a la innovación y el emprendimiento.

# POLÍTICA PARA APALANCAR LA INNOVACIÓN

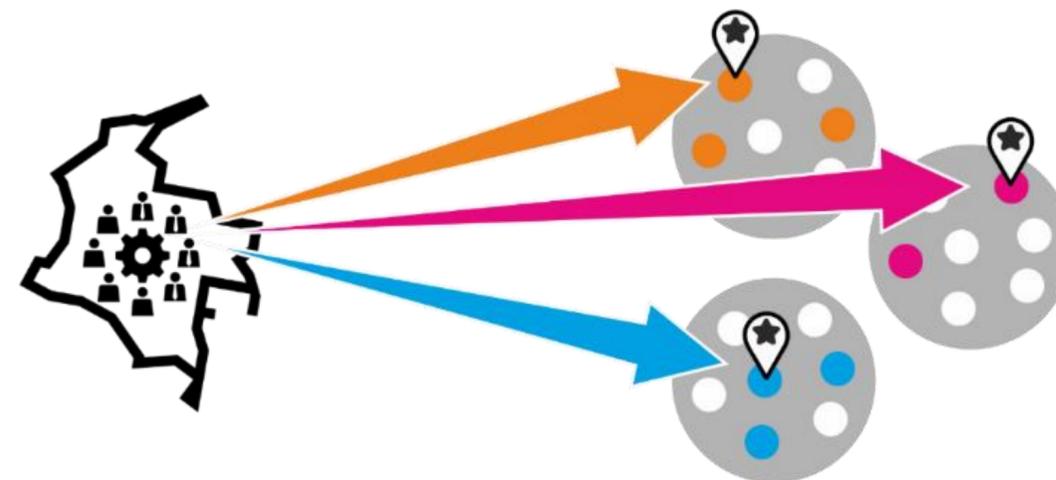
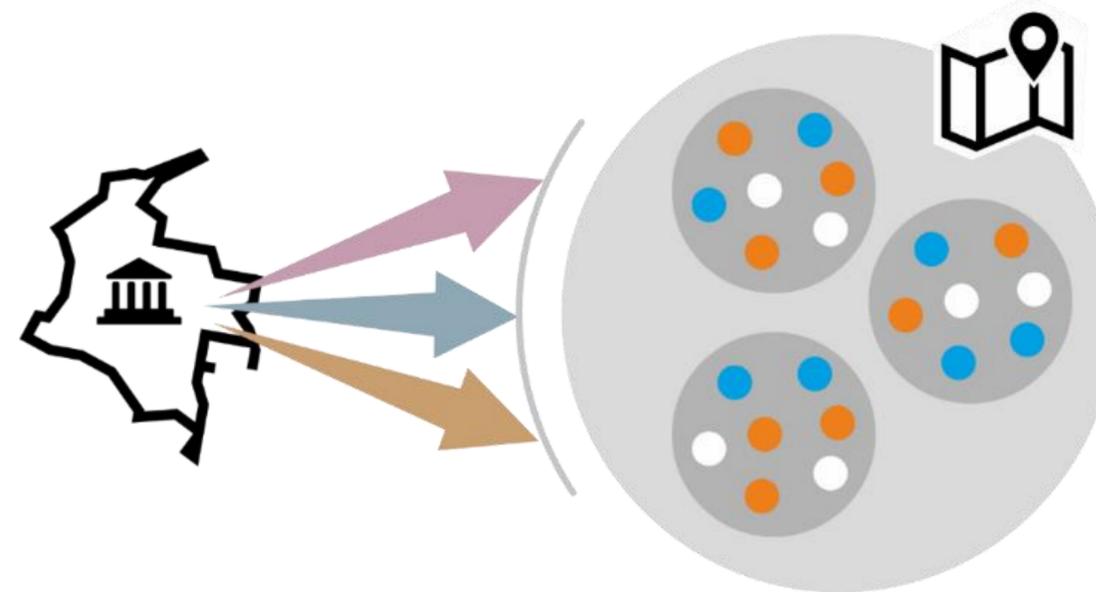
## Enfoque territorial: apuestas productivas en cada departamento

Enfoque tradicional



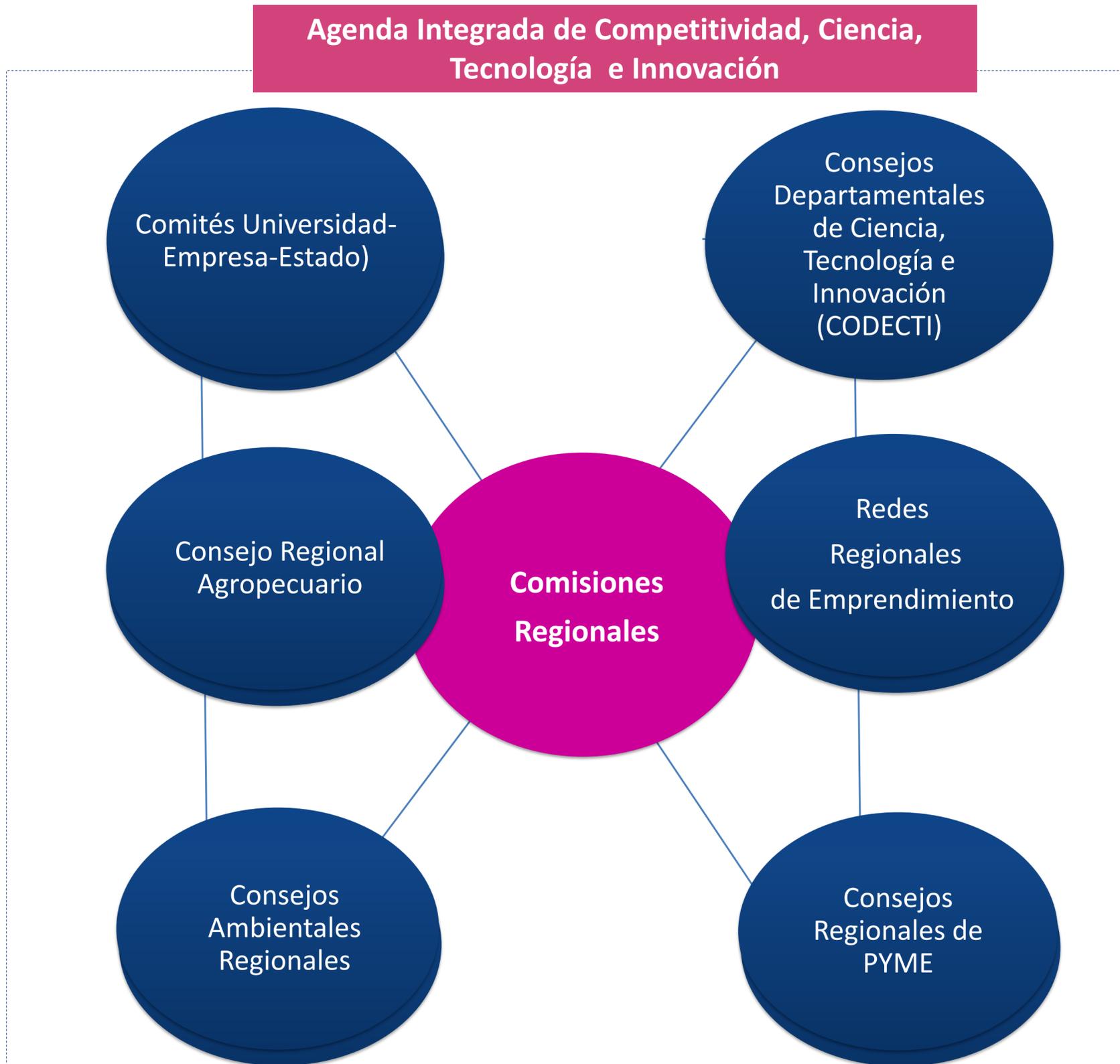
Nuevo enfoque territorial

Complejidad



- Sectores priorizados **sin** enfoque de ventajas comparativas
- Oferta nacional **sin diferenciación** departamental
  
- Sectores priorizados **con** enfoque de ventajas comparativas
- Oferta nacional **diferenciada** por departamento y sector

# Integración de Políticas para el desarrollo regional



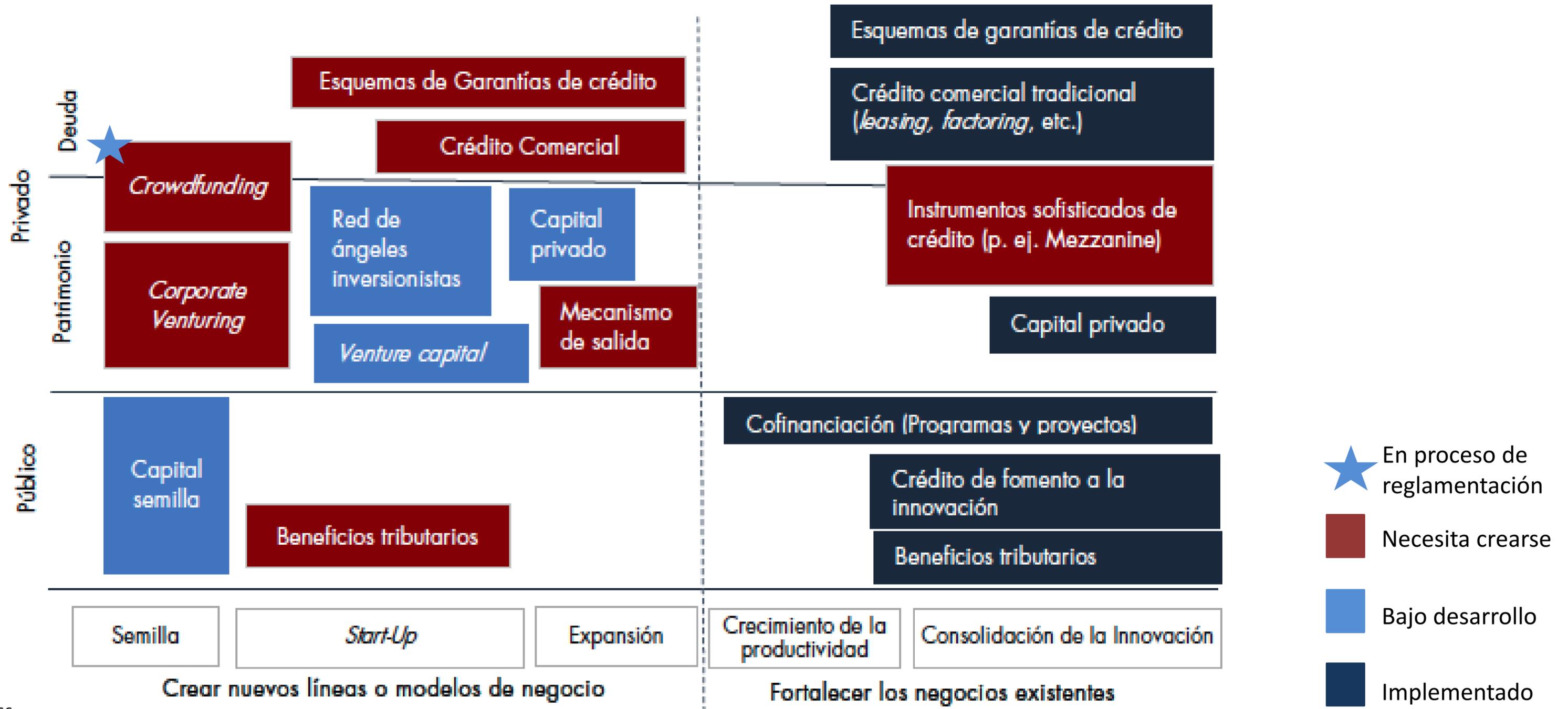
1. Integró el Sistema el Sistema de Competitividad e Innovación con el de Ciencia, Tecnología e Innovación para consolidar un único **Sistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación**.

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.

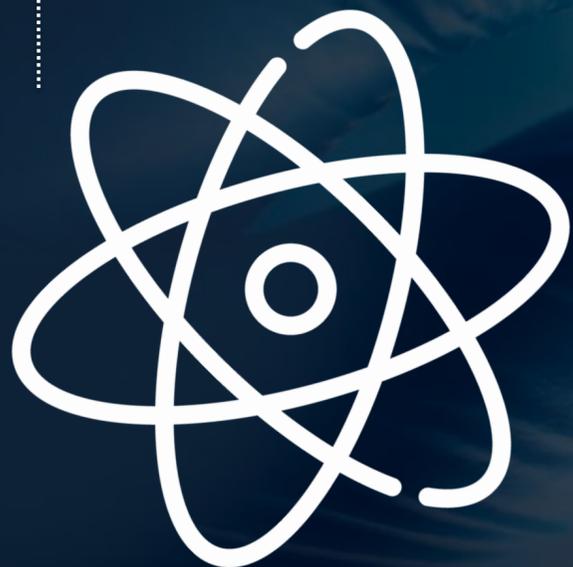
3. Instauró a las Comisiones Regionales como la **única instancia de interlocución** con el Gobierno Nacional para la implementación de la Agenda Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.

# FINANCIAMIENTO

## Estructura de financiamiento para el emprendimiento y la innovación en Colombia



# PROGRAMA COLOMBIA CIENTÍFICA



## OBJETIVO

Impulsar la calidad de la educación superior del país promoviendo la formación de alto nivel y fortaleciendo la investigación e innovación mediante el apoyo a proyectos de ciencia y tecnología que impulsen el desarrollo de las regiones y respondan de forma pertinente a las necesidades del sector productivo

## HITO: PROGRAMA COLABORATIVO DEL GOBIERNO

### 4 ENTIDADES DEL ORDEN NACIONAL:

- Ministerio de Comercio Industria y Turismo
- Ministerio de Educación
- Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS
- Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior - ICETEX

Gestado en 2016

Instrumentos  
lanzados en 2017 y  
2018

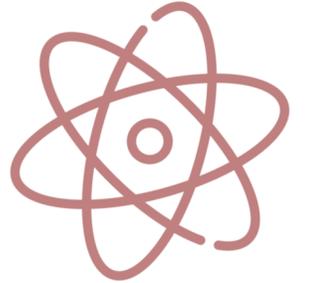
## ESTRATEGIAS

Promover la formación de alto nivel de profesionales colombianos en el exterior y el retorno del capital humano con el fin de contribuir a la investigación del país en los focos estratégicos establecidos



Vinculación Sector Productivo - Sector Académico

Conformar alianzas que impulsen el desarrollo regional y respondan a los retos del desarrollo social y productivo del país, mediante programas de I+D+i elegibles, en los focos estratégicos establecidos, con resultados sostenibles en el tiempo



## Temáticas priorizadas

Alimentos



Energía Sostenible



Salud

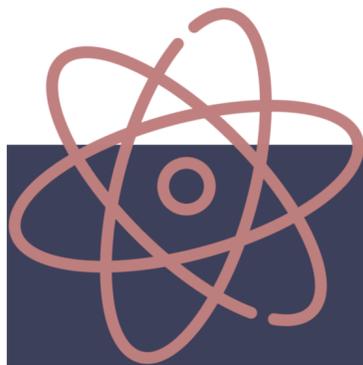


Sociedad



Bioeconomía





## Ecosistema científico

Alianzas para programas de Investigación, Desarrollo e innovación que contribuyan al mejoramiento de la calidad de las instituciones de educación superior colombianas

42 Programas inscritos en 5 focos temáticos, c/u hasta por \$19.000 millones

Posicionamiento Internacional

Aumento continuo de la calidad educativa



## Pasaporte a la ciencia



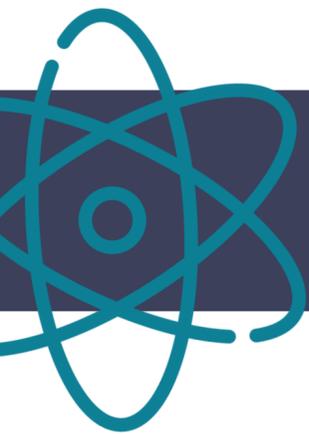
Programa de créditos condonables para maestrías y doctorados en las mejores universidades del mundo

972 inscritos en 5 convocatorias, aprox 280 beneficiados

Mayor competitividad y productividad

Articulación entre las IES nacionales e internacionales y el sector productivo

# CIFRAS DEL PROGRAMA



## Ecosistema científico

**160 mil millones** **US\$55 millones**

para financiar

**8 alianzas**

**4 en 2017**

**4 en 2018**

**c/u hasta \$19.000 millones**  
**US\$6.5 millones**

### Integrantes mínimos para conformar una alianza:

- IES acreditadas
- IES no acreditadas
- Institución y/o Centro de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación internacional
- Sector productivo

## Pasaporte a la ciencia



para otorgar

**74 mil millones** **US\$25.5 millones**

**190 créditos** parcialmente condonables para maestrías y doctorados

**95 en 2017**

**95 en 2018**



# Movilización de grandes recursos

## Estrategia Ecosistema Científico

**+350**

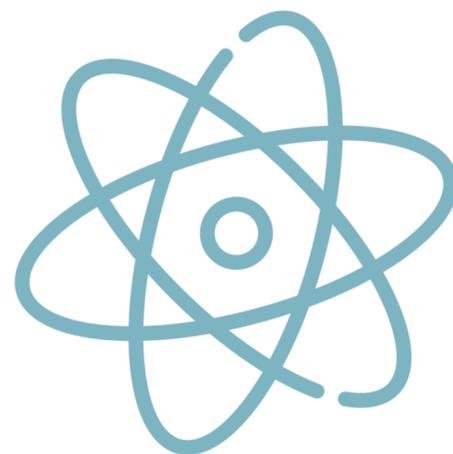
Actores académicos y del sector productivo

**25**

Departamentos

**42**

Programas inscritos



**+100**

Instituciones Internacionales; Universidades, centros de investigación

**334**

Proyectos evaluados

**36**

Programas evaluados

# GRACIAS

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo



@MinComercioCo



**MINCOMERCIO  
INDUSTRIA Y TURISMO**



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN