

Retos y oportunidades para América Latina en Ciencia, Tecnología e Innovación: el caso colombiano.

Septiembre 2016



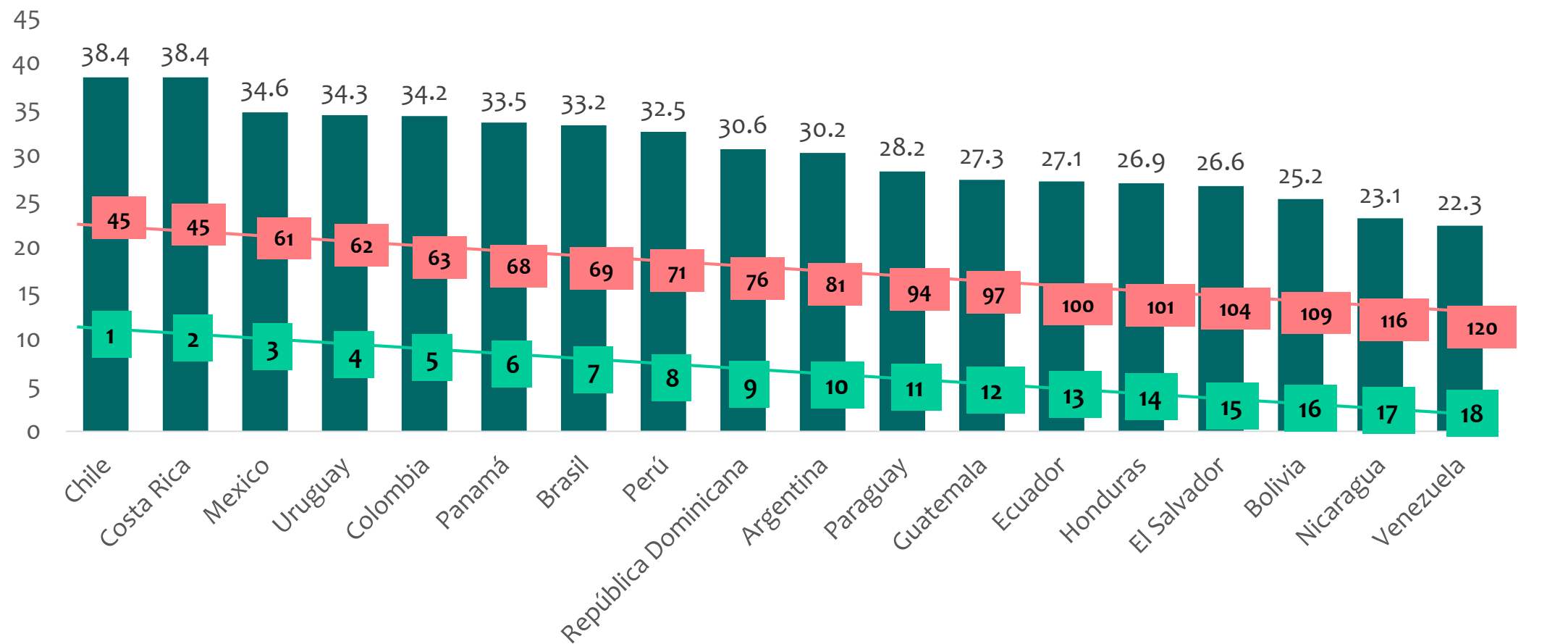
COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

GII 2016 América Latina y el Caribe



Ranking Mundial

Ranking ALyC

El reto de la Inversión en I+D Latinoamérica



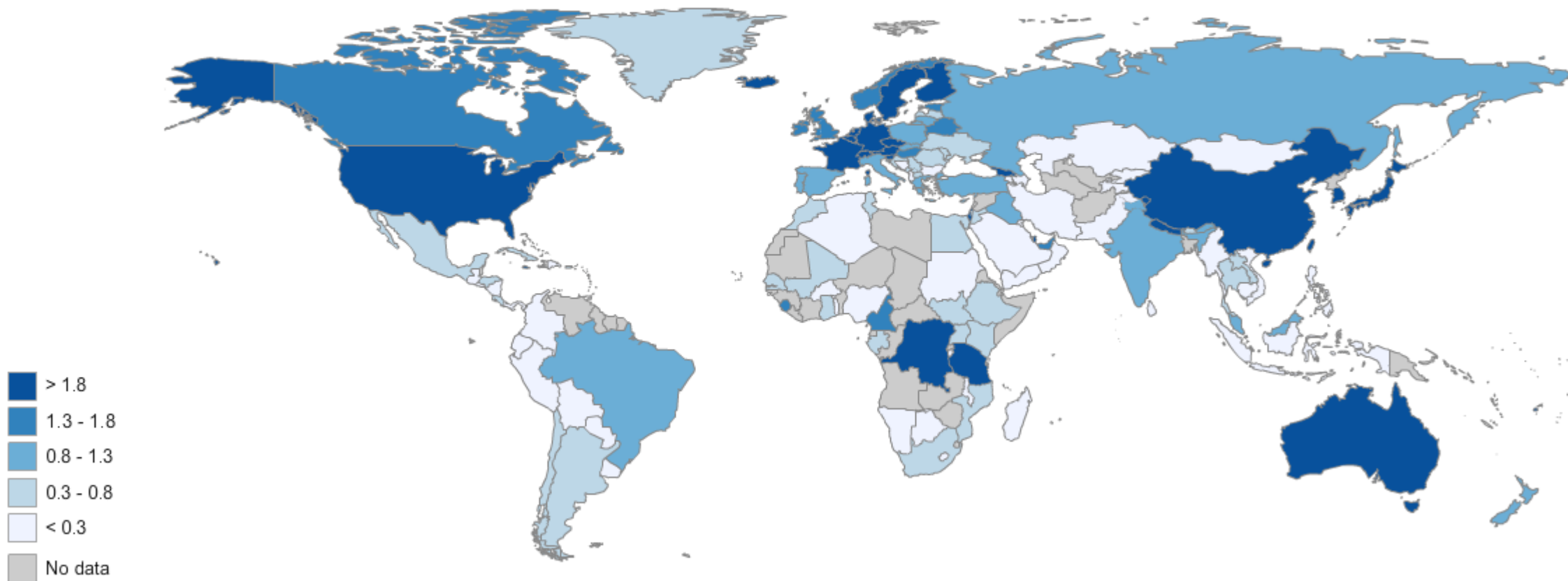
COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



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

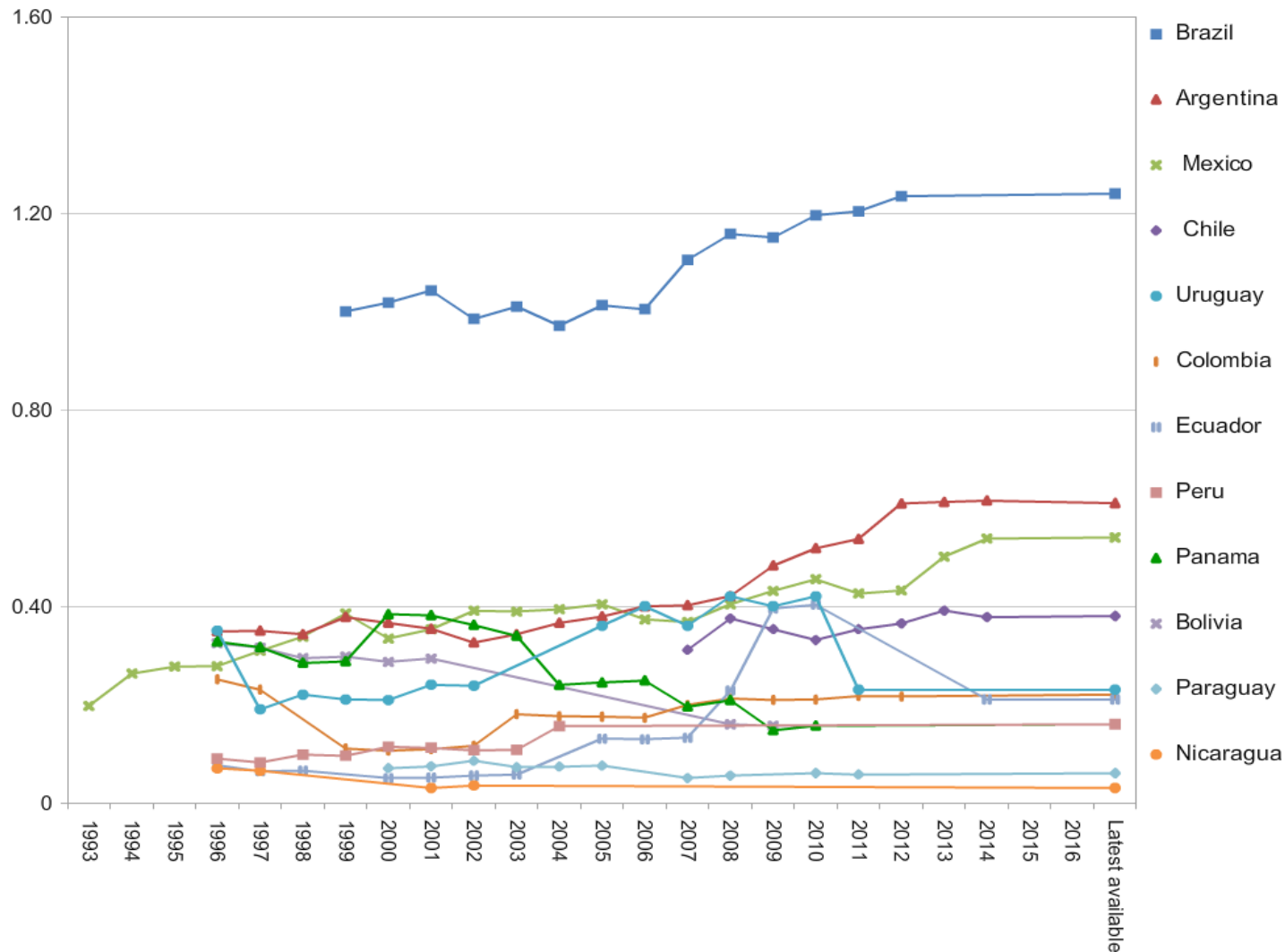
Panorama Mundial del Gasto en I+D como porcentaje del PIB (2016)

GERD, % of GDP
(Latest available)



Gasto en I+D como porcentaje del PIB en Latinoamérica

GERD, % of GDP

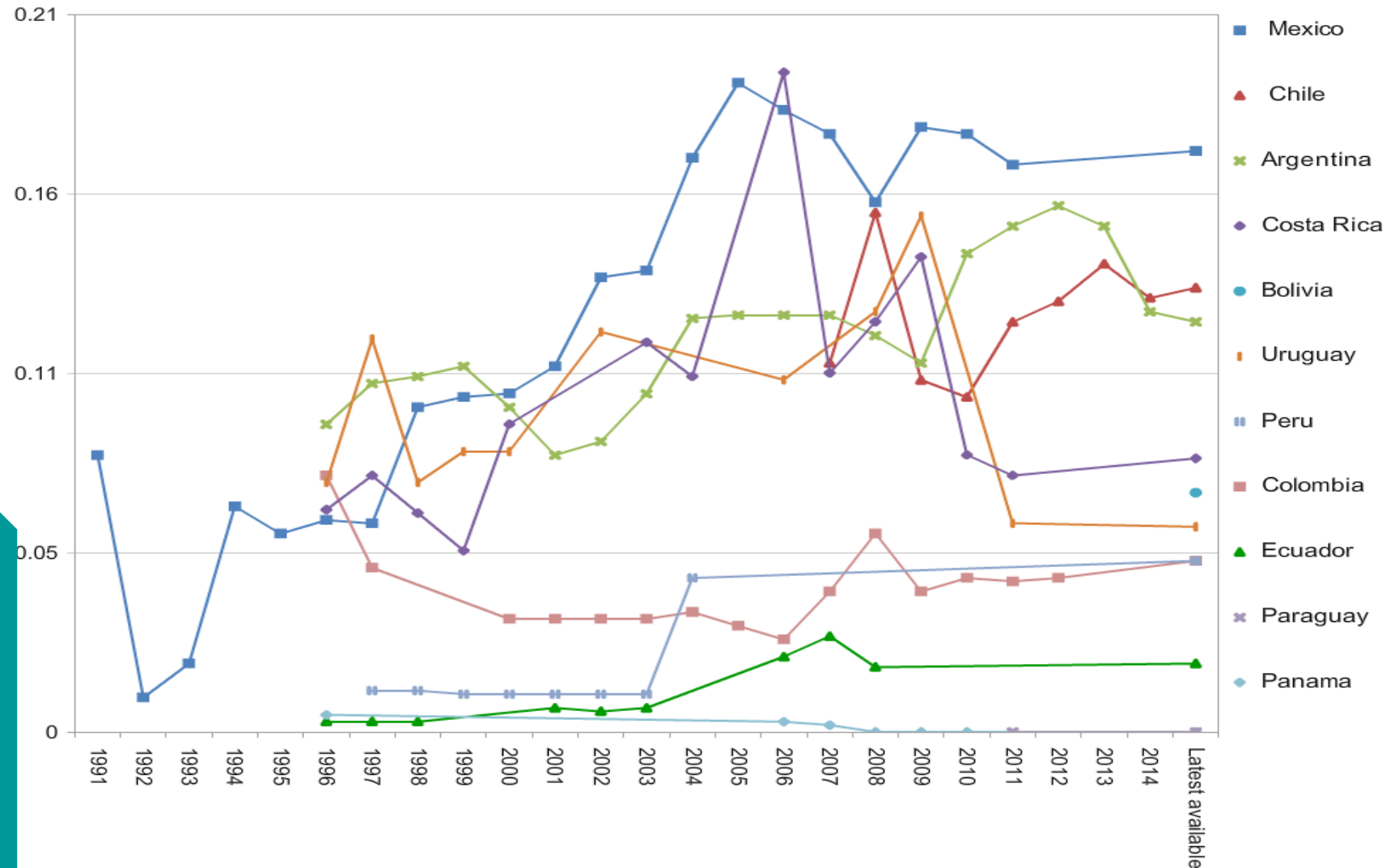


En 2014 el gasto promedio en Latinoamérica y el Caribe de I+D como porcentaje del PIB, fue del **0.75%**, mientras que en los países OCDE fue del **2,4%**.

FUENTE: RICYT

Gasto Empresarial en I+D como porcentaje del PIB

Latinoamérica BERD, % of GDP



Mientras que el gasto empresarial en I+D en los países **OCDE** se encuentra por encima del **1,5%** del PIB en los últimos 5 años, en **ALyC** no alcanza a llegar al **0,3%**.

El Reto del Personal Científico Latinoamérica



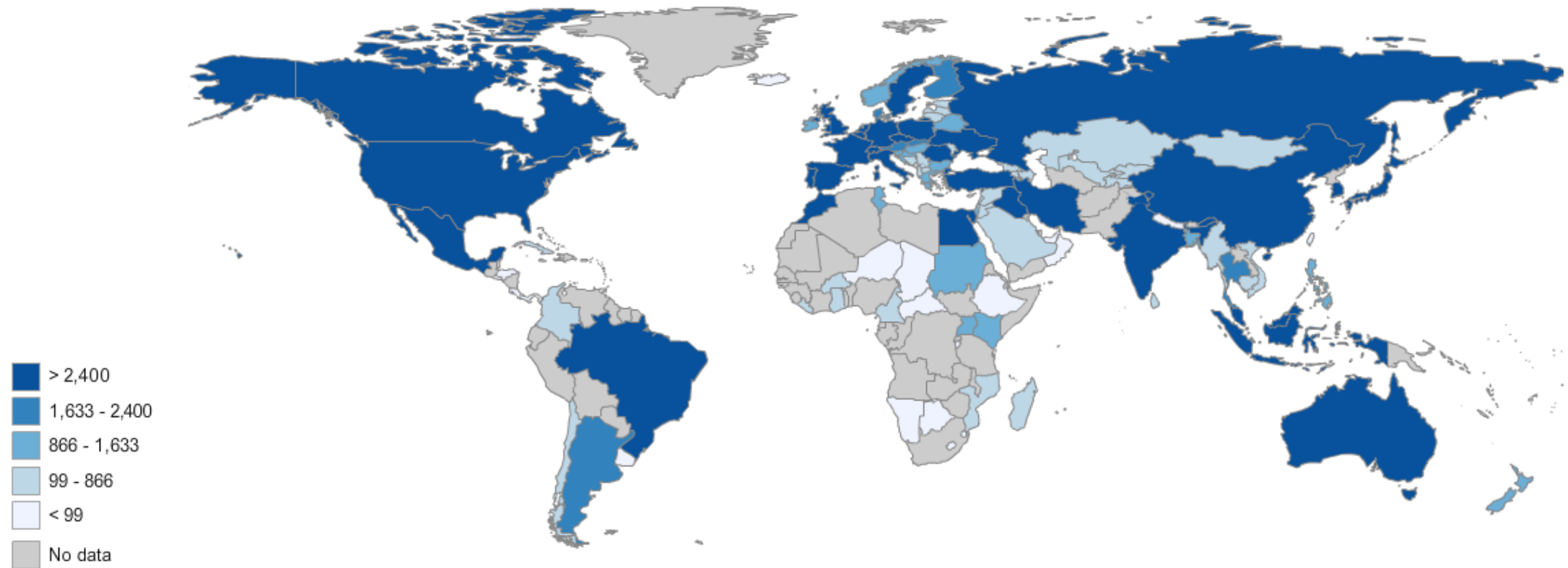
COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



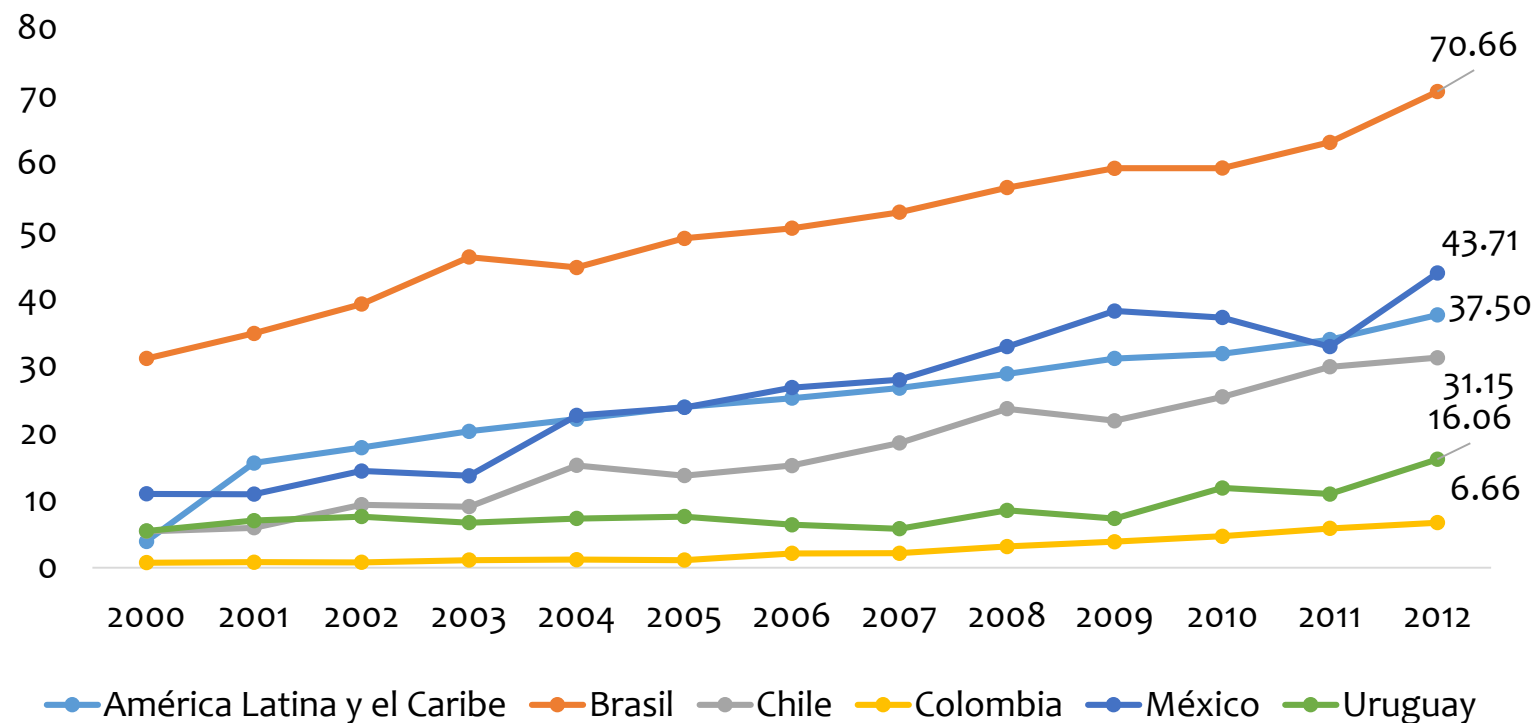
**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Panorama Mundial, Número Doctores graduados en 2014

Doctorate graduates, number
(Absolute Values)



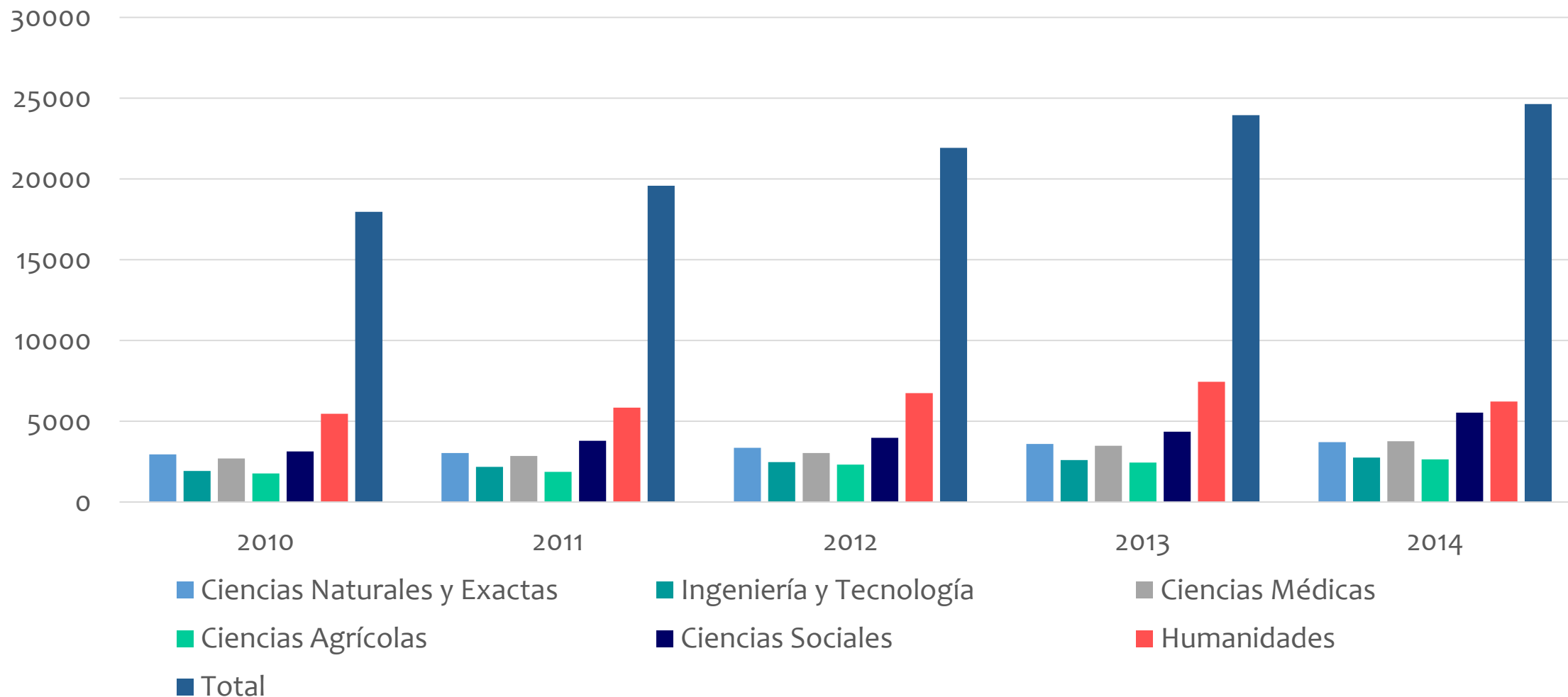
Doctores graduados por cada millón de habitantes en América Latina, 2000-2012



En 2012 América Latina tuvo en promedio **38** doctores por cada millón de habitantes.

La OCDE, contó con **167** doctores por cada millón de habitantes.

Doctorados en ALyC por área de conocimiento

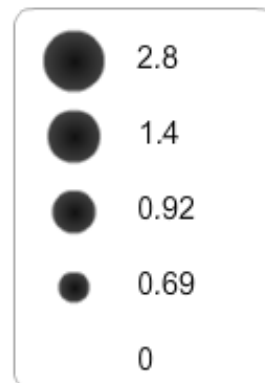
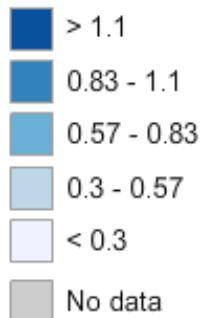
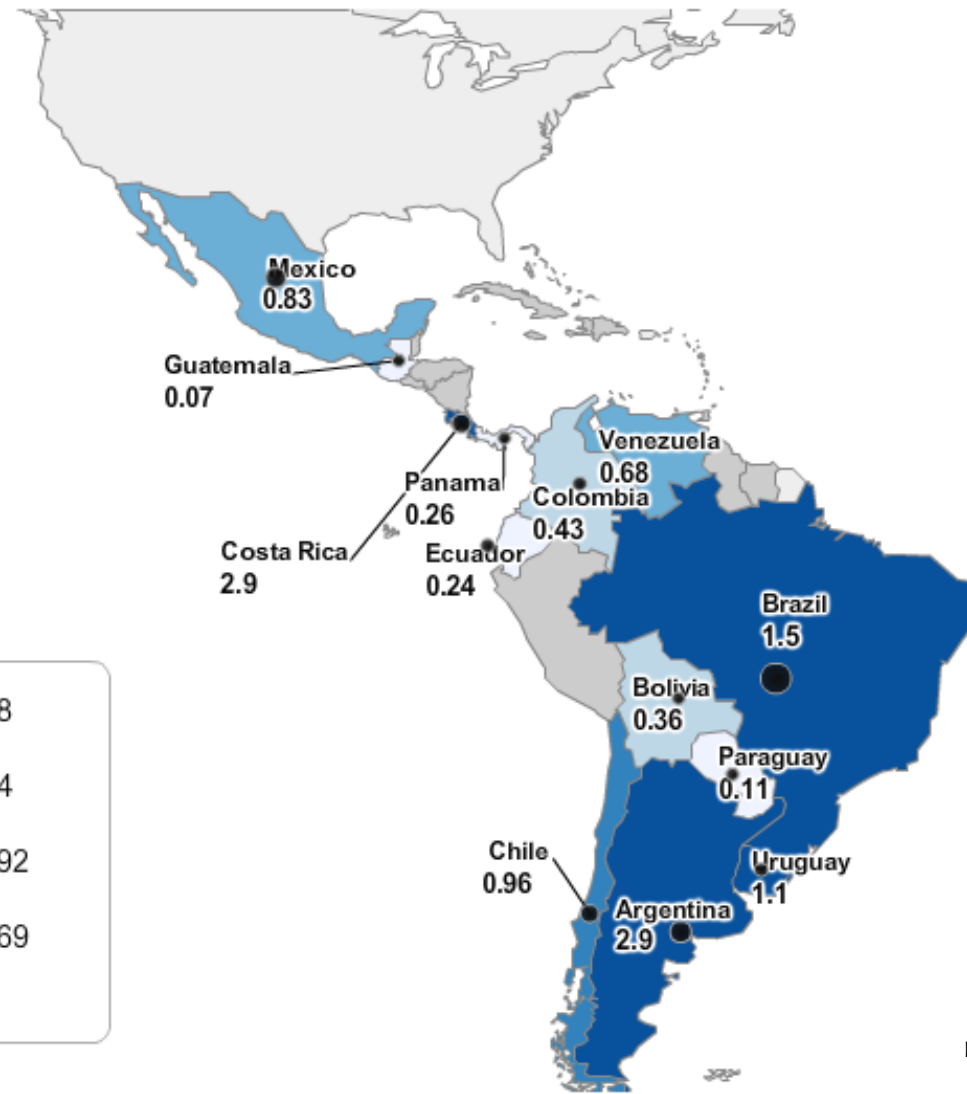


Investigadores por cada 1.000 Empleados de la PEA

En 2014 el promedio de investigadores por cada 1.000 empleados fue de **1,30** en ALyC y en los países OCDE de **8**.

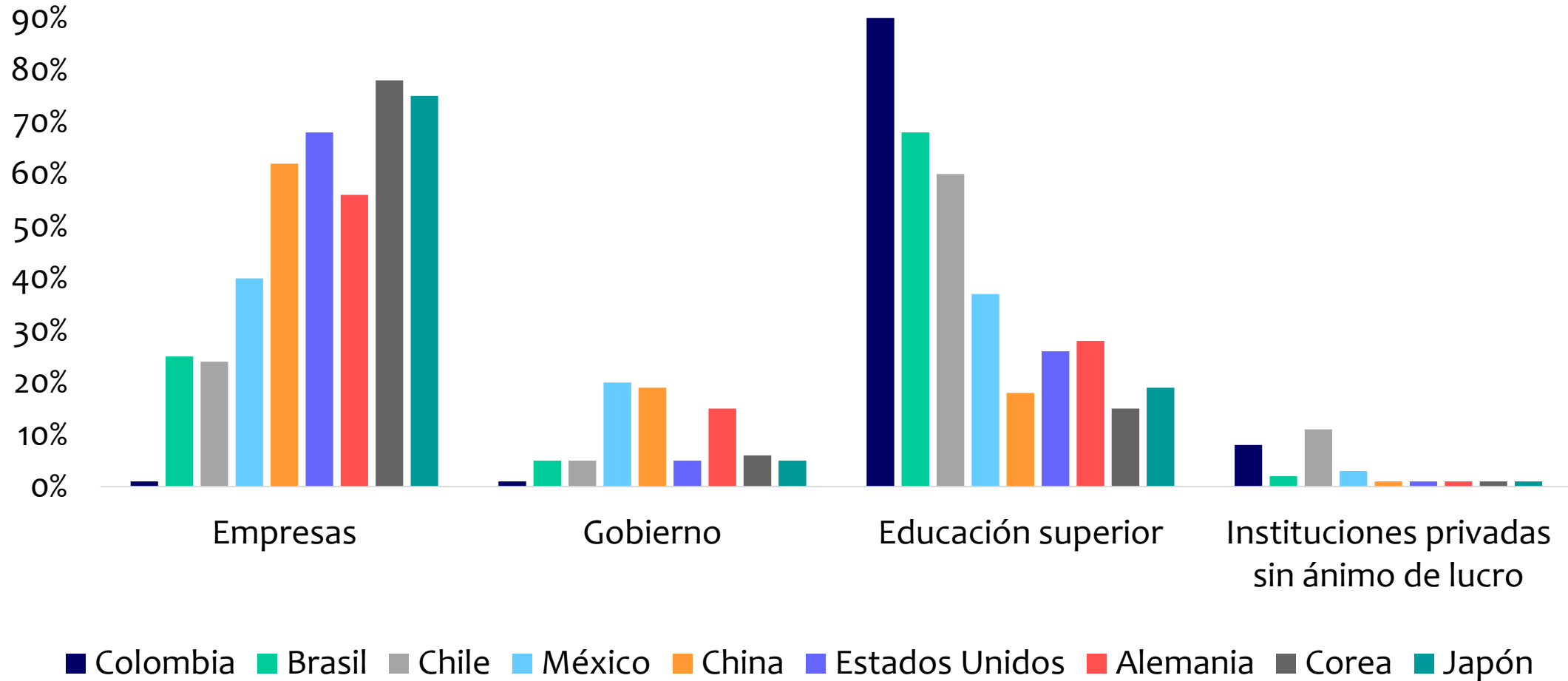
FUENTE: RICYT

Researchers, per thousand employment (Latest available)



Investigadores por sector de vinculación (2012)

Selección países América Latina y otros para comparación.



El Reto de la Producción Científica y Tecnológica Latinoamérica



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación

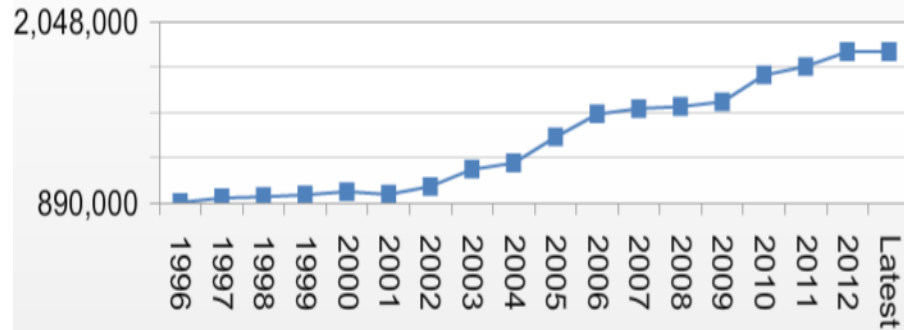


**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

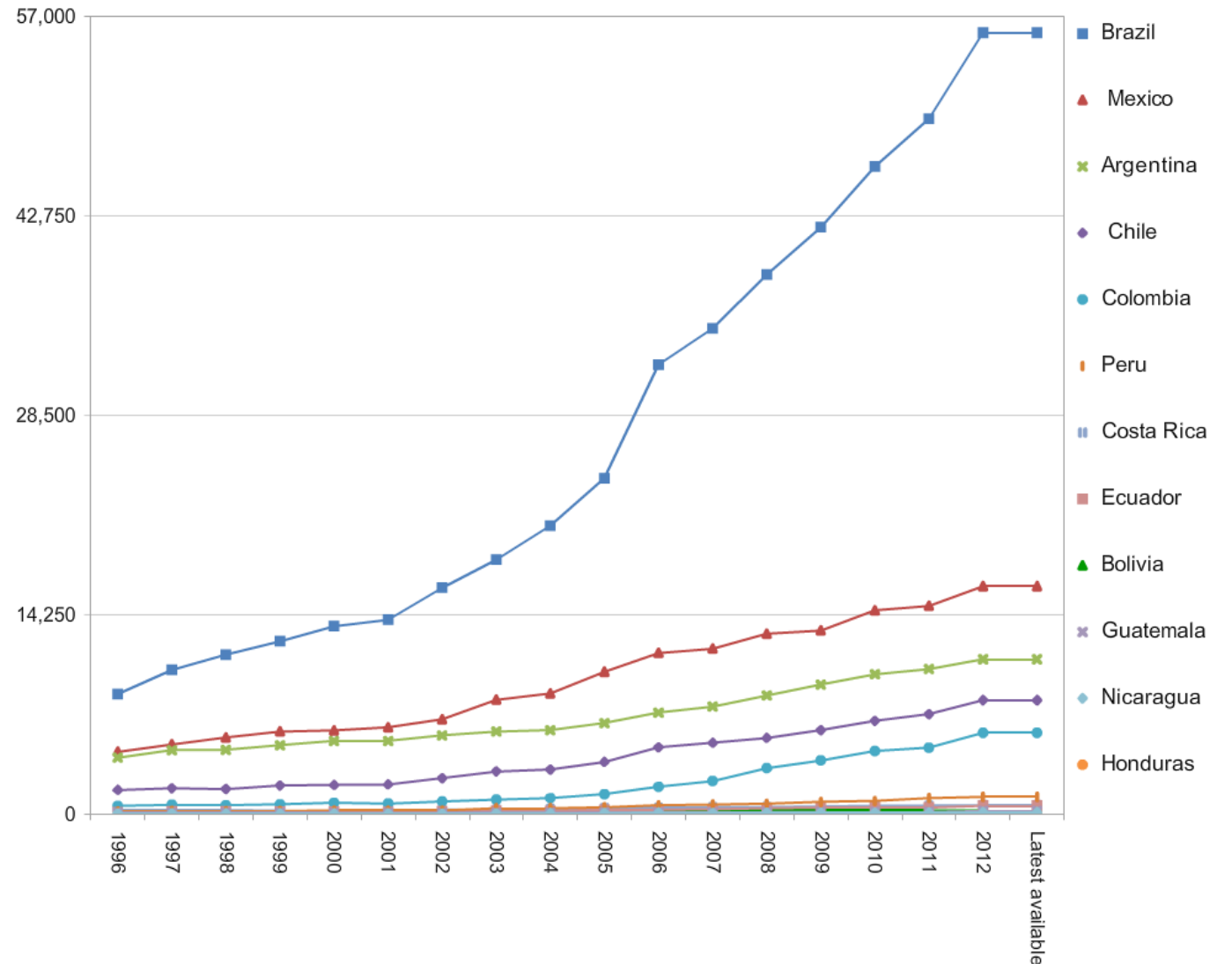
Número de Publicaciones Científicas en los países de LAyC

Scientific publications, number

Publicaciones en los países OCDE

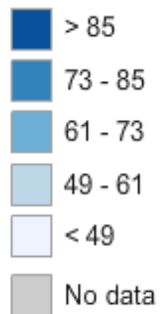
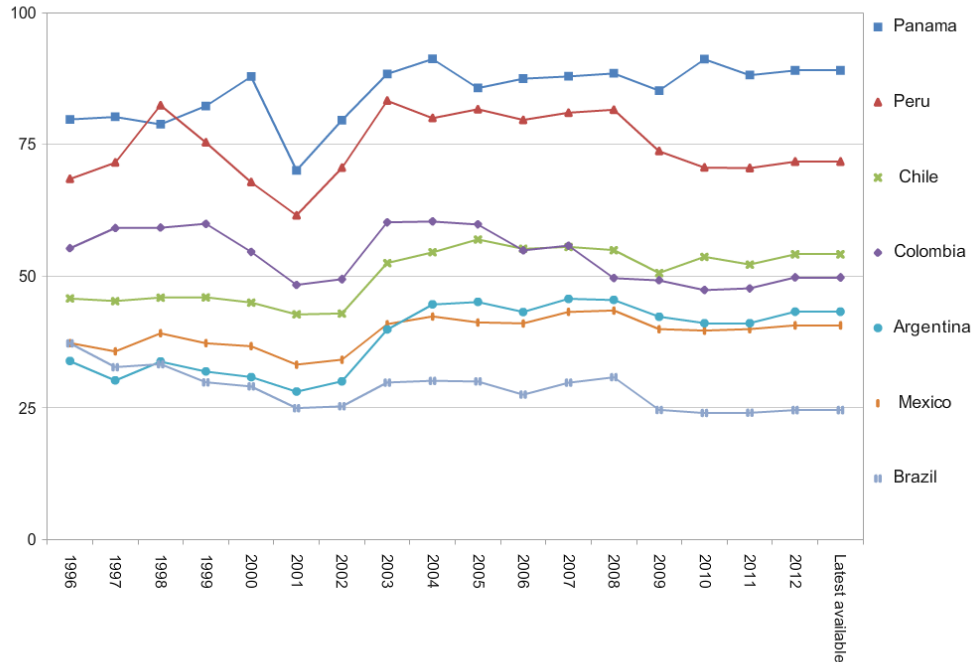


En 2012 en promedio ALyC tuvo **107,000** publicaciones científicas, mientras que el promedio de la OCDE fue de **1,900,000**.

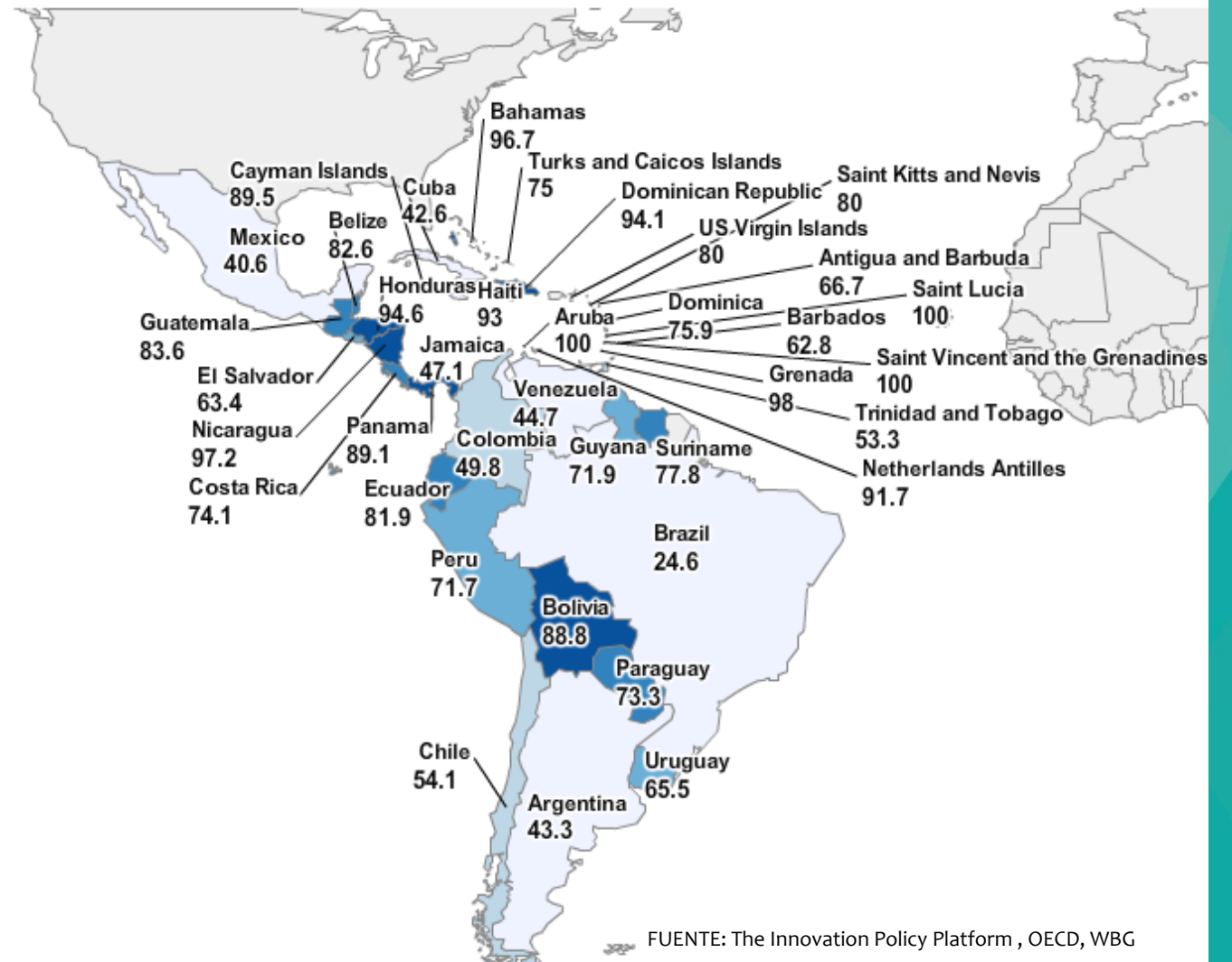


Coautoría Internacional

International co-authorship, % of total scientific articles

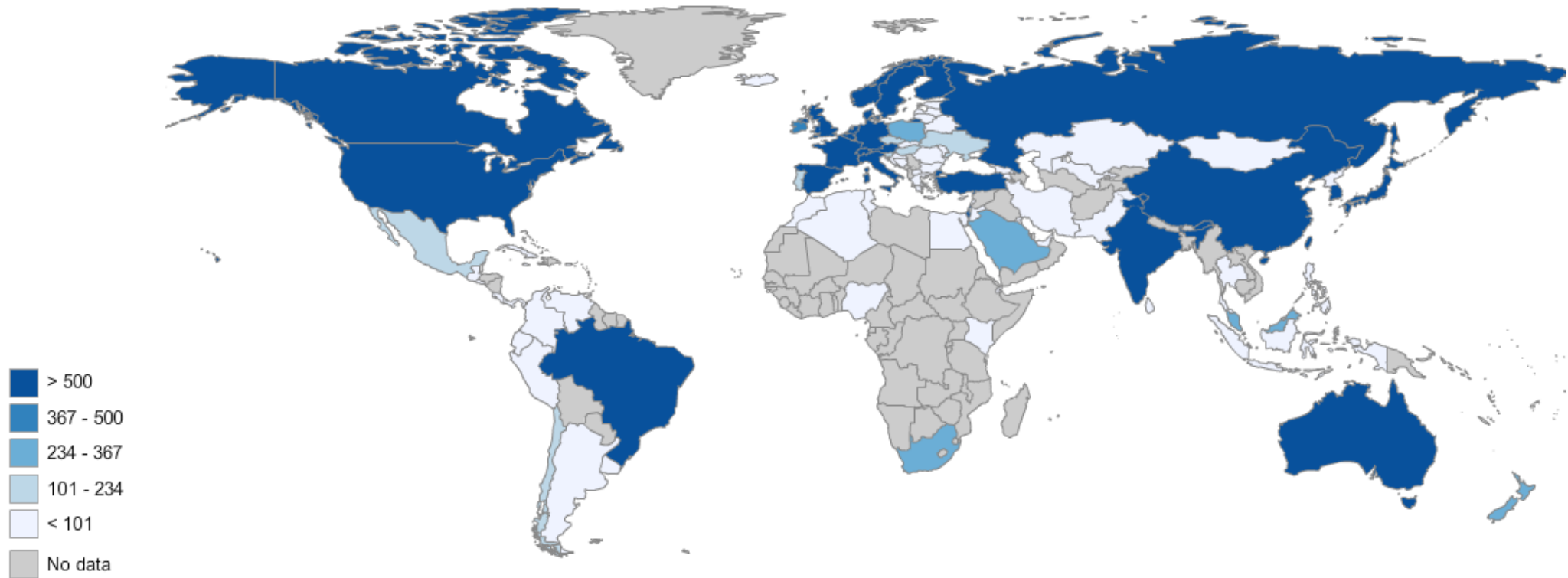


International co-authorship, % of total scientific articles (Latest available)



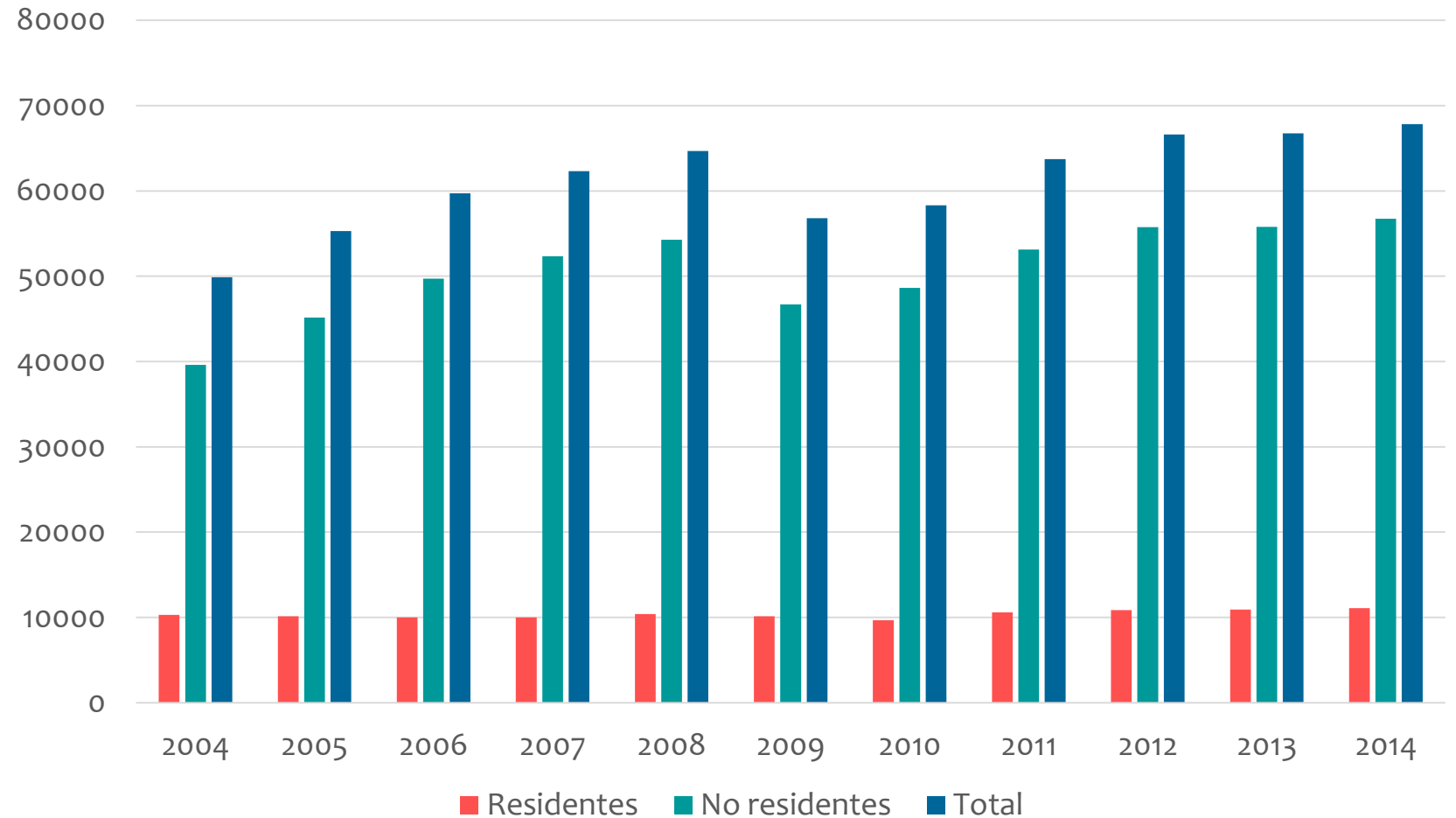
Panorama Mundial en Aplicaciones de Patentes

PCT patents, number of applications
(2013)



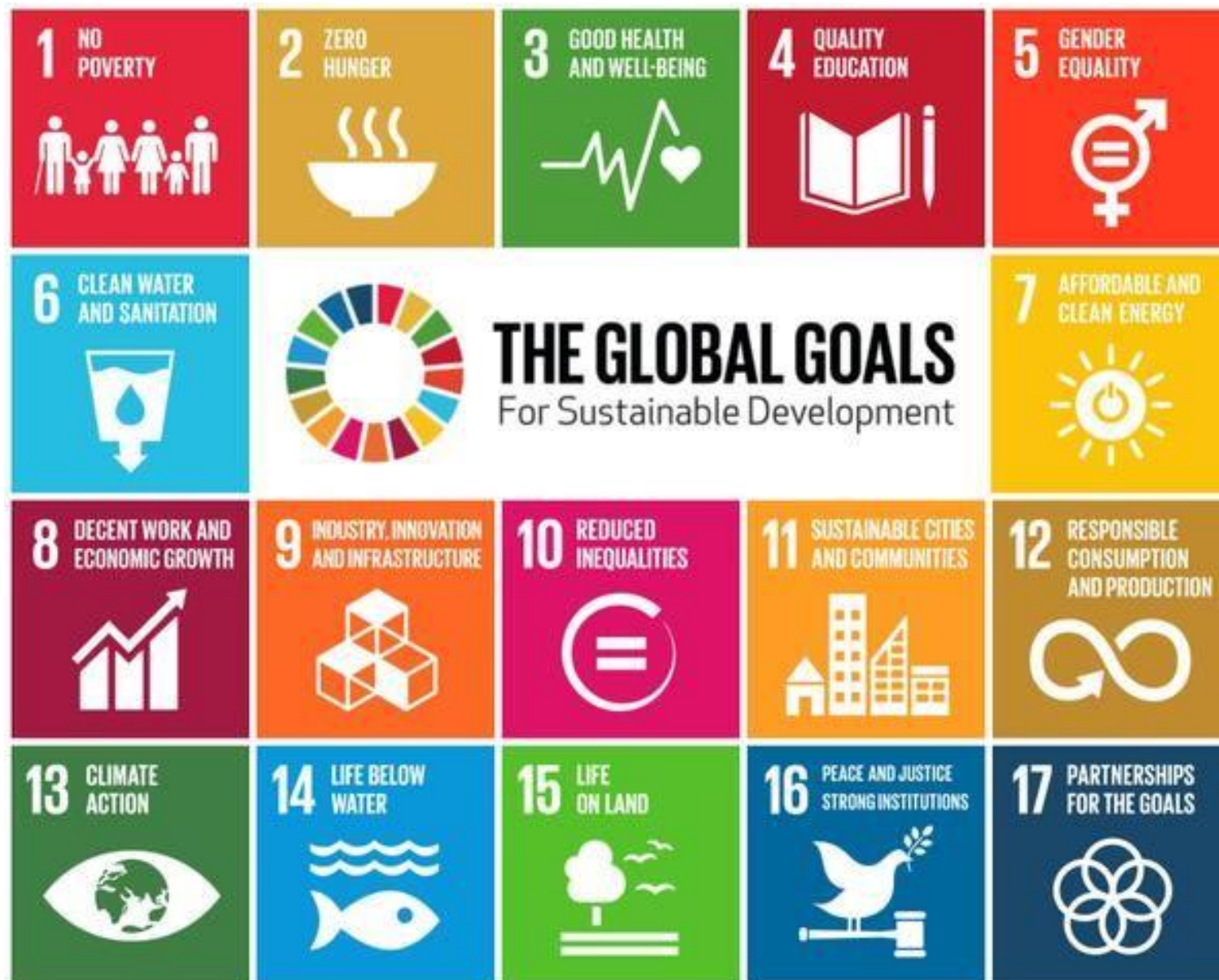
Solicitud de Patentes

En los últimos 10 años en Latinoamérica y el Caribe se solicitaron en promedio **61.086** patentes anualmente.



Las Oportunidades

Ciencia e Innovación con sentido....



Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



COLCIENCIAS



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



Objetivo

Impulsar el desarrollo económico, social y ambiental del país y sus regiones a través de la ciencia, la tecnología y la innovación

Meta

En **2025**, ser el **tercer** país más innovador de América Latina



Nuestras Metas

2015

0,46%

36%

Sector privado

Inversión ACTI como % del PIB

Sector privado

6,6

Doctores graduados por millón de habitantes

189

Investigadores por millón de habitantes

76%

Empresas NO innovadoras

Empresas innovadoras

Empresas innovadoras

2025

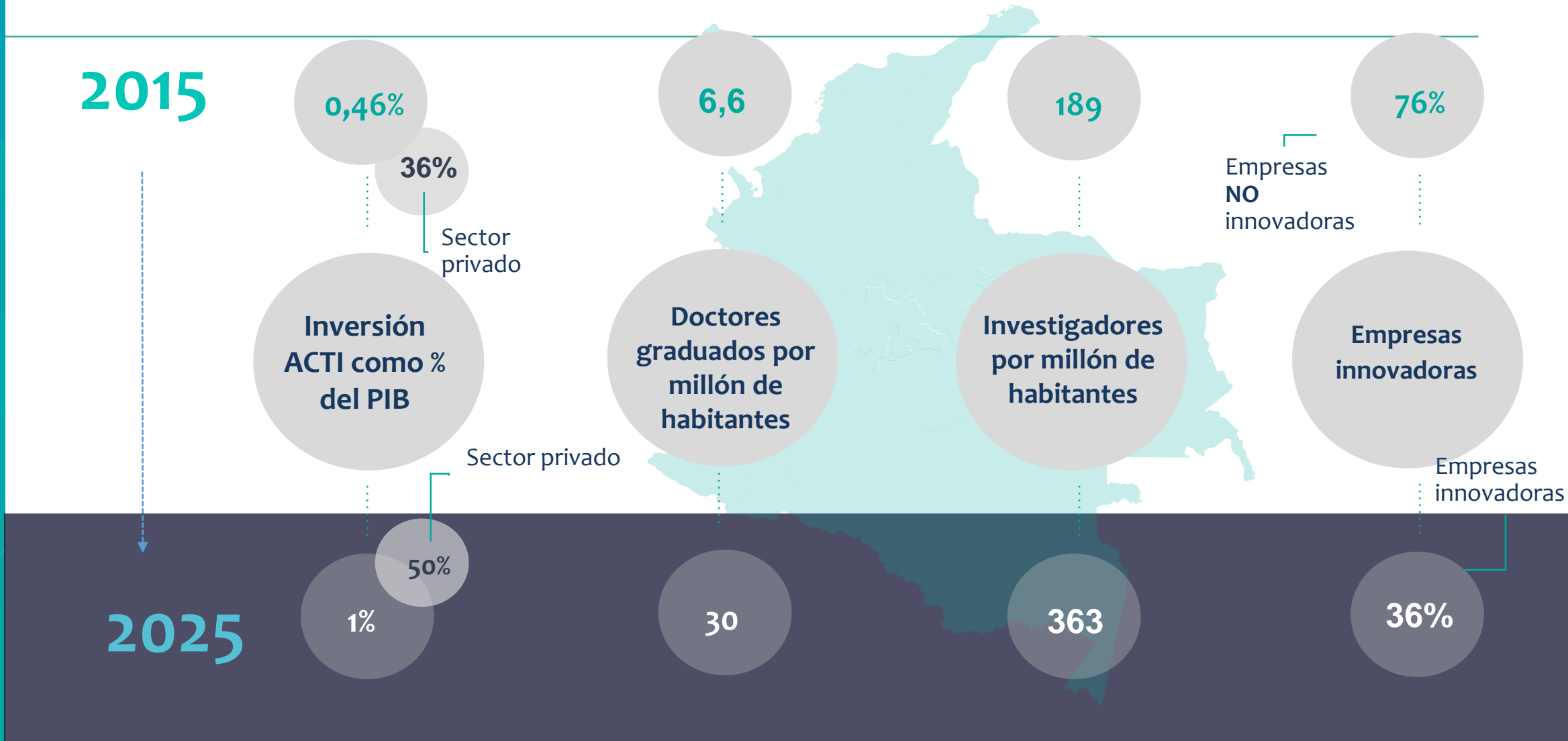
1%

50%

30

363

36%



Focalizar la I+D:

4 focos que representan oportunidades para articular a los actores, alrededor del avance del conocimiento y la solución retos económicos y sociales

Focos para el desarrollo sostenible del país



Energías renovables



Alimentos



Salud



Sociedad

3 tecnologías Convergentes



Nanotecnología y materiales



Biotecnología



TIC

Retos y oportunidades para América Latina en Ciencia, Tecnología e Innovación: el caso colombiano.

Septiembre 2016



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN