



# **América Latina a través de los indicadores**

**- Santo Domingo, 12 de junio de 2014 -**



# La respuesta a una demanda...

- La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT) nació a partir de una propuesta surgida del **Primer Taller Iberoamericano sobre Indicadores de Ciencia y Tecnología**, realizado en Argentina en 1994.
- Como fruto del taller se registró **consenso acerca de la necesidad de desarrollar indicadores en forma regular**, con una periodicidad que permitiera disponer de las series estadísticas necesarias para observar la evolución de las variables.
- La RICYT fue adoptada por el **CYTED** como red iberoamericana y por la **OEA** como red interamericana. Su puesta en marcha se hizo efectiva en abril de 1995.
- Actualmente la RICYT tiene como principal sostén a la **Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)**, a través del Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad.

# Los objetivos

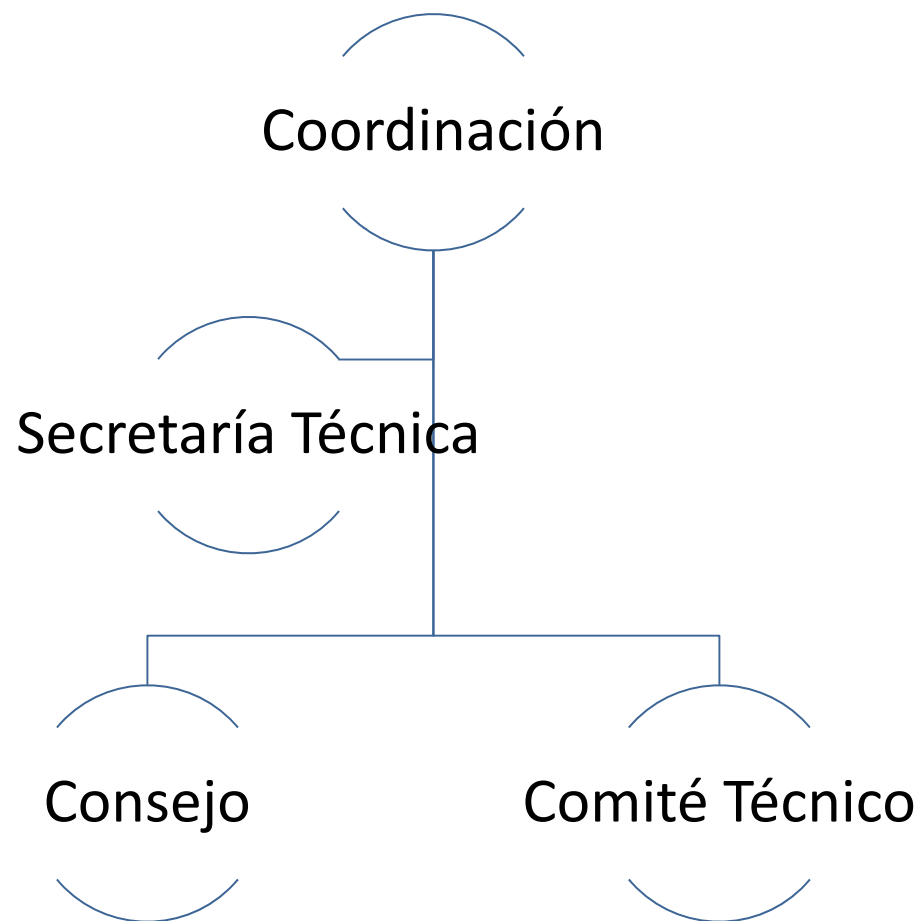
- **Objetivo General**
  - Promover el desarrollo de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el fin de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones.
- **Objetivos Específicos**
  - Diseñar indicadores para la medición y análisis de la ciencia, la tecnología y la innovación en los países de Iberoamérica.
  - Facilitar la comparabilidad y el intercambio internacional de información sobre ciencia, tecnología e innovación.
  - Realizar reuniones internacionales en torno a los temas prioritarios de la red.
  - Publicar información, trabajos de investigación y análisis de indicadores, y procesos de información sobre ciencia, tecnología e innovación.
  - Capacitar y entrenar especialistas en estadísticas e indicadores de ciencia, tecnología e innovación.



# Participan de la red...

- **Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología (ONCYT)**
- **Universidades públicas y privadas**
- **Institutos Nacionales de Estadísticas**
- **Centros de Investigación**
- **Organismos técnicos internacionales (UNESCO, OCDE...)**

# Organización de la red





# Líneas de trabajo

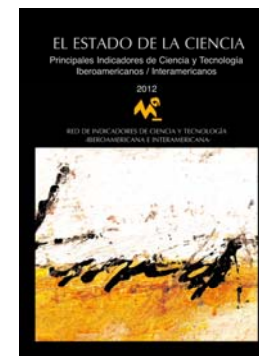
- Producción y difusión de Información
- Normalización, reflexión e investigación
- Capacitación
- Desarrollo de nuevos indicadores

**Producir indicadores es una actividad mucho más amplia que la recolección de datos publicados**



# Producción y difusión de información

- **Relevamiento anual** de indicadores de ciencia y tecnología, dirigido a todos los países de América Latina, el Caribe, Norteamérica y la península ibérica.
- Producción de **48 indicadores comparativos**, en base a la información producida por 28 países de Iberoamérica y el Caribe-
- Produce los **indicadores bibliométricos** de las principales bases de datos bibliográficas.



El Estado de la Ciencia



[www.ricyt.org](http://www.ricyt.org)  
(15 mil visitas mensuales)





# Acuerdos metodológicos

## Los Manuales de la RICYT



Bogotá



Lisboa



Santiago

## Aportes a manuales de otras instituciones



Oslo



Frascati



UNESCO



# Consolidación de capacidades

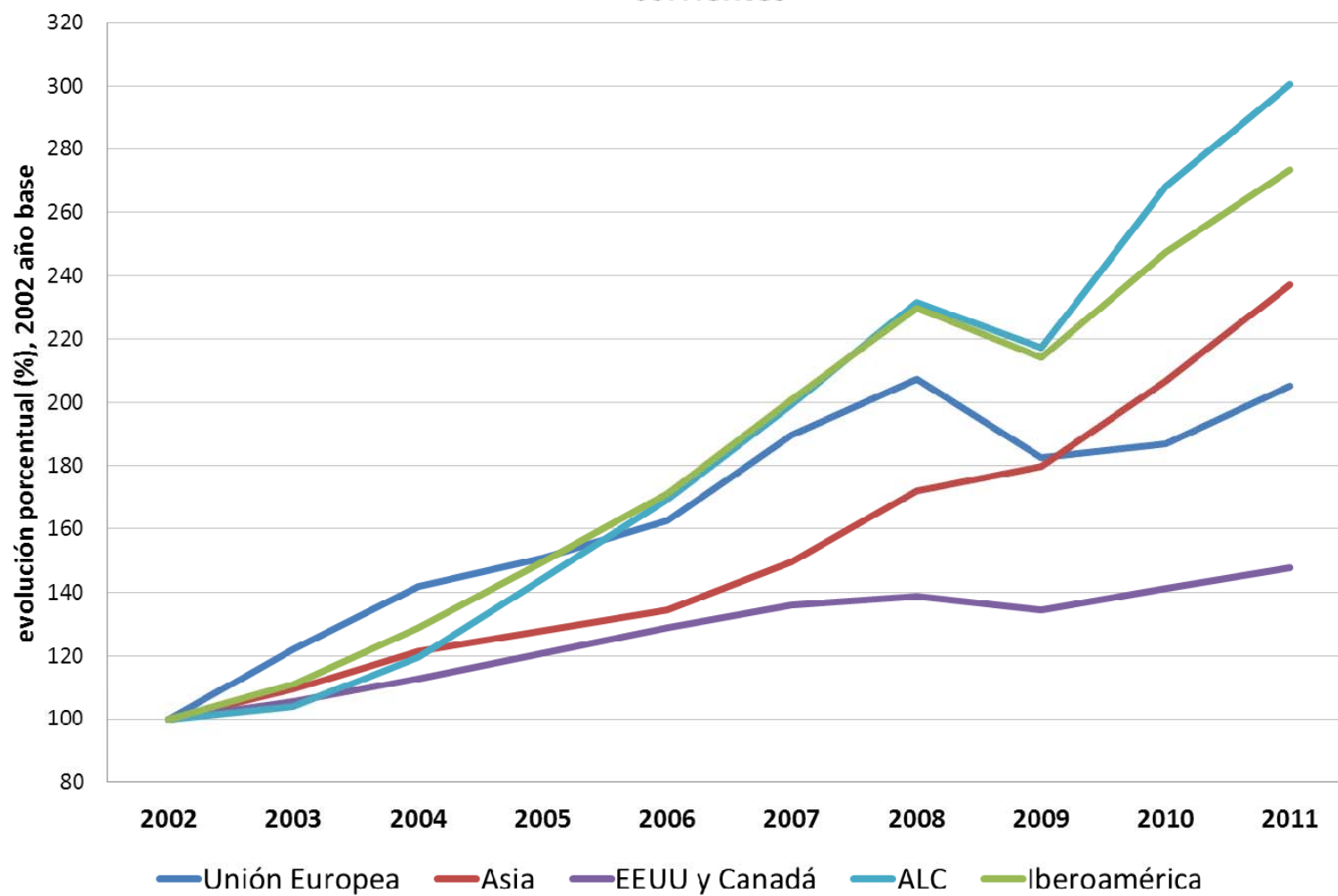
Ante la *heterogénea distribución de capacidades* para la construcción de indicadores en los países de la región, sostenidos por el interés de los gobiernos en el desarrollo de indicadores de ciencia y tecnología, la RICYT y los ONCYT desplegaron una labor intensa de:

**CAPACITACIÓN**

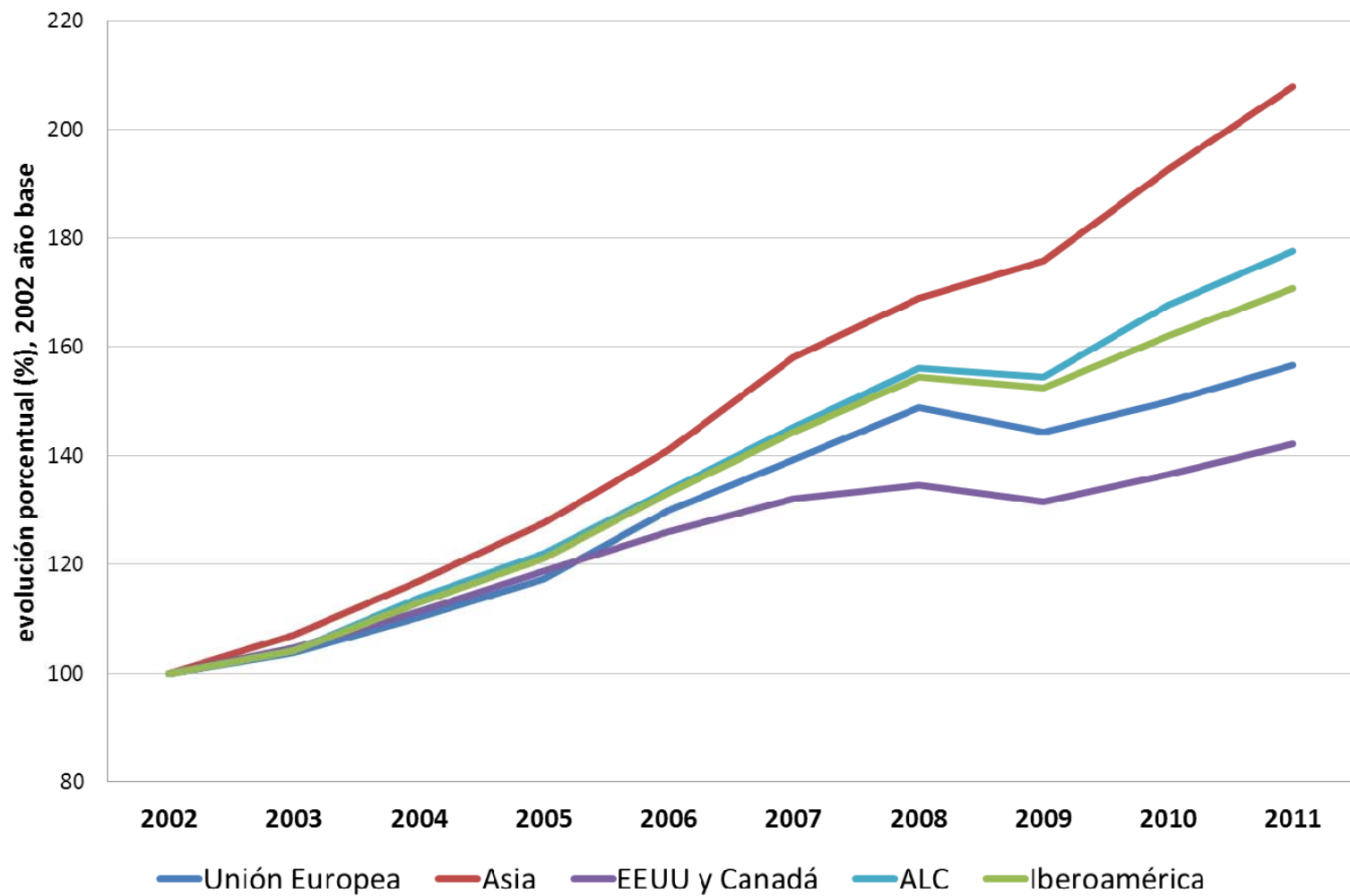
**ASISTENCIAS  
TÉCNICAS**

Hoy, la mayor parte de los países de Iberoamérica producen en forma sistemática indicadores internacionalmente comparables.

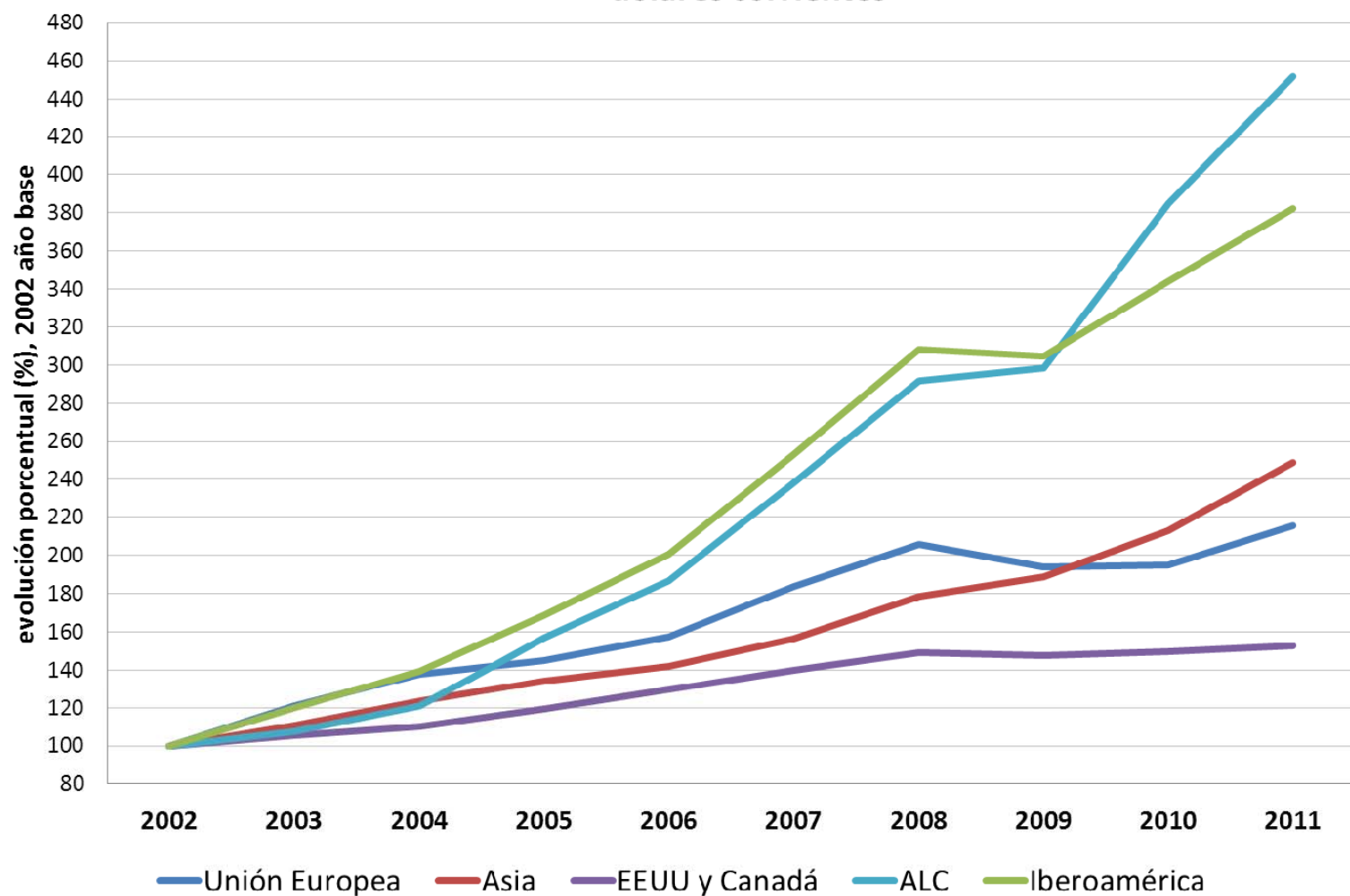
### Evolución PBI por bloques geográficos seleccionados, en dólares corrientes



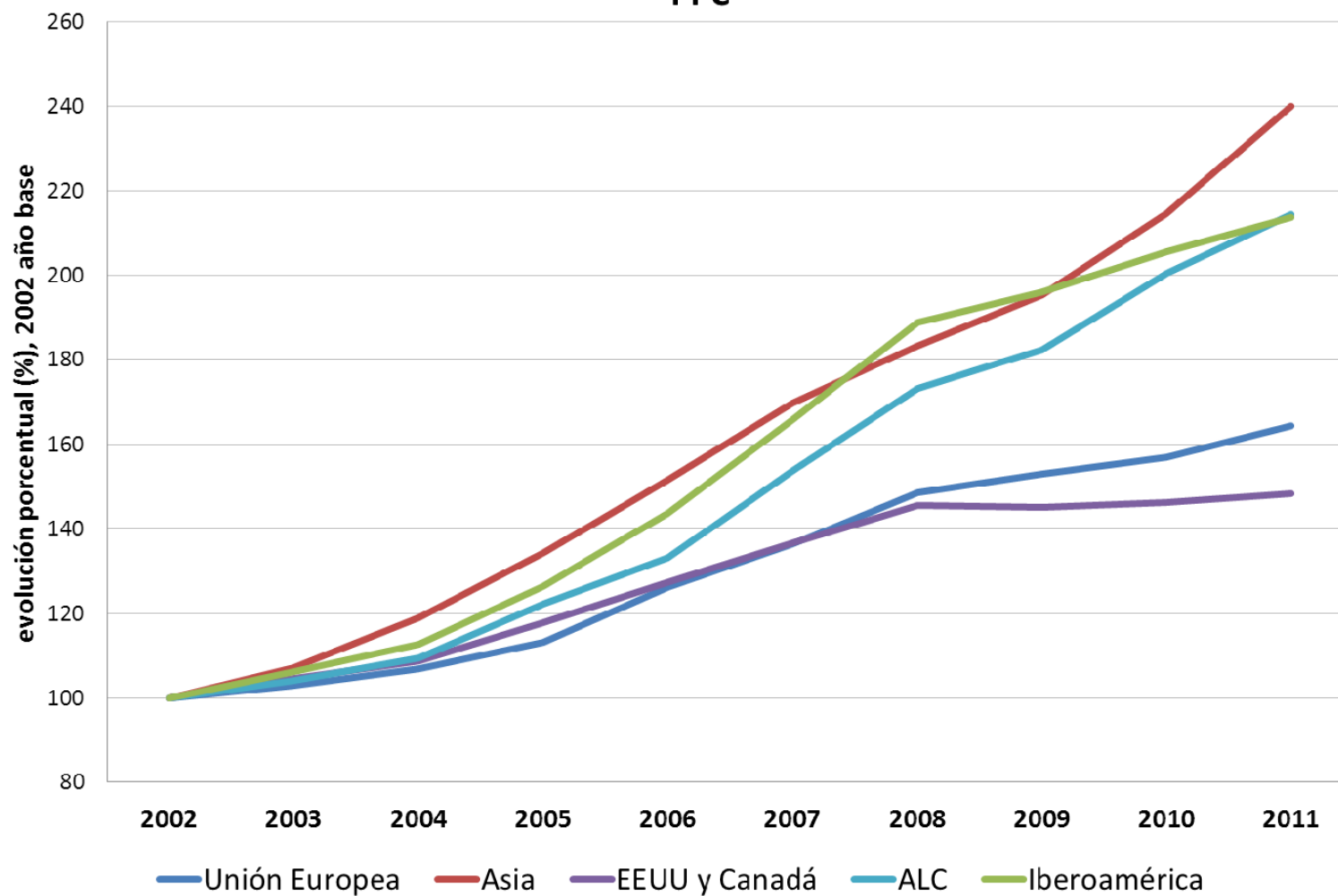
### Evolución PBI por bloques geográficos seleccionados, en PPC



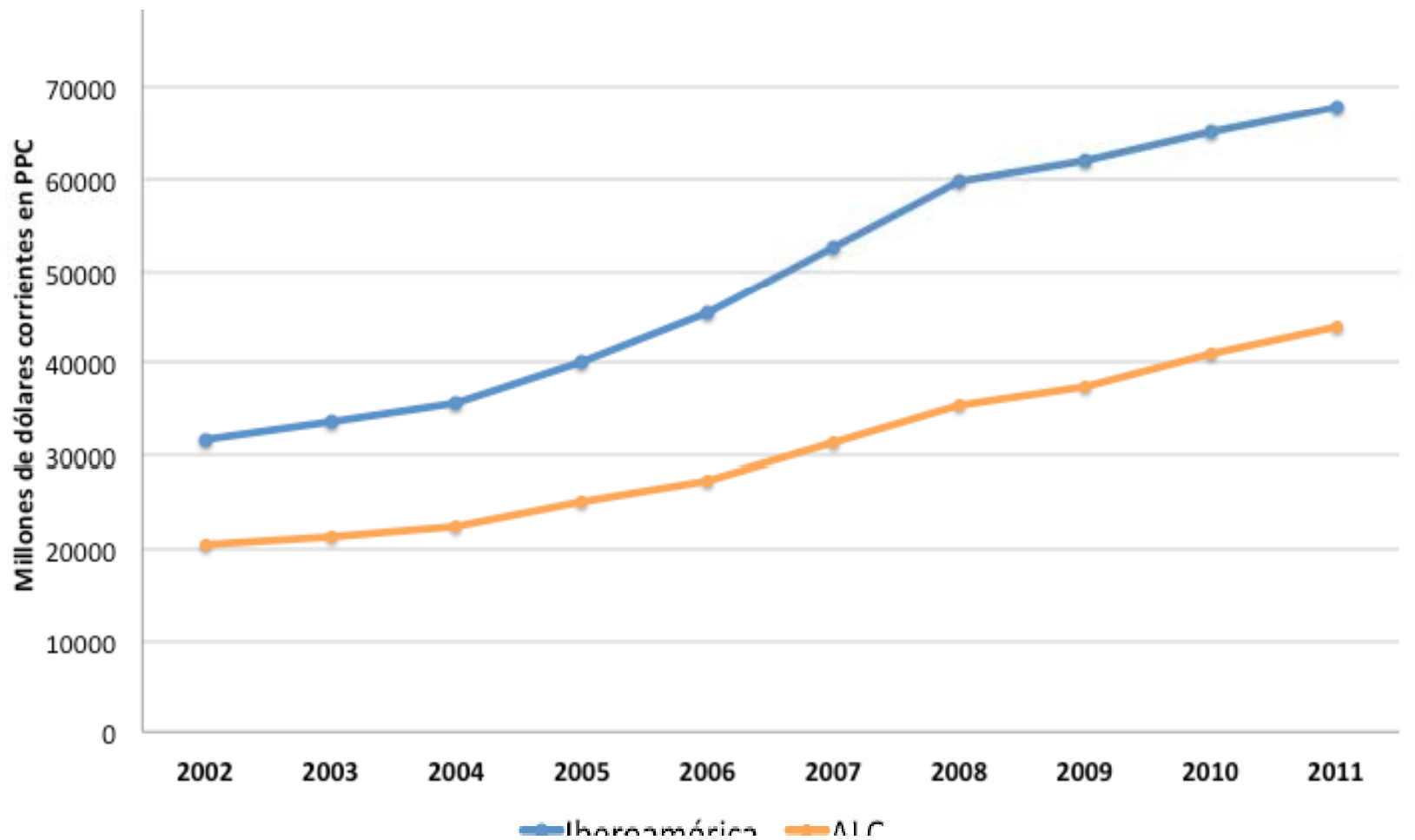
### Evolución Inversión en I+D por bloques geográficos seleccionados, en dólares corrientes



## Evolución Inversión en I+D por bloques geográficos seleccionados, en PPC

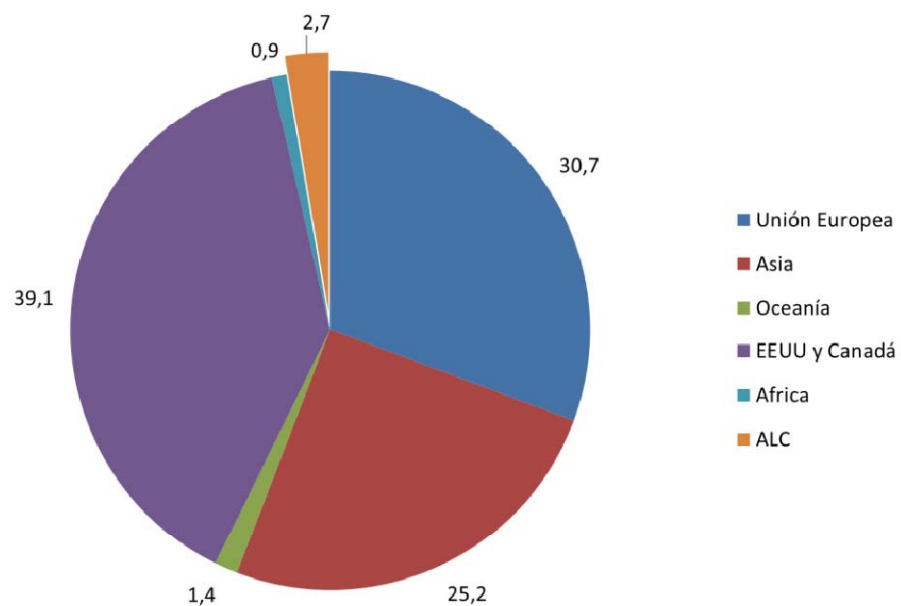


## Evolución de la inversión en I+D

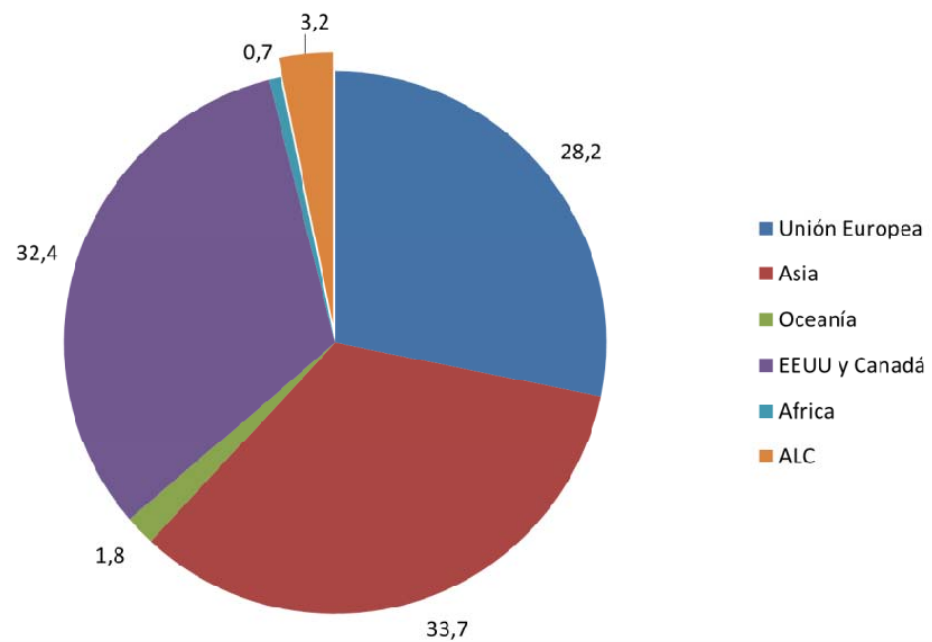




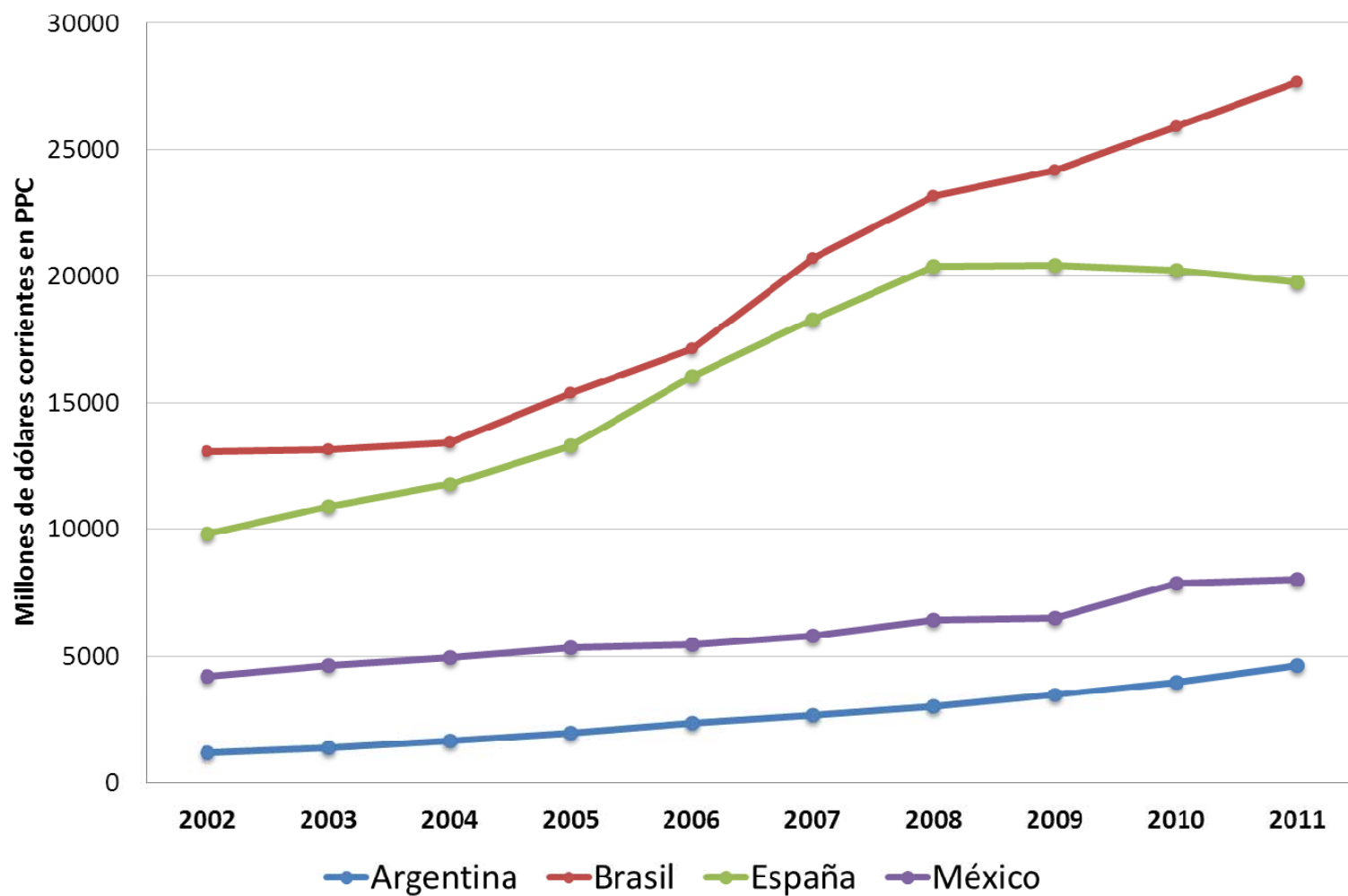
**Distribución de la inversión mundial en I+D en PPC  
Año 2002**



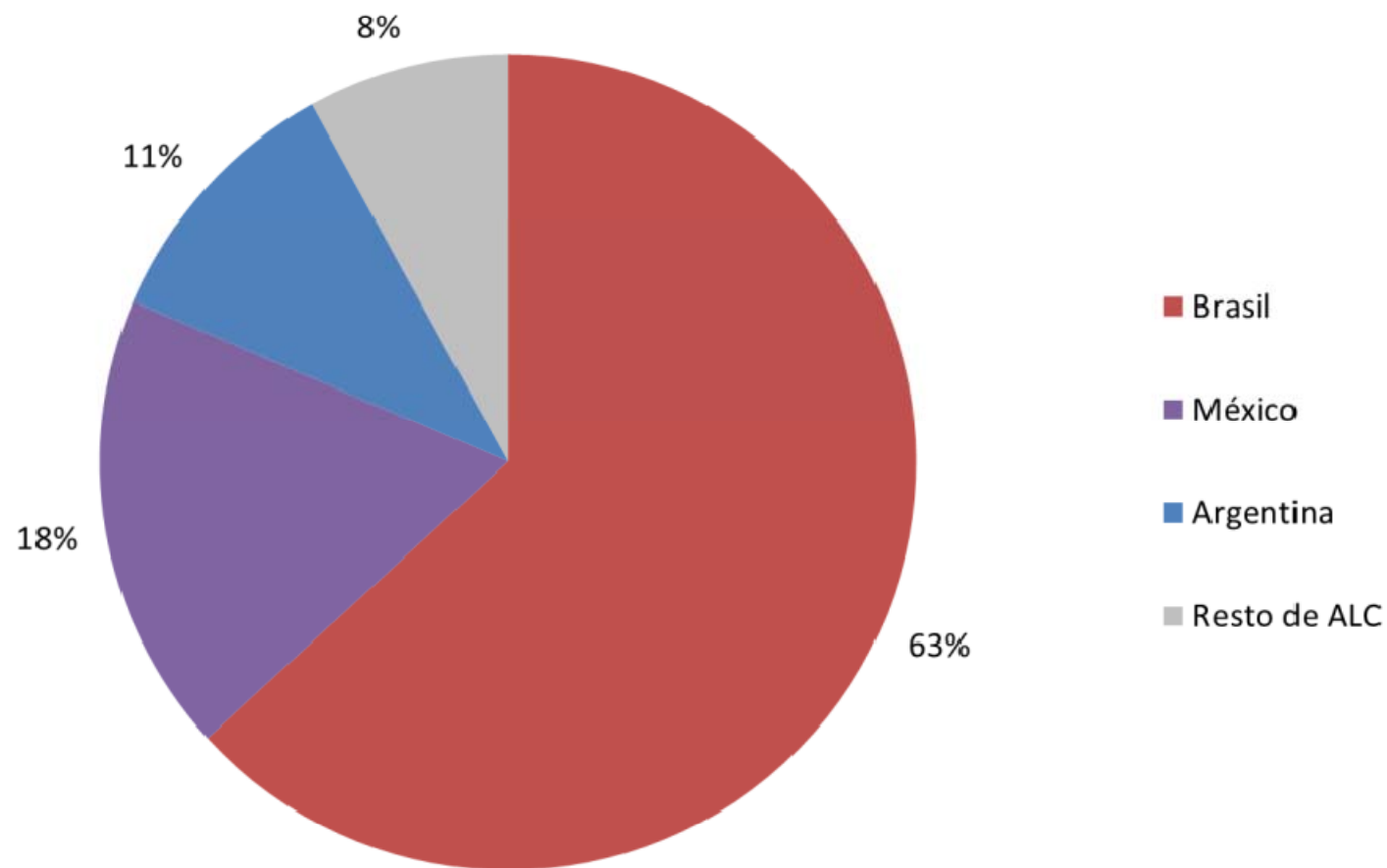
**Distribución de la inversión mundial en I+D en PPC  
Año 2011**



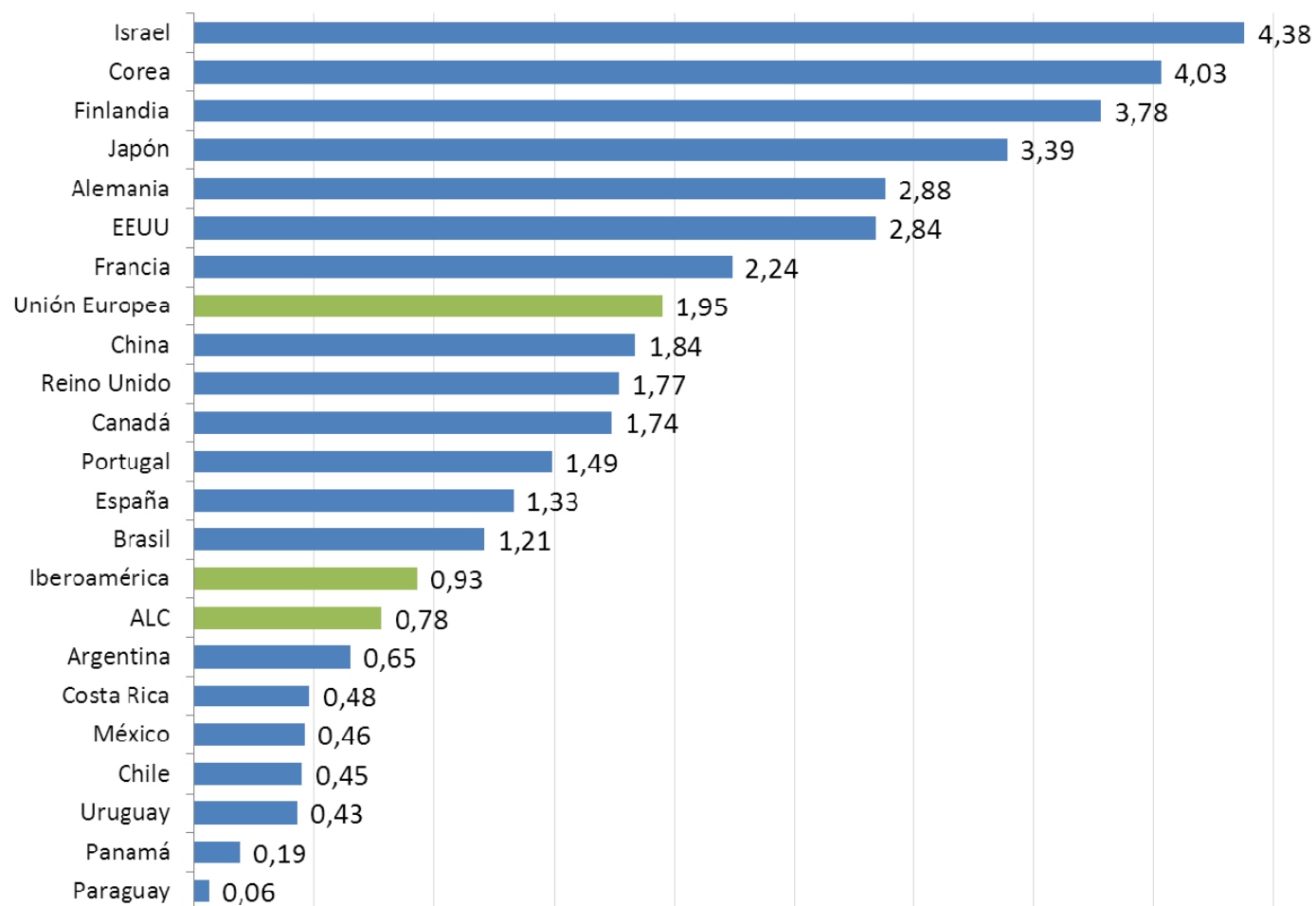
## Evolución Inversión en I+D en países seleccionados



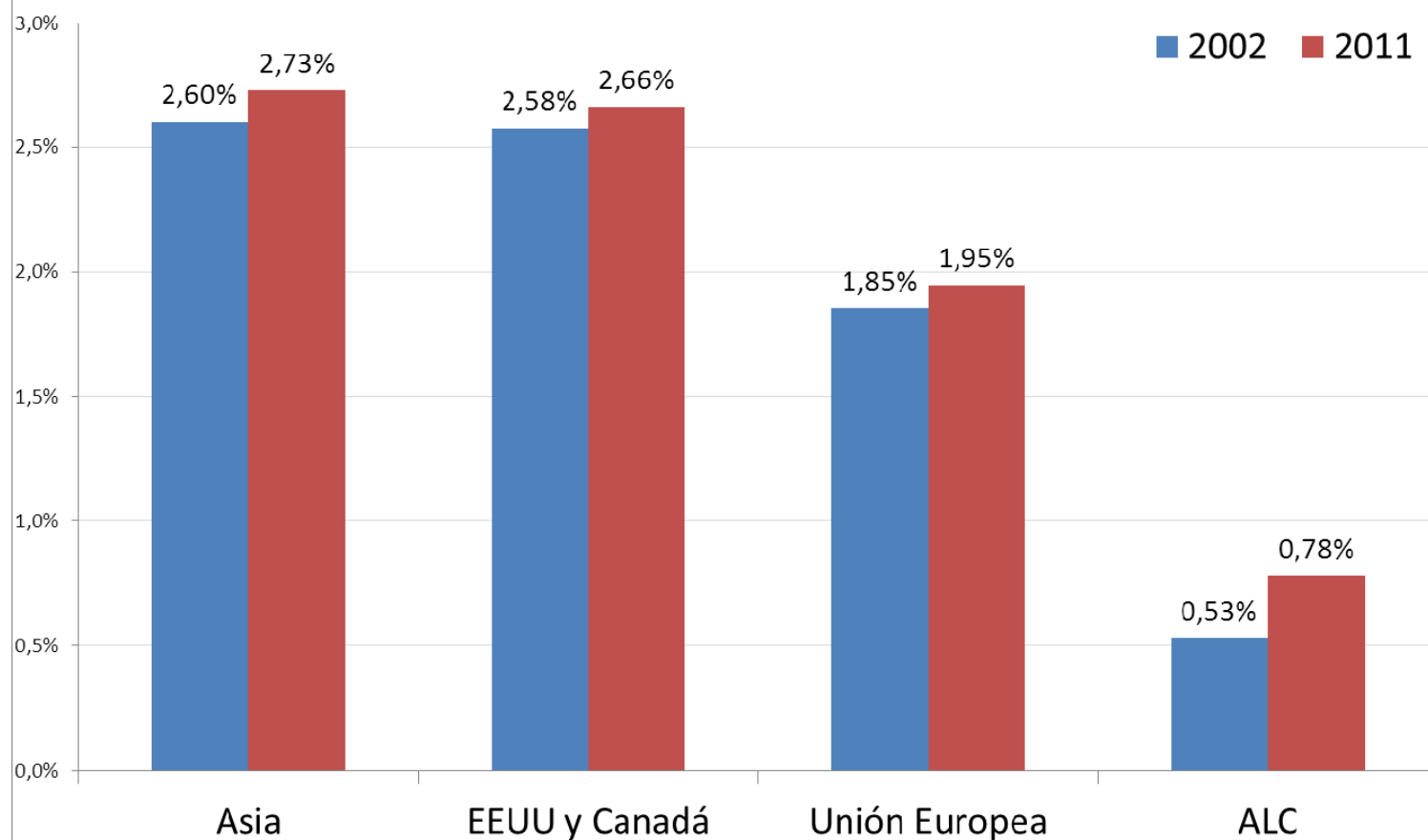
**Distribución de la inversión de ALC en I+D  
Año 2011**



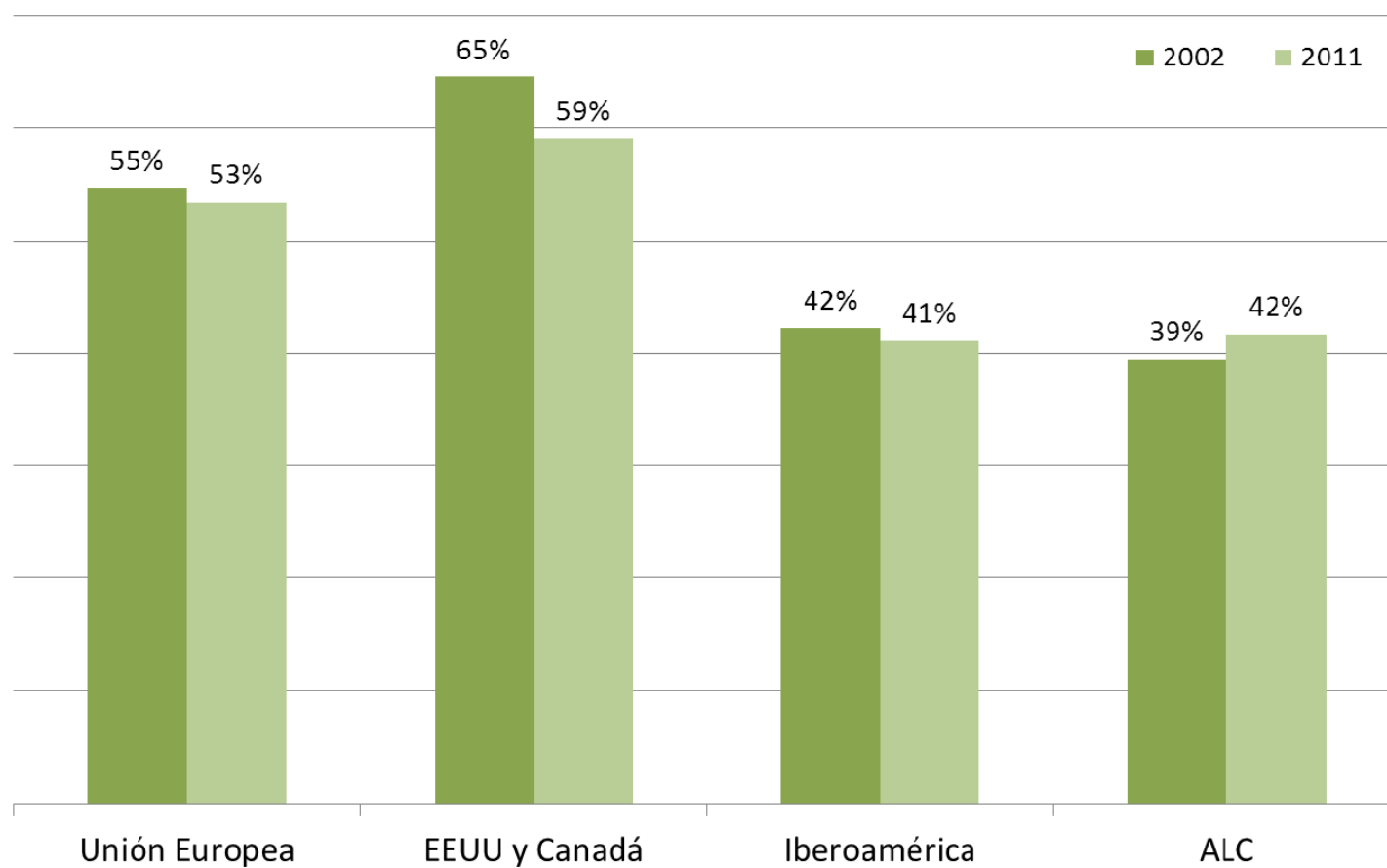
### Inversión en I+D en relación al PBI por regiones y países seleccionados. Año 2011 o último año disponible



### Inversión en I+D en relación al PBI. Bloques geográficos seleccionados.

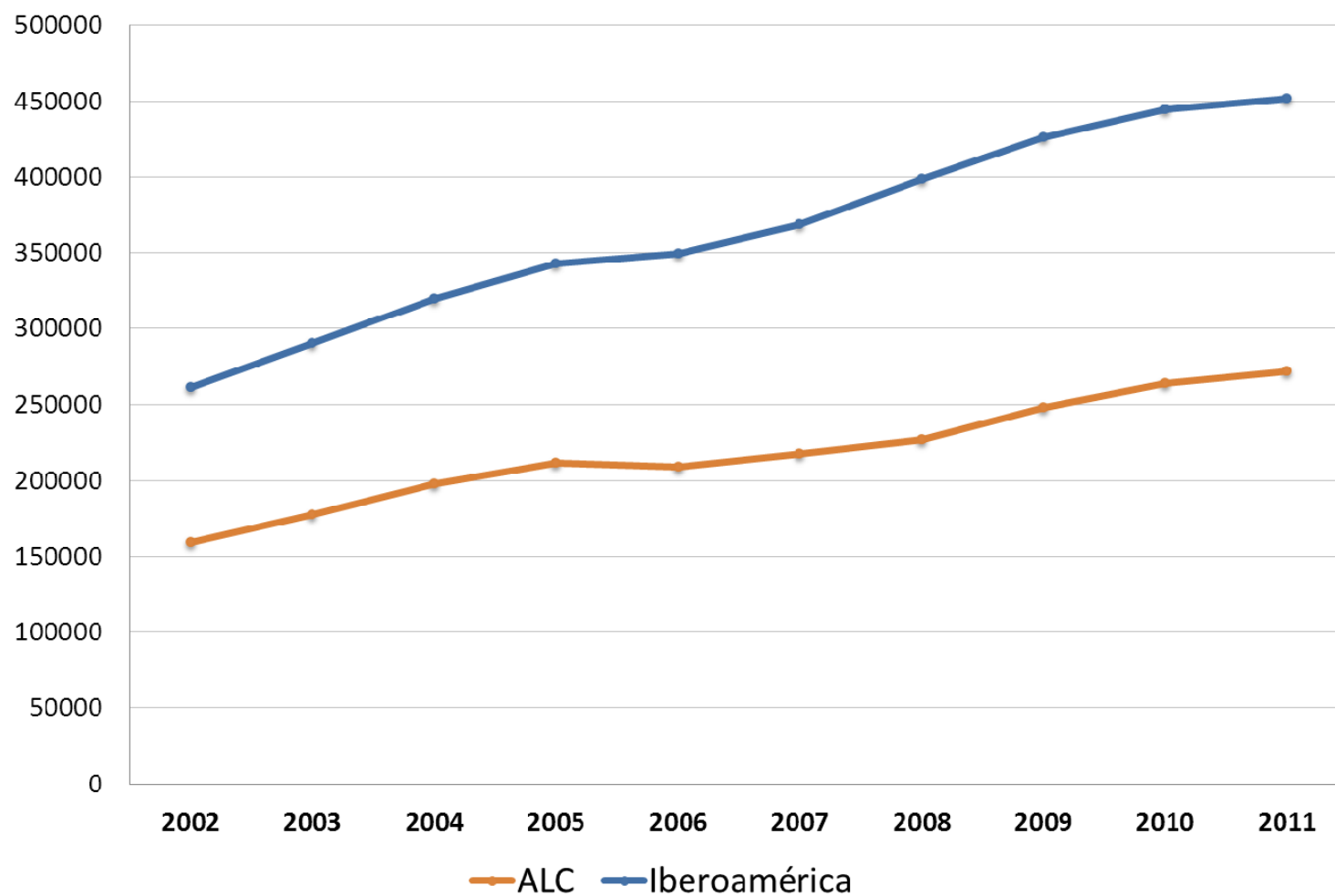


### Financiamiento de I+D por parte de empresas por bloques geográficos seleccionados

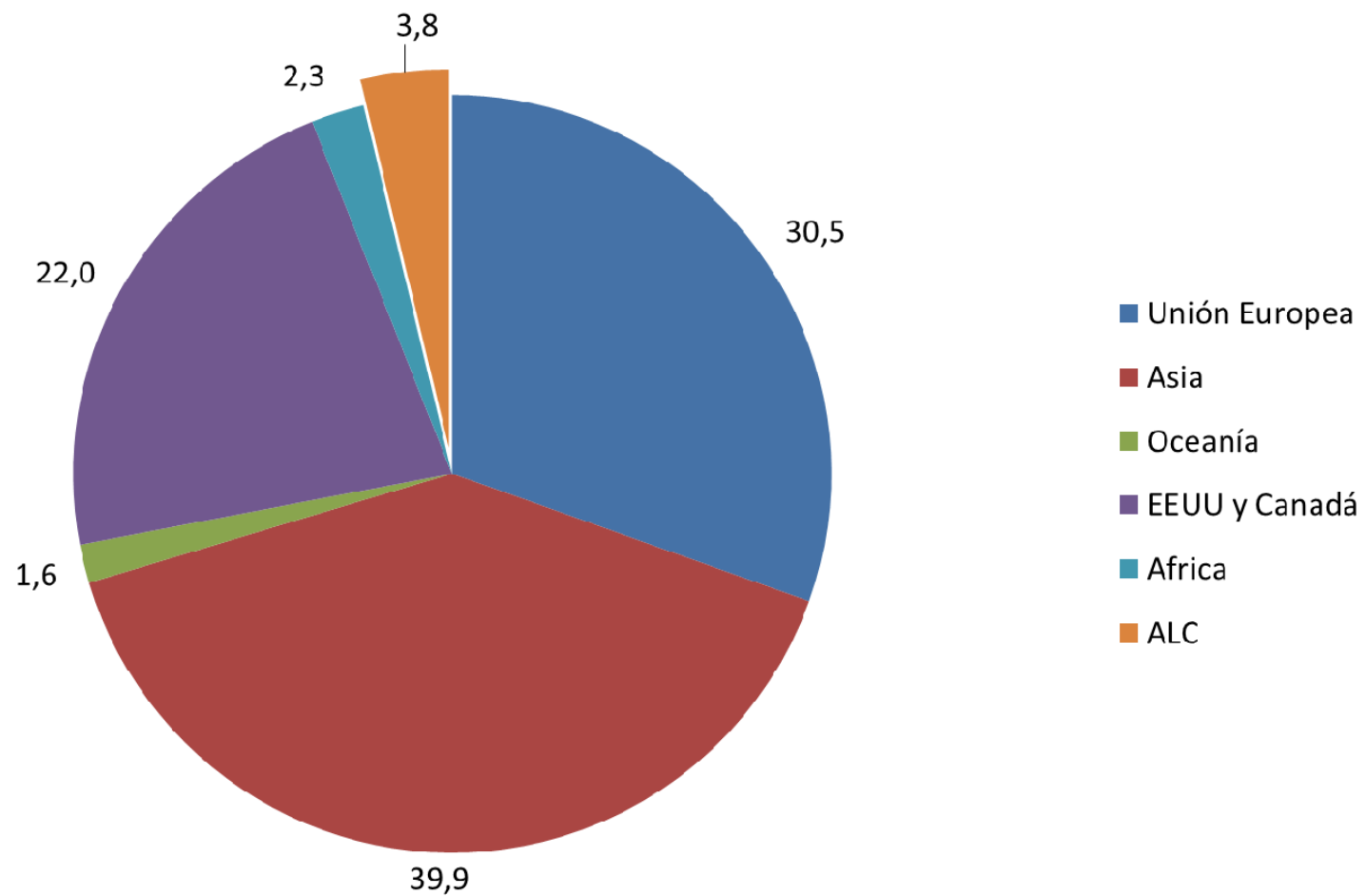




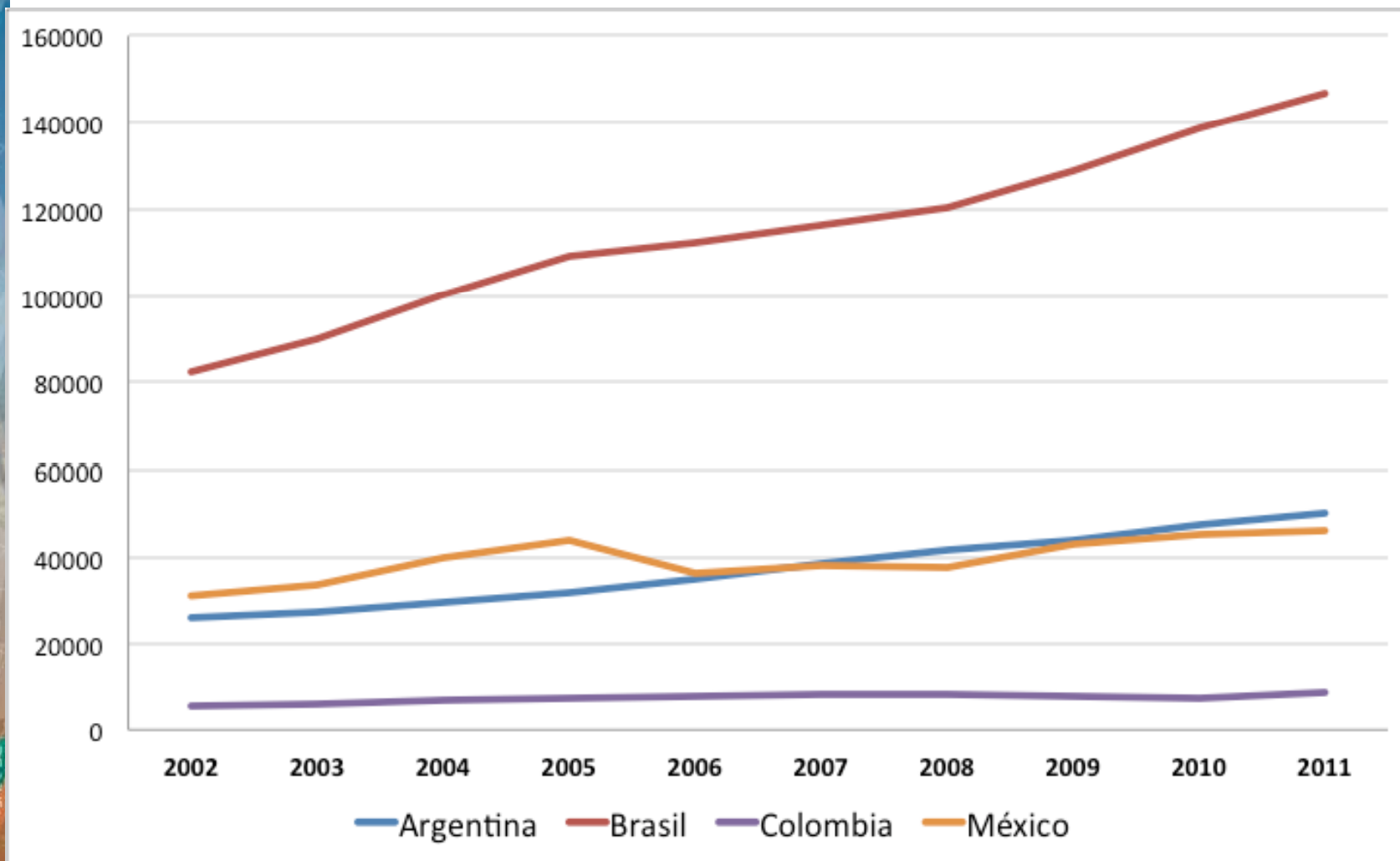
### Evolución de la cantidad de investigadores y becarios EJC



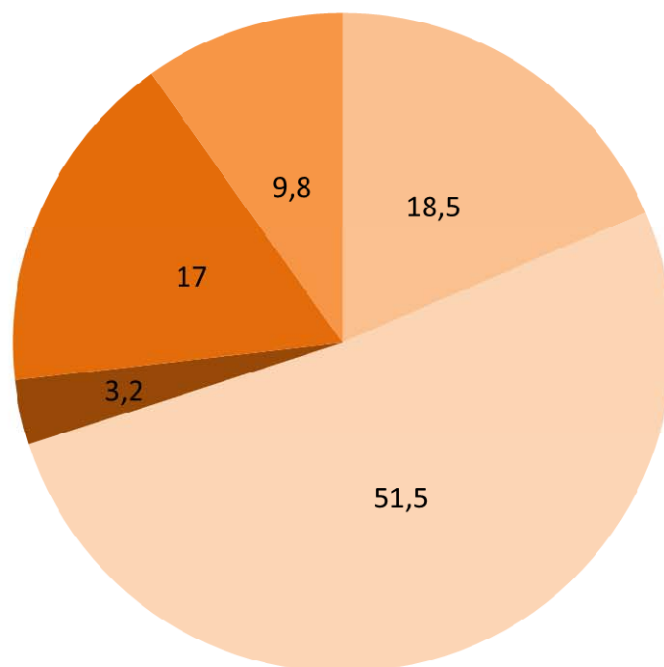
**Distribución de investigadores EJC por bloques geográficos  
Año 2011**



## Evolución del número de investigadores y becarios (EJC)

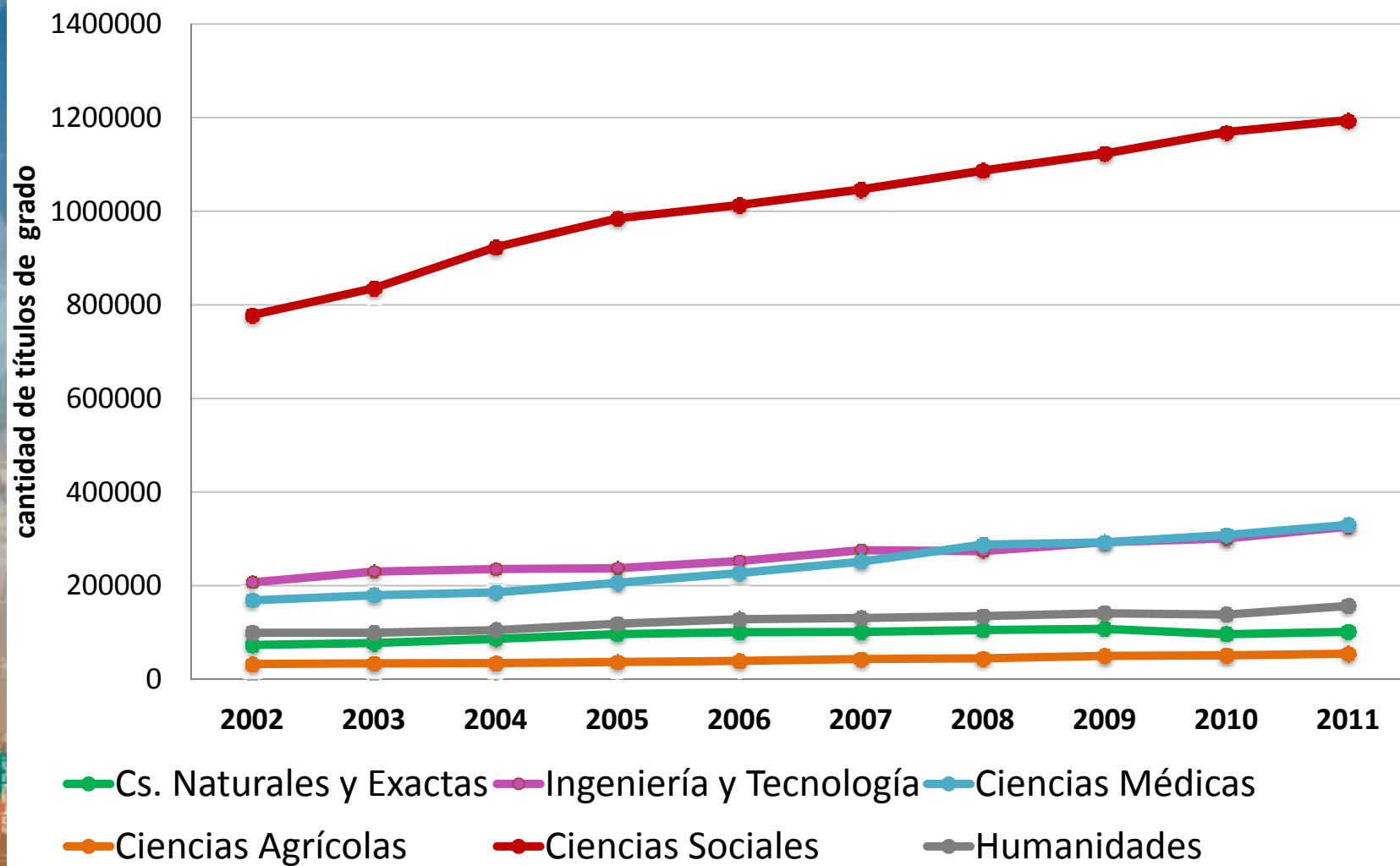


**Distribución de investigadores EJC en ALC.  
Año 2011**

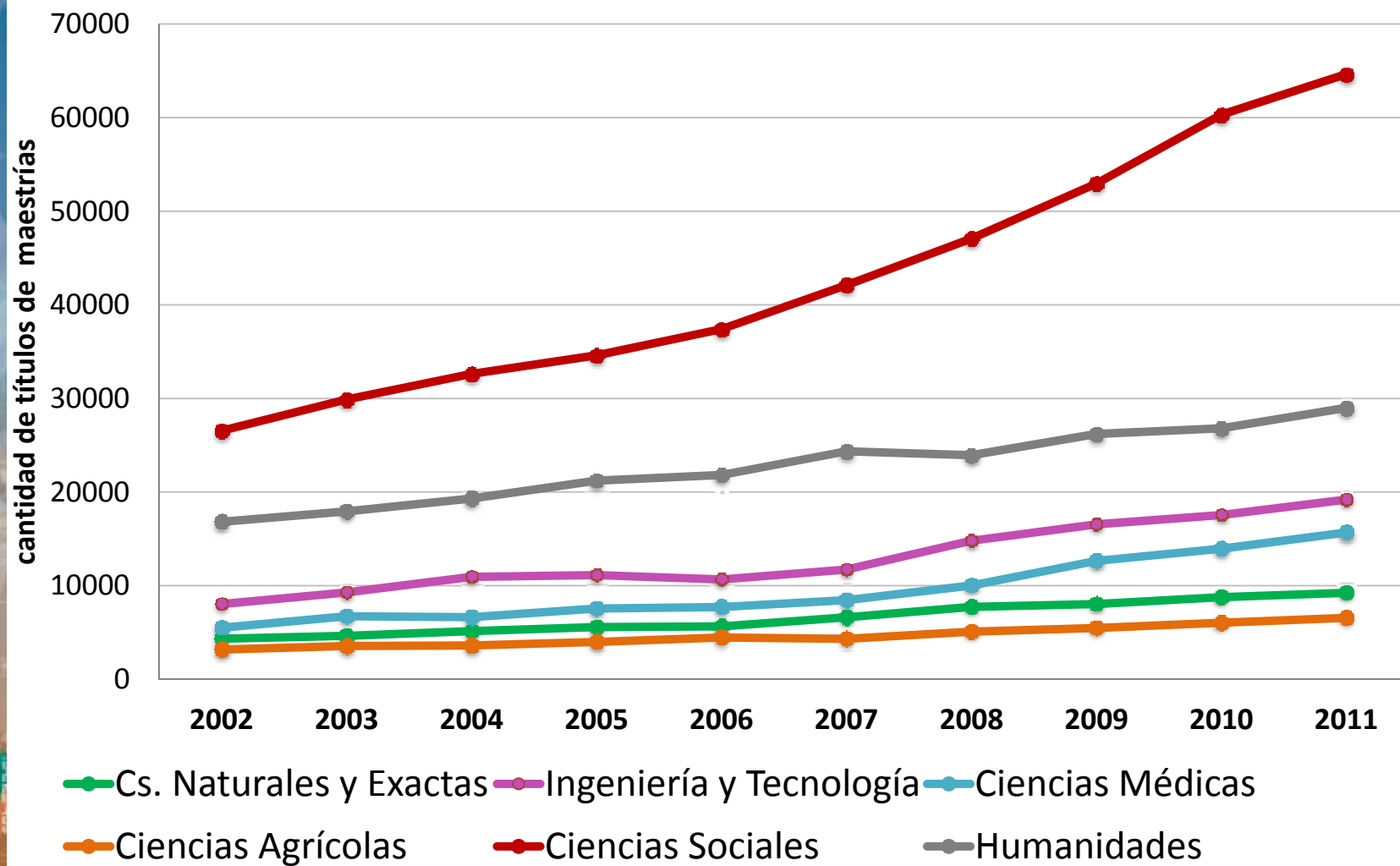


■ Argentina ■ Brasil ■ Colombia ■ México ■ Resto de ALC

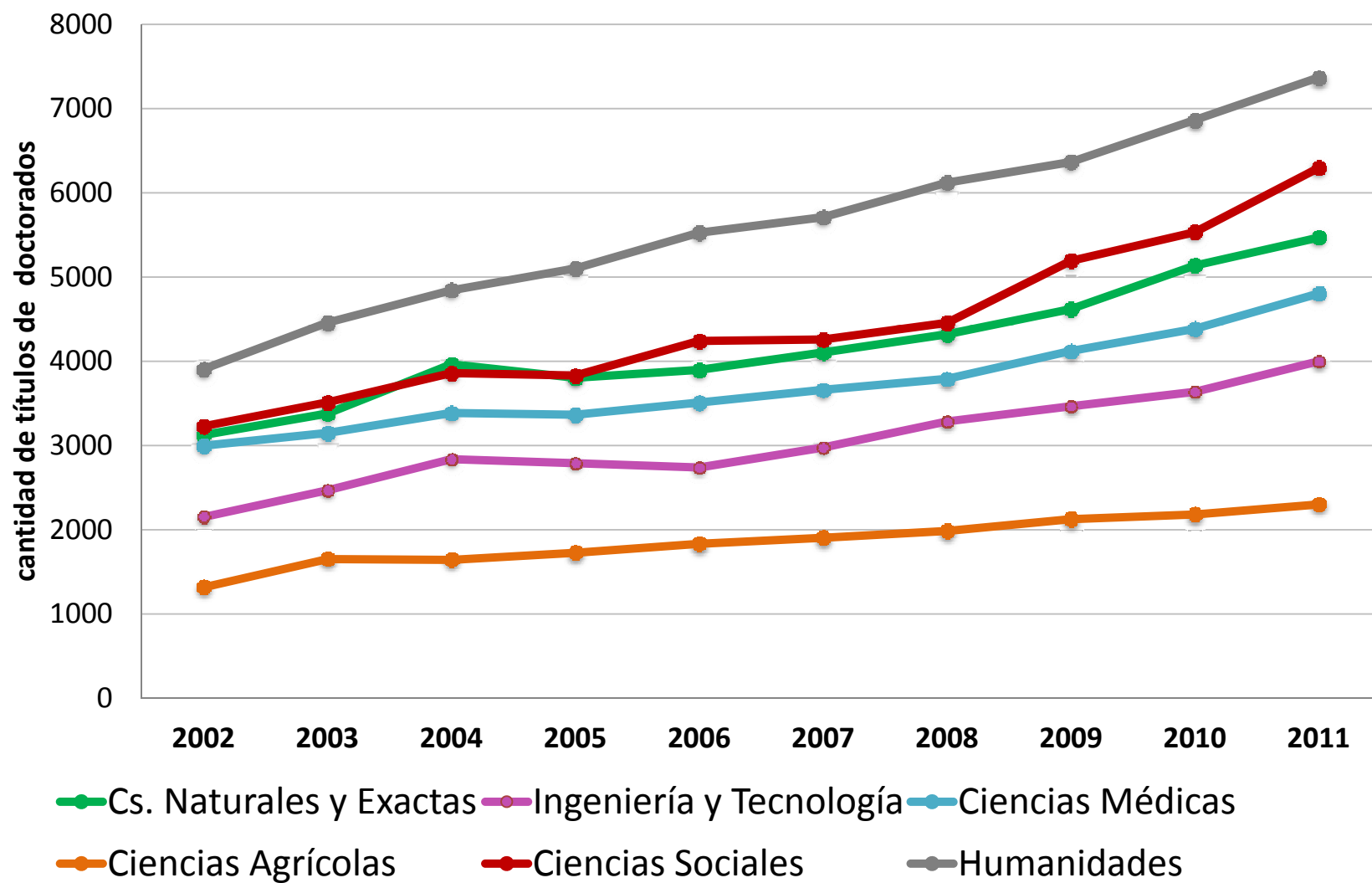
## Titulados de grado



# Titulados de maestría

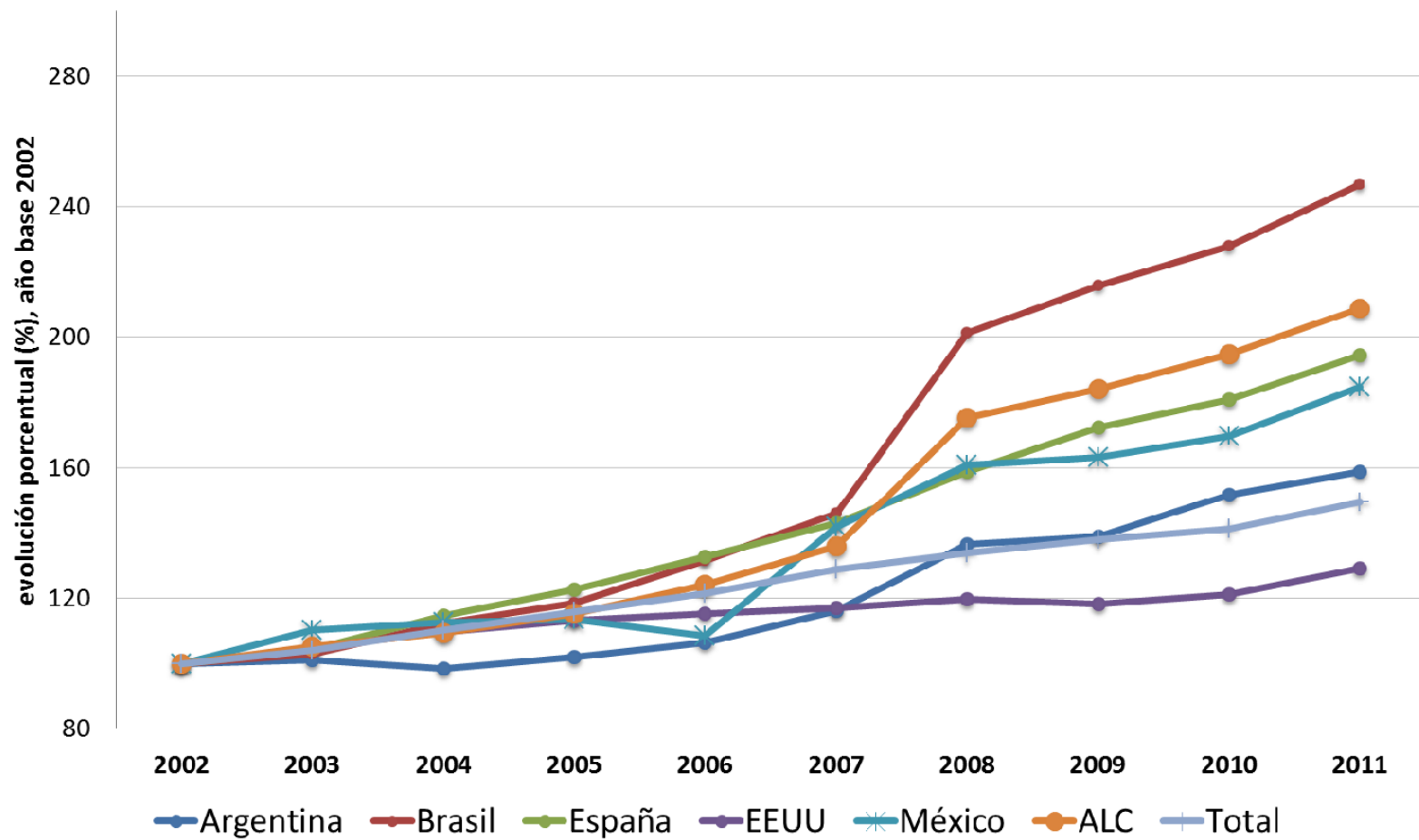


## Titulados de doctorado

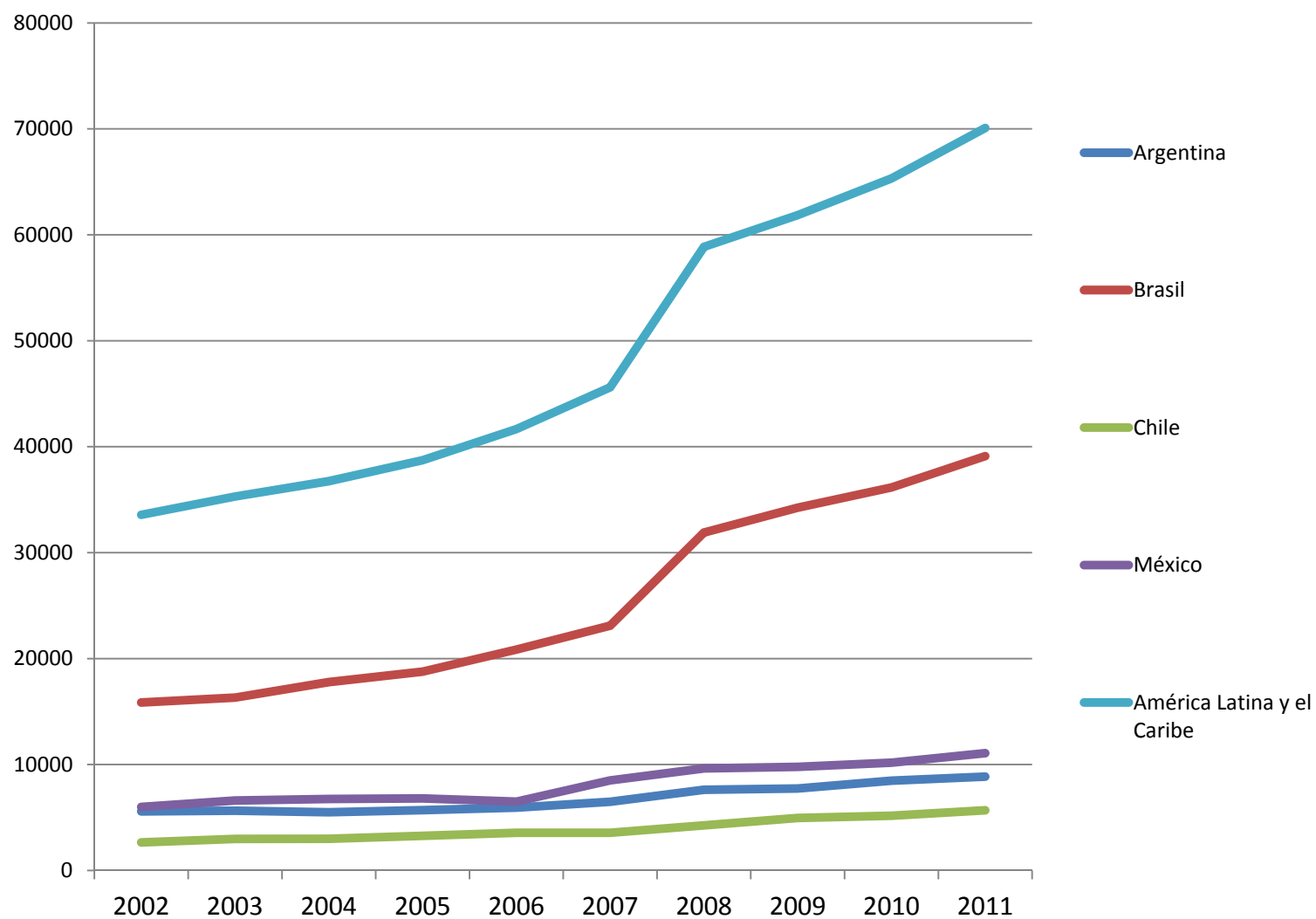




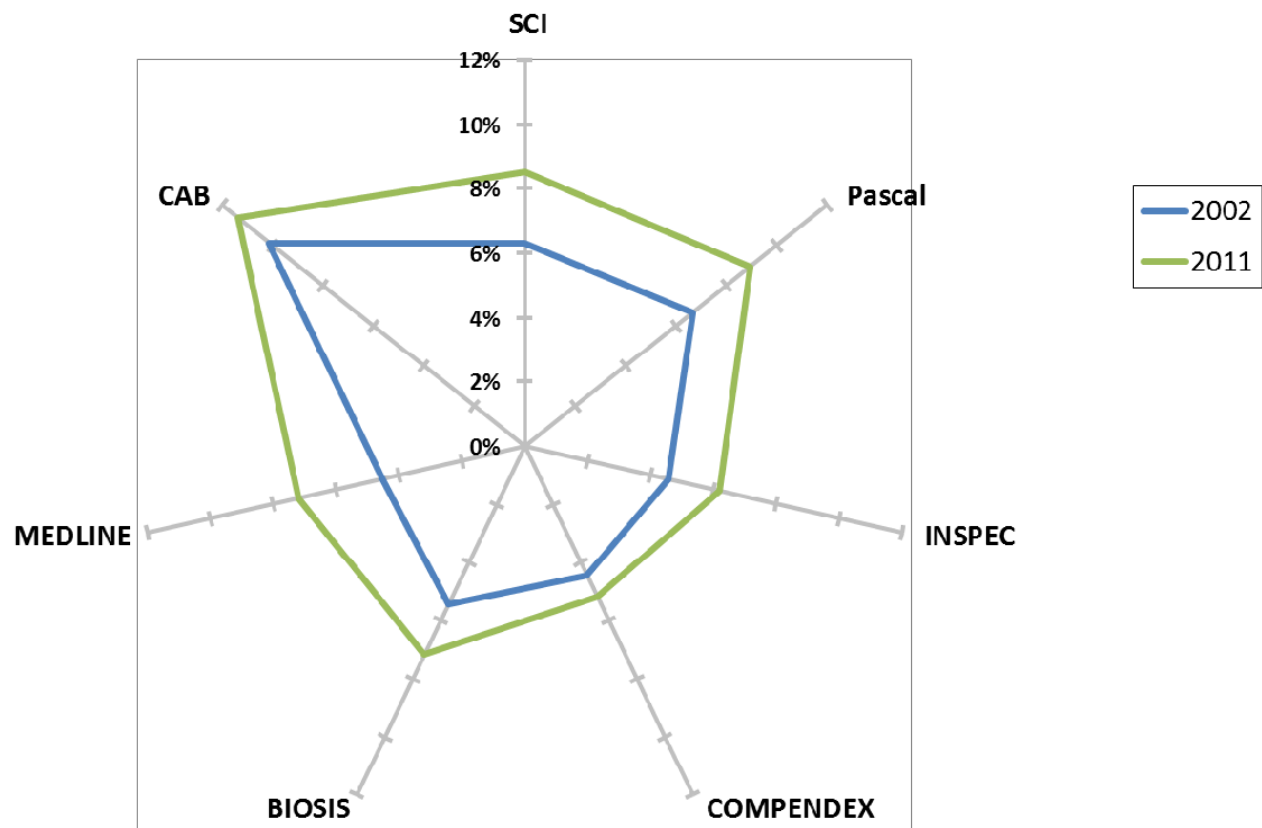
### Evolución del número de publicaciones en SCI



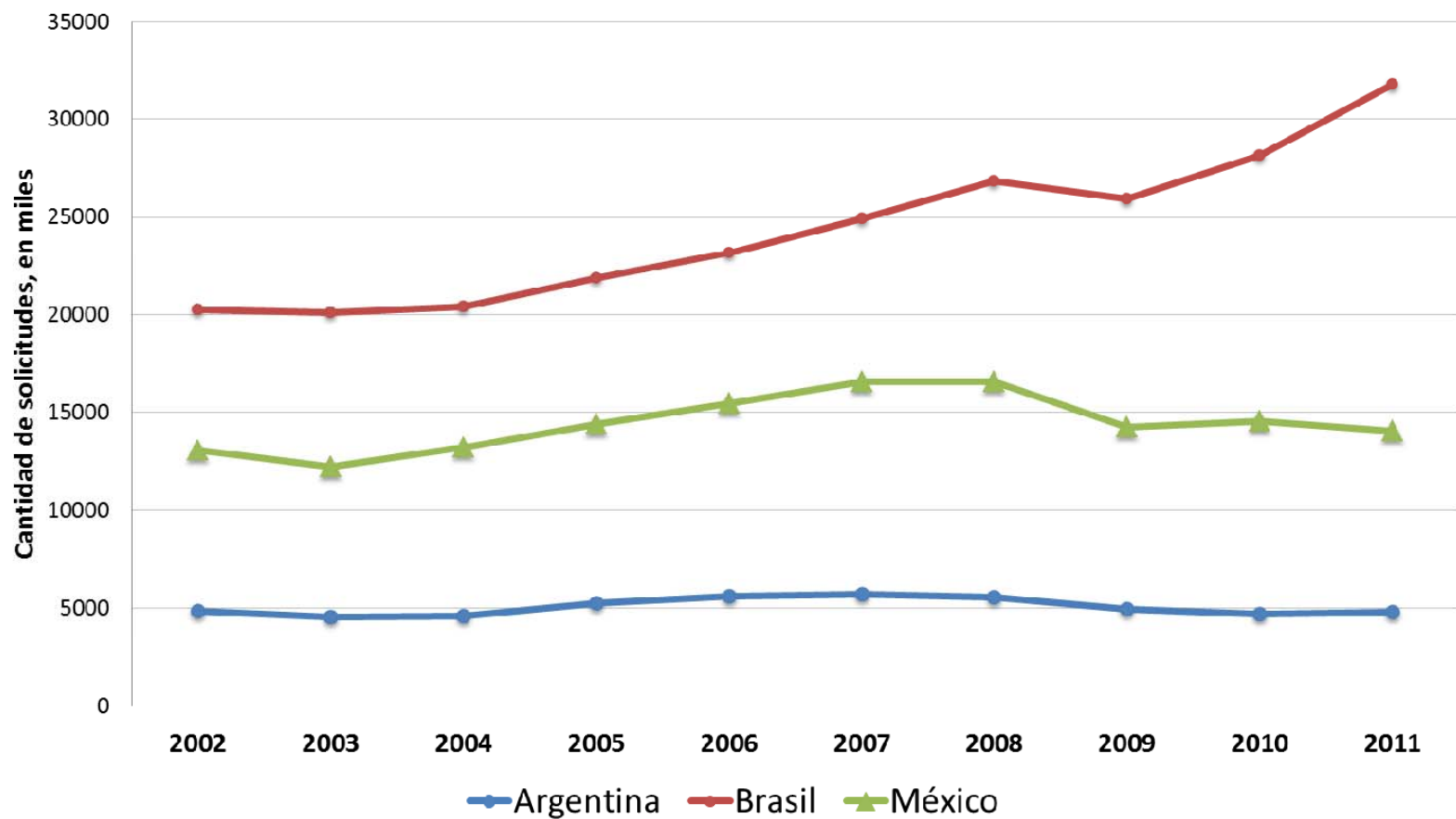
## Publicaciones en SCI



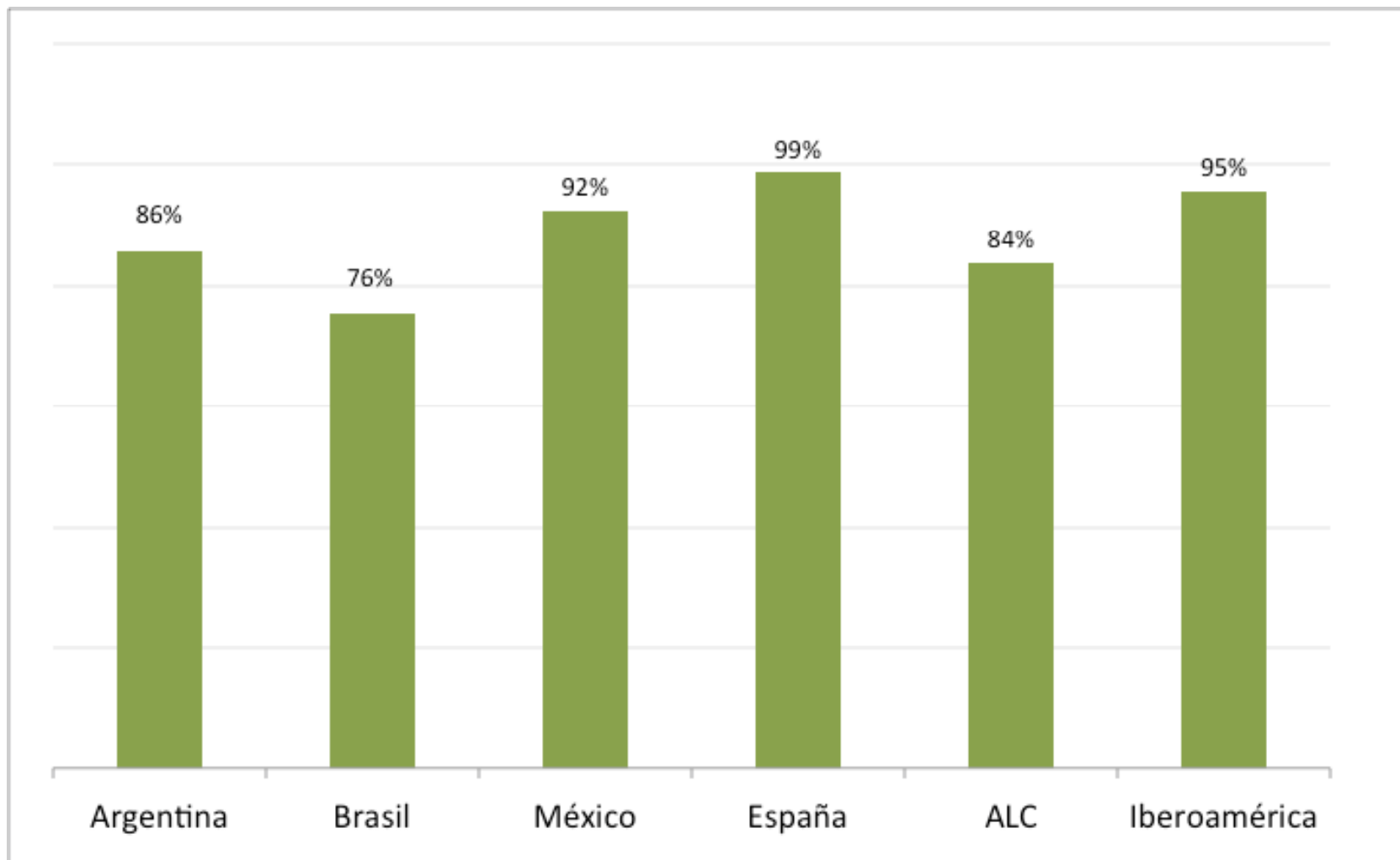
## Publicaciones iberoamericanas en diferentes bases de datos



### Solicitudes de patentes en países seleccionados



## Patentes solicitadas por no residentes





# La estrategia futura de la RICYT

La estrategia futura de la RICYT estará basada en su capacidad para crear ámbitos de diálogo entre actores diversos.

- ✓ Seguirá explorando nuevos ámbitos de indicadores.
- ✓ Seguirá ofreciendo capacitación.
- ✓ Seguirá atenta a las nuevas demandas que permanentemente seguirán surgiendo.
- ✓ Seguirá procurando sinergias con otras organizaciones.

**El objetivo es seguir incrementando el conocimiento de la ciencia y la tecnología en los países iberoamericanos.**



¡Muchas gracias!

[rbarrere@ricyt.org](mailto:rbarrere@ricyt.org)  
[www.ricyt.org](http://www.ricyt.org)