

VI Congreso de Propiedad Industrial

Tendencias del patentamiento en América Latina y el Caribe. Una aproximación desde Cuba

M. Cs. Guillermo L. Andrés Alpízar
Investigador, Centro de Investigaciones de la Economía Mundial
Abril de 2017

Contenido

- I. Alcances y limitaciones de las patentes como indicadores de resultado tecnológico
- II. El contexto global
- III. Las tendencias seguidas por América Latina y el Caribe
- IV. La situación de Cuba

I. Las patentes como indicadores de resultado tecnológico

Alcances

- Cubren casi todos los campos donde está presente la actividad inventiva (Tratjenberg, 1990).
- Se dispone de series de tiempo que cubren una gran cantidad de años (Tratjenberg, 1990).
- Permiten medir la actividad inventiva al nivel de países, regiones, firmas o inventores (OCDE, 2009).
- Bajo ciertos supuestos, es posible utilizarlas en el análisis económico como referente de la actividad inventiva y de la innovación.

Limitaciones

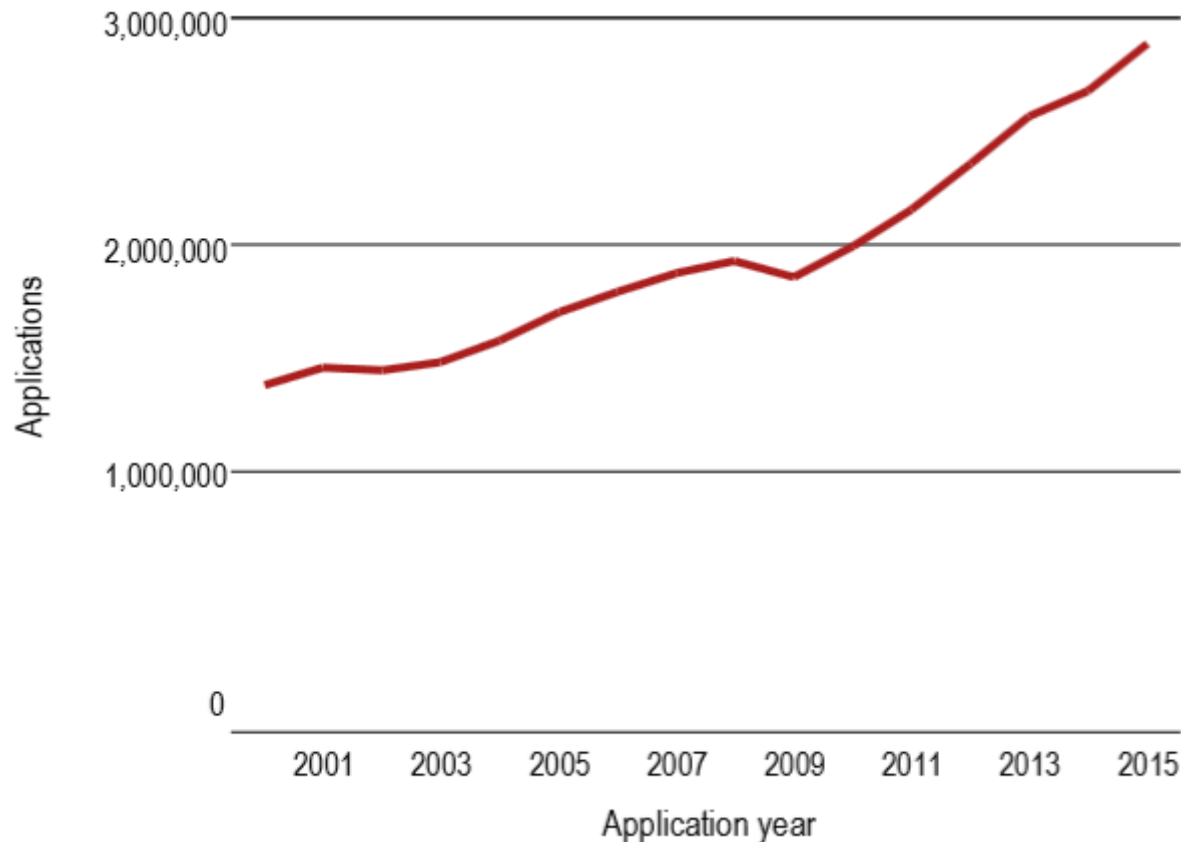
1. algunas invenciones no son patentadas;
2. existen diferencias en la propensión al patentamiento entre los diferentes sectores;
3. el “valor” de las diferentes patentes puede estar muy sesgado y algunas de ellas nunca llegan a utilizarse en la producción;
4. existen diferencias en los marcos legales de los diferentes países lo que dificulta la comparación de los indicadores de patentes entre estos;
5. los cambios en el marco normativo influyen en la capacidad para analizar series de tiempo, en especial si estas abarcan muchos años y;
6. los datos de patentes tienen una naturaleza compleja, por la interrelación de aspectos económicos y legales que subyecen en los mismos.

II. Una necesaria aproximación al contexto global:

- *Crecimiento del rol de las patentes*
- *Reconfiguración de los principales actores*
- *Vigencia de las asimetrías Norte-Sur*
- *Integración de la PI a los acuerdos comerciales*

Crecimiento del rol de las patentes

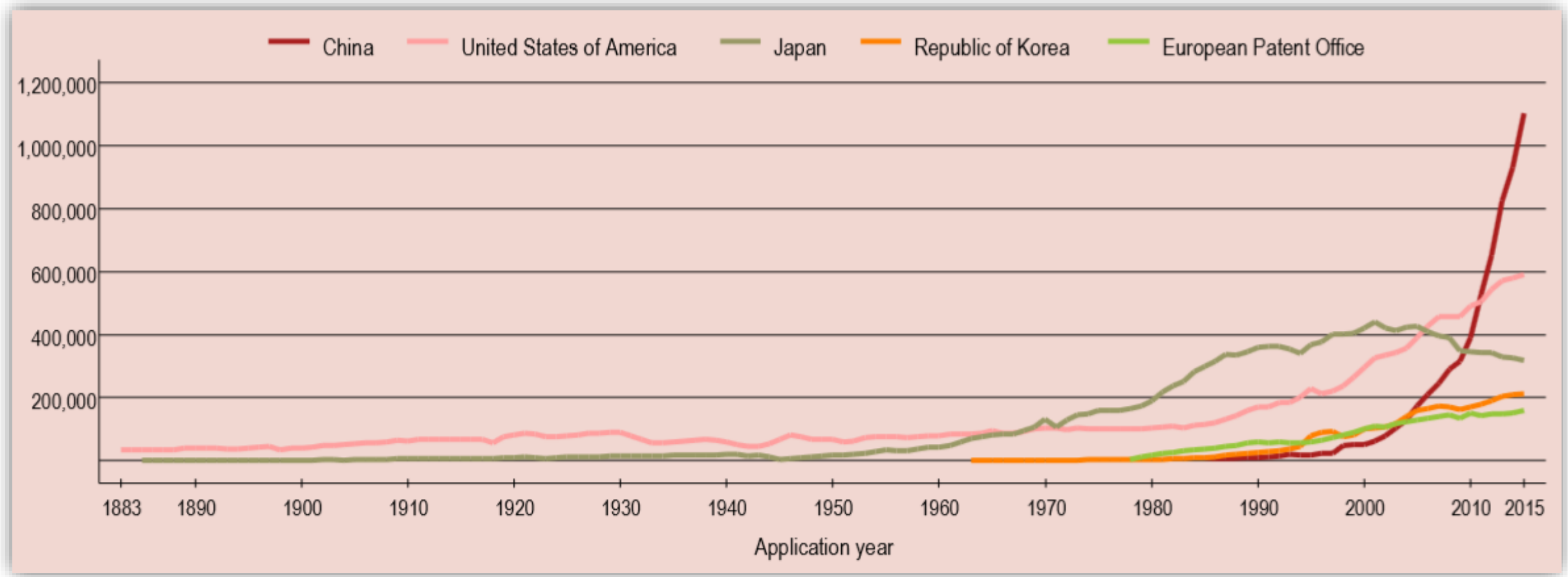
- *Solicitudes de patentes a nivel internacional*



- Entre 2001 y 2015 la cantidad de patentes solicitadas casi se duplica.
- En 2008 2015 la cantidad estimada de patentes vigentes fue de 7,2 millones, mientras que en 2015 esta fue de 10,6 millones (OMPI, 2016).

Reconfiguración de los principales actores

- *Tendencias de las solicitudes de patentes en las cinco principales oficinas (1883-2015).*



Vigencia de las asimetrías Norte-Sur

- Países de ingresos altos: reside el 16,2% de la población mundial, pero en 2015 registraron el 63,3% de las patentes del mundo;
- Países de ingresos medios-bajos y bajos: con el 48,5% de la población, dispusieron del 2,1% de las patentes registradas ese año (OMPI, 2016; Banco Mundial, 2017).
- En 2013, los países de altos ingresos realizaron el 93% de las solicitudes de patentes en la USPTO, mientras que los países de bajos ingresos e ingresos medios bajos solo formularon el 1,3% (UNESCO, 2015).

Integración de la PI a los acuerdos comerciales internacionales

- Quedó establecido a partir de la Ronda Uruguay del GATT con el establecimiento de los acuerdos ADPIC.
- Se incorpora a la negociación de los TLC (Estados Unidos) y Acuerdos de Asociación (Unión Europea). Según Roffe (2008) se trata de un contexto “ADPIC Plus”.

III. Las tendencias en América Latina y el Caribe

1. Reducción del peso de América Latina y el Caribe en el patentamiento mundial

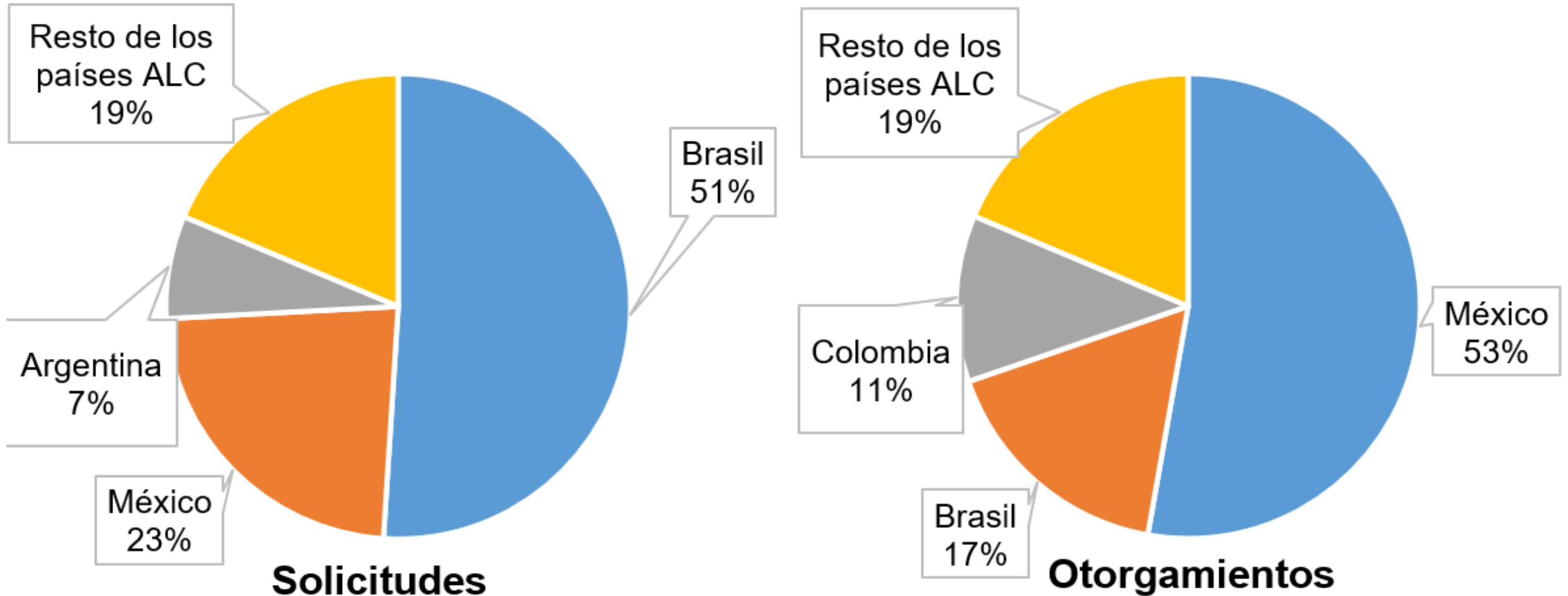
- Patentes solicitadas y registradas, por regiones (2005 y 2015). En miles de patentes y porcientos.

Región	Patentes solicitadas				Patentes registradas			
	Cantidad (miles)		% en el total mundial		Cantidad (miles)		% en el total mundial	
	2005	2015	2005	2015	2005	2015	2005	2015
África	10.9	14.8	0.6	0.5	4.8	8800	0.8	0.7
Asia	854.6	1,786.8	50.2	61.9	288.7	700.4	45.5	56.4
Europa	326.0	360.0	19.1	12.5	150.9	165.2	23.8	13.3
ALC	49.8	65.6	2.9	2.3	15.0	18.6	2.4	1.5
América del Norte	430.6	626.4	25.3	21.7	159.3	320.6	25.1	25.8
Oceanía	30.9	35.2	1.8	1.2	15.2	27.5	2.4	2.2
Mundo	1,702.8	2,888.8	100	100	633.9	1,241.1	100	100

Fuente: Elaboración del autor con datos de OMPI, 2016.

2. Elevada concentración del patentamiento

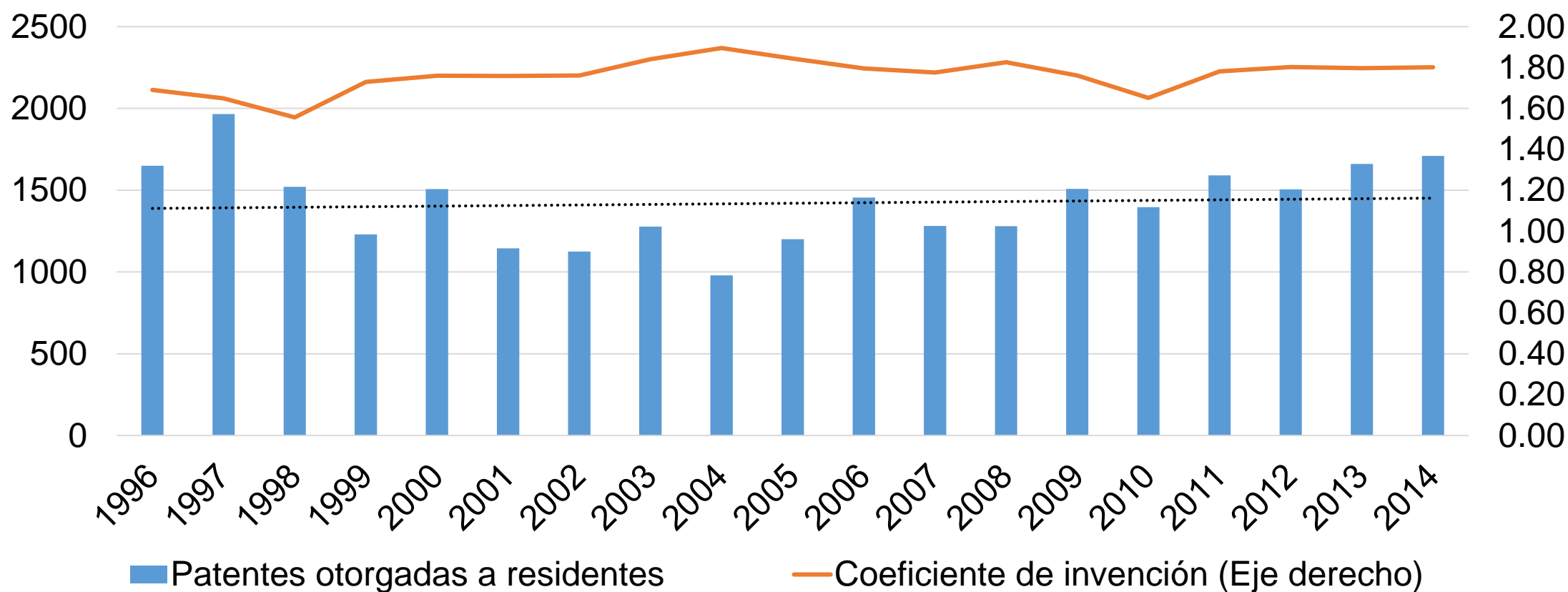
- América Latina: a. solicitudes y b. otorgamientos de patentes (2013).



Fuente: Elaboración del autor con datos de RICYT, 2017.

3. Estancamiento de las capacidades endógenas para la generación de patentes

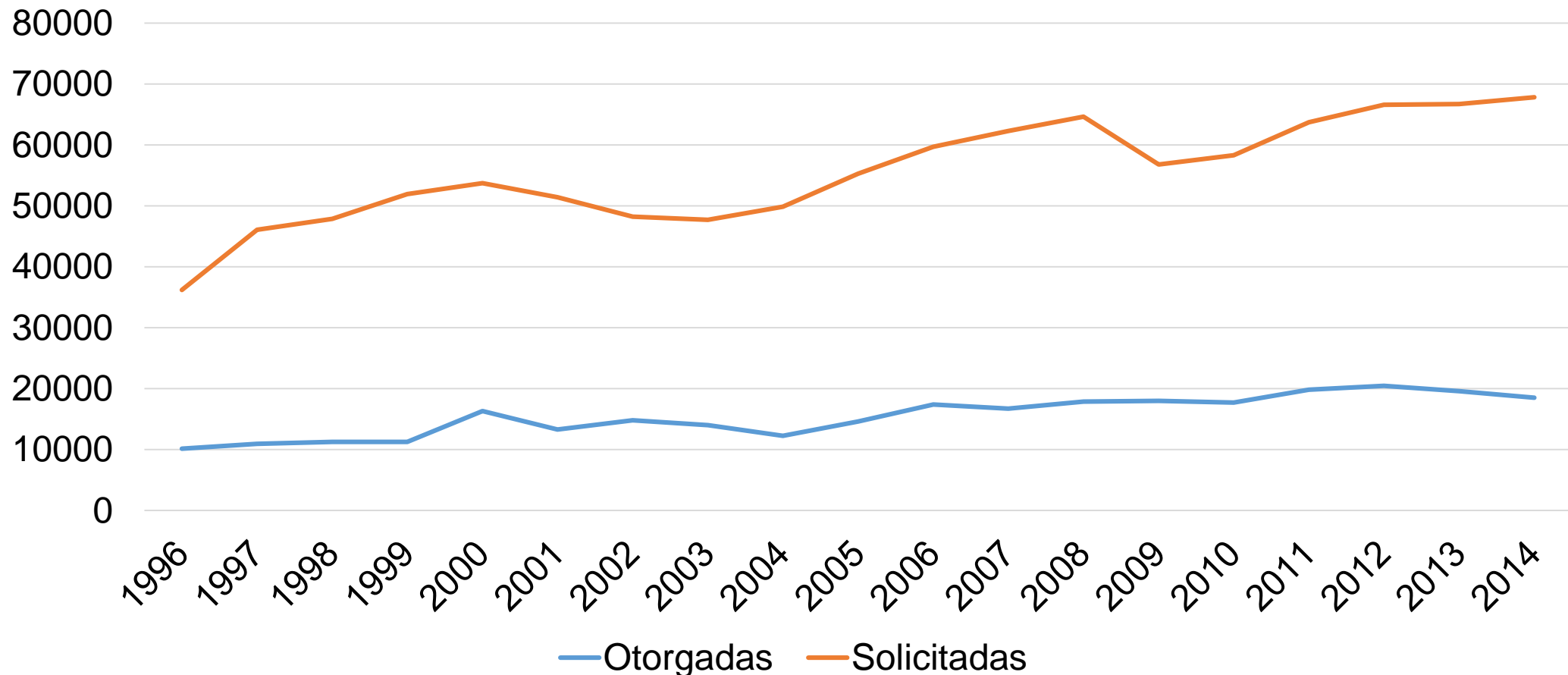
- América Latina y el Caribe: Patentes otorgadas a residentes y coeficiente de invención (1996-2014). En unidades.



Fuente: Elaboración del autor con datos de RICYT, 2017.

4. Crecimiento estable en el dinamismo de las solicitudes y de los otorgamientos

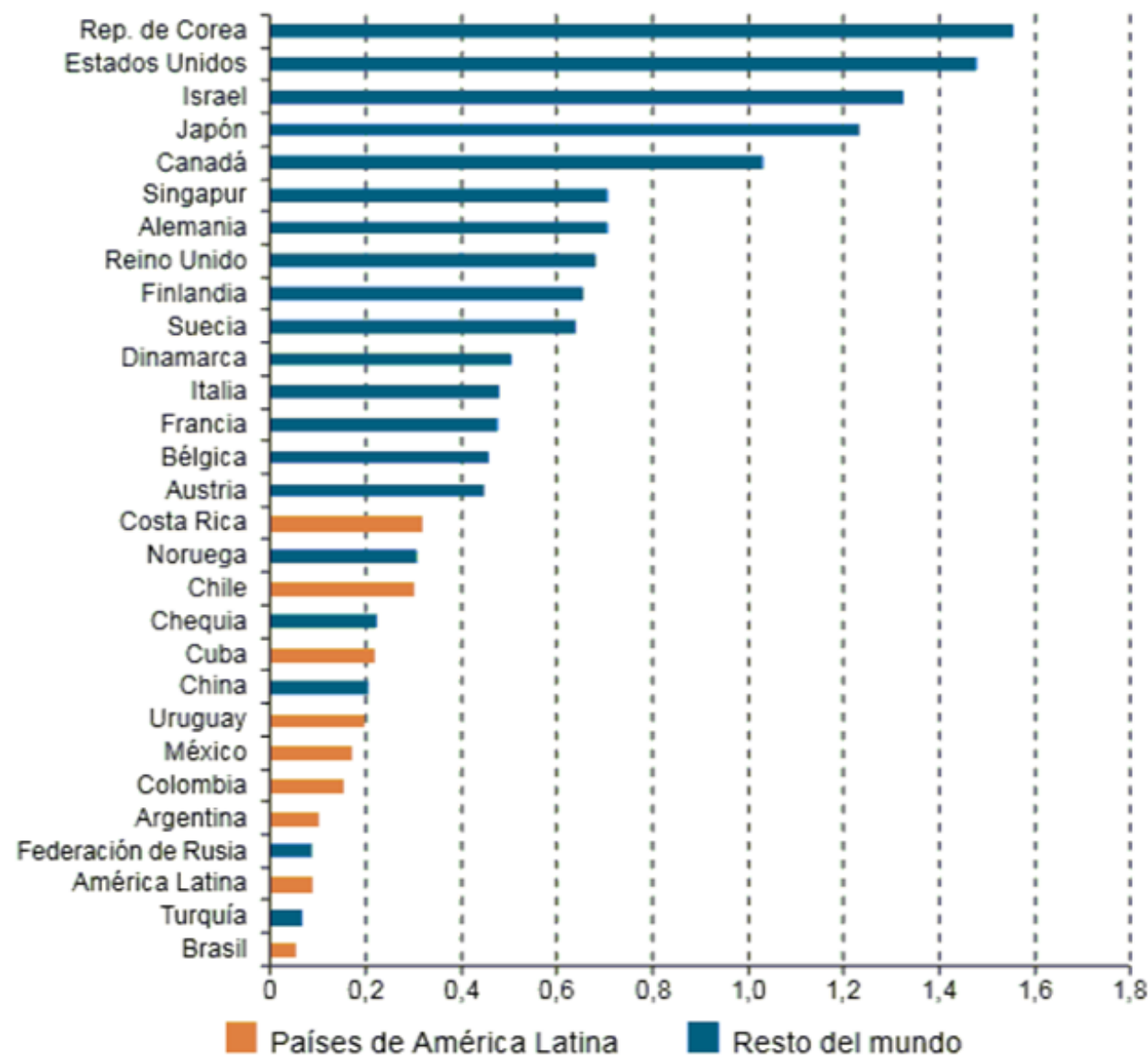
- *América Latina y el Caribe: Solicitudes y otorgamientos de patentes (1996-2014).*
En cantidades.



Fuente: Elaboración del autor con datos de RICYT, 2017.

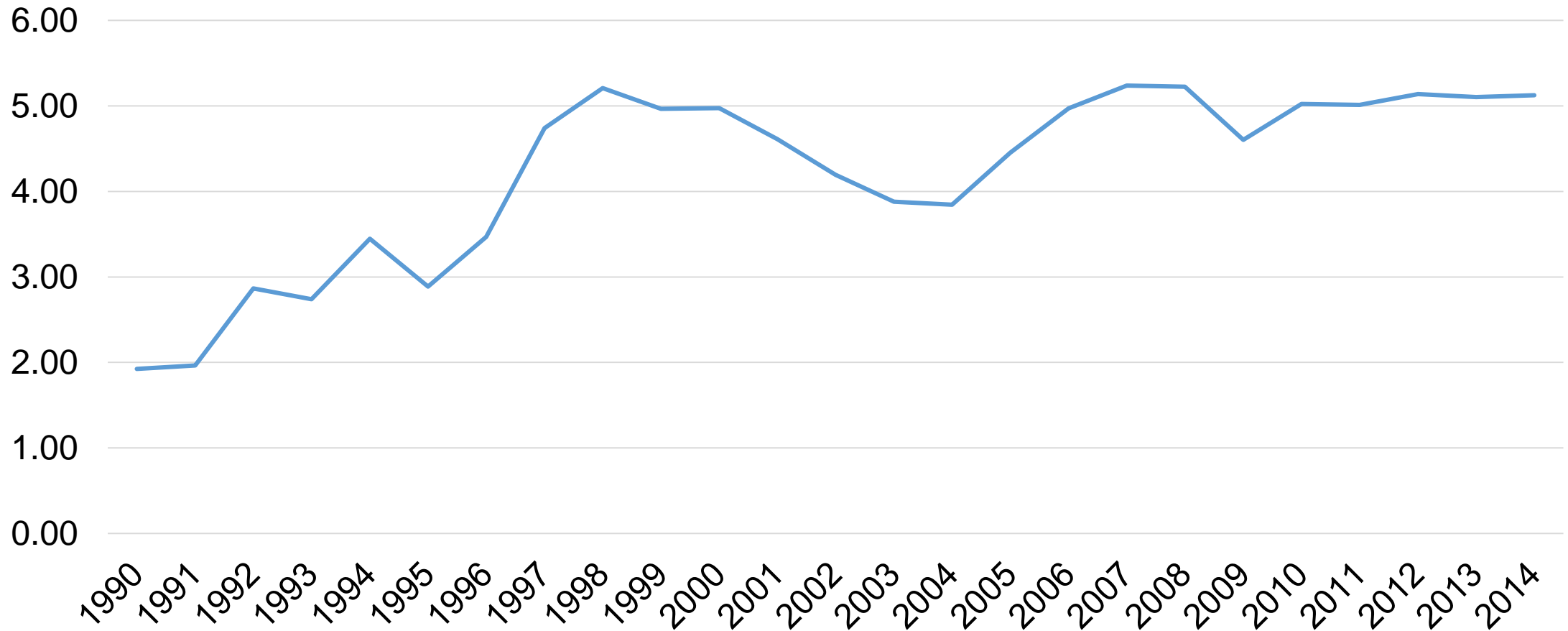
5. Baja eficiencia para la obtención de patentes a partir de las inversiones en I+D

- *Países seleccionados: eficacia de la inversión en investigación y desarrollo expresada en el número de patentes.*



6. Aumento en la dependencia tecnológica externa

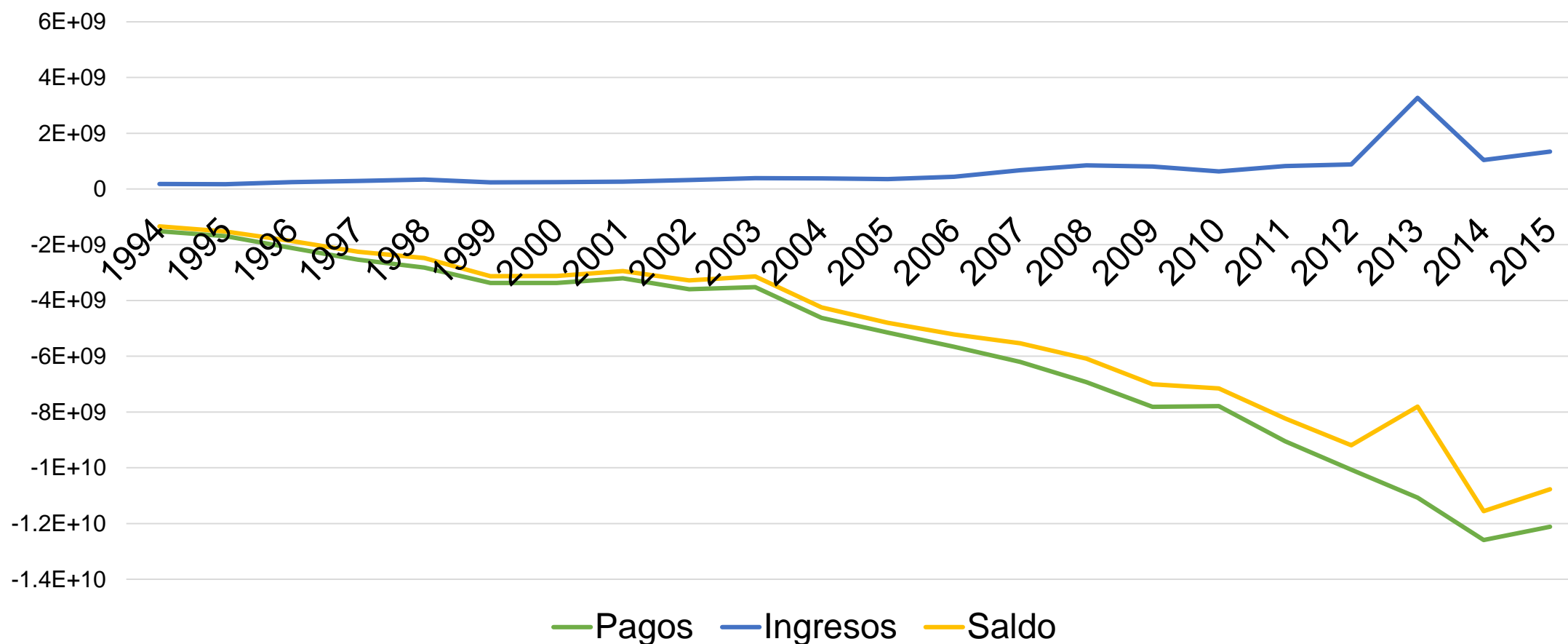
- América Latina y el Caribe: Tasa de dependencia (1996-2014).



Fuente: Elaboración del autor con datos de RICYT, 2017.

7. Crecimiento sostenido en el déficit por concepto de pagos a la PI

- América Latina y el Caribe: cobros y pagos por uso de la propiedad intelectual. (1994-2015). En dólares corrientes.



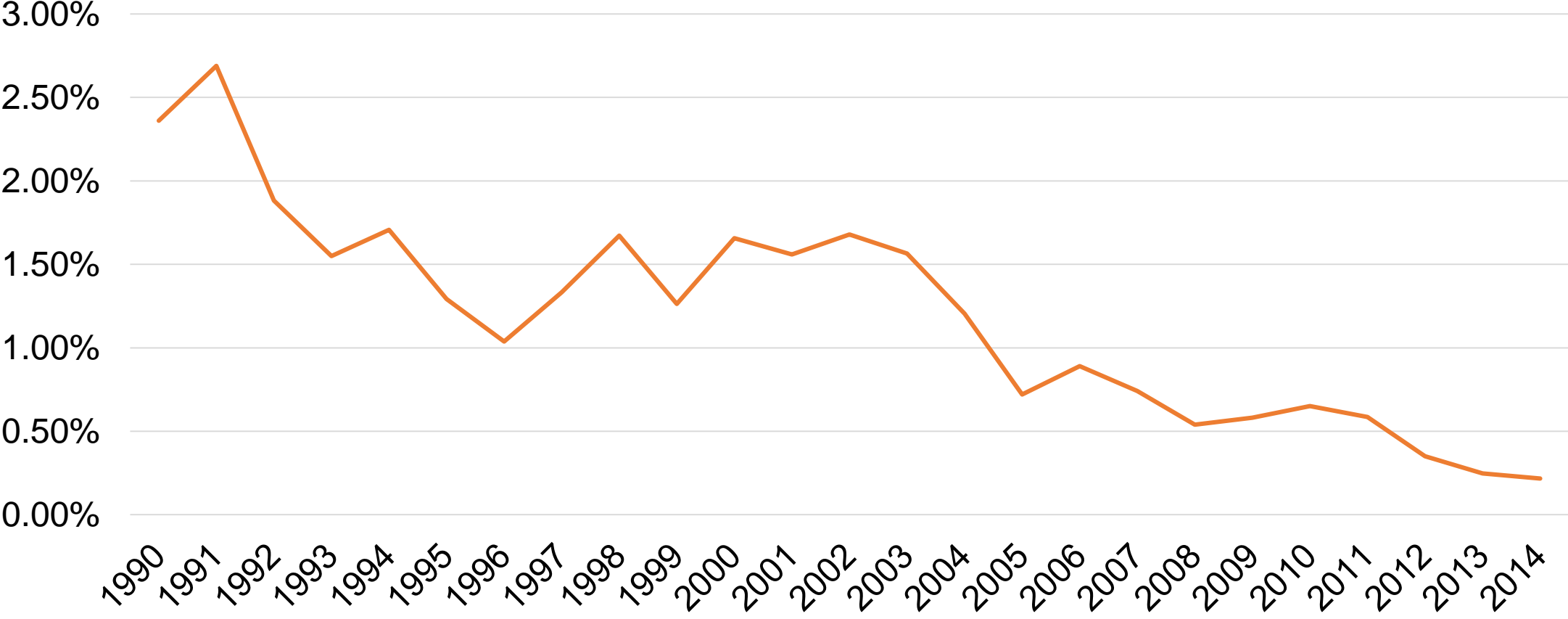
Fuente: Elaboración del autor con datos de Banco Mundial, 2017.

8. Integración profunda en las regulaciones internacionales de protección de la PI

- Membresía a la OMC → Vigencia del ADPIC (acuerdos multilaterales).
- Participación en mecanismos de facilitación: con excepción de Argentina, Bolivia, Paraguay Uruguay y Venezuela, el resto de las economías de América Latina son miembros del TCP.
- Participación de los países del área en diferentes tratados de libre comercio, en los cuales se negocia un capítulo de propiedad intelectual (muchas veces bajo el condiciones ADPIC plus).
- Pese al debate, algunos países de la región están dispuestos a seguir incrementando sus compromisos en materia de protección a la propiedad intelectual.

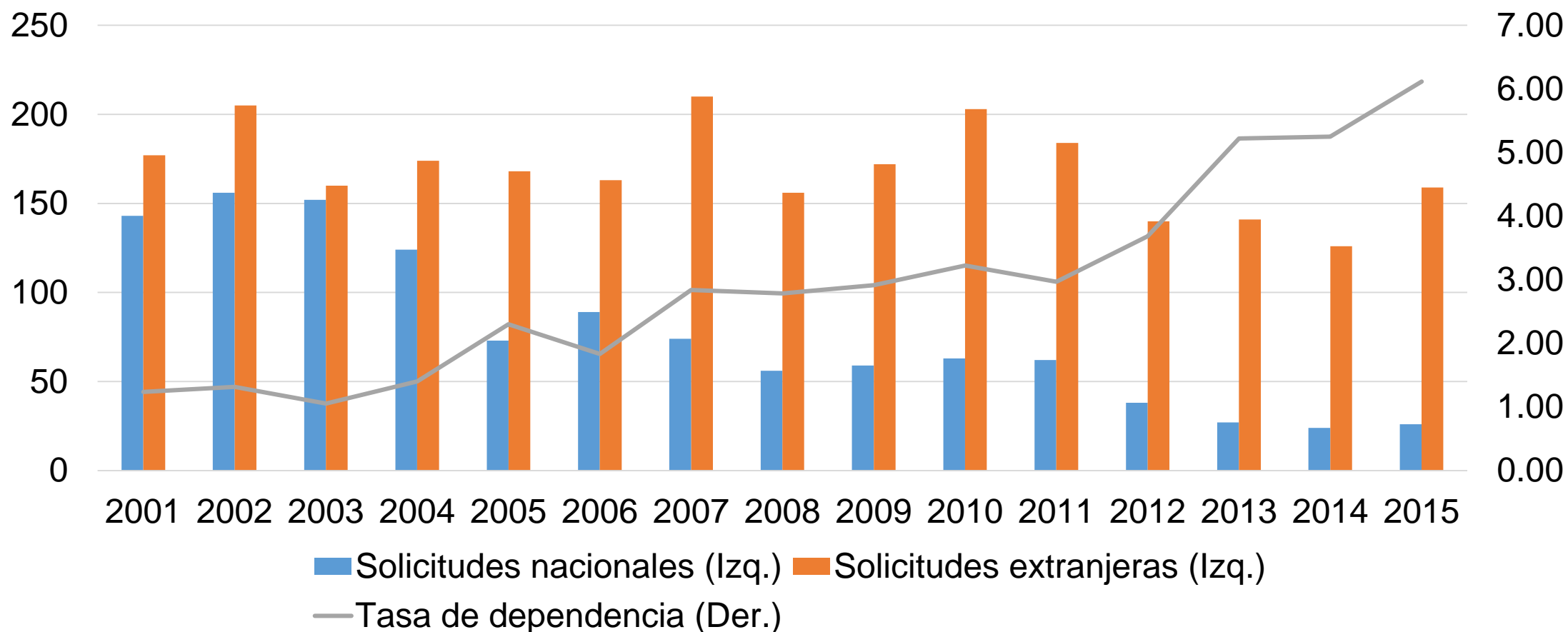
IV. La situación de Cuba

Cuba: Participación en el total de patentes otorgadas a residentes en América Latina y el Caribe (1990-2014). En porcentos.



Fuente: Cálculos del autor con datos de RICYT, 2016.

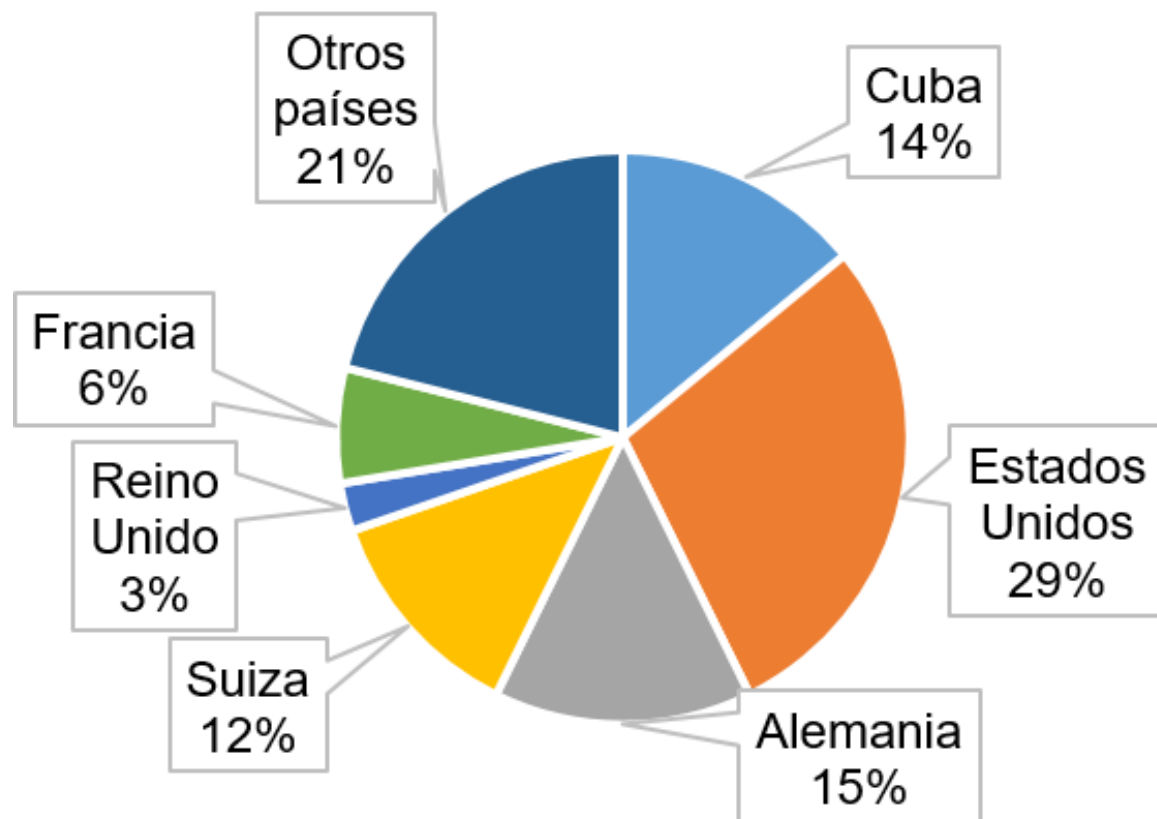
Cuba: Solicitudes de patentes y tasa de dependencia (2010-2015). En cantidades.



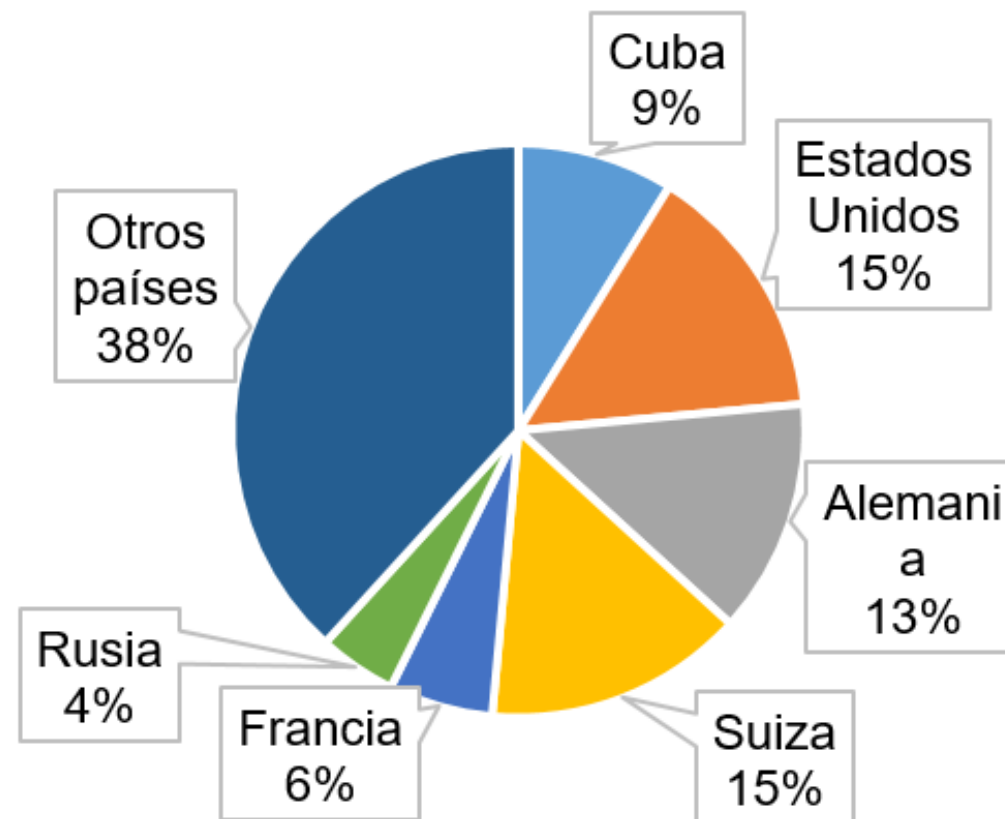
Fuente: Elaboración del autor con datos de la ONEI, 2016.

Cuba: Solicitudes y otorgamientos de patentes en la OCPI (2015).

Solicitadas



Concedidas



Fuente: Elaboración del autor con datos de la ONEI, 2016.

Tendencias del patentamiento en América Latina y el Caribe. Una aproximación desde Cuba

Muchas gracias!

M. Cs. Guillermo L. Andrés Alpízar
Investigador, Centro de Investigaciones de la Economía Mundial
guillermo@ciem.cu / guillermo.andresj@gmail.com