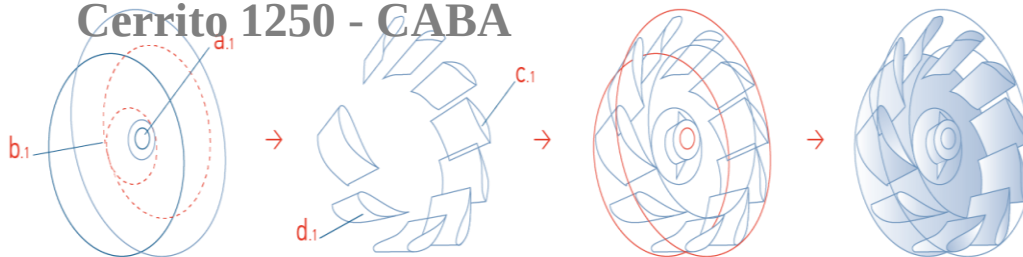


Iniciativa Regional de Patentes Tecnológicas para el Desarrollo CAF

Innovación, Patentes e Inteligencia Competitiva

Jornada taller
Martes 25 de agosto 2015
Cerrito 1250 - CABA





BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

—
2014

Somos un banco de desarrollo comprometido con mejorar la calidad de vida de todos los latinoamericanos. Nuestras acciones promueven el desarrollo sostenible y la integración de la región.

Ofrecemos asesoramiento y apoyo financiero a los sectores público y privado de nuestros países accionistas. Movilizamos recursos desde los mercados internacionales hacia América Latina.



Evolución de la Membresía

1990



- Bolivia
- Colombia
- Ecuador
- Perú
- Venezuela

5 países

2000



16 países

2011

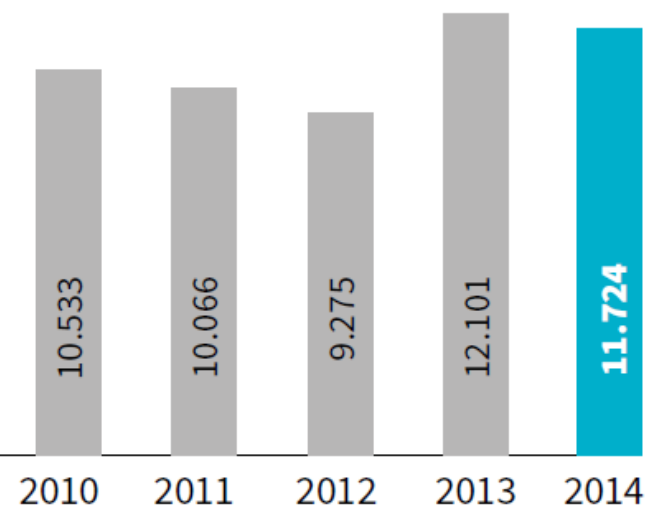


- España
- Portugal

- Argentina
- Barbados
- Bolivia
- Brasil
- Colombia
- Ecuador
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Trinidad y Tobago
- Uruguay
- Venezuela
- Chile
- Costa Rica
- Jamaica
- México
- Rep. Dominicana

19 países

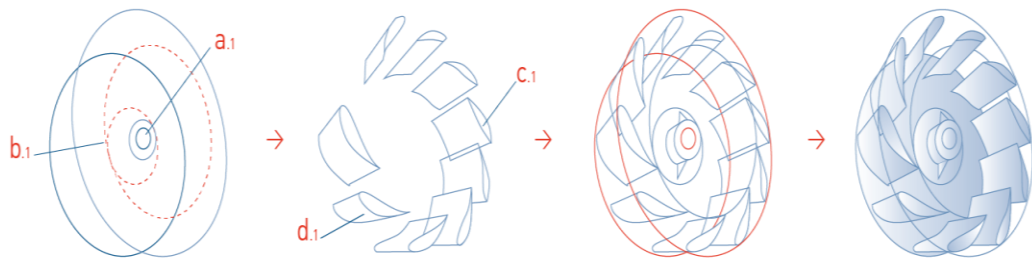
APROBACIONES (EN MILLONES DE USD)



APROBACIONES POR ÁREA ESTRATÉGICA (EN MILLONES DE USD)

	Aprobado
Sistemas financieros	5.293
Infraestructura económica	2.646
Desarrollo social y ambiental	1.762
Sector productivo	1.012
Reformas estructurales	850
Infraestructura de integración	121
Fondos de cooperación	40
Total	11.724

ESTADO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN AMÉRICA LATINA



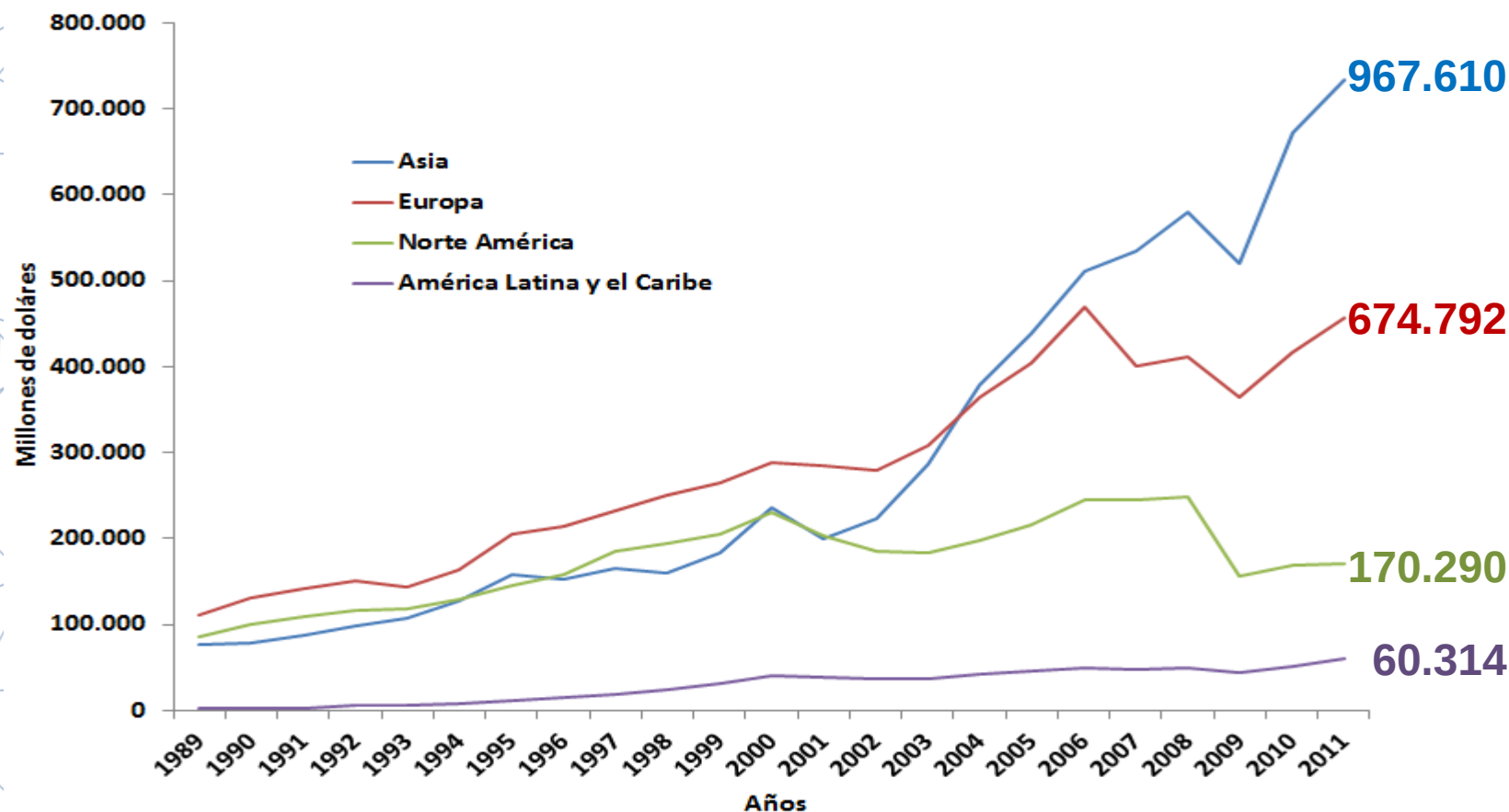
Estado de la Innovación Tecnológica en la Región

Las inversiones en ciencia, tecnología e innovación en la mayoría de los países de América Latina en las últimas dos décadas **no han contribuido a un incremento en los siguientes indicadores asociados al desarrollo tecnológico en la región:**

- Exportaciones de alta tecnología
- Regalías que se derivan del licenciamiento de propiedad intelectual
- Patentes otorgadas en mercados importantes
- Solicitudes de patentes vía internacional

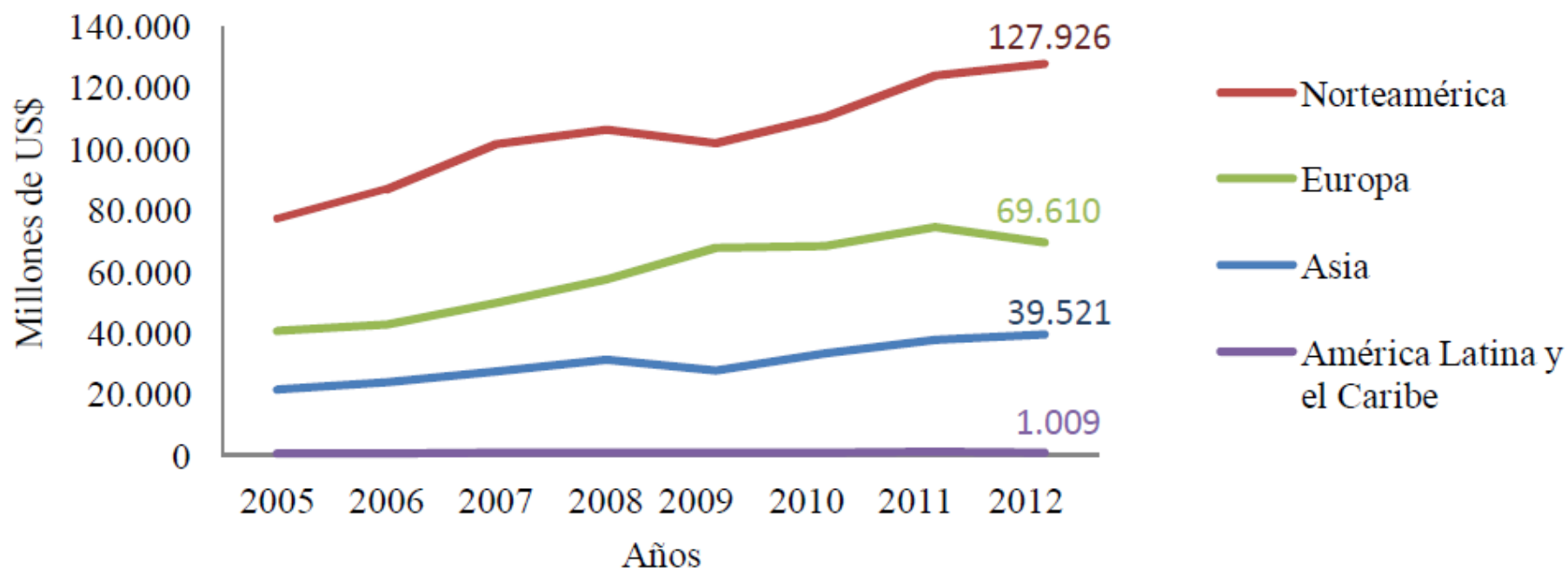
Estado de la Innovación Tecnológica en la Región

Exportaciones de productos de alta tecnología (in USD Millions)



Estado de la Innovación Tecnológica en la Región

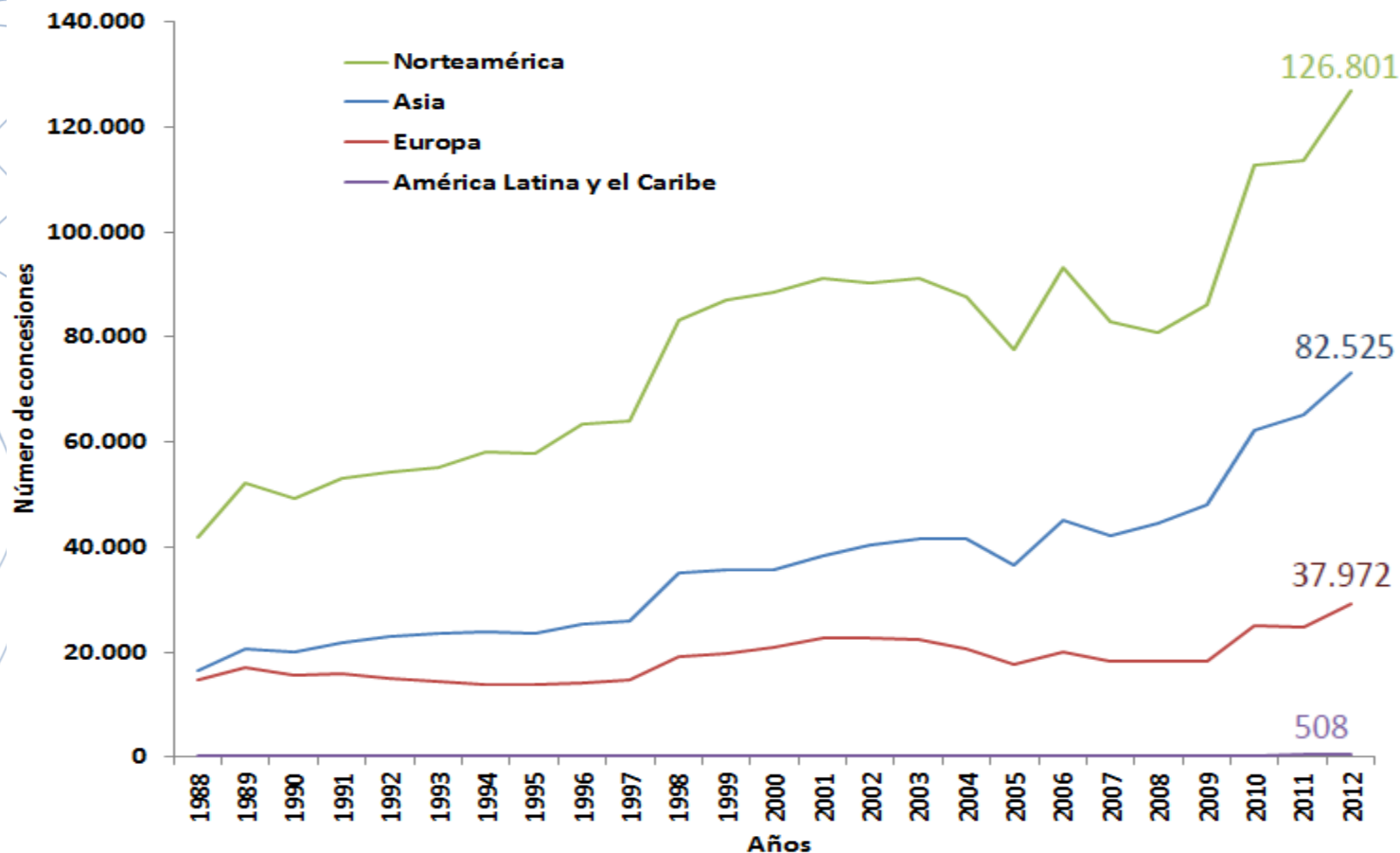
Cargos por el uso de Propiedad Intelectual por región (Dólares corrientes 2012)



Fuente: Banco Mundial (2014) <http://datos.bancomundial.org/>

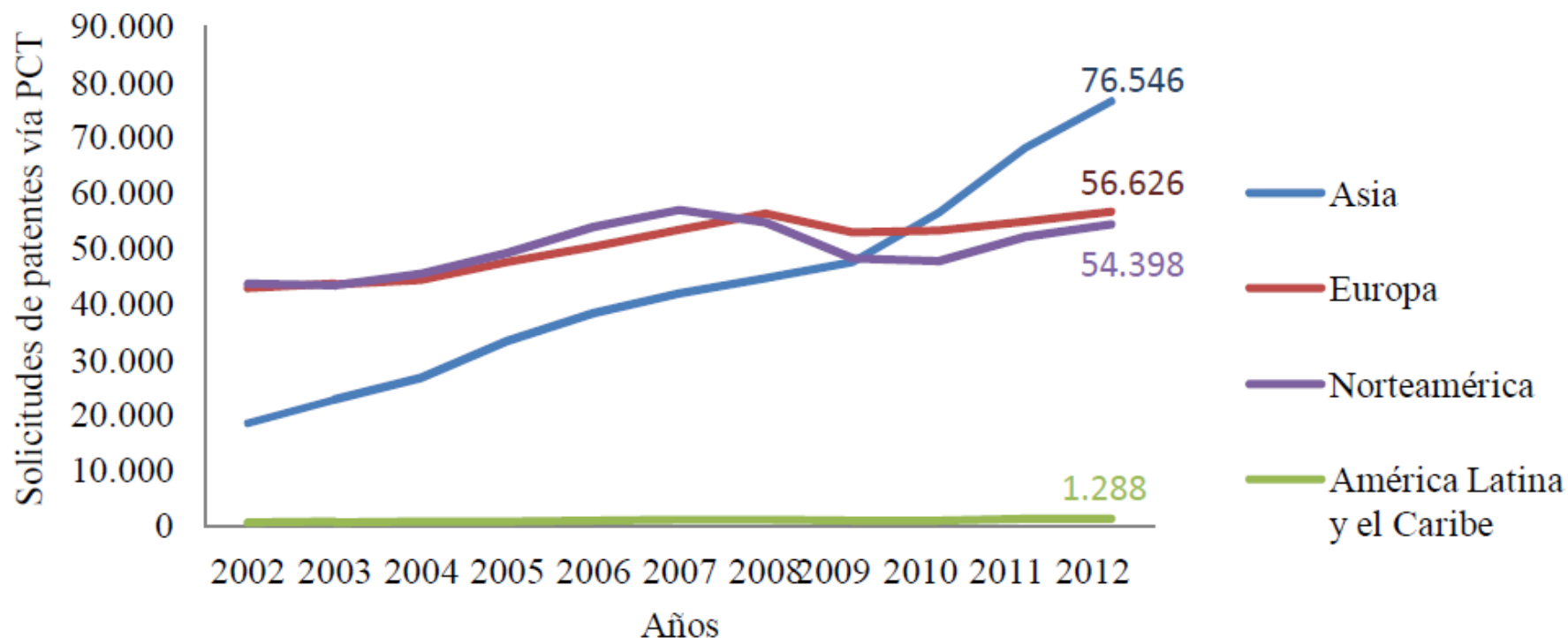
Estado de la Innovación Tecnológica en la Región

Concesiones USPTO



Estado de la Innovación Tecnológica en la Región

Solicitudes de patentes vía PCT por región



Fuente: Portal de la OMPI (2014) (www.wipo.int)

Estatus de la Innovación Tecnológica en América Latina

Una de las principales causas

El apoyo ha sido orientado al fortalecimiento de los sistemas nacionales de ciencia, tecnología e innovación (CT&I):

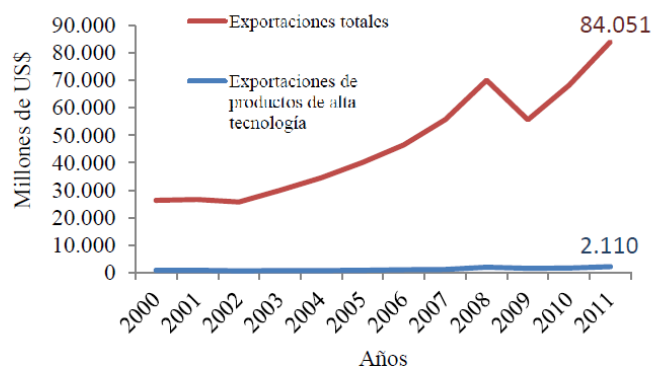
- a) formación de recursos humanos, especialmente de maestrías y doctorados, a través de becas para estudios en universidades nacionales y en el exterior;
- b) mejoramiento y fortalecimiento de laboratorios en universidades y centros de investigación; y
- c) el apoyo financiero de proyectos de investigación e innovación.

¡En América Latina, esta estrategia no funciona para el desarrollo tecnológico y su comercialización!

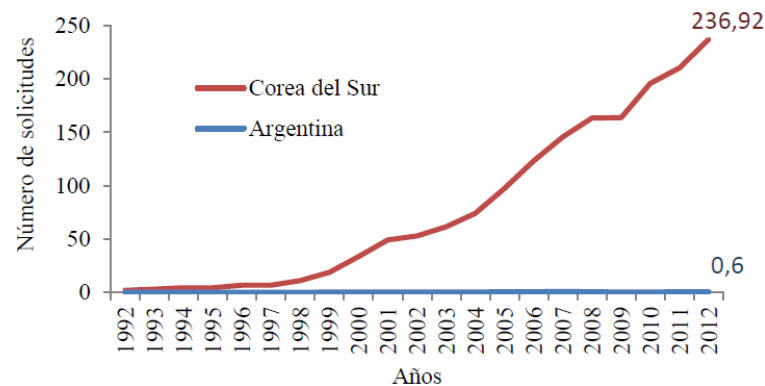
Estatus de la Innovación Tecnológica en América Latina

(bajos resultados en los indicadores de innovación tecnológica)

Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Argentina



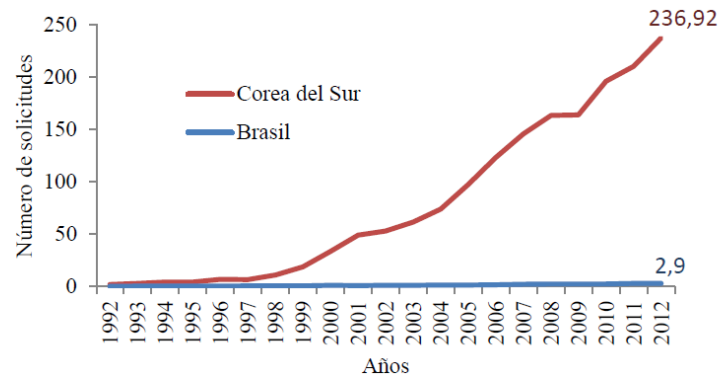
Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur



Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Brasil



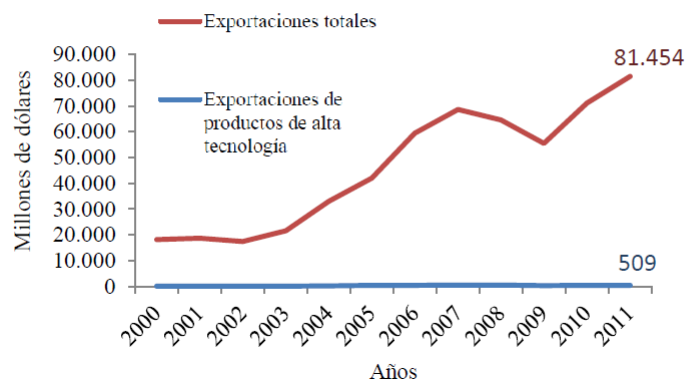
Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Brasil - Corea del Sur



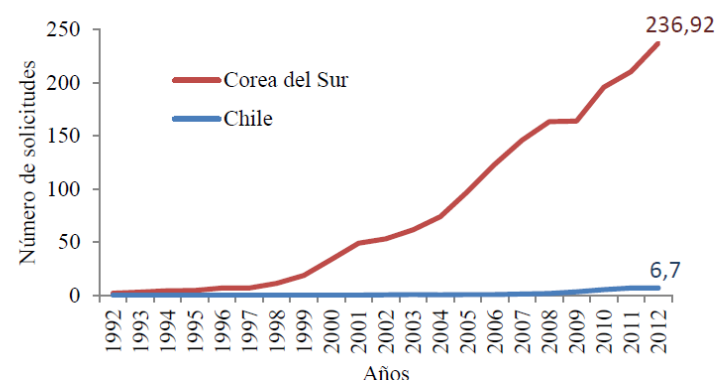
Estatus de la Innovación Tecnológica en América Latina

(bajos resultados en los indicadores de innovación tecnológica)

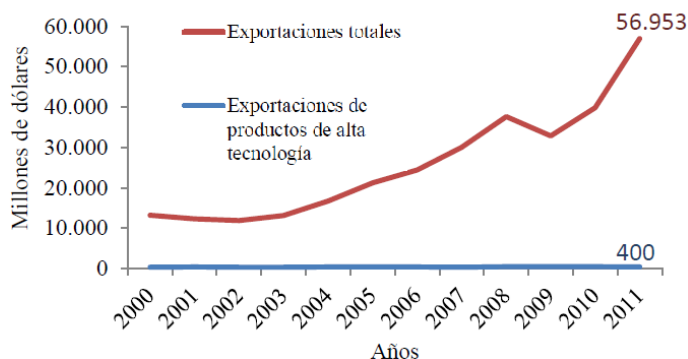
Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile



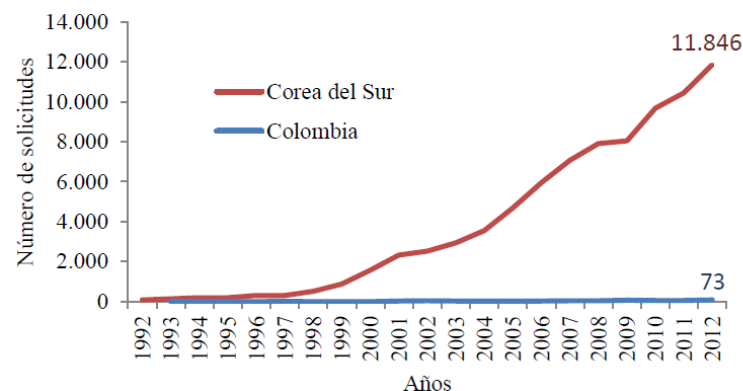
Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur



Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia



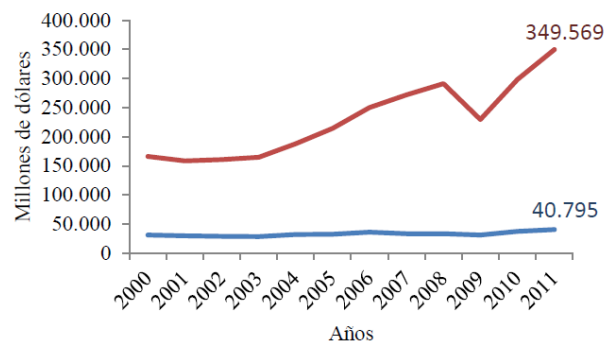
Solicitudes de patentes vía PCT- Colombia - Corea del Sur



Estatus de la Innovación Tecnológica en América Latina

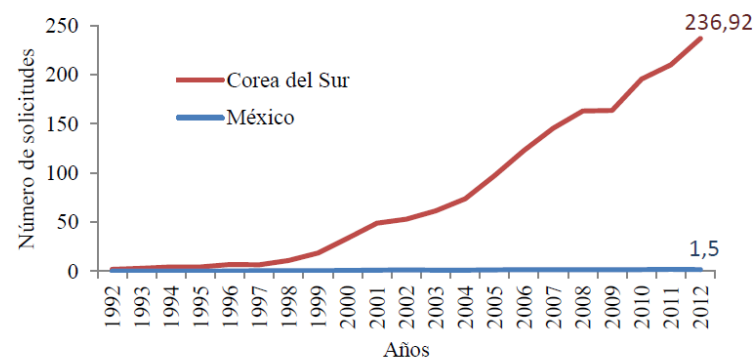
(bajos resultados en los indicadores de innovación tecnológica)

Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- México



Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (2014) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (2014) <http://datos.bancomundial.org/>

Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (2014) (www.wipo.int) y Banco Mundial (2014) <http://datos.bancomundial.org/>

Estrategia de Innovación Tecnológica CAF

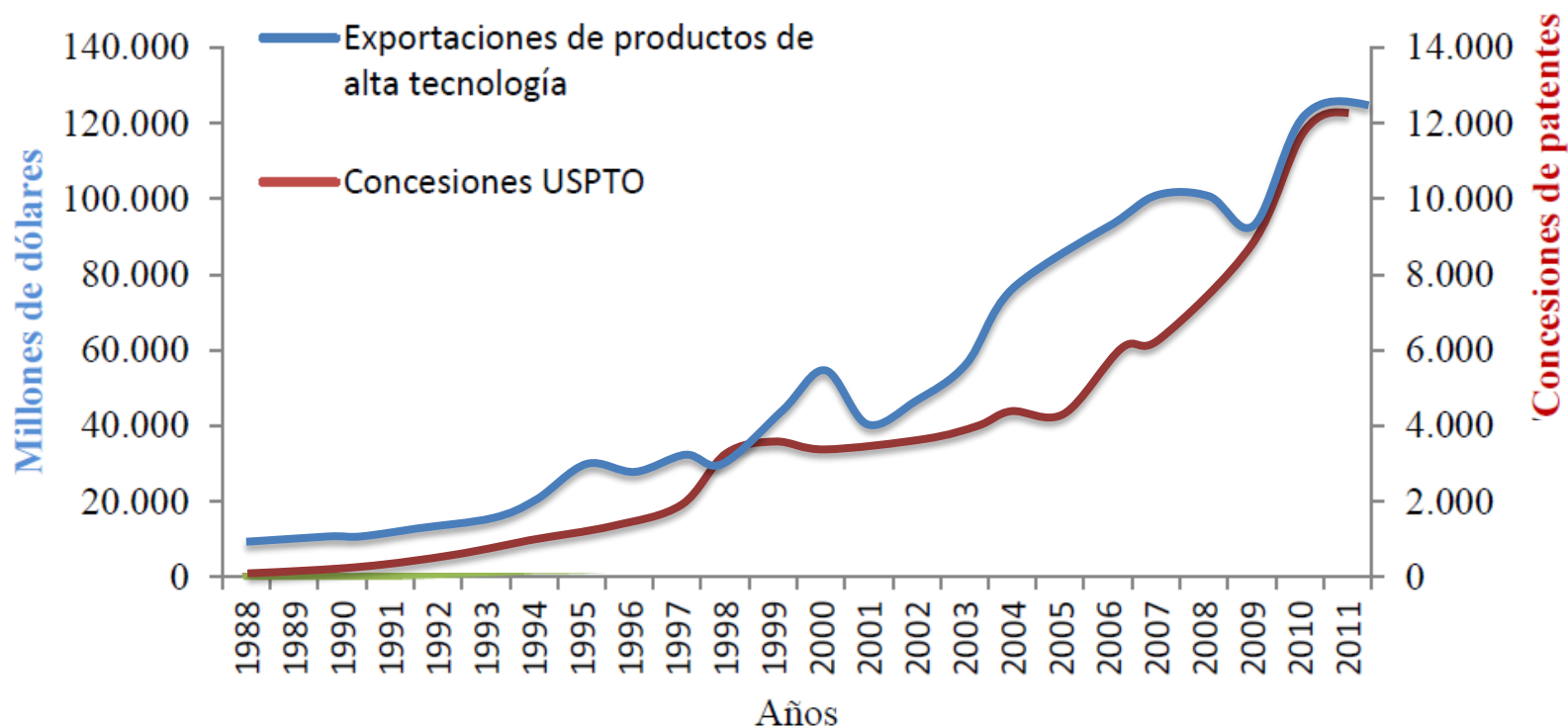
Propuesta

En este contexto, se necesitan de nuevos e innovadores acercamientos y estrategias que contribuyan a la mejora de la eficiencia de los sistemas nacionales de ciencia, tecnología e innovación relacionada a la generación resultados prácticos y comerciales

Estatus de la Innovación Tecnológica en América Latina

Una visión

Relación entre innovación tecnológica patentable y exportaciones de alta tecnología en Corea del Sur



CAF considera la estrategia de comenzar con incrementar el desarrollo de patentes tecnológicas estratégicas en mercados internacionales

Solución = Simplicidad

- ✓ Aumentar el volumen de solicitudes de patentes vía internacional principalmente en la USPTO, EPO y vía PCT
- ✓ Incrementar la calidad de las solicitudes de patentes
- ✓ Transición hacia patentes tecnológicas (más ingenieriles)
- ✓ Balancear el financiamiento de la innovación tecnológica entre el sector publico (académico) y el sector privado
- ✓ Focalizar las solicitudes en sectores estratégicos

INICIATIVA REGIONAL DE PATENTES PARA EL DESARROLLO - CAF

Objetivos

- ✓ Contribuir a aumentar el volumen de patentes vía internacional (USPTO, EPO y PCT)
- ✓ Establecer incubadoras de patentes tecnológicas en la región
- ✓ Apoyar a gobiernos en la definición de estrategias para la innovación tecnológica patentable
- ✓ Incrementar las exportaciones de alta tecnologías provenientes de la región a mediano – largo plazo

INICIATIVA REGIONAL DE PATENTES PARA EL DESARROLLO

Características y Propósitos

La iniciativa de patentes CAF:

- Es una propuesta que es complementaria a los programas de ciencia, tecnología e innovación de los países
- Está orientada a desacoplar la actividad de ciencias de las actividades de tecnología e innovación ($C \neq T + I$)
- Propone la generación de patentes vía internacional (USPTO, EPO y PCT)
- Propone patentar antes de realizar actividades de investigación y desarrollo en laboratorios ($P + I + D$)
- Considera que para la generación de patentes tecnológicas más ingenieriles y de software no se necesita una educación formal de tercer y cuarto nivel

Componentes de la Iniciativa

Iniciativa Regional de
Patentes Tecnológicas CAF

Convocatorias para el
desarrollo de patentes en
sectores estratégicos

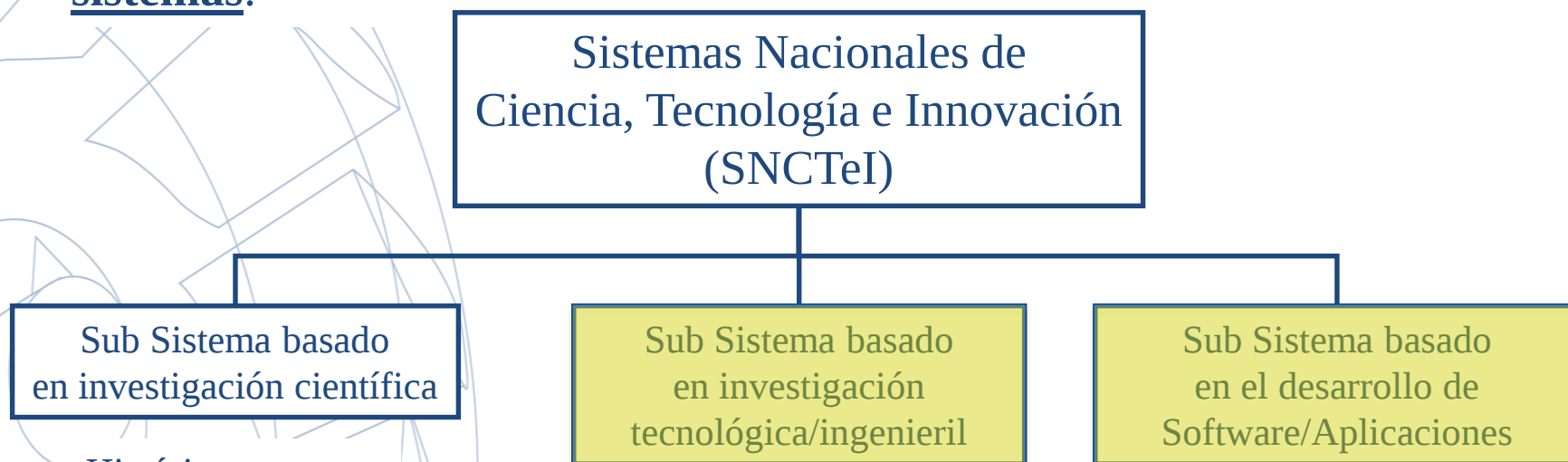
Programa de Fortalecimiento
Sobre Innovación Tecnológica
Patentable

www.caf.com/patentes

**Se considera un apoyo a
la Red de Redes de OTTs**

Estrategia de Innovación Tecnológica CAF

Uno de los cambios de paradigma que CAF propone es que los sistemas nacionales de ciencia, tecnología e innovación se dividan en tres sub sistemas:



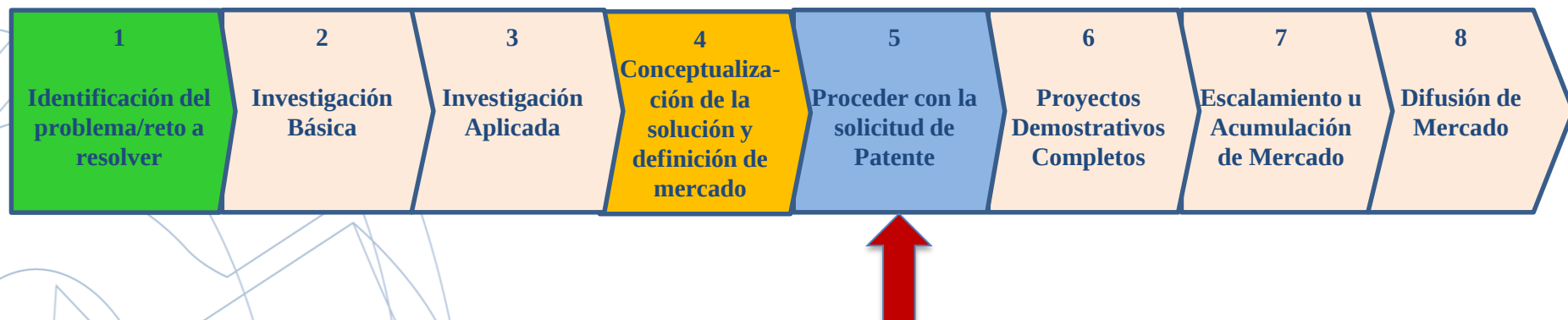
Históricamente, los países de la región sólo han invertido en este sub sistema

Tenemos que fortalecer estos!

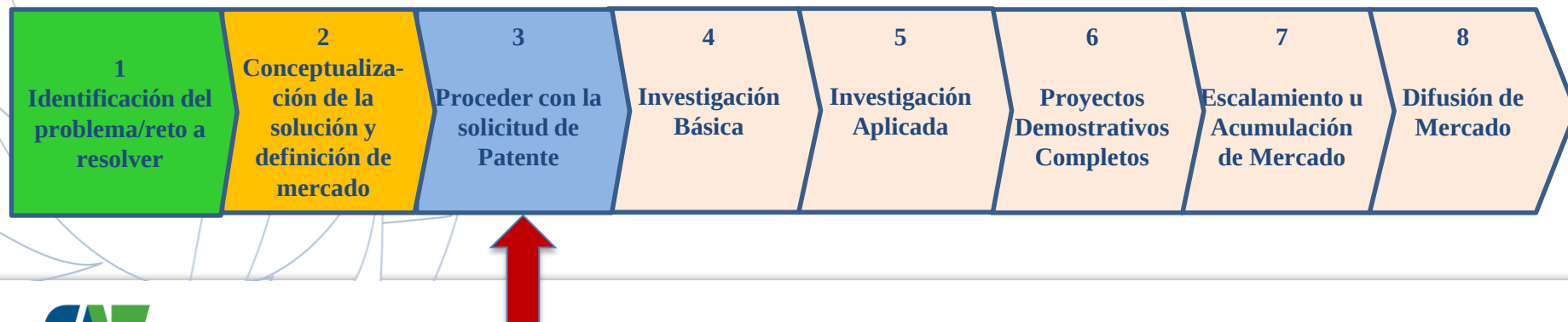
Estrategia de Innovación Tecnológica CAF

Diferencias en el Proceso de Innovación de Sub sistemas

A. Características de patentes basadas en la investigación científica:



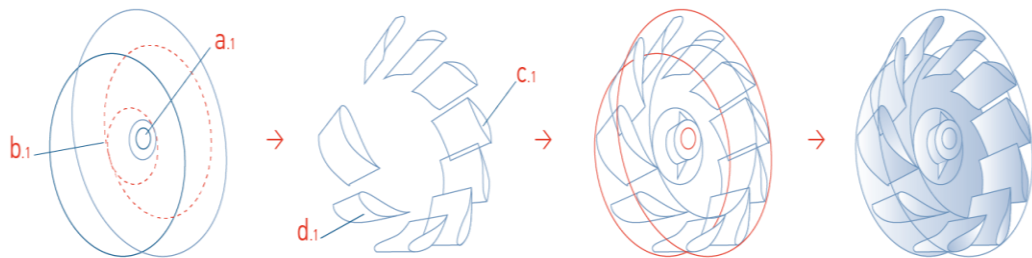
B. Características de las patentes basadas en investigación/deducción ingenieril y actos de genialidad:



Breve Esquema de las Convocatorias de la Iniciativa



WWW.CAF.COM/PATENTES



Programa de Fortalecimiento Institucional Sobre Innovación Tecnológica Patentable

Objetivos 2015

- Consolidar la Iniciativa Regional de Patentes CAF en la región a través del fortalecimiento de socios clave en la región
- Promover la generación de tecnologías patentables de socios clave en la región
- Promover e identificar posibles programas nacionales para desarrollo de patentes vía internacional
- Identificar posibles operaciones de crédito público para apoyar el proceso de generación de patentes y desarrollo de prototipos de tecnologías exportables desde la región

Programa de Fortalecimiento Institucional Sobre Innovación Tecnológica Patentable

Actividades 2015

- Establecer convenios con entidades públicas, bilaterales y multilaterales relacionadas a la Iniciativa de Patentes
- Realizar talleres de capacitación sobre el tema de patentes vía internacional
- Asistir a los socios en la definición de estrategias para incrementar la generación de patentes vía internacional
- Definir perfiles de proyectos piloto para el desarrollo de patentes y prototipos de tecnologías patentables exportables
- Definir y realizar estudios estratégicos clave para algunos socios

MUCHAS GRACIAS

Alvaro Atilano
Ejecutivo Principal
aatilano@caf.com

