

POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: CASO ECUADOR

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**
Lima 13 de octubre de 2016



Secretaría de
**Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación**

CONTENIDOS

Fortalecimiento del talento humano y becas

Proyecto Prometeo

Fortalecimiento de la investigación, desarrollo tecnológico

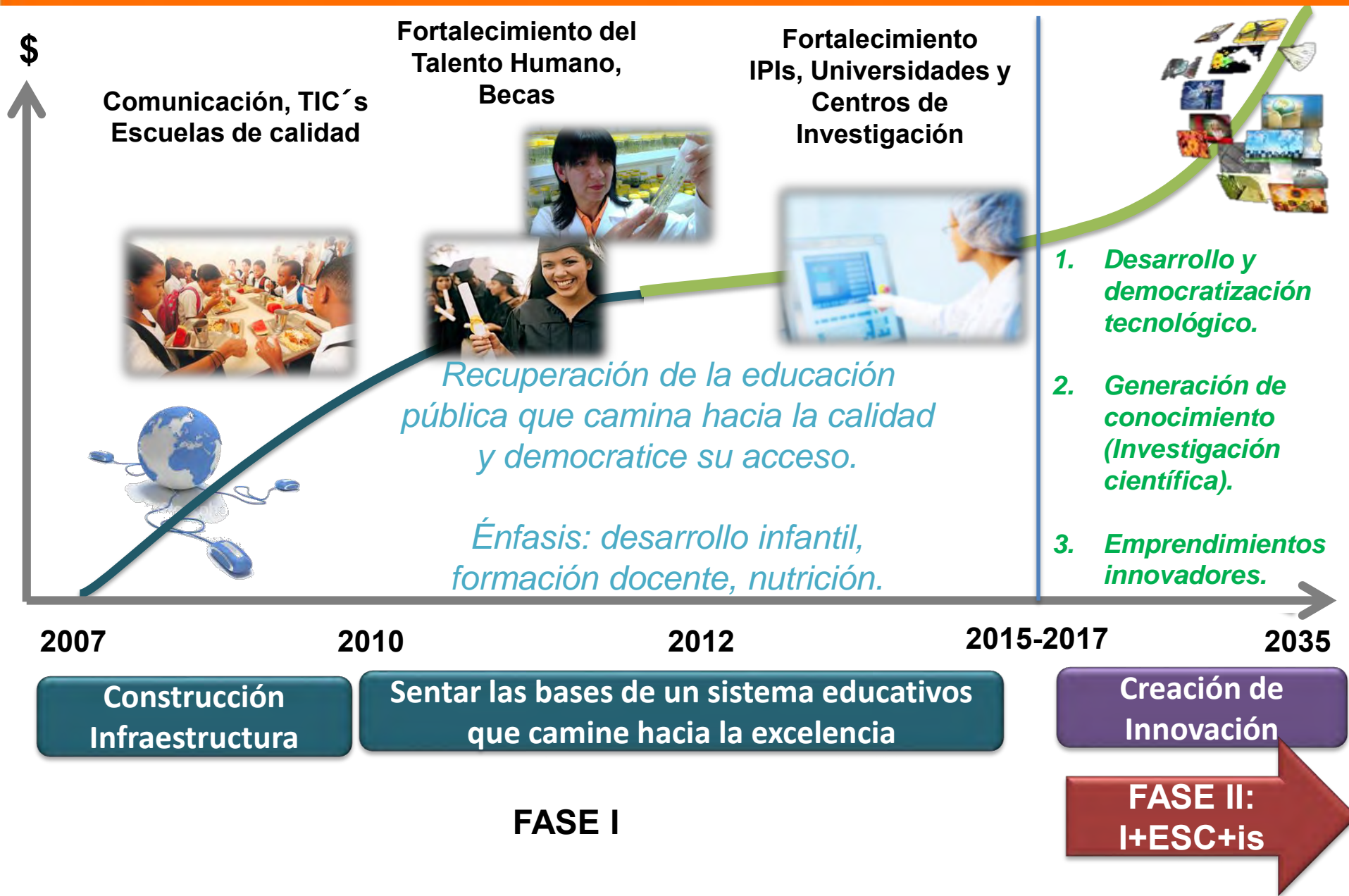
Banco de Ideas

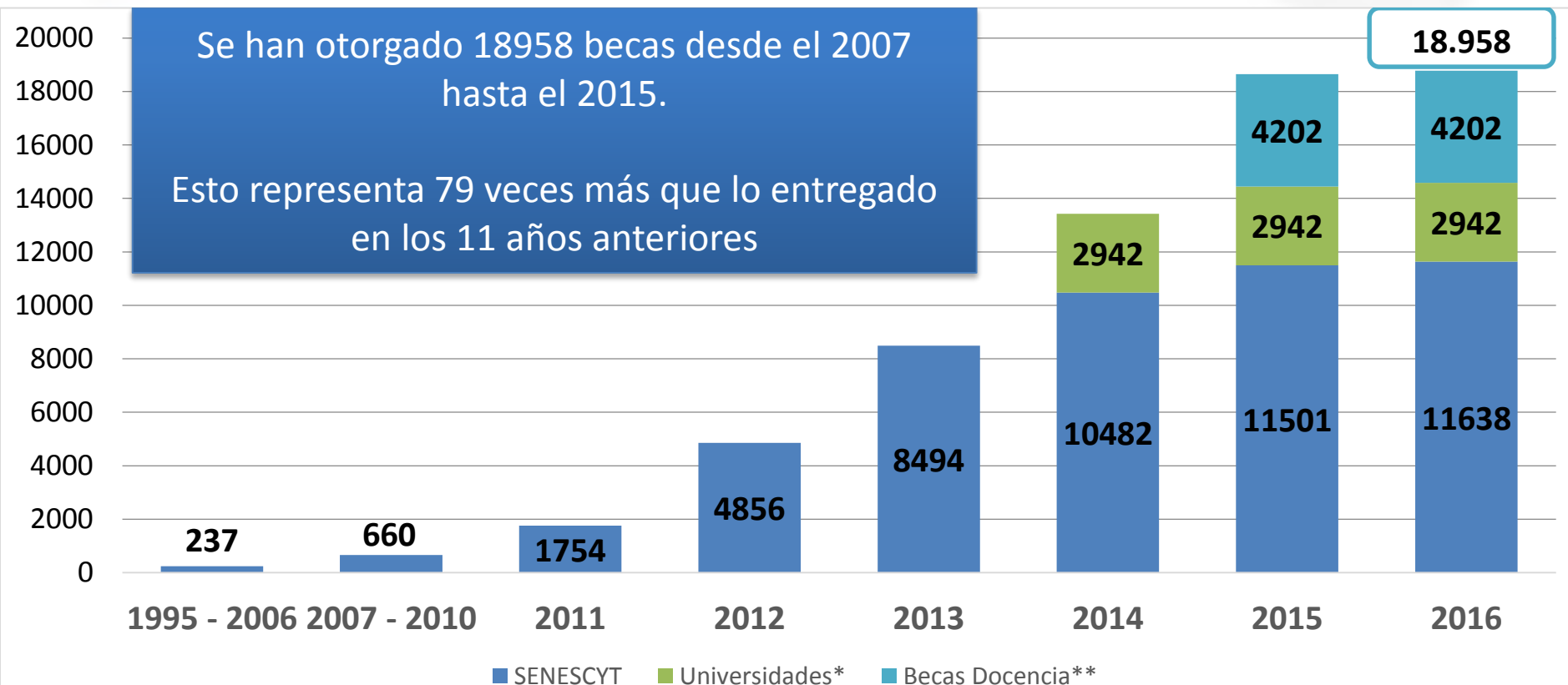
Código Ingenios

Protección de recursos endémicos



Trayectoria del Proyecto





* Corresponde a universidades públicas y cofinanciadas. Fecha de corte junio de 2014.

** Becas de cuarto nivel para docentes en universidades ecuatorianas.

Fuente: Subsecretaría de Fortalecimiento del Conocimiento y Becas e Instituto de Fomento al Talento Humano

Elaboración: Subsecretaría de Fortalecimiento del Conocimiento y Becas

Fecha de corte: 31 de julio de 2016



ÁREAS DE ARTICULACIÓN EN EL FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO Y BECAS

Acompañamiento , seguimiento y apoyo permanente de becarios durante periodo de estudios.

Promoción de lazos de cooperación internacional en el campo de becas.

Retroalimentación continua de la situación de becarios durante sus estudios.

Incentivo al esfuerzo de los becarios, con atención especial a los estudiantes considerados dentro del GAR

Promoción de espacios de integración académica, científica y social entre becarios, para fortalecer redes.

Promover los programas de becas entre la comunidad migrante, como un incentivo a la repatriación de talento humano.

Continuar brindando apoyo en la postulación a los programas de becas, incluyendo la toma de exámenes.





Proyecto Prometeo

1053

PROYECTOS EJECUTADOS O EN EJECUCIÓN EN
ÁREAS PRIORITARIAS PARA EL DESARROLLO
(963 finalizados y 90 vinculados)

79%

VINCULADOS A IES

109

INSTITUCIONES ECUATORIANAS

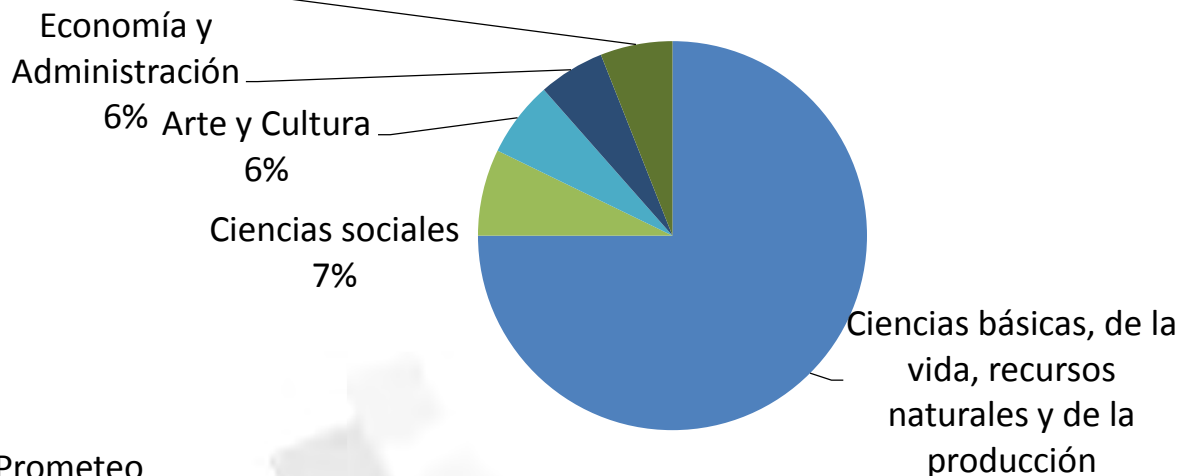
10 docentes

en Ecuador producen 1 artículo
por año

1 Prometeo

produce 1 artículo en el mismo
periodo

Distribución de área de conocimiento por tipo de institución de acogida





IMPLEMENTAMOS LA ENCUESTA NACIONAL DE ACTIVIDADES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - ACTI

Es un ejercicio metodológico para obtener información especializada sobre la situación de las actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ecuador, en el período 2012 – 2014



159 entidades entre Instituciones de Educación Superior (IES), Institutos Públicos de Investigación (IPIs), hospitales públicos de docencia, instituciones públicas y entidades sin fines de lucro relacionadas con Ciencia y Tecnología.



7.055 empresas públicas y privadas productoras de bienes y servicios



FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LOS INSTITUTOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN

Diseño de herramientas de
institucionalidad

INIAP, INB, INER cuentan con
nuevos estatutos que permiten
gestionar eficientemente la
investigación

Planificación estratégica de la
investigación con redes de
expertos internacionales

INOCAR, INER, INIGEMM e INIAP
cuentan con líneas de
investigación a largo plazo

Se realizaron 9 Ferias Científicas Ciudadanas, con los Institutos Públicos de Investigación

QUEVEDO

INIAP

QUITO

IGM

INAMHI

INIGEMM

INPC

GUAYAQUIL

INSPI

INP

PORTOVIEJO

INER

COTOPAXI

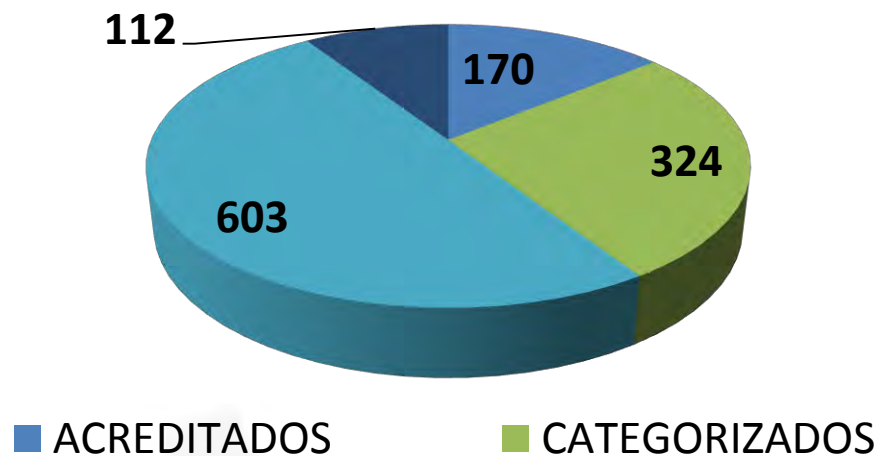
IEE





Investigadores acreditados

Se han acreditado un total de 1623 investigadores de institutos públicos de investigación e instituciones de educación superior.



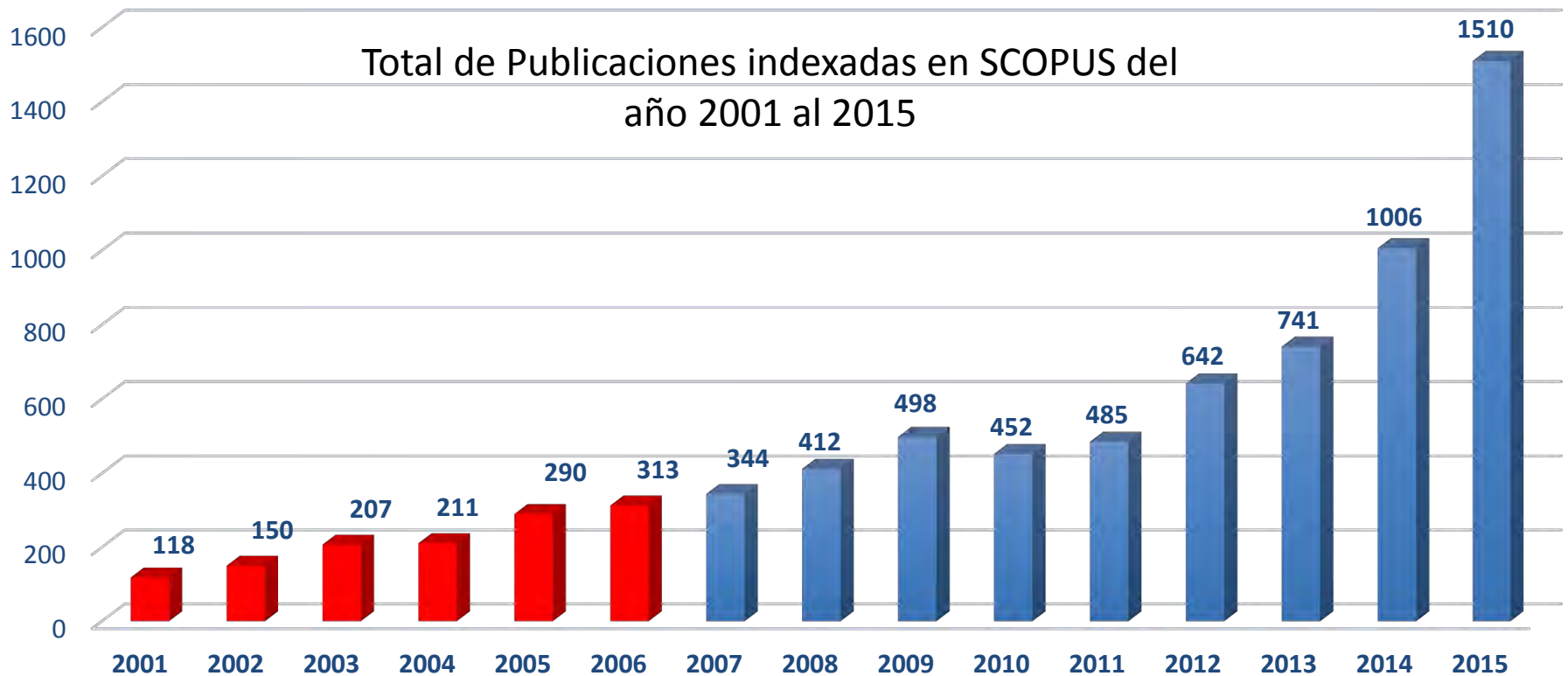


Fuente: Dirección de Monitoreo y Seguimiento: SDIC, Junio 2016.

Con el objetivo de mejorar la calidad de los proyectos de investigación científica realizados, se consideró de suma importancia contar con tecnología de punta, por lo que cada proyecto de investigación financiado contempla el fortalecimiento en equipamiento.

En el caso de las Instituciones de Educación Superior se financiaron proyectos específicos cuyo objetivo es el fortalecimiento de laboratorios.

Incremento de la producción científica



Crecimiento de la producción científica de 1,65 veces

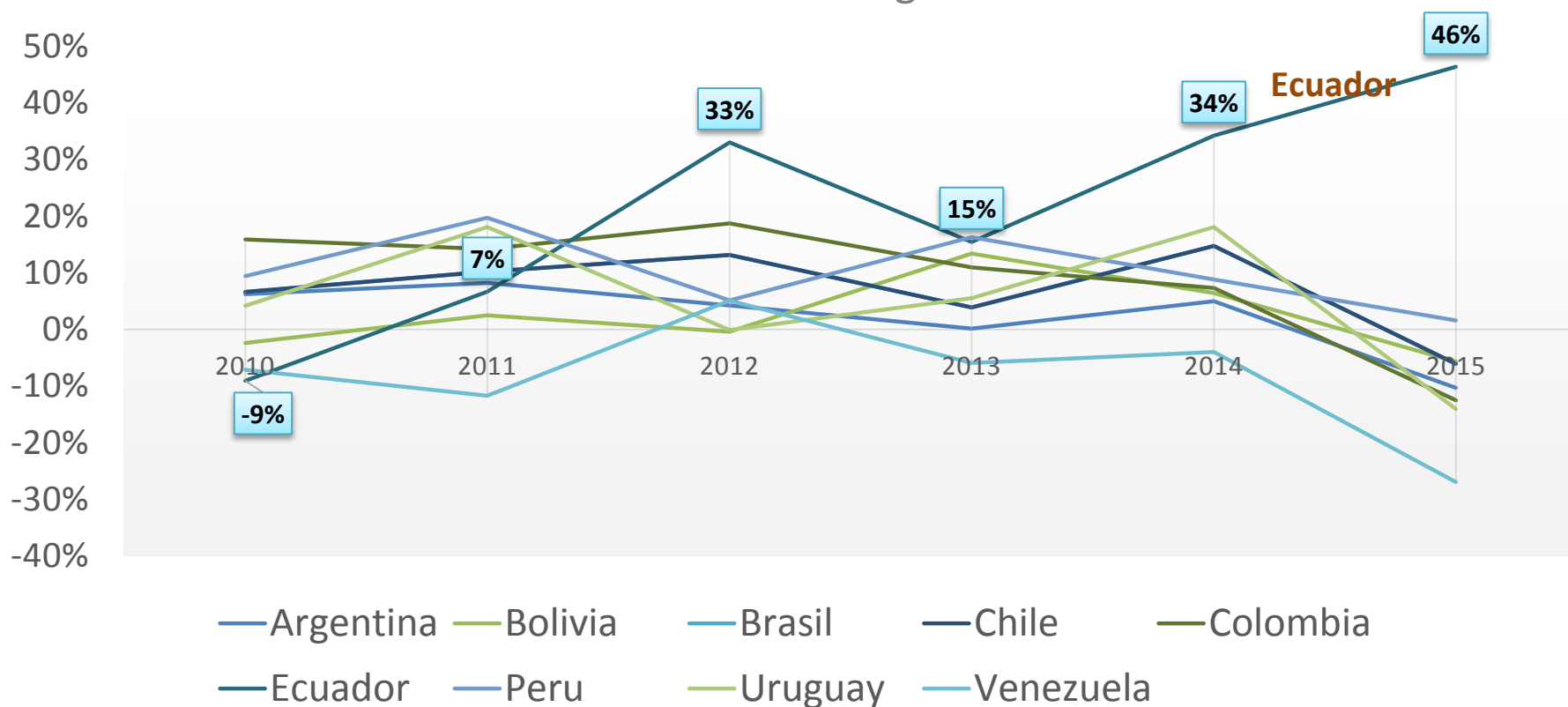
Crecimiento de la producción científica de 3,4 veces

Fuente: Herramienta Scopus; <http://www.scopus.com/>.

Fecha de corte: 31 de julio de 2016



Tasas de Crecimiento en publicaciones indexadas en SCOPUS Países de la región



Fuente: Herramienta Scopus; <http://www.scopus.com/>.

Fecha de corte: 31 de julio de 2016



La cooperación internacional es uno de los pilares fundamentales para el fomento de la investigación científica. El Ecuador se articula a las principales redes mundiales de conocimiento y sus proyectos.



FWO
Fundación
Flanders



Horizonte
2020



Math - Stic
AmSud



STIC AMSUD



Centro Europeo
para la
Investigación
Nuclear – CERN

- ▶ Ecuador ha pasado a ser miembro activo de iniciativas importantes en el ámbito científico a nivel mundial.
- ▶ Buscamos la atracción de fondos internacionales para el cofinanciamiento de proyectos de investigación a desarrollarse en el país.



El Banco de Ideas busca impulsar el emprendimiento innovador dotando de capital semilla y asesoramiento técnico a los proyectos con potencial innovador.



+ de 1500 beneficiarios



**40 emprendedores
recibieron capital semilla**

115.036



**18 incubadoras
acreditadas**



Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación- Creación del Banco de Ideas



Espacio virtual (plataforma) para los emprendedores innovadores del país.



Fomenta la generación de redes que fortalezcan proyectos.



Permite al gobierno identificar y direccionar proyectos según área de conocimiento y avance, a pre incubadoras e incubadoras.



Fortalecer a través de talleres y servicios a los emprendedores innovadores



- **Más de 14.000 usuarios registrados.**
- **5.292 proyectos cargados.**
- **40 proyectos seleccionados a la fecha listos para recibir capital semilla y asesoramiento.**
- **17 Incubadoras acreditadas.**

CÓDIGO INGENIOS

El Código Ingenios es una Ley pionera, resultado de una construcción ciudadana que busca el tránsito hacia un nuevo modelo productivo basado en el conocimiento, reduce la dependencia tecnológica y promueve la creatividad

INGENIOS fue un proceso de construcción participativa a través de la plataforma WikiCOESC+i



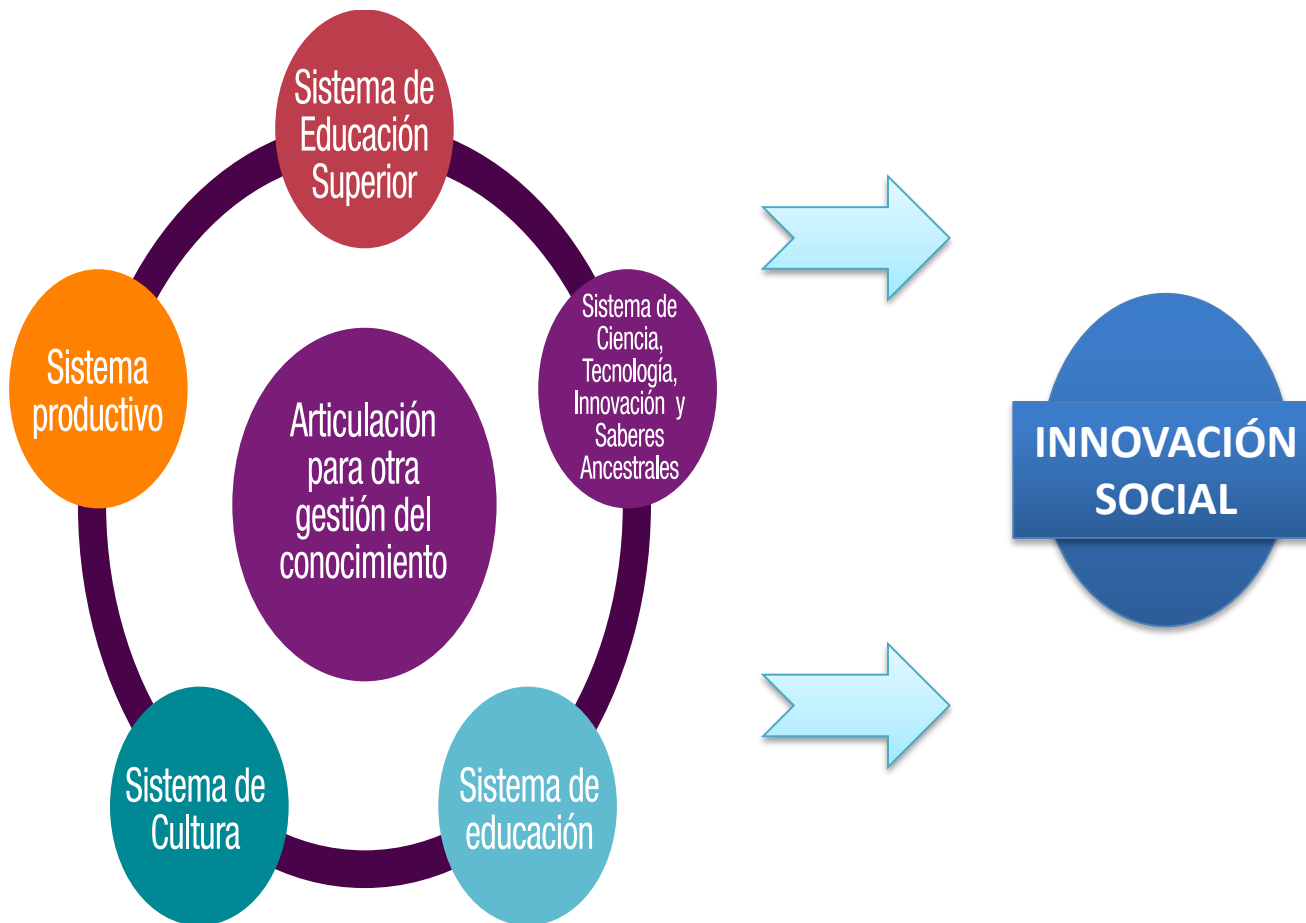
40 mil ediciones en el texto



3 millones de visitas

- Institucionalización de la carrera del investigador
- Protección y uso estratégico de la biodiversidad
- Remuneraciones justas para los investigadores
- Protección de los conocimientos tradicionales
- Incentivos a la investigación – innovación
- Becas y crédito educativa para estudiantes
- Nuevo modelo de propiedad intelectual
- Premios a la excelencia académica
- Desarrollo tecnológico e innovación

ARTICULACIÓN DE LOS SISTEMAS



APROVECHAMIENTO DEL BIOCONOCIMIENTO Y CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

Creación del marco legal que garantice la protección de los recursos biológicos en actividades de investigación

Creación del banco nacional de recursos genéticos

Lucha contra la biopiratería de recursos endémicos

Protección de los conocimientos tradicionales



Protección de recursos endémicos del Ecuador y lucha contra la biopiratería

**Proyecto Nacional de
caracterización taxonómica y
genética de la diversidad
biológica del Ecuador: Arca de
Noé**

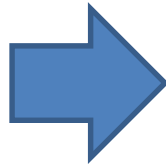


- 60 especies nuevas para la ciencia.
- 60 publicaciones científicas indexadas hasta junio de 2016 se realizaron.
- 18 tesis de grado de tercer y cuarto nivel.



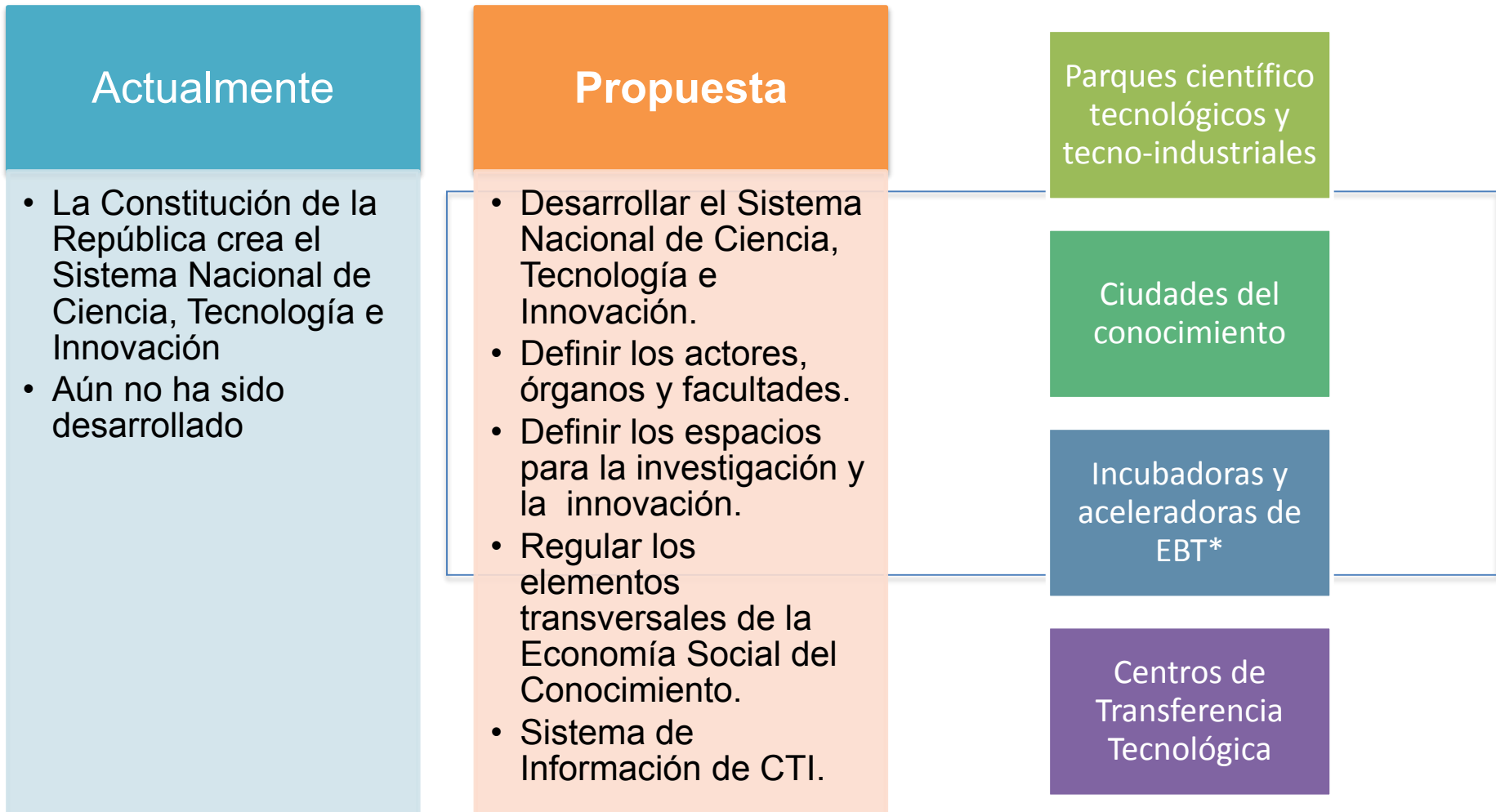


Primer Informe
de Biopiratería



Identificación de 16 patentes concedidas y de 112 solicitudes de patentes presentadas por corporaciones, instituciones, investigadores y sus nacionalidades, que han accedido a recursos genéticos de especies endémicas del Ecuador de manera indebida.

Institucionalización del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



*Emprendimiento de base tecnológica