



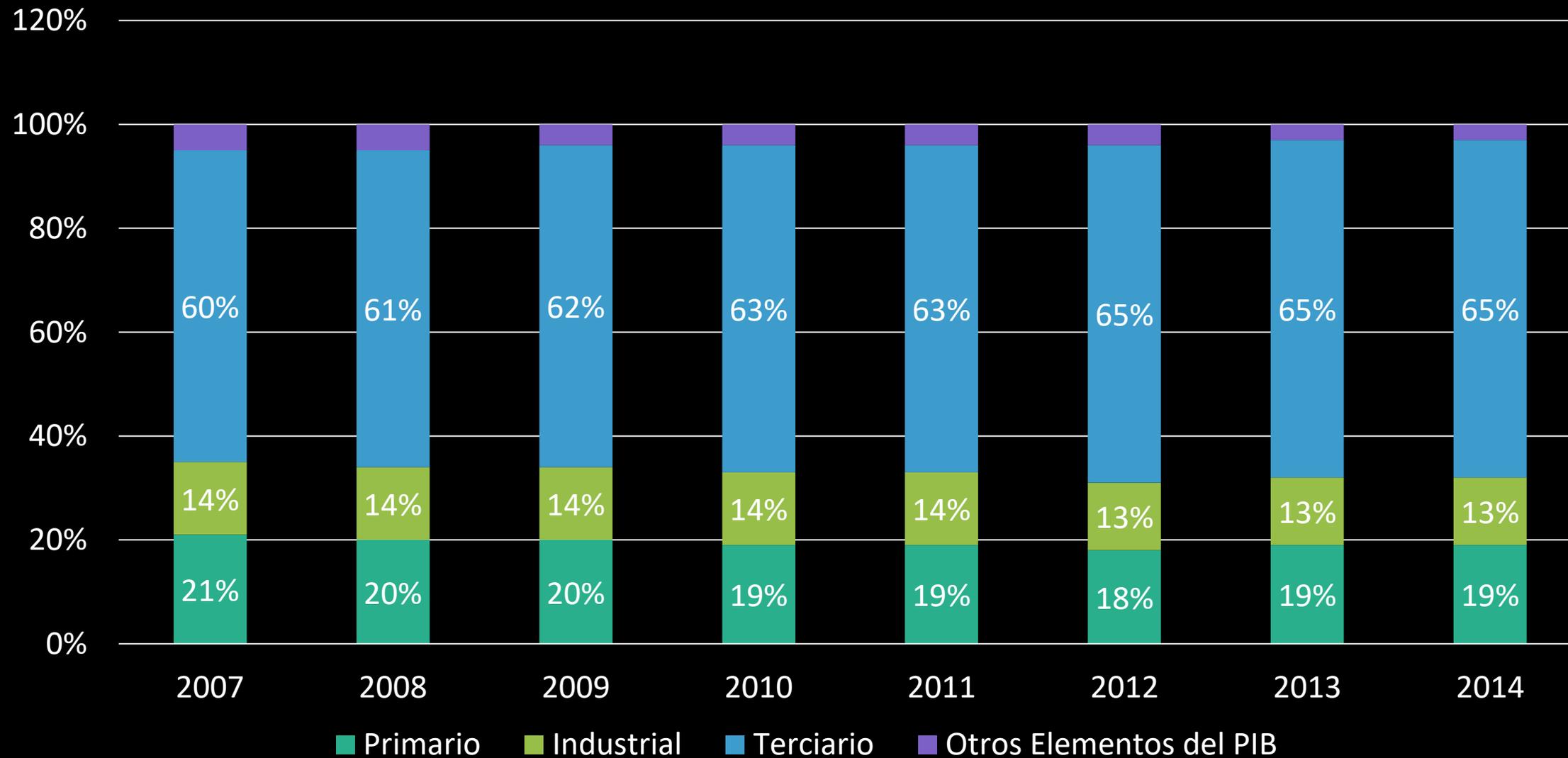
# **BIO-ECUADOR**

**Bioeconomía 2030 - una economía de redes de valor de base biológica**



**Bioeconomía es la producción y la utilización de los recursos de base biológica, la tecnología y el bioconocimiento, con el fin de suministrar productos, procesos y servicios a todos los sectores económicos, contribuyendo así en la transición hacia un sistema económico sostenible, competitivo y resiliente.**

## Ecuador - Composición del PIB por sector (en porcentaje) (2007-2014)





## bioeconomía

Perspectivas para avanzar hacia una economía basada en la biodiversidad y los servicios ecosistémicos



# VISTAZO

PAÍS MUNDO OPINIÓN VIDA MODERNA TECNOLOGÍA TENDE

Tarsicio Granizo

## ECUADOR ASPIRA A QUE BIOECONOMÍA REPRESENTA EL 20 % DEL PIB



expreso.ec

domingo, 23 julio 2017 16:15h. Última Actualización

ACTUALIDAD ECONOMÍA OPINIÓN MUNDO DEPORTES GUAYAQUIL VIVIR PERIÓDICO DIGITAL +SECCIONES

ECONOMÍA LOCAL E INTERNACIONAL

## Ecuador aspira a que bioeconomía represente el 20 % del PIB en varios años

EFE / ECUADOR / 22 JUL 2017 / 12:23



## EL COMERCIO

ACTUALIDAD TENDENCIAS DEPORTES DATA OPINIÓN



Actualidad · NEGOCIOS

22 de julio de 2017 12:22

## La bioeconomía podría representar el 20% del PIB de Ecuador en varios años

895



# ESTRUCTURA DE LA NUEVA MATRIZ PRODUCTIVA

## ¿Qué generan?



Impacto en la balanza comercial



Sostenibilidad a largo plazo



Encadenamientos fuertes



Manufactura e industrias intermedias

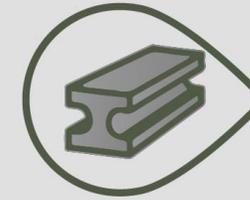


Servicios

## ¿Qué comprende?



Petroquímica



Siderúrgica



Refinación Cu



Aluminio



Astilleros



Pulpa

Gestión Biodiversidad y servicios ecosistémicos  
Producción primaria



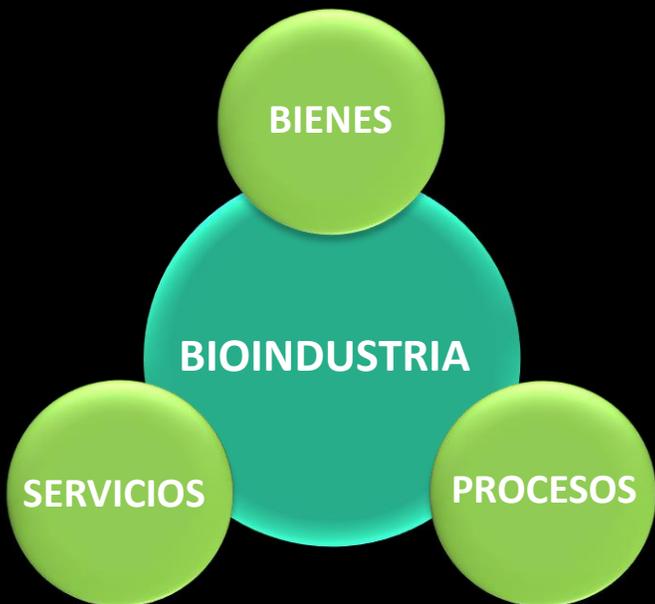
Servicios Ecosistémicos

## Competitividad sistémica

Infraestructura y servicios      Financiamiento e incentivos

Intervención del Estado

# INTEGRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA MATRIZ PRODUCTIVA A TRAVÉS DE LA BIOINDUSTRIA



de una  
economía  
**primario**  
exportadora

2015

13% PIB  
industrial

2030

20%  
PIB Industrial

a una bioeconomía  
para el desarrollo  
y el Buen Vivir

CONSERVACIÓN  
Patrimonio Bio-Cultural



SOBERANÍA  
Sistema Alimentario



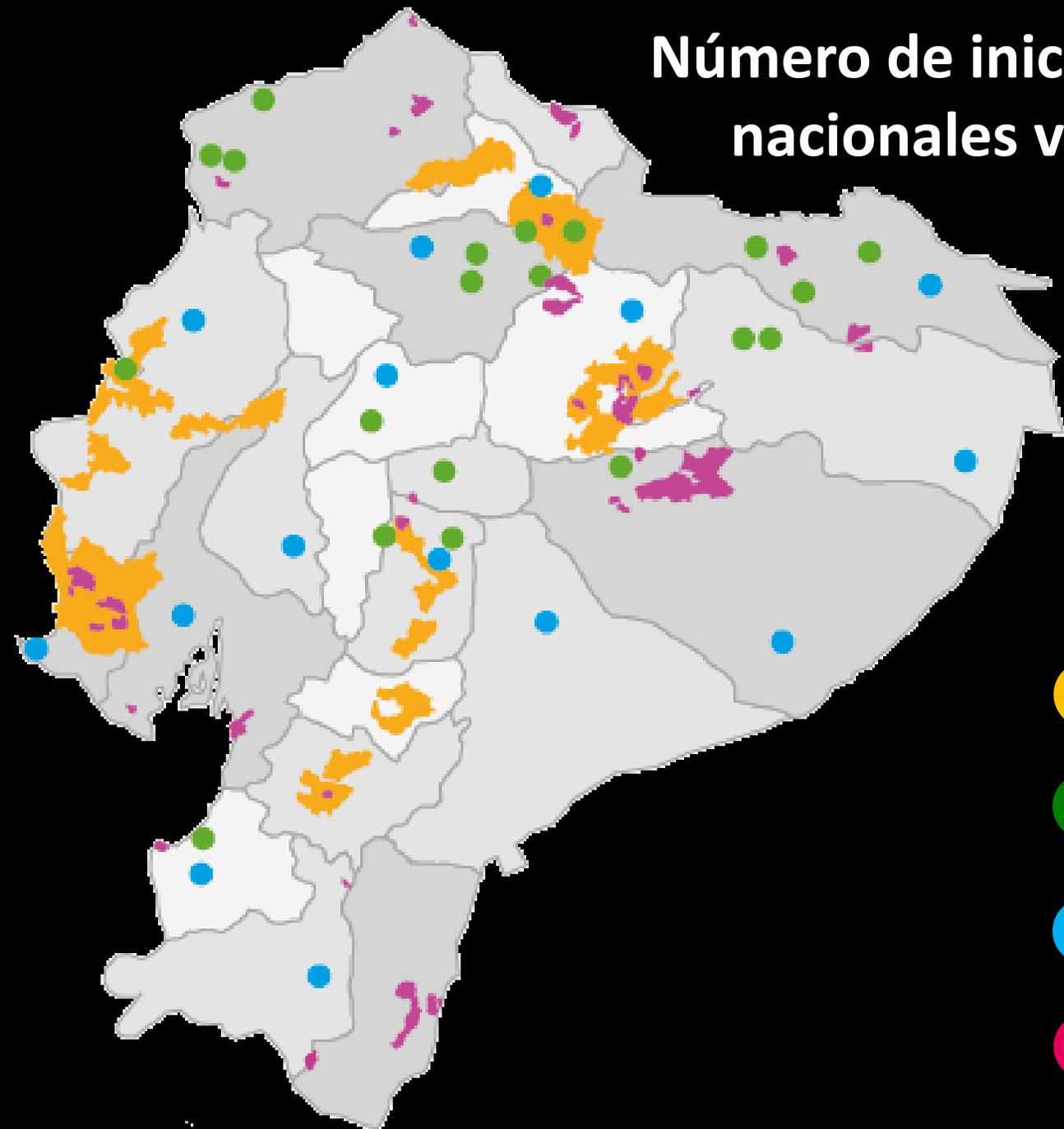
SOSTENIBILIDAD  
De la Matriz Productiva



DESARROLLO  
De la Bioindustria



# Número de iniciativas promovidas desde programas nacionales vinculados a Bio-emprendimientos



n: ~ 160 bio emprendimientos

-  Programa Pequeñas Donaciones (2011-2015) ~ 50
-  Proyecto Sostenibilidad Financiera SNAP (2013-2016) 20
-  Proyecto Biocomercio Andino (2011-2014) 51
-  Proyecto Socio Bosque (2008-2015) 40

## SEGMENTOS

## REDES DE BIOVALOR

BIO INDUSTRIA

Bienes Ambientales

1

Aceites, grasas y esencias

2

Alimentos y bebidas

3

Semillas y fibras naturales

4

Cosmética y cuidado personal

5

Nutracéutica

6

Farmacéutica

7

Bioenergía

Portafolios agregados de  
productos

# BIO INDUSTRIAS - CONTEXTO GLOBAL



## Recursos genéticos para la alimentación y la agricultura

- 20.000 millones anuales (10 empresas)
- protección de cultivos: 40.000 millones de USD\$. (2010)
- Horticultura: 19 000 millones de USD\$.
- **Fuente:** Rachel Wynberg. CBD, 2013



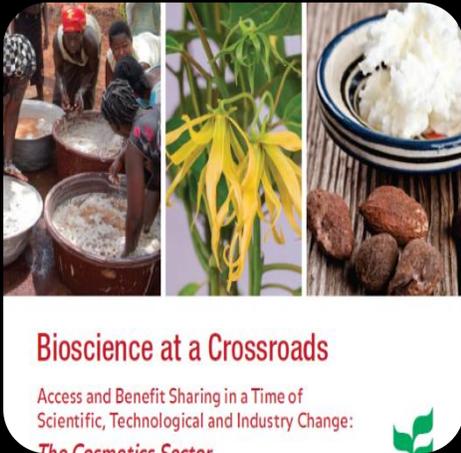
## Biotechnología Industrial

- 65.000 - 78.000 millones USD\$ anuales
- Enzimas industriales: 3.300 millones de USD\$
- **Fuente:** Sarah Laird and Rachel Wynberg. CBD, 2012



## Productos Botánicos

- 300.000 millones de USD: suplementos dietéticos, alimentos naturales y orgánicos, productos naturales de cuidado personal, productos para el hogar y alimentos funcionales
- **Fuente:** Sarah Laird and Rachel Wynberg. CBD, 2013



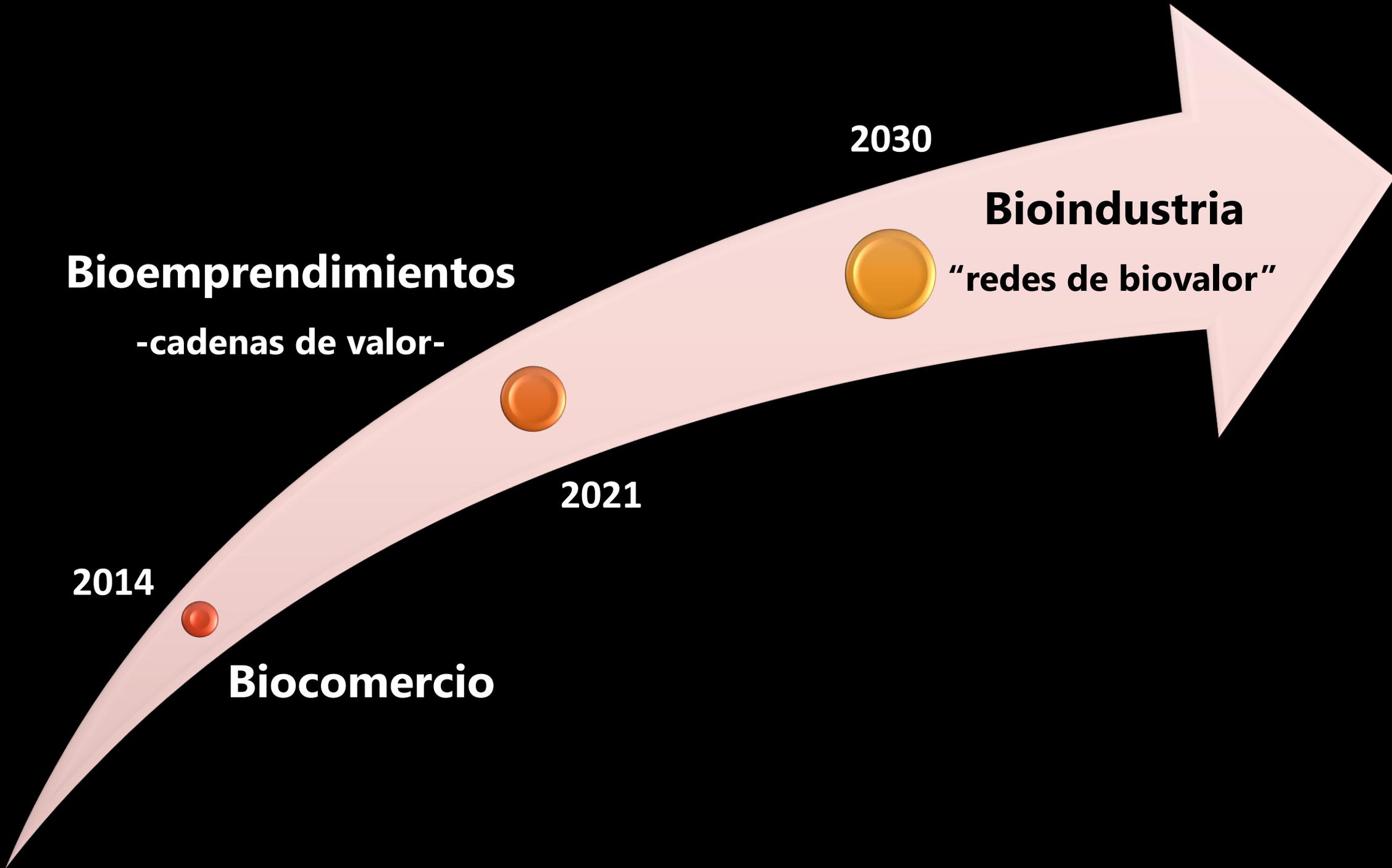
## Cosmética y cuidado personal

- 26.300 millones de USD\$, cosmética
- 426.000 millones ese año. cuidado personal
- **Fuente:** Rachel Wynberg and Sarah Laird. CBD, 2013



## Sector Farmacéutico

- ~ 955.500 millones de USD\$, siendo el mercado de Norteamérica el más grande del mundo con un 41,8%, seguido de Europa con un 26,8%.
- **Fuente:** Sarah A. Laird. CBD, 2013



**Bioempresendimientos**

**-cadenas de valor-**

**2014**

**Biocomercio**

**2021**

**2030**

**Bioindustria**

**"redes de biovalor"**

**Ecosistema de  
Innovación e Inversión  
Pública – Privada  
para el Fomento de la  
BioEconomía**

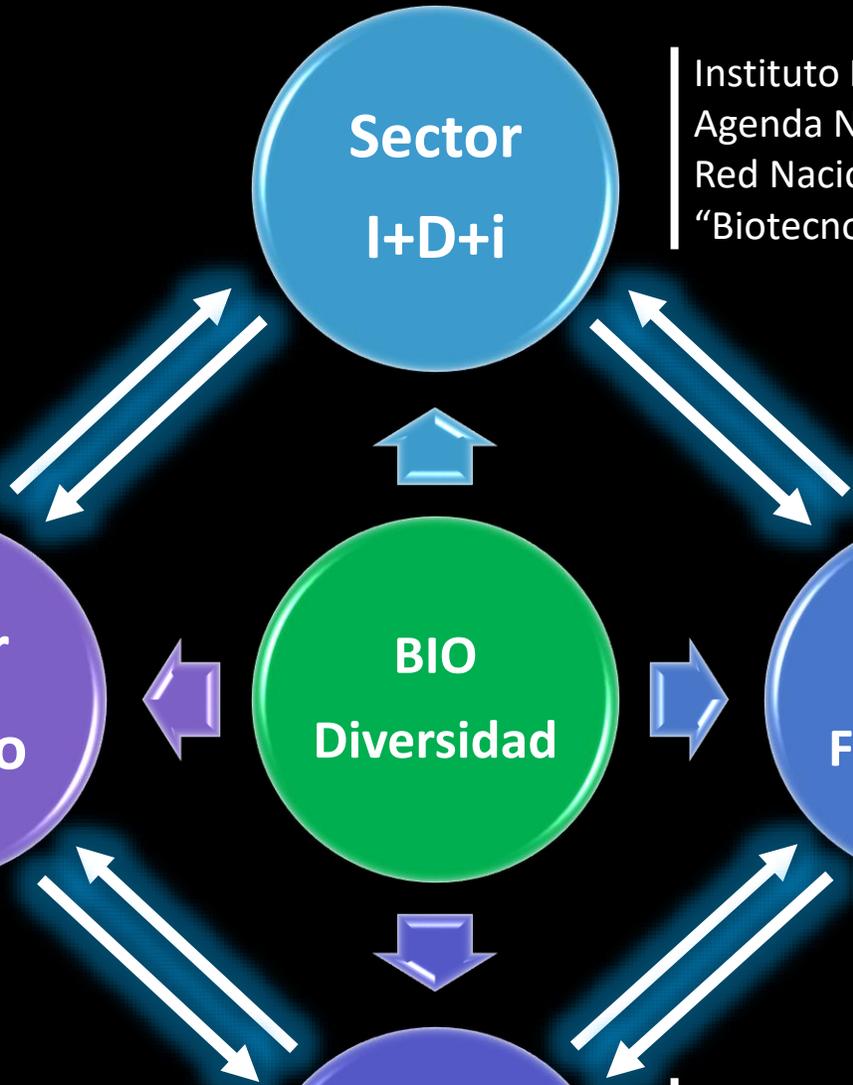
CORPEI  
COMITÉ EMPRESARIAL  
CÁMARAS



Instituto Nacional de Biodiversidad – INABIO  
Agenda Nacional de Investigaciones  
Red Nacional de Investigaciones  
“Biotecnología”

ASOBANCA  
BANECUADOR  
CFN  
CORPEICAPITAL

Ministerio del Ambiente  
Ministerio de la Producción  
Ministerio de Comercio Exterior  
SENESCYT  
SENPLADES  
BANCO CENTRAL



# Desafíos

1. Mejorar comprensión del concepto y del potencial de la bioeconomía para un desarrollo inclusivo, competitivo y sostenible;
2. Elevar la bioeconomía al más alto nivel político;
3. Diálogo de políticas, intercambio y entendimiento entre sectores interesados (público, privado, académico y financiero);
4. Coordinar capacidades (públicas y privadas) (e.g. desarrollo de mercados y negocios; colaboración público-privada; colaboración universidad-empresa).
5. Sistematizar experiencias exitosas, promover intercambios y articular iniciativas existentes;

8. Desarrollo de legislación secundaria (COA) y ajuste de marcos regulatorios:
  - PFNM, bio-seguridad, acceso a recursos genéticos, regulación de los OGM, protección de propiedad intelectual, requisitos para patentar.
9. Políticas para PYMEs de base biológica
  - Desarrollo de capacidades,
  - Facilitar entrada a mercados concentrados,
  - Financiamiento adecuado para empresas y emprendimientos innovadores.



# **BIO-ECUADOR**

Una propuesta para desarrollar una economía competitiva, sostenible y resiliente, basada en el aprovechamiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos