

# 5 RETOS, 3 OPORTUNIDADES y 1 SENDA DE DESARROLLO....LA BIOECONOMÍA

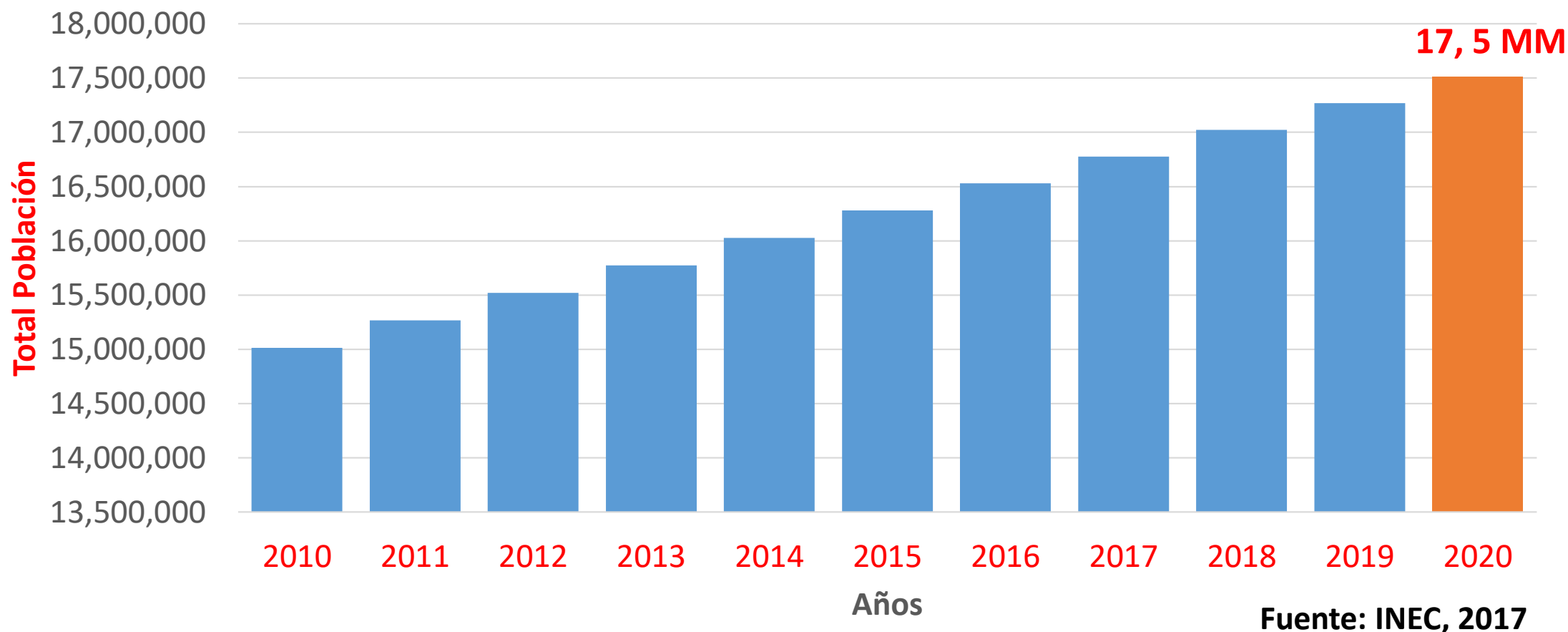
Una estrategia de largo plazo para avanzar hacia un desarrollo sostenible, inclusivo y resiliente



MINISTERIO  
DEL AMBIENTE



# Reto 1. Incremento de la población



***¡¡ 9 mil millones de personas en el 2050, a nivel global !!***

## Reto 2. Horizonte petrolero limitado



Fuente:

Ministerio de Hidrocarburos, 2017

*Reservas petroleras  
hasta el 2040 (aprox.)  
¿y luego ?*

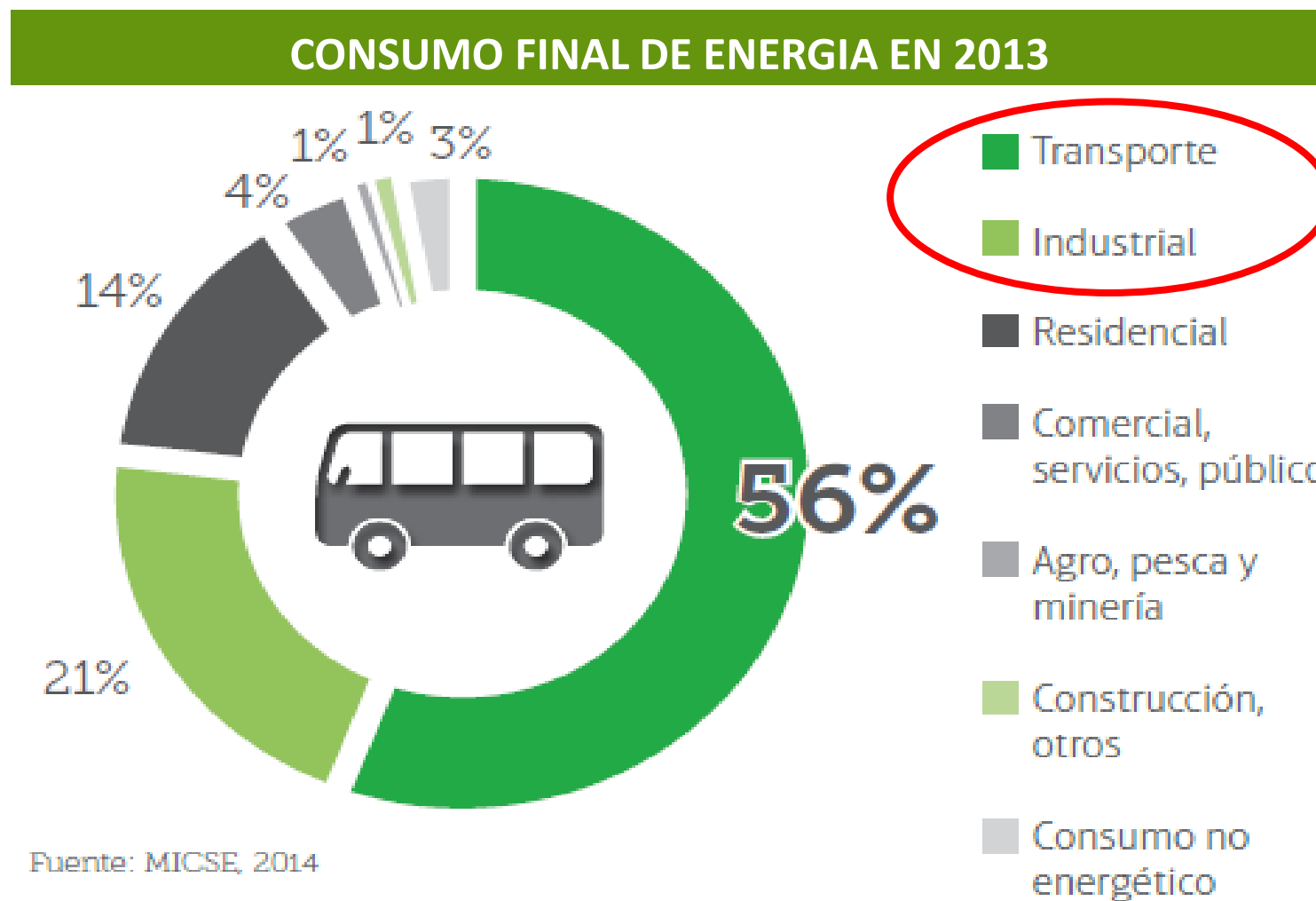
# **Reto 3. Contaminación por desechos sólidos**

**3'857.672,67 toneladas de residuos sólidos no peligrosos por año**

59% - material orgánico,  
11,44% - plástico rígido y suave,  
5,12% - papel,  
5,13% - cartón,  
14,81% - otros  
4,83% - desechos sanitarios no peligrosos.

**Fuente:**  
MAE/PNGIDS, 2016

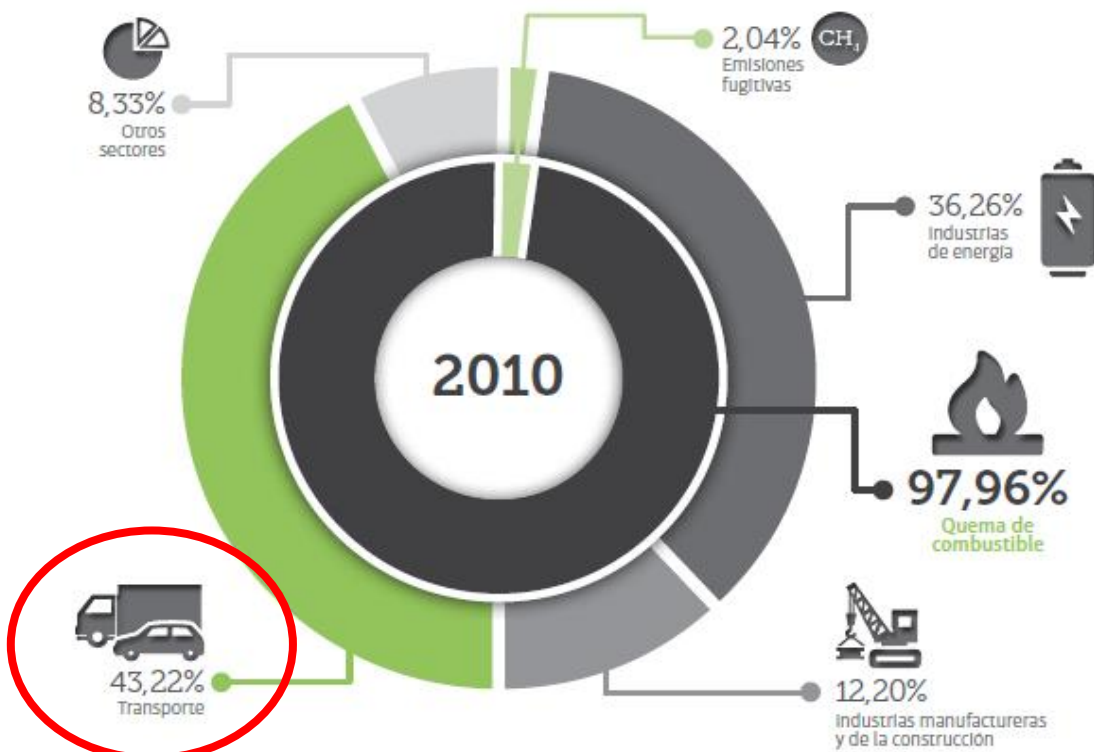
## Reto 4. Consumo energético basado en fuentes fósiles



**Fuente:**  
MAE/BUR, 2016

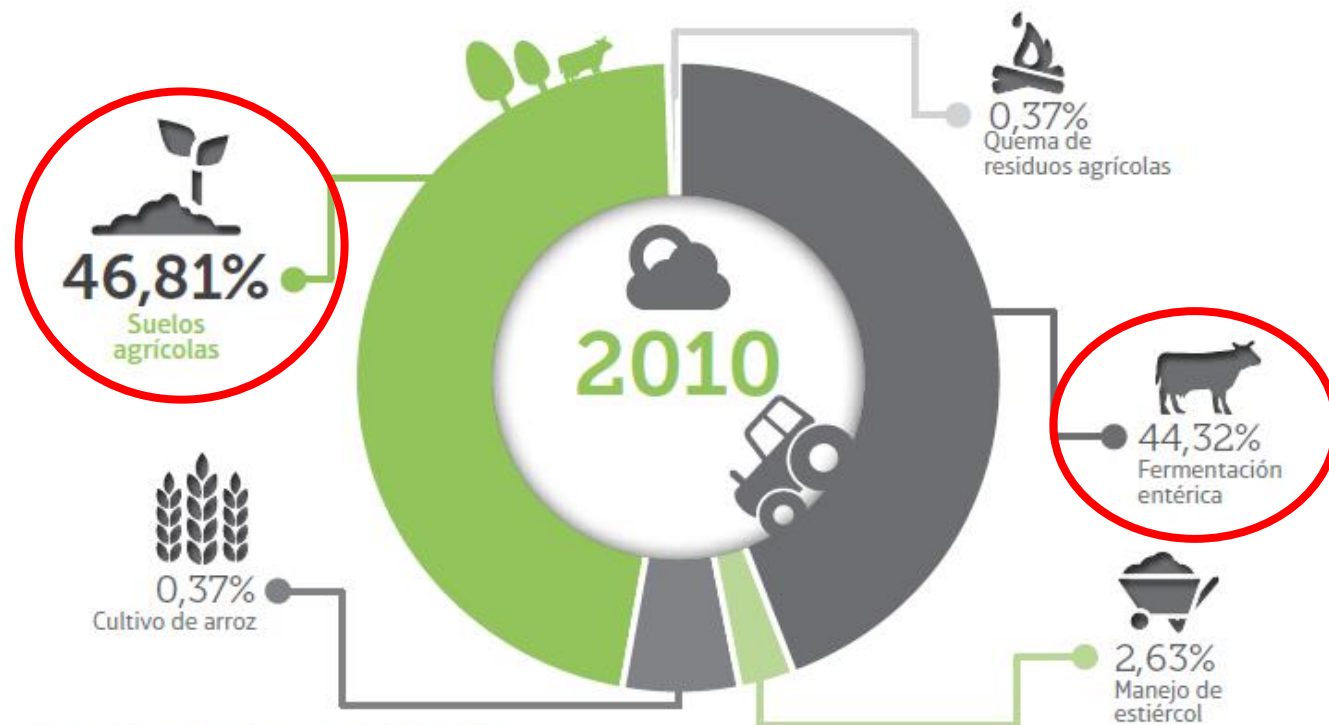
# Reto 5. GEI & Cambio climático

DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES DE GEI EN EL SECTOR ENERGÍA (%)



Fuente: Elaborado por el proyecto TCN/IBA (2016) a partir del cálculo preliminar del INGEI 2010, preparado conjuntamente con el proyecto LECB-Ecuador.

DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES DE GEI EN EL SECTOR AGRICULTURA (%)



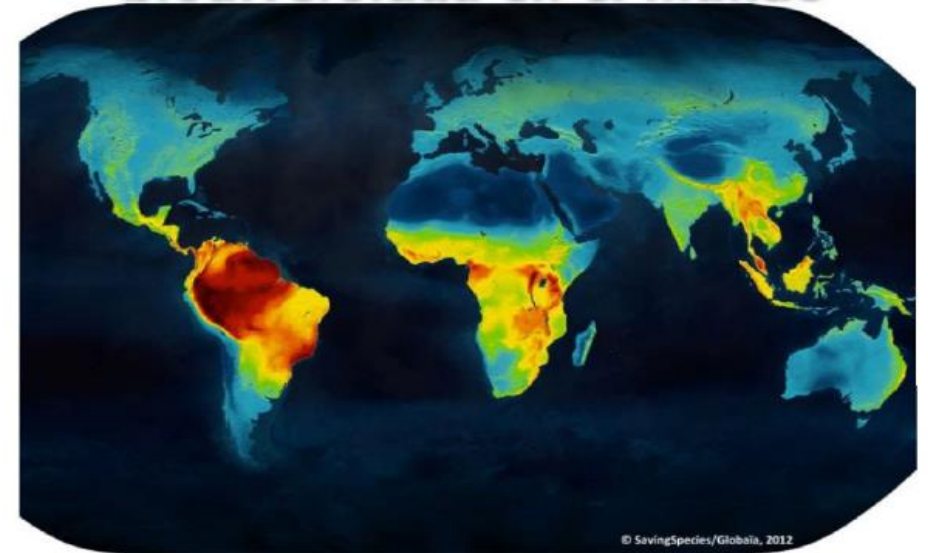
Fuente: Elaborado por el proyecto TCN/IBA (2016).

Fuente:  
MAE/BUR, 2016

# Oportunidad 1. Riqueza Natural

- Cobertura natural: 52% (14,99 millones de ha)
- 34% bajo conservación y manejo
  - SNAP
  - BVP
  - PSB
  - Otras
- Bienes y servicios ecosistémicos terrestres y marinos

**Ecuador megadiverso**  
Mayor concentración de  
biodiversidad en el mundo





# Oportunidad 2. Potencial Agroindustrial

- Superficie agropecuaria: 19% (5,39 millones de ha)
- Disponibilidad de biomasa residual agrícola, como base para la generación de energía y biorefinerías





# Oportunidad 3. Sistema nacional de ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales

Financiamiento del Estado ecuatoriano y de la Cooperación Internacional, orientado al cumplimiento de las prioridades establecidas en la **Agenda Nacional de Investigación sobre Biodiversidad**



## ...UNA SENDA DE DESARROLLO...

El MAE concibe a la **BIOECONOMÍA** como un nuevo modelo de relacionamiento económico, en el que todas las fuerzas productivas y actores sociales, políticos y académicos nos articulemos para hacer posible un nuevo modo de producción basado en el conocimiento, la innovación y la utilización sostenible de recursos, principios y procesos biológicos, para proveer productos y servicios a todos los sectores del comercio y la industria, permitiendo así al Ecuador avanzar hacia una economía próspera, sostenible, inclusiva y resiliente.

# Avances en la construcción de la política sobre Bioeconomía

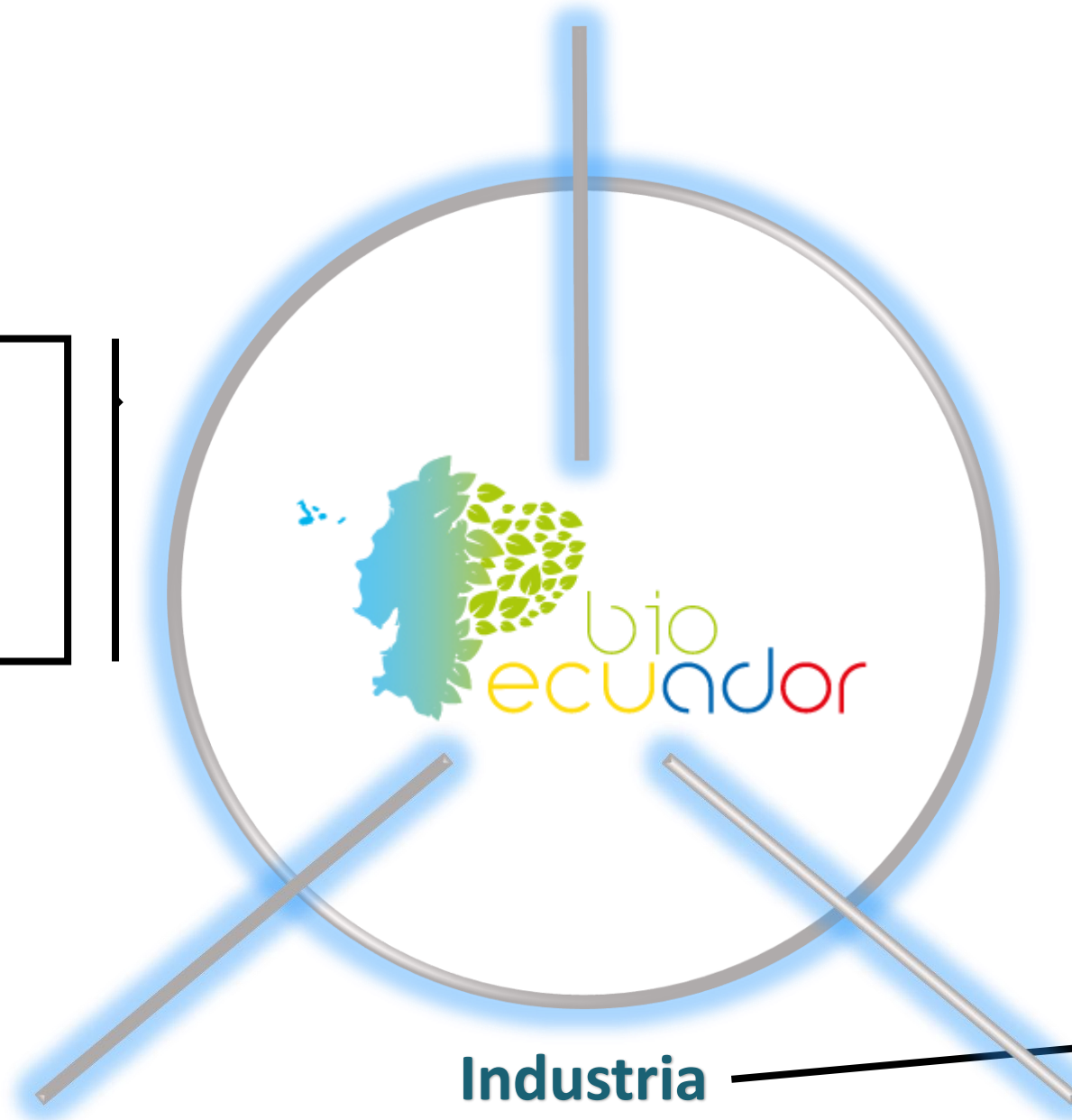
- ✓ Inclusión de la Bioeconomía en el Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021
- ✓ Construcción de la Política Pública sobre Bioeconomía (en proceso)
- ✓ Elaboración de la Agenda nacional de Investigación sobre Biodiversidad
- ✓ Creación de la Red Nacional de Investigaciones sobre Biodiversidad
- ✓ Caracterización de principales cadenas de valor o “redes de biovalor”
- ✓ Elaboración de planes de negocio para emprendimientos promisorios
- ✓ Estructuración de la Cadena de Valor de Aceites y Esencias Andino-Amazónicas

## (2) Avances

- ✓ Creación de la Unidad de Promoción de la Bioeconomía y Fomento de Bioemprendimientos (MAE)
- ✓ Conformación del Grupo Nacional de Trabajo sobre Bioeconomía
- ✓ Creación del Centro para la Promoción de Bionegocios
- ✓ Elaboración del Portafolio de Inversiones y Financiamiento de Bioemprendimientos y Bioindustrias
- ✓ Análisis de factibilidad para la creación del Fondo Nacional de Fomento al Bioemprendimiento
- ✓ Creación de **BioEcuador**, como la marca que identifique a los emprendimientos de base biológica y tecnológica

## Comercio

- Uso directo
- Valor Agregado Bajo e Intermedio
- MIPYMES
- Orientado al mercado



## Emprendimiento

- Uso directo
- Valor Agregado Bajo e Intermedio
- Economía popular y solidaria
- Orientado a medios de vida

## Industria

- Valor Agregado: Medio y Alto
- Industrias Intermedias y Finales
- (I+D+i)

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

EPS, MIPYMES  
COMITÉ EMPRESARIAL  
CÁMARAS, GREMIOS  
Alianza por la  
Innovación y el  
Emprendimiento, GANE



Instituto Nacional de Biodiversidad – INABIO  
Agenda Nacional de Investigaciones  
Red Nacional de Investigaciones

ASOBANCA  
BANECUADOR  
CFN

Ministerio del Ambiente  
Ministerio de Industrias  
Ministerio de Agricultura  
Ministerio de Comercio Exterior  
SENESCYT  
SENPLADES  
BANCO CENTRAL