



BANCO DE  
GUATEMALA

INSTITUTO  
NACIONAL DE  
ESTADISTICA

SECRETARIA DE  
PLANIFICACION

Universidad Rafael Landívar (URL)

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA)

# SISTEMA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL Y ECONOMICA DE GUATEMALA

## LA RELACION ENTRE EL CONOCIMIENTO Y LA POLITICA PUBLICA

EQUIPO DE INVESTIGACION IARNA-URL

Presentador:

Juventino Gálvez

[galvez@url.edu.gt](mailto:galvez@url.edu.gt)



Universidad  
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala

**iarna**

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente  
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR

# CONTENIDO

**PUNTOS DE PARTIDA**

**PREGUNTAS CLAVE**

**CADENA DEL IMPACTO E INCIDENCIA Y ACCION POLITICA**

**LECCIONES Y DESAFIOS**

## PUNTOS DE PARTIDA: alcances del marco analítico

el SCAE es un marco analítico que permite revelar las relaciones recíprocas entre la economía y el ambiente.

Lo hace a través de la estructura de cuenta y temas

# ESTRUCTURA DEL SCAE

## La contabilidad nacional

Marco para el ordenamiento estadístico

**SCN**

**SCAE**

**Estructura por tema**

Bosque

Agua

Subsuelo

Pesca

Energía

Residuos y emisiones

Tierra y ecosistemas

Gastos y transacciones

**Estructura por cuenta**

Activos

Flujos

Gastos y transacciones

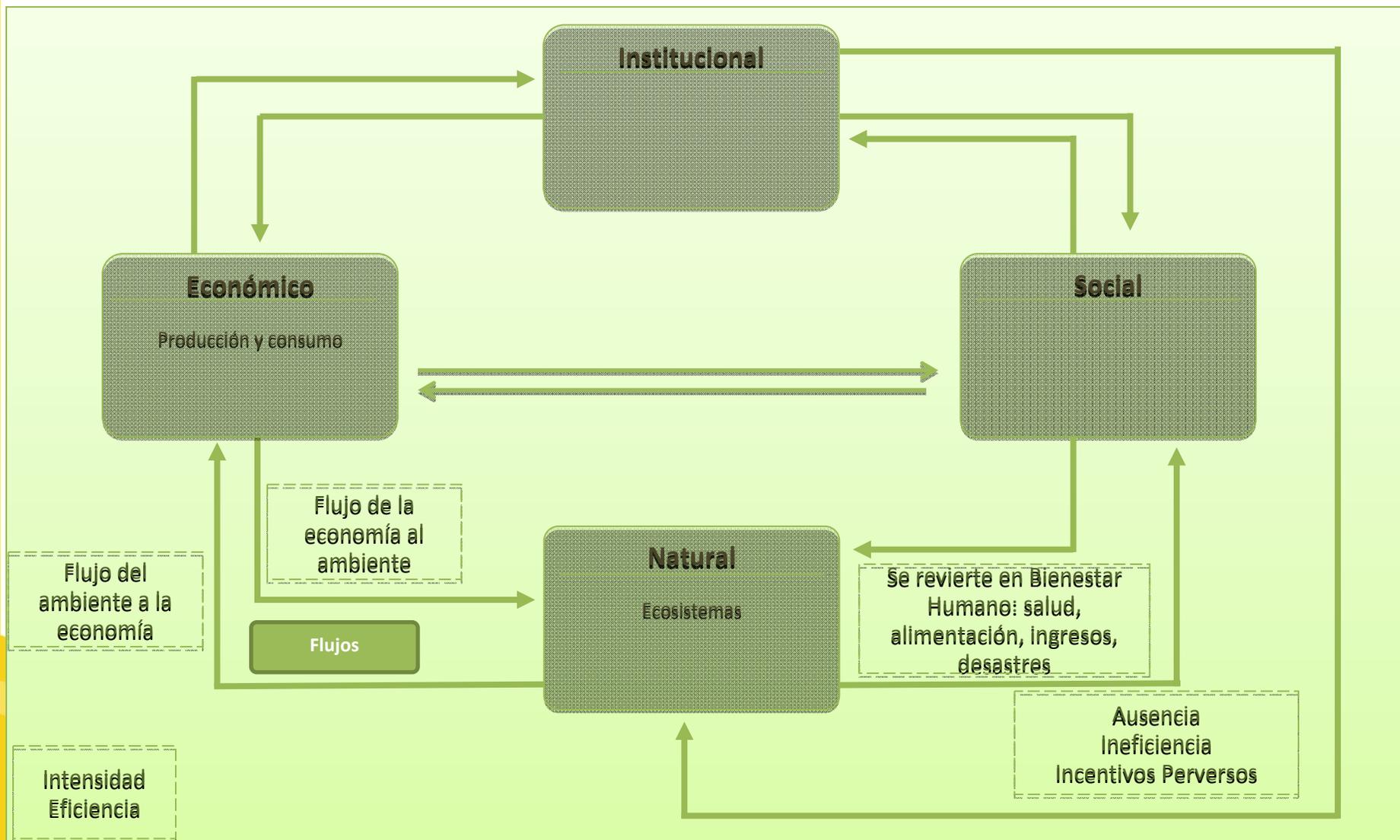
Agregados

## PUNTOS DE PARTIDA: apoya un nuevo paradigma

Induce a pensar en un nuevo paradigma: el desarrollo en contraposición al del crecimiento económico irracional.

Ello lo hace a través de una Visión mas sistémica

# PUNTO DE PARTIDA: paradigma de desarrollo

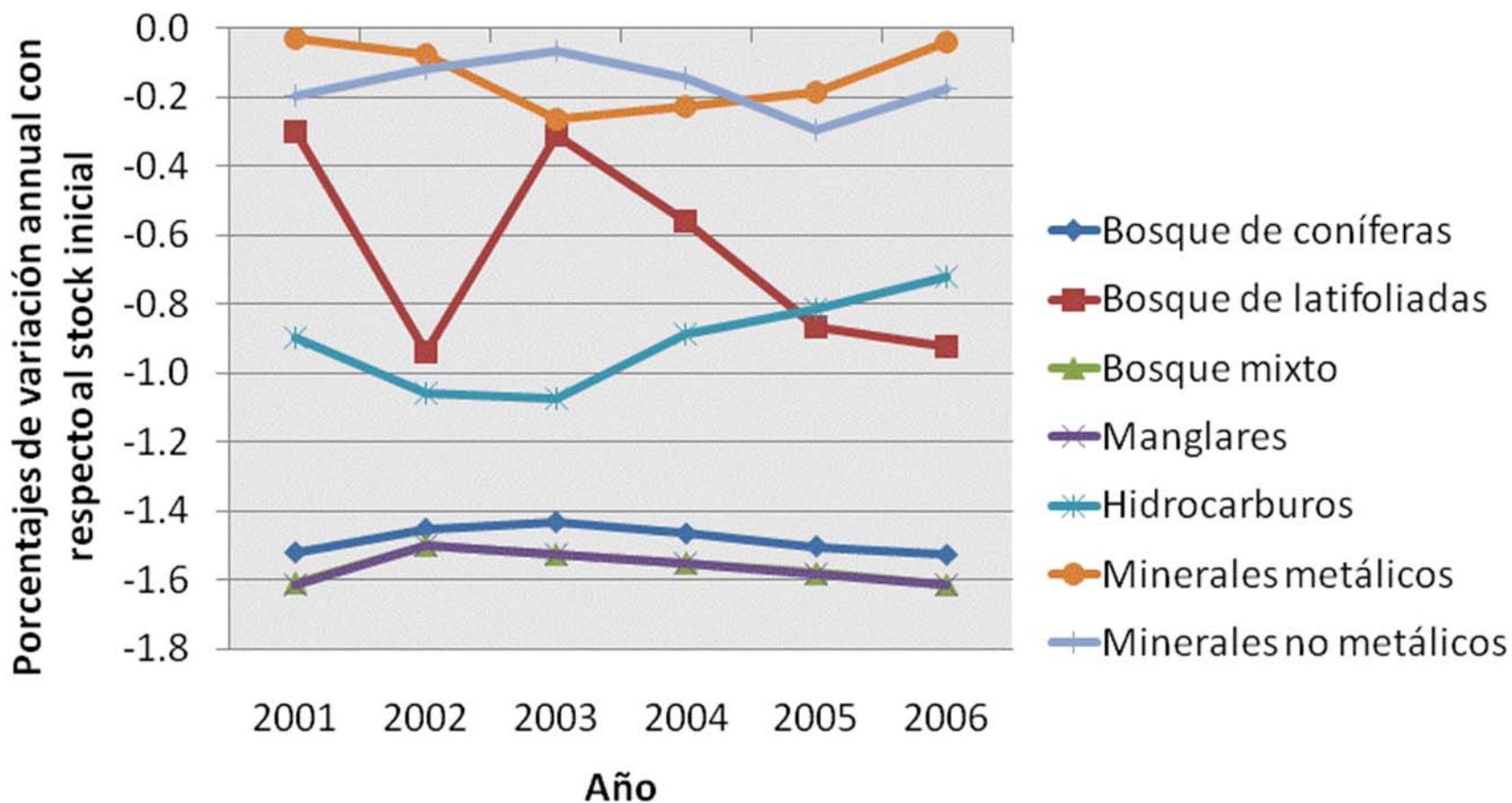


## PREGUNTAS CLAVE: Cuenta de ACTIVOS

**Pregunta 1: ¿Cuál es el estado y tendencias de los recursos naturales del país?**

## ESTADO Y TENDENCIAS DE ALGUNOS RECURSOS NATURALES

Variación anual del inventario con respecto al stock inicial. Periodo 2001-2006



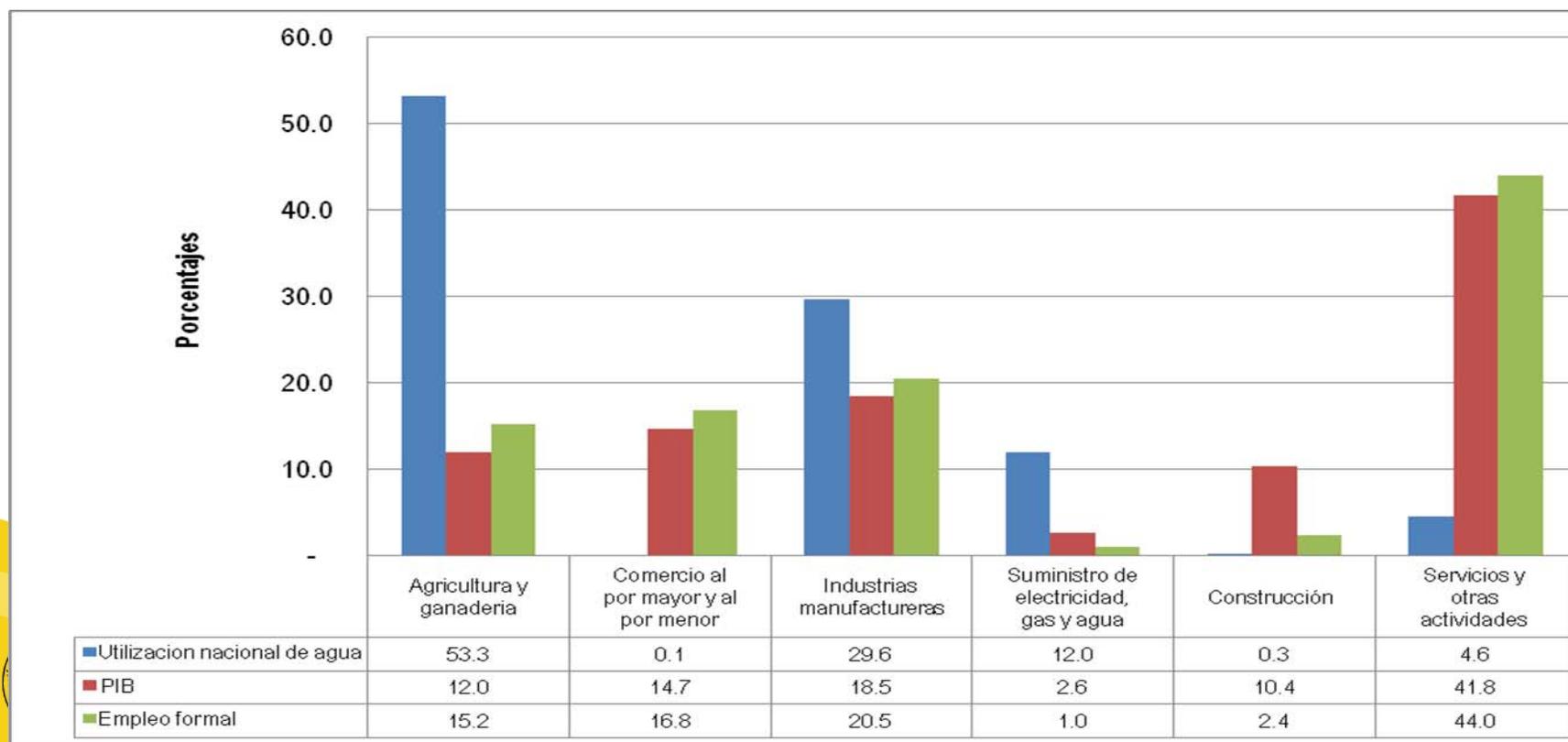
## PREGUNTAS CLAVE: Cuenta de FLUJOS

**Pregunta 2: ¿Cuáles son los principales actores en el uso de los componentes del ambiente natural, sus patrones e intensidades de uso?**

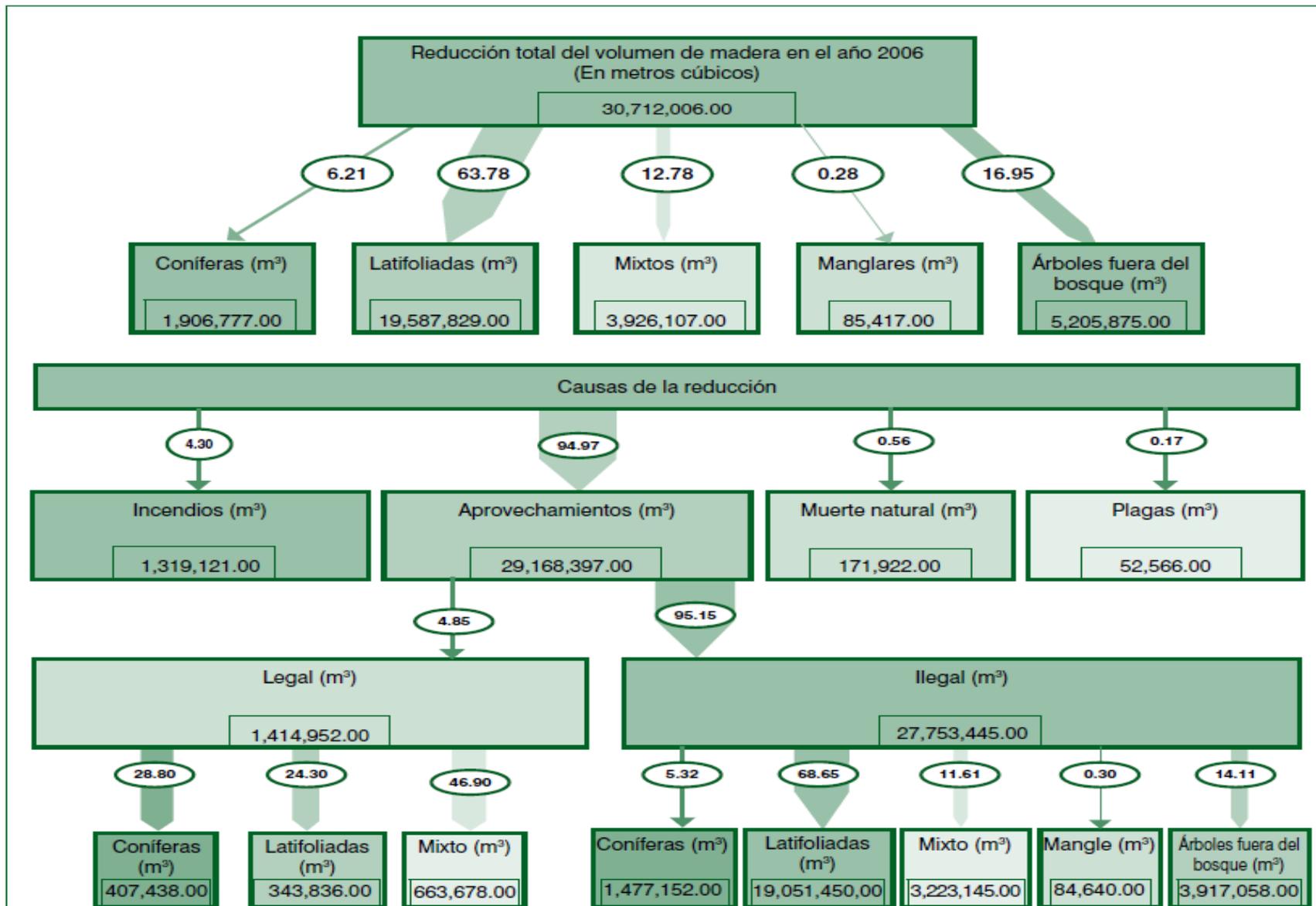
## ACTORES, PATRONES E INTENSIDADES DE USO: agua

### Participación de las actividades económicas en la utilización nacional del agua, conformación del PIB y empleo formal (porcentajes de los totales). Año 2003.

Datos: Utilización nacional de agua 2003: 29,490 millones de m<sup>3</sup>; PIB 2003: 166,620 millones de quetzales constantes; empleo formal: 957,921 empleos)



# ACTORES, PATRONES E INTENSIDADES DE USO: bosque



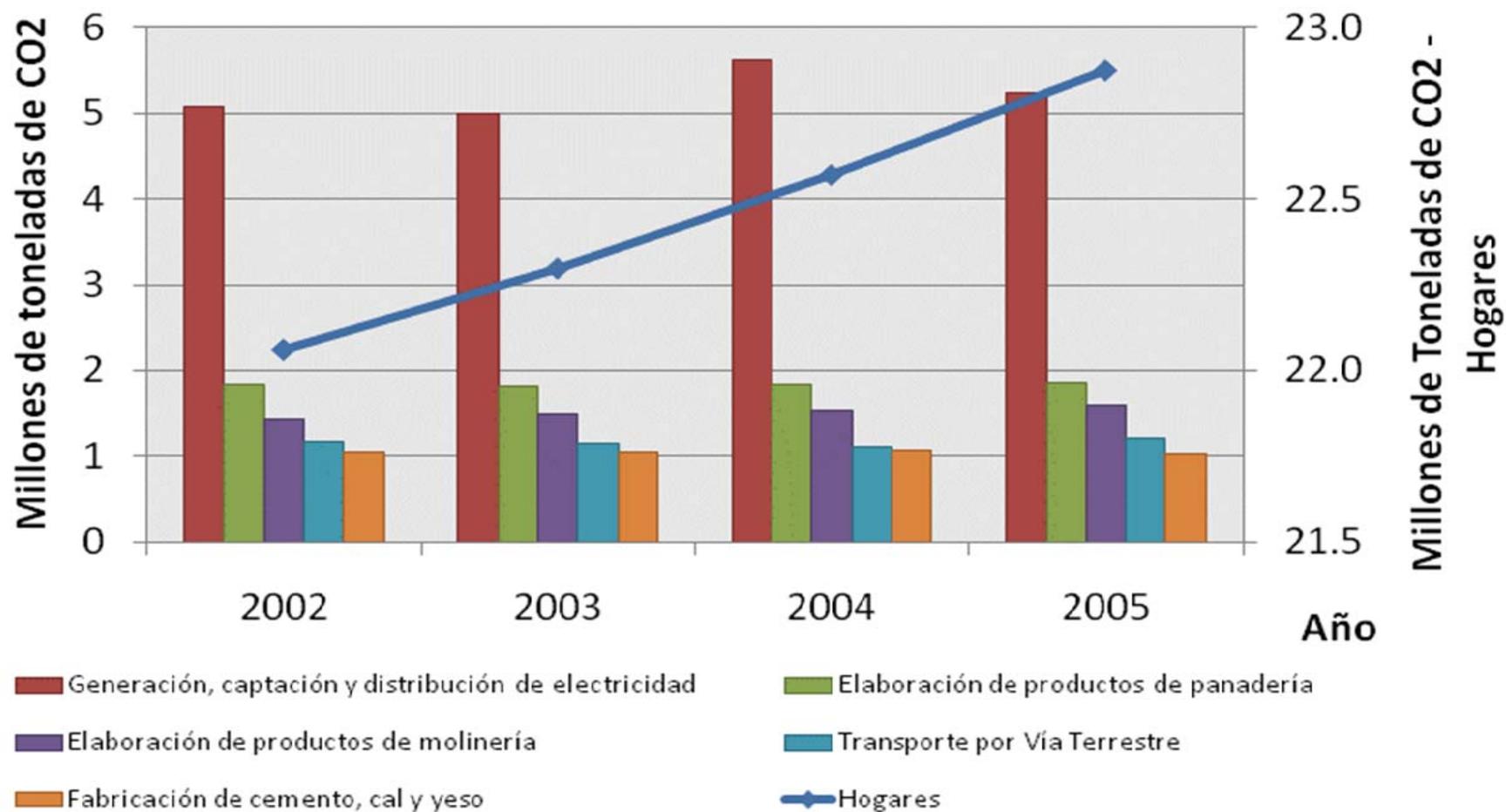
Fuente: Elaboración propia con base en BANGUAT y URL, IARNA, 2009.

## PREGUNTAS CLAVE: Cuenta de FLUJOS

**Pregunta 3: ¿Cuáles son los principales impactos de la economía en el ambiente natural, y quien los ocasiona?**

# IMPACTO EN EMISIONES POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

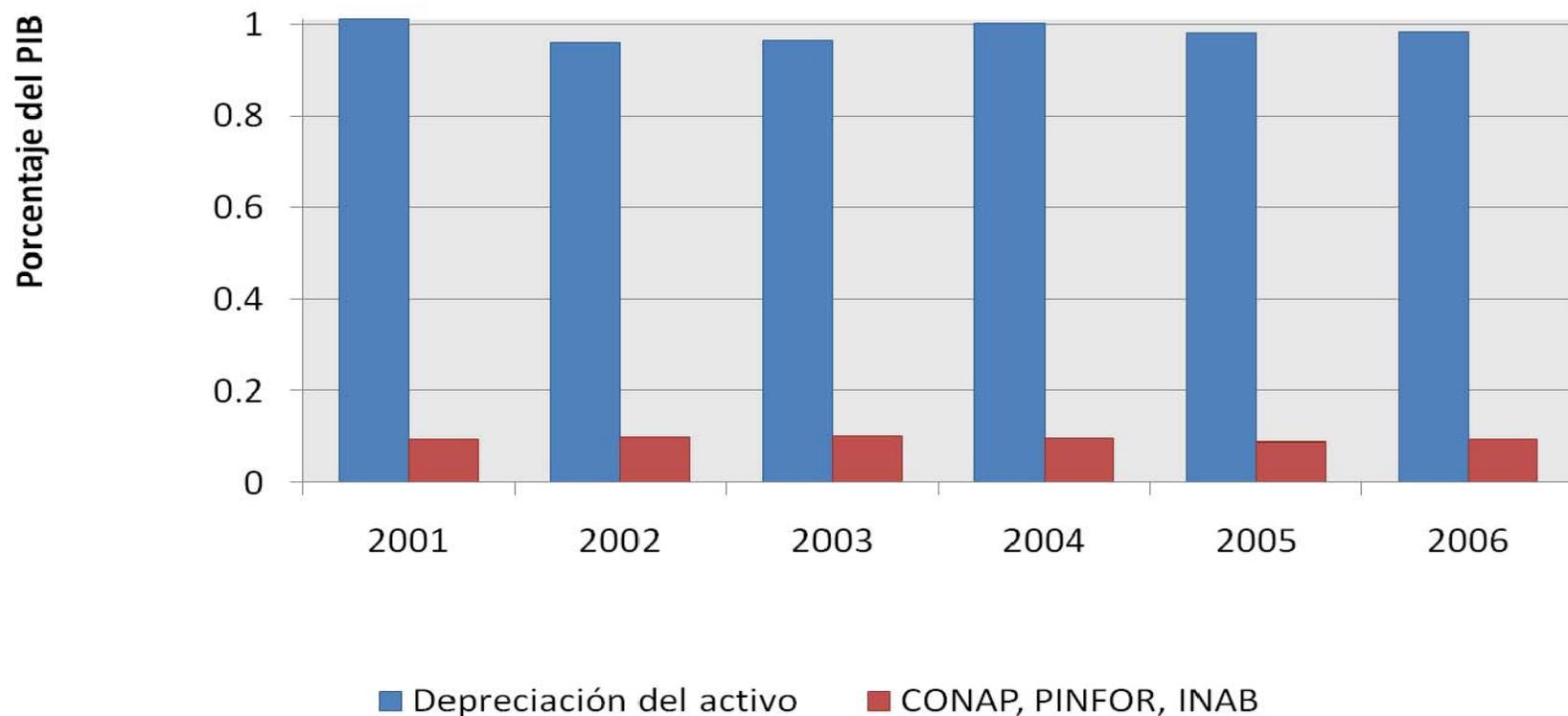
## Los 6 mayores emisores de CO2 en la economía



# Pregunta 4: ¿Cómo operan las instituciones en la gestión del ambiente natural del país?

## INVERSIONES INSTITUCIONALES

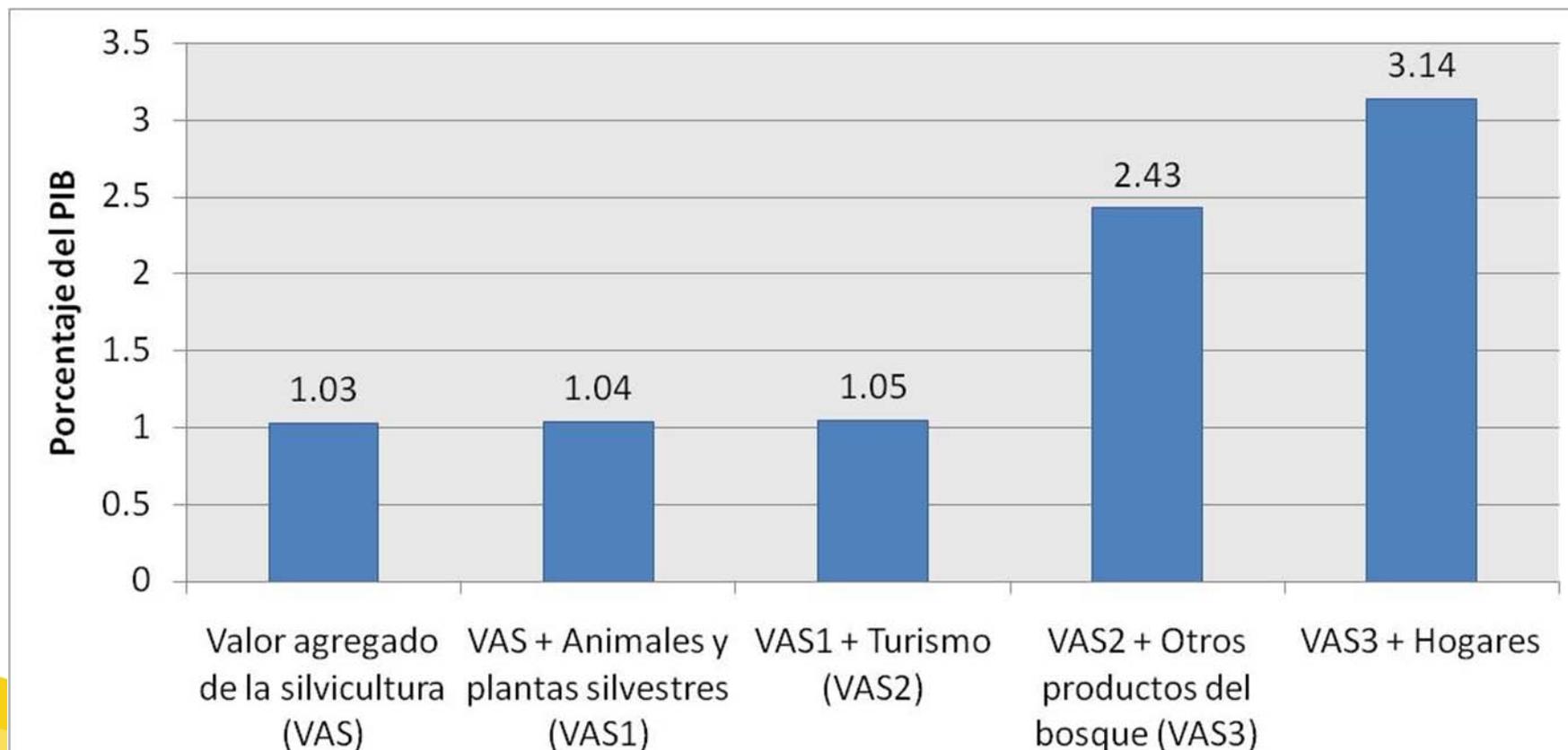
**Gasto las instituciones e iniciativas principales en relación a la depreciación del activo forestal (periodo 2001-2006)**



# **Pregunta 5: ¿Cuál es la contribución de nuestro capital natural a la economía guatemalteca?**

# CONTRIBUCIÓN DE LOS BOSQUES A LA ECONOMÍA

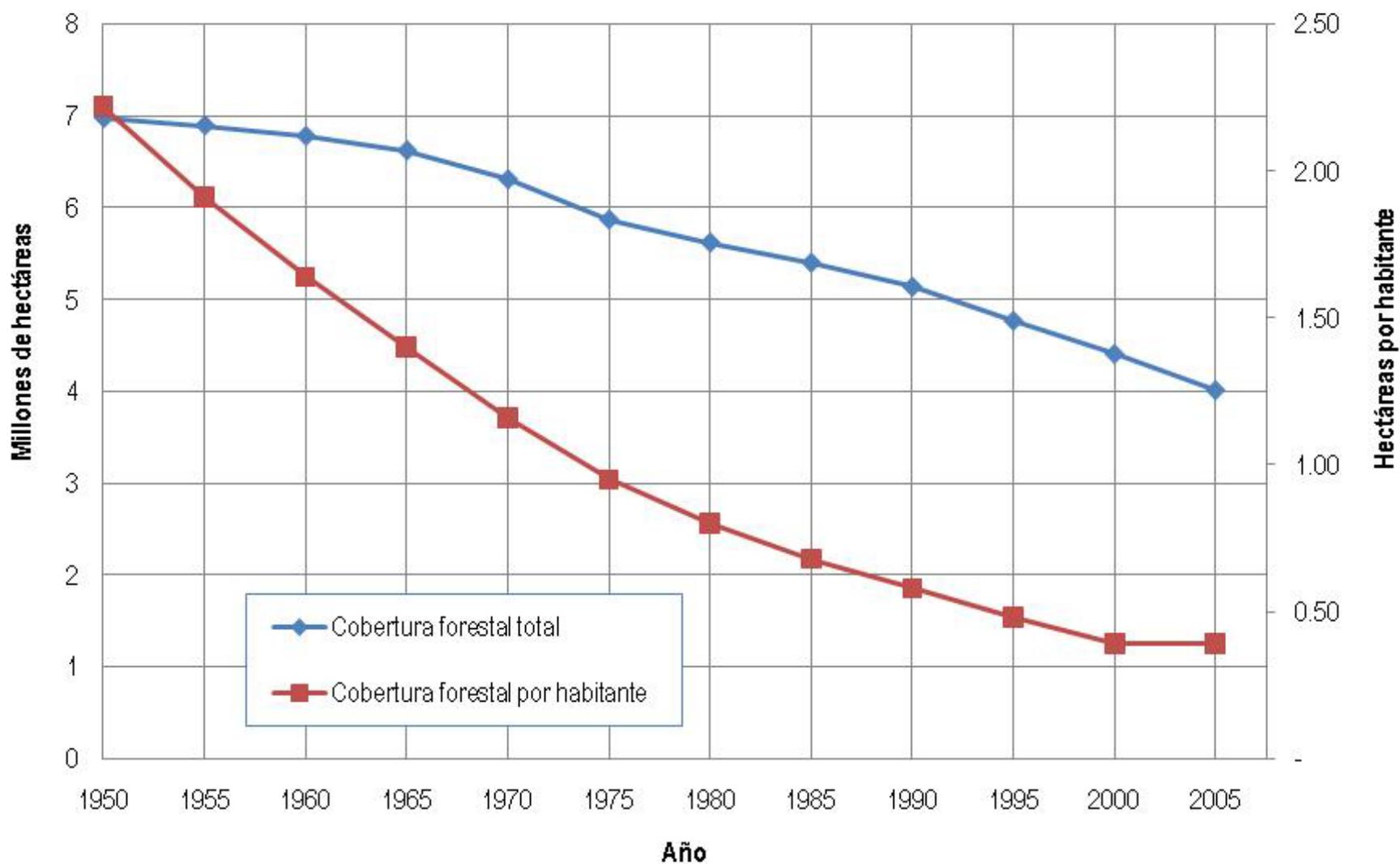
## Contribución del bosque a la conformación del PIB. Año 2006.



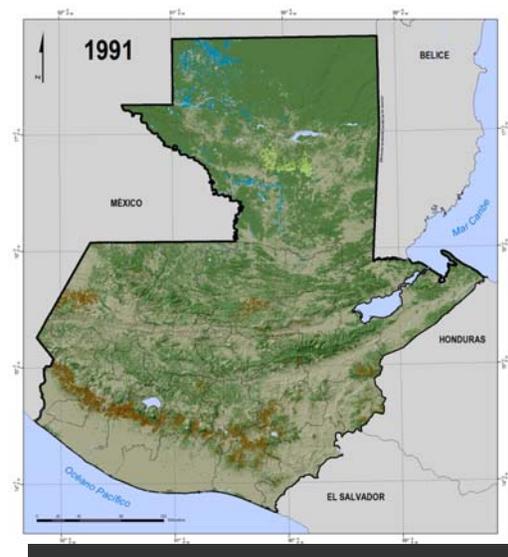
**Factores de apreciación para definir la verdadera contribución del bosque a la economía**

# Pregunta 6: ¿Es sostenible el desarrollo de la economía guatemalteca?

# REDUCCIÓN DEL ACTIVO FORESTAL



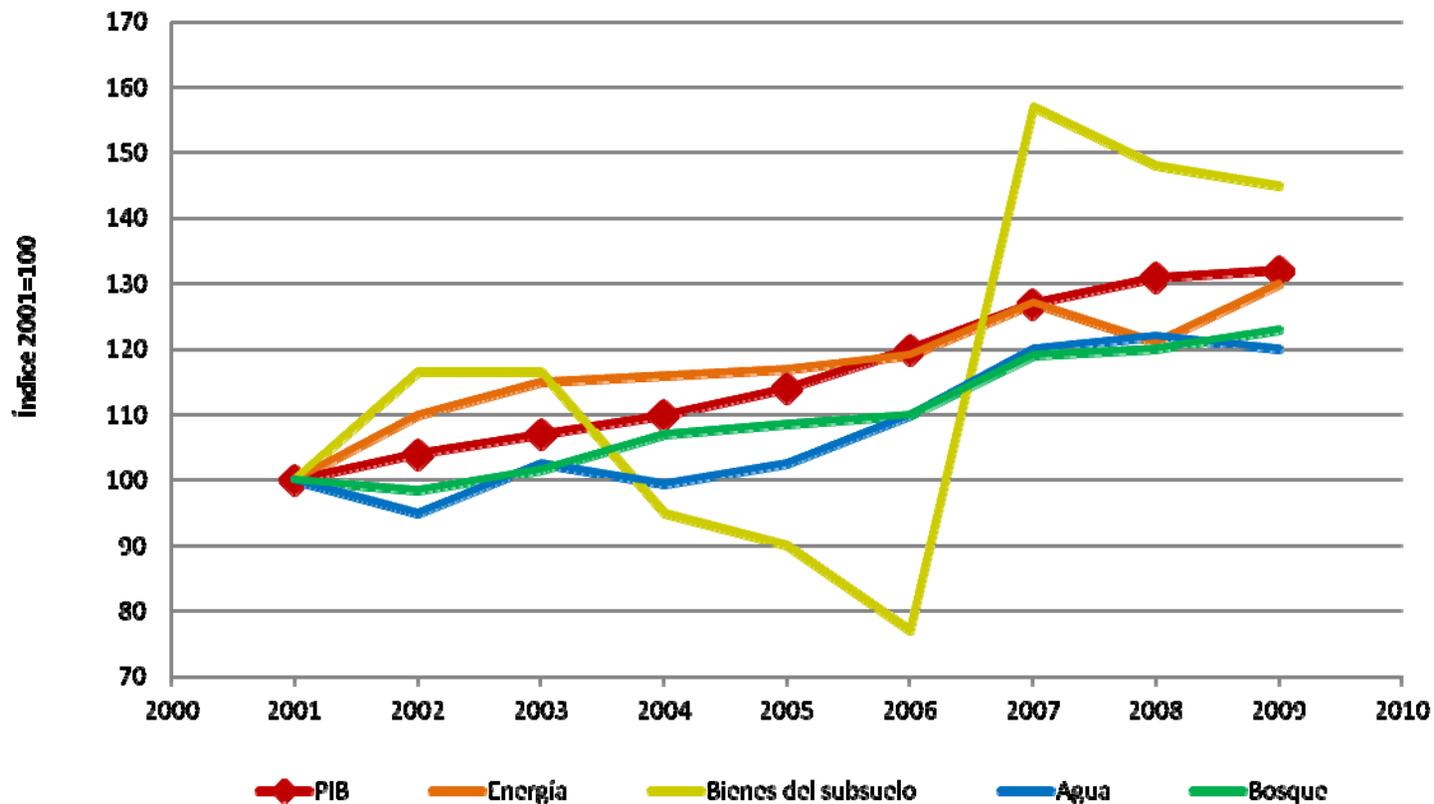
# COBERTURA FORESTAL: 1950 - 2010



3.5%  
ANUAL

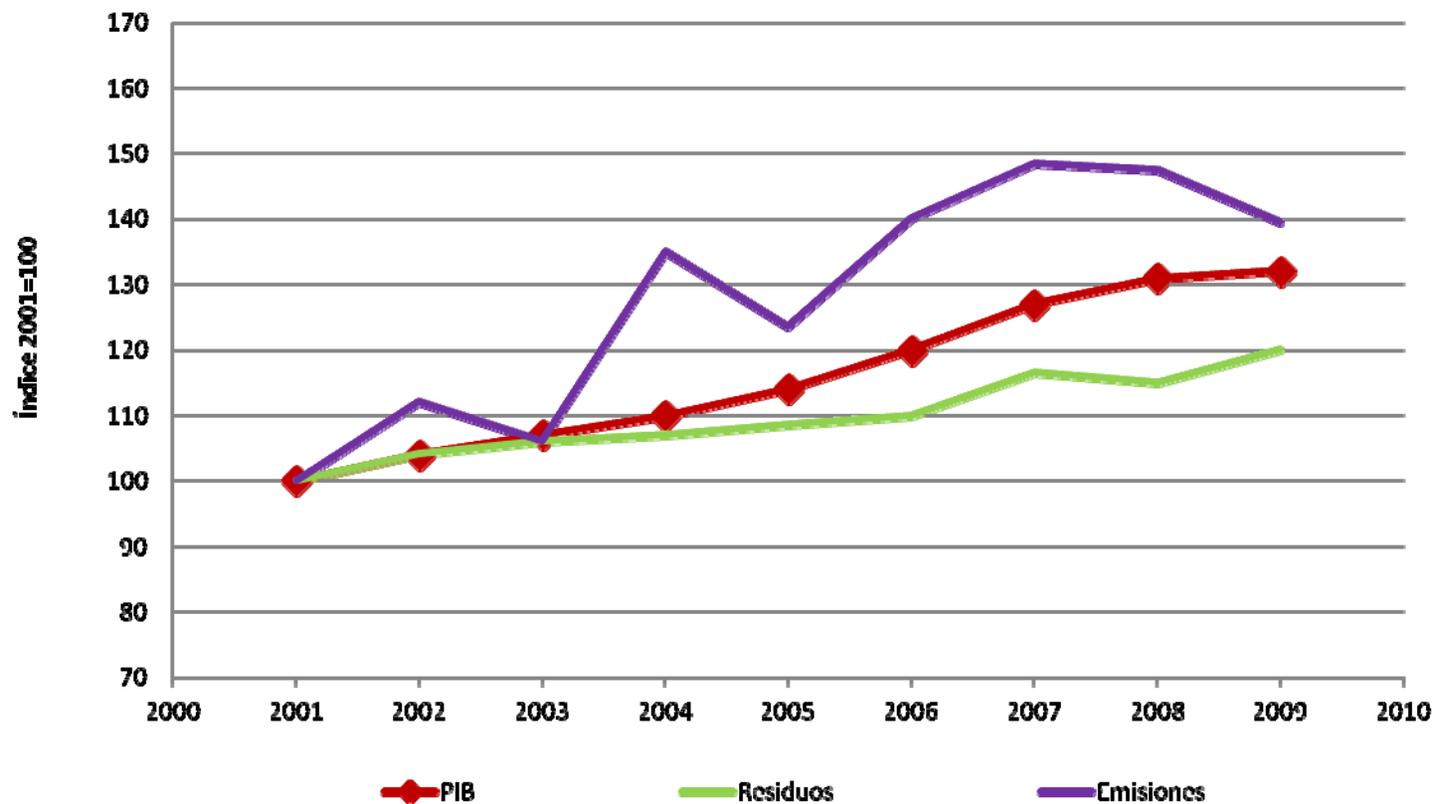
# HALLASGOS DE LA RELACIONES AMBIENTE-ECONOMIA

## FLUJOS: relación PIB y uso de materiales y energía



# HALLASGOS DE LA RELACIONES AMBIENTE-ECONOMIA

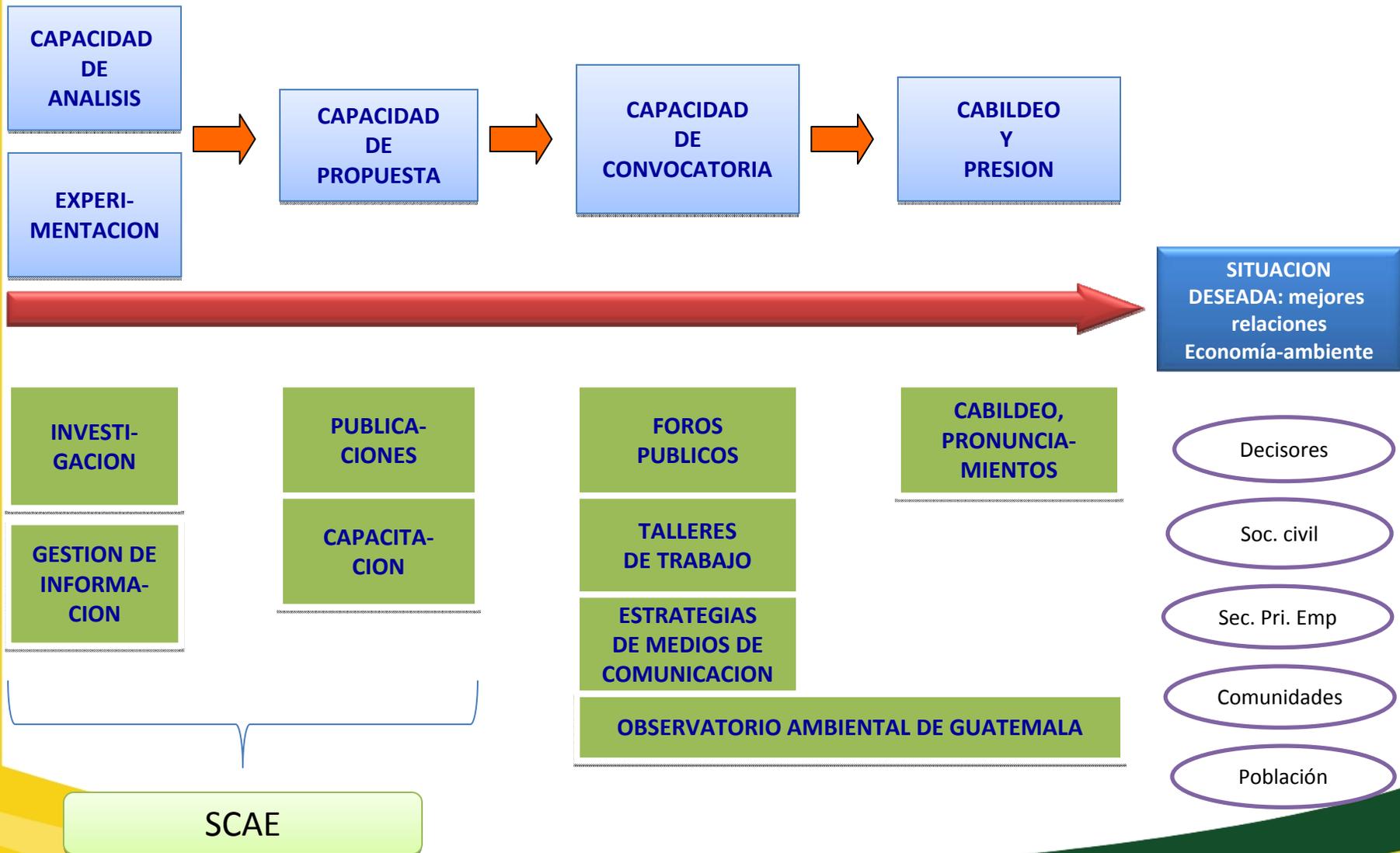
## FLUJOS: relación PIB y residuos y emisiones



# SCAE: LA CADENA DEL IMPACTO Y LA INCIDENCIA Y ACCION POLITICA



# INCIDENCIA Y ACCION POLITICA: el modelo y las acciones que apoya SCAE



# SCAE: LA CADENA DEL IMPACTO Y LA INCIDENCIA Y ACCION POLITICA



# PRODUCTOS: publicaciones tecnico-cientificas del SCAE

**CIB**

**CIRH**

**CIRE**

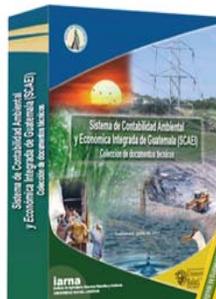
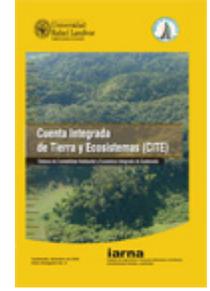
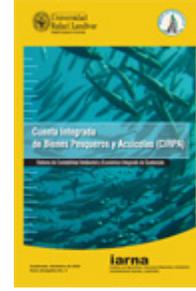
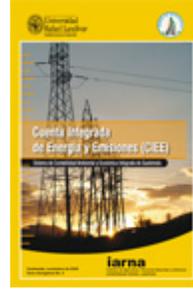
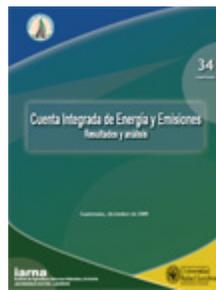
**CIEE**

**CIRPA**

**CIRS**

**CIGTA**

**CITE**

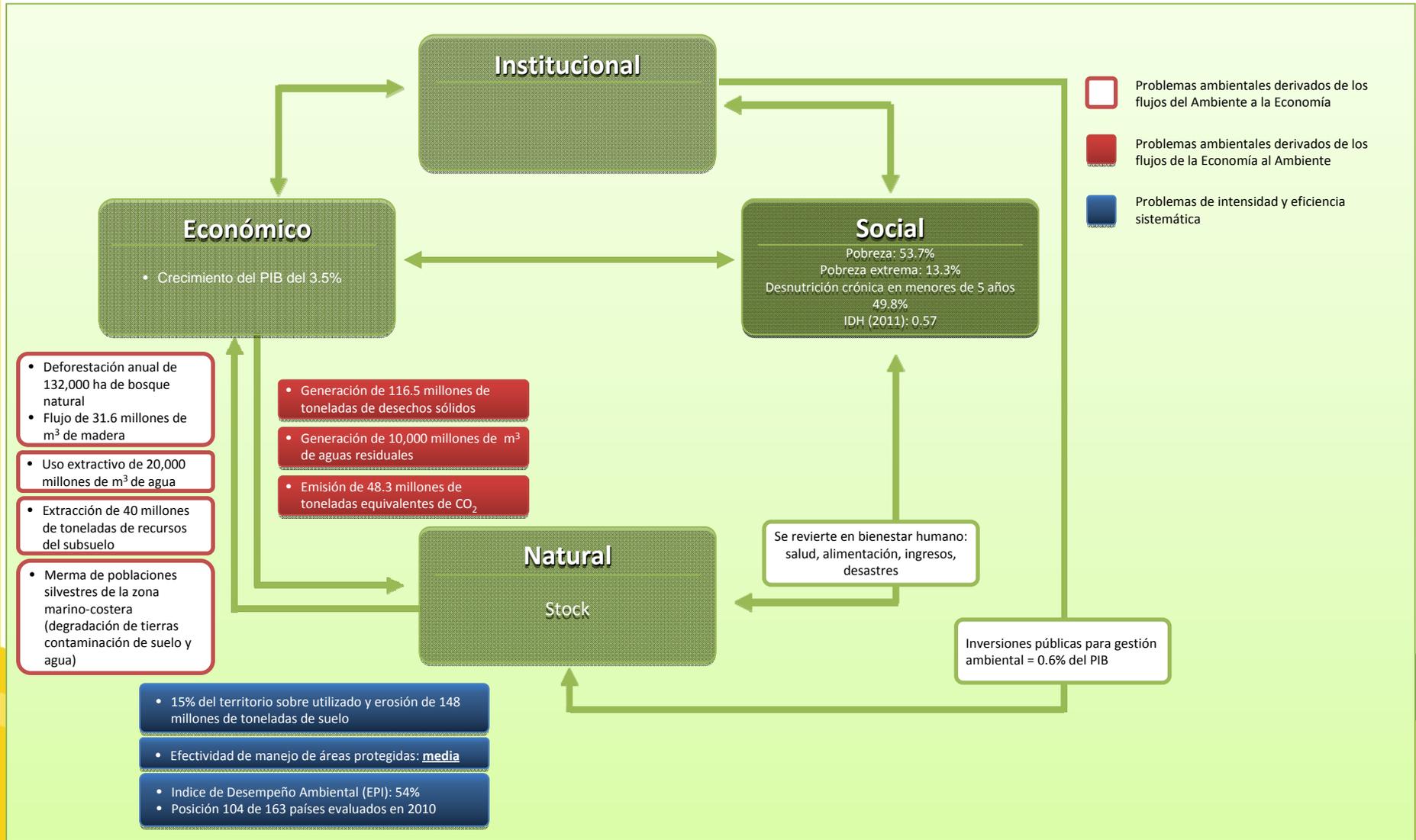


**Nuevas publicaciones tecnicas mejoradas**



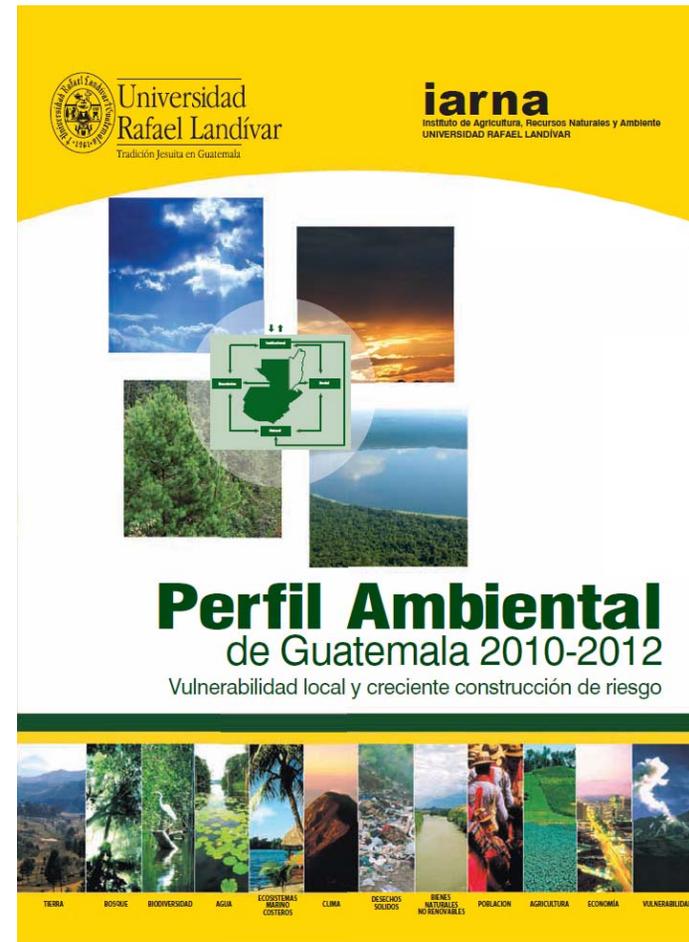
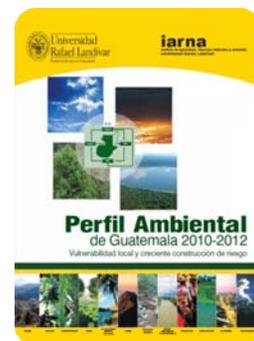
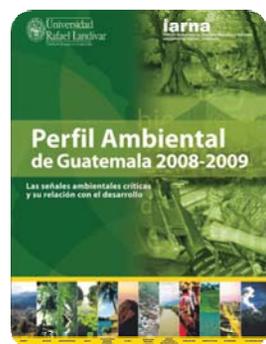
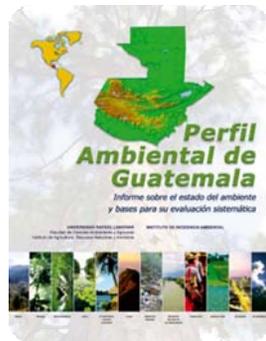
# MEJOR CONOCIMIENTO DE LA RELACIONES AMBIENTE-ECONOMIA

## FLUJOS EN EL SISTEMA: problemas ambientales



# PRODUCTOS: INFORMES TÉCNICOS MEJORADOS

## Instrumentos para la incidencia y la acción política



Nuevas publicaciones técnicas mejoradas



# PRODUCTOS: INFORMES ACADÉMICOS Y OFICIALES

SCAE

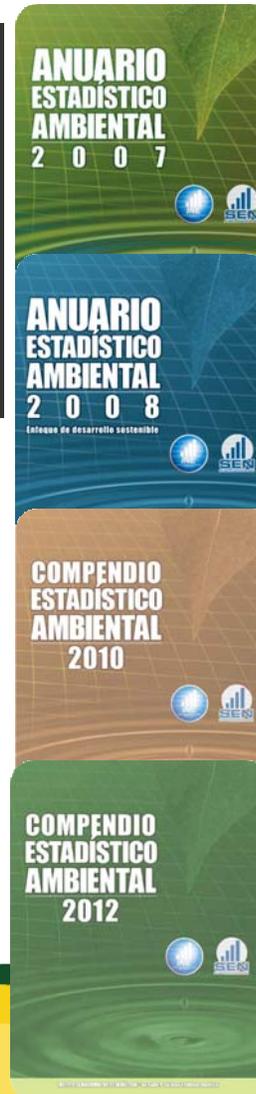
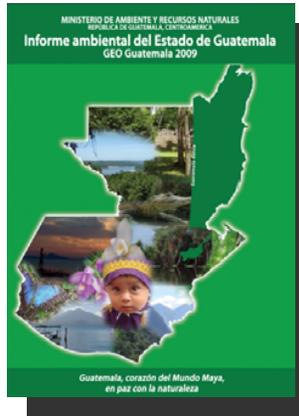
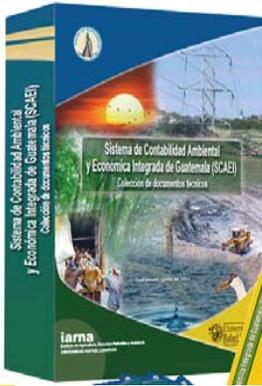
IARNA/aca  
demia

MARN

INE

INAB

SEGEPLAN



AGENDAS  
DE  
INVESTIGACIÓN



Universidad  
Rafael Landívar  
Tradición Jesuita en Guatemala

Instituto de

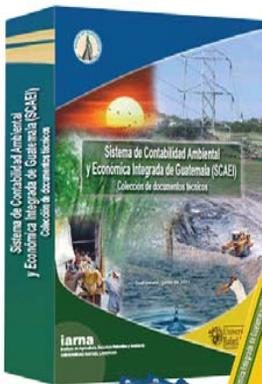


# IMPACTO: EN POLÍTICA PÚBLICA: Sector forestal

SCAE

Cuenta de Bosques

Estudios sectoriales



Instrumentos financieros

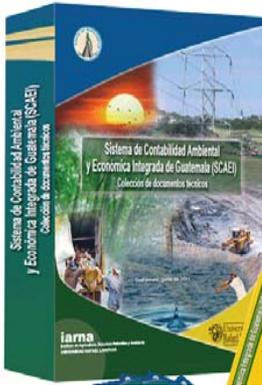
Fortalecimiento Institucional

Estrategias nacionales

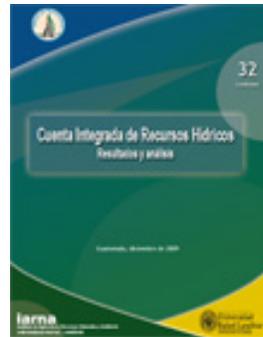


# IMPACTO: EN POLÍTICA PÚBLICA: Gestión del agua

SCAE



Cuenta de Agua



Estudios Territoriales



Instrumentos financieros

FONCAGUA

Estrategias nacionales

ANÁLISIS DE EXTRACCIÓN SUBTERRÁNEA

ANÁLISIS DE DEMANDA Y VOLUNTAD DE PAGO

DISPONIBILIDAD: BALANCE HIDROLÓGICO METROPOLITANO

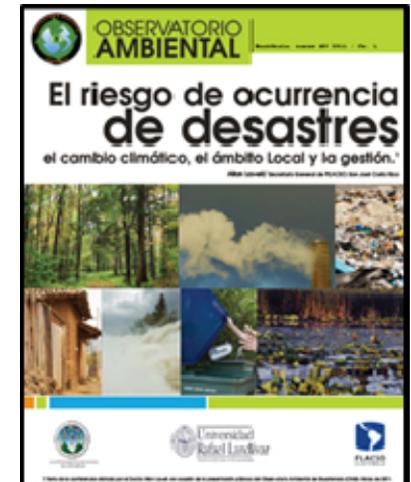
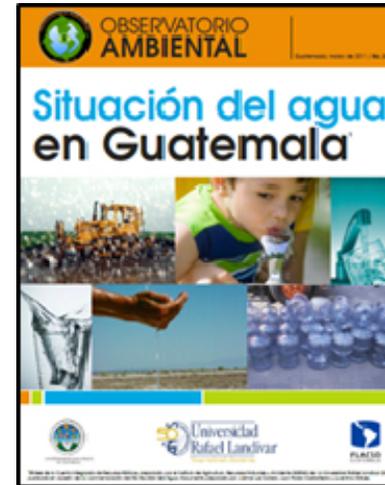
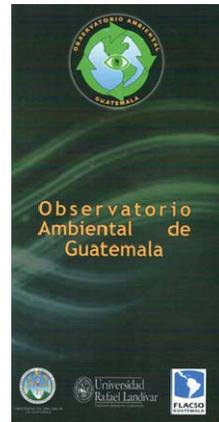
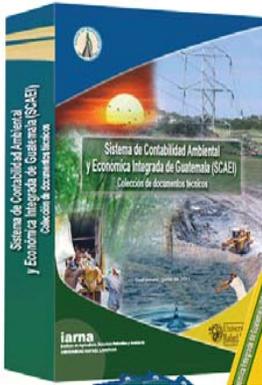
# IMPACTO: SOCIEDAD CIVIL Y AGENDA LEGISLATIVA

SCAE

Estrategia de incidencia

Observatorio Ambiental

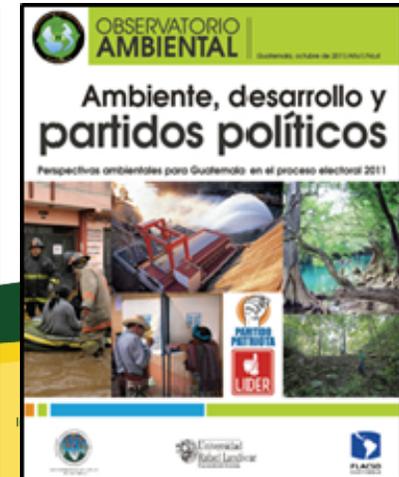
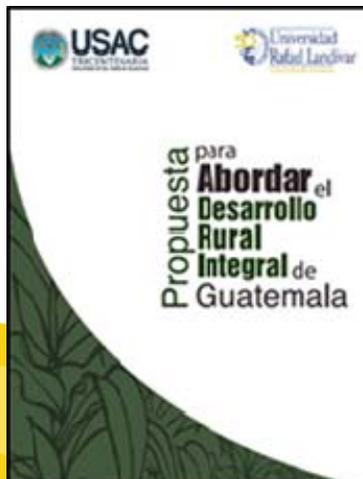
Analisis de coyuntura



Incidencia Legislativa

INICIATIVA DE LEY DE DESARROLLO RURAL

AGENDA LEGISLATIVA COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE



## OTROS PRODUCTOS, EFECTOS, IMPACTOS



Proyectos de la cooperación internacional:  
**Feed the Future (30 millones de \$US)**  
**LEDS (12 millones de \$US)**

Acercamiento con Tanques de Pensamiento del Sector Privado

Bases de datos multianuales

Capacitación/docencia

Al menos 1,000 personas capacitadas (cursos cortos hasta Maestrías)

Fortalecimiento de Pensum de Estudios en Licenciaturas

# LECCIONES Y DESAFIOS PARA LA CONTINUIDAD DEL PROCESO

Transformar conocimiento actual en política pública y práctica empresarial

Fortalecimiento del liderazgo público para usar los hallazgos del SACEI y transformarlos en instrumentos de las políticas públicas

Intensificación estrategia de Incidencia Política

El empoderamiento conforme las arenas de juego

# LECCIONES Y DESAFIOS PARA EL IMPACTO EN LA REALIDAD

Las condiciones país son fundamentales para inducir el debate

La visión de lo público y la sensibilidad privada

La disponibilidad de recursos y la capacidad de respuesta de las instituciones

El reconocimiento de que la vulnerabilidad del país se explica, en buena medida, por el agotamiento, la degradación y la contaminación ambiental.

## SITIO Y CONTACTO

[www.infoiarna.org.gt](http://www.infoiarna.org.gt)  
[www.url.edu.gt/iarna](http://www.url.edu.gt/iarna)  
[jugalvez@url.edu.gt](mailto:jugalvez@url.edu.gt)



Universidad  
Rafael Landívar  
Tradición Jesuita en Guatemala

**iarna**

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente  
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

# EL PROCESO SCAE Y LA INSTITUCIONALIDAD



# EL PROCESO SCAE Y LA INSTITUCIONALIDAD

