



Universidad Rafael Landívar (URL)
Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP)
Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA)

SISTEMA DE CUENTAS AMBIENTALES Y ECONOMICAS DE GUATEMALA

Proceso y resultados en Guatemala

Río de Janeiro, 26 de noviembre de 2010

Contenido

- Sobre el proceso
- Algunas preguntas que puede responder
- Más allá de los datos

Sobre el proceso

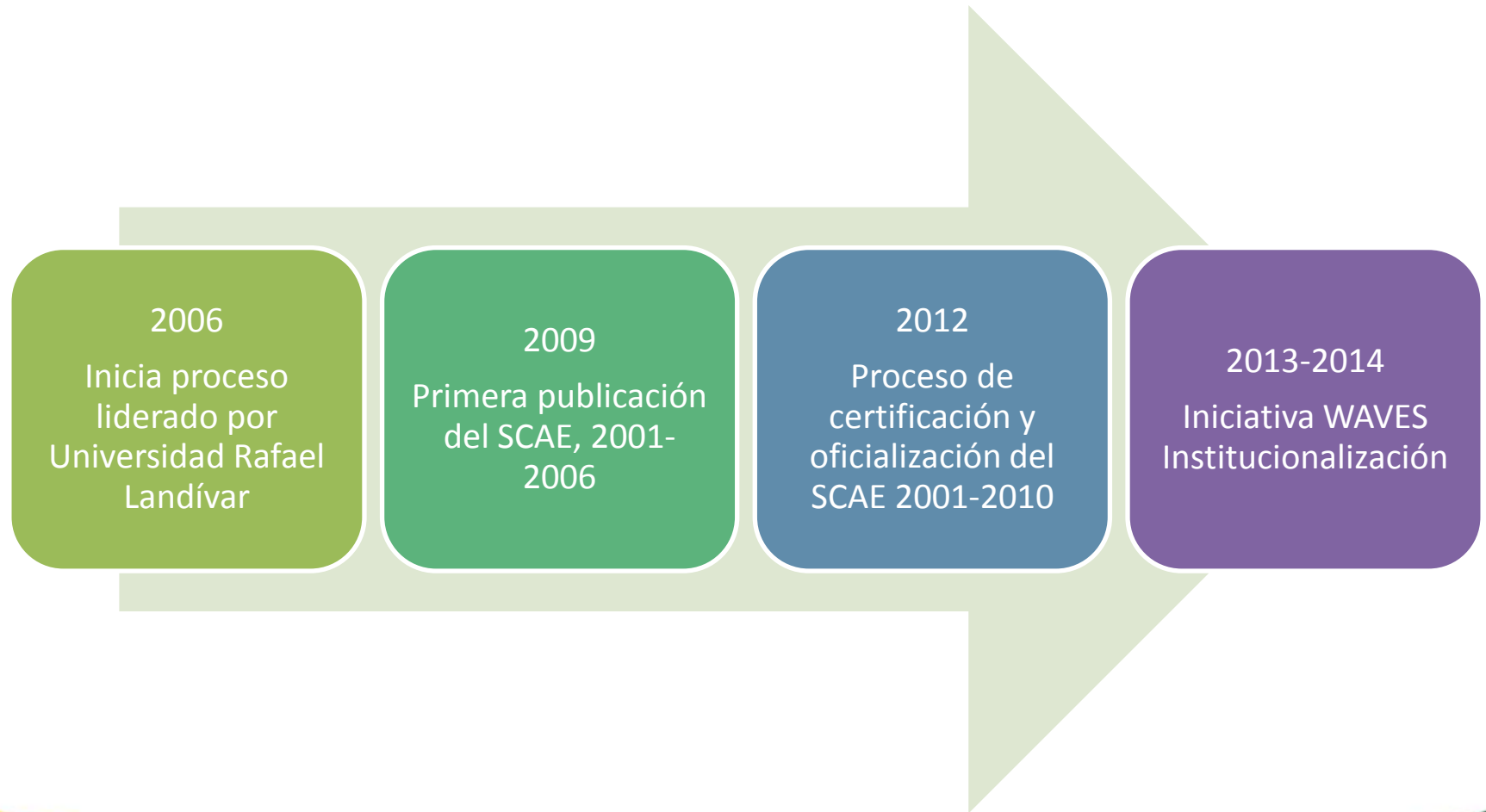


Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

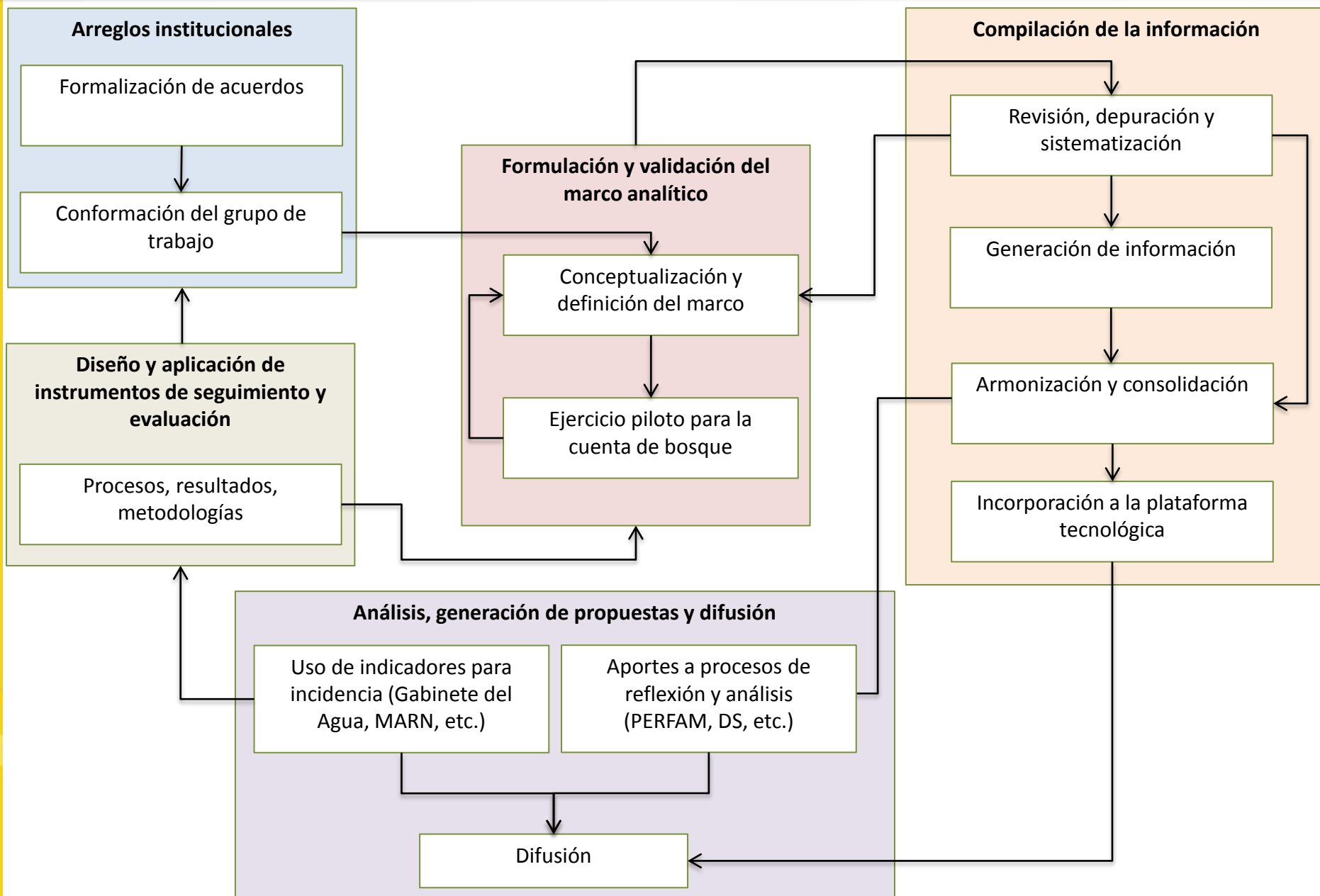
iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

RESUMEN



CONSTRUCCIÓN DEL SCAE



PROCESO DE COMPILACION EN GUATEMALA



- Procesos clave
- Instancias de decisión
- Instancias de coordinación
- Instancias de operación
- Equipo

HACIA LA INSTITUCIONALIZACION



Instituto Nacional de Estadística
Guatemala



Gobierno de Guatemala

**Secretaría de Planificación
y Programación
de la Presidencia
SEGEPLAN**

**Ministerio
de Finanzas
Públicas
MINFIN**

**Ministerio
de Ambiente y
Recursos Naturales
MARN**



Algunos indicadores

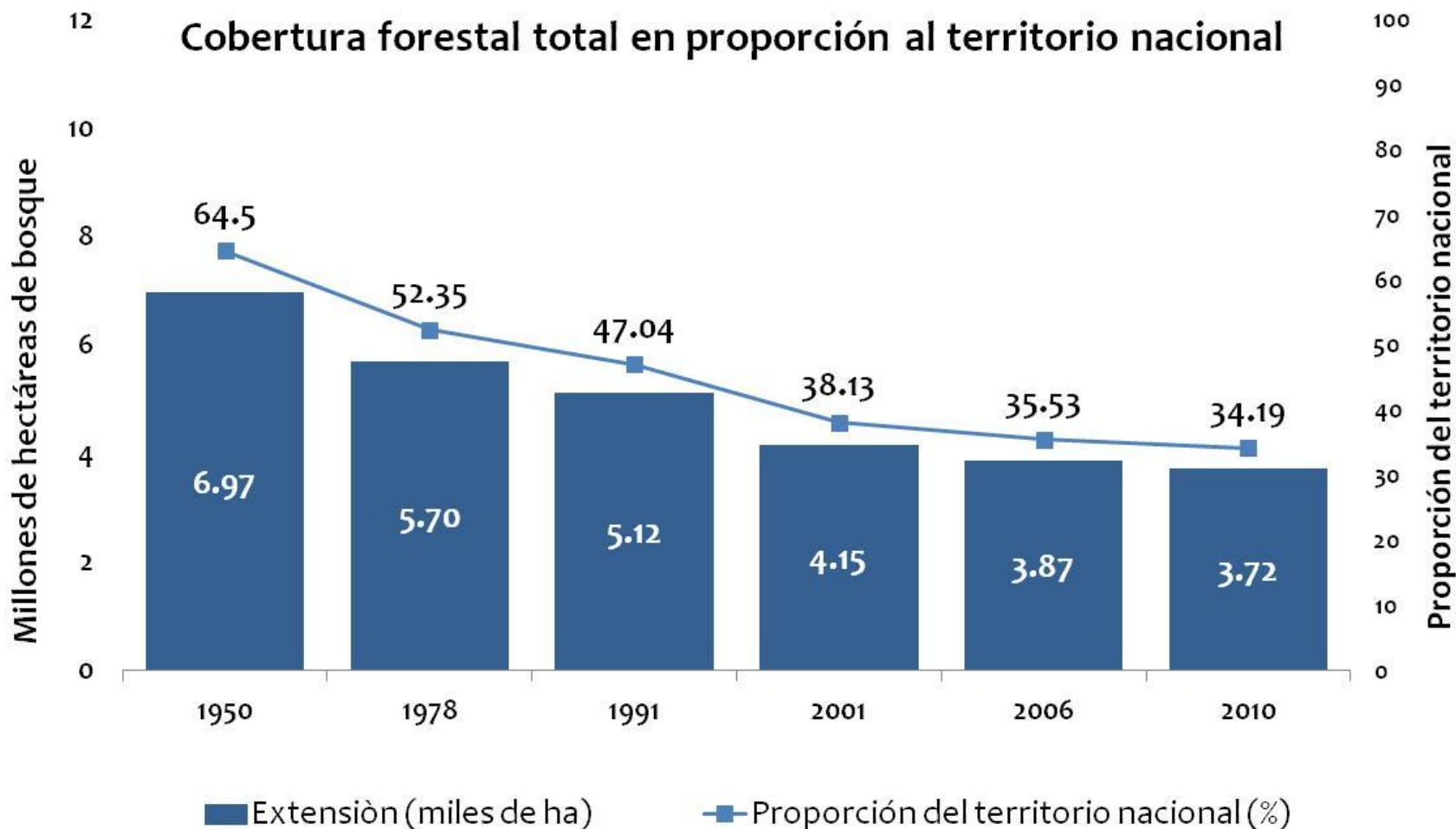


Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

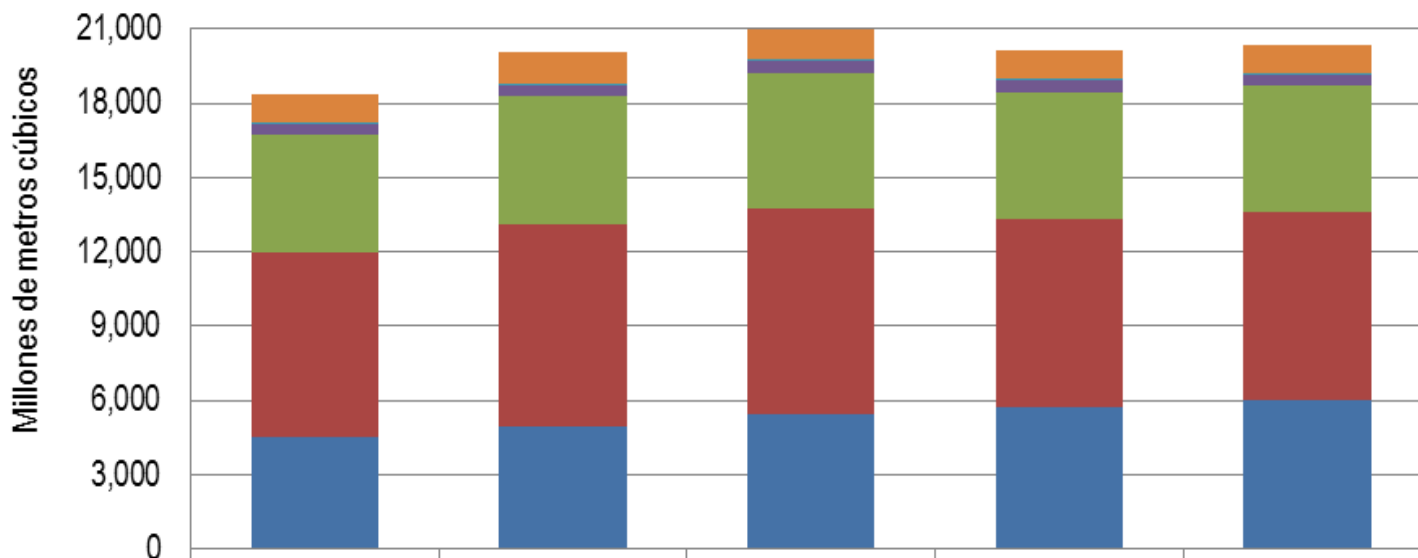
Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

¿Cuál es el estado y uso de los RRNN en el país?



¿Cuáles son los principales actores en el uso de RRNN?

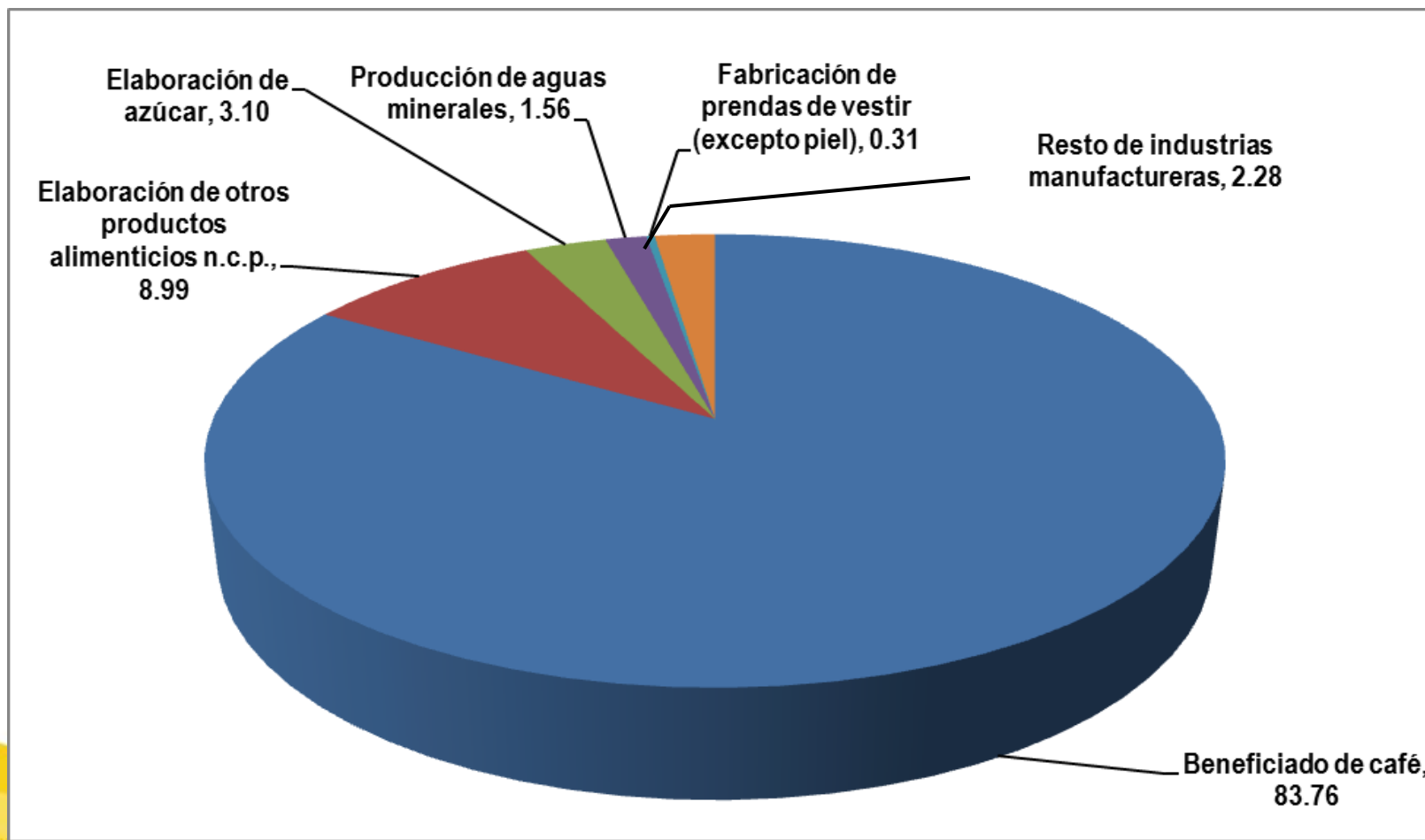
Extracción de agua por las actividades económicas y de consumo (millones de m³). Periodo 2005-2010



	2006	2007	2008	2009	2010
Resto de actividades	1,136.14	1,251.27	1,249.07	1,151.72	1,146.87
Servicios	52.33	51.71	59.30	68.16	69.85
Hogares	422.93	433.51	444.35	455.45	461.68
Generación eléctrica	4,765.08	5,184.51	5,515.98	5,110.10	5,057.27
Industria	7,473.39	8,185.24	8,296.74	7,604.04	7,643.17
Riego y ganadería	4,483.59	4,929.76	5,436.23	5,753.21	5,995.04

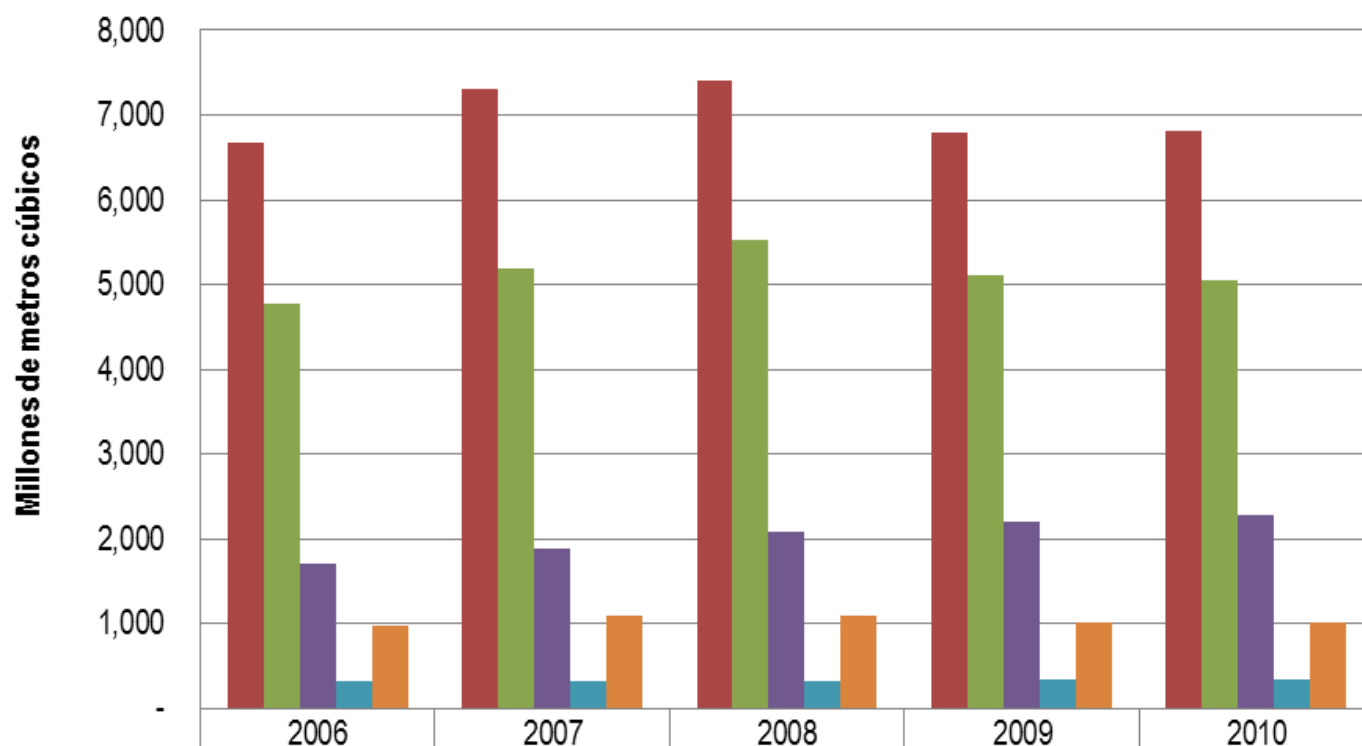
¿Cuáles son los principales actores en el uso de RRNN?

Extracción de agua por las industrias manufactureras (Porcentajes). Año 2010



¿Cuáles son los principales impactos de la economía?

Retornos de agua por actividades económicas y de consumo (millones de m³). Periodo 2005-2010



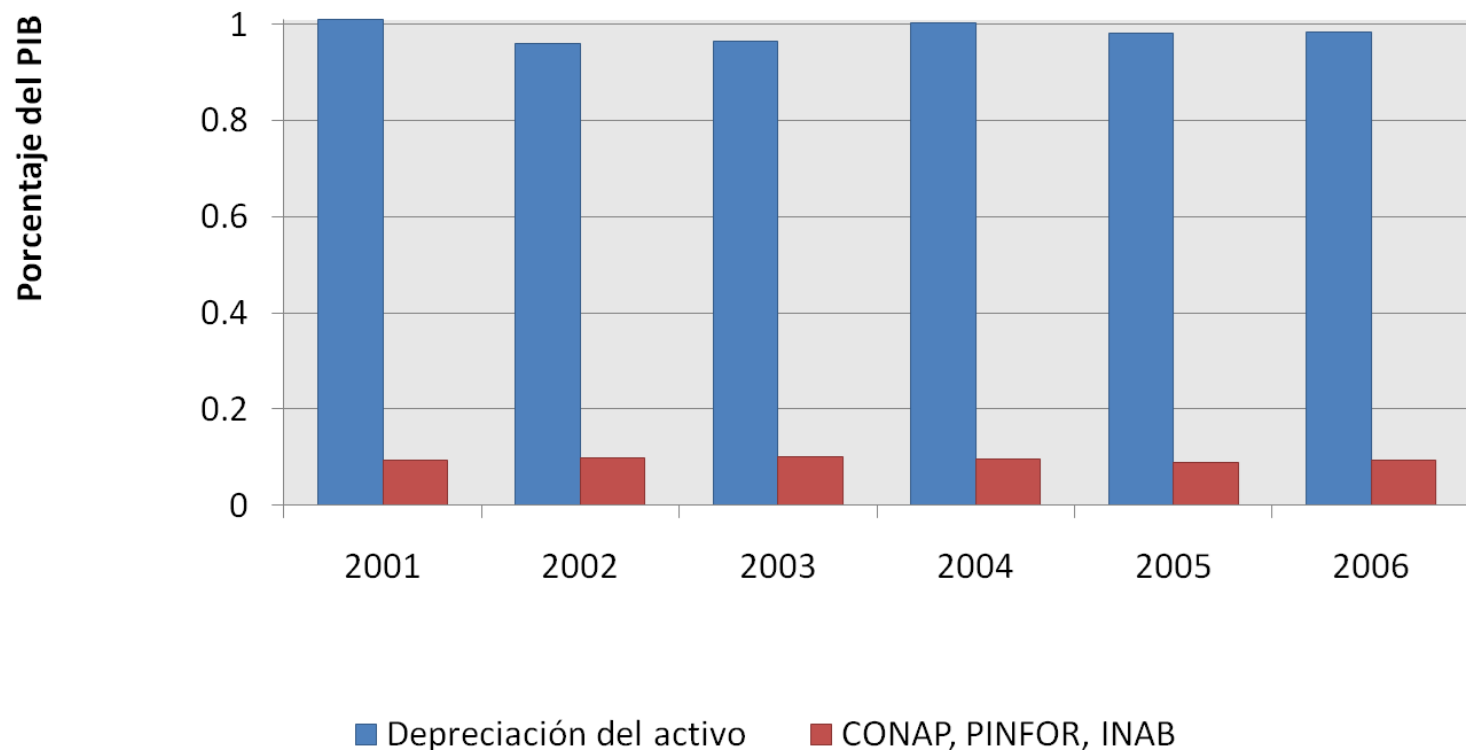
■ Industrias manufactureras	6,668.72	7,309.73	7,408.84	6,786.40	6,819.70
■ Hidroelectricas	4,765.06	5,184.49	5,515.96	5,110.08	5,057.25
■ Agricultura y ganadería	1,704.48	1,879.37	2,078.05	2,196.01	2,290.31
■ Hogares	317.20	325.13	333.26	341.59	346.26
■ Resto de actividades economicas	975.62	1,085.85	1,088.26	1,021.88	1,022.91

¿Cuáles son los principales impactos de la economía?

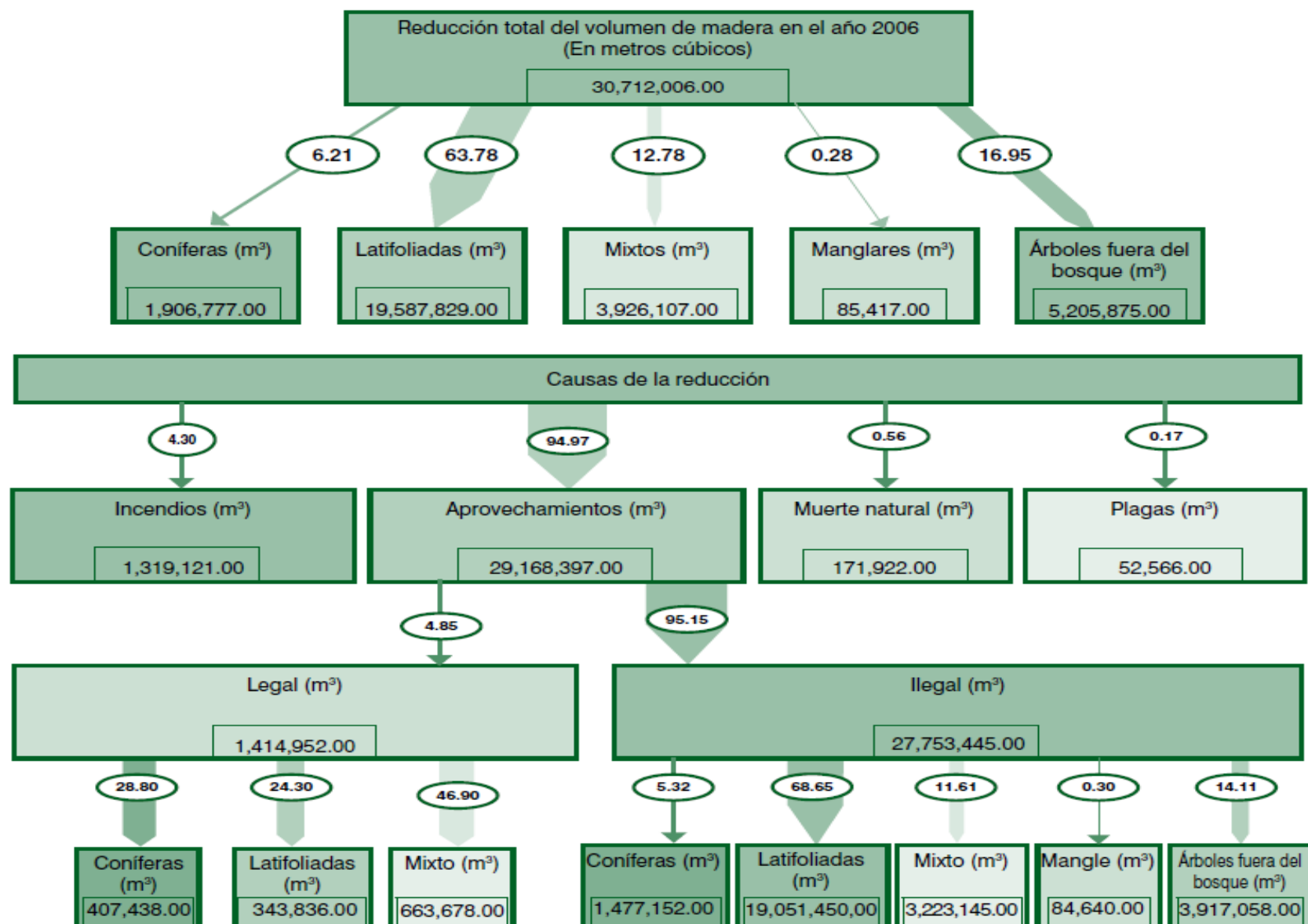
Actividades Económicas y de Consumo	Participación N total (%)	Concentración N total (mg/L)	Participación P total (%)	Concentración P total (mg/L)
Industrias manufactureras	94.0		86.0	
Alimentos	91.8		85.2	
Beneficiado de café	62.2	13.8	72.5	15.8
Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	29.2	68.7	12.4	28.6
Elaboración de productos de panadería	0.2	17.8	0.1	10.6
Elaboración de productos lácteos	0.1	25.0	<0.1	11.6
Elaboración de productos de molinería	0.1	17.2	0.1	8.8
Elaboración de macarrones, fideos y productos farináceos similares	<0.1	12.0	<0.1	13.7
Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	<0.1	8.1	<0.1	3.9
Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería	<0.1	6.7	<0.1	2.3
Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	<0.1	6.5	<0.1	22.1
Elaboración y conservación de pescado y productos de pescado	<0.1	6.4	<0.1	175.0
Elaboración de azúcar	1.1	7.5	0.4	2.7
Fabricación de sustancias y productos químicos	0.5	60.9	0.2	10.2
Textiles	0.3	47.8	<0.1	7.4
Otros	0.2	22.4	0.1	4.1
Producción, procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos	0.1	21.8	0.1	11.0
Bebidas	0.1	5.2	0.1	6.3
Otras actividades económicas	3.6		12.5	
Pesca	1.9	5.7	11.9	35.5
Construcción	0.9	28.4	0.2	6.8
Servicios y finanzas	0.8	14.6	0.4	7.4
Suministro de electricidad, gas y agua	<0.1	10.7	<0.1	6.6
Explotación de minas y canteras	<0.1	7.0	<0.1	1.1
Actividades de consumo	2.4	10.7	1.5	6.6
Total de actividades económicas y de consumo	100.0		100.0	

¿Qué papel juegan las instituciones en la gestión de los RRNN?

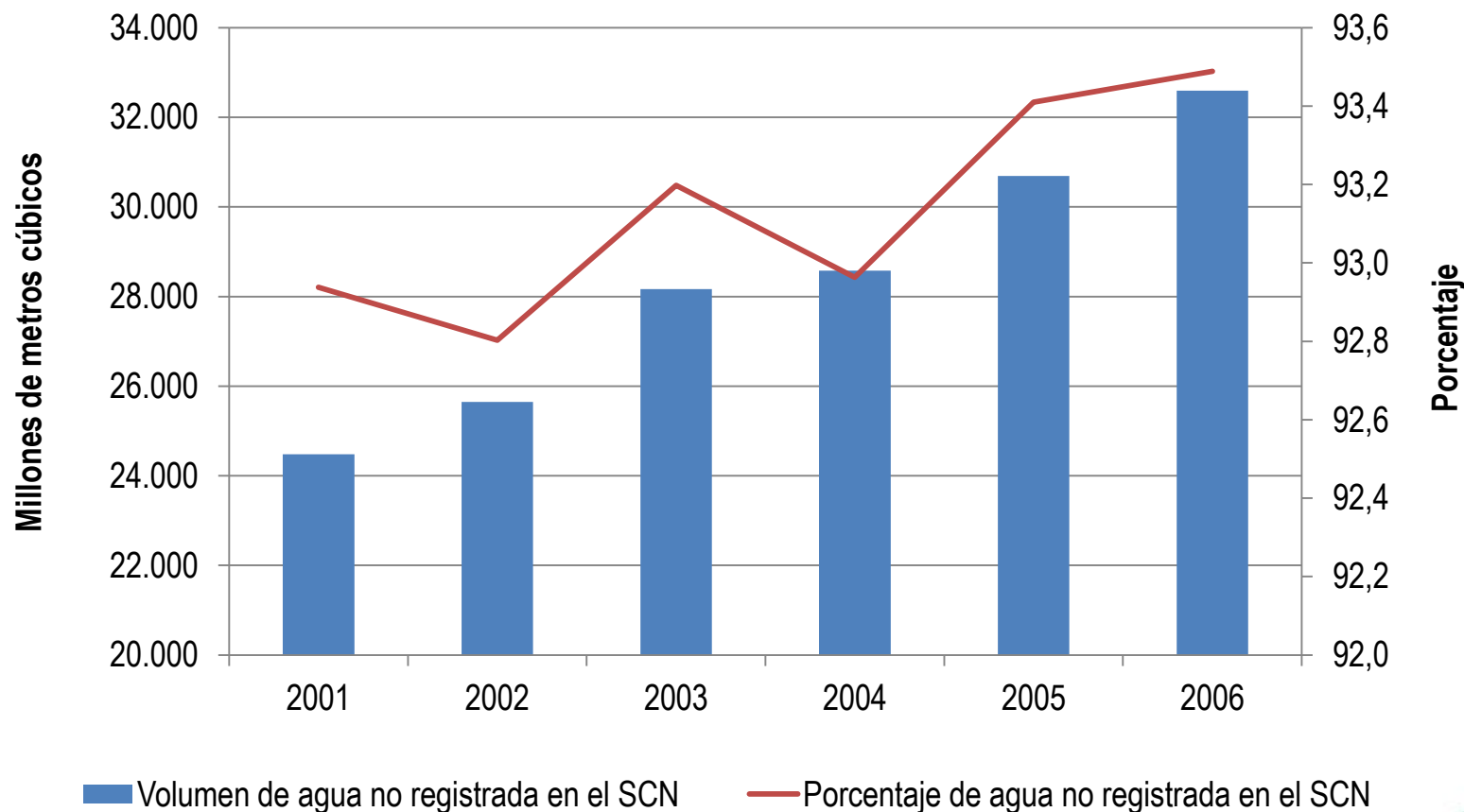
Gasto las instituciones e iniciativas principales en relación a la depreciación del activo forestal (periodo 2001-2006)



¿Qué papel juegan las instituciones en la gestión de los RRNN?

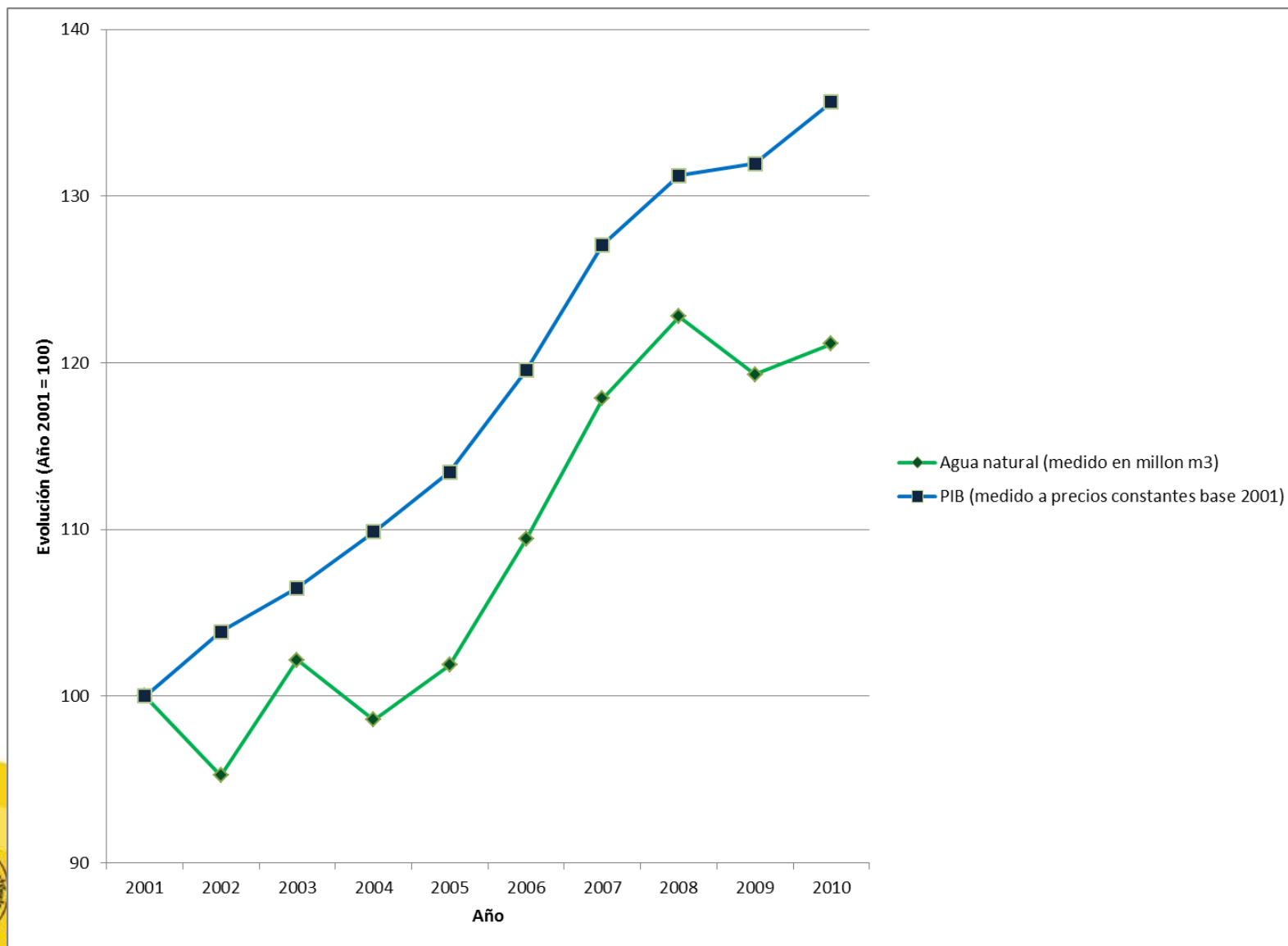


Agua no registrada a nivel nacional



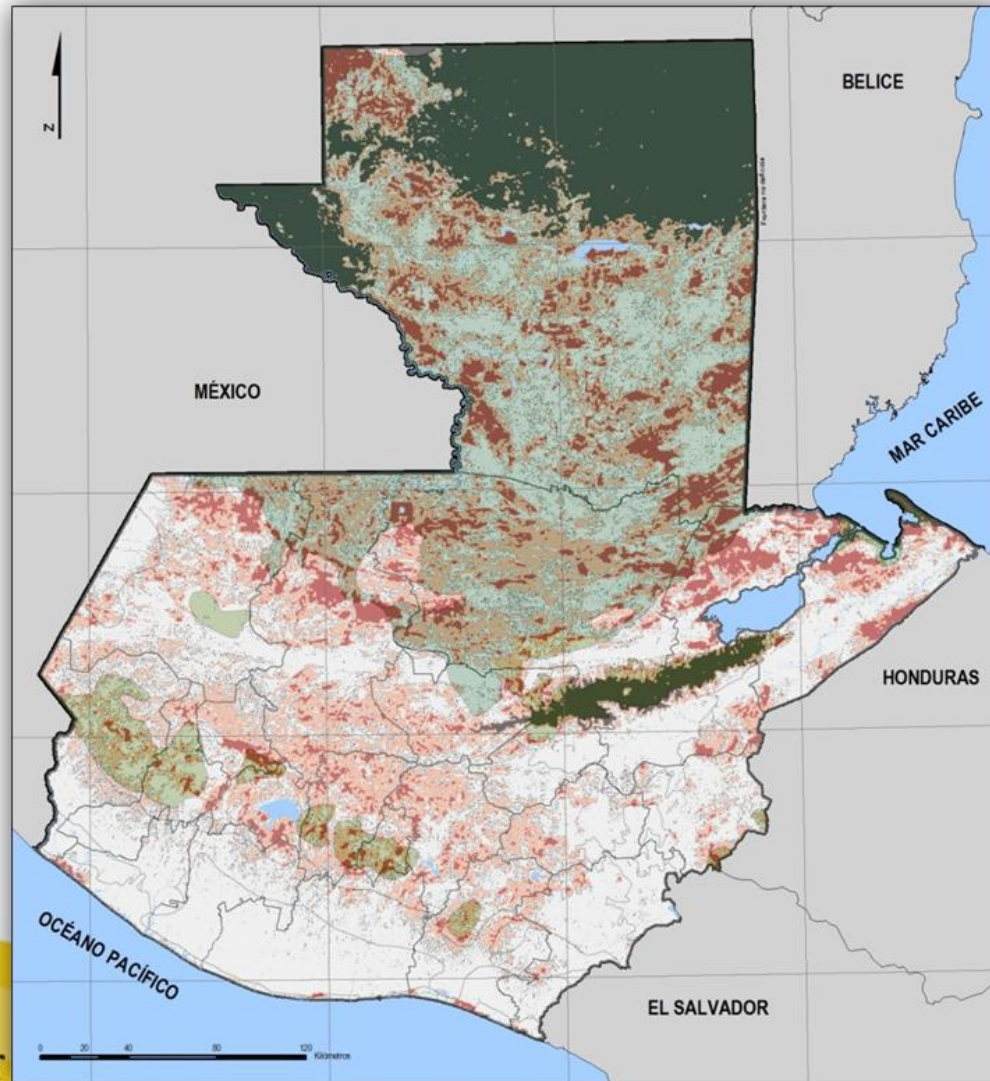
¿Es sostenible el desarrollo de la economía guatemalteca?

Desacoplo agua-economía guatemalteca. Periodo 2001-2010



¿Es sostenible el desarrollo de la economía guatemalteca?

Mapa de integridad ecológica



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

Más allá de los datos



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

CADENA DE IMPACTO, INCIDENCIA Y ACCION POLITICA

Productos

- Marcos conceptuales/metodológicos y conocimientos
- Publicaciones técnico/científicas
- Bases de datos
- Cursos y eventos bajo diferentes modalidades incluyendo cursos en otros países
- Asesorías especializadas a estudiantes) y asistencia técnica
- Instrumentos para la incidencia y acción política
- Propuestas de políticas e instrumentos (económicos, normativos)
- Fortalecimiento institucional

Resultados

- Capacidades fortalecidas para vincular ambiente y desarrollo
- Estructuras nuevas o fortalecidas de instituciones
- Desempeño mejorado por uso del conocimiento
- Alianzas y coordinación intersectorial inducidas

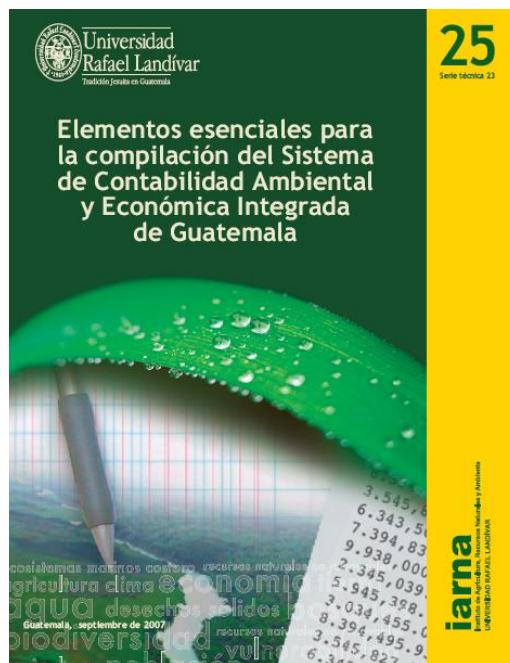
Impactos

- Formulación/ajustes de políticas, planes, programas y proyectos por parte de los actores
- Diseño y negociación de presupuestos
- Institucionalidad fortalecida
- Fortalecimiento de la Auditoria Social a partir del conocimiento generado
- Sensibilidad Social Ambiental (aproximación vía monitoreo de medios)

INCIDENCIA Y ACCION POLITICA: tácticas y estrategias

SITUACION DESEADA:
Mejores relaciones
Economía-ambiente

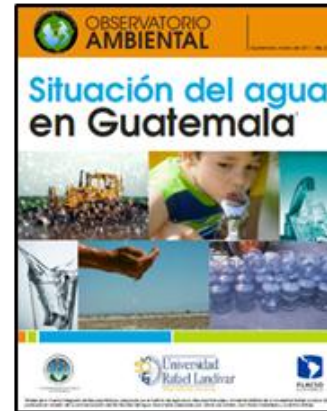
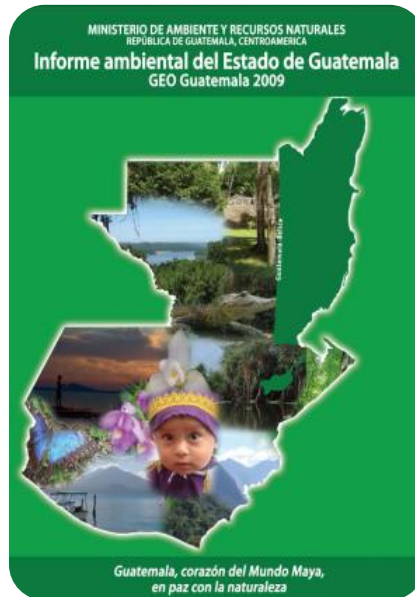
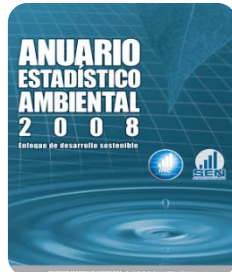
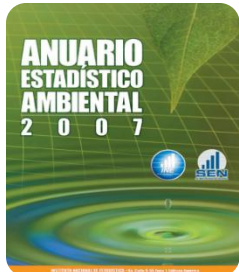
PRODUCTOS: Marcos conceptuales, publicaciones, bases de datos, eventos de capacitación



Mas de 1000 personas involucradas en diferentes modalidades de capacitación:

- Estudios superiores
- cursos cortos
- Talleres
- Seminarios
- Pasantías

RESULTADOS: capacidades fortalecidas, Estructuras nuevas, alianzas inducidas



IMPACTOS: políticas, planes, programas, proyectos

SCAE

Cuenta de Bosques

Estudios sectoriales



MODELACION DE LA DEFORESTACION

Instrumentos financieros

Fortalecimiento Institucional

Estrategias nacionales



> 20% \$

REESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL INAB

ESTRATEGIA NACIONAL DE CONTROL DE TALA ILEGAL

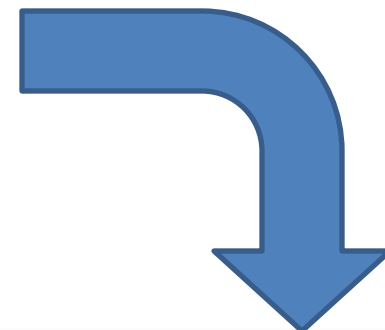
ESTRATEGIA NACIONAL DE PRODUCCIÓN Y USO DE LENA

IMPACTOS: políticas, planes, programas, proyectos

SCAE

Cuenta de
Agua

Estudios Territoriales



Instrumentos
financieros

Estrategias nacionales

FONCAGUA

ANÁLISIS DE
EXTRACCIÓN
SUBTERRÁNEA

ANÁLISIS DE
DEMANDA Y
VOLUNTAD DE
PAGO

DISPONIBILIDAD:
BALANCE
HIDROLÓGICO
METROPOLITANO

Muchas gracias
www.infoiarna.org.gt
Jaime Luis Carrera: jlarrera@url.edu.gt