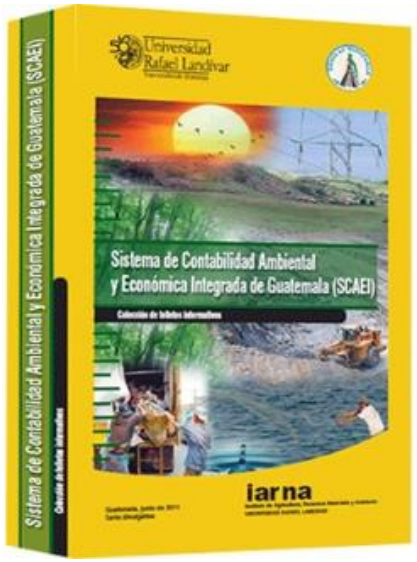
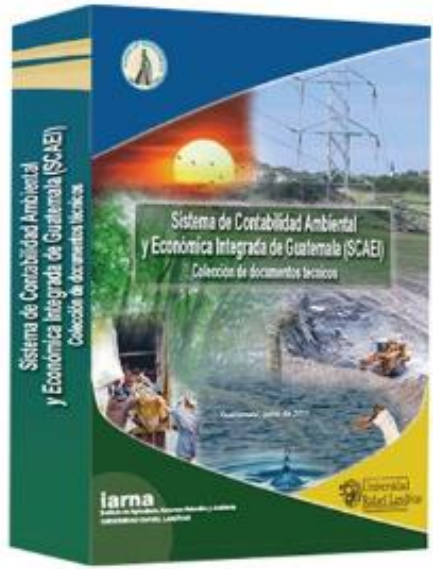
Cuenta Experimental de Ecosistemas

Sara Ortiz
Investigadora-Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad (Iarna)
Universidad Rafael Landívar
svortiz@url.edu.gt

El Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica de Guatemala

- Primera fase: 2001-2006:
  - Folletos informativos 2001-2006
  - Documentos técnicos 2001-2006: resultados y análisis y compendio de cuadros estadísticos
- Segunda fase: 2001-2010
  - Compendio estadístico 2001-2010 publicado por INE
- En proceso de actualización 2011-2017





Estructura contable y temática del SCAE -Guatemala

- Estructura contable

Cuenta de activos

Cuenta de flujos

Cuenta de gastos y transacciones ambientales

Cuenta de agregados e indicadores complementarios

- 8 cuentas temáticas

Bosque

Recursos Hídricos

Recursos del Subsuelo

Energía y Emisiones

Tierra y Ecosistemas

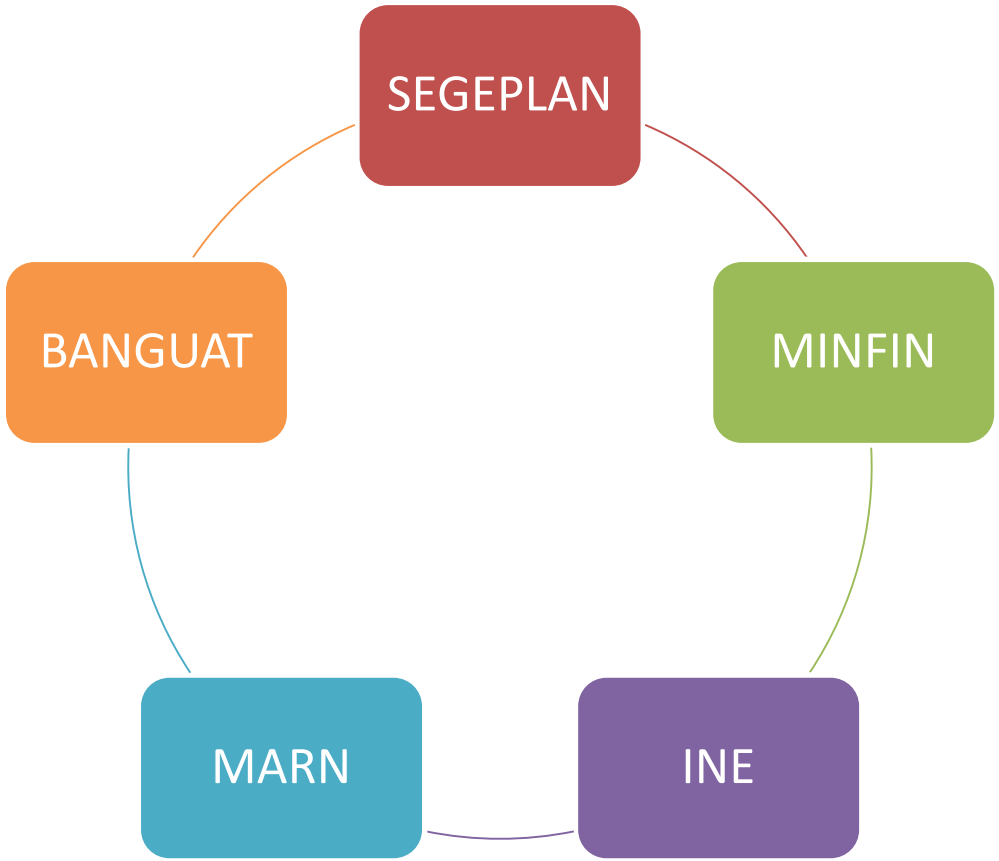
Recursos Pesqueros y Acuícolas

Residuos

Gastos y transacciones ambientales

Arreglos institucionales para SCAE-Guatemala

Comité Directivo Nacional



Productores de estadísticas

INE BANGUAT

MEM
MARN
MAGA
CONAP
INAB
Otros

Iarna recopila, analiza y publica SCAE

Cuenta de Ecosistemas: Resultados 2001-2010

Figura 2. Mapa de las ecorregiones de Guatemala.

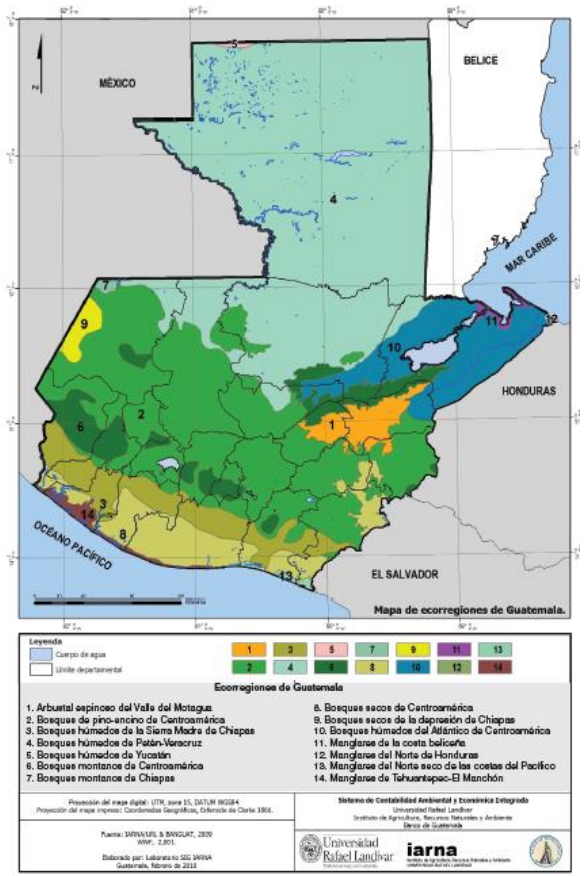


Figura 5. Evolución de la cobertura forestal por ecorregión durante el período de 1991-2003.

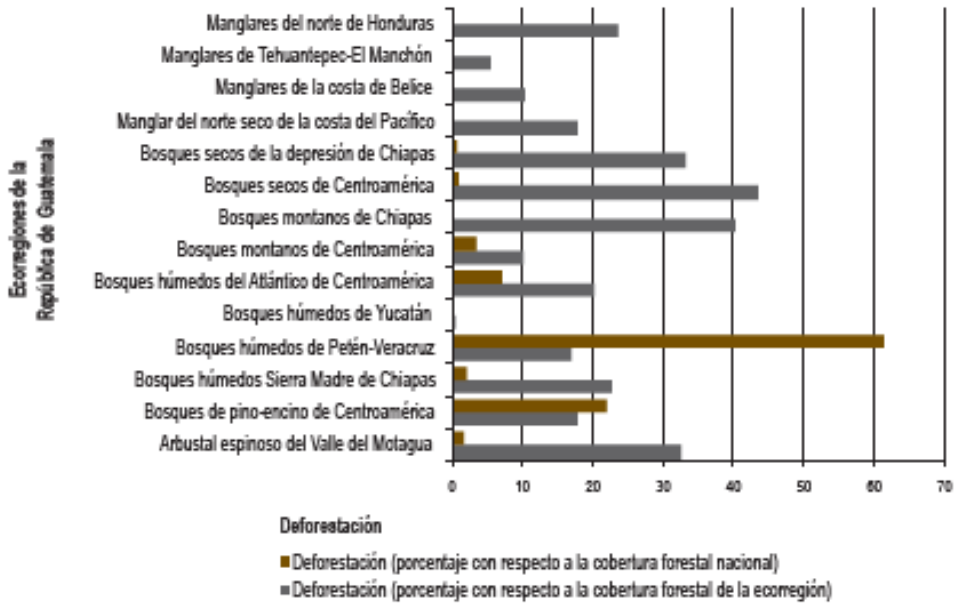
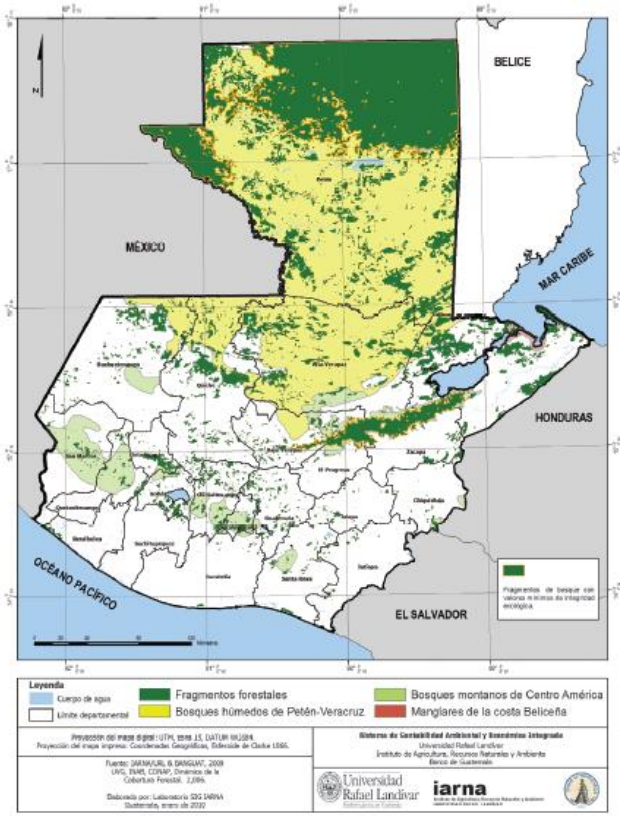


Figura 7. Fragmentos forestales que presentan valores mínimos de integridad ecológica, año 2003.



Cuenta de Ecosistemas: Resultados 2001-2010

- Activos
  - Cobertura y uso de la tierra por ecorregión y por vertiente
- Flujos físicos
  - Cambio de cobertura forestal por ecorregión
  - Erosión potencial en áreas deforestadas
  - Erosión originada por deforestación, según ecorregión
  - Liberación de carbono por deforestación
  - Dinámica forestal y cambio de densidad
- Flujos monetarios
  - Costo de pérdida de suelos en áreas deforestadas
  - Costo por liberación de CO_2 capturado

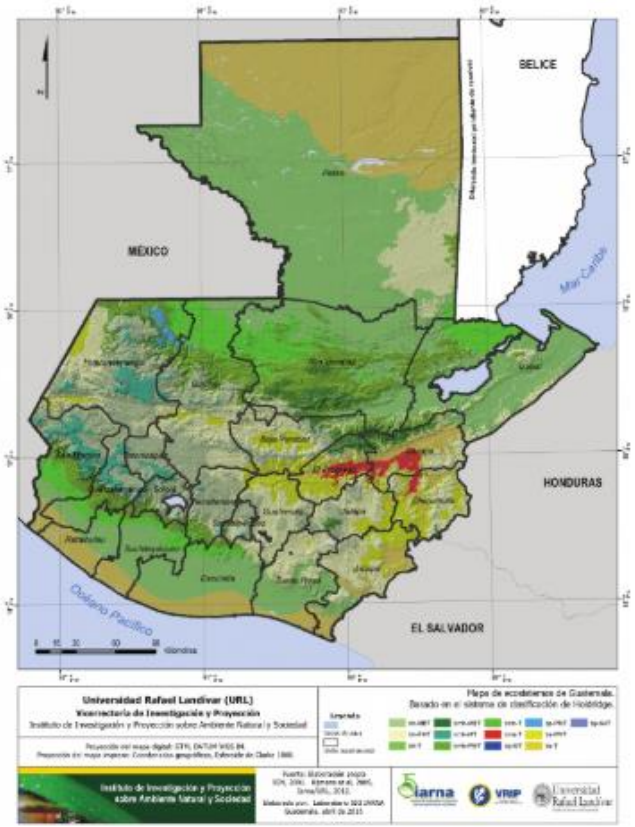
http://www.infoiarna.org.gt/recursos-informativos/publicaciones/

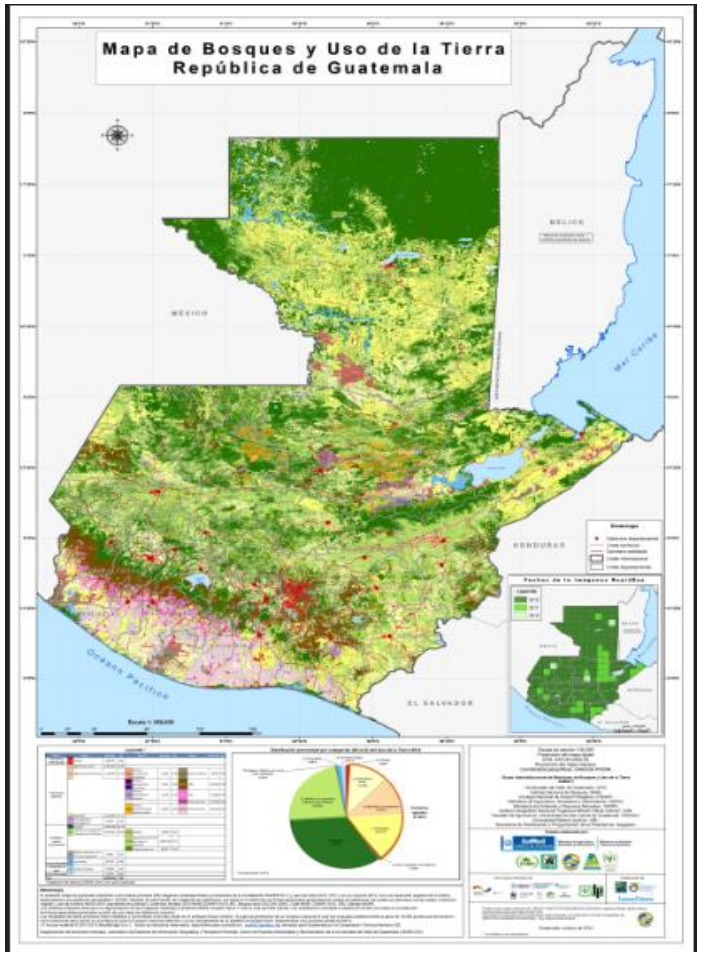
Actualización de la Cuenta de Ecosistemas 2018

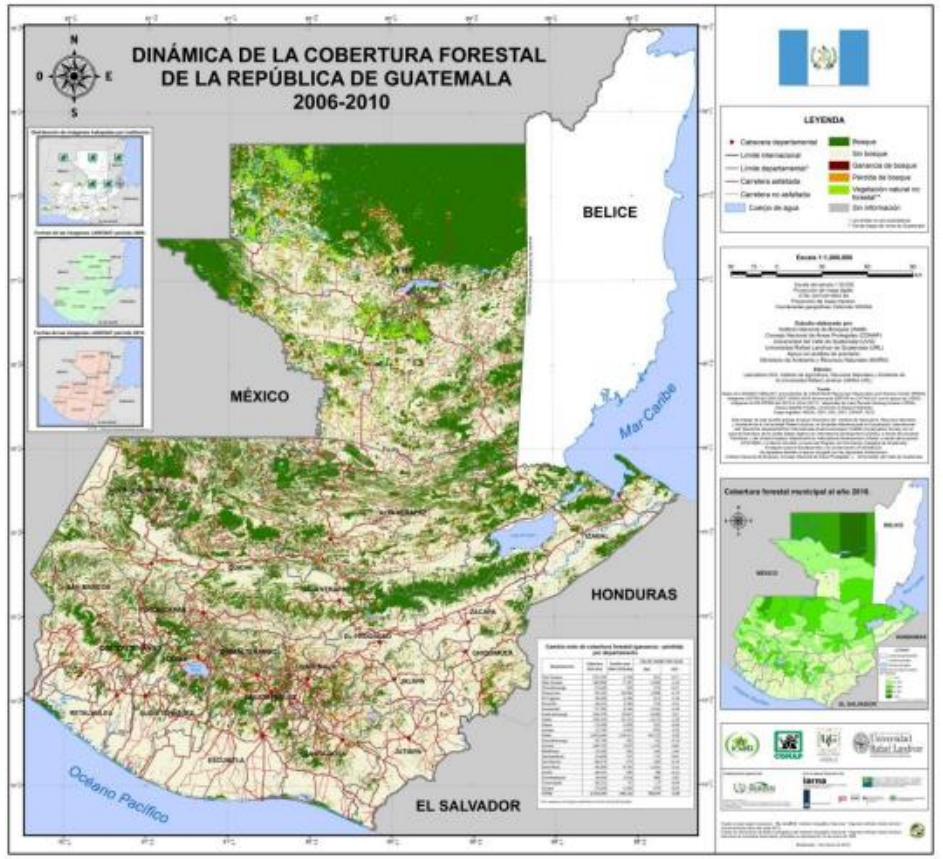
- Se están generando:
  - Cuenta de extensión de los ecosistemas
  - Cuenta de condición de los ecosistemas
  - Una aproximación a la cuenta de flujos de servicios ecosistémicos

Cuenta Experimental Ecosistemas 2018

Mapa 4. Ecosistemas de Guatemala conforme el sistema de clasificación de zonas de vida de Holdridge





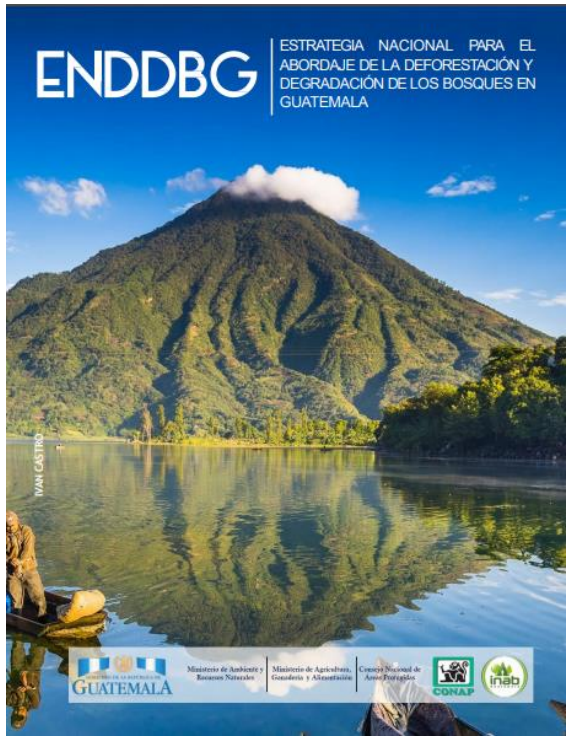


Impactos en política pública del SCAE
El caso de la Política Forestal

Instituto Nacional de Bosques
INAB

PLAN DE ACCION INSTITUCIONAL PARA LA PREVENCION Y REDUCCION DE LA TALA ILEGAL EN GUATEMALA.

Guatemala, febrero de 2010.



INAB CB 2010-2015

Cuenta de Tierra y Ecosistemas: Aplicaciones

- Representatividad de ecosistemas en el SIGAP
- Vacíos de conservación
- Identificación de algunos impactos/ presiones
- Resaltar servicios ecosistémicos claves y ecosistemas que los proveen
- Vacíos de información

→ Ley de Áreas Protegidas, Planes Maestros de AP

→ Ley de Áreas Protegidas, Legislación ambiental

→ POA de instituciones ambientales, agendas de investigación sector público y privado

Referencias

- BANGUAT y URL, IARNA. (2009). Cuenta Integrada de Tierra y Ecosistemas (CITE). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada de Guatemala.
- INE, Banguat y IARNA-URL (Instituto Nacional de Estadística, Banco de Guatemala e Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente de la Universidad Rafael Landívar). (2013). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica de Guatemala 2001-2010: compendio estadístico. SCAE 2001-2010. Tomo II. Guatemala: Autor

Gracias