

# Áreas Protegidas, deterioro ambiental y desarrollo rural



Ponencia Presentada al Congreso Nacional de Ingenieros  
Agrónomos de Guatemala

Lic. Ana Luisa Noguera

Esquipulas, 15 de mayo de 2006



- El papel de las Áreas Protegidas y de los esfuerzos de conservación de la biodiversidad han sido minimizados o mal interpretados y hasta ha sido consideradas enemigas del desarrollo.

Los estudios y experiencias recientes en el país contribuyen cada vez más a clarificar e identificar los aportes de estas para el manejo del territorio y la economía del país.

# CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

- El Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- es el ente responsable de la conservación de la biodiversidad, a través del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas –SIGAP- y la administración de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre –CITES-, entre otras.



# Mapa Actual de las Áreas Protegidas

162 Áreas Declaradas y 11 áreas de Protección Especial, ocupando 30 % del territorio nacional.

Con una demanda creciente en declarar, tierras:

Privadas  
Comunitarias  
Municipales

La cobertura forestal del país abarca cerca de 4 millones de hectáreas: 40% dentro de áreas protegidas declaradas.

## Distribución de superficie de bosque dentro y fuera de las áreas protegidas del país

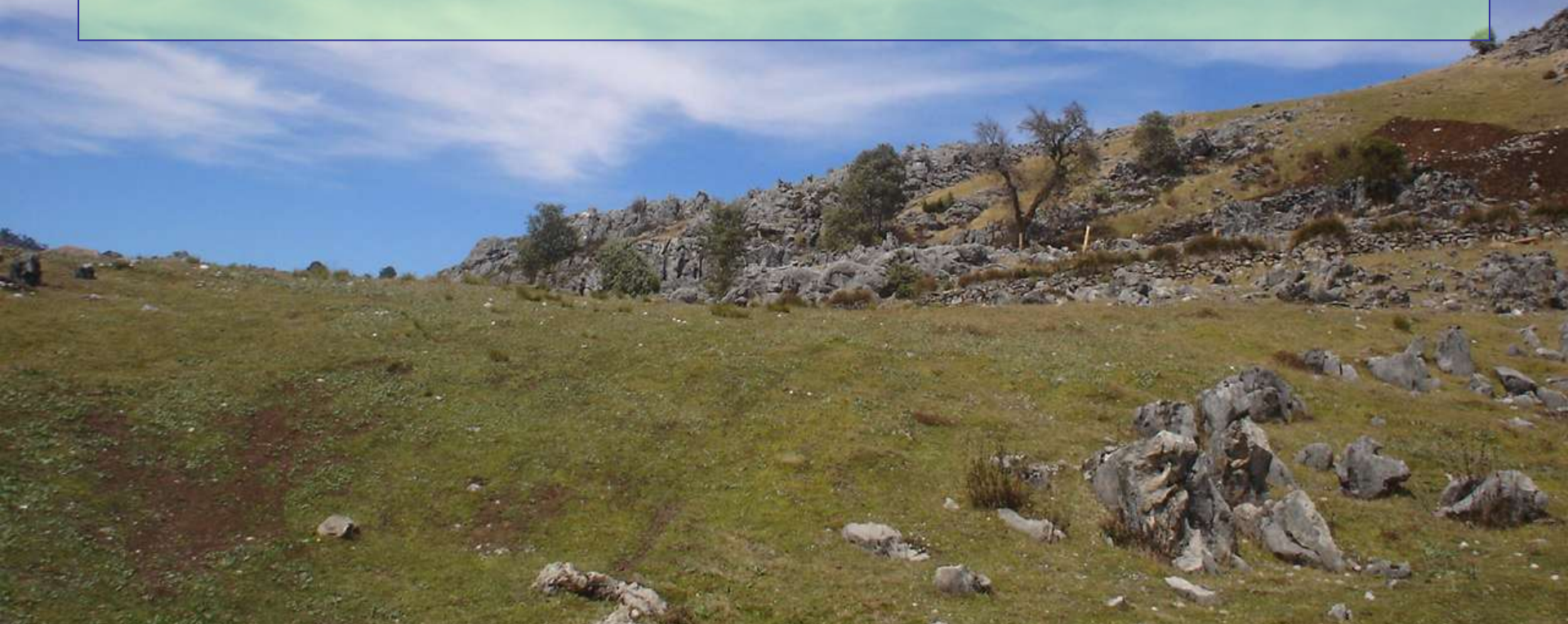
Designación	Superficie (Ha.)	% del total bosque	% Territorio nacional
Dentro de área protegida	1,643,137	40.6	15.1
Fuera de área protegida	2,402,879	59.4	22.1
Total	4,046,015		

**FUENTE:** FAO. 2,004. Guatemala. Evaluación de los Recursos Forestales. Inventario Forestal Nacional 2,002-03.



# Situación ambiental

- **El problema más evidente para el recurso forestal es la deforestación, con 73,148 hectáreas/año (1.43% anual), causado por actividades humanas.**
- **Un 65% de la deforestación ocurre en Petén, en donde también los incendios forestales suman cerca del 85% del área afectada del país.**
- **Afortunadamente, este año nos encontramos muy por debajo de los incendios ocurridos en años anteriores.**



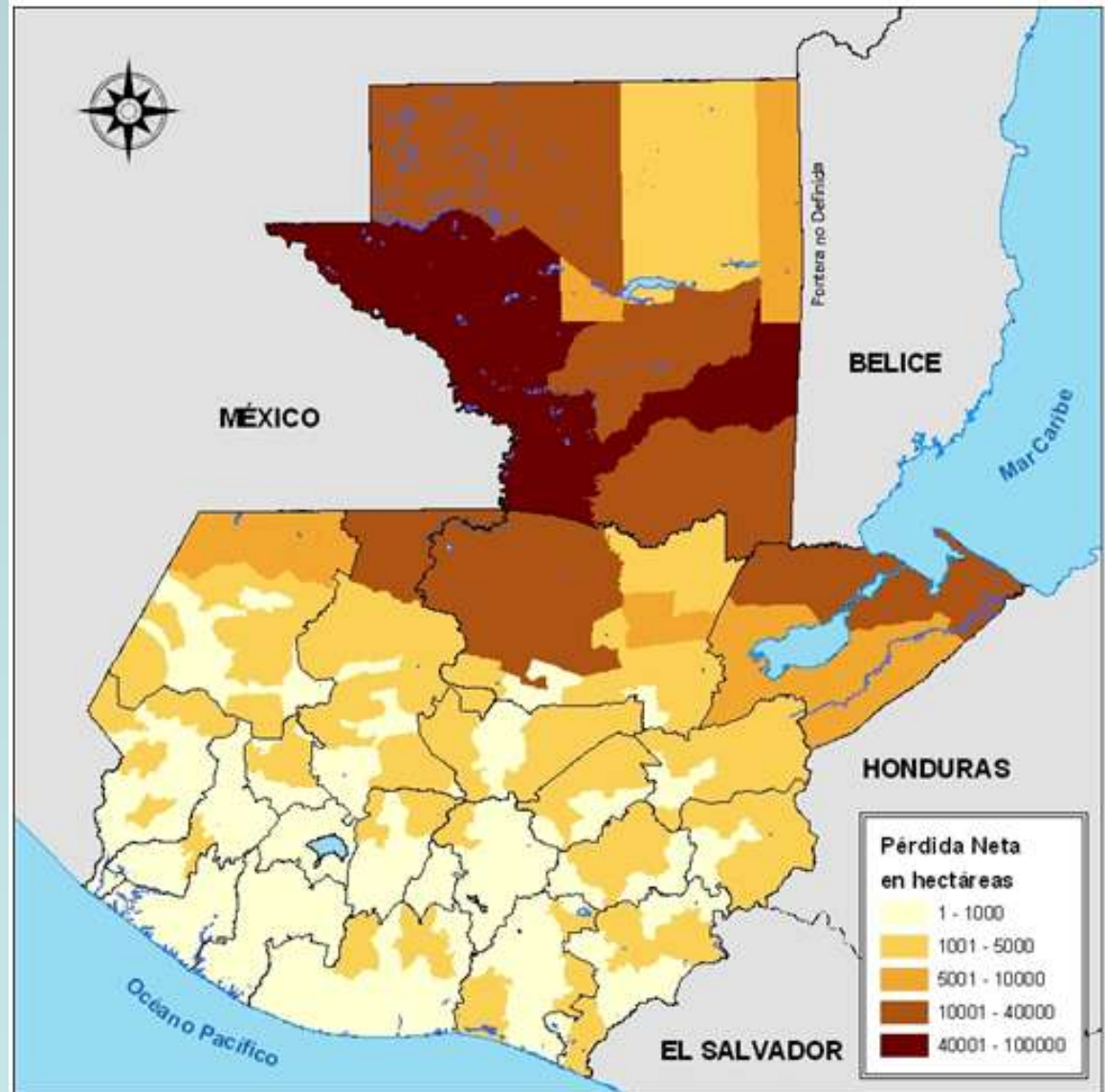
# Deforestación y de las Áreas Protegidas

## Deforestación anual

Áreas Geográficas	Hectáreas	Porcentaje
Petén	47,412	65.0
Resto del país	25,736	35.0
<b>Total</b>	<b>73,148</b>	

**FUENTE:** INAB, CONAP y UVG. 2,006. Dinámica de la cobertura forestal de Guatemala, Determinación de Cambios (tasa de deforestación)

# Distribución de las pérdidas de cobertura forestal a nivel nacional.





- Las tendencias actuales indican que la cobertura forestal, ha disminuido desde 7 millones ha, en 1950 hasta un poco más de 4 millones en el 2001.
- Por su parte el SIGAP han crecido hasta llegar a 1.6 millones de hectáreas en el 2005.

- Con esta tendencia la deforestación se estima que en el año 2,020 la cobertura forestal del país igualará el tamaño de las áreas protegidas, lo que implica una severa disminución en la capacidad forestal productiva del país [\[1\]](#).

•[\[1\]](#) Estimaciones del Ing. Fernando Vargas, a partir de los datos de IICA, CONAP y Universidad de Goettingen

- En este contexto, la existencia de tierras municipales, comunitarias y privadas, con importantes remanentes de bosques, se convierten en ecosistemas estratégicos para la nación
- Dichas tierras con una adecuada protección y uso sostenido pueden asegurar la interconectividad entre diversas áreas protegidas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas y la conservación de la biodiversidad del país.

# Cobertura Forestal por tipo de propiedad o designación de uso

Tipo de propiedad o designación de uso	Datos			Estructura		
	Con Bosque	Sin Bosque	Total	Con Bosque	Sin Bosque	Total
Nacional	1,367,732	272,693	1,640,425	83.4	16.6	100.0
Municipal	341,754	165,935	507,689	67.3	32.7	100.0
Áreas Protegidas	1,643,136.7	1,034,539.6	2,677,676	61.4	38.6	100.0
Comunal	592,876	811,580	1,404,456	42.2	57.8	100.0
Privado	1,531,133	4,997,169	6,528,302	23.5	76.5	100.0

**FUENTE:** FAO. 2,004. Guatemala. Evaluación de los Recursos Forestales. Inventario Forestal Nacional 2,002-03

**NOTA:** El área total es mayor que el territorio nacional debido a que existen áreas protegidas en terrenos municipales y privados, cuyos datos se traslapan

# Servicios de las Áreas Protegidas

- Protección de cuencas y fuentes de agua (potable, riego y energía hidroeléctrica)
- Herramientas para mitigación de desastres
  - Protección de poblaciones
  - Protección de infraestructura vial y pública
- Madera, leña y diversidad
- Regulación del clima, turismo
- Protección de germoplasma



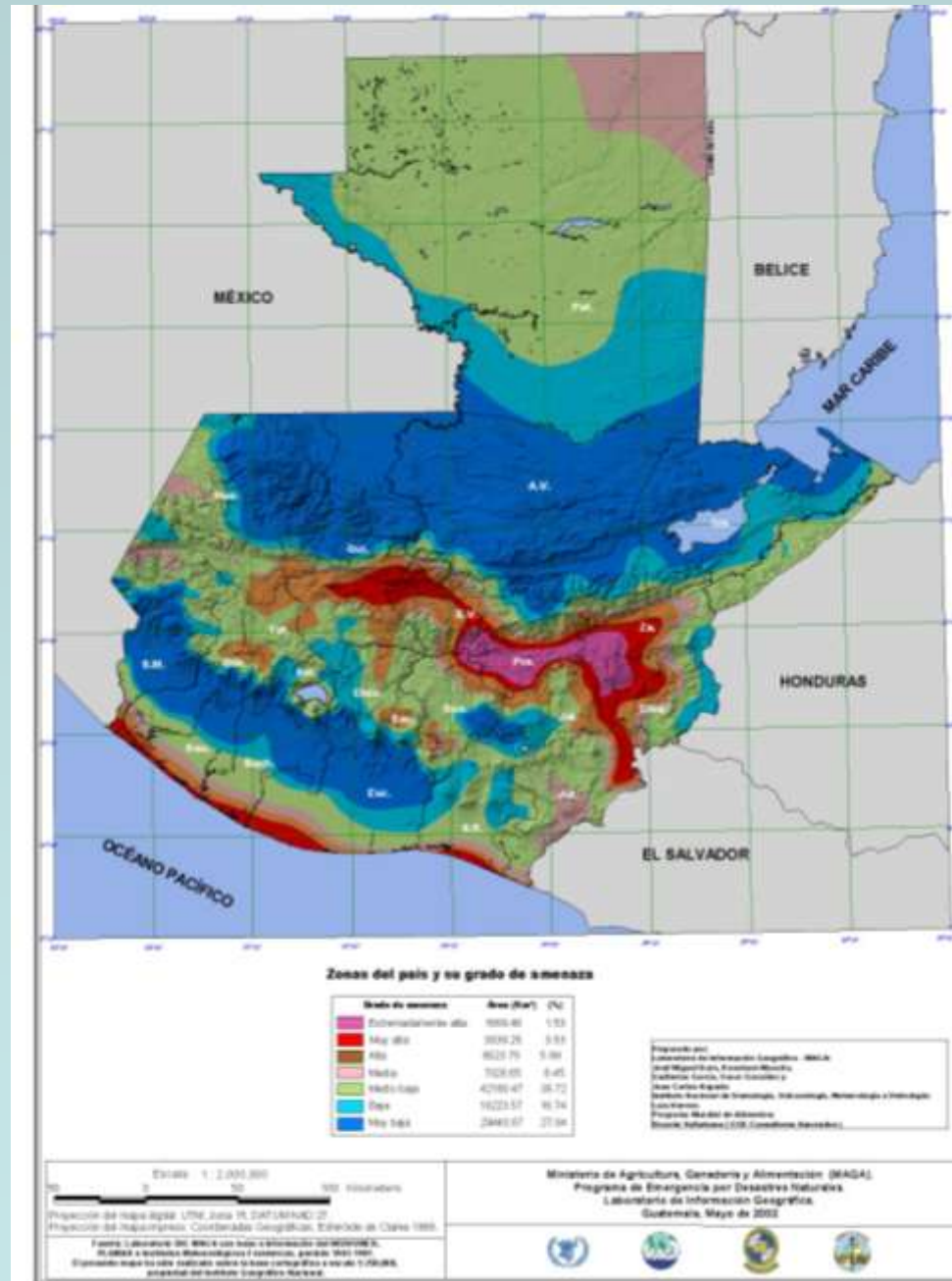


# Trayectoria del Huracan STAN



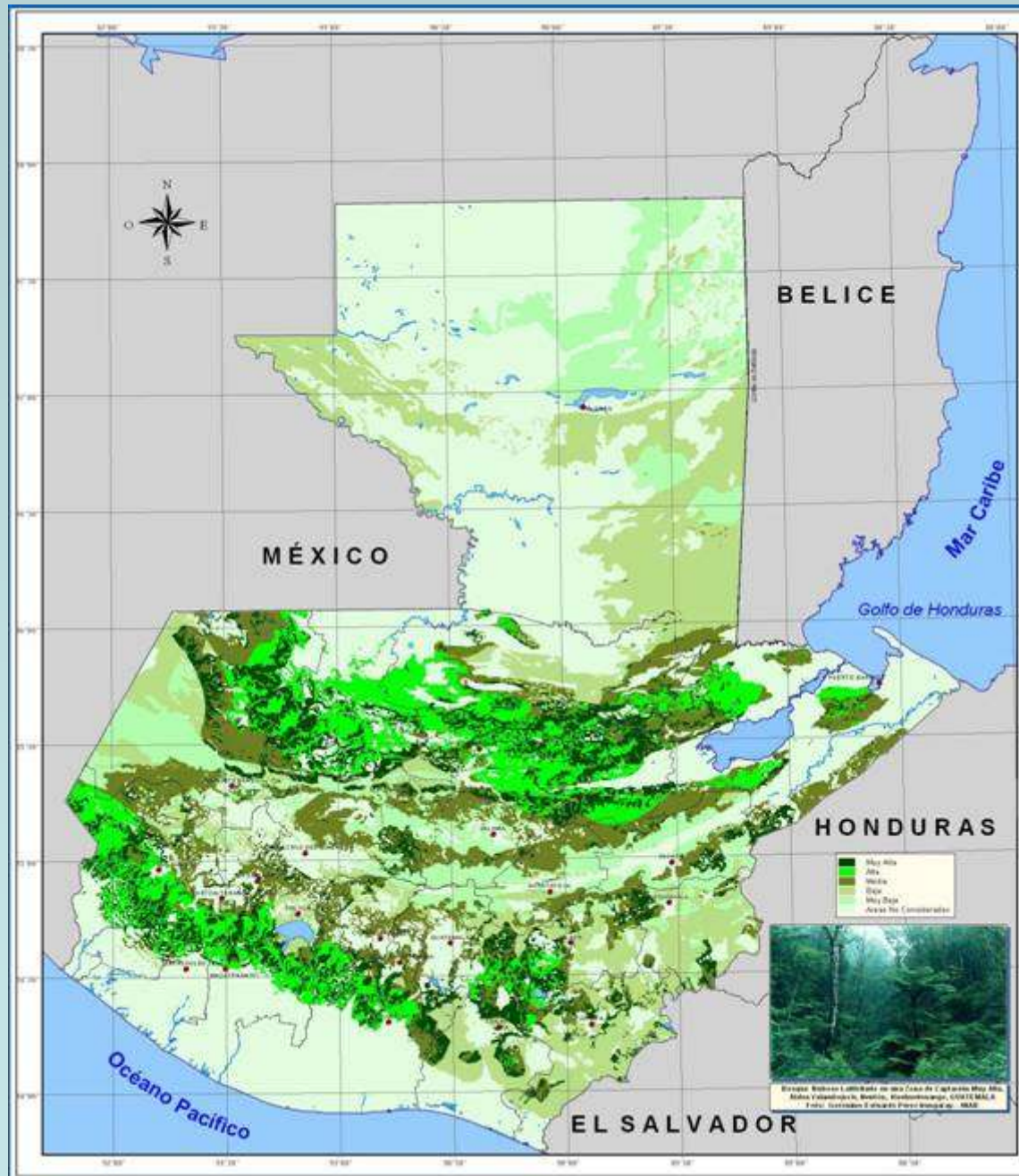
- Depresion
- Tormenta
- Huracan

# Mapa de Amenaza de Sequía





# Tierras Forestales de Captación y Regulación Hidrológica



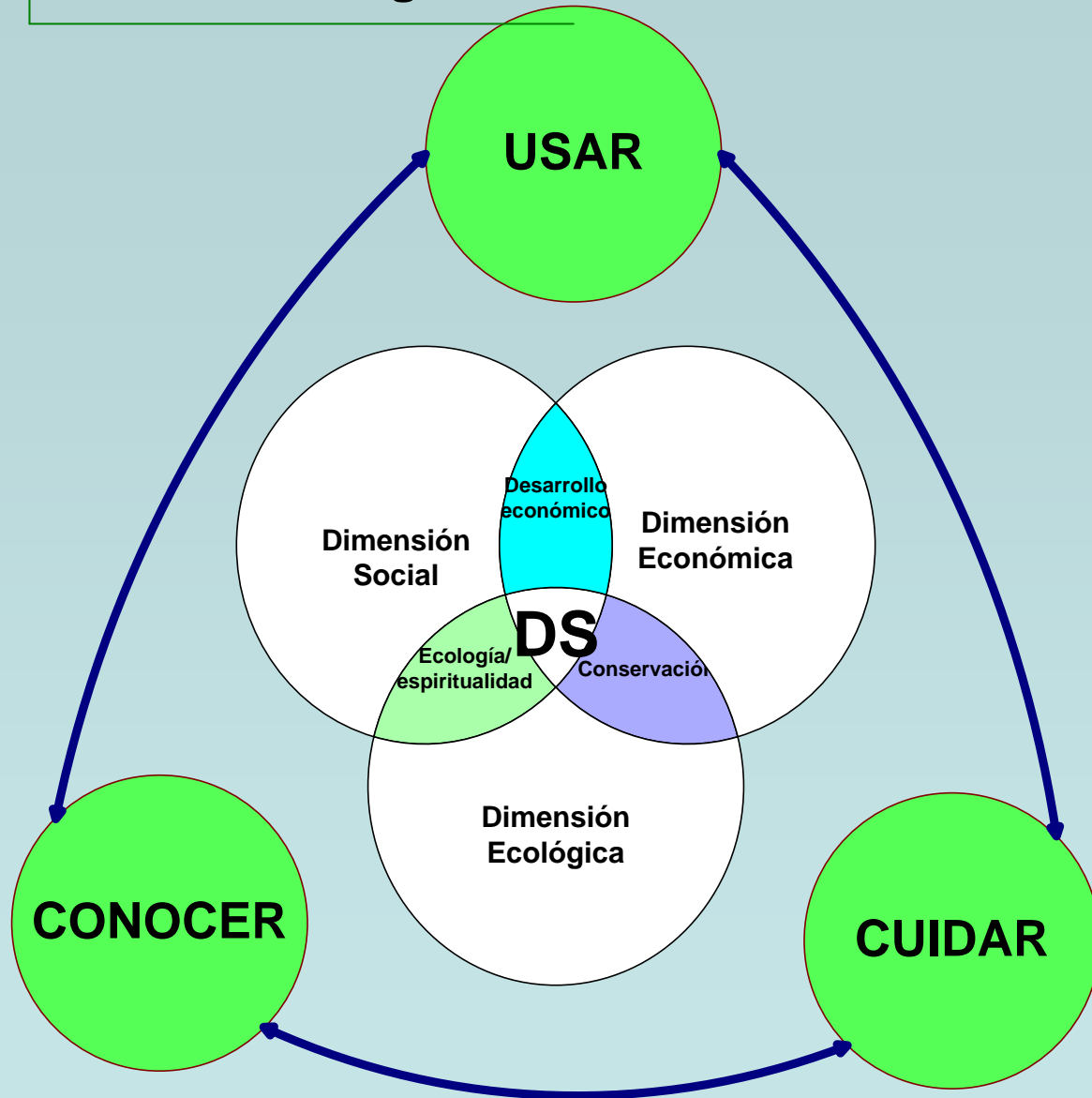
- El deterioro ambiental ponen en riesgo los bienes y servicios ambientales que las áreas protegidas brindan (madera, leña, usos energéticos, agua y mitigación de desastres) y cuyo impacto final es la disminución de la calidad de vida de la población



# ELEMENTOS PARA LA REFLEXIÓN:

- En las zonas más pobladas del país (altiplano) existe un creciente interés en proteger áreas por la provisión de agua (p.e. 48 cantones de Totonicapán, Cerro Tuncaj-Pachalum, Santa Lucía Cotzumalguapa)
  - Estas son áreas pequeñas, comunitarias, municipales o privadas, con alta participación social
  - La deforestación en esas áreas es media a baja (Dinámica de la cobertura forestal INAB-CONAP-UVG)
- Existe mayor interés local por aportar económicamente al mantenimiento de los bosques y las áreas protegidas (p.e. Puerto Barrios-San Gil; San Jerónimo-Sierra de las Minas; experiencia de Procuch)

# Modelo de gestión de la biodiversidad

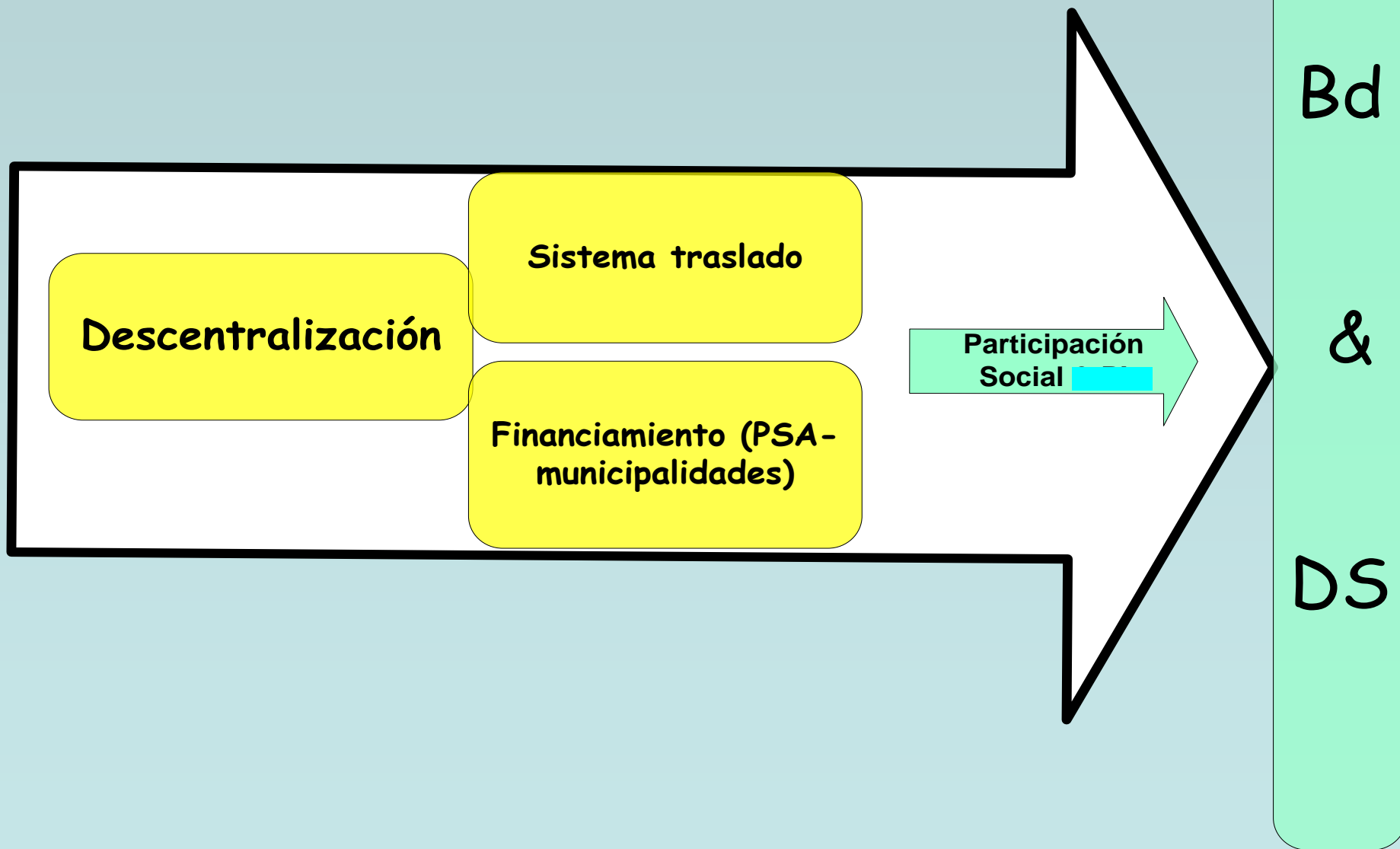


# Imperativos de cada dimensión

- Ecológica
  - Conocer y respetar el límite de cambio permitido.
  - Proteger los recursos y procesos naturales
- Social
  - Satisfacer necesidades humanas
  - Participación social
  - Aumentar la equidad
- Económico
  - Crecimiento económico
  - Maximizar ganancias
  - Ampliar los mercados
  - Internalizar los costos

# Ejes orientadores proyecto

01/01/2006





# Contribución de CONAP al Desarrollo Sostenible:

a) Producción de madera y no maderables p.e.:

caoba se estima en 1,242,000 m<sup>3</sup> en 517,800 ha bajo concesiones comunitarias e industriales en AP contra 622 ha de plantaciones)

8,285 m<sup>3</sup> exportados en 2005 por valor de US\$10,326,000.

Valor Potencial de la madera en pie US\$1,500 millones

b) AP son un uso especializado del territorio que es base de actividades productivas (p.e. zonas de recarga hídrica)

# Contribución de CONAP al DS:

c) Descentralización del manejo de AP's hacia actores locales (Gob. municipales, SC)

d) Desconcentración y modernización institucional para agilizar servicios (Sistematización de la Ventanilla única)