



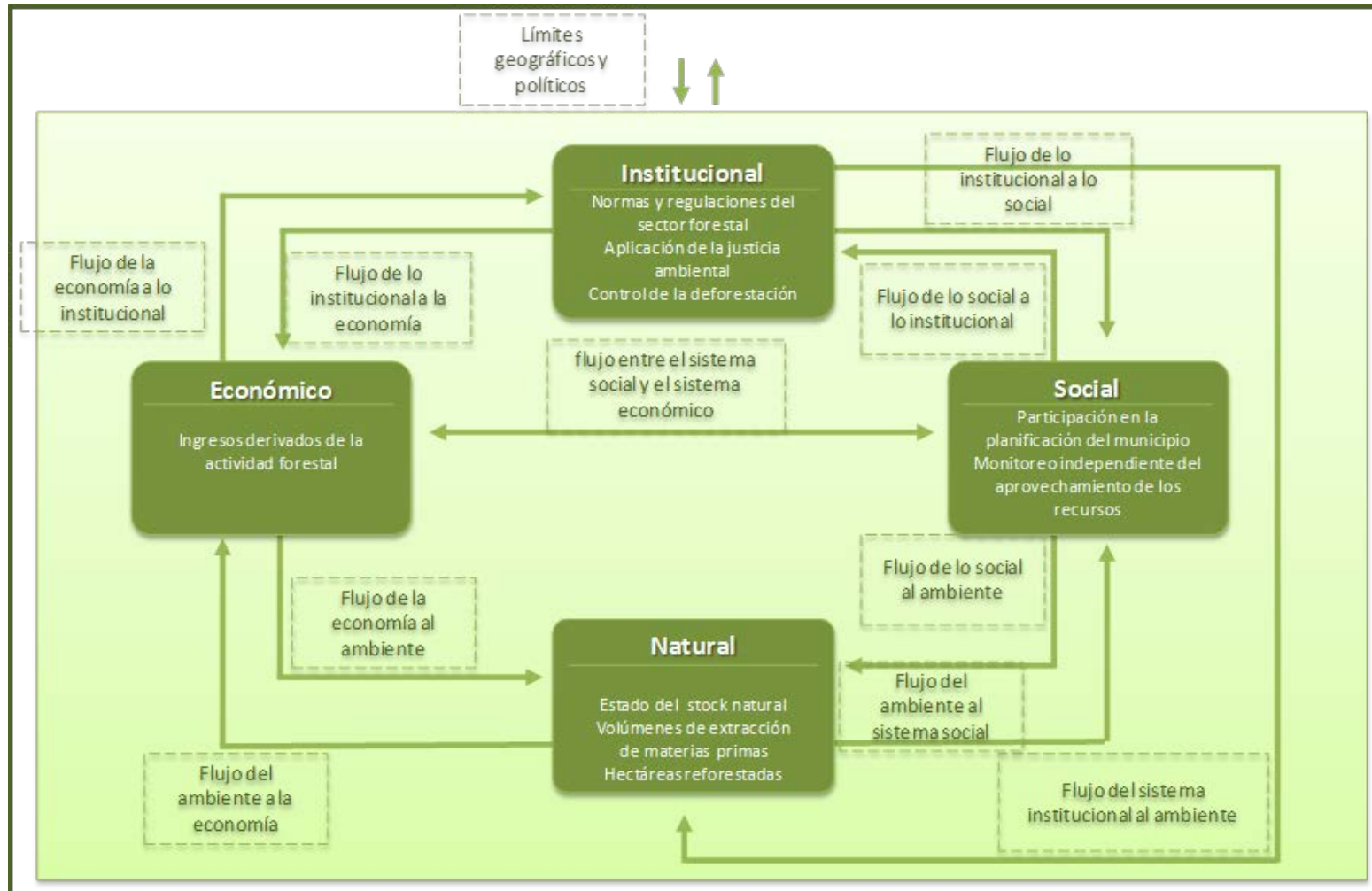
## **Análisis de vulnerabilidad de las comunidades vinculadas a las cadenas productivas identificadas**



## Objetivos del estudio

- a) Analizar la relación entre la deforestación y la condición de vulnerabilidad que presentan las comunidades rurales en Guatemala vinculadas a las cadenas productivas identificadas.
  
- c) Realizar un análisis de los impactos positivos y negativos de la incorporación de las comunidades vulnerables dentro del sistema de la legalidad forestal en Guatemala.

# Modelo Socio-ecológico





## Natural

Intensidad de uso de la tierra

Disponibilidad hídrica.

Cobertura vegetal y uso de la tierra



## Interacciones

Mapa de densidad de población por microcuencas



## Social

Densidad poblacional

Desnutrición crónica

Pobreza y pobreza extrema

Nivel de educación de la población



## Económico

Intensidad de uso de la tierra

PEA

PEA Agrícola



## Institucional

Porcentaje de presupuesto dedicado a Ambiente

Gasto municipal

No. de Cocodes



## Identificación de sitios con mayor vulnerabilidad y riesgo

Definición de variables para elaborar el mapa de amenazas, mapa de vulnerabilidad y el mapa de riesgo para Guatemala

Concentración de actividades forestales ilegales

Mapa de amenazas naturales, vulnerabilidad y riesgo

Mapa de Frentes y focos de deforestación (2006-2010)

Identificación de comunidades con mayor riesgo y vulnerabilidad

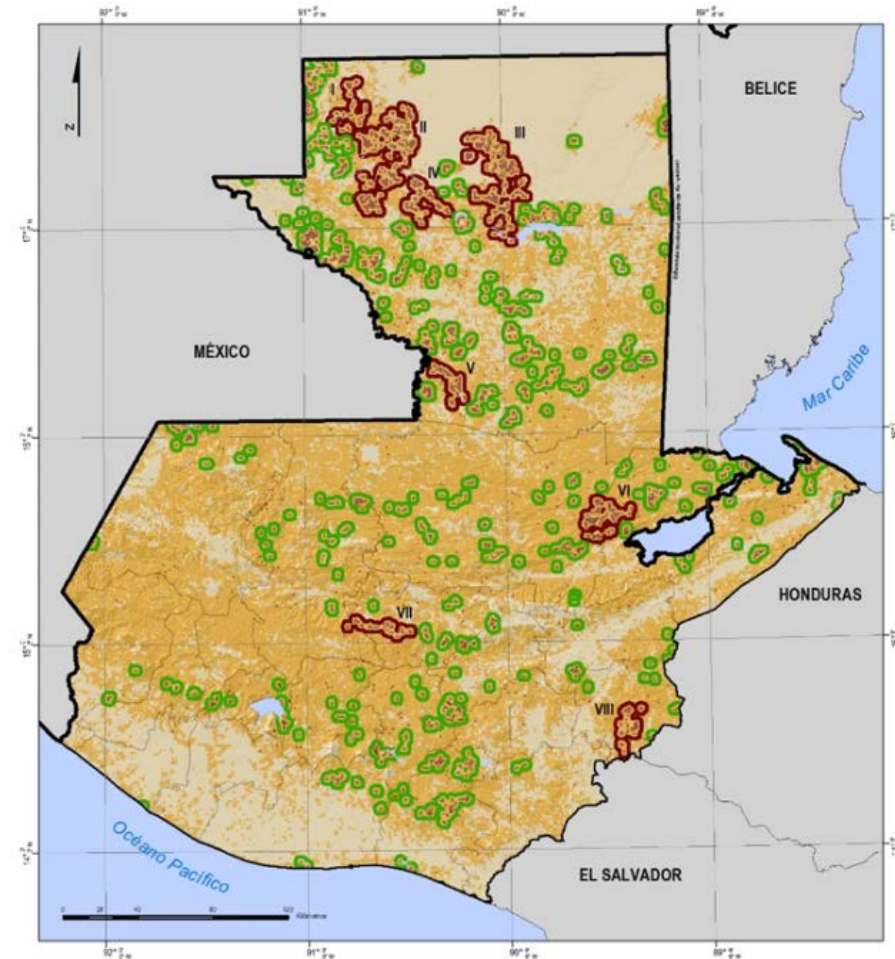




# Resultados

## Frentes y focos de Deforestación

- 1,543 sitios poblados
- 880,699 habitantes
- 13,219 km<sup>2</sup> área de influencia



<b>PERFIL AMBIENTAL DE GUATEMALA</b> Universidad Rafael Landívar (URL) Vicerrectoría de Investigación y Proyección Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA)	<b>Mapa de frentes de deforestación crítica en Guatemala.</b>
Proyección del mapa digital: GTM, DATUM WGS 84. Proyección del mapa impreso: Coordenadas geográficas, Esferoide de Clarke 1866.	<b>Leyenda</b> Frentes y focos de deforestación Foco de deforestación (>250 km <sup>2</sup> ) Frente de deforestación (>250 km <sup>2</sup> ) Deforestación/km <sup>2</sup> 0 0.1 - 25% 25 - 50% 50 - 100%
	Fuente: Elaboración propia INAB, CONAP, UVS, URL, 2012. Elaborado por: Laboratorio SIG IARNA Guatemala, enero de 2015.



## sitios poblados vulnerables a vinculados a los bloques industriales Guatemala, Chimaltenango y San Agustín Acasaguastlán

Departamento	Municipio	Focos y frentes priorizados	Problemática de tala ilegal	Industria ilegales No registradas.	Abastecimiento a Polo Industrial								
					Departamento de Guatemala			Departamento de Chimaltenango			San Agustín Acasaguastlán, El Progreso		
					Troza	Tocilla	Leña	Troza	Trocilla	leña	Troza	Tocilla	Leña
Alta Verapaz	Cobán	Focos	Problemática de tala ilegal								Troza		Leña
Chimaltenango	Chimaltenango	Focos	Problemática de tala ilegal	Industrias Forestales				Troza					
Escuintla	Escuintla	Focos			Troza		Leña						
Escuintla	Guanagazapa	Focos					Leña						
Guatemala	Palencia	Focos	Problemática de tala ilegal		Troza								
Guatemala	San Pedro Ayampuc	Focos		Industrias Forestales									
Guatemala	Santa Catarina Pínula	Focos	Problemática de tala ilegal		Troza								Leña
Guatemala	Villa Canales	Focos	Problemática de tala ilegal										
Izabal	Livingstón	Focos				Trocilla					Troza	Trocilla	Leña
Sacatepéquez	Antigua Guatemala	Focos		Industrias Forestales						Leña			
Santa Rosa	Casillas	Focos			Troza								
Santa Rosa	Chiquimulilla	Focos						Trocilla					
Alta Verapaz	Chahal	Frente				Trocilla							
Alta Verapaz	Panzós	Frente									Troza	Trocilla	
Izabal	El Estor	Frente	Problemática de tala ilegal								Troza		



## **El impacto socioeconómico de la incorporación de comunidades vulnerables al marco de la legalidad**

Trasegar de la informalidad a la formalidad o bien de la ilegalidad a la legalidad, se provoca un “*tradeoff*”<sup>1</sup>

entre quienes aprovechan los bosques de manera legal y quienes lo hacen de manera ilegal,

que afectan la dinámica socio económica de las comunidades que dependen de los bosques como medios de vida.





## Conclusiones

1. Existe un segmento Intermediario-transportista-industrias ilegales que es necesario incorporar dentro de la legalidad.
2. En los municipios de Chimaltenango, Guatemala y Antigua Guatemala existen industrias no registradas abasteciéndose municipios con comunidades vulnerables.
3. Las condiciones actuales de costos para acceso a la legalidad resultan ser difíciles de cumplir por parte de los productores con intención de aprovechar bosques con pequeñas áreas.
4. aplicación más estricta de la legislación en comunidades vulnerables afecta los medios de vida de subsistencia a partir del aprovechamiento de los bosques