Foro Nacional de Bosques

Casos innovadores que aportan al cumplimiento voluntario del Perú para reducir las emisiones netas desde el sector forestal

Juan Chang, Especialista Senior
División de Cambio Climático y Sostenibilidad

Evento InterCLIMA - LEDs LAC
Lima, 5 de Diciembre 2013

Contenido de la presentación

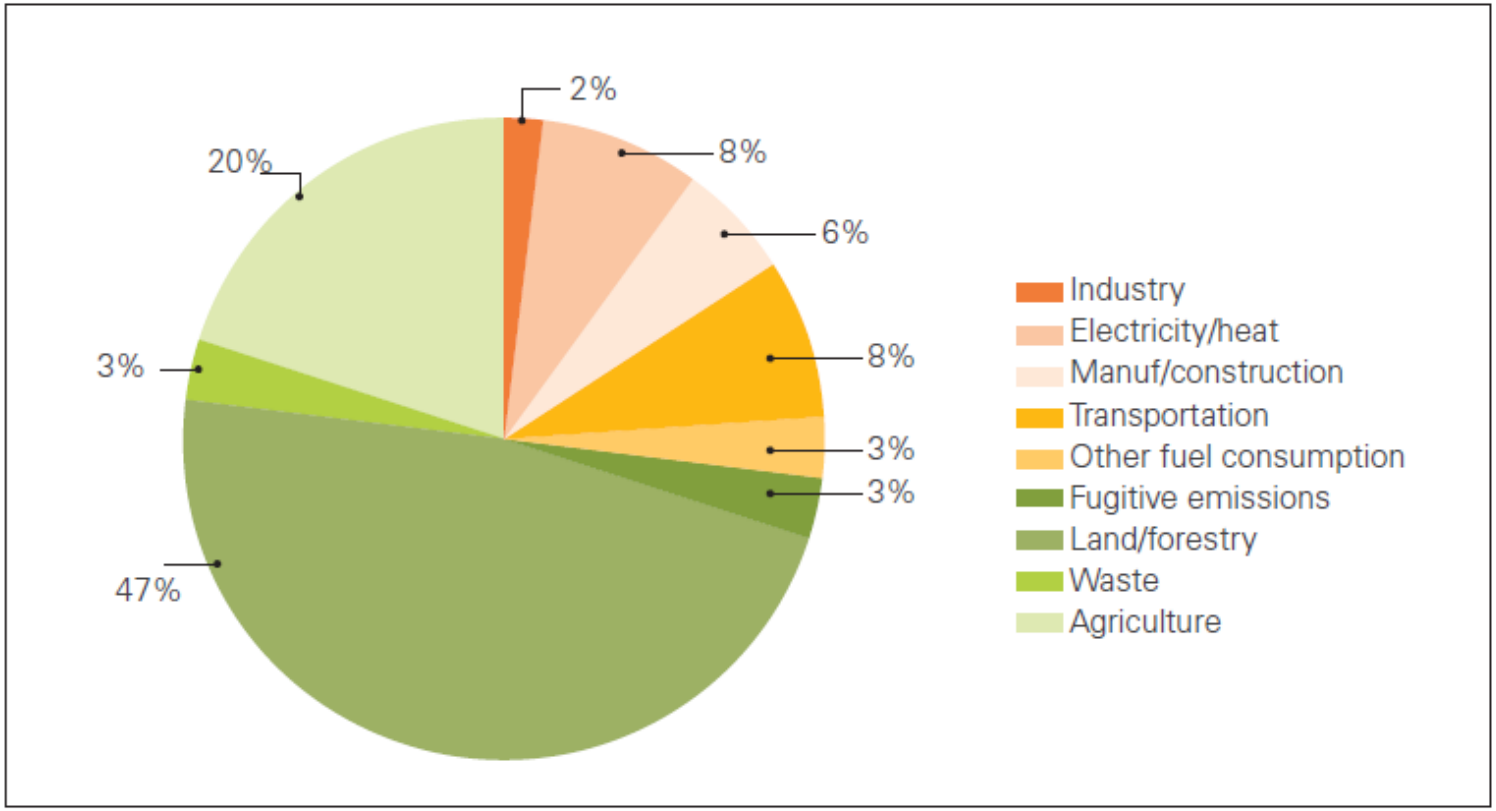
1. Por que el sector forestal es etrategico para cumplir las metas voluntarias ante el CC?

2. La importancia de los compromisos voluntarios de reducción de emisiones por deforestación

3. Elementos clave que contribuyen a lograr el compromiso nacional.

Emisiones totales de GEI de la región LAC por sector, 2005

Figure 2.1 Sector Composition of Total Greenhouse Gas Emissions in LAC, 2005[24]



Source: Authors' compilation based on WRI (2012) data.
Note: The above sector contributions refer to percentage shares of total LAC GHG emissions. Therefore, while transportation, for example, accounts for 8 percent of the region's total emissions, as seen above, this sector accounts for 29 percent of LAC's energy emissions (which account for only 28 percent of LAC's total GHG emissions).

(Vergara et al., 2013)

Zonas críticas de deforestación en la región LAC

Potencial de abatimiento del sector forestal

Abatement potential for greenhouse gases by sector, $GtCO_2e$[1] per year by 2030 (costing up to €40 per ton)

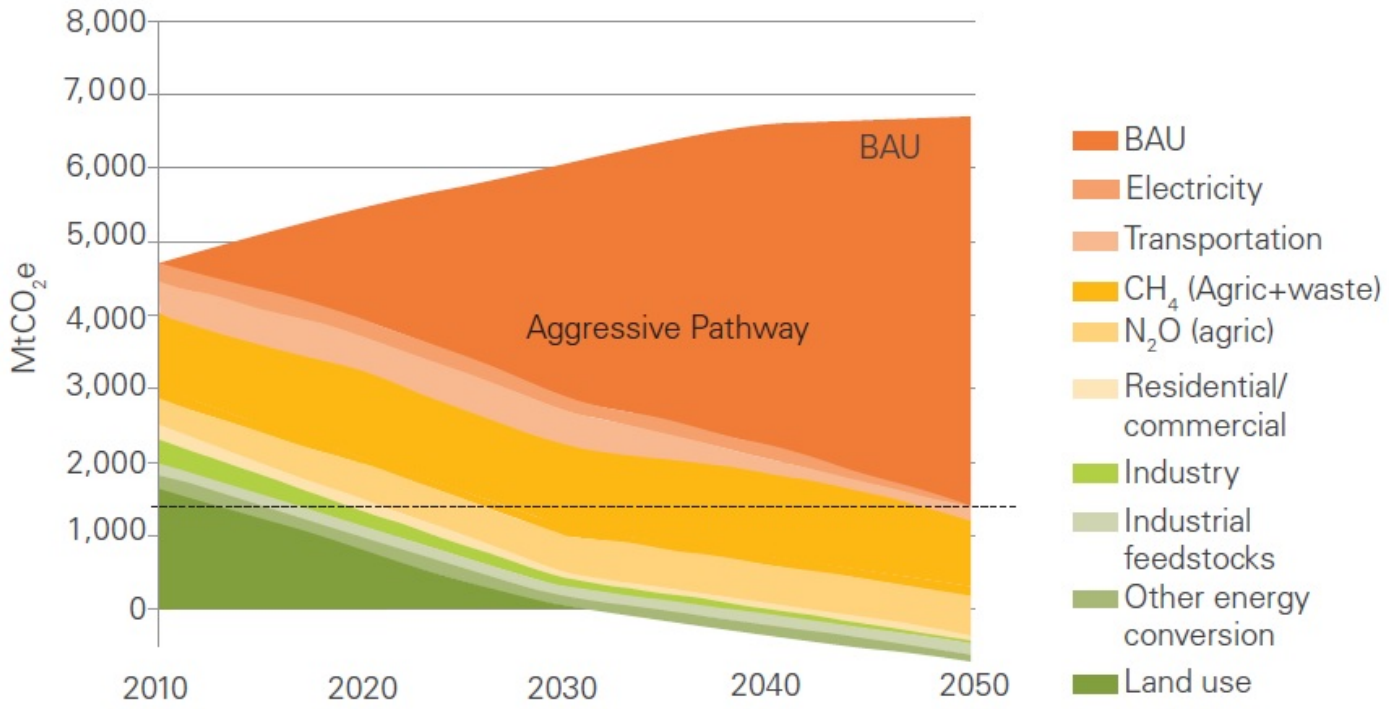
100% = 26.7

		Possible abatement measures (examples)
Power, manufacturing		
Power	5.9	• Renewables (wind, solar, biomass) • Nuclear • Carbon capture and storage
Manufacturing	6.0	• Energy efficiency (eg, cogeneration, process shift) • Fuel switching (eg, biofuels) • Carbon capture and storage in industrial process
Buildings, transportation		
Buildings	3.7	• Improved building insulation, heating/cooling efficiency • Energy efficiency in lighting, appliances
Transportation	2.9	• Fuel-efficient vehicles • Biofuels
Forestry, agriculture		
Forestry	6.7	• Deforestation avoided • Afforestation/reforestation
Agriculture/waste	1.5	• Capture of methane from landfills • New agricultural methods without tillage[2]

[1] $GtCO_2e$ = gigaton of carbon dioxide equivalent.
[2] Reduces CO_2 emissions from soil.

Enkvist et. al, 2007

Medidas “combinadas” para lograr los objetivos de estabilización de concentraciones de GEI



(Vergara et al., 2013)

Iniciativas a nivel regional

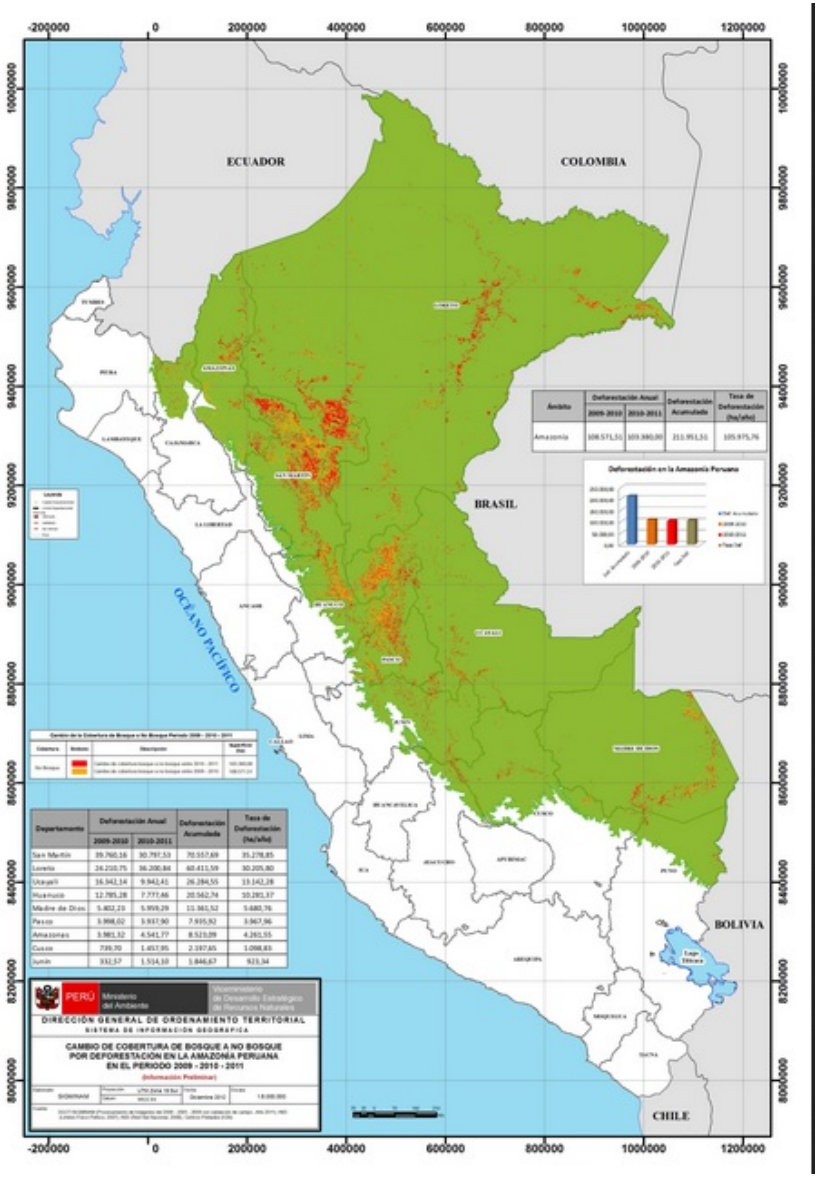
Costa Rica: intención de alcanzar una economía carbono neutral para el 2021

México: alcanzar un balance neto de emisiones cero en el sector silvicultura al 2020.

Perú: Emisiones netas declinantes y equivalentes a cero en el sector LULUCF al 2021

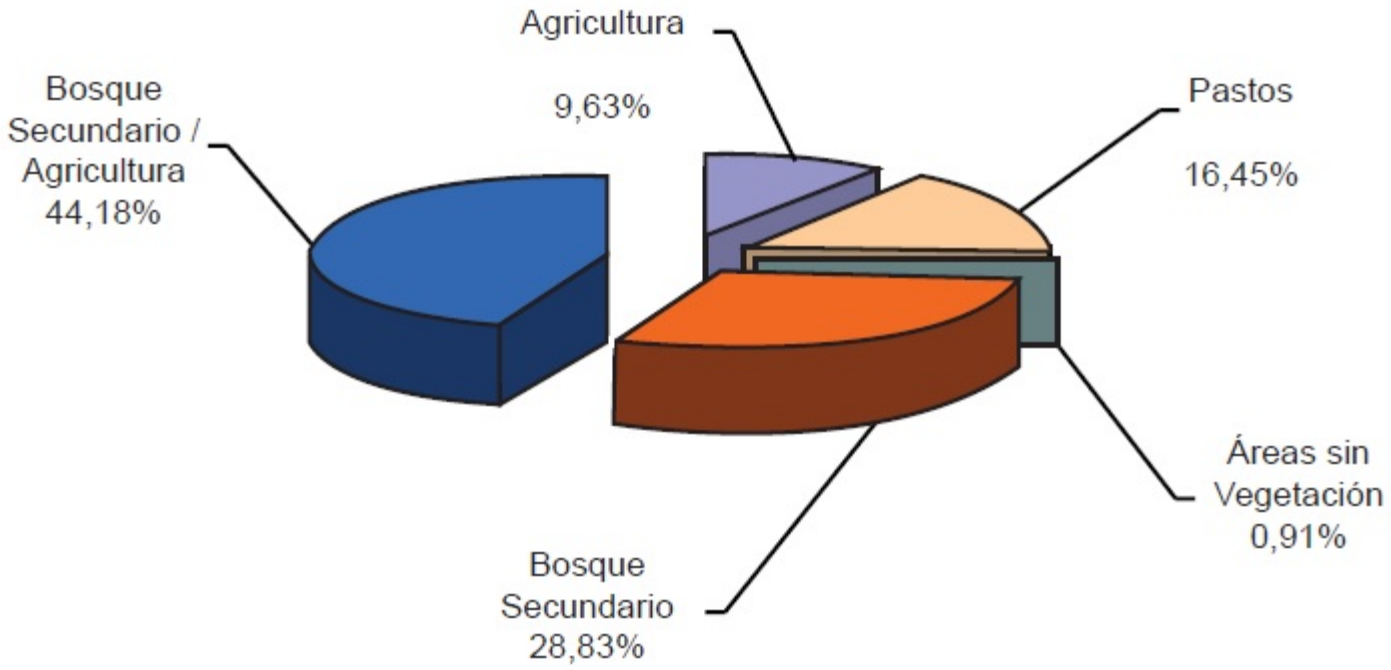
Brasil: Compromiso de reducir deforestación bruta en la Amazonía en un 80% vs. los niveles históricos (1996 -2005) para el 2020.

Cambio de cobertura por deforestación en la Amazonía Peruana (2009-2011)



SIGMINAM, 2012

Porcentaje de superficie deforestada acumulada al año 2000, por clase de uso



MINAM, 2000

Elementos clave a considerar: Gobernanza forestal

- Políticas públicas efectivas
- Aplicación de la normatividad y supervisión de su cumplimiento
- Capacidades institucionales
- Recursos Financieros
- Sistema de monitoreo robusto, confiable y transparente.
- Desarrollo de capacidades
- Inversión en ciencia y tecnología

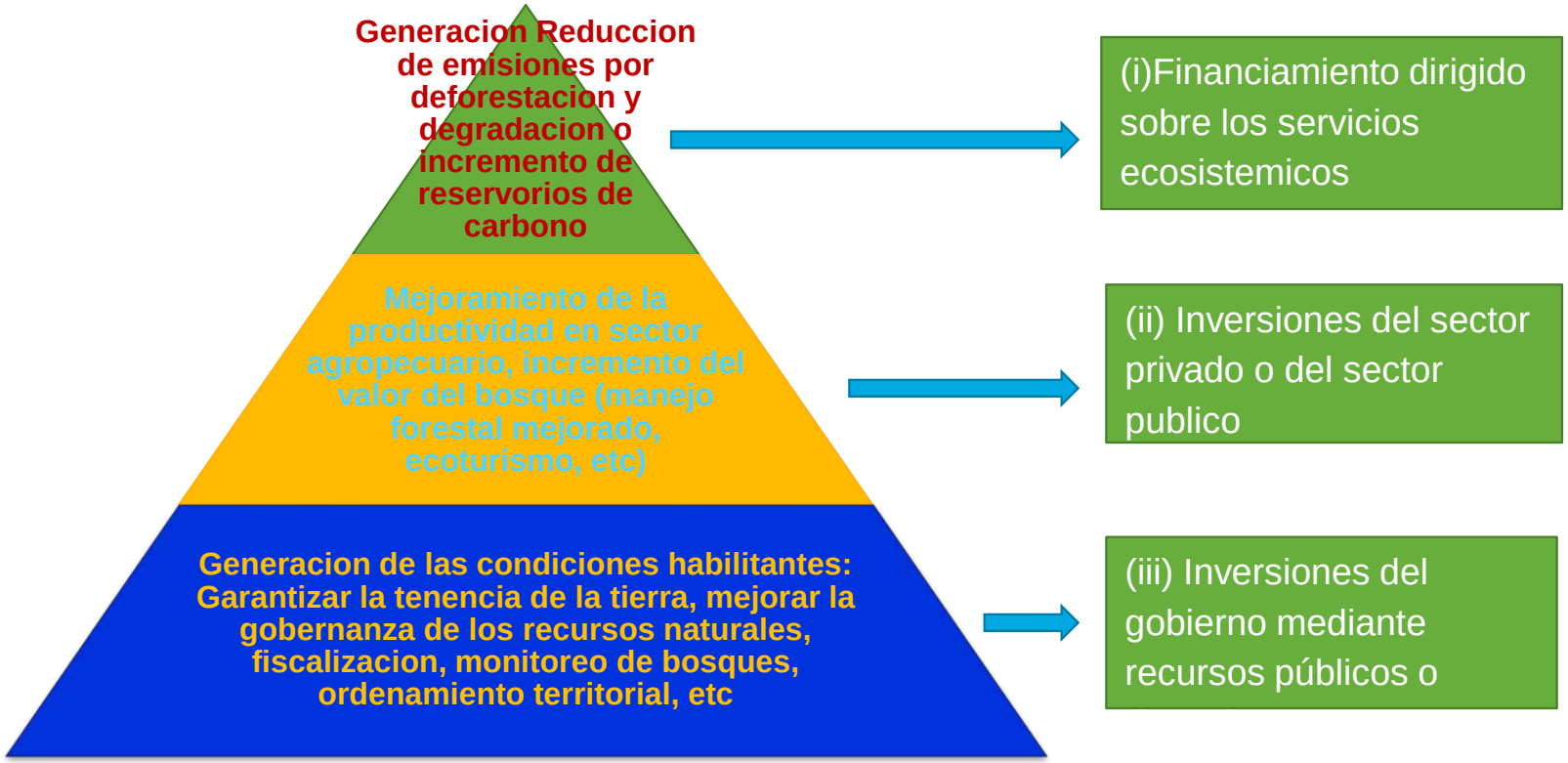
Elementos clave a considerar: Buenas prácticas

- **En áreas productivas y degradadas:** Incremento de la productividad a través del aumento en los stocks de carbono en plantaciones y sistemas agroforestales en áreas degradadas:
  - Facilitando el acceso a líneas de financiamiento a los pequeños productores.
  - Asistencia técnica.

- **En tierras forestales bajo amenaza de deforestación.** Incrementar el valor de los productos forestales y servicios bioclimáticos.

- **En tierras forestadas que no se encuentran bajo amenaza de deforestación:** Incrementar el área bajo protección bajo categorías de la IUCN, áreas de conservación privada y otros esquemas de protección.

Elementos clave a considerar: Financiamiento



(i)Pagos basados en el

Banco Interamericano de Desarrollo / www.iadb.org