

# Armonizando compromisos y mobilizando recursos para la restauración ecológica en paisajes



**Paola Agostini**

Práctica Mundial de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Banco Mundial

Taller de creación de capacidad para América Latina sobre la  
restauración de ecosistemas para apoyar el logro de las  
Metas de Aichi para la diversidad biológica

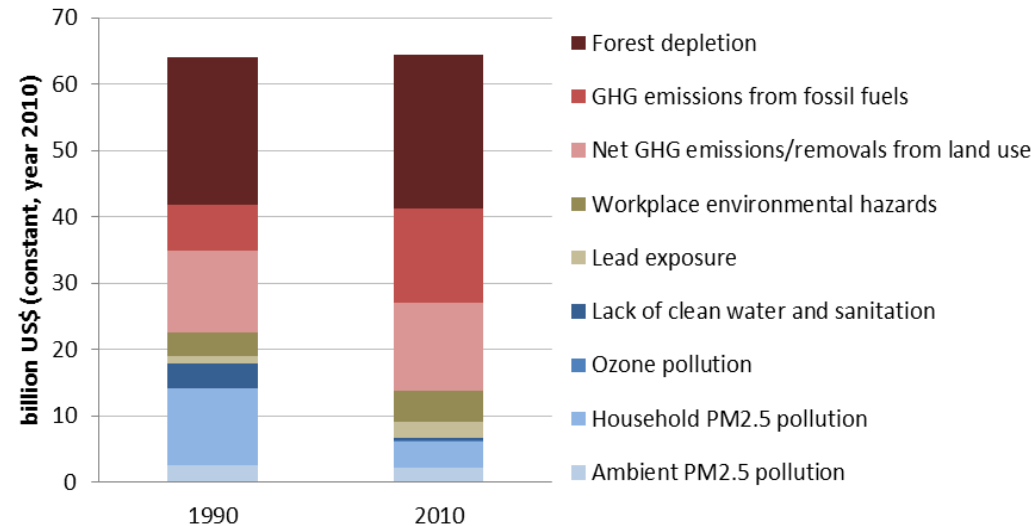
Abril 7, 2016

# A qué nos estamos enfrentando? en LAC?

## ALGUNOS RETOS

- La degradación ambiental genera grandes costos económicos
- 58% de las emisiones anuales de GEI en LAC vienen del uso del suelo y cambios en el uso del suelo
- **37 Mha** de bosques y pastizales convertidos a la agricultura en LAC desde el 2000
- **3.4 Mha** de bosques se deforestan cada año (70% del área de Costa Rica)
- Sin consideraciones climáticas, 2.6 millones de personas adicionales caerán en la extrema pobreza antes del 2030.

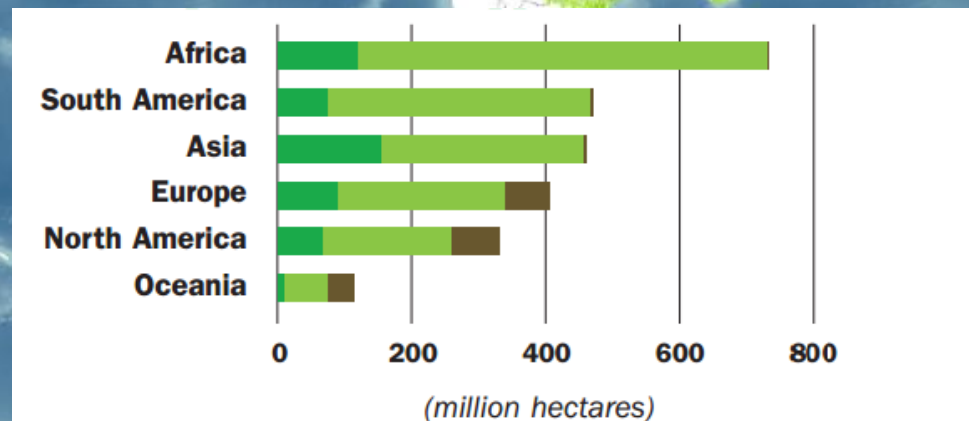
Environmental costs in LAC (billion US\$, constant year 2010)



## OPORTUNIDADES

- Distribución Sostenible de los recursos y uso eficiente
- Protección
- Conservación
- Restauración ....

**Se estima que más de 2 billones de hectáreas tienen el potencial de ser restauradas**



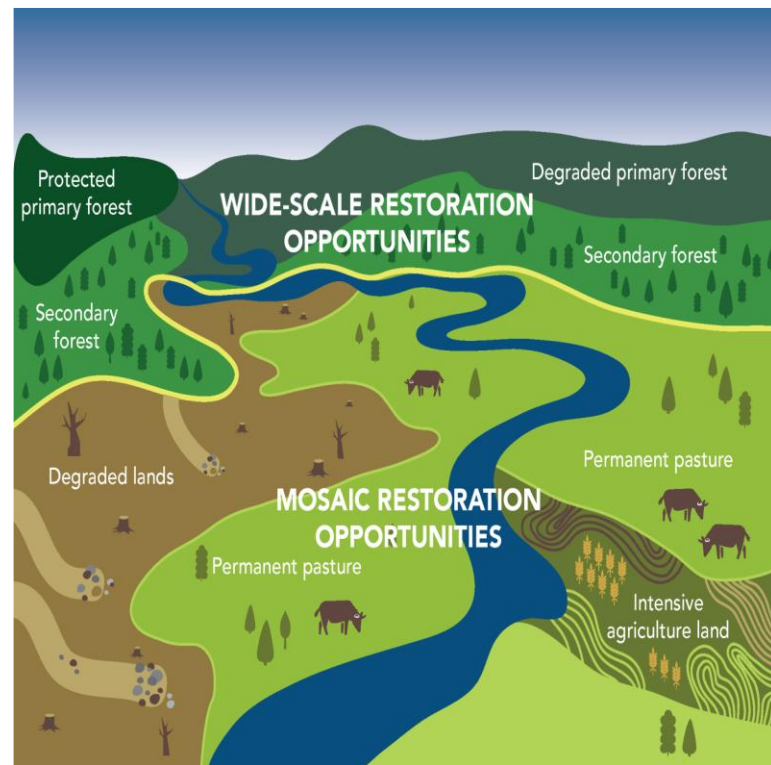


# Qué es el Enfoque de Paisaje?

Los retos multi-dimensionales relacionados con la pobreza, crecimiento poblacional, cambio climático, degradación del suelo, deforestación, manejo insostenible de las cuencas hídricas y manejo insostenible del suelo requieren soluciones integradas que crucen fronteras.

El Enfoque de Paisaje considera los elementos **geográficos** y **socioeconómicos** para manejar los recursos de la **tierra, agua y bosques**.

Conectar **áreas protegidas, bosques, tierras agrícolas y silvo pastoriles, cultivos, zonas de riego** para ...aumentar la productividad y la provisión de servicios ecosistémicos.



Source: IUCN

# Elementos del Enfoque de Paisaje

1. Promueve **múltiples metas y objetivos**
2. Considera las dimensiones **ecológica, social y económica** para reducir los **conflictos** y optimizar **sinergias**
3. Reconoce los roles de las **comunidades locales**
4. Promueve e institucionaliza la **acción colaborativa** y el **compromiso pleno de los actores**
5. **Planeación y manejo adaptativo** de las intervenciones



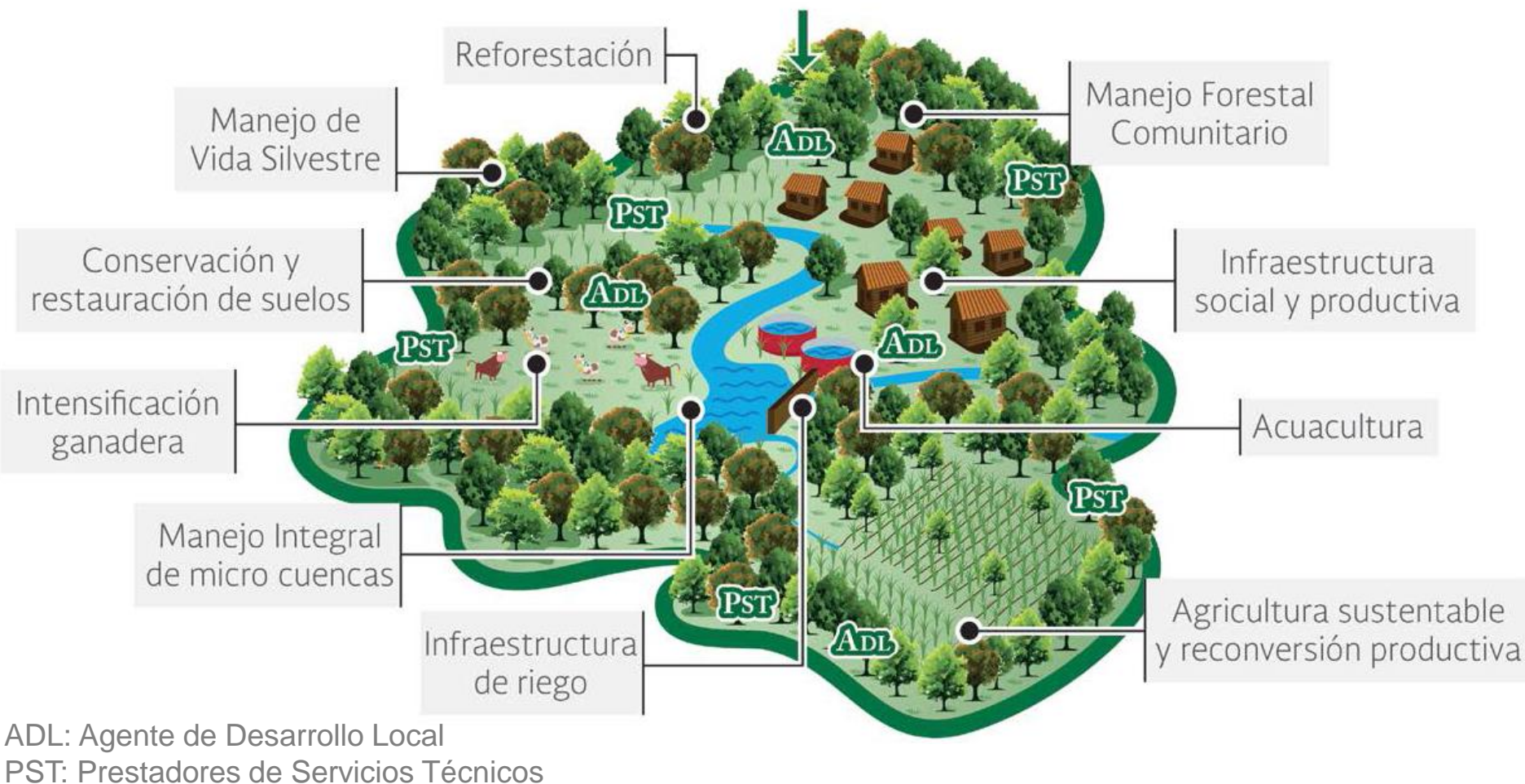
# Haciendo las Cosas Diferente – Incorporar el enfoque de paisaje combinando:

<b>Planeación de Cuencas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparación de planes de uso del suelo de las cuencas hídricas</li> </ul>
<b>Áreas Protegidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo de Áreas Protegidas</li> <li>Medios de subsistencia alternativos en la zonas de amortiguación</li> </ul>
<b>Manejo de Bosques y REDD+</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo sostenible de bosques</li> <li>Opciones de las estrategias REDD+</li> </ul>
<b>Bosques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Producción sostenible de carbón</li> <li>Estufas de cocina mejoradas</li> </ul>
<b>Tierras Agro-silvo-pastoriles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prácticas sostenibles de manejo de la tierra y el agua</li> <li>Agroforestería</li> <li>Sistemas silvo-pastoriles</li> <li>PSA</li> </ul>
<b>Tierras cultivables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agricultura de conservación</li> <li>Fertilidad integrada del suelo</li> <li>Captación de agua</li> </ul>
<b>Agricultura de riego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modernización y expansión de sistemas públicos de riego</li> <li>Sector de irrigación privado de gran escala</li> <li>Centros de almacenamiento de alimentos</li> </ul>
<b>Manejo de riesgo de desastres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas de alerta temprana</li> <li>otros</li> </ul>



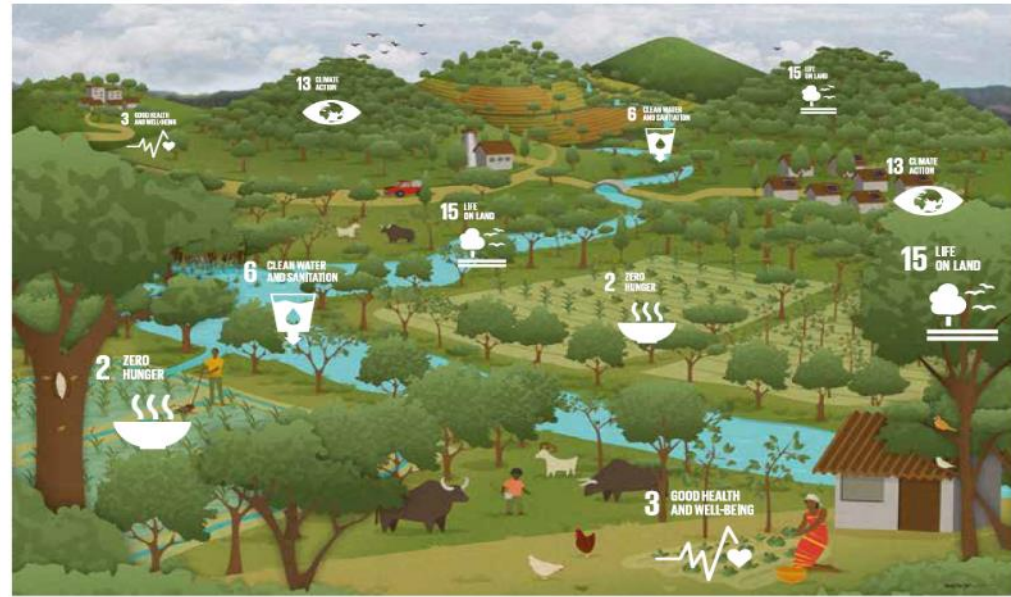


# Restauración de Paisajes: un mosaico de oportunidades interrelacionadas dentro y fuera de los bosques



# Contribución a los acuerdos internacionales

- Convención de la ONU para **Combatir la Desertificación**
- Programas **REDD+**
- Meta 15 **Aichi** – Restaurar al menos 15% de los ecosistemas degradados antes del 2020 -
- **ODSs** and **ODMs**
- **Acuerdo de Paris**– Reducir las emisiones de GEI y aumento de la resiliencia



**2 ZERO HUNGER**

Diverse, well-sited, sustainably-managed agricultural systems improve the food security, resilience and livelihoods of farmers and their neighbours in town and downstream, while providing and protecting habitat, renewable building materials, clean water, and carbon sequestration.



**3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING**

Inclusive natural resource management empowers women and youth, which often leads to an increased focus on the local social and health outcomes of development activities. Actions that improve food security without harming ecosystem health also improve the wellbeing of all community members.



**6 CLEAN WATER AND SANITATION**

By considering the interconnectedness of the landscape, managers realize how actions in a landscape influence the flow of water from agricultural, forest, and natural areas to key areas for human use, especially downstream to cities. Cost-effective upstream water management practices can be crafted to have positive impacts on food security, livelihoods and biodiversity.



**13 CLIMATE ACTION**

Restoring degraded land for both forests and agricultural production stores carbon in trees and in the soil, while reducing the need for further agricultural expansion that exacerbates climate change. Planning locally-appropriate and synergistic renewable energy sources, like biogas, solar, and wind power, reduces greenhouse gas emissions, empowers communities, and improves human health.



**15 LIFE ON LAND**

Sustainably managed and lightly used habitat for native plants, birds, bees and beasts provides critical ecosystem services like pollination, pest predation, and wildfire and land slip protection, along with being culturally significant, beautiful and valuable in its own right.



# Iniciativas de Restauración

An aerial photograph of a tropical landscape. The foreground and middle ground consist of vibrant green fields, some with scattered trees and shrubs. A dirt road winds through the lower right portion of the image. In the background, there are more dense green areas and some small structures or huts. The sky is not clearly visible, appearing as a soft, hazy light at the top.

Bonn Challenge

**150m**

hectáreas bajo  
restauración antes del  
2020

Declaración NY

**350m**

hectáreas bajo  
restauración antes del  
2030

# Iniciativa 20x20

Esfuerzo iniciado por los países para restaurar 20 Millones de hectáreas en América Latina antes del 2020



# Contribución del BM a la restauración de paisajes con múltiples instrumentos financieros

## PLAN DE ACCION FORESTAL FY16-20



### Reducir la Pobreza

Apoyando los medios de vida de millones de personas, especialmente donde no existen alternativas



### Generar Empleo y Riqueza

Respondiendo a la demanda local y global por madera y los productos no maderables



### Sostener las economías locales

Asegurando la provisión de servicios ambientales esenciales para los sectores productivos y contribuyendo a la mitigación y adaptación al cambio climático



# Ejes de Acción del Plan Forestal

<b>Bosques Sostenibles</b>	Proteger y optimizar el uso de los bosques (naturales y plantados) para sostener los medios de vida, crear puestos de trabajo y oportunidades económicas en las zonas rurales, preservando al mismo tiempo los servicios ambientales generados por los bosques
<b>Inversiones sostenibles en otros sectores (“Forest-Smart”)</b>	Asegurar que las inversiones en otros sectores económicos (agricultura, energía, minería, transporte, etc.) eviten/minimicen los impactos adversos sobre los bosques y/o maximicen sus impactos al desarrollo local a través de soluciones basadas en el bosque



Participación &  
Derechos



Instituciones &  
Gobernanza

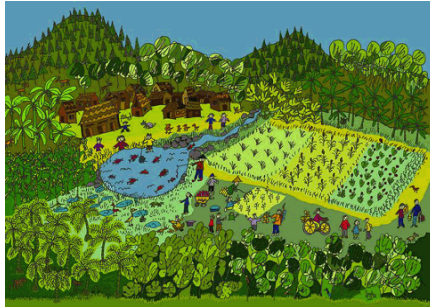


Cambio Climático &  
Resiliencia

# Ejemplos en LAC – Bosques Sostenibles:

## Manejo Forestal Comunitario con enfoque de paisaje

[IBRD/FIP: \$350M; FCPF: \$8.8M+\$60M]



## Reforestación a larga escala

[FCPF-R: \$3.8M; FCPF-CF: \$60M]



## Paisajes Sostenibles - Amazonas (Perú, Colombia, Brasil)

[GEF: \$113M]

## Sistemas de Monitoreo y Alerta Temprana

[FIP: \$9.25M]



## Pequeñas Donaciones con Pueblos Indígenas

[FIP: \$5.5M]

## Restauración de bosques nativos degradados

[FCPF-R: \$3.8M; FCPF-CF: \$60M]

## Plantaciones comerciales sostenibles

[IBRD: \$100K (ASA)]

## Acceso a mercados e Inversiones sociales en comunidades forestales

[IBRD: \$58M]

# Ejemplos en LAC – Inversiones sostenibles en otros sectores:



**Resiliencia del recurso hídrico a través de mejores practicas de uso del suelo**  
[GEF: \$6M]



**Pagos por Servicios Ambientales en paisajes productivos**  
[IBRD: \$100M / en preparación]



**Manejo Sostenible de la Tierra**  
[GEF: \$6.15M]



**Practicas Silvopastoriles**  
[GEF: \$27.7M]



**Agricultura Baja en Carbono**  
[FIP: \$10.6M]



**Manejo sostenible de cuencas para producción de energía hidroeléctrica**  
[IBRD+GEF: \$18.29M]



# Inversiones en paisajes – REDD+ y AFOLU



# CONTRIBUCIONES NACIONALMENTE DETERMINADAS (NDCs) – OPORTUNIDADES PARA LOS PAISAJES



 Países LAC que han incluido el sector forestal en su NDC



Submissions to date: 160 ; Parties Represented: 188



**United Nations**  
Framework Convention on  
Climate Change

Fuente:  **WORLD BANK GROUP**

# INSTRUMENTOS FINANCIEROS PARA CAMBIO CLIMATICO EN PAISAJES

## Paisajes y cuencas / deltas

Paisajes productivos y protegidos—  
Bosques, bienes transables, Areas  
Protegidas

BioCF ISFL, FCPF, FIP,  
GEF, PPCR

Manejo integrado de cuencas / deltas /  
Hydro Beam

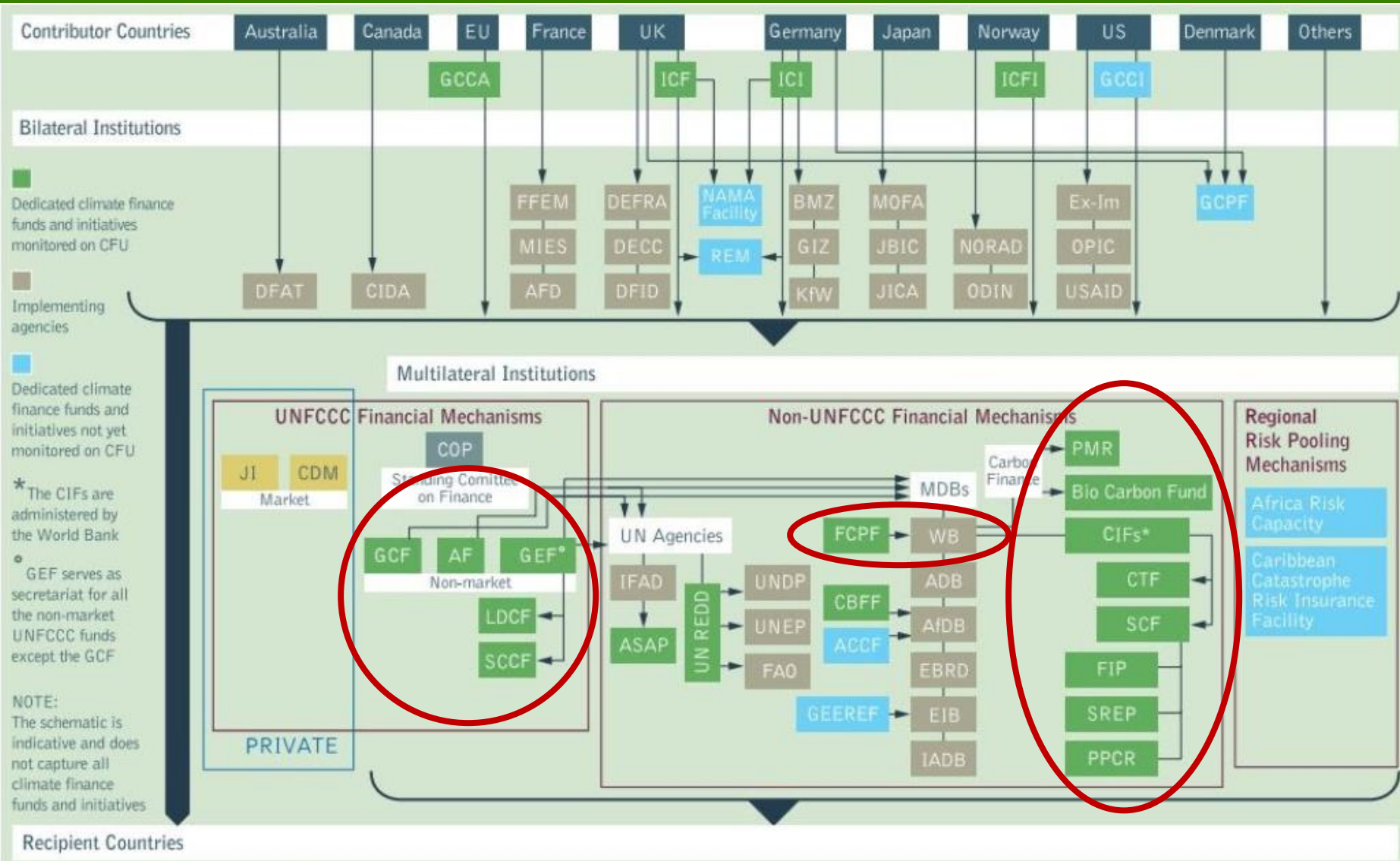
GEF, LDCCF, SCCF,  
PPCR

Turismo basado en la naturaleza

GEF



# Arquitectura Financiera Global para el Cambio Climático



# Colombia – Proyecto Silvopastoril

## Transformación del paisaje:

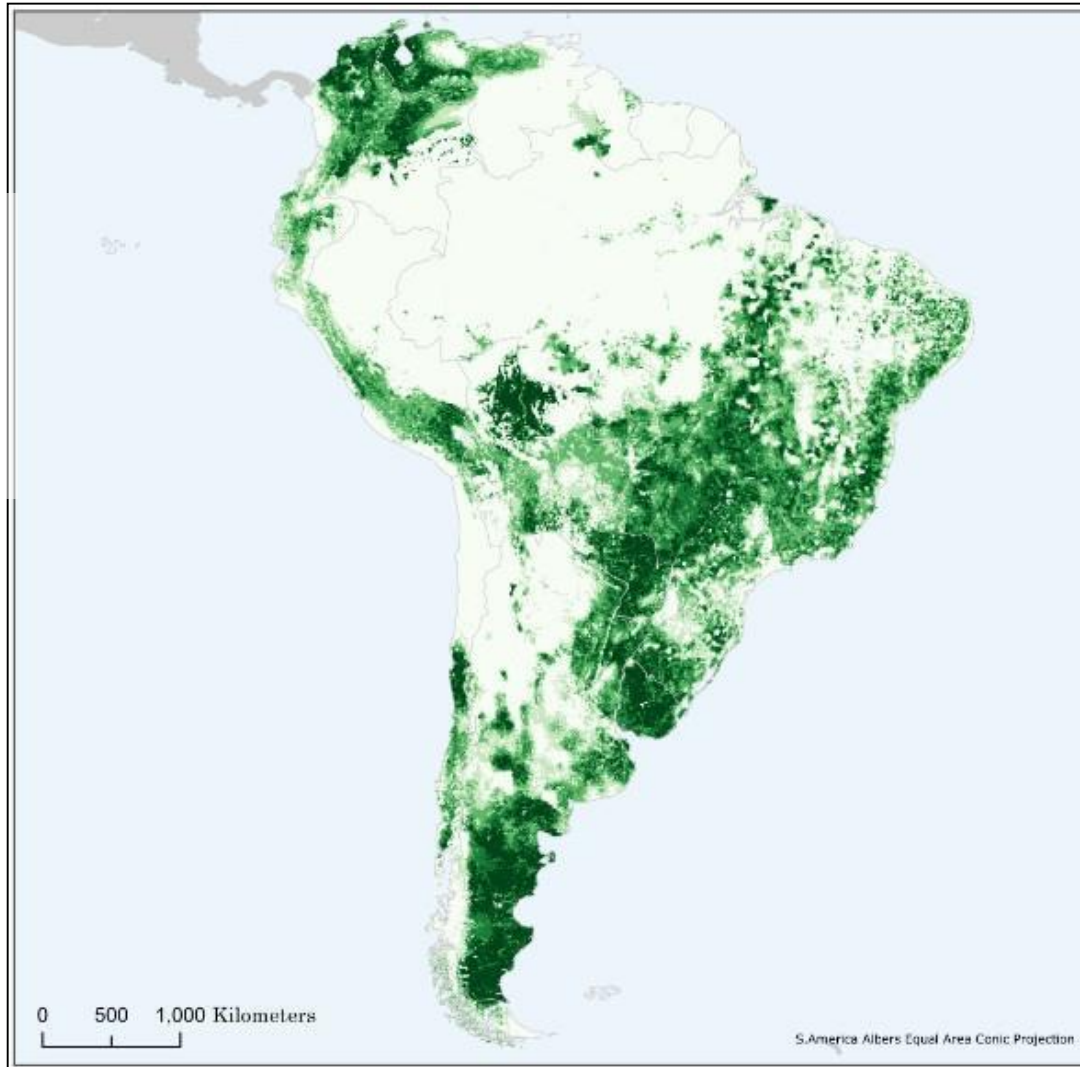
Bosques

- ➔ Tala/ quema
- ➔ Monocultivo
- ➔ Café
- ➔ Pastizales



# Pastizales en Sur América

- 550 millones de hectáreas en América (2007) 27% del área
- 38 millones de hectáreas en Colombia



En muchas partes de LAC, la expansión de la producción ganadera es uno de los factores causantes de la deforestación



# Prácticas Silvopastoriles

Árboles dispersos en los pastizales



# Prácticas Silvopastoriles

## Cercas Vivas



Sistemas Intensivos  
/bancos de follaje  
(cortar y llevar)

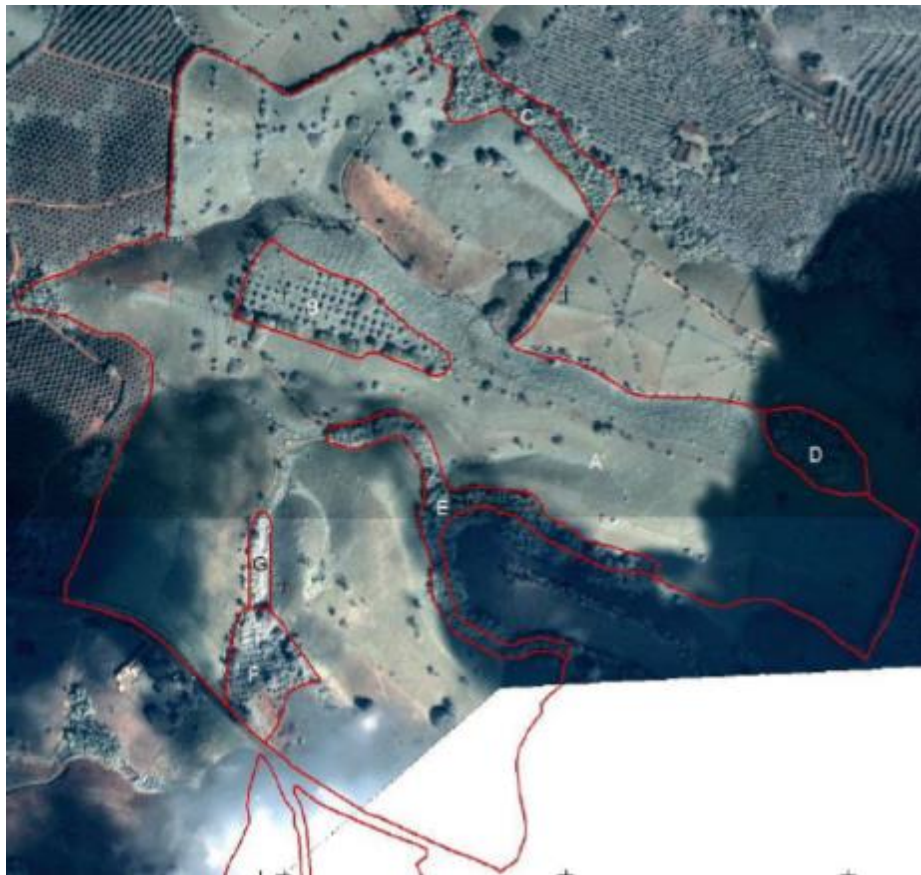


- Mejoramiento de la productividad
- Beneficio para el agua
- Beneficio para la biodiversidad
- Secuestro de más carbono



# Funcionó?

## Finca Pinzacua, Quindío




2001



2008



# Mirada del Paisaje



3. Facilitar la restauración ecológica de áreas frágiles, marginales y estratégicas.

1. Aumentar la productividad y rentabilidad de la actividad

2. Aumentar la generación de bienes y servicios ambientales



# Introduciendo Dimensiones Espaciales



## Corredores de Conectividad

Crítico para la conectividad entre APs

- Recibe Asistencia Técnica + PSA + Premium
- Restricción en usos del suelo

## ‘Área PSA’

Contribuye a la conservación de la biodiversidad y conectividad de las APs

- Recibe Asistencia Técnica + PSA

## Resto del Área

- Recibe sólo Asistencia Técnica

# Estudio de Caso: Programa de Paisajes Sostenibles en el Amazonas – Enfoque integrado

- Conservar 73 Millones ha de territorio boscoso
- Promover el manejo sostenible de 52.700 ha de tierra
- Apoyar acciones que reduzcan emisiones de CO2 en 300 millones de toneladas para el 2030.
- GEF: US\$113 M
- Cofinanciación de US\$662 M (agencias, bilaterales, BM, ONGs, private, etc)
- BM, WWF and PNUD



*Por primera vez países y agencias diseñan un enfoque integrado de manera coordinada*



# Aprendiendo de: Reverdeciendo las Tierras Altas de Etiopía

**2030 Reverdeciendo las Tierras Altas de Etiopía** (1 [minute](#) | 6 [minute](#))



El enfoque de paisaje se ha utilizado para manejar los recursos de la tierra, agua y bosques para alcanzar las metas de seguridad alimentaria y crecimiento verde inclusivo.

# Gracias!

