



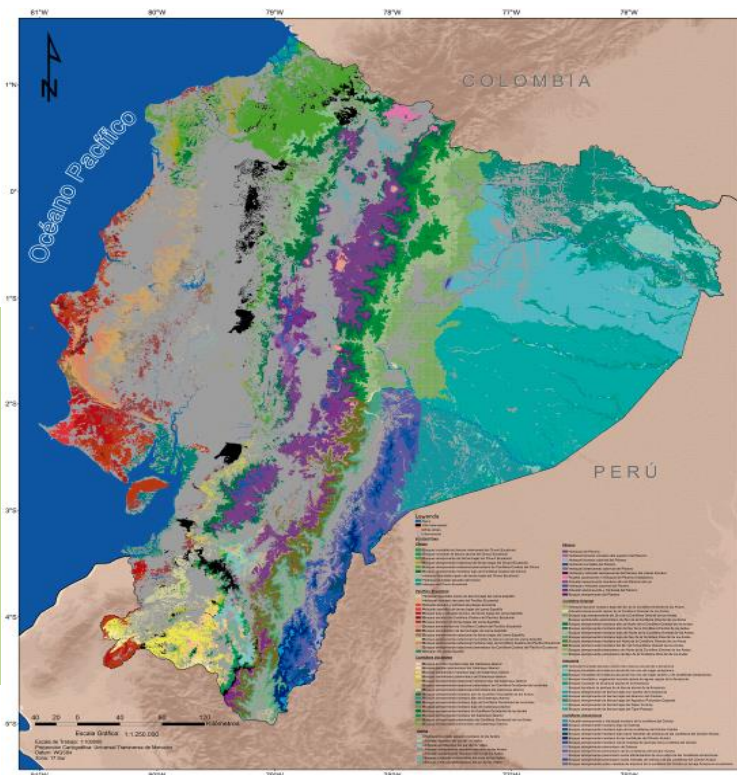
Restauración,  
Biodiversidad y  
Cambio Climático  
ECUADOR DEL SUR

# La Matriz productiva: desafíos y oportunidades relacionadas con en el patrimonio natural del Ecuador

**Nikolay Aguirre, Ph.D.**

Director Programa de investigación:  
Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos  
Universidad Nacional de Loja  
[nikolay.aguirre@unl.edu.ec](mailto:nikolay.aguirre@unl.edu.ec)

Mesa redonda ambiental:  
Impacto de la matriz productiva en el manejo y conservación del ambiente  
Loja, 4.06.2015



La matriz productiva es el conjunto de interacciones entre los diferentes actores de la sociedad que utilizan los recursos que tienen a su disposición, con los cuales generan procesos de producción (Jaramillo, 2014).



- Concentración de materias primas
- Valor agregado
- Tecnificación

## Reestructuración del sistema productivo

- (1) Desarrollo de las industrias
- (2) Mejora de los sistemas de valor agregado
- (3) Sustitución de importaciones a corto plazo
- (4) Maximizar el portafolio de exportaciones

## Sectores estratégicos

### Bienes y servicios de sectores productivos

- Productos forestales de la madera
- biotecnología
- Servicios ambientales
- Turismo

# Contexto general relacionado con el patrimonio natural del Ecuador



## Cobertura natural:

- 14.1 millones de has (57% territorio nacional)
  - 11.3 millones de bosque nativo
  - 20% dentro del Sistema de Áreas protegidas (SNAP)
- 3 / 10 “hot spots” de biodiversidad (Myers *et al.* 2000)
- 91 ecosistemas: desde bosque húmedo hasta glaciares.
- Hasta 1250 especies por Km<sup>2</sup> en BTH

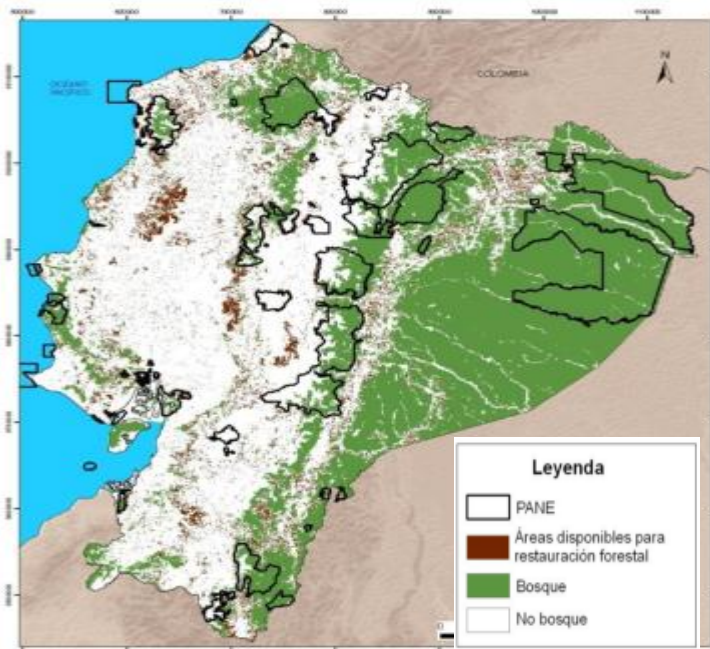
## Deforestación

- Tasa 1990-2000: 0.71% (90.000 ha/año)
- Tasa 2000-2008: -0.66% (78.000 ha/año)
- Tasa 2008-2013: -0.54% (55.000 ha/año)
- Acumulada 2013-2017: 220.000 ha

+ 1.6 millones has degradadas

+ 2.6 mill. has disponibles para reforestación

(MAE, 2013a, 2013b, 2014, MAGAP, 2015)



## Programa Nacional de Incentivos Socio Bosque (Acuerdo Ministerial 131, 12.2013)



Conservación de  
bosques, paramos y  
manglar

**Restauración forestal  
y Reforestación**

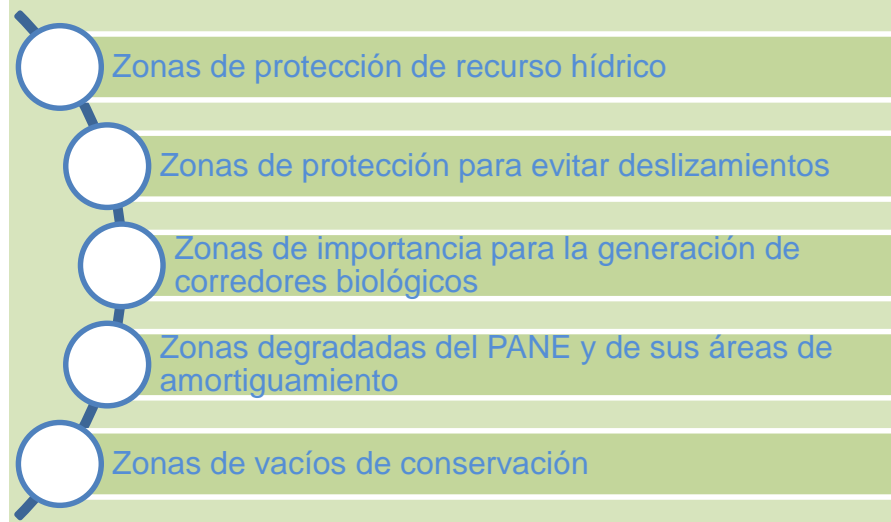
Manejo Forestal

Biocomercio

Servicios ecosistémicos

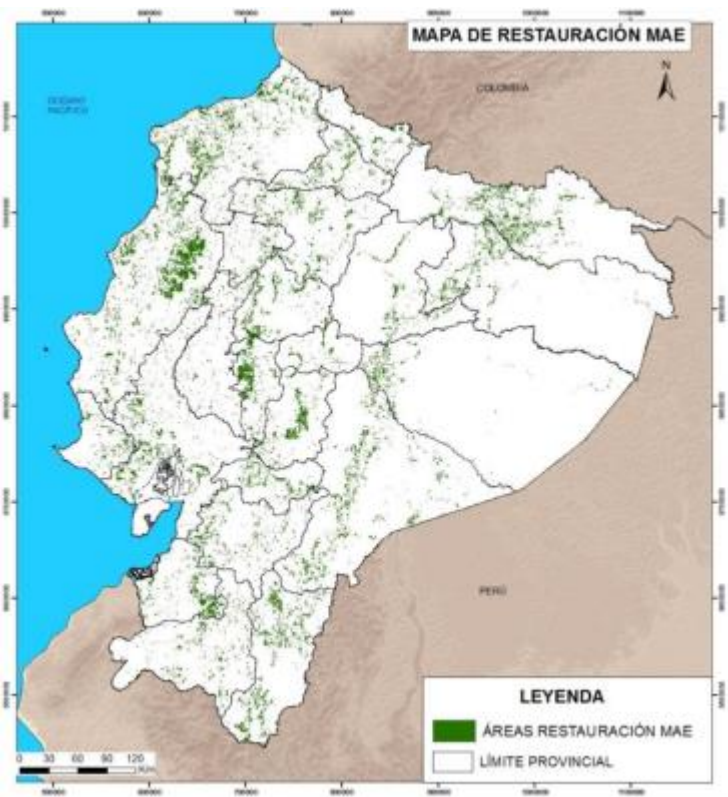
Adjudicación de tierras

Recuperar la cobertura forestal mediante la **restauración forestal** que articule ecosistemas fragmentados, fomente la conectividad biológica y los flujos de los bienes y servicios que se obtienen de los ecosistemas + aportar al cambio de la matriz productiva



Plan Nacional de Restauración forestal 2014-2017

## Plan Nacional de Restauración forestal 2014-2017



### Meta:

- Compensar la deforestación (tasa cero)
- 500.000 has

### Modalidades:

1. Regeneración natural
2. Revegetación con especies nativas
  - Enriquecimiento de ecosistemas naturales
  - Revegetación en bloque
3. Franjas ecológicas
4. Ecosistema en restauración y uso sostenible

### Implementación:

- Primer año: Implementación
- Segundo y tercer año: Mantenimiento
- Cuarto en adelante: Consolidación e ingreso a los incentivos de Conservación

### Incentivos:

- Entre 400-900 (USD/ha/tres años)
- 10% adicional en áreas con déficit hídrico

## Programa de incentivos para la Reforestación con fines productivos

Mas de 2.6 mil. has disponibles



### Meta:

- 1.000. 000 has en los próximos 30 años
- 120.000 hasta 2018

### Objetivos:

- Generar materia prima para abastecer la industria
- Reducir la dependencia de importación e incentivar el desarrollo industrial del sector.
- Fomentar exportaciones de productos con valor agregado.
- Reducir el aprovechamiento del bosque nativo.
- Incorporar tierras con vocación forestal al sector productivo del país.
- incorporar a comunidades campesinas en el establecimiento y manejo de plantaciones forestales

### Implementación:

- 17 especies forestales (nativas y exóticas)
- Operadores forestales

### Incentivos:

- Entre el 75 -100% de costos para Implementación + Manejo hasta el año 4to

## - Generación de conocimientos:

- Espacializar a niveles locales, manuales, protocolos, escenarios de referencia, validación de modelos, especies potenciales, etc., que respondan a diversidad biológica y social.
- Mejorar el conocimiento in situ de las modalidades, técnicas, estrategias, seguimiento y monitoreo, umbrales de degradación, atributos de ecosistemas restaurados, especies potenciales, etc.
- Valor agregado a productos de la madera, tecnología de la madera, cadenas productivas, etc.

## - Fomentar procesos integrales de capacitación y comunicación en modalidades, técnicas, monitoreo, tecnologías, etc..

## - Creación de una **plataforma técnica de apoyo** para apoyo en territorio

## - **Conectar la ciencia con la práctica y la gestión:** Plan Nacional de Restauración Forestal y programa de incentivos a la reforestación comercial



# Gracias por su amable atención

nikolay.aguirre@unl.edu.ec

