

# Plan Nacional de Restauración

Restauración Ecológica, Rehabilitación y  
Recuperación de Áreas Degradadas



# Contenido

- Antecedentes
- Enfoque conceptual
- Plan de Acción

# Antecedentes

- 2007-2008. Iniciativa Plan Nacional de Restauración.
- 2009. Estrategia de Restauración Ecológica Participativa. PNN.
- MADS: FCA, FNR, SINA II. Componente de Restauración.
- IAvH. Experiencias en diferentes ecosistemas (páramos, humedales, bosque seco).
- 2000-2010. Protocolos de la Secretaría Distrital de Ambiente y JBB.
- Proyectos de la Academia (UNal, U. Javeriana, UPTC ).
- CIPAV. Restauración en paisajes ganaderos.
- Boletines REDCRE y RIACRE.
- 2012. PNGIBSE.
- Manual de compensación por pérdida de biodiversidad.
- 2014. Lecciones aprendidas y perspectivas futuras sobre RE. CIFOR.

# Enfoque Conceptual



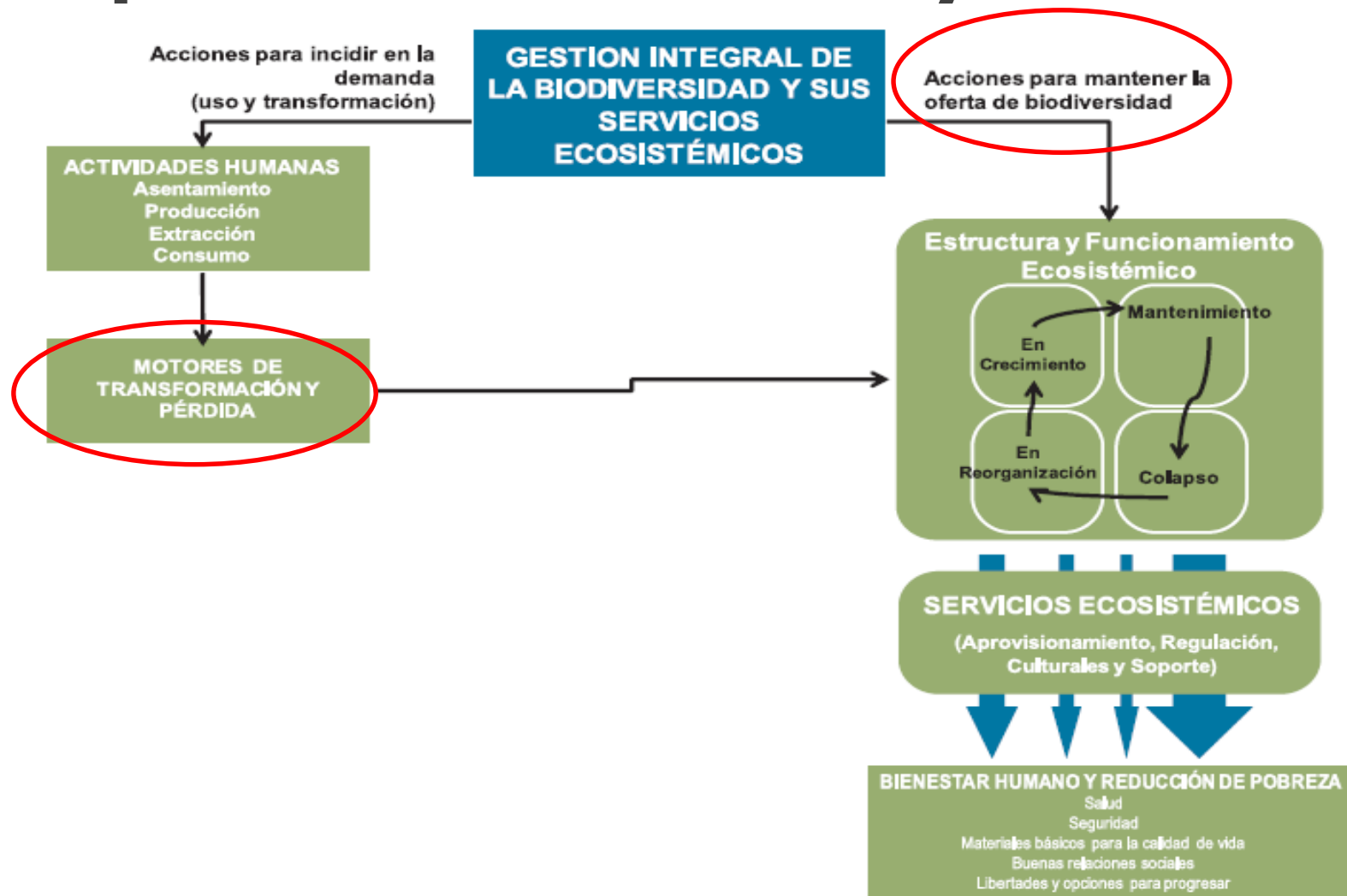
# Paradigmas

- La restauración es un proceso **complejo, integral** y cuyos objetivos se logran a **mediano y largo plazo**
- Restauración **no** vista como el **proceso de retornar a las «condiciones originales»** del ecosistema disturbado.
- Restauración **no es** únicamente **reforestación clásica**.
- La **comunidad local participa** activamente en todo en la restauración de sus ecosistemas.
- Restauración **adaptativa**.

# Los tres enfoques del PNR

¿CUÁL ES EL OBJETIVO?	QUÉ HACER
Restablecer el ecosistema degradado a una condición similar al ecosistema predisturbio respecto a su composición, estructura y funcionamiento. El ecosistema resultante debe ser autosostenible y garantizar la conservación de especies y sus bienes y servicios .	Restauración Ecológica (RE)
Llevar al sistema degradado a un sistema similar o no al sistema predisturbio. Debe ser autosostenible, preservar algunas especies y prestar algunos servicios ecosistémicos. No es necesario recuperar la composición original.	Rehabilitación (REH)
Recuperación de algunos servicios ecosistémicos de interés social. Generalmente los sistemas resultantes no son autosostenibles y no se parecen al sistema predisturbio.	Recuperación o reclamación (REC)

# Impulsores de cambio y disturbios



# Algunas técnicas de restauración PNR

- Encerramiento de áreas degradadas / Control de tensionantes.
- Enriquecimiento.
- Barreras vivas.
- Rescate y traslado de plántulas.
- Barreras en bordes de bosque.
- Franjas protectoras de cuerpos de agua.
- Manejo de invasoras.
- **Sistemas agroforestales y silvopastoriles.**
- Corredores de conectividad.
- Restauración pasiva en páramos.
- Reconstrucción de la estructura física del suelo en humedales.



# Monitoreo a la R.E.



# Estrategia Nacional de Monitoreo a la RE

- Implementación a partir de la segunda fase del PNR (Año 4).
- **Mejorar la colecta y articulación de la información.**
- El PNR debe propender por estrategias de restauración a **escala de paisaje** (conectividad e integración de acciones a nivel regional y nacional).
- Evaluación y seguimiento de **indicadores de éxito.**
- Enfoque estructural y funcional pues **no siempre los cambios se verán reflejados en la estructura.**
- Participación comunitaria.

# Plan de Acción



# Objetivo General

Orientar y promover la restauración ecológica, la recuperación y la rehabilitación de áreas disturbadas de Colombia en un marco amplio de conservación de la biodiversidad y la adaptación a los cambios globales.

# Qué gana Colombia con el PNR? (Objetivos Específicos)

1. Generar lineamientos de restauración para los principales ecosistemas y para los principales disturbios de impacto nacional y **promover el desarrollo de protocolos y guías de restauración específicas**.
2. Incorporar las directrices del PNR a las normas de ordenamiento territorial y articularlo con **POMCAS, POTS y EOTS**.
3. Determinar áreas **con prioridades de restauración** a escala nacional.
4. Articular **financiera e institucionalmente** entidades, organizaciones y programas del orden nacional e internacional relacionadas con la temática de restauración ecológica.
5. Promover el desarrollo de una **estrategia nacional de monitoreo** a la restauración ecológica.
6. Involucrar a las **comunidades** en el desarrollo de procesos de restauración ecológica.
7. Generar **cadenas de valor** a partir de la implementación de técnicas de restauración ecológica.



# FASES PNR

## FASE 1. AÑOS 1 A 3.

PLANIFICACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN INSTITUCIONAL DE LA INFORMACIÓN. CONSOLIDACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN RE PARA ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS. **SOCIALIZACIÓN, DIVULGACIÓN Y CAPACITACIÓN.**

## FASE 2. AÑOS 4 A 8.

**EJECUCIÓN DE PROYECTOS PILOTO.** GENERACIÓN ALIANZAS ESTRATÉGICAS. ARTICULACIÓN DEL PNR CON OT. FORMULACIÓN DE ESTRATEGIA DE MONITOREO PARTICIPATIVO.

## FASE 3. AÑOS 9 A 20.

**EJECUCIÓN DE PROYECTOS A NIVEL NACIONAL.** ARTICULACIÓN DE ESLABONES DE LA CADENA DE LA RE. PENETRACIÓN DE MERCADOS DE RE. MONITOREO DE LA RE A ESCALA NACIONAL.



# Articulación PNR - Iniciativa 20x20



# Proyectos con sectores particulares (PSA)

- **Ganadería Colombiana Sostenible:** Promover la adopción de sistemas de producción silvopastoriles amigables con el medio ambiente para mejorar gestión de R.N, incrementar servicios ambientales y elevar productividad. 3.000 usuarios y aumentando la demanda.
- **Incorporación de la biodiversidad en el sector cafetero de Colombia:** Integrar la biodiversidad en las fincas cafeteras, favorecer su conservación y su uso sostenible en armonía con las actividades productivas. Implementar mecanismos de pago por Servicios Ambientales que generan ingresos económicos adicionales para aquellos caficultores que han decidido incorporar la biodiversidad en sus fincas. 504 usuarios y 1.200 ha protegidas.

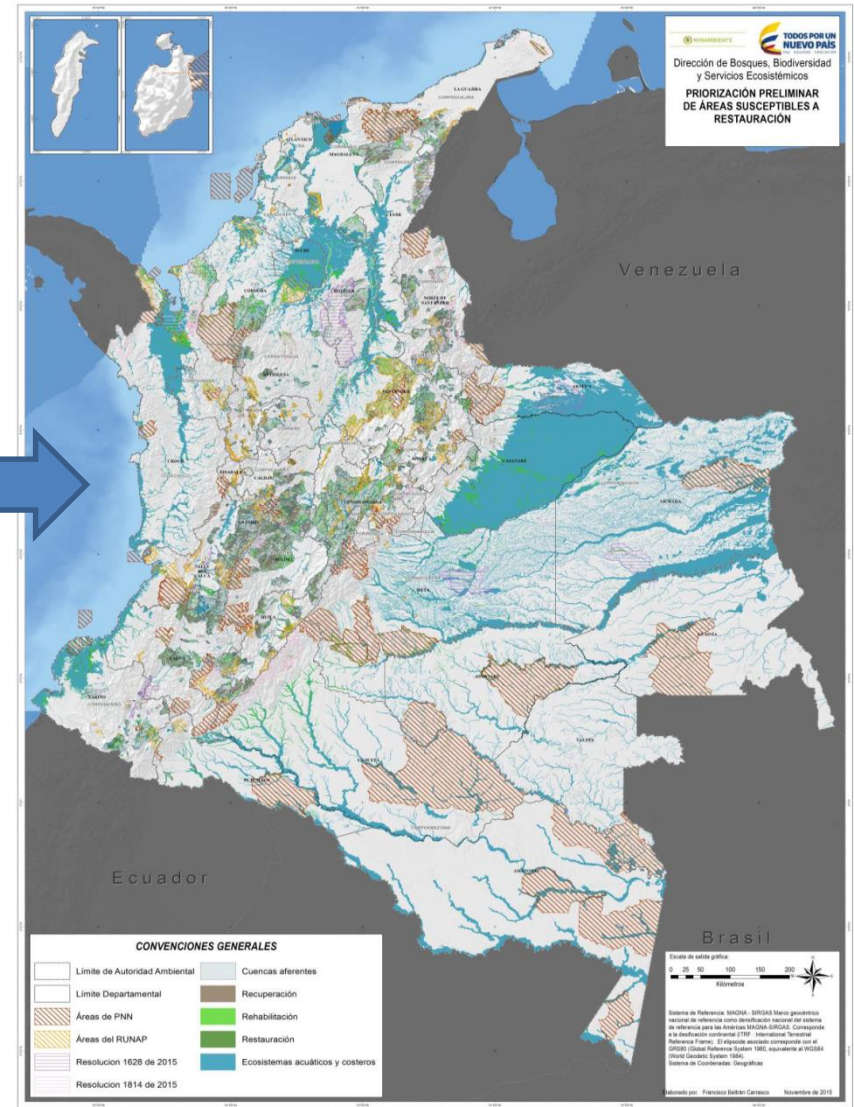
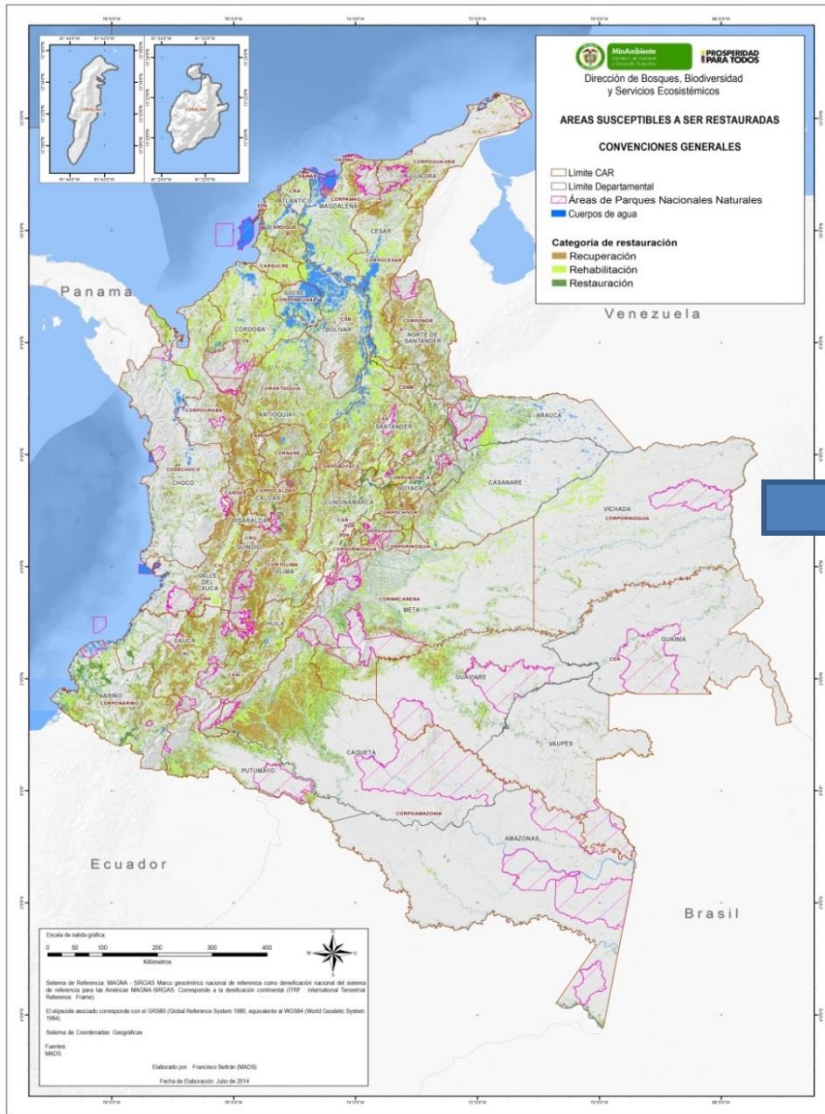




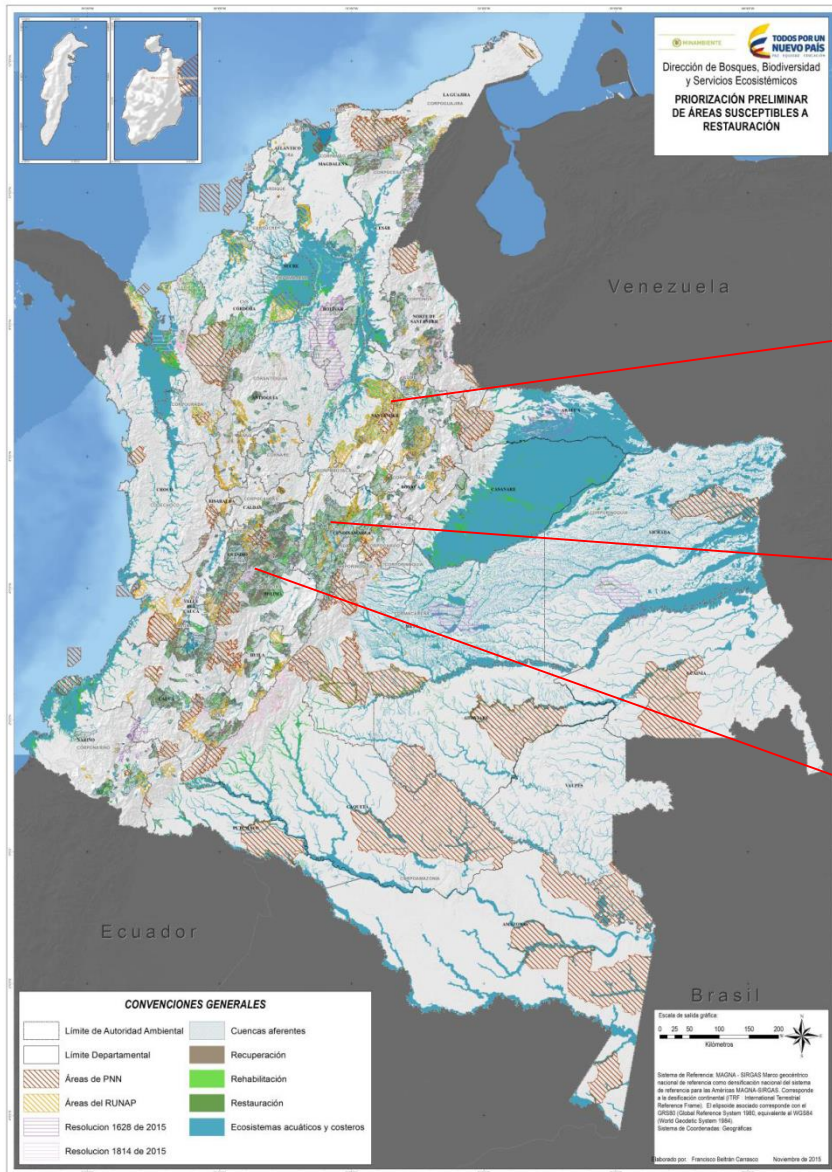
# Financiación prevista PNR

- Más barato conservar que restaurar.
- Estrategia de financiación a desarrollarse en el primer año.
- SGR, FONAM, BID.
- Acuerdos y convenios internacionales (20x20, REDD+, Mercado del carbono, cambio climático, diversidad biológica, humedales, PNUMA, PNUD, FAO, OIMT, WWF, IICA).
- **Manual de compensaciones por pérdida de biodiversidad: Licenciamiento ambiental y recursos del mismo articulados al PNR.**
- Articulación de fuentes sectoriales.
- Autosostenibilidad y generación de cadena de valor.
- Incentivos a la restauración.

# Áreas Susceptibles y Prioritarias



# Áreas Prioritarias



REHABILITACIÓN  
2.453.410 Ha

RESTAURACIÓN  
1.421.791 Ha

RECUPERACIÓN  
2.251.304 Ha

# Nuestras metas

- Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018: **210.000 ha** de en proceso de restauración.

**Áreas degradadas:** Condiciones de conflicto provocadas por uso y ocupación inadecuados del territorio, conflicto armado y reducción de la calidad ambiental . Deforestación de 120.000 ha (2014).

- Iniciativa 20x20: **1.000.000 ha a 2018.**



# Consulte el PNR en

[https://www.minambiente.gov.co/index.php/  
component/content/article/  
427-plantilla-bosques-biodiversidad-y-  
servicios-ecosistematicos-22#documentos](https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/427-plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-22#documentos)

# Gracias!

