

Beneficios múltiples de REDD+:

Posibles enfoques para su identificación e integración en la toma de decisiones de la Estrategia Nacional

Bogotá

19 de mayo de 2015



- **Parte I:** ¿Qué son beneficios múltiples de REDD+?
- **Parte II:** ¿Por qué trabajar en beneficios múltiples de REDD+?
- **Parte III:** Posibles enfoques para la identificación, priorización y espacialización de beneficios múltiples de REDD+
- **Parte IV:** Vinculación con el proceso de estrategia nacional REDD+



Parte I

¿QUÉ SON BENEFICIOS MÚLTIPLES DE REDD+?



Los **beneficios múltiples** de REDD+ son todos los beneficios – sociales y ambientales – que puedan resultar de la implementación de REDD+ (a veces llamados ‘co-beneficios’)



Beneficios ambientales y sociales de REDD+



- REDD+ puede contribuir al logro de objetivos más allá de la mitigación del cambio climático, apoyando otros objetivos nacionales
- Una variedad de **beneficios ambientales y sociales** pueden resultar de la implementación de REDD+
- Ayudan a entender y balancear los costos con los beneficios y riesgos potenciales

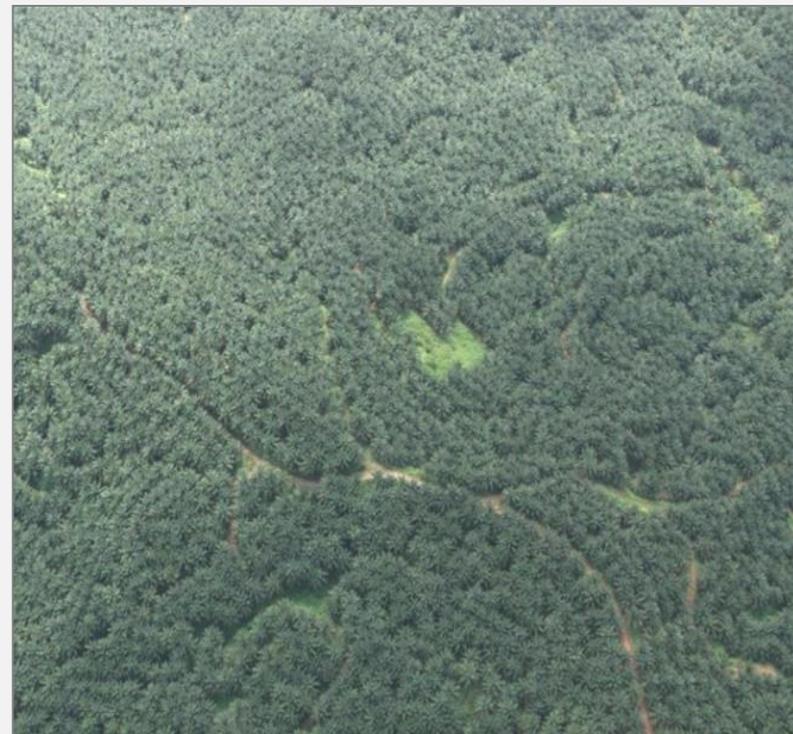
¿Por qué piensa más allá del carbono? Beneficios múltiples incluyen:

- ✓ Apoyo para medios de vida y bienestar humano
- ✓ Conservación de la biodiversidad
- ✓ Mejoramiento de la gobernanza de recursos naturales
- ✓ Servicios ecosistémicos
 - ✓ Purificación de agua = agua potable
 - ✓ Alimentos silvestres = nueces y bayas, animales y miel
 - ✓ Sitios para el turismo basado en la naturaleza = fuente de ingresos / empleo
 - ✓ Prevención de la erosión del suelo = reducción de la sedimentación de las presas
 - ✓ Mejora de la polinización de cultivos = mayor rendimiento de los cultivos que bordean los bosques
 - ✓ Mejora del clima local = sombra del sol, protección de los vientos
 - ✓ Plantas medicinales tradicionales = fuente alternativa de medicina
 - ✓ Valores culturales y espirituales = preservación de lugares especiales
 - ✓ Regulación del flujo del agua = inundaciones reducidas aguas abajo
 - ✓ Cosecha selectiva de biomasa = hojas / fibras, resinas, broza

Beneficios sociales y ambientales tienen valor económico (monetario o no monetario), más allá de los beneficios económicos de carbono

También hay posibles riesgos

- **Para el medio ambiente, p.ej.:**
 - desplazamiento de las presiones a las áreas importantes para la biodiversidad o los servicios ambientales
 - sustitución de bosque natural con plantaciones
- **Sociales, p.ej.:**
 - menor acceso de las comunidades dependientes de bosques a los productos forestales tradicionales
 - participación limitada en la toma de decisiones
 - mal gobierno de los recursos naturales



Parte II

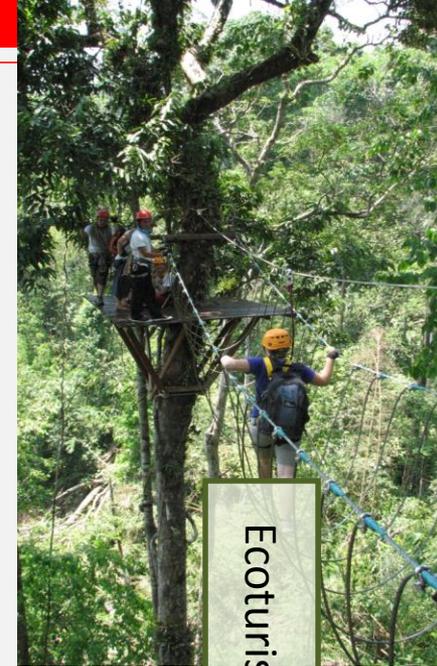
¿POR QUÉ TRABAJAR EN BENEFICIOS MÚLTIPLES DE REDD+?



Diferentes políticas y medidas REDD+ pueden ser implementadas en diferentes áreas



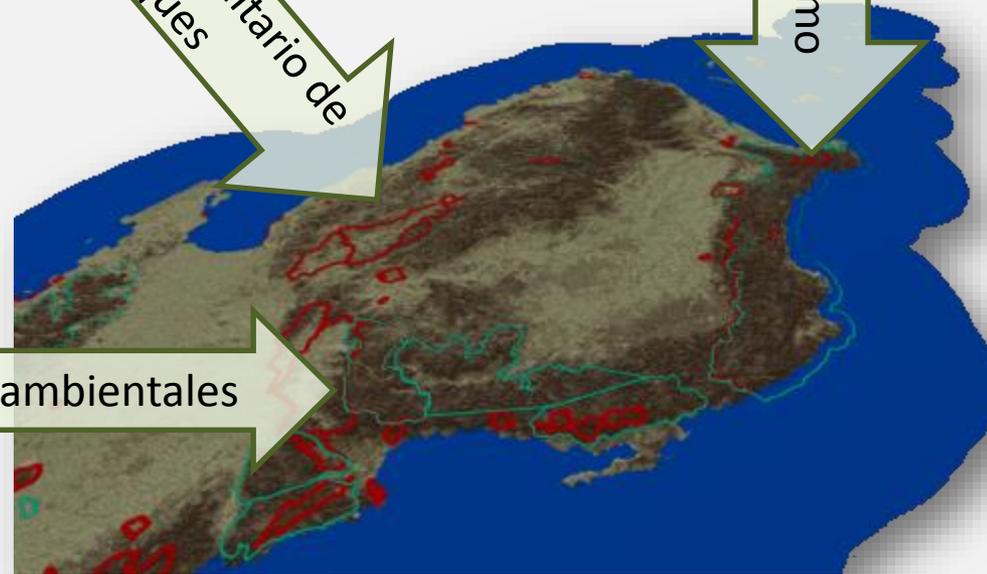
Manejo comunitario de bosques



Ecoturismo



Pagos por servicios ambientales



Beneficios y riesgos potenciales dependen de dónde y cómo se implementan las políticas y medidas REDD+



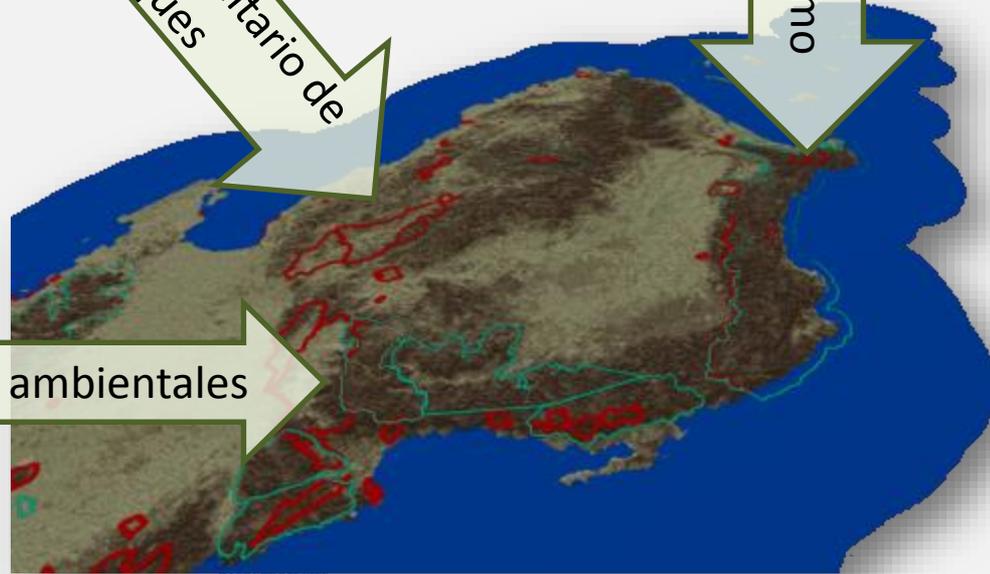
Manejo comunitario de bosques



Ecoturismo



Pagos por servicios ambientales



Implementación de políticas y medidas REDD+

- Las políticas y medidas más adecuadas para la implementación de REDD+ dependen de:
 - Motores de deforestación y degradación forestal
 - Potencial para lograr beneficios sociales y ambientales
 - Beneficios monetarios vs. costos
 - Riesgos potenciales
 - Prioridades nacionales
- **Estos factores varían espacialmente**



Parte III

POSIBLES ENFOQUES PARA LA IDENTIFICACIÓN, PRIORIZACIÓN Y ESPACIALIZACIÓN DE BENEFICIOS MÚLTIPLES DE REDD+



Mapas como herramientas de apoyo de la decisión



- Análisis espacial puede apoyar la **planificación eficiente de REDD+** que mejora beneficios, evita riesgos y reduce los costos; pero **mapas no son las decisiones**
- Pueden ayudar a planificadores y tomadores de decisiones a:
 - entender el **contexto de planificación de REDD+** (p.ej. mapas de cobertura forestal; uso de la tierra; distribución de la población)
 - analizar la **aptitud** de los lugares **para diferentes usos**
 - identificar áreas prioritarias para las políticas y medidas REDD+



- Participación de una amplia gama de partes interesadas puede asegurar la sostenibilidad del proceso y aumentar la apropiación de los resultados



áreas prioritarias para políticas y medidas REDD+?

- Sobre la base de las **condiciones existentes**, ¿dónde están las áreas en las que las acciones de REDD+ pueden ser implementadas?
- ¿Qué áreas están **bajo de presión**?
- ¿Qué áreas **maximizarían beneficios**?
- ¿Qué áreas deben ser **incluidas**?
- ¿Qué áreas debería ser **excluidas**?



Importancia de beneficios y riesgos para actores diferentes

- Prioridades varían
 - Aquellos cuyos ingresos dependen de la **productividad agrícola** pueden ver la **protección del suelo** y la **regulación hidrológica** como servicios clave a ser obtenidos a través de REDD+
 - **Comunidades indígenas** pueden valorar los bosques por su **importancia espiritual**
 - Personas en situación de pobreza pueden valorar los bosques para **alimentos y plantas medicinales**



Abordando beneficios y riesgos en la planificación de REDD+

Identificar los objetivos de REDD+ en el país o en la área de planificación (incluyendo abordando los motores de deforestación y entregando beneficios)

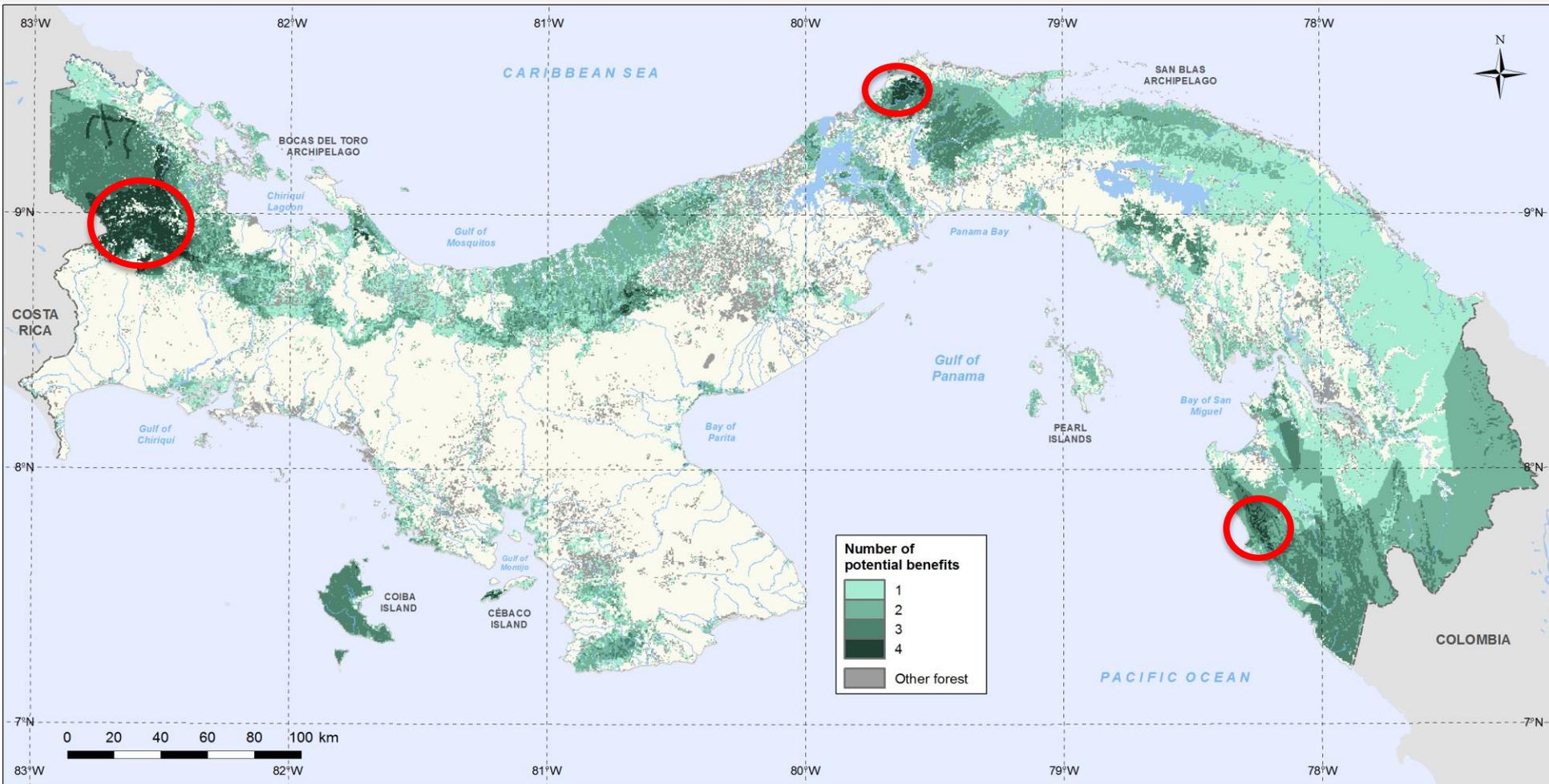
Identificar políticas y medidas REDD+ que puedan lograr estos objetivos

Identificar los beneficios y riesgos potenciales asociados con estas políticas y medidas

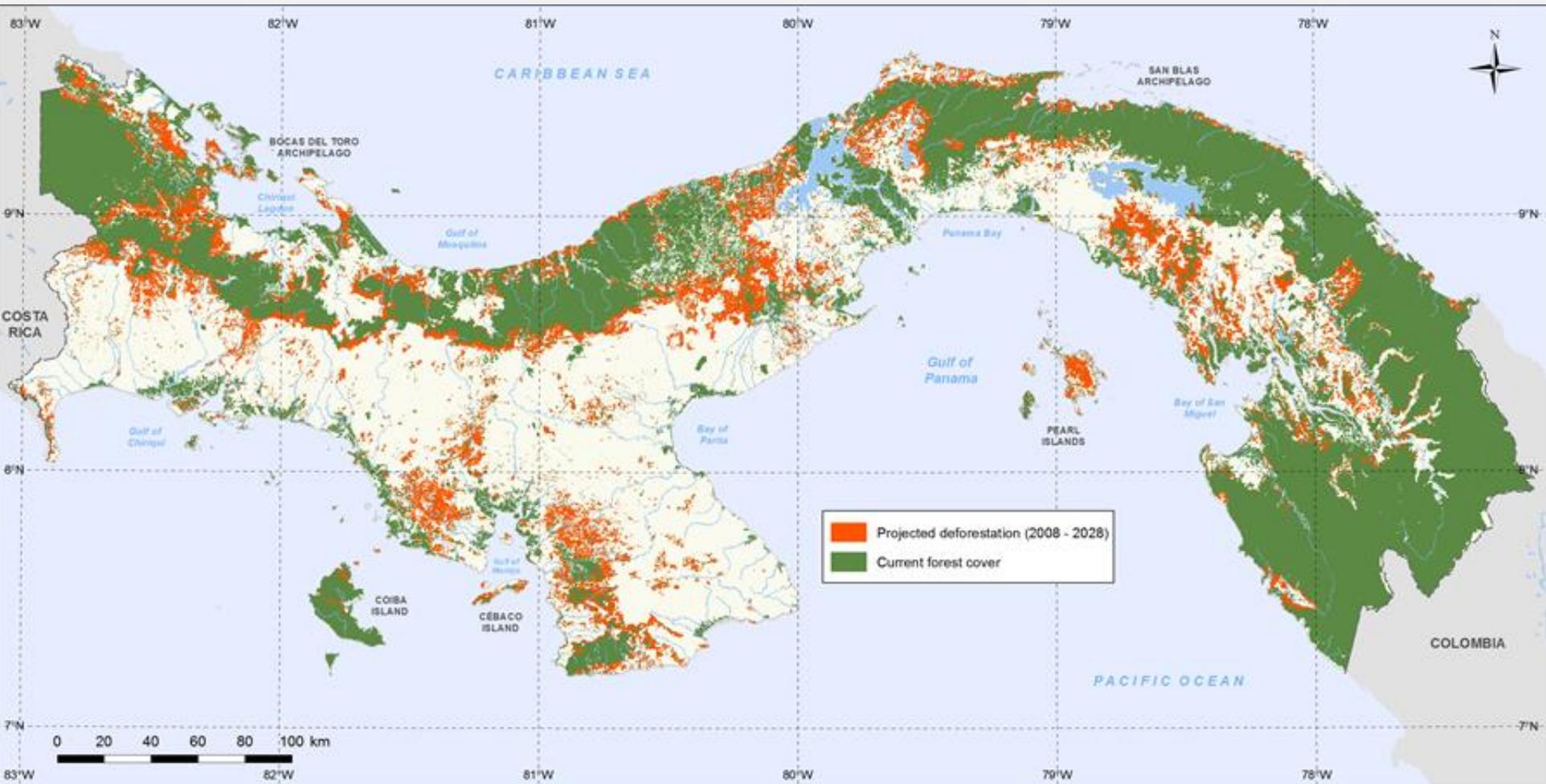
Identificar áreas prioritarias en las que las políticas y medidas de REDD+ podrían aplicarse

Diseñar la implementación de las políticas y medidas REDD+ para minimizar los riesgos y promover beneficios

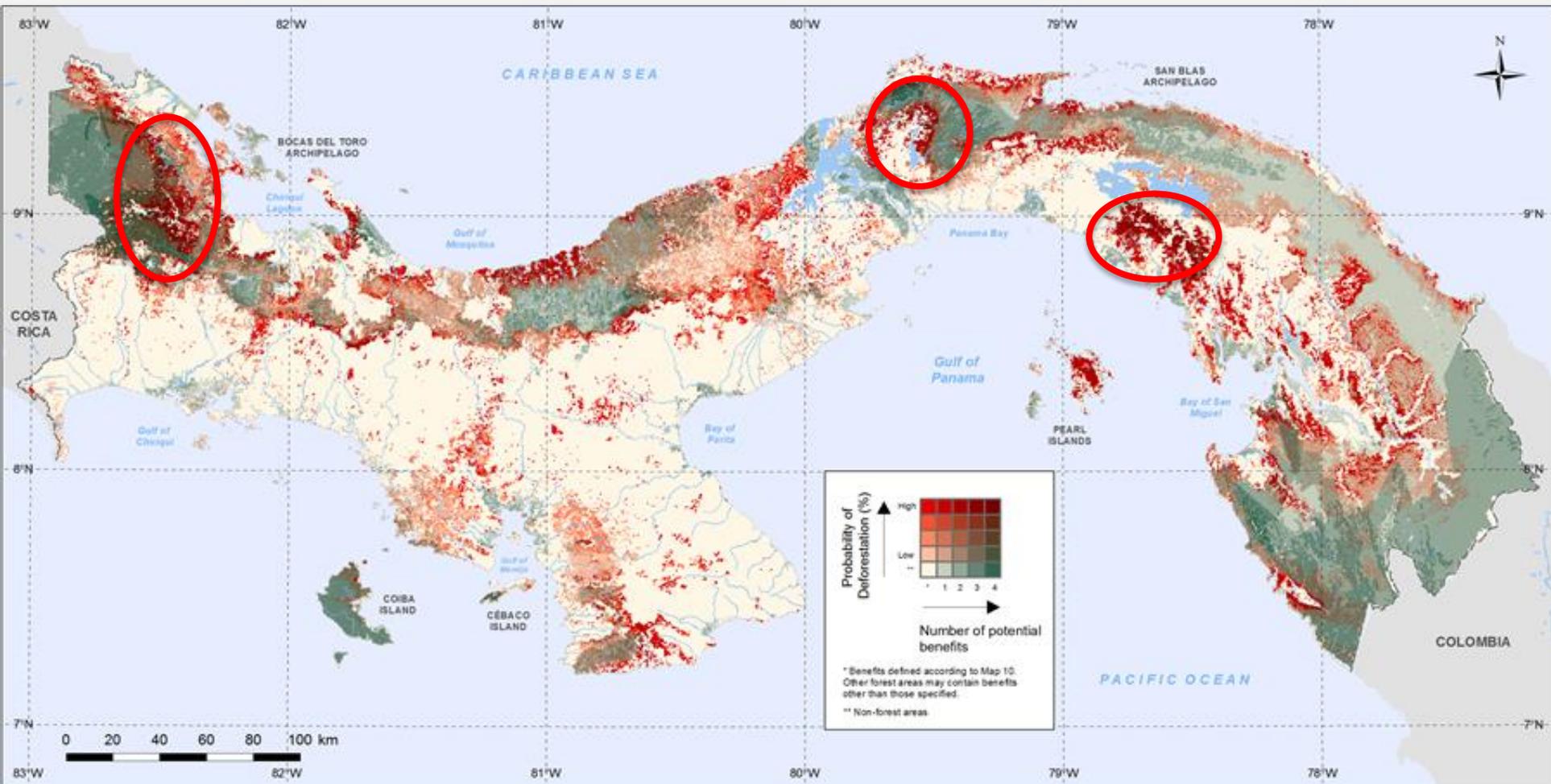
Beneficios pueden ser sumados: *hotspots* de beneficios múltiples

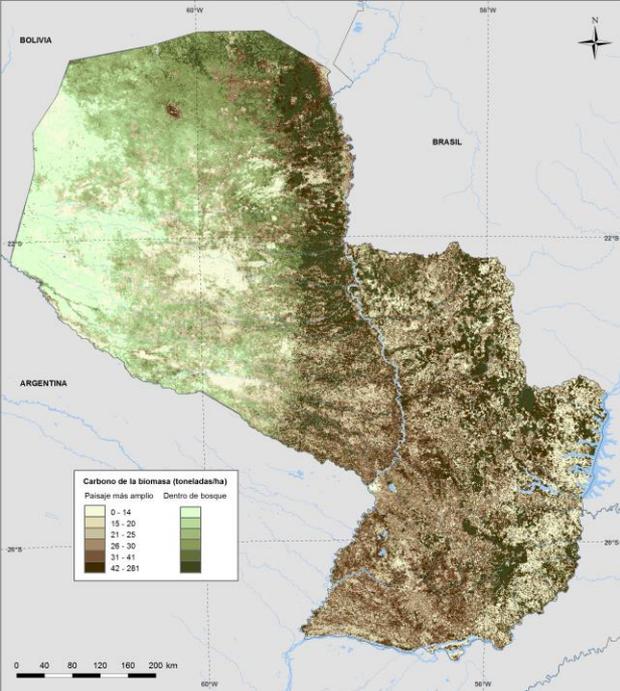


Proyecciones de deforestación en el futuro

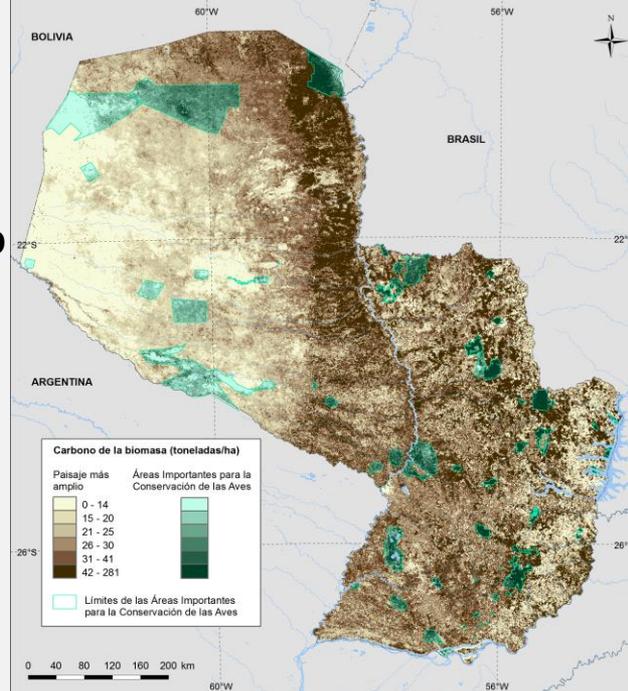


Beneficios múltiples y riesgo de deforestación

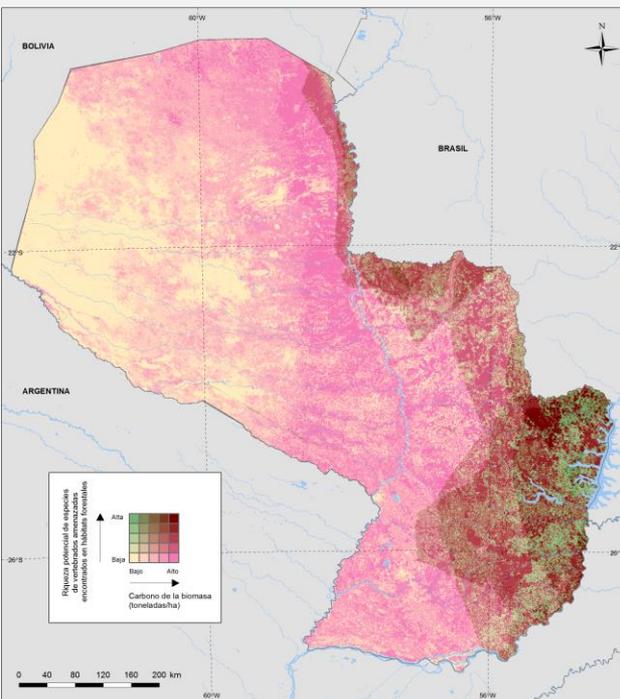




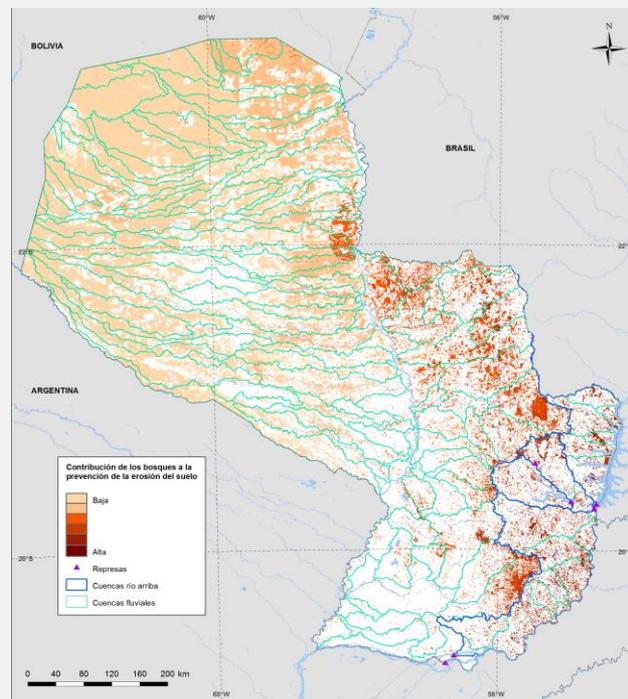
Carbono de la biomasa dentro del bosque



Áreas de Importancia para las Aves y la Biodiversidad

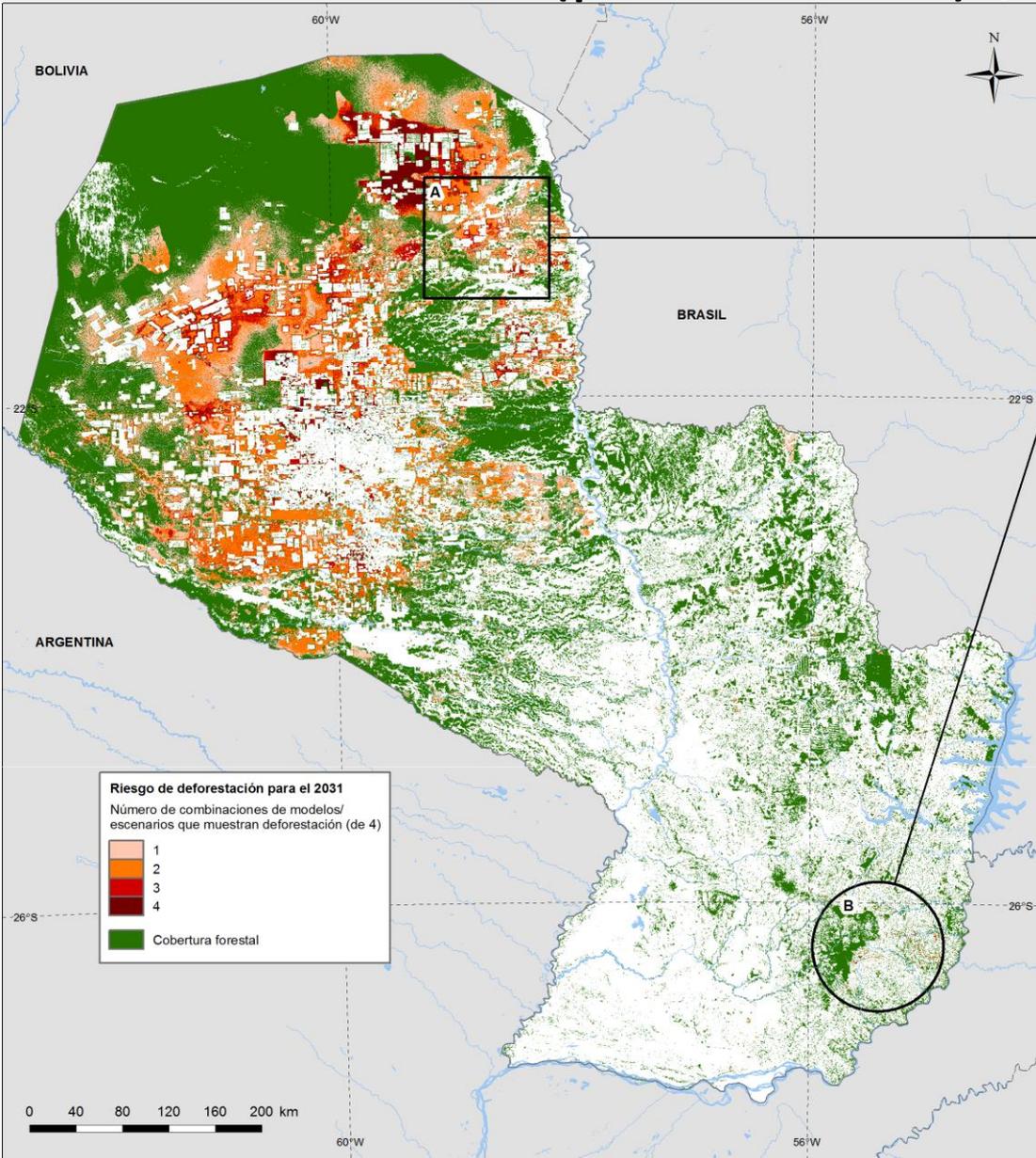


Potencial de riqueza de especies vertebradas amenazadas encontradas en hábitats forestales



Importancia de los bosques para el control de la erosión del suelo

Zonas en peligro de deforestación en el futuro (para el 2031) (CATIE 2014)

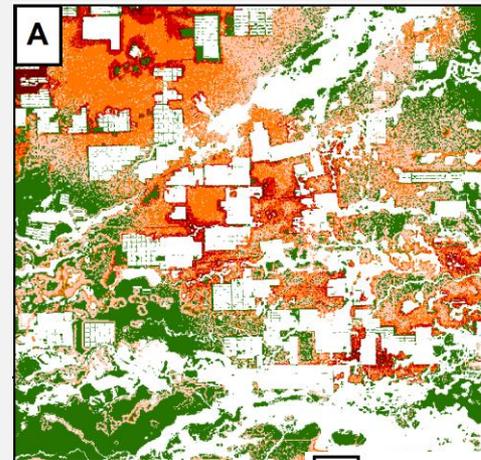


Bosque en peligro:

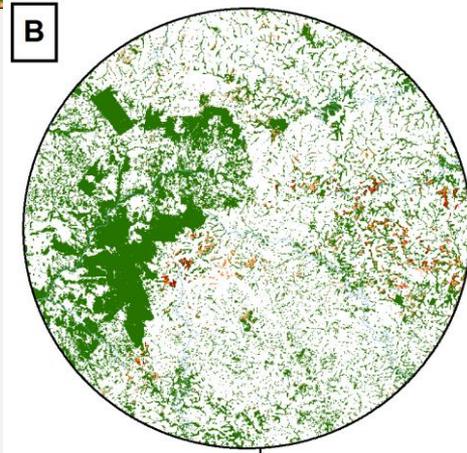
33% de cobertura actual

40% de la cobertura del Chaco

4% de la cobertura de la región
oriental

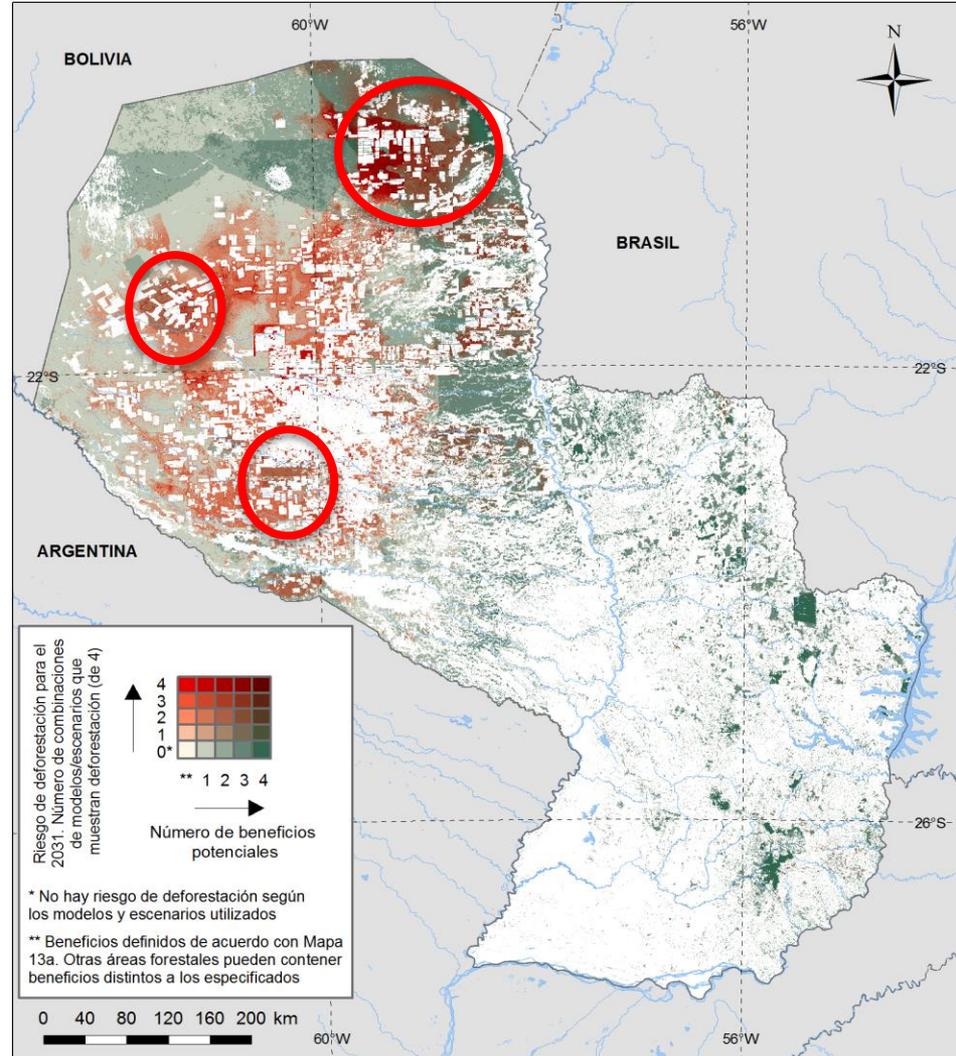
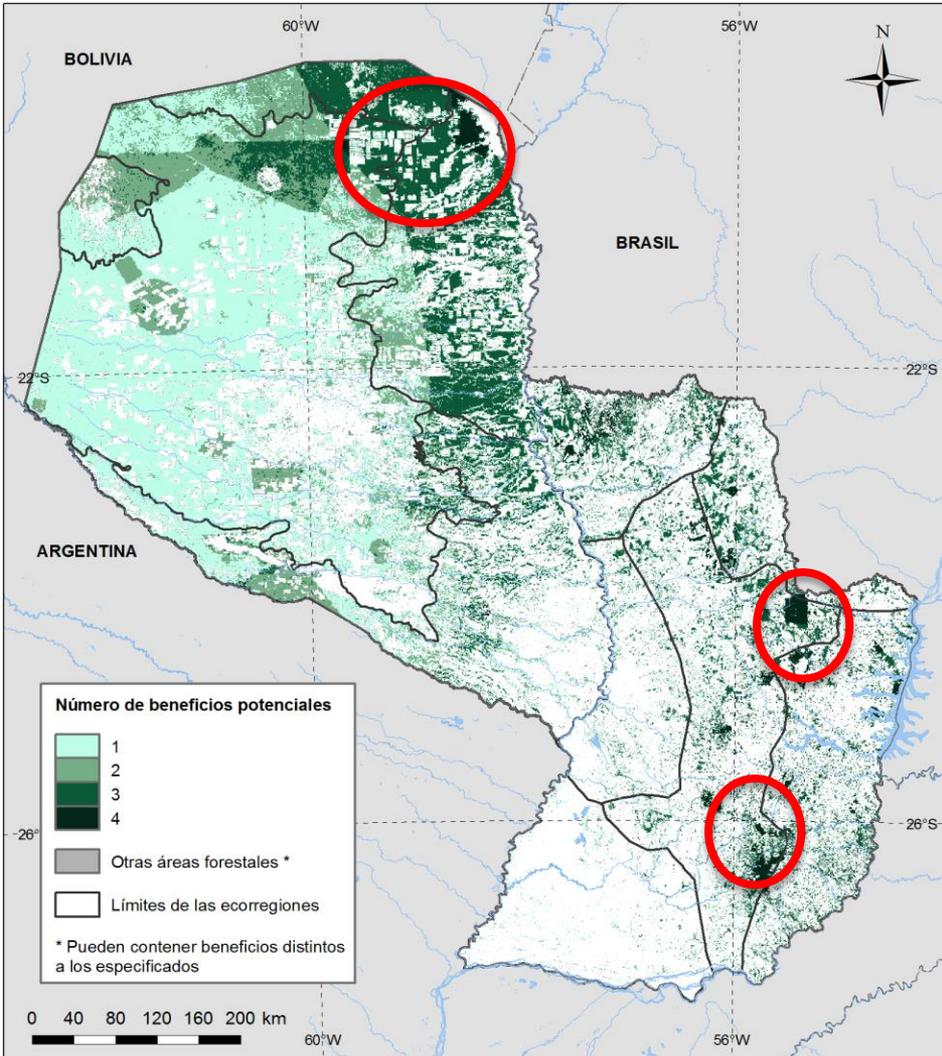


B



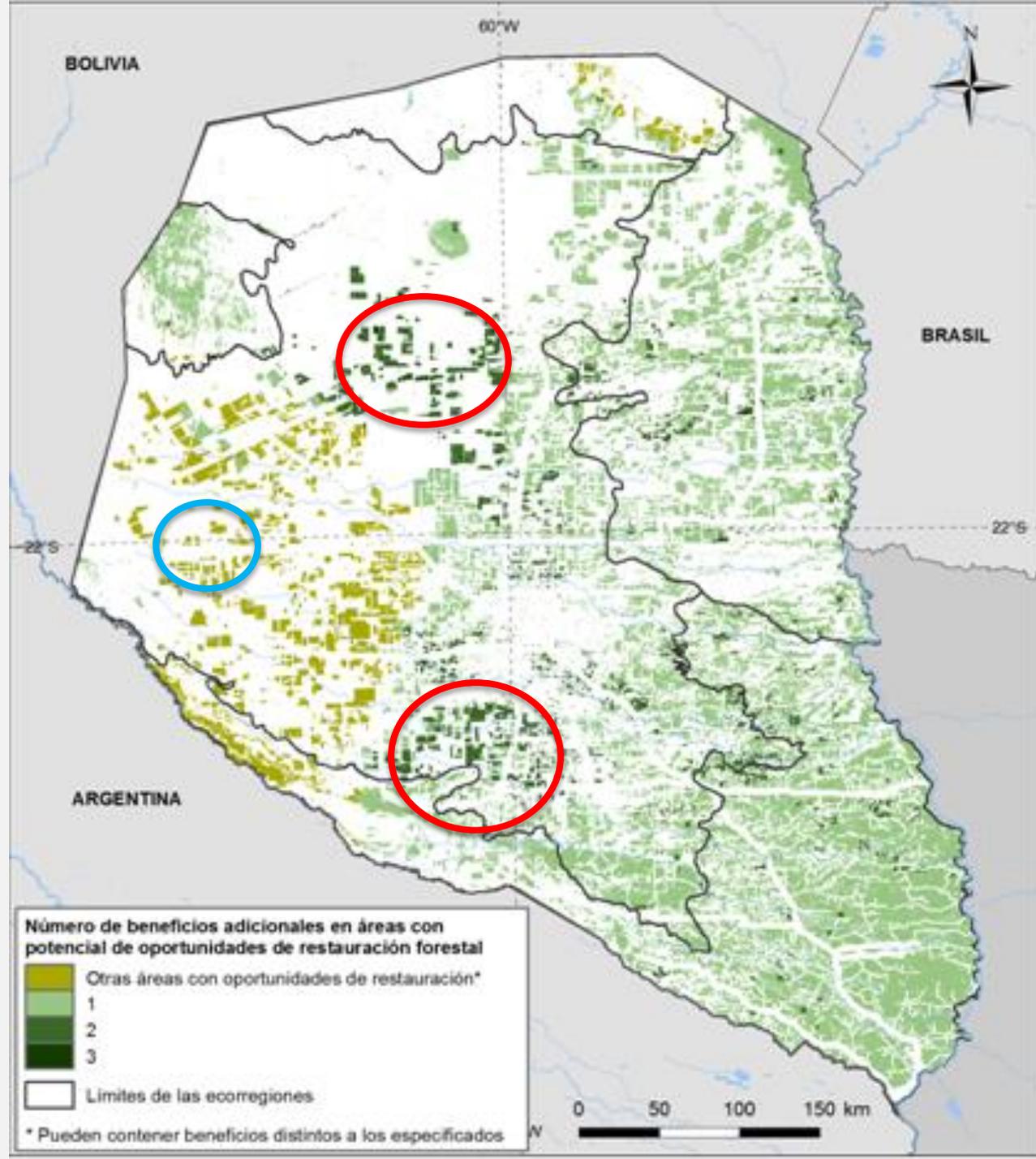
Beneficios múltiples: carbono, biodiversidad, control de la erosión del suelo

Beneficios múltiples en peligro de deforestación futura



Áreas prioritarias dependen de los beneficios seleccionados

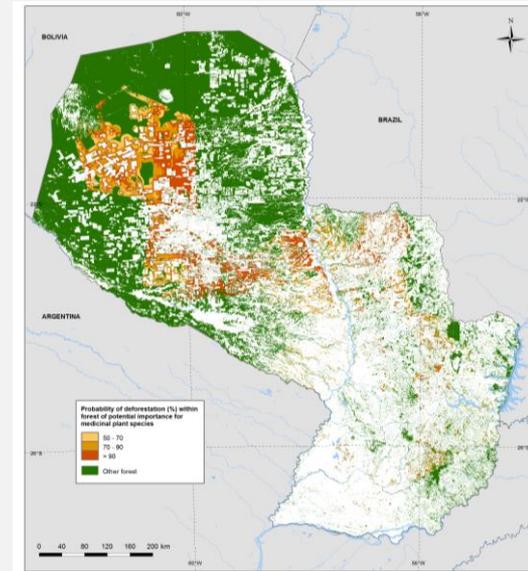
- Prioridad para especies endémicas
- Diversidad de hábitat
- Ecosistemas frágiles
- Corredores de biodiversidad



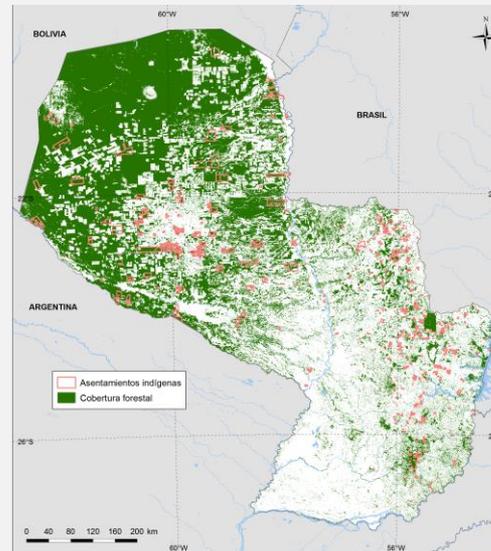
Desafíos en espacializar

- Depende de la disponibilidad de información espacial, y el formato y la escala de los datos
- Incorporación de beneficios de importancia social y local, p.ej.
 - Suministro de productos forestales no maderables
 - Valores culturales locales

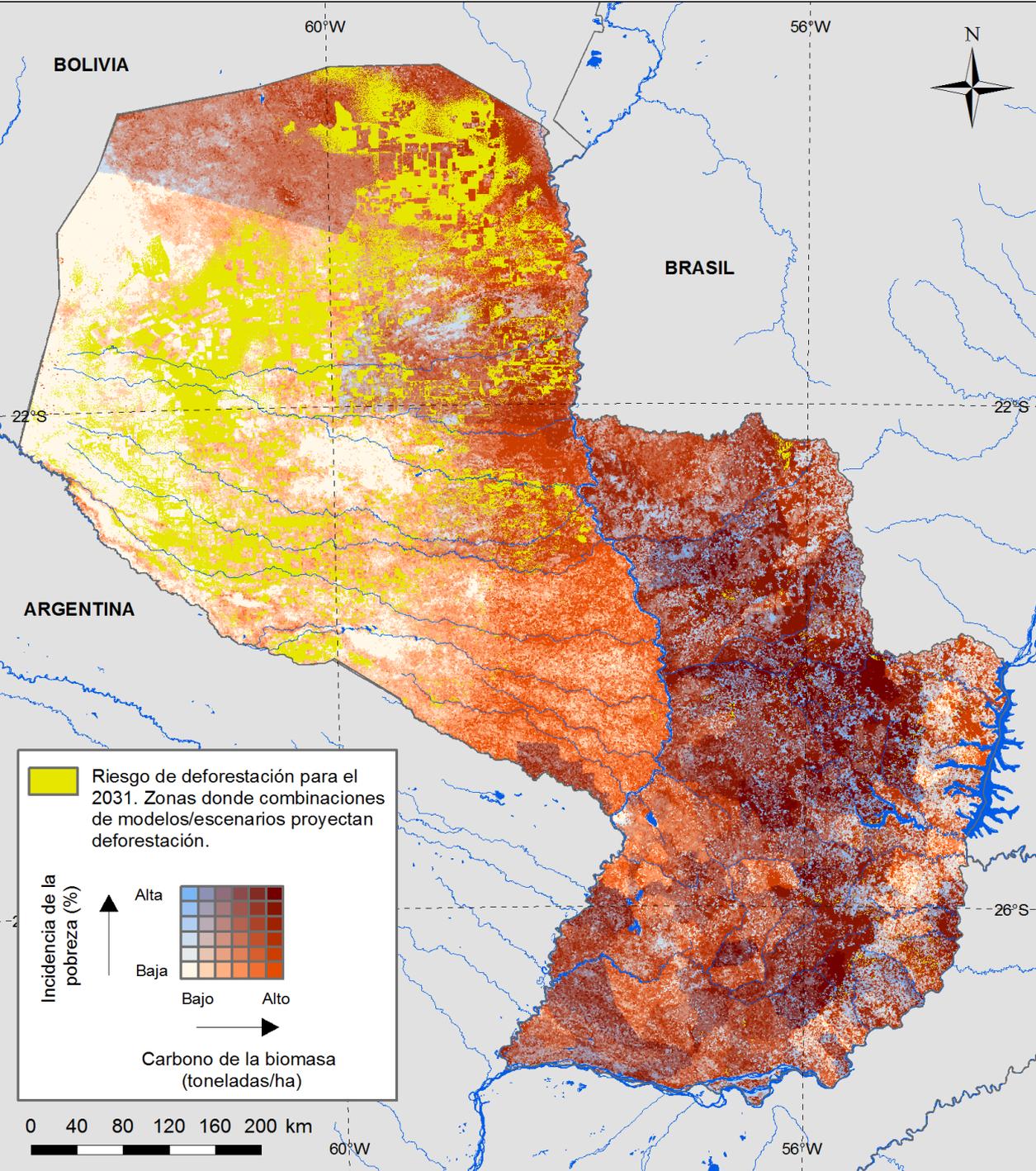
beneficios



Recursos de plantas medicinales en peligro de deforestación



Asentamientos indígenas y cobertura forestal



Incidencia de la pobreza (%) por distrito y carbono en biomasa y riesgo de deforestación

- Acciones de REDD+ en áreas de alta pobreza deben ser diseñadas con cuidado y atención especial a las necesidades de los pobres y a los beneficios y riesgos potenciales para medios de vida locales

Marrón oscuro: áreas altas en carbono, altas en pobreza

Azul: áreas bajas en carbono, altas en pobreza

Naranja: áreas altas en carbono, bajas en pobreza

Amarillo: riesgo de deforestación

Enfoque participativo para la identificación, priorización y espacialización de beneficios sociales y ambientales de REDD+

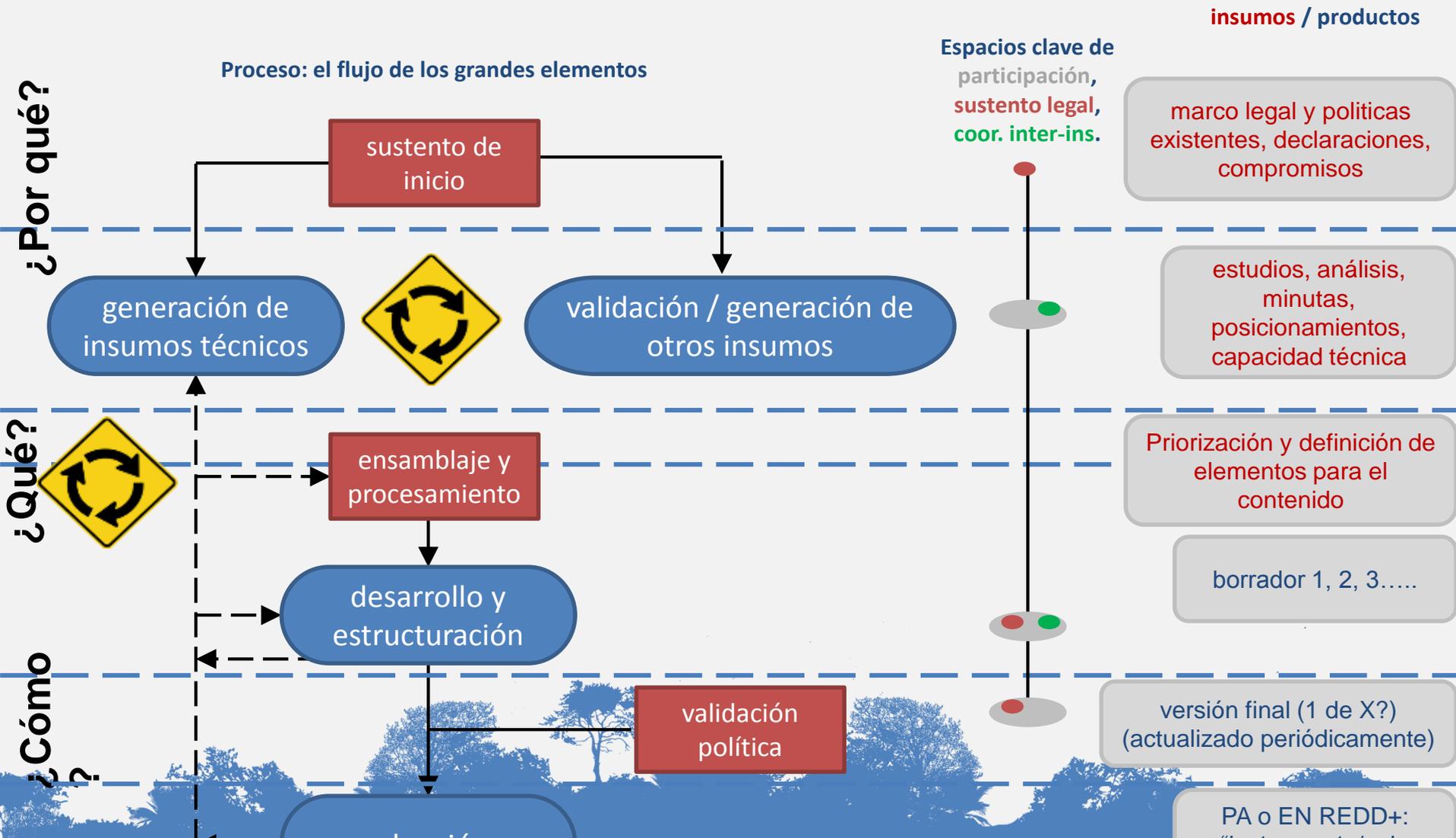


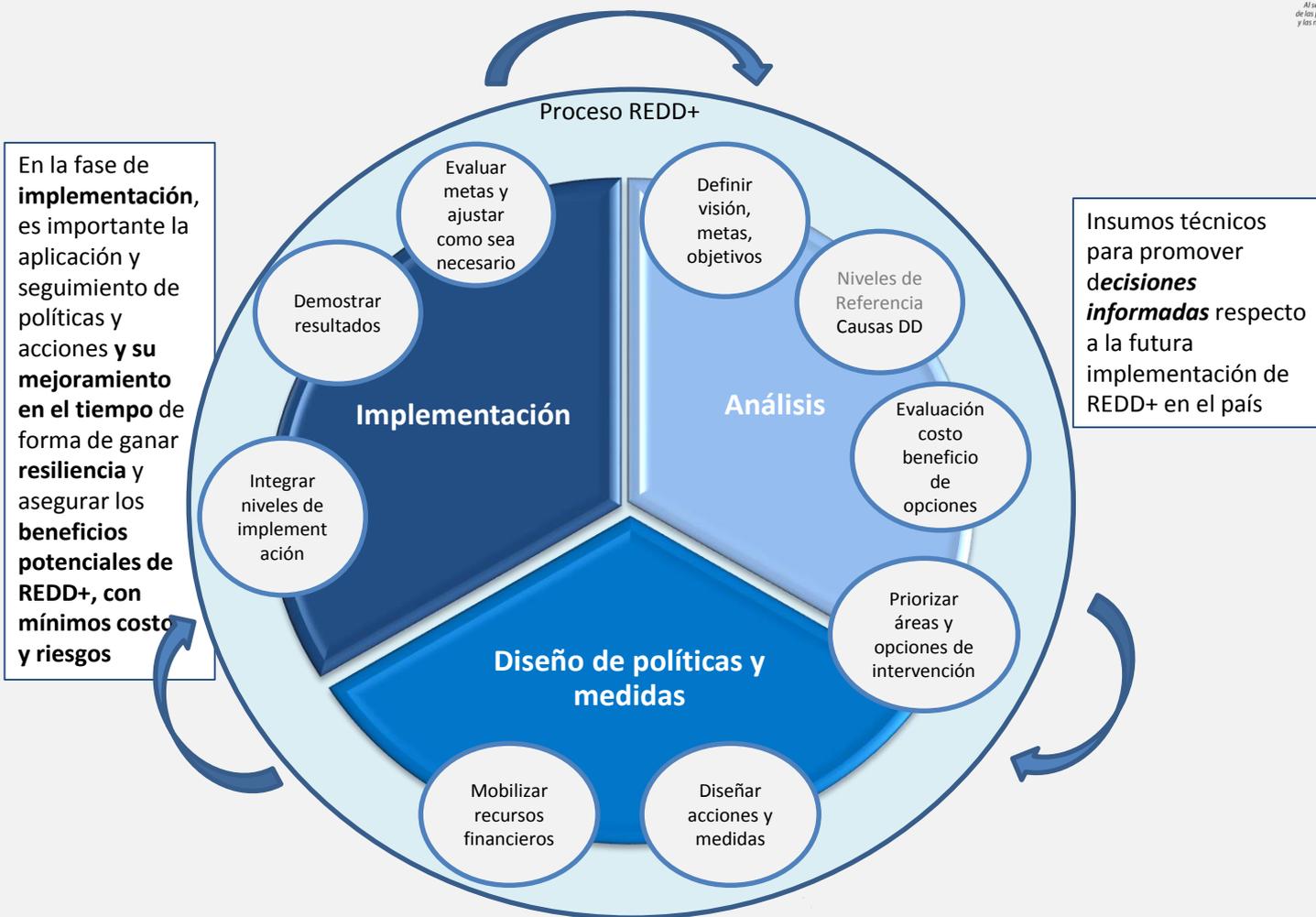
Parte IV

VINCULACION CON EL PROCESO DE ESTRATEGIA NACIONAL REDD+



Proceso de la Estrategia Nacional





COMO OCURRE LA DEFORESTACION EN EL PAIS?

QUE COSTOS (SOCIALES, PRIVADOS) EXISTEN PARA DETENER LA DEFORESTACION?

QUE BENEFICIOS (MONETARIOS Y NO MONETARIOS) PUEDE TRAER REDD+?

CUAL SERIA EL VOLUMEN Y FLUJO DE INGRESOS QUE PUEDA ENTRAR AL PAIS POR REDD?

QUE PALANCA PUEDE EJERCER REDD+ EN DETENER LA DEFORESTACION?

SE NECESITAN POLITICAS ADICIONALES PARA MEJORAR EL ALCANCE DE REDD+

DISENO DE UN PROGRAMA REDD+



Experiencia del Ecuador: definición de políticas y medidas de la estrategia nacional REDD+



• Implementación

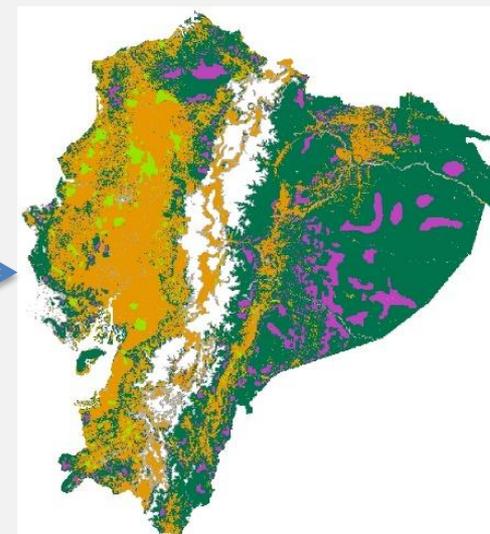
Estimación de los
co-beneficios potenciales



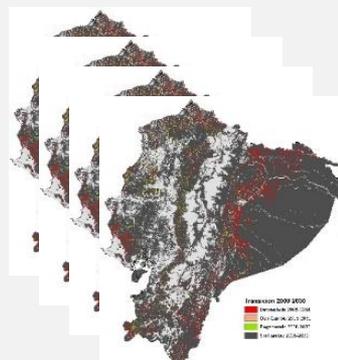
Definición de objetivos
y alcances



Optimización y Priorización Espacial



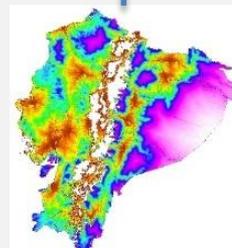
Escenarios Espaciales
de Deforestación Futura



Estimación de los
emisiones potenciales



Estimación de los
costos de oportunidad
del bosque nativo



Fuente: Ministerio del Ambiente /
Programa ONU-REDD Ecuador

Escenarios Referenciales de Reducción de Emisiones de Deforestación

1) ¿Cuál es costo referencial mínimo de un programa REDD+ que reduzca 5, 15 y 25% de las emisiones proyectadas en los próximos 20 años?

Base: 2008-2035 para por escenario/proyección de deforestación alta, media, baja e inercial.

2) ¿En qué zonas de Ecuador debería enfocarse tal programa (o programas) para generar los mayores beneficios sociales y ambientales asociados posibles?

3) ¿Qué tipo de estrategias (de los sistemas productivos existentes) serían adecuadas para obtener esta reducción en general y por zonas o regiones?

Fuente: Ministerio del Ambiente /
Programa ONU-REDD Ecuador

Portafolio REDD+

Opciones estratégicas (medidas y acciones) para obtener esas reducciones y beneficios

Escenario N:

ACTIVIDADES REDD+

Def: Reducción de Emisiones por deforestación evitada;

Deg: Reducción de Emisiones por degradación evitada

Reg: Captación de emisiones por regeneración

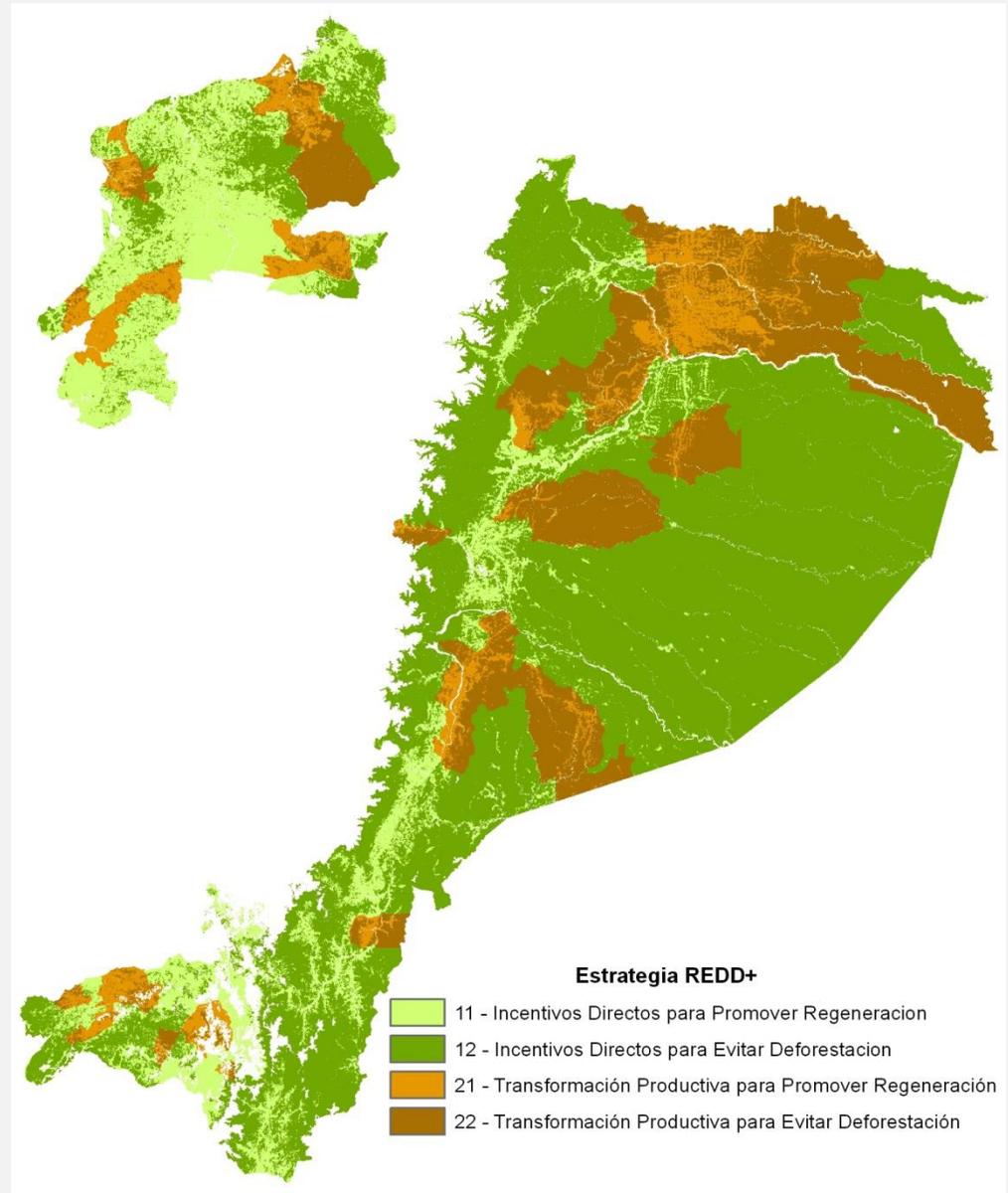
OPCIONES ESTRATÉGICAS

A: Políticas Habilitantes de REDD+;

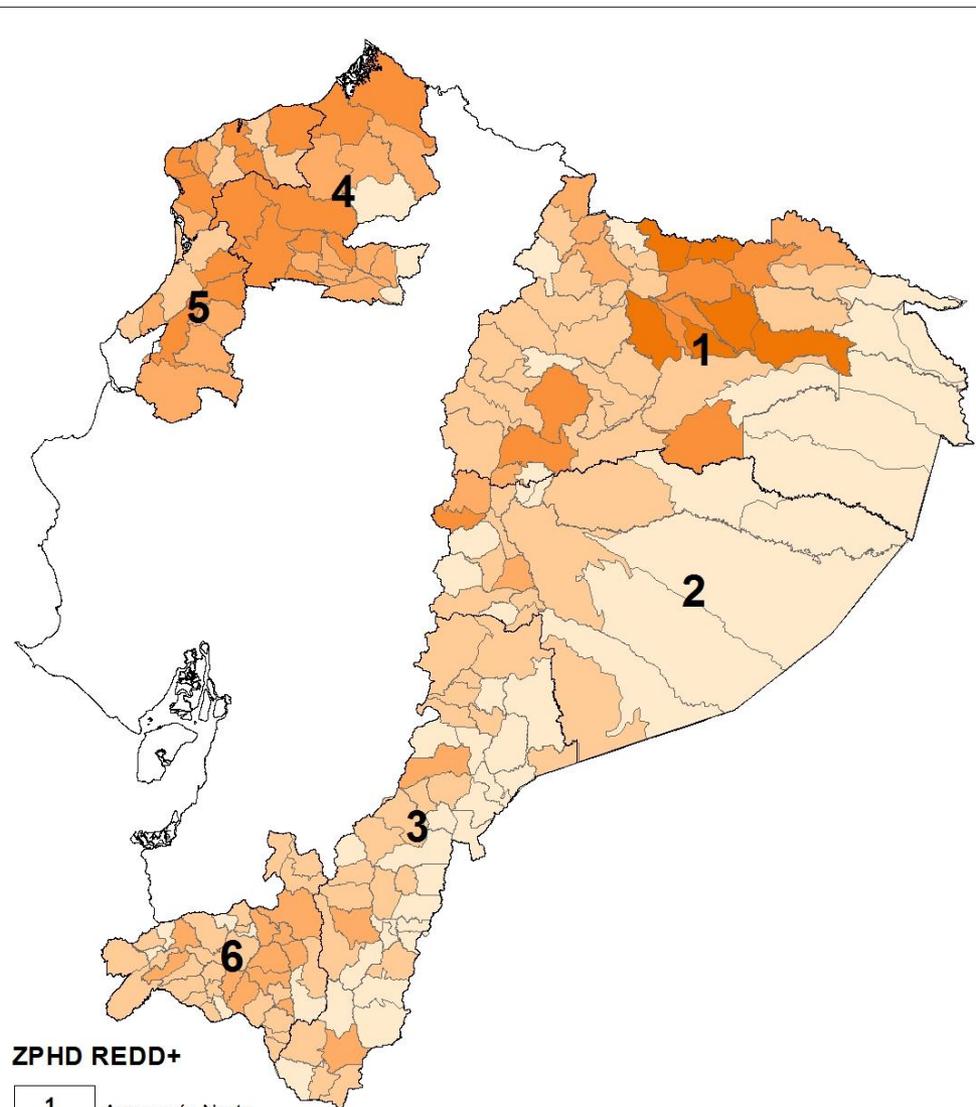
B: Transitar hacia sistemas productivos sostenibles;

C: Incrementar valor al bosque (manejo integral sostenible forestal);

D: Conservación y Restauración



Fuente: Ministerio del Ambiente / Programa ONU-REDD Ecuador



ZPHD REDD+

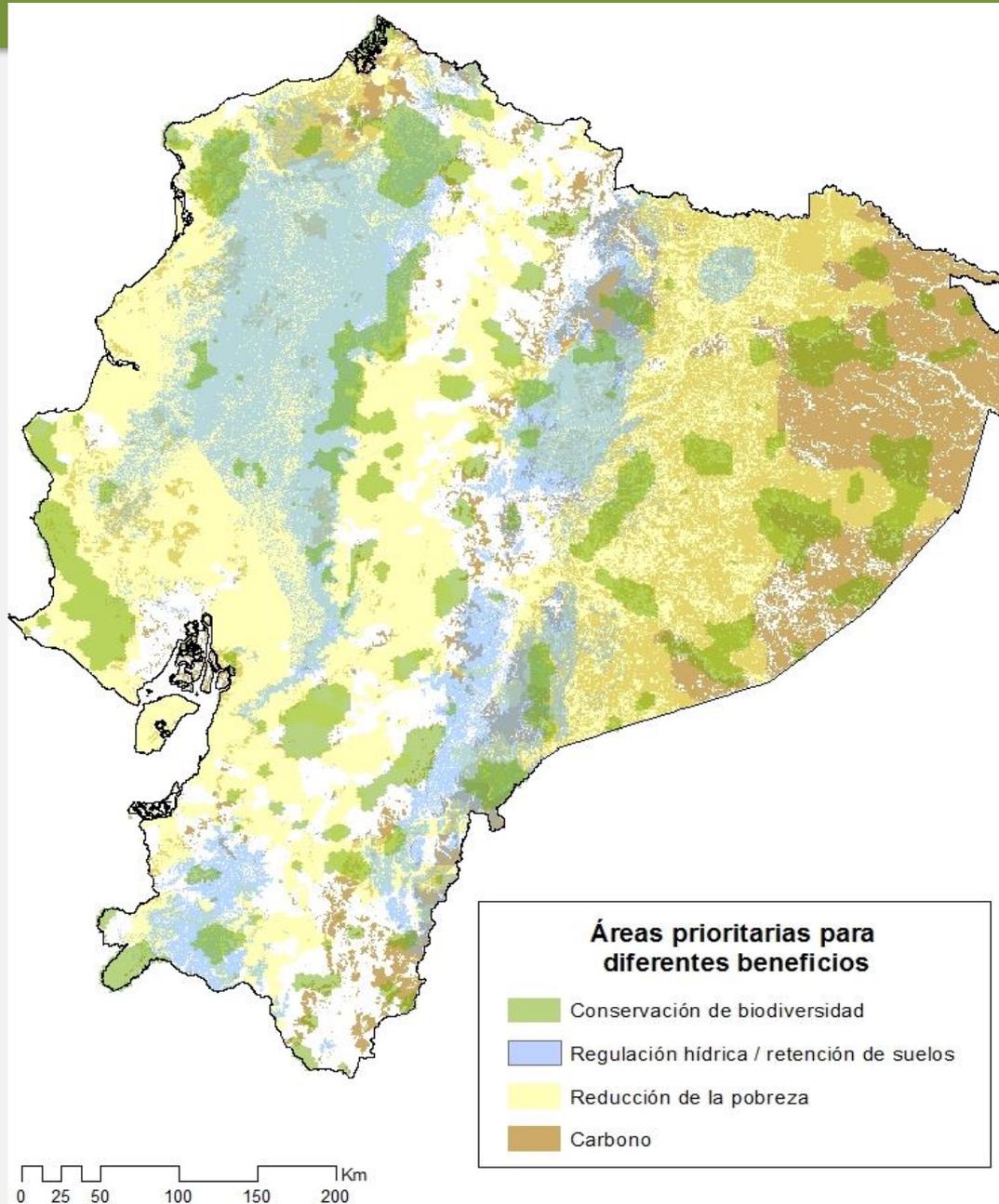
- 1 Amazonia Norte
- 2 Amazonia Centro
- 3 Amazonia Sur
- 4 Esmeraldas Norte y Pie de Monte Costa Norte
- 5 Manabí Norte y Sur de Esmeraldas
- 6 Bosques y Valles Semisecos del Sur

USD_tCO2eq

- 0,92 - 2,73
- 2,74 - 3,87
- 3,88 - 5,77
- 5,78 - 9,97
- 9,98 - 22,59

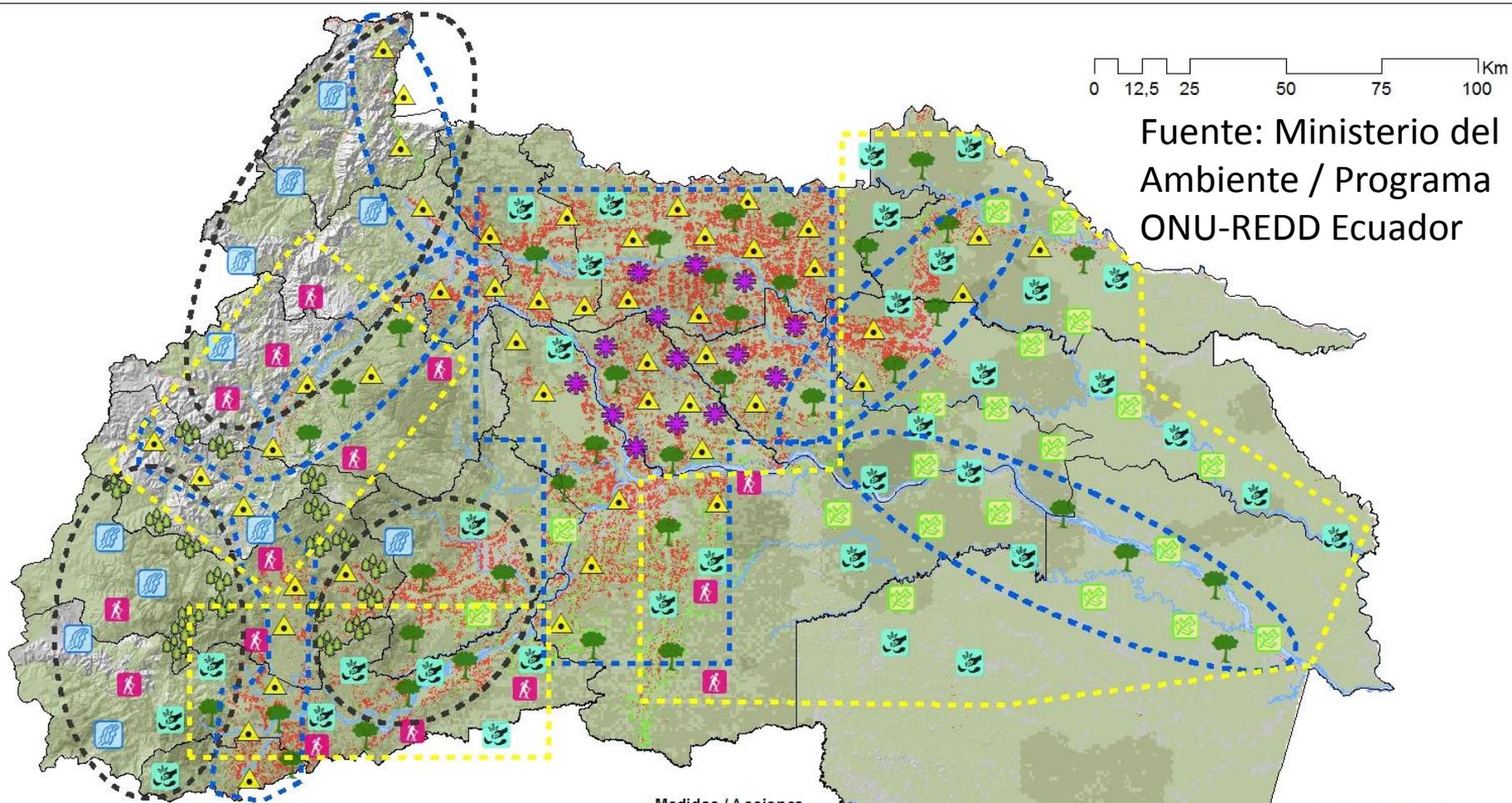
Fuente:
 Ministerio del
 Ambiente /
 Programa ONU-
 REDD Ecuador

Potenciales Beneficios Múltiples



Fuente:
Ministerio del
Ambiente /
Programa ONU-
REDD Ecuador

Medidas y Acciones REDD+



0 12,5 25 50 75 100 Km

Fuente: Ministerio del Ambiente / Programa ONU-REDD Ecuador

OPCIONES ESTRATÉGICAS

A. Políticas o medidas habilitantes de REDD+ (Generar condiciones propicias para la implementación de REDD+)

B. Actividades orientadas a incrementar valor al bosque (Mantenimiento de stock de carbono)

C. Actividades orientadas a restauración y mantenimiento de servicios ecosistémicos (Mejoramiento de stock de carbono)

D. Actividades orientadas a transitar hacia sistemas productivos sostenibles y diversificados (Deforestación y Degradación Evitada)

Medidas / Acciones

- Manejo Forestal Integral
- Mejora en el Manejo / Certificación RSPO (Palma)
- Manejo de Cuencas Hidrográficas
- Mejoramiento de Sistemas Tradicionales de Producción (Chacra/Aja)
- Mejoramiento del Manejo en la Ganadería (Silvo-Pastoril)
- Productos Forestales No Maderables
- Sistemas Agroforestales (Cacao/Café)
- Turismo

Análisis 2008-2035

- Deforestación
- Regeneración

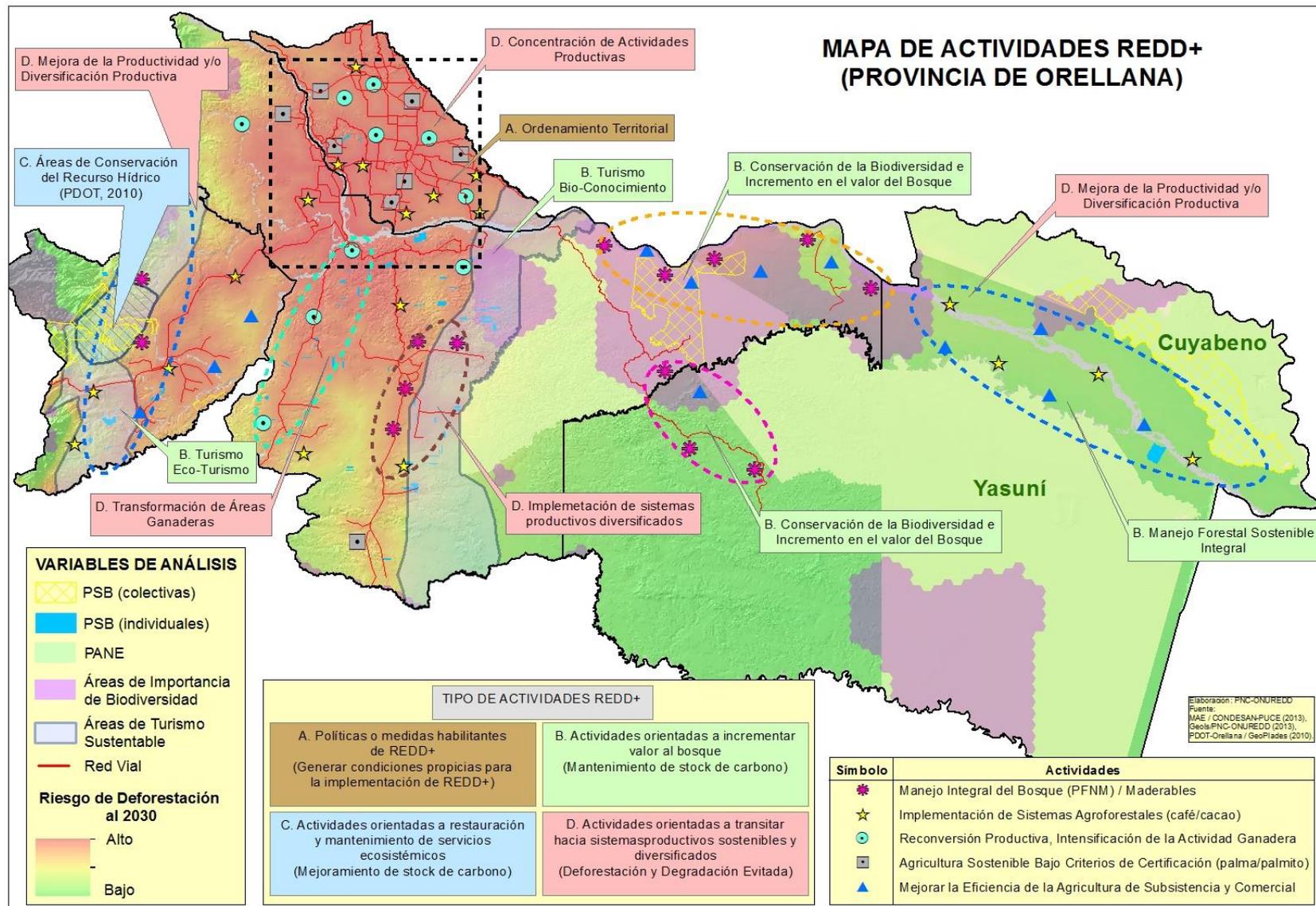
Beneficios Múltiples

- Área priorizada para 1 beneficio
- Área priorizada para 2 beneficios
- Área priorizada para 3 beneficios
- Área priorizada para 4 beneficios

Mapeo de MyA REDD+

Amazonía Norte: Orellana

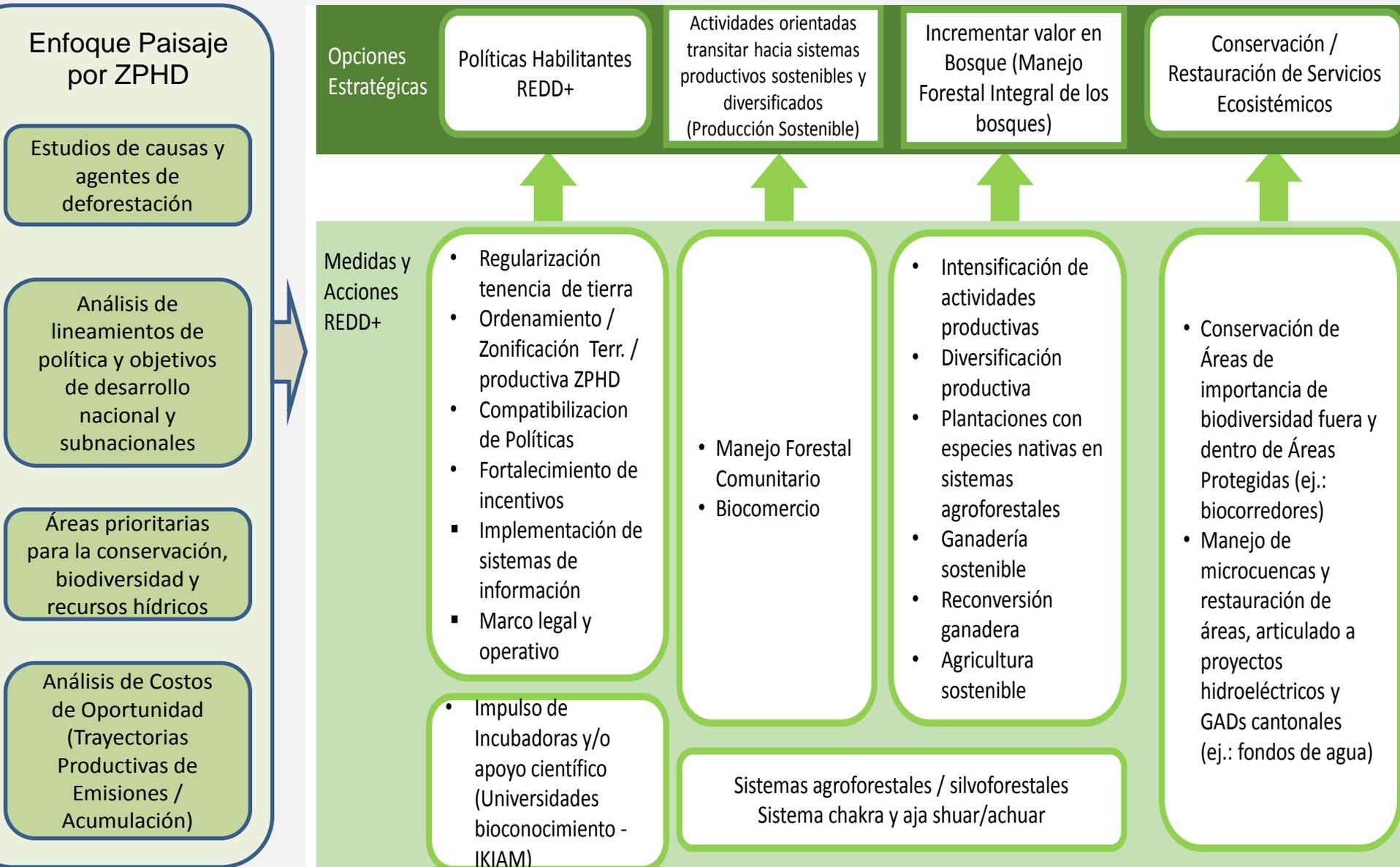
Fuente: Ministerio del Ambiente / Programa ONU-REDD Ecuador



Opciones Estratégicas - Medidas y Acciones REDD+

Proceso de identificación

Fuente: Ministerio del Ambiente / Programa ONU-REDD Ecuador



Muchas gracias

Judith Walcott y Daniela Carrión
Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente

