



MAPEO DE LOS BENEFICIOS SOCIALES Y AMBIENTALES DE REDD+ EN COSTA RICA

**Judith Walcott y
Shaenandhoa García-Rangel**

ONU Medio Ambiente

San José | 22 de marzo de 2017

PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Contenido

- Beneficios múltiples de REDD+
- Análisis espaciales: herramientas para la toma de decisiones sobre REDD+
- Resultados principales del mapeo de los beneficios múltiples en Costa Rica
- Sinergias del trabajo con otros objetivos nacionales
- Conclusiones



Beneficios sociales y ambientales de REDD+



- REDD+ puede contribuir al logro de objetivos más allá de la mitigación del cambio climático
- Una variedad de **beneficios sociales y ambientales** (“beneficios múltiples” o “co-beneficios”) pueden resultar de la implementación de REDD+
- También hay riesgos potenciales

Beneficios de REDD+

¿Por qué piensa más allá del carbono? Beneficios 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
 - ✓ 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/sagrados
 - ✓ Regulación del flujo del agua = inundaciones reducidas aguas abajo



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



Desarrollo e implementación de una estrategia nacional REDD+ puede implicar:

- Conciliar diferentes demandas sobre uso de la tierra
- Planificar para potenciar beneficios de REDD+ y evitar o minimizar posibles riesgos, que es un enfoque consistente con las salvaguardas para REDD+
- Identificar políticas y medidas de REDD+ y áreas prioritarias para implementar estas políticas
- Promocionar sinergias con otros compromisos y prioridades nacionales e internacionales (ej. planes de biodiversidad, de restauración y de adaptación; NAMAs)



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



Manejo comunitario de bosques



Ecoturismo



Pagos por servicios ecosistémicos



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Al servicio de las personas y las naciones

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



Manejo comunitario de bosques



Ecoturismo



Pagos por servicios ecosistémicos



PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Al servicio de las personas y las naciones



Importancia de beneficios y riesgos para diferentes actores

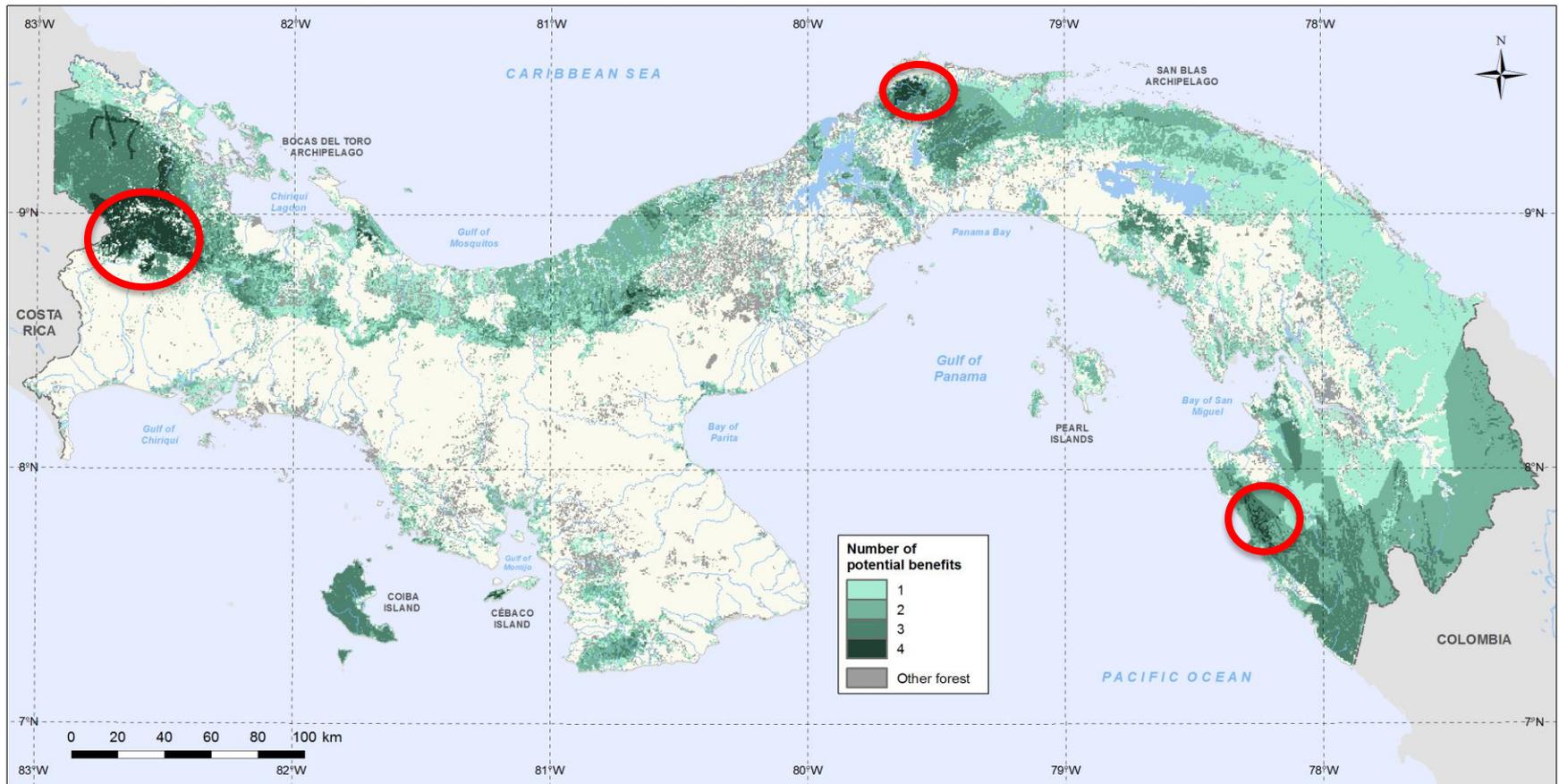
Prioridades varían

- 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**



Beneficios pueden ser sumados

Ejemplo de Panamá

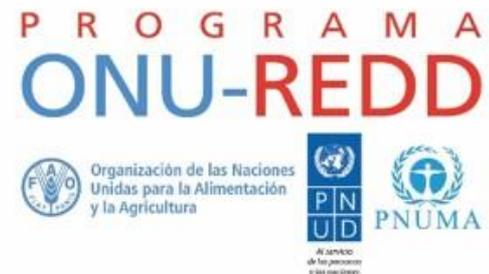


Análisis espacial y la planificación para REDD+

- Los análisis espaciales ayudan a:
 - Definir la política o medida REDD+ de interés en el contexto nacional
 - Sobre la base de las condiciones existentes, identificar áreas potenciales para implementar una determinada política o medida de REDD+
 - Conocer áreas:
 - Bajo de presión
 - Maximizarían los beneficios potenciales
 - que deberían ser **incluidas**
 - que deberían ser **excluidas**



Beneficios Múltiples de REDD+ en Costa Rica



Análisis especial
de beneficios
múltiples



Insumos

Análisis de
costos de
implementación

Plan de
implementación
EN-REDD+

Beneficios Múltiples de REDD+ en Costa Rica

Beneficios priorizados

**Mitigación del
cambio climático**

**Belleza escénica
natural para fines
turísticos**

**Conservación de
la biodiversidad**

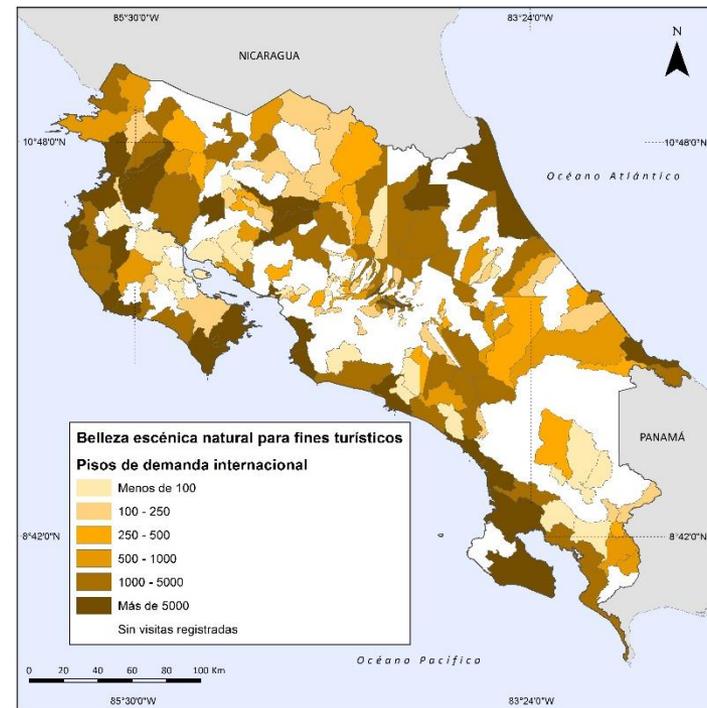
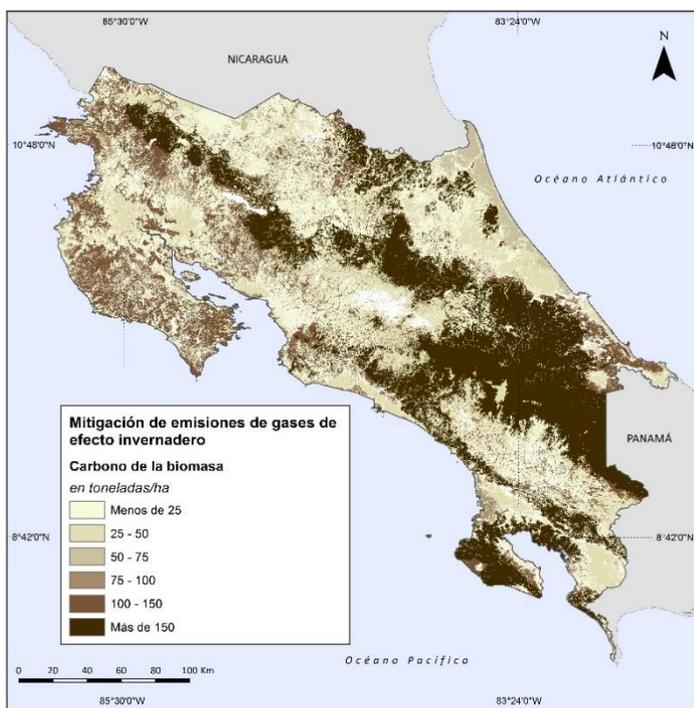
**Apoyo a
comunidades
vulnerables al
estrés hídrico**

**Potencial de
mejora
socioeconómica**

**Control de la
pérdida de suelo
por erosión
hídrica**

**Potencial para la
mejora de la
gobernanza**

Ley Forestal (1996)
Ley de Uso, Manejo y
Conservación de Suelos (1998)
Procesos de pre-consulta
REDD+



Mitigación del cambio climático

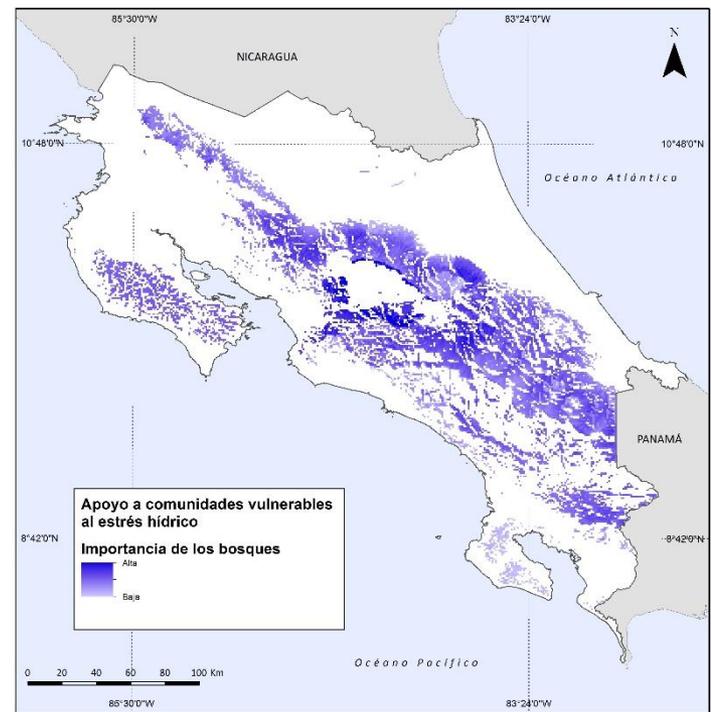
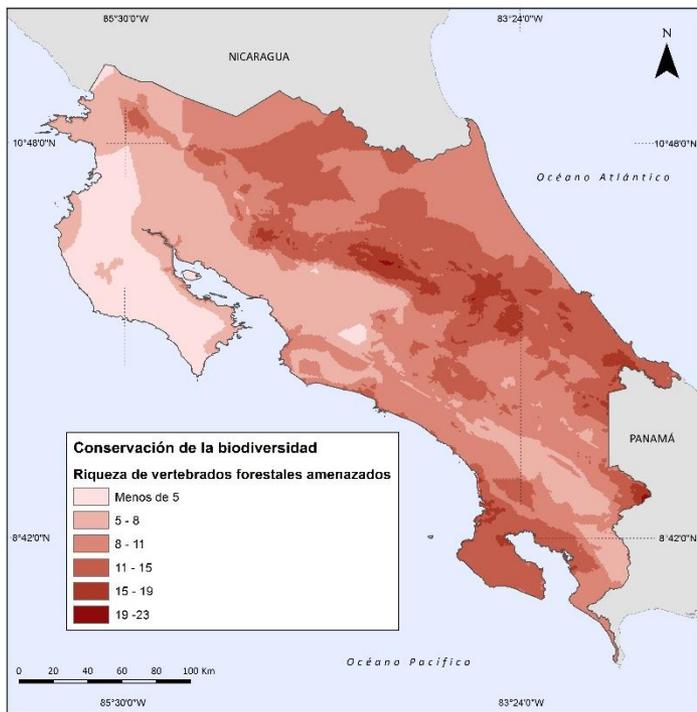
Los bosques tropicales conforman una de las mayores reservas de carbono forestal a nivel mundial. Su deforestación y degradación ocasiona la liberación del mismo y su restauración como sumidero.

Densidad de carbono en biomasa por clase de cobertura de la tierra según AGRESTA et al. (2015) y Pedroni et al. (2015).
 Umbral: > 50 Tn C/ha

Belleza escénica natural para fines turísticos

El turismo basado en naturaleza tiene el potencial de generar ingresos que promuevan su conservación y mejoren las condiciones de vida local. La belleza escénica puede promover el flujo de visitantes hacia áreas que realicen esta actividad.

Distribución de pisos de demanda turística internacional según el Instituto Costarricense de Turismo (2012-2014) (ICT 2014). Umbral: > 1000 pernотас



Conservación de la biodiversidad

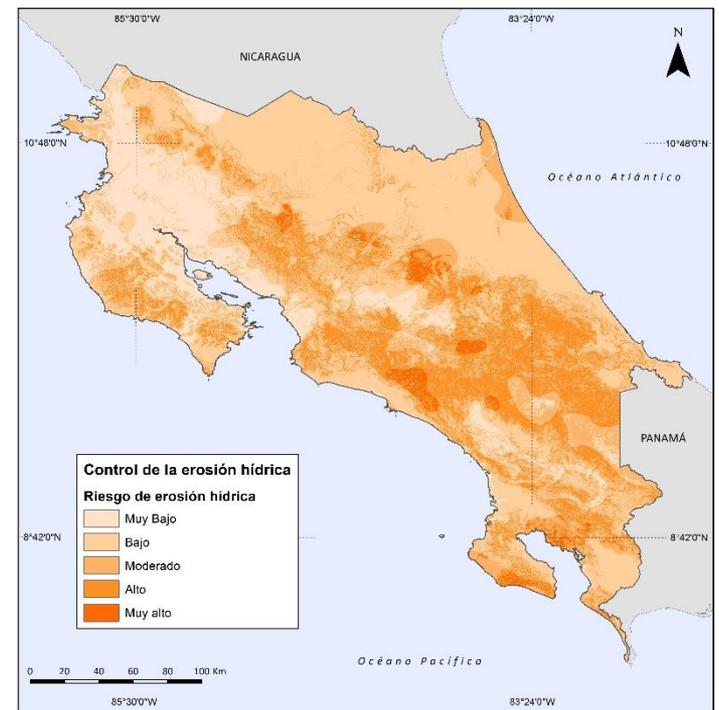
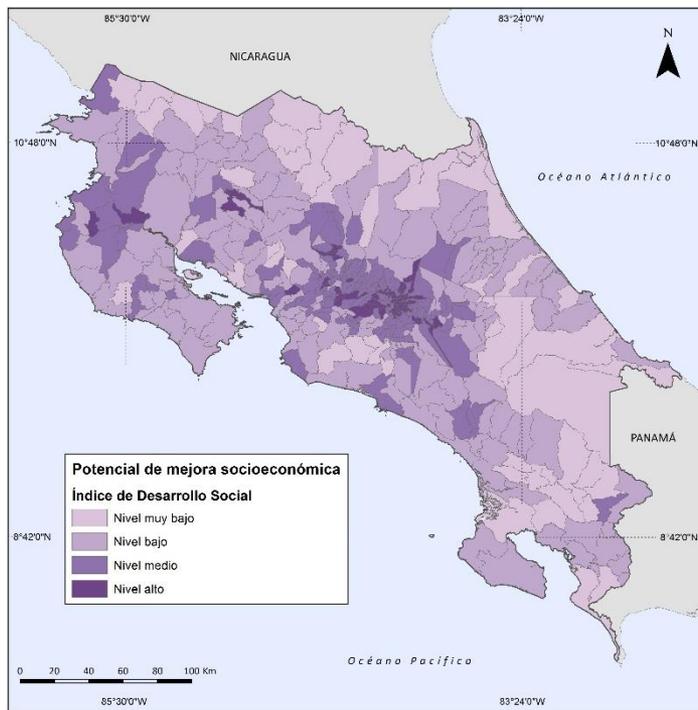
Los bosques tropicales son los ecosistemas terrestres con mayor riqueza de especies, por lo que su conservación contribuiría a asegurar la protección de la biodiversidad a largo plazo.

Riqueza de especies forestales amenazadas de acuerdo a IUCN (2017). Umbral: ≥ 11 especies

Apoyo a comunidades vulnerables al estrés hídrico

Bajo ciertas condiciones, los bosques contribuyen a mantener un balance hídrico positivo, por lo que su presencia puede apoyar a comunidades que habitan zonas vulnerables por estrés hídrico.

Cantidad de estimada agua producida por los bosques en zonas vulnerables al estrés hídrico (IMN 2005; AyA 2016). Umbral: > 0 mm/año por Km²



Potencial de mejora socioeconómica

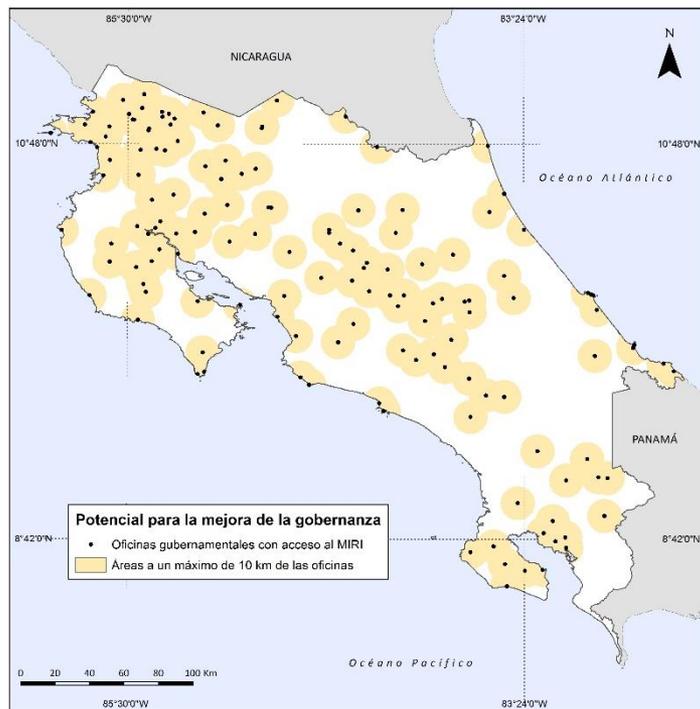
Los bosques tienen el potencial de apoyar medios de vida locales y servir como instrumentos para mitigar la pobreza, dado que proveen bienes y servicios que pueden contribuir al ingreso económico familiar y a mejorar la calidad vida de comunidades dependientes.

Índice de Desarrollo Social (MIDEPLAN 2013). Umbral: $\leq 43,4\%$

Control de la erosión hídrica

Los bosques tienen la capacidad de retener el suelo y proteger terrenos en riesgo por erosión hídrica.

Riesgo relativo de erosión hídrica (IMN (2005) y Lehner & Grill (2013). Umbral: Niveles moderado, alto y muy alto.



Potencial para la mejora de la gobernanza

La implementación de REDD+ tiene el potencial de promover mejoras en los procesos de toma de decisión asociados a la conservación y manejo sostenible de bosques.

Distancia euclidiana a oficinas gubernamentales con acceso al Mecanismo de Información, Retroalimentación e Inconformidades para las Partes Interesadas Relevantes de la EN-REDD+ (MIRI) (SINAC 2015; FONAFIFO 2016; MAG 2016).
Umbral: ≤ 10 km de distancia.

Beneficios múltiples de REDD+ en Costa Rica

Análisis espaciales

Mitigación del cambio climático

Belleza escénica natural para fines turísticos

Conservación de la biodiversidad

Apoyo a comunidades vulnerables al estrés hídrico

Potencial de mejora socioeconómica

Control de la pérdida de suelo por erosión hídrica

Potencial para la mejora de la gobernanza

C
O
N
V
E
R
G
E
N
C
I
A

Promoción de sistemas productivos bajos en emisiones de carbono

Fortalecimiento de programas de prevención y control de incendios forestales

Incentivos para la conservación y el manejo forestal sostenible

Restauración de paisajes y ecosistemas forestales

Acciones derivadas de la EN-REDD+

Regiones de Planificación



PROGRAMA
ONU-REDD

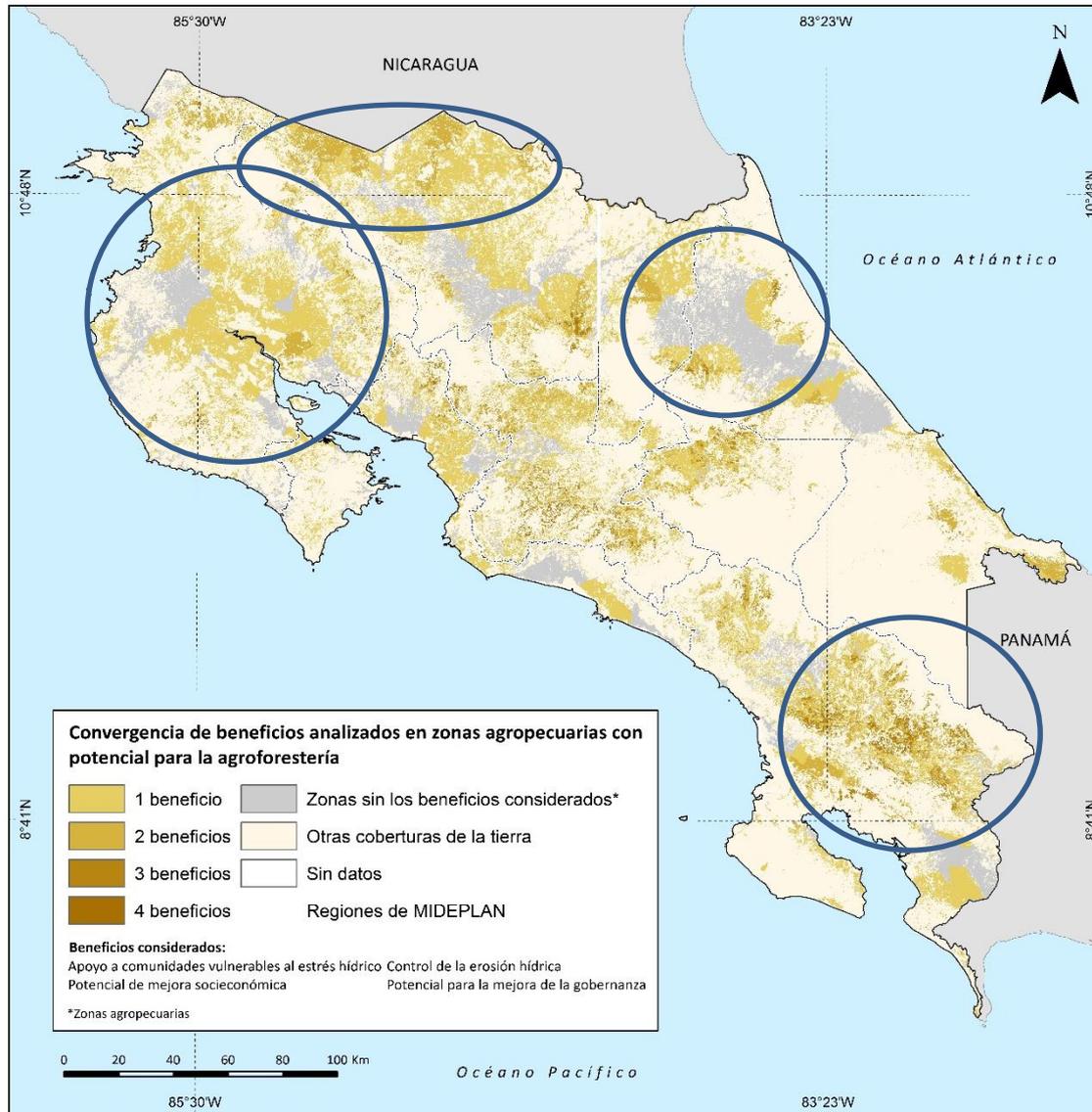


Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



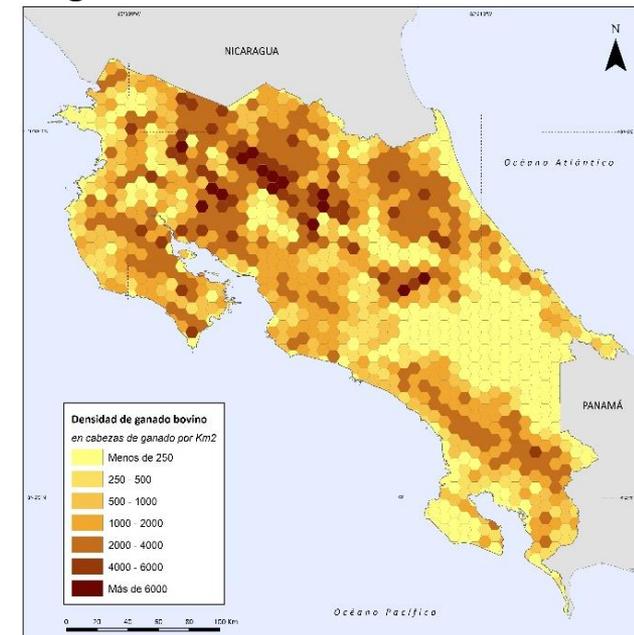
Al servicio
de las personas
y las naciones

Convergencia de beneficios múltiples que pudieran ser potenciados por prácticas agroforestales en sistemas productivos bajos en emisiones de carbono

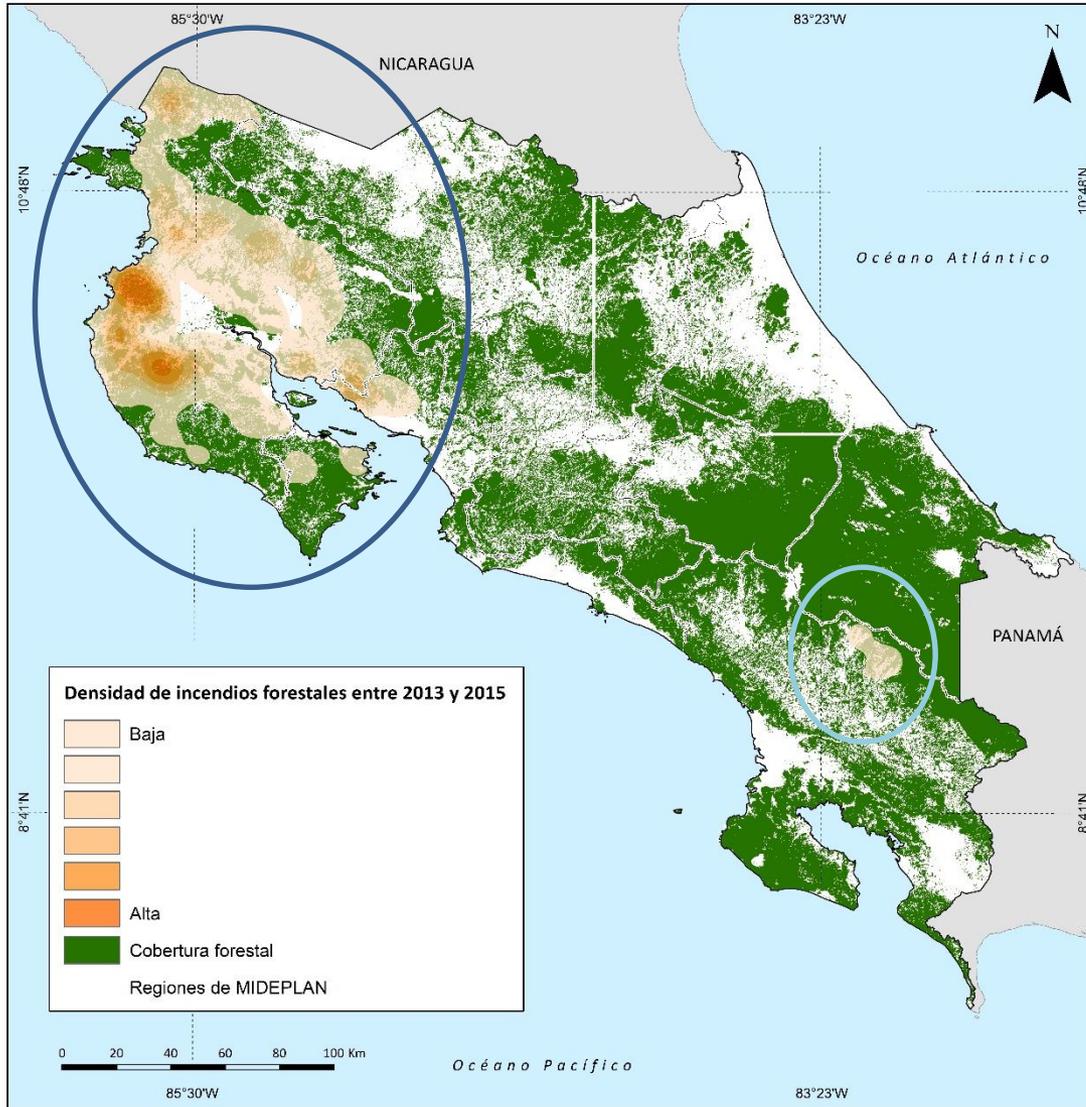


Beneficios considerados: Apoyo a comunidades vulnerables al estrés hídrico, Control de la pérdida de suelo por erosión hídrica, Potencial de mejora socioeconómica, Potencial para la mejora de la gobernanza

- La introducción de prácticas agroforestales podría favorecer la provisión de beneficios priorizados en 1.250.000 ha de tierra agropecuaria
- Las regiones de Brunca, Huetar Norte, Huetar Atlántica y Chorotega pudieran ser relevantes
- Importante para la NAMA Ganadería dada alta densidad de ganado bovino en algunas zonas



Incidencia de incendios forestales en Costa Rica entre los años 2013 y 2015



- Los incendios forestales son motores importantes de degradación forestal en Costa Rica
- Chorotega fue la región más impactada entre 2013 y 2015
- Preocupante dado su clima seco, la demanda hídrica existente y el alto valor turístico que posee la región
- Se podrían orientar esfuerzos similares en el Pacífico Central y Brunca
- Se podría ampliar el período de análisis para incluir otras áreas relevantes

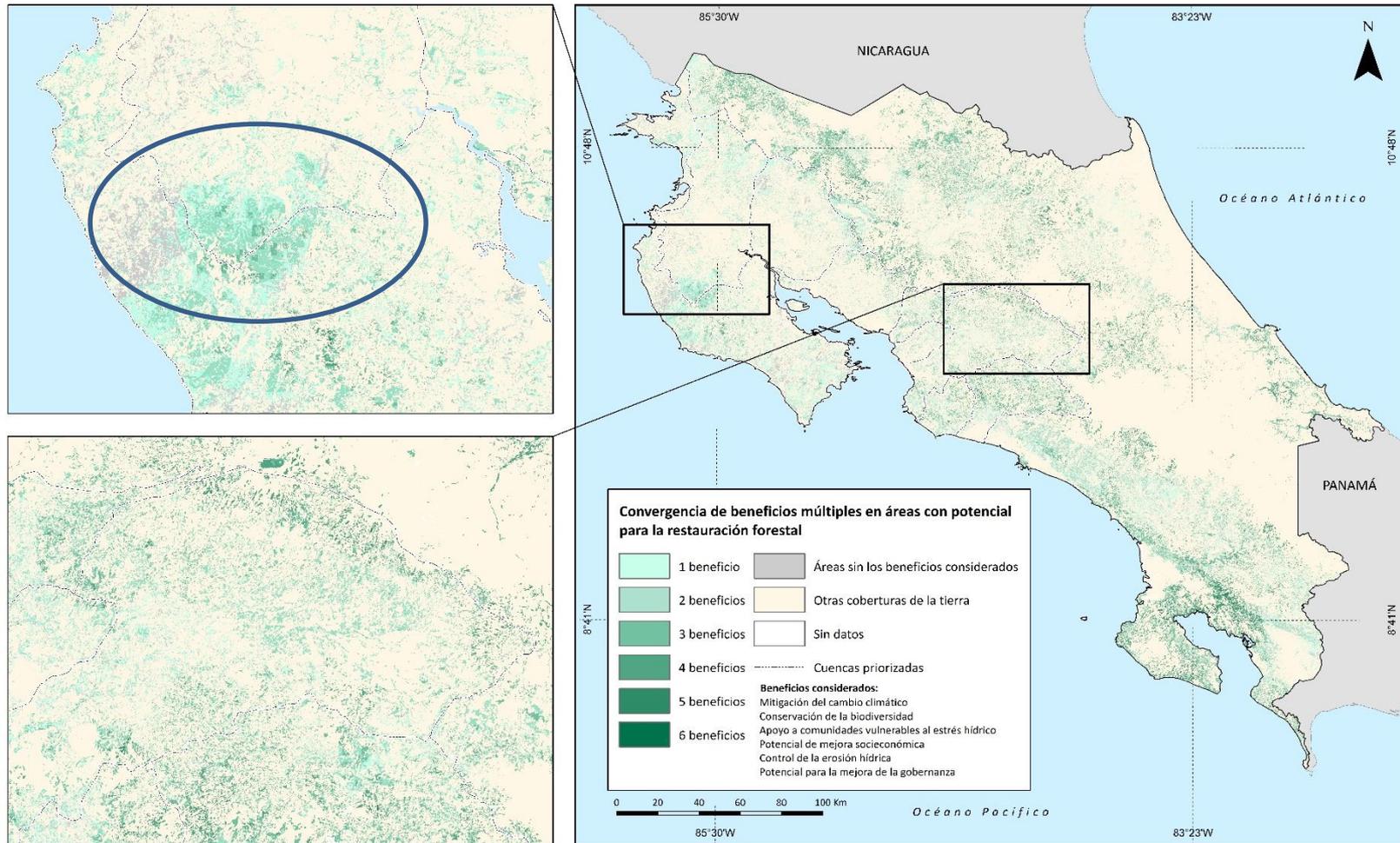
Convergencia de beneficios múltiples que podrían ser asegurados a través de incentivos para la conservación y el manejo forestal sostenible



- La introducción de incentivos podría fortalecer la provisión de beneficios en casi 3.000.000 ha
- Huetar Norte y Central, podrían ser de particular interés ya que en ella convergen los siete beneficios priorizados
- Brunca y Huetar Atlántica conjugan una mayor cobertura de bosque y una alta convergencia de beneficios

Beneficios considerados: Mitigación del cambio climático, Belleza escénica natural con fines turísticos, Conservación de la biodiversidad, Apoyo a comunidades vulnerables al estrés hídrico, Potencial de mejora socioeconómica, Control de la pérdida de suelo por erosión hídrica, Potencial para la mejora de la gobernanza

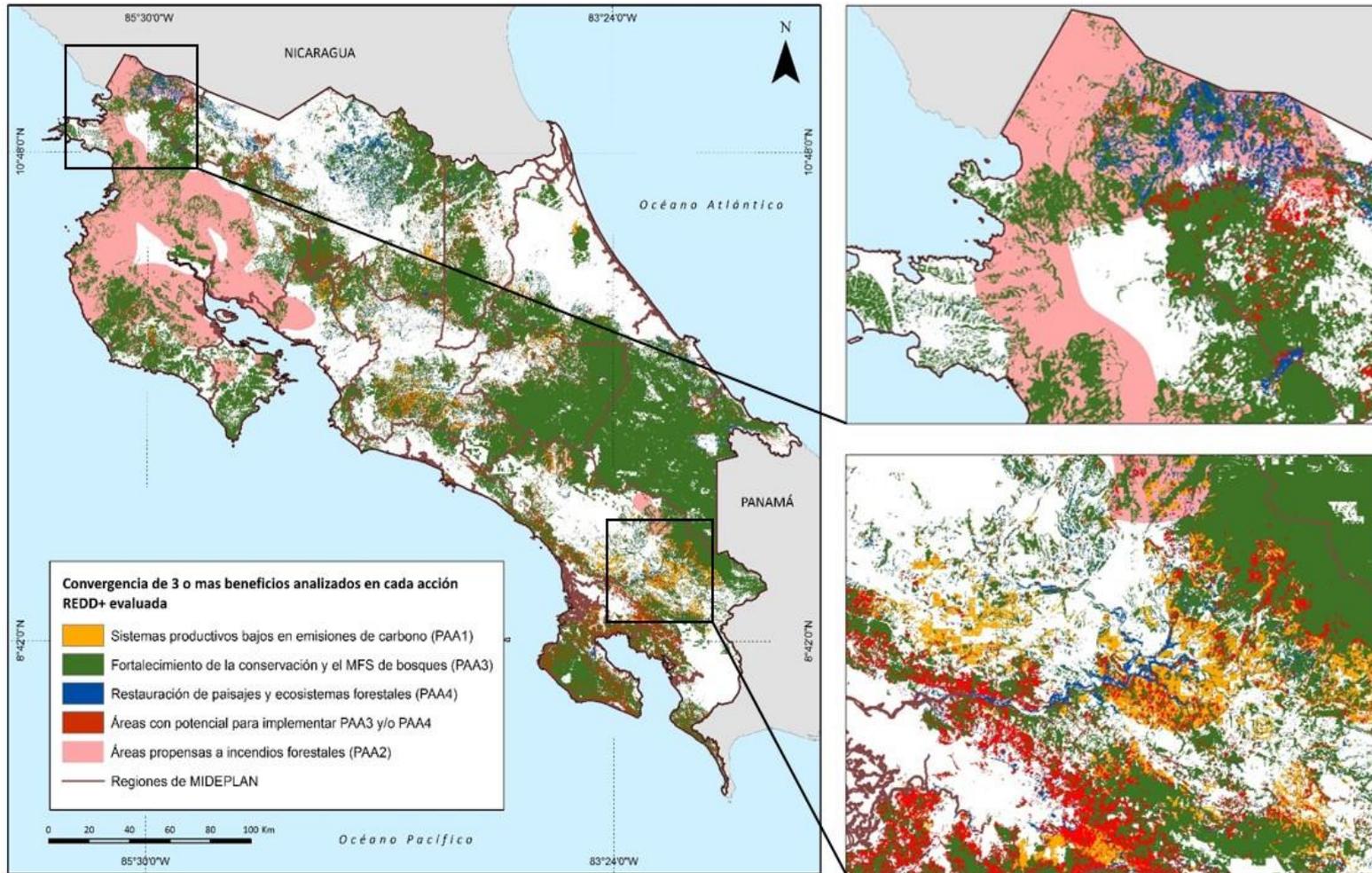
Convergencia de beneficios que pudieran ser potenciados por la restauración de paisajes y ecosistemas forestales



- La restauración forestal podría fortalecer la provisión de beneficios priorizados
- Las áreas potenciales se encuentran dispersas en cuencas prioritarias
- Sinergias entre el sector público y el privado

Beneficios considerados: Mitigación del cambio climático, Belleza escénica natural con fines turísticos, Conservación de la biodiversidad, Apoyo a comunidades vulnerables al estrés hídrico, Potencial de mejora socioeconómica, Control de la pérdida de suelo por erosión hídrica, Potencial para la mejora de la gobernanza

Áreas donde la puesta en práctica de las opciones de implementación de la Estrategia Nacional REDD+ pudiera potenciar la provisión de beneficios múltiples



- La implementación de REDD+ en Costa Rica tendría el potencial de fortalecer la provisión de por lo menos tres beneficios priorizados en más de 2.300.000 ha
- Huetar Norte y Central concentran áreas relevantes para la provisión de al menos tres beneficios múltiples



Conclusiones

- Los análisis espaciales permiten identificar áreas donde REDD+ puede proporcionar **beneficios sociales y ambientales** más allá de la mitigación del cambio climático
 - Los resultados contribuyen a informar la toma de decisiones para la **implementación de políticas y medidas REDD+** en Costa Rica
 - Los análisis generados pueden servir como **insumos para seleccionar áreas prioritarias** para la implementación de medidas y acciones de REDD+
- La información generada, junto con los resultados del análisis de costos de implementación (Vega-Araya 2016), constituye un **insumo clave** en el desarrollo del **Plan de Implementación de la EN-REDD+**





¡Muchas gracias!

Judith Walcott | judith.walcott@unep-wcmc.org

www.un-redd.org

www.unredd.net

P R O G R A M A
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

