



# **BENEFICIOS SOCIALES Y AMBIENTALES ADICIONALES DE REDD+**

## **INSUMOS PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA NACIONAL REDD+**

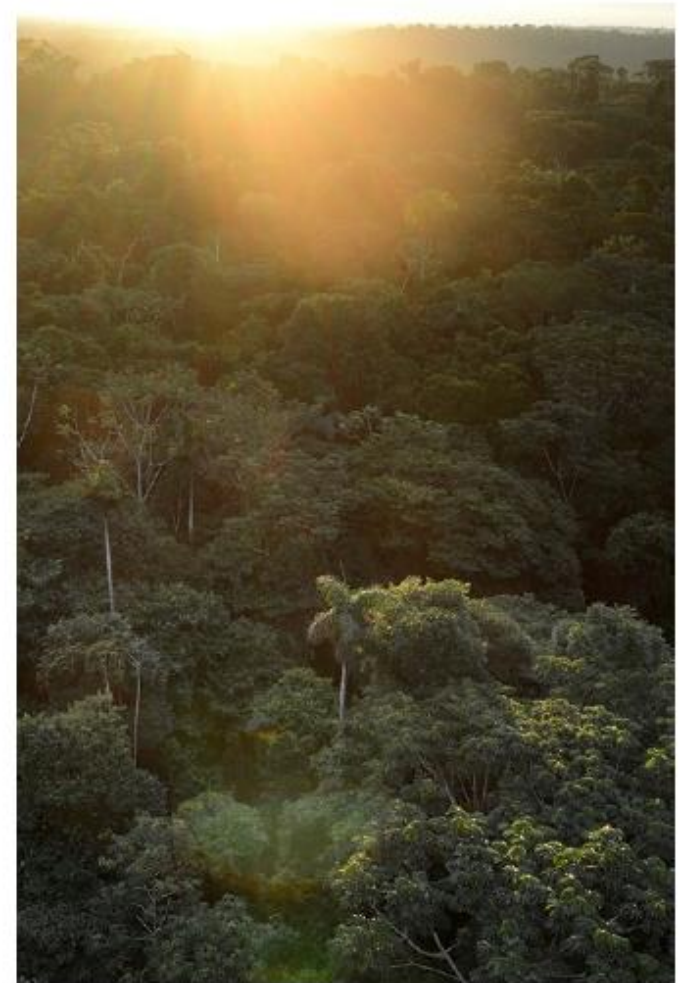
**Xavier de Lamo**

Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial  
ONU Medio Ambiente (UNEP WCMC)

Tegucigalpa, Honduras  
Julio 2017

# CONTENIDO

1. ¿Qué son los beneficios sociales y ambientales adicionales de REDD+?
2. El análisis espacial de los beneficios como herramienta de apoyo a la planificación de acciones REDD+
3. Ejemplos de trabajos previos



# ¿QUÉ SON LOS BENEFICIOS SOCIALES Y AMBIENTALES ADICIONALES DE REDD+?


- Aunque el principal objetivo de REDD+ es contribuir a la mitigación del cambio climático, también puede proporcionar otro tipo de beneficios ambientales y sociales.
- El conjunto de estos beneficios ambientales, sociales y de mitigación son comúnmente conocidos como “beneficios múltiples”, “co-beneficios” o “beneficios no carbono”.



# LOS BENEFICIOS MÚLTIPLES DE REDD+ EN EL PAISAJE

**BIODIVERSITY**

FORESTS ARE THE HABITAT FOR **77%** OF GLOBALLY THREATENED BIRDS



**TOURISM**

ECOTOURISM GENERATES USD **77 BILLION** IN ANNUAL REVENUE GLOBALLY



**INDIGENOUS PEOPLES**

**60 MILLION** INDIGENOUS PEOPLE DEPEND ON FORESTS



**FOREST COMMUNITIES**

FORESTS CONTRIBUTED TO THE LIVELIHOODS OF **1.6 BILLION** PEOPLE WORLDWIDE



**ENERGY CONSUMPTIONS**

OVER **2 BILLION** PEOPLE USE WOODFUEL FOR COOKING AND/OR HEATING



**PHARMACEUTICALS**

PLANTS CONTRIBUTE TO THE DEVELOPMENT OF AT LEAST **25%** OF ALL PRESCRIPTION DRUGS



**NON-WOOD PRODUCTS**

FROM FORESTS CAN GENERATE **4 MILLION** PERSON-YEARS OF EMPLOYMENT ANNUALLY



ON AVERAGE, ONE HECTARE OF FOREST CAN BE REPLACED IN **25 YEARS**. REGENERATION TAKES MORE TO RECREATE THAN TO MAINTAIN.

**TRADE**

SEARCHING FOR AND EXTRACTING PRODUCTS FROM FORESTS COSTS **3.30 BILLION** PER YEAR



**FOREST RESTORATION**


IT CAN BE MORE CHEAP TO DOUBLE THE NUMBER OF TREES TO BE PLANTED THAN TO DOUBLE THE NUMBER OF TREES TO BE MAINTAINED



**ELECTRICITY PRODUCTION**

UP TO **70%** OF OPERATIONAL COSTS OF HYDROPOWER DAMS COME FROM SEDIMENT REMOVAL

**46%** OF KENYA'S POWER SUPPLY IS GENERATED BY HYDRO POWER WHICH DEPENDS ON THE COUNTRY'S FOREST WATERSHEDS



**FINANCING**

FOREST RESTORATION IN KENYA COSTS **BILLIONS** OF DOLLARS PER YEAR.

**SECURITY**

TREES PRODUCE **30%** OF THE FISH IN BANGALAKE.

**BIG CITIES**

**33 OF THE WORLD'S** BIGGEST CITIES DON'T GET ENOUGH WATER TO DRINK FROM PROTECTED AREAS



**WETLANDS**

ARE VALUED TO PRODUCE **2.800** TONS OF FISH AND OTHER AQUATIC RESOURCES EACH YEAR



**MANGROVES**

PROTECTING MANGROVES CAN HELP TO CLIMATE CHANGE AND REDUCE THE RISK OF FLOODING

**100%** OF COASTAL CITIES IN INDIA ARE PROTECTED



**UN-REDD PROGRAMME**



PROGRAMA  
**ONU-REDD**



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Al servicio de las personas y las naciones

# SINERGIAS CON ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y REDUCCIÓN DE RIESGOS

Los manglares y otros bosques costeros pueden actuar como de barrera de protección ante mareas y marejadas y el aumento del nivel del mar.

Los bosques juegan un papel importante en la atenuación de ciertos movimientos de ladera debido a su capacidad para estabilizar y mejorar el drenaje del suelo.

Agroforestería como medida de adaptación al cambio climático en zonas productivas



PROGRAMA  
**ONU-REDD**



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



**PN  
UD**  
PNUMA

Al servicio  
de las personas  
y las naciones

# TAMBIÉN HAY POSIBLES RIESGOS...

## Ejemplos de riesgos ambientales

- Desplazamiento de la presión de deforestación a zonas importantes para la biodiversidad o la provisión de servicios ambientales
- Conversión de vegetación natural a plantaciones forestales

## Ejemplos de riesgos sociales

- Reducción de acceso de las comunidades dependientes de bosques a los productos forestales
- Participación limitada en la toma de decisiones
- Mal gobierno de los recursos naturales



# LOS BENEFICIOS MÚLTIPLES EN EL MARCO DE LA CMCC

Primera referencia en los acuerdos derivados de la COP 16 de 2010, en Cancún (Mexico) (Decisión 1/COP.16 párrafo 70)

e) La compatibilidad de las medidas con la conservación de los bosques naturales y la diversidad biológica, velando por que las que se indican en el párrafo 70 de la presente decisión no se utilicen para la conversión de bosques naturales, sino que sirvan, en cambio, para incentivar la protección y la conservación de esos bosques y los servicios derivados de sus ecosistemas y para potenciar otros beneficios sociales y ambientales<sup>1</sup>;

## Artículo 5

1. Las Partes deberían adoptar medidas para conservar y aumentar, según corresponda, los sumideros y depósitos de gases de efecto invernadero a que se hace referencia en el artículo 4, párrafo 1 d), de la Convención, incluidos los bosques.

2. Se alienta a las Partes a que adopten medidas para aplicar y apoyar, también mediante los pagos basados en los resultados, el marco establecido en las orientaciones y decisiones pertinentes ya adoptadas en el ámbito de la Convención respecto de los enfoques de política y los incentivos positivos para reducir las emisiones debidas a la deforestación y la degradación de los bosques, y de la función de la conservación, la gestión sostenible de los bosques, y el aumento de las reservas forestales de carbono en los países en desarrollo, así como de los enfoques de política alternativos, como los que combinan la mitigación y la adaptación para la gestión integral y sostenible de los bosques, reafirmando al mismo tiempo la importancia de incentivar, cuando proceda, los beneficios no relacionados con el carbono que se derivan de esos enfoques.

## Acuerdo de París



Honduras ratifica Acuerdo de París sobre Cambio Climático

# MEDIDAS PARA IDENTIFICAR BENEFICIOS POTENCIALES

Revisión de prioridades/beneficios identificados en políticas y planes existentes:

Por ejemplo, en el caso de Honduras

- Conservación de la biodiversidad (ligado a compromisos con la CDB)
- Conservación de suelos y servicios hidrológicos (Plan Maestro Agua-Bosque-Suelo)
- Sinergias con el ecoturismo (Estrategia Hondureña de Aviturismo)
- Estrategia para la reducción de pobreza





# CÓMO INCORPORAR LOS BENEFICIOS MÚLTIPLES DE REDD+ EN LA PLANIFICACIÓN?

Proceso paso a paso:

Lista amplia de beneficios potenciales

Beneficios y riesgos de acciones REDD+ específicas

Diseño/implementación de acciones que promuevan los beneficios y reduzcan los riesgos identificados

# Análisis Espacial de Beneficios Múltiples como herramienta en la planificación de acciones REDD+

# Herramientas para incorporar los beneficios múltiples en la planificación/estrategia REDD+



Identificación de beneficios y riesgos

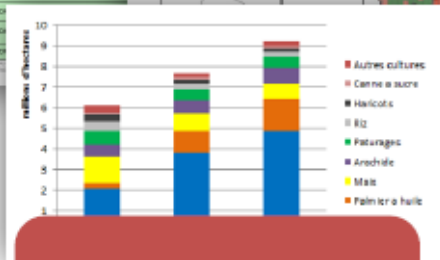


Análisis espacial de beneficios múltiples

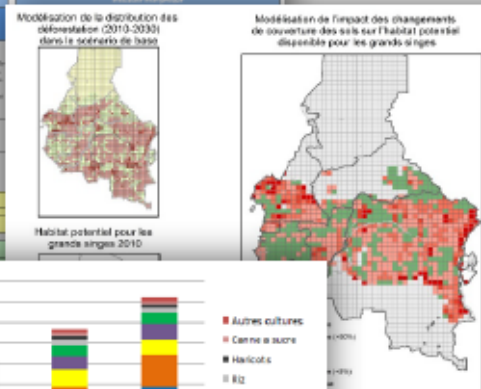
Outil d'analyse coûts-bénéfices des options stratégiques de la stratégie nationale de la République du Congo

Stratégie	1 Développement forestier durable	2 Développement de la production agricole et agro-industrielle	3 Développement de l'énergie et des services
Impact	2011: Dégradation de la forêt primaire et des zones protégées; 2020: Dégradation de la forêt primaire et des zones protégées.	2011: Développement de la production agricole et agro-industrielle; 2020: Développement de la production agricole et agro-industrielle.	2011: Développement de l'énergie et des services; 2020: Développement de l'énergie et des services.
Investissement	Appui des communautés locales pour développer des activités alternatives.	Appui des communautés locales pour développer des activités alternatives.	Appui des communautés locales pour développer des activités alternatives.
Coût	1000000000	1000000000	1000000000
Bénéfice	1000000000	1000000000	1000000000
Net	0	0	0

Análisis costo-beneficio

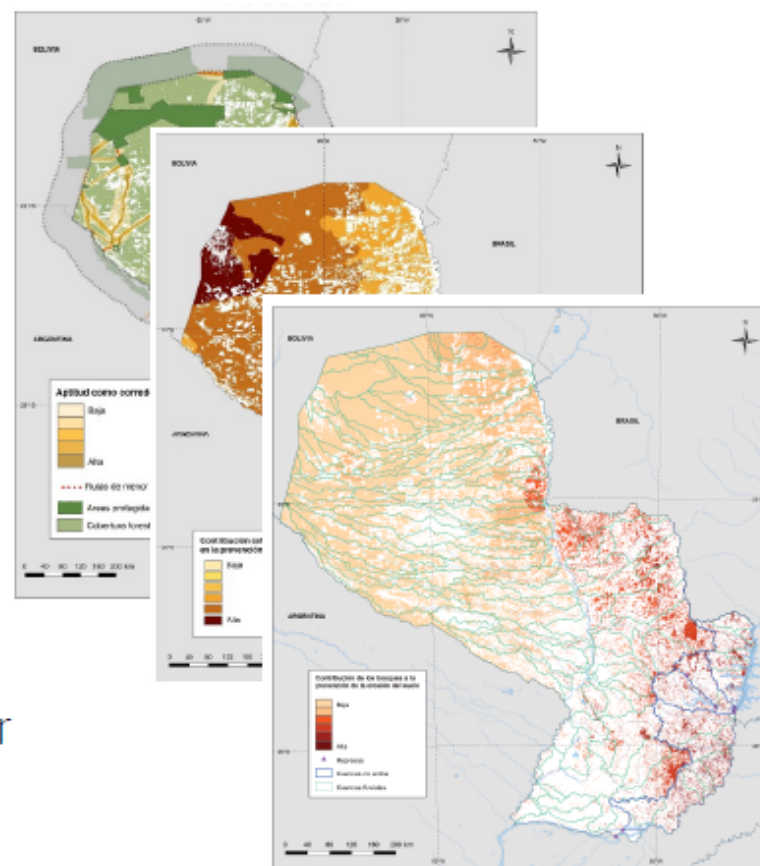


Modelización



# ¿Por qué recurrir al análisis espacial?

- Los beneficios y riesgos no se distribuyen uniformemente en todo el territorio
- Método sólido de identificar zonas donde los beneficios se superponen y donde no.
- Buen punto de partida para comenzar a pensar en los factores a tomar en consideración durante el proceso de planificación.
- El proceso de recogida de datos ayuda a saber que se conoce y que se desconoce.



# ¿Por qué recurrir al análisis espacial?

El potencial de implementación de políticas de REDD+ dependen de las opciones que ofrece el territorio.



Restauración



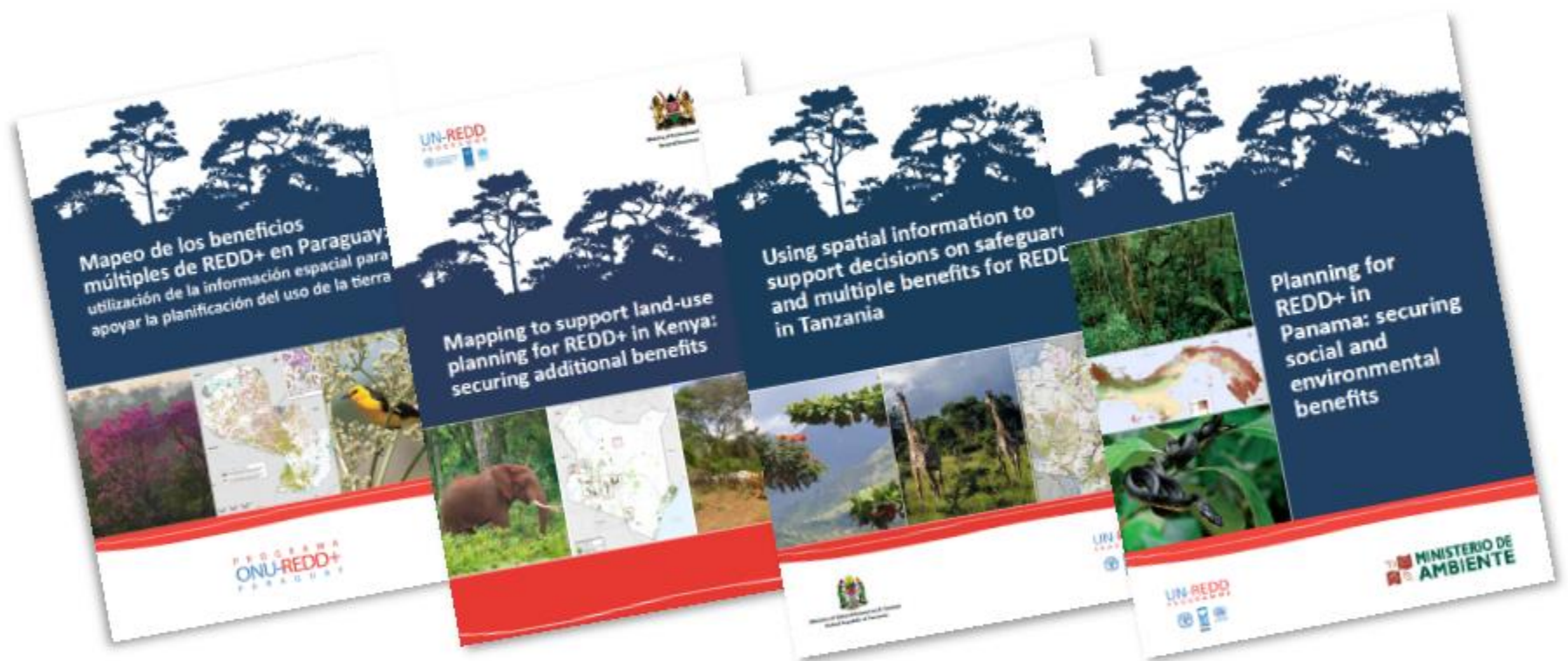
Ecoturismo



Agroforestería

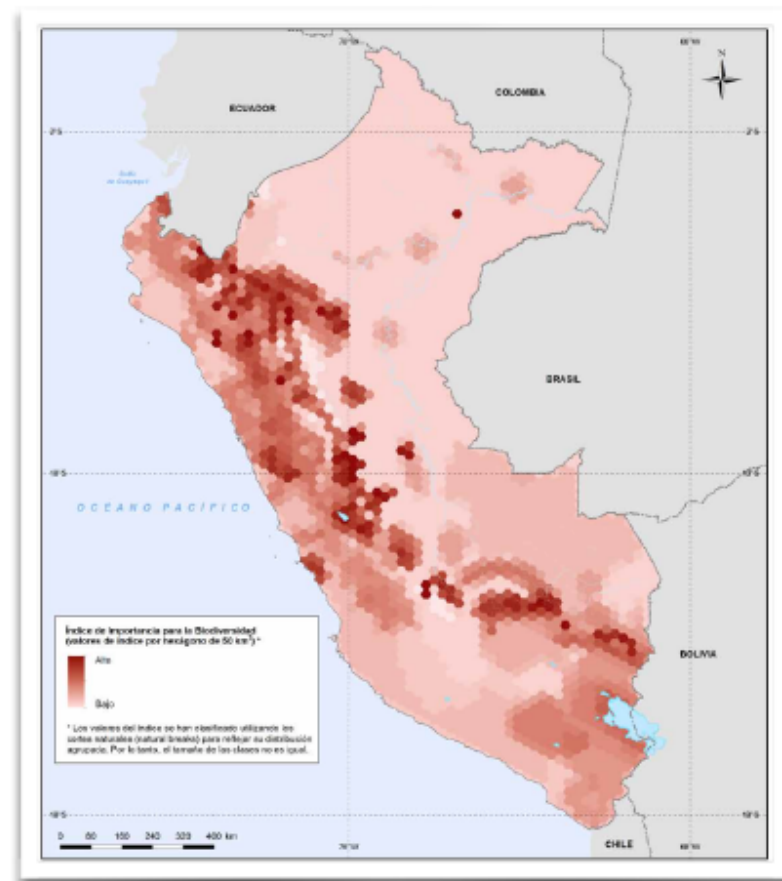


# Ejemplos de estudios previos



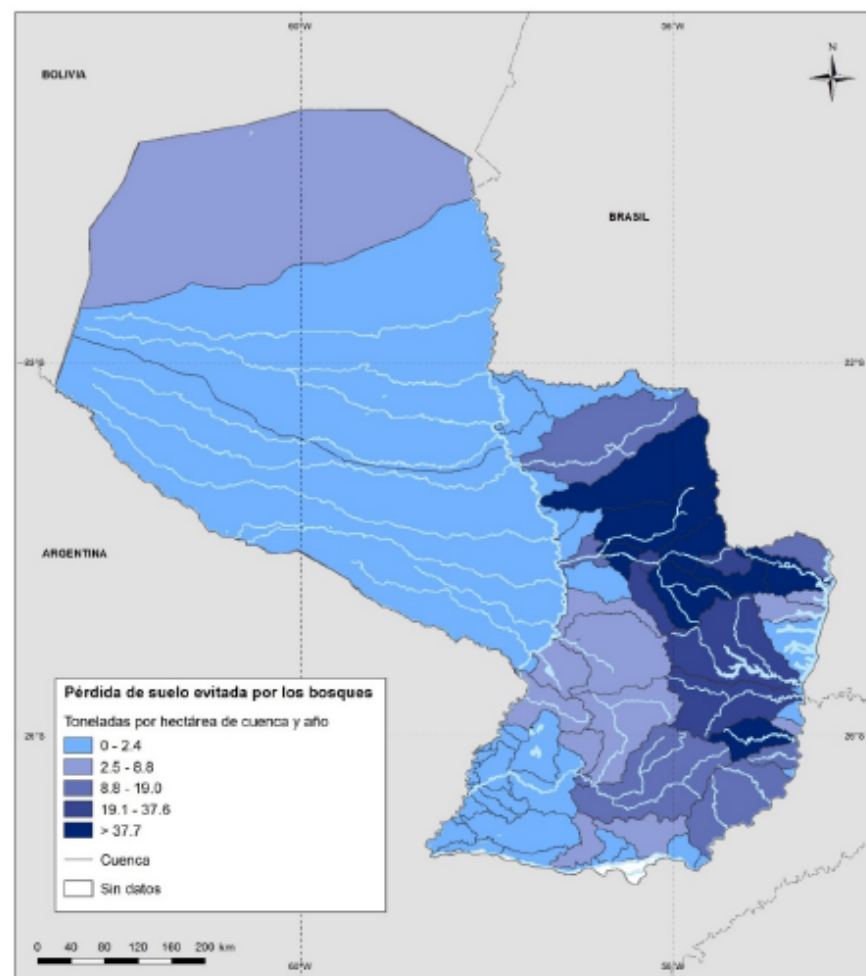
# Conservación de la biodiversidad en Perú

- Acciones REDD+ pueden también proporcionar beneficios de conservación de la biodiversidad.
- Este mapa muestra zonas de alta importancia para la biodiversidad en función de la riqueza de especies amenazadas y el tamaño del área de distribución de estas.
- Existen otras posibilidades para considerar este beneficio en la estrategia nacional REDD+.



# Contribución de los bosques en el control de la erosión hídrica del suelo en Paraguay

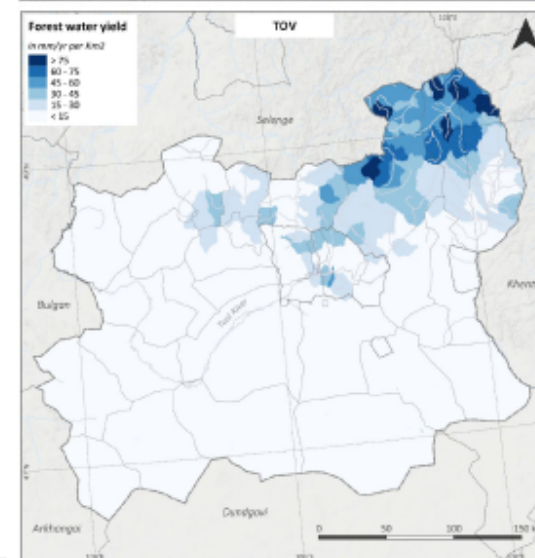
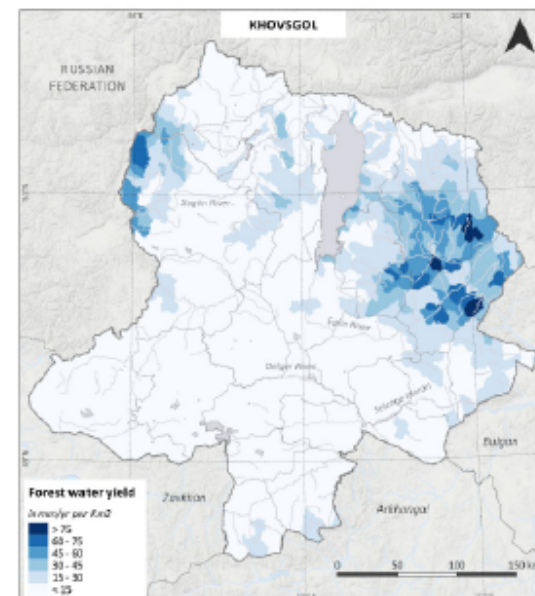
- Paraguay es un país sin acceso al mar y con una gran dependencia en las vías fluviales para la exportación de sus productos.
- El poderoso caudal de sus ríos permite al país, además, ser el primer exportador de energía hidroeléctrica del mundo.
- Estos factores explican porque los actores clave de país priorizaron el control de la sedimentación como un servicio clave de los bosques para la economía del país.
- Este mapa muestra los bosques de que cuenca hidrográfica son más importantes en la provisión de este beneficio





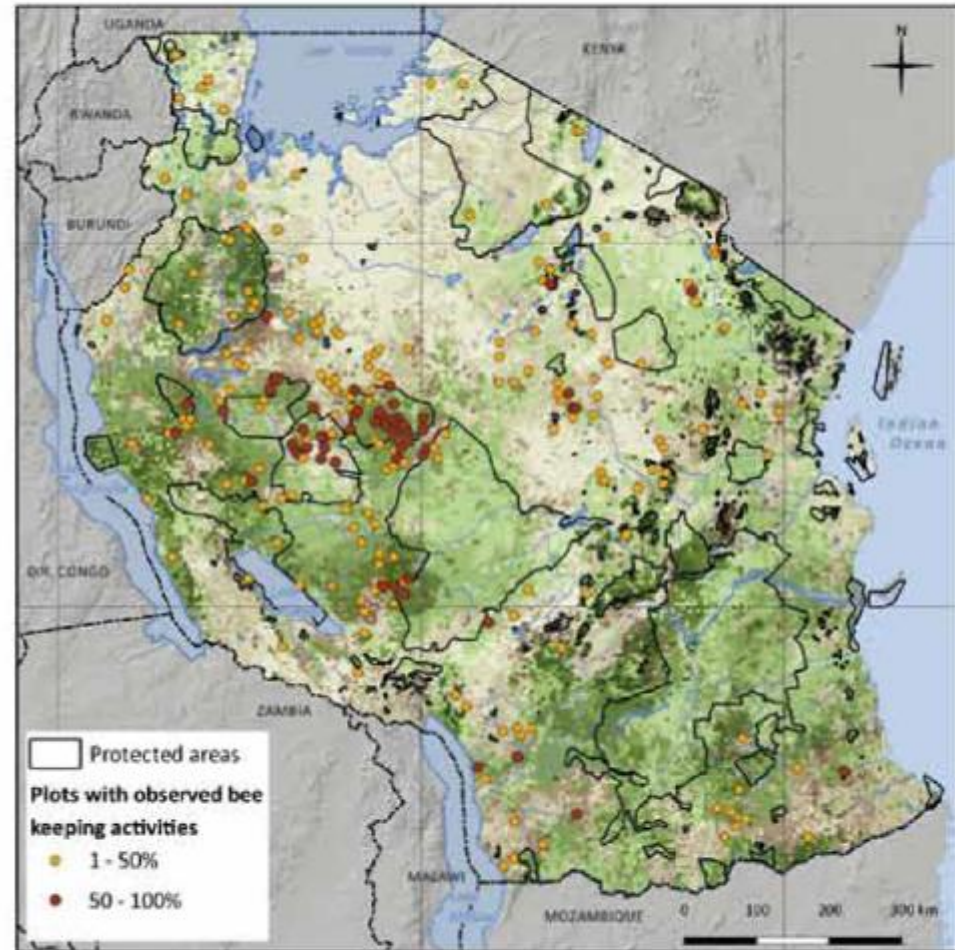
# Contribución de los bosques boreales a la provisión de agua en Mongolia

- Dado que los bosques son un recurso relativamente limitado en Mongolia, su gobierno decidió focalizar el análisis en dos provincias.
- En los talleres realizados en estas provincias, los actores clave priorizaron la provisión de agua como uno de los beneficios forestales más importantes para la población local.
- Se modelizó la contribución de los bosques a la provisión anual de agua dulce. Los resultados sugieren que los bosques de esas provincias proporcionan cierta cantidad de agua debido a su capacidad de captar niebla.
- El mapa muestra en azul oscuro los bosques más importantes para la provisión de este beneficio, indicado en mm de agua producida por año y Km<sup>2</sup>.



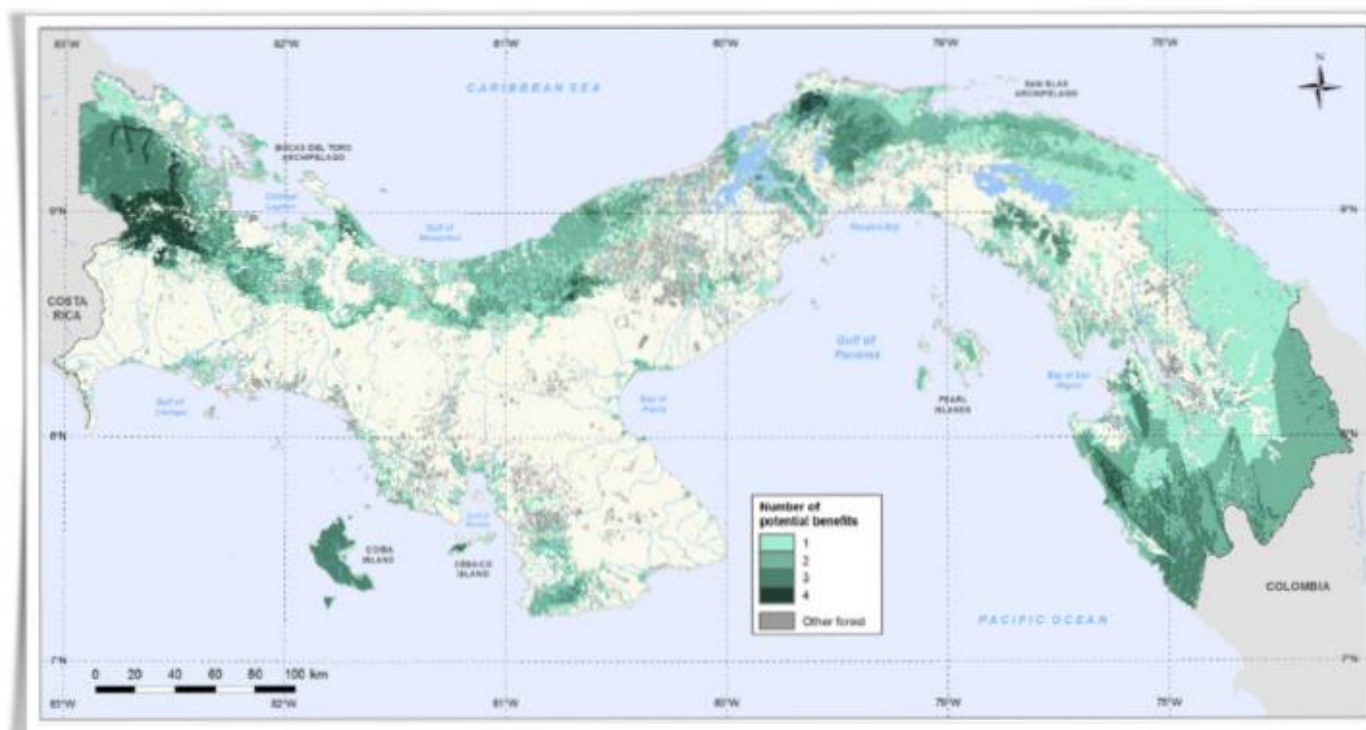
# Bosques importantes para la apicultura en Tanzania

- La apicultura es una importante actividad económica para las comunidades rurales de Tanzania
- La apicultura depende en gran medida de bosques cercanos para la provisión de néctar para las abejas.
- El mapa muestra las parcelas del Inventario Forestal de Tanzania con una mayor concentración de apiarios, indicando las zonas boscosas más importantes para el mantenimiento de esta actividad económica.



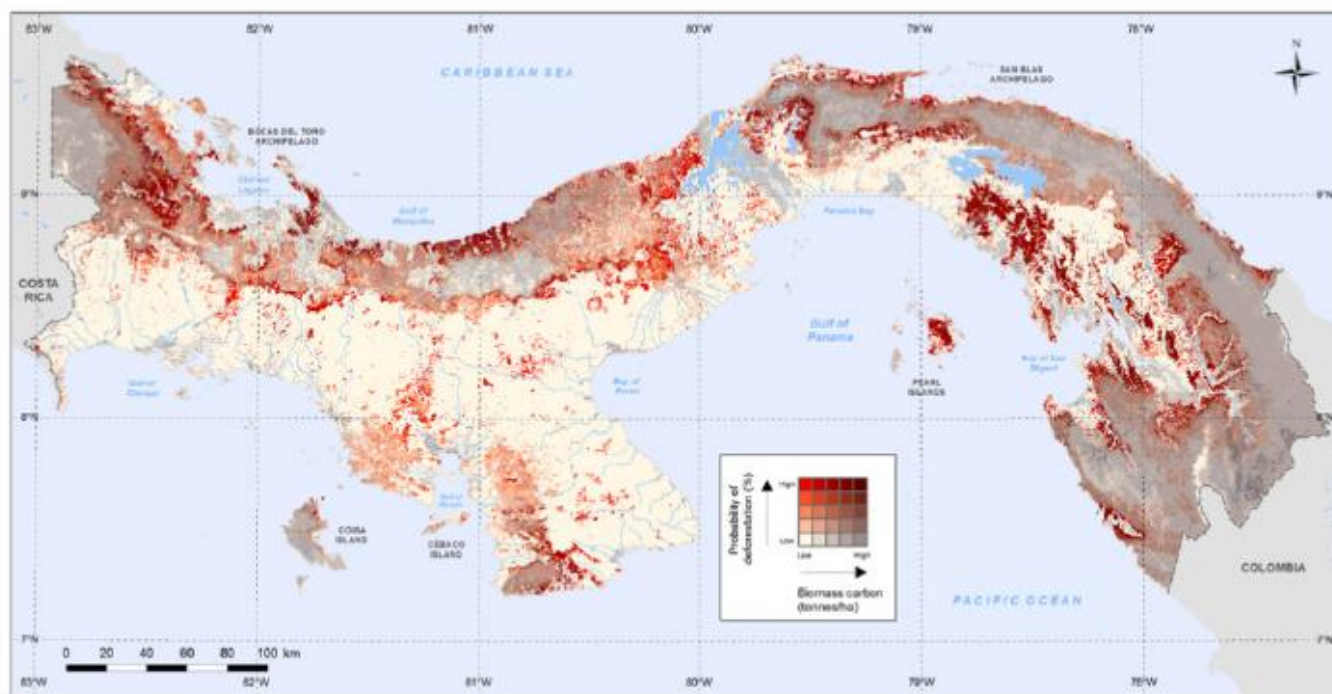
# Bosques importantes para la provisión de varios beneficios

Capas indicadoras de beneficios individuales pueden ser superpuestas para identificar áreas donde estos beneficios se concentran



# Bosques importantes para la provisión de varios beneficios

La combinación de información sobre provisión de beneficios con información sobre presión de deforestación/degradación puede indicar zonas donde la atenuación de dicha presión proporcionaría un mayor número de beneficios



# RESUMEN

- El análisis espacial constituye una herramienta para la planificación de REDD+
- El análisis espacial permite también considerar los potenciales beneficios sociales y ambientales de REDD+ a la vez que reducir los riesgos potenciales y minimizar costes, mediante la identificación de áreas prioritarias para la implementación de diferentes acciones.
- Importante integrar las prioridades y necesidades de actores clave desde el principio del proceso



# ¡Muchas gracias!

Xavier de Lamo | [xavier.delamo@unep-wcmc.org](mailto:xavier.delamo@unep-wcmc.org)

[www.un-redd.org](http://www.un-redd.org)

[www.unredd.net](http://www.unredd.net)

---

P R O G R A M A  
**ONU-REDD**



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

