



BENEFICIOS MÚLTIPLES

EJERCICIO 1: EL USO DE INFORMACIÓN ESPACIAL EN LA TOMA DE DECISIONES

Bogotá | 1 de diciembre de 2017

Enfoque del ejercicio

1. Identificar **donde** la implementación de una acción REDD+ (en este caso el manejo forestal comunitario) puede lograr **beneficios** y cumplir con objetivos nacionales
2. Evaluar la variación espacial de **beneficios y riesgos**
3. Utilizar los resultados para:
 - **determinar áreas prioritarias para REDD+ y**
 - **elaborar explícitamente la lógica empleada**



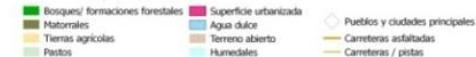
Uso de la tierra / cobertura del suelo

Este mapa muestra las clases generales de uso del suelo y/o clases de cobertura terrestre y carreteras.



Map prepared by UNEP-WCMC, Date: July 2014

Uso de la tierra / cobertura del suelo



Preguntas guía para los grupos de trabajo

- ¿Cuál es la importancia de trabajar sobre beneficios múltiples en Colombia?
- ¿Para qué le servirá el trabajo sobre beneficios múltiples en la planificación e implementación de acciones para reducir la deforestación y la degradación forestal en Colombia?
- ¿Qué requerimientos de información existen?
- ¿Qué actores considera deben participar de este proceso?



BENEFICIOS MÚLTIPLES

EJERCICIO 2: CONSTRUCCIÓN METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS DE BENEFICIOS MÚLTIPLES

Bogotá | 1 de diciembre de 2017

Parte 1: Analizar la medida

- En grupo, discutir cómo se entiende la medida **restauración forestal** en el contexto colombiano; en que regiones de país podrían ser de mayor relevancia para implementar medida; quienes son los actores clave a considerar

Parte 2: Evaluar beneficios y riesgos

- En grupo, discutir cómo se entiende la medida en el contexto colombiano; en que regiones de país podrían ser de mayor relevancia para implementar la acción; quienes son los actores clave a considerar.

"Boscoso"

Restauración de paisajes y de "ecosistemas forestales"

Interpretación:

1. Recuperación cobertura forestal
2. Restauración Paisaje productivo; buenas prácticas
3. Mayor "ocurrencia" de especies silvestres

- Oscar
- Natalia
- Carmen

Riesgos Potenciales:

- Cambio en el ingreso
- Afectación Competitividad
- Costos de recuperación
- Conocimiento para implementar y lograr objetivos
- Costos de implementación de normativa y de medidas
- Conflicto entre especies silvestres y actividades productivas
- Generación de plagas
- ↓ en fuentes de empleos
- ↓ H2O disponible para uso

1. Costos
2. Empleo

Beneficios Potenciales:

- Mitigación de GEI
- Almacenamiento de Carbono
- Habitat para especies
- Conectividad - Reducir Fragmentación.
- → servicios ecosistémicos varios: reducción de erosión, barreras rompevientos, protección de H₂O, etc.
- ↓ precio de tarifas de servicios, ejemplo, hidroelectricidad.
- Diversificación de fuentes de empleos
- Diversificación de actividades productivas
- Salud Ambiental ⇒ Salud Humana
- Control biológico
- Variabilidad Genética
- "Sostenibilidad" en el largo plazo de los recursos
- ↓ riesgos climáticos extremos
- → Competitividad p.e.: certificaciones ambientales
- Competitividad Productos y Servicios País en mercados

Fortalecer Programas de Prevención y Control de Cambio de Uso de la Tierra e incendios:

Beneficios:

- Conservación del suelo, mediante regeneración y reforestación.
- Cosecha selectiva de Biomasa
- Regulación de Flujos de agua
- Bienestar humano (mantención y manejo de una plantación forestal)
- Contribución a la Belleza Escénica
- Conectividad.
- Incentivos (y mejor presión al Bosque).

Riesgos:

- Generación de Plagas y enfermedades.
- Generación de incendios.
- Riesgo económico
- Cambio climático
- Políticas (sujeta a Cambios)

Análisis espaciales de beneficios priorizados: Ejemplo de Costa Rica

Interpretación de beneficios

Beneficio	Descripción
Mitigación del cambio climático	<p>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.</p> <p>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</p>
Belleza escénica natural para fines turísticos	<p>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.</p> <p>Distribución de pisos de demanda turística internacional según el Instituto Costarricense de Turismo (2012-2014) (ICT 2014). Umbral: > 1000 pernoctas</p>
Conservación de la biodiversidad	<p>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.</p> <p>Riqueza de especies forestales amenazadas de acuerdo a IUCN (2017). Umbral: \geq 11 especies</p>

Análisis espaciales de beneficios prioritizados: Ejemplo de Costa Rica

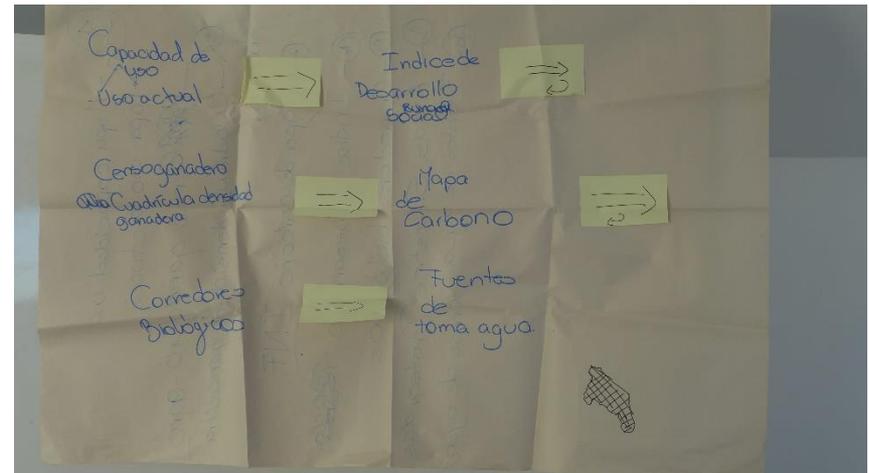
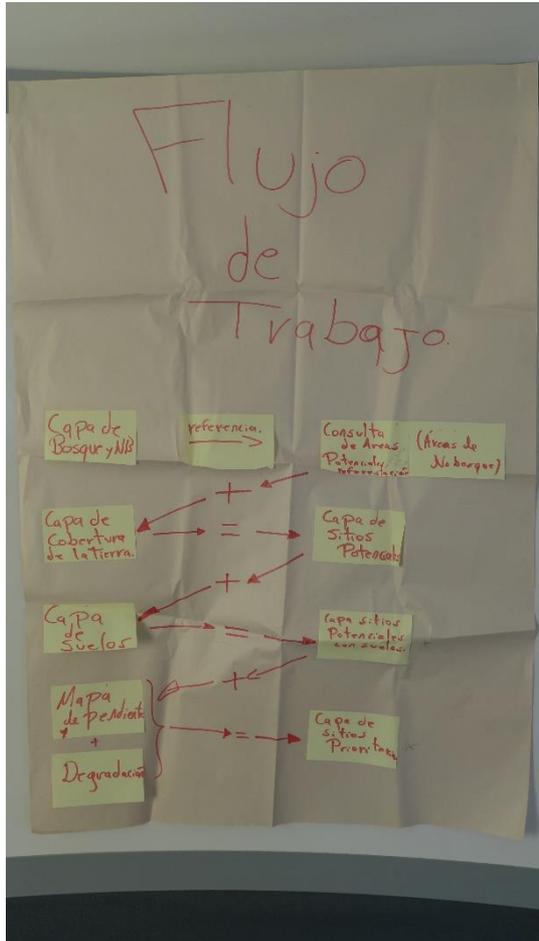
Interpretación de beneficios

Apoyo a comunidades vulnerables al estrés hídrico	<p>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.</p> <p>Cantidad de estimada agua producida por los bosques en zonas vulnerables al estrés hídrico (IMN 2005; AyA 2016). Umbral: > 0 mm/año por Km²</p>
Potencial de mejora socioeconómica	<p>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.</p> <p>Índice de Desarrollo Social (MIDEPLAN 2013). Umbral: $\leq 43,4\%$</p>
Control de la erosión hídrica	<p>Los bosques tienen la capacidad de retener el suelo y proteger terrenos en riesgo por erosión hídrica.</p> <p>Riesgo relativo de erosión hídrica (IMN (2005) y Lehner & Grill (2013). Umbral: Niveles moderado, alto y muy alto.</p>
Potencial para la mejora de la gobernanza	<p>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.</p> <p>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.</p>

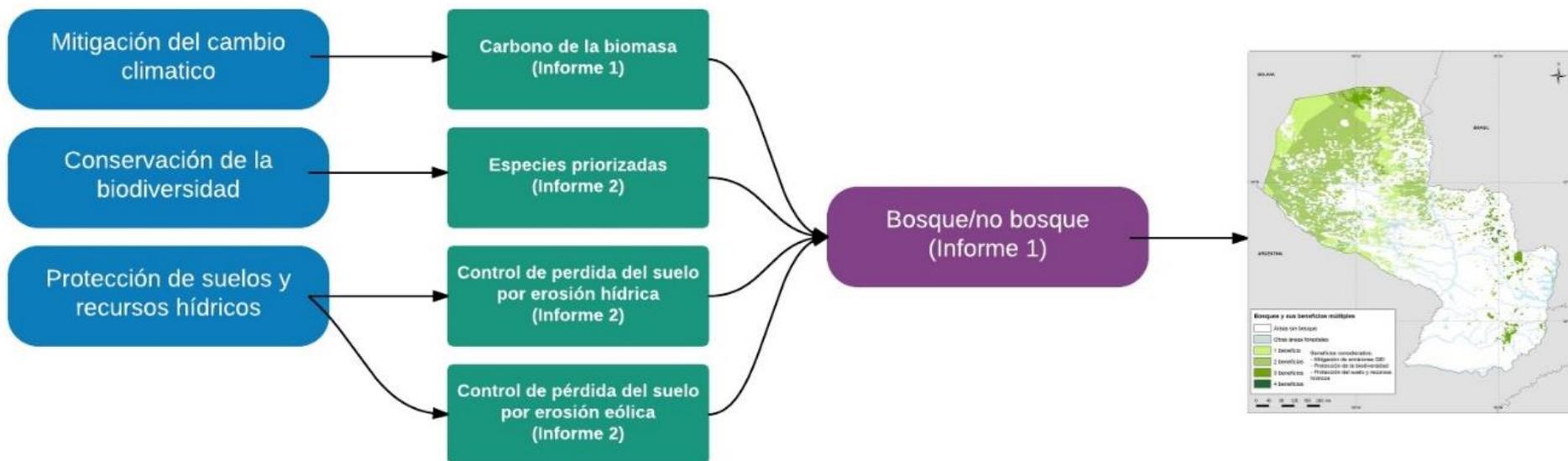
Parte 4: Identificar los datos espaciales para el análisis

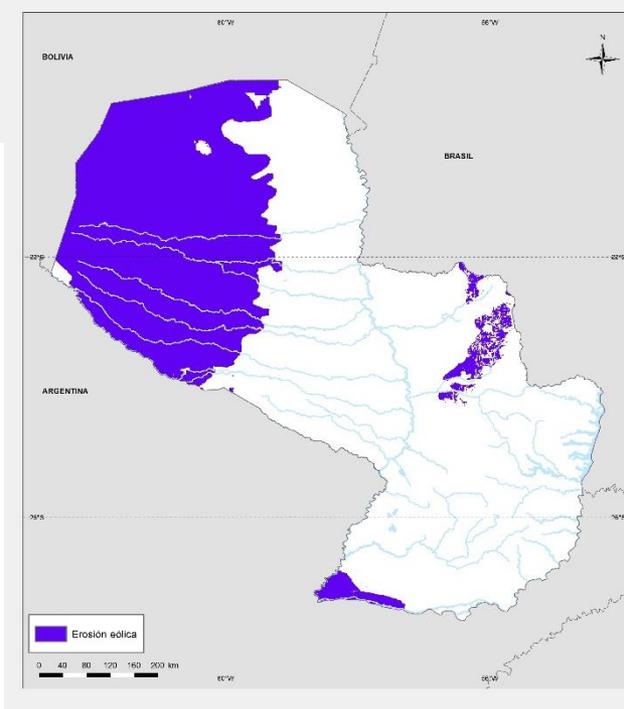
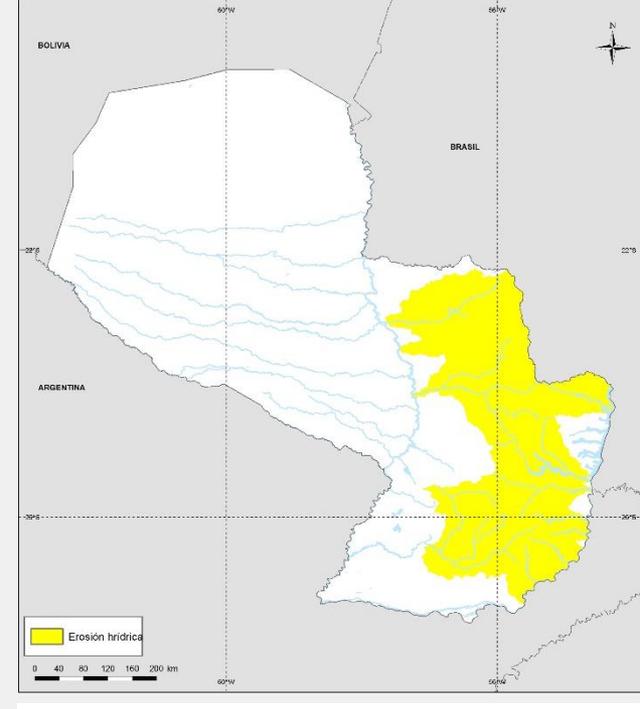
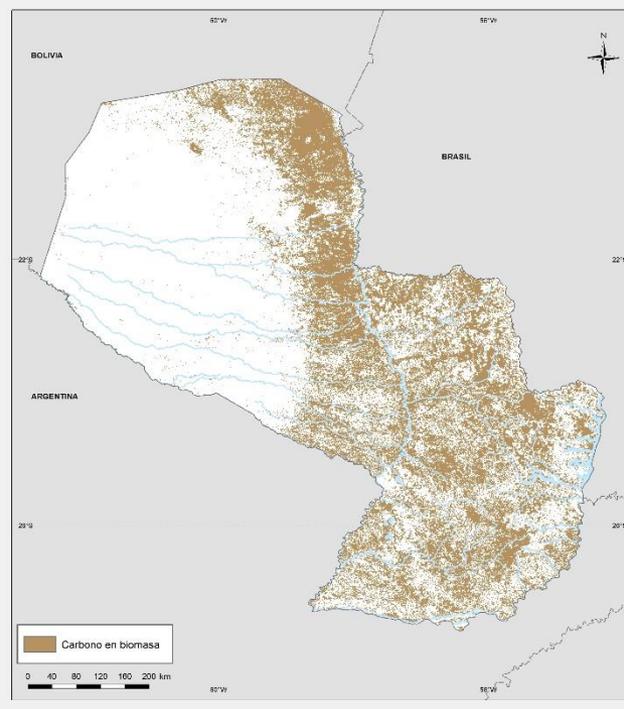
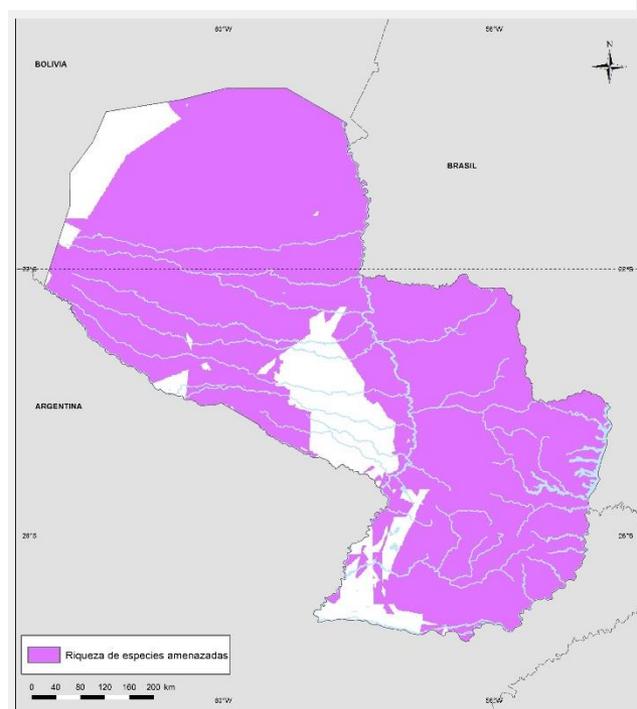
- **Paso 1:** En grupo, acuerden el concepto que se quiere representar en el análisis espacial, en relación a la implementación de la medida. ¿Qué será el título del mapa final?
- **Paso 2:** Discutan sobre el conjunto de capas de entrada que serán incluidas en el flujo de trabajo, incluyendo mapas base, de beneficios y también de riesgos. ¿Cuáles son los factores más importantes? ¿Hay algún factor que no puede ser mapeado o para el que no hay datos?
- **Mapa base:**
- **Capas de beneficios:**
- **Capas de riesgos:**
- **Otras capas de información:**
- **Paso 3:** Expliquen cómo va a utilizarse cada capa de entrada. ¿Por qué y cómo van a utilizarla?

Parte 5: Desarrollar el flujo de trabajo



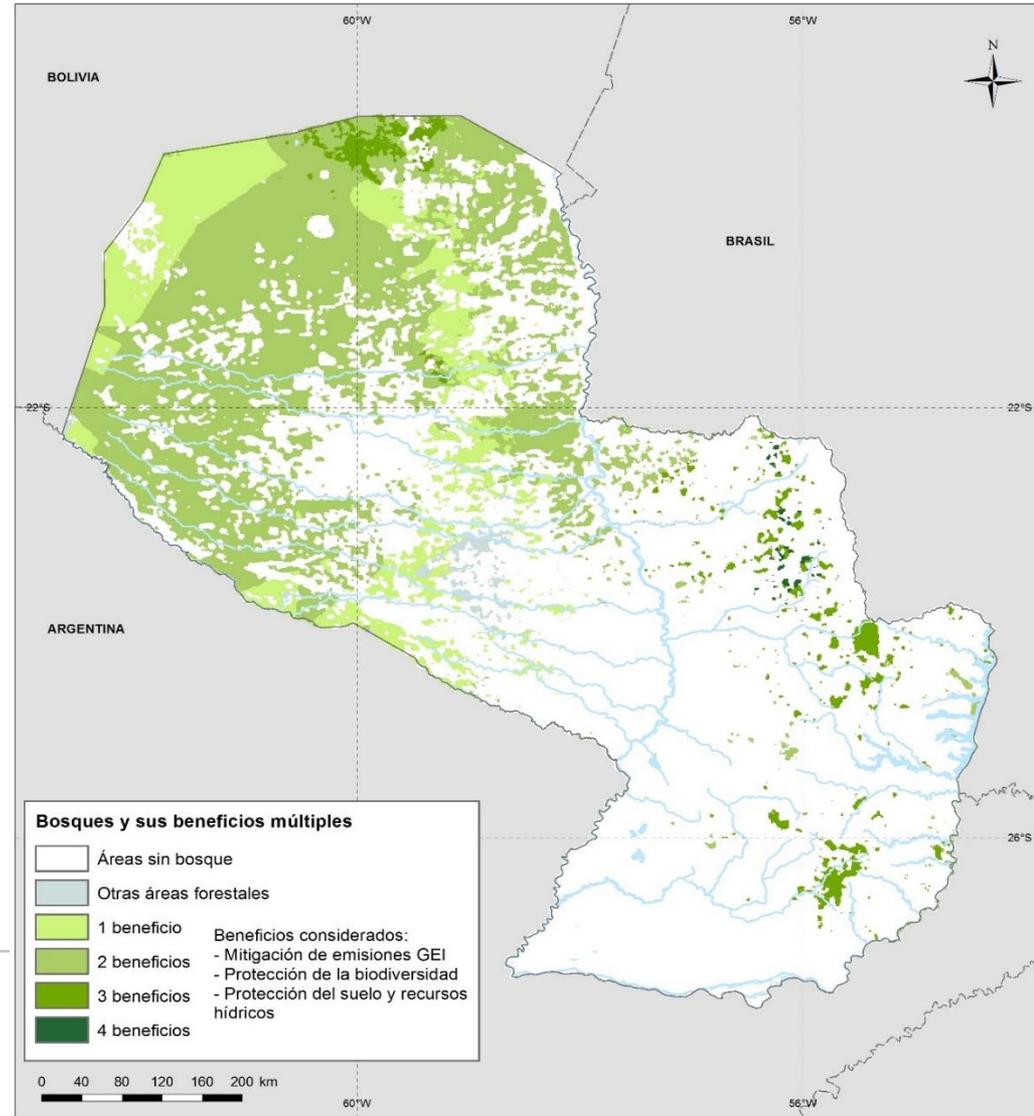
Análisis piloto: Implementación de un Régimen de Servicios Ambientales en Paraguay





Análisis piloto: Convergencia de servicios ambientales en zonas boscosas del Paraguay

- Muestra las áreas boscosas con potencial para contribuir con la provisión de servicios ambientales prioritizados:
 - mitigación del cambio climático
 - conservación de la biodiversidad
 - protección de los suelos y recursos hídricos





¡Muchas gracias!

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

www.un-redd.org

www.unredd.net

PROGRAMA
ONU-REDD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones

