

Los flujos de trabajo como marco conceptual del diseño del análisis espacial

Shaenandhoa García Rangel

Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial del PNUMA

San José, Costa Rica

2 de septiembre de 2016

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

Un **flujo de trabajo** define las operaciones a realizar para llevar a cabo una tarea determinada, en este caso un análisis espacial.

Es útil para **esquemmatizar** la metodología a seguir para llevar a cabo un determinado análisis espacial, incluyendo:

- Las **capas insumo/datos** necesarios
- Las **especificaciones** de los datos y su **compatibilidad**
- Las **herramientas y procesos SIG** a utilizar
- La **secuencia de pasos**



El flujo de trabajo espacial debe clarificar lo siguiente:

¿Qué pregunta queremos responder?

p. ej: ¿Qué áreas del paisaje deben ser priorizadas para la conservación de la biodiversidad?

¿Qué tipo de áreas se quieren identificar para responder esa pregunta?

p. ej: Zonas consideradas importantes para la conservación de la biodiversidad

¿Qué datos/capas espaciales vamos a necesitar como insumo para desarrollar el análisis espacial?

p. ej: Áreas protegidas, mapas de distribución de especies, etc.



¿Qué umbrales necesitamos definir?

p. ej: ¿Qué clase de biodiversidad? ¿Qué especies incluir? ¿Cómo se definen los corredores?

¿Qué técnicas o herramientas se utilizarán para procesar y combinar las capas insumo?

p. ej: Superposición, análisis ráster, buffers, etc.

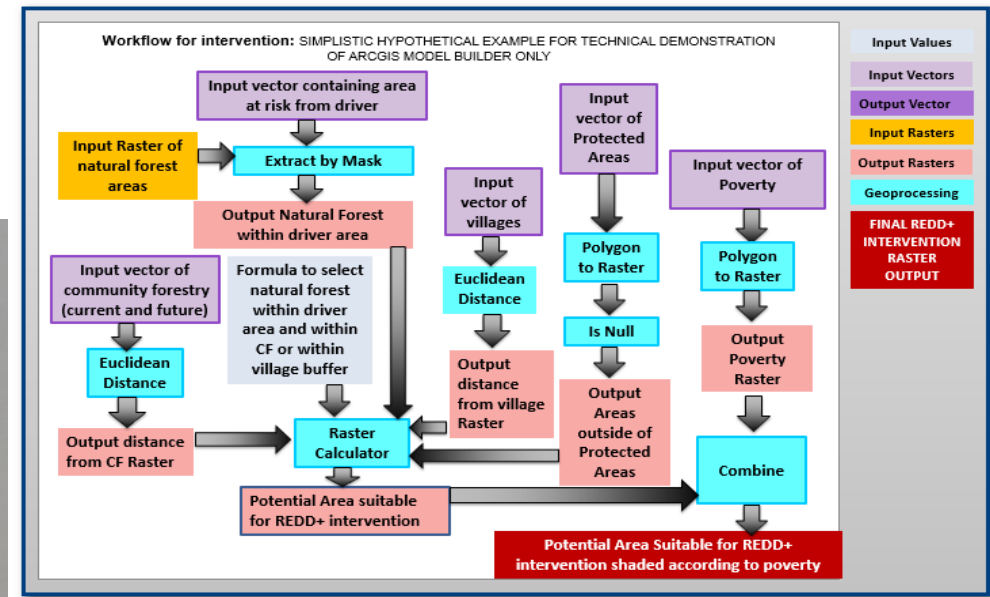
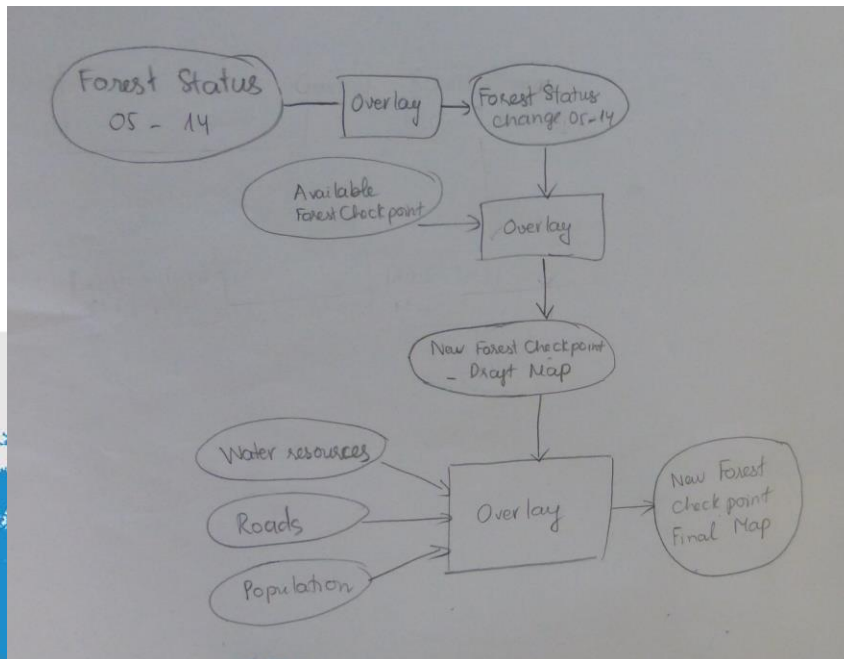
¿Cómo se validará el mapa resultante?

p. ej: Consulta de expertos, partes interesadas, etc.



¿Qué aspecto tiene un flujo de trabajo espacial?

- Los flujos de trabajo pueden muy simples o muy complejos
- Pueden ser creados en papel, en diagramas de flujo o en ArcGIS/QGIS ModelBuilder



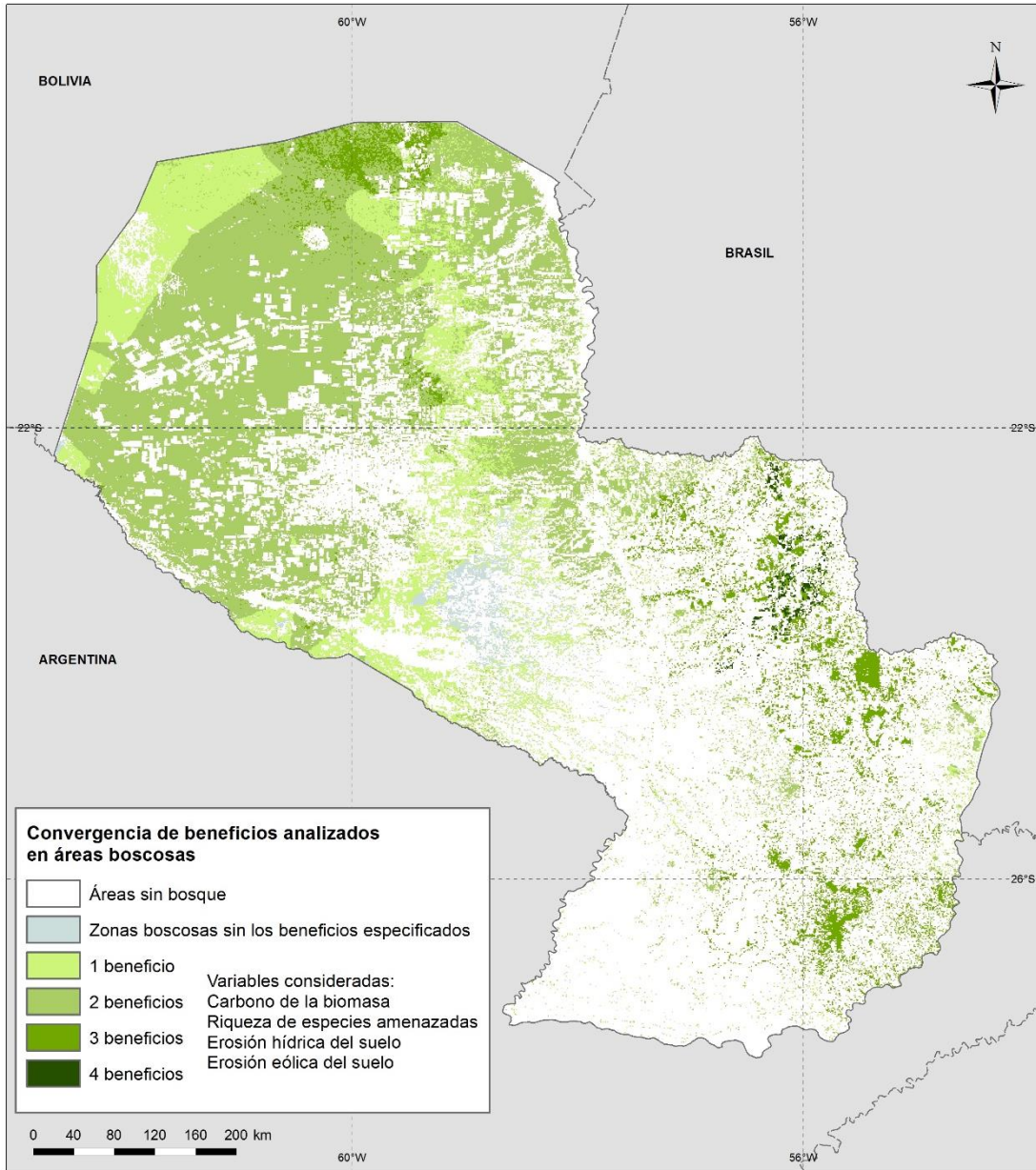
Ngày
 Vectors đầu ra
 Rasters đầu ra

PROGRAMA
ONU-REDD

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Al servicio de las personas y las naciones

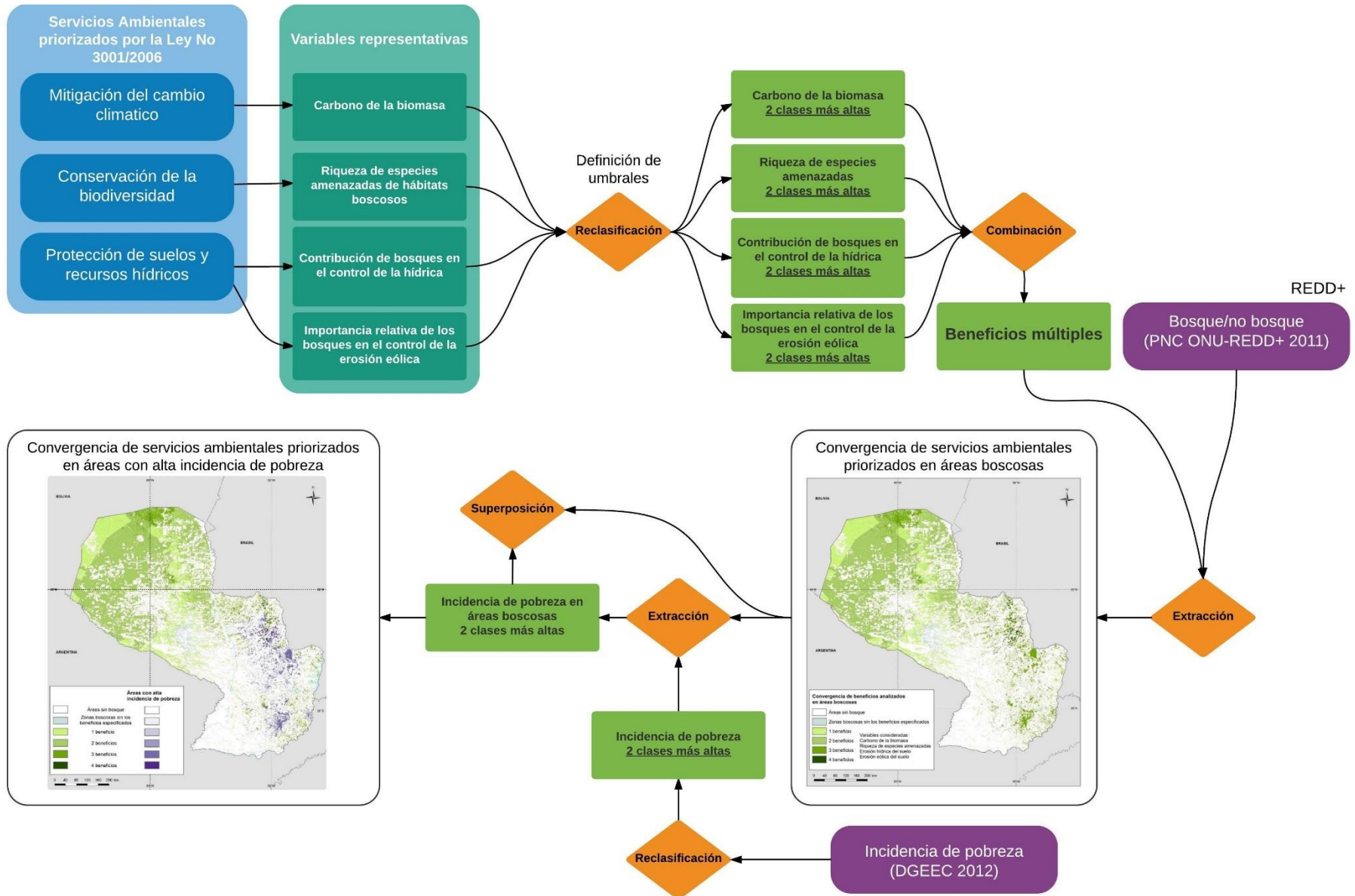


Un mapa como ejemplo

Implementación de un Régimen de Servicios Ambientales en el Paraguay de acuerdo con lo establecido por la Ley N° 3001/2006 de Valoración y Retribución de los Servicios Ambientales

¿Cómo se creó este mapa?

... Hay una lógica espacial detrás!



Ejercicio en grupo: desarrollar los flujos de trabajo

- **División en 2 grupos:** uno para cada política
- **Determinar el mapa a realizar**
- **Parte 1:** Identificar los datos de base
 - **Definir conceptos** (“*que entendemos por....*”)
 - **Listar las capas espaciales de entrada**
 - **Decidir como van a ser utilizadas**
 - **Identificar umbrales**

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

Parte 2: Desarrollar el flujo de trabajo

- Para empezar, desarrollaremos el flujo de trabajo en papel, mediante un diagrama de flujo
- Esquematizar los procesos y pasos para combinar las capas de datos y producir así el mapa final

