

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Ríos Patrimoniales



Sr. Eliot Hernández, Sr. Jimmy Rodríguez Zamora
Oficina del Plan de Aguas

Plan Integral de Recursos de Agua de Puerto Rico

Objetivos:

- Promover la protección de los recursos hídricos,
- Garantizar la disponibilidad del agua y proteger su calidad,
- Proveer una base para la toma de decisiones y el establecimiento de prioridades en la instalación de infraestructura, y
- Proveer continuidad al proceso de planificación y administración del recurso agua.

Ríos Patrimoniales

Objetivo:

Formular políticas públicas para minimizar el impacto a los ríos de forma que se garantice su integridad ecológica.



PROGRAMA DE RÍOS PATRIMONIALES

El Programa se propone:

- **Restaurar, mejorar y preservar el medio ambiente fluvial**
- **Desarrollar e implantar mejores prácticas de administración**
- **Motivar que las comunidades se identifiquen con el río y lo hagan parte de su comunidad**
- **Mejorar las oportunidades de recreación natural y pasiva en los cursos de agua**
- **Desarrollo de campañas educativas con relación a nuestros cuerpos de agua**

Productos:

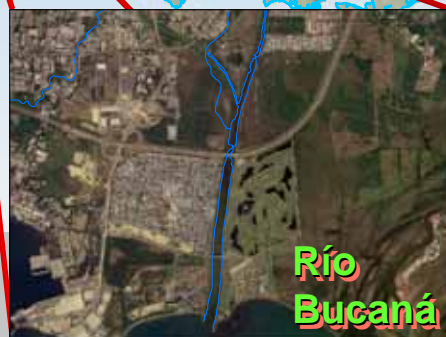
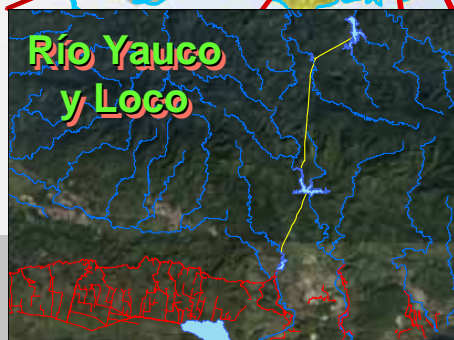
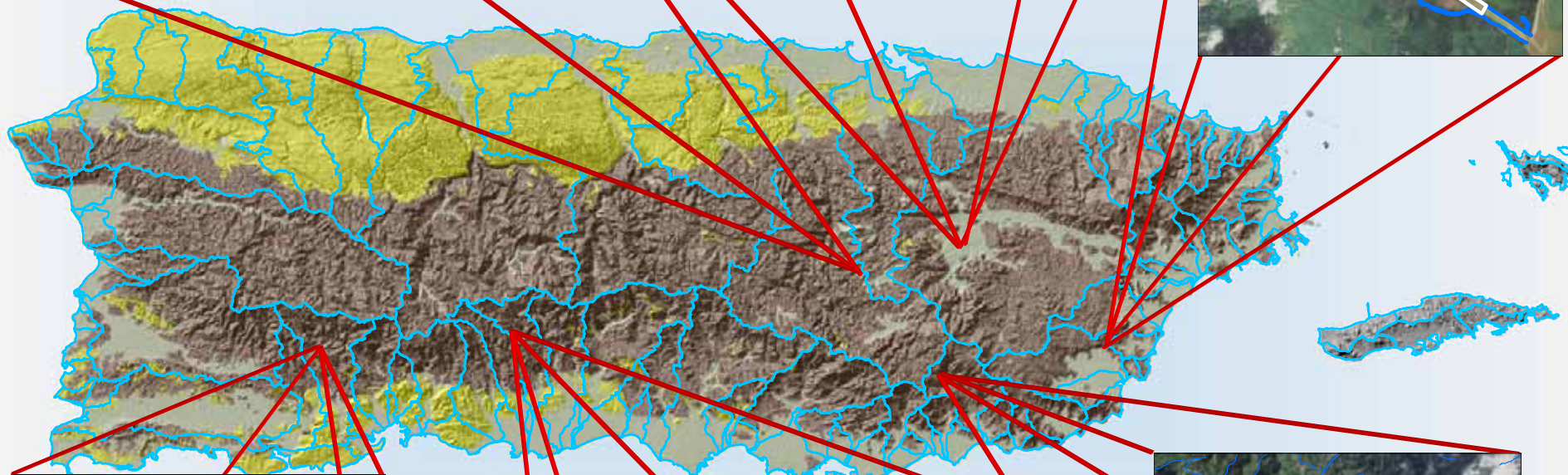
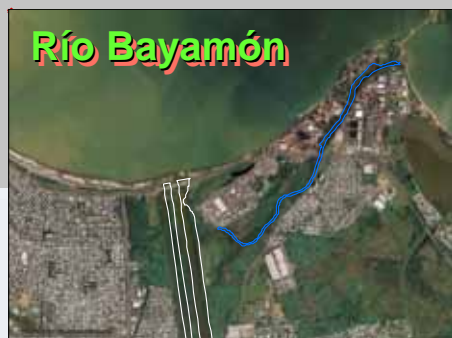
- **Establecimiento de criterios y guías para llevar a cabo el inventario ecológico y geomórfico como base para establecer la condición de cada río y su potencial de calificar como “Ríos Patrimoniales”.**
- **Designación de los Ríos Patrimoniales.**
- **Proyecto de ley para crear el Programa de Ríos Patrimoniales de Puerto Rico.**
- **Apoyo a obras de restauración a base de los principios ecológicos y geomórficos de los Ríos Patrimoniales.**

Ríos seleccionados

- **Río Mameyes (río base)**
- **Río Grande de Manatí (Norte)**
- **Río Culebrinas (Oeste)**
- **Río Inabón (Sur)**
- **Río Guayanés (Este)**



Ejemplos de Ríos no seleccionados



Cuencas seleccionadas



Cuenca Río Mameyes

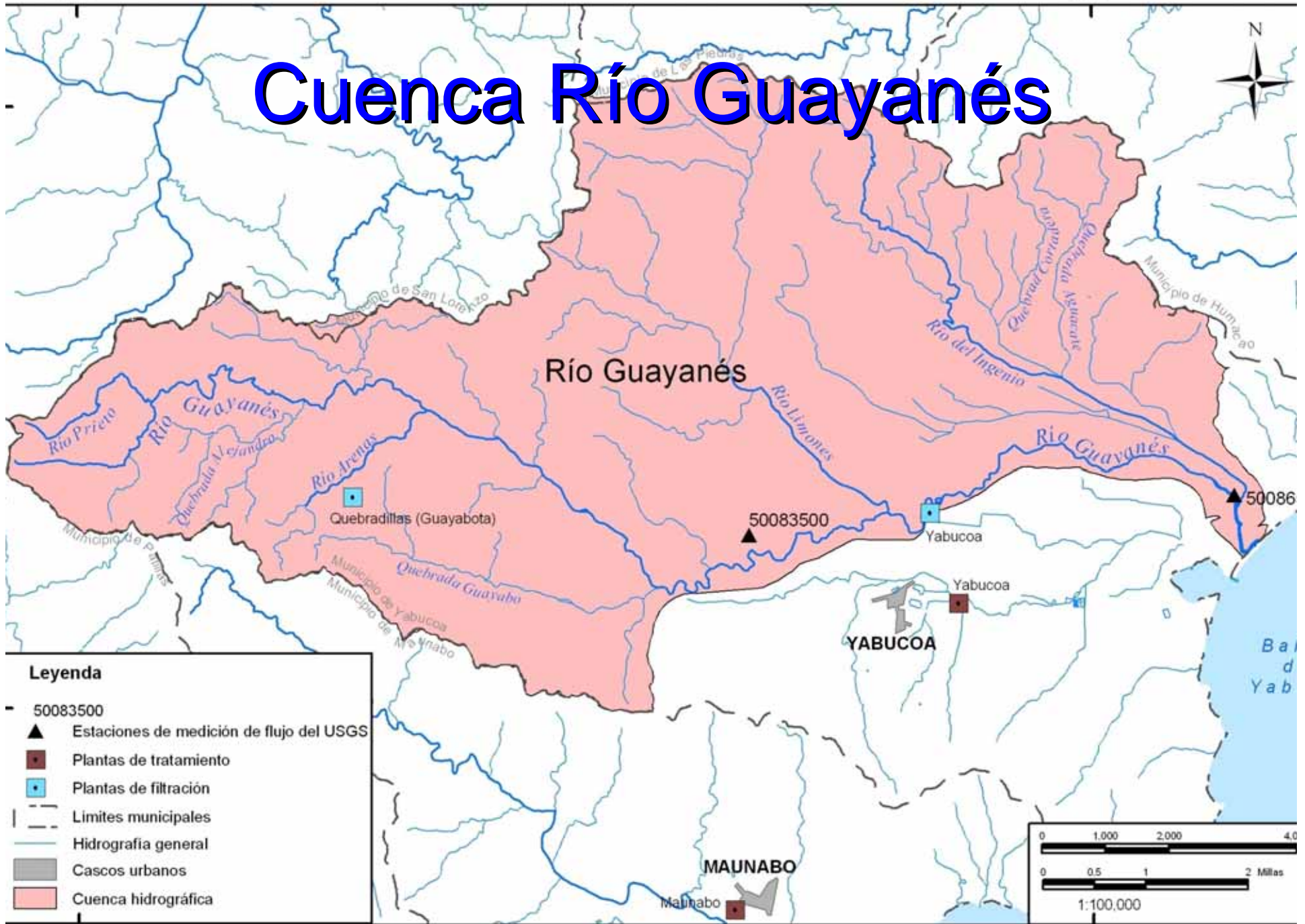


18°18'

66°0'

65°51'

Cuenca Río Guayanés



Leyenda

- 50083500
- ▲ Estaciones de medición de flujo del USGS
- Plantas de tratamiento
- Plantas de filtración
- Límites municipales
- Hidrografía general
- Cascos urbanos
- Cuenca hidrográfica

Cuenca Río Culebrinas



Estaciones de medición de flujo del USGS
Plantas de tratamiento
Plantas de filtración
Plantas municipales
Lagos, lagunas y charcas de retención
Topografía general
Puentes y túneles
Áreas urbanas
Red de drenaje hidrológico

Cuenca Río Grande de Manatí



Criterios para priorización de Ríos Patrimoniales

- **Valor Natural**
- **Hidrología**
- **Valor socio-económico**
- **Grado de Amenaza**

Río Grande de Manatí



Visita Río Grande de Manatí (cont.)



Visita Río Grande de Manatí (cont.)



Visita Río Grande de Manatí (cont.)



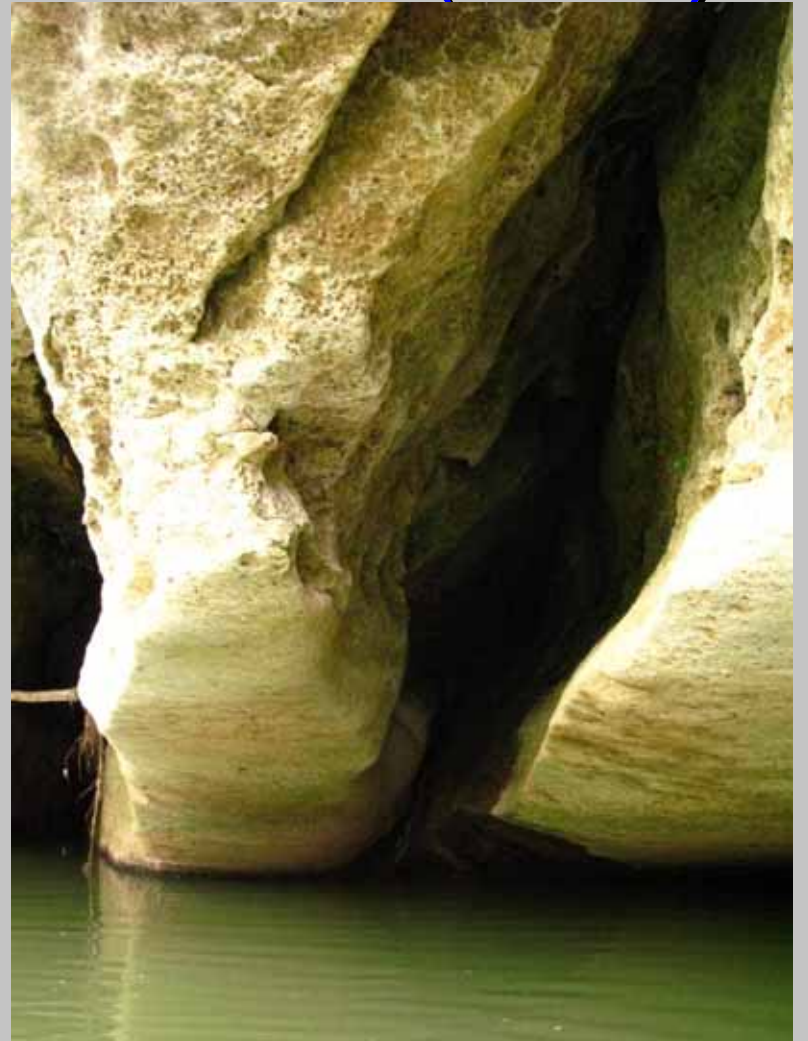
Visita Río Grande de Manatí (cont.)



Visita Río Grande de Manatí (cont.)



Visita Río Grande de Manatí (cont.)



Visita Río Grande de Manatí (cont.)



Visita Río Grande de Manatí (cont.)



Visita Río Grande de Manatí (cont.)

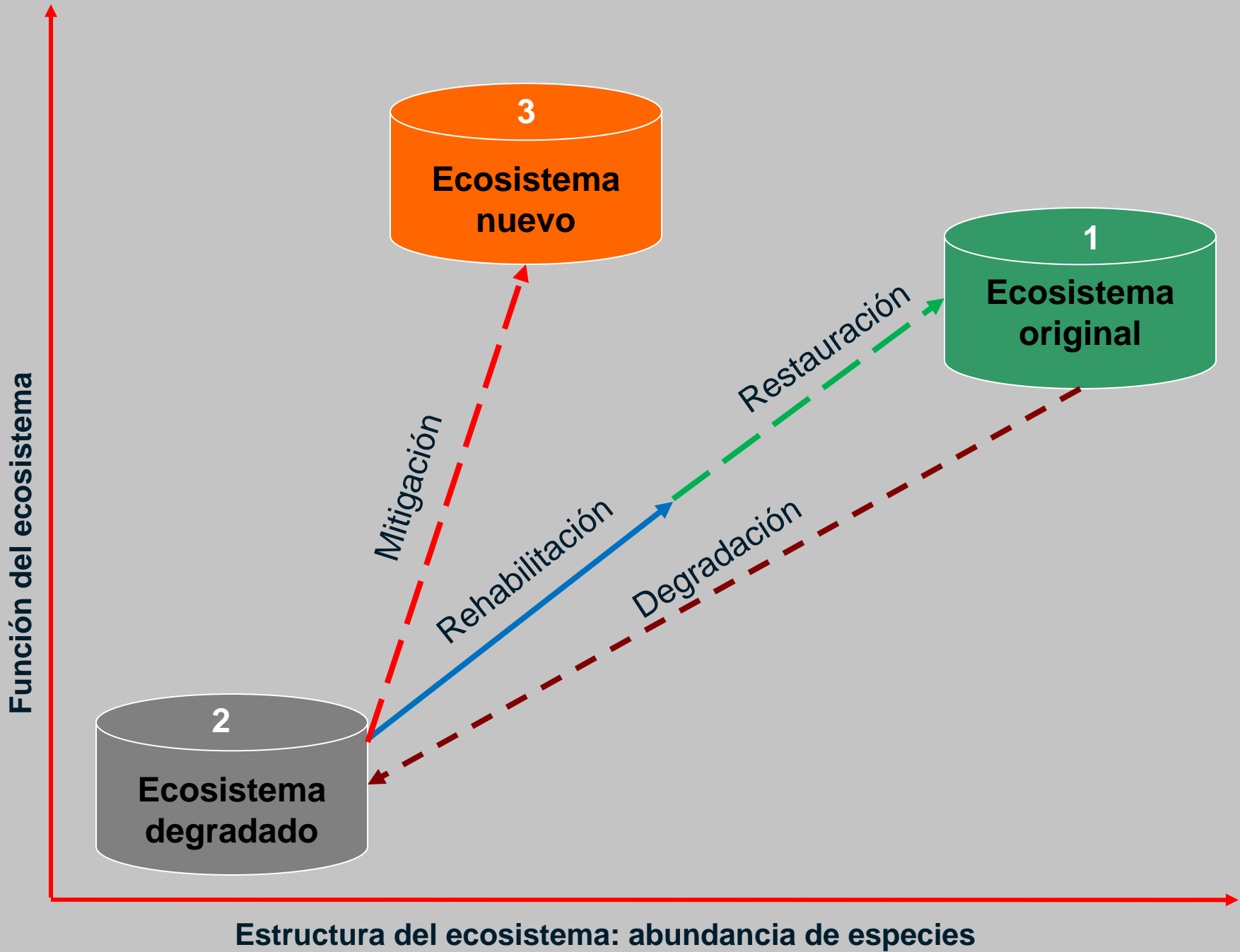


Visita Río Grande de Manatí (cont.)



Tipos de intervenciones para la mejora y restauración de los ríos

- **Restauración**
- **Rehabilitación**
- **Mitigación**



¿Por qué mejorar el estado ecológico de los ríos?

- **Disminución del riesgo hidrológico**

RIESGO HIDROLÓGICO



¿Por qué mejorar el estado ecológico de los ríos? (cont.)

- **Recuperación de las funciones riberas**
- **Cumplimiento con la Ley de Aguas**

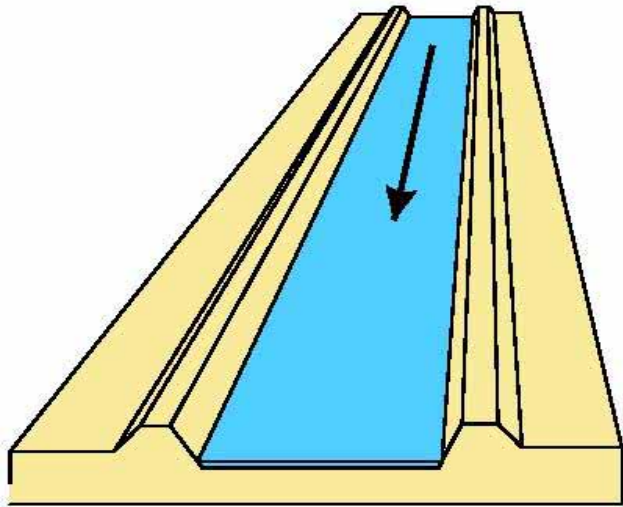
Restauración: Pasos a seguir

- 1^{ro} Ordenación de usos en la ribera y planicie de inundación**
- 2^{do} Establecimiento de un régimen de caudales ecológico y control de llegada de contaminantes al cauce**

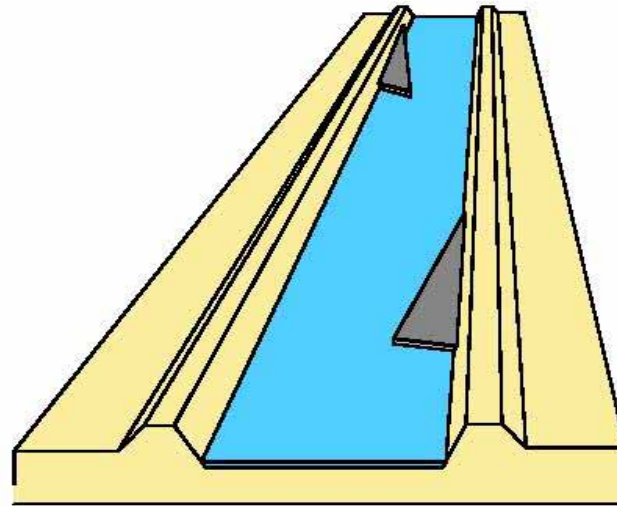
Restauración: Pasos a seguir (cont.)

3^{ro} Recuperación de la morfología del cauce

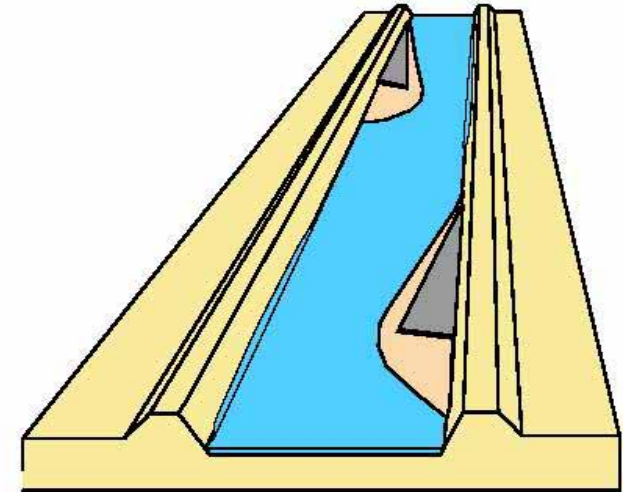
Ejemplo de recuperación de morfología



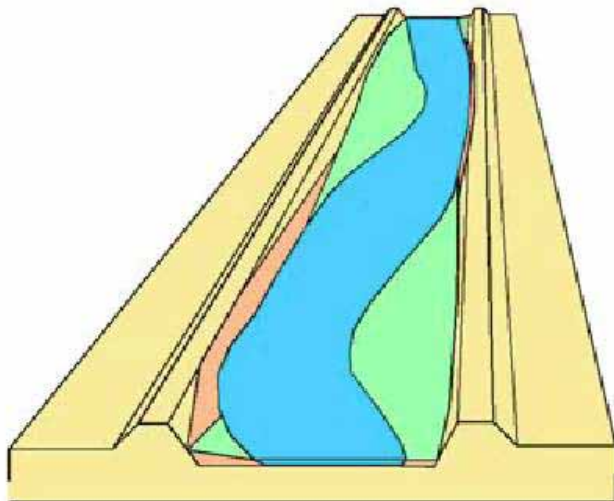
a)



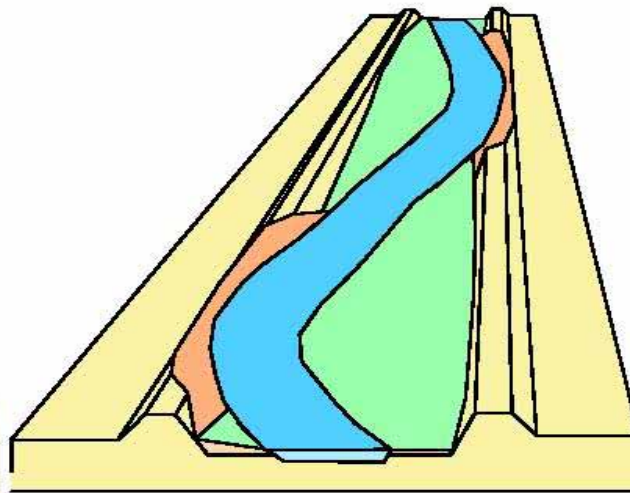
b)



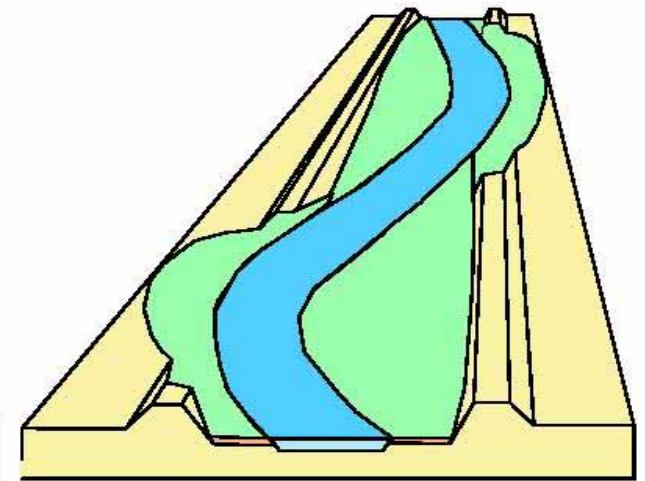
c)



d)



e)



f)

Restauración: Pasos a seguir (cont.)

4^{to} Recuperación de las riberas:

- Recuperación del substrato ripario y su topografía**
- Recuperación de la vegetación riparia**

Restauración: Pasos a seguir (cont.)

- 5^{to} Acondicionamiento para el uso recreativo**
- 6^{to} Mantenimiento de las obras y seguimiento del estado del río**