

¿ Es trabajar con cuencas hidrográficas el mangó bajito de los proyectos de conservación del paisaje?

Miguel A García Bermúdez
Programa de Ciencia Aplicada y Aves Migratorias
Servicio de Pesca y Vida Silvestre
miguel_garcia-bermudez@fws.gov



- ▶ Buenos días a todos y todas
- ▶ Primero que todo, vamos a reconocer a los organizadores
 - ▶ The Nature Conservancy
 - ▶ NOAA
 - ▶ Protectores de Cuenca
 - ▶ Departamento de Recursos Naturales y Ambientales
 - ▶ Compañía de Turismo





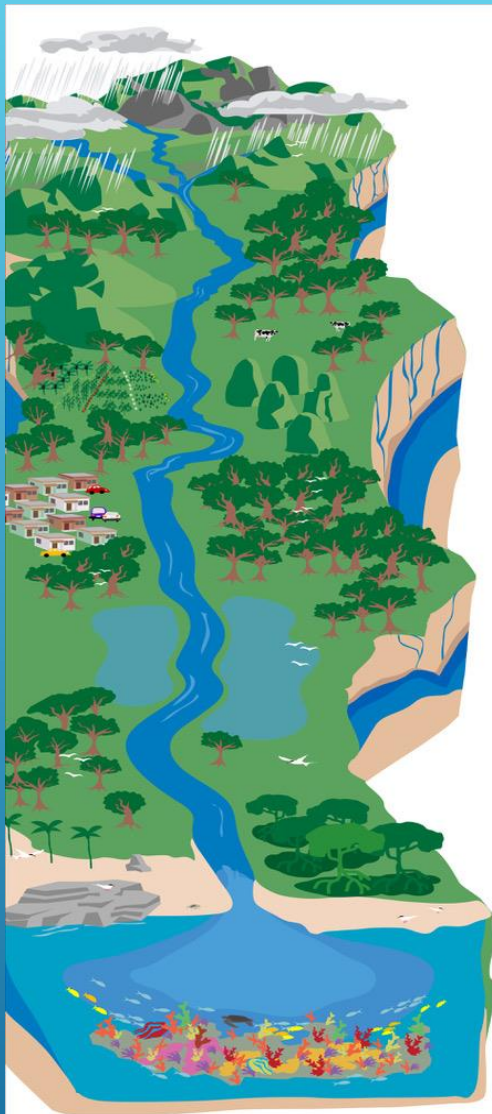
¿ Cómo llegamos aquí?

¿ CÓMO llegamos aquí?

Luego del huracán *María* y de varias conversaciones informales, entendimos que era meritorio y a tiempo, congregarse a todos los grupos interesados (los conocidos y los menos conocidos), en un solo lugar para conocer:

- ¿QUÉ trabajos se estaban haciendo con cuencas en Puerto Rico?
- ¿QUIÉN lo estaba haciendo?
- ¿QUÉ faltaba por hacer?





Simposio de Rehabilitación y Manejo Integrado de Cuencas Hidrológicas en Puerto Rico

Anfiteatro de la
Universidad de
Puerto Rico
Recinto de Ponce

**11 de octubre
de 2019**

UPRP
TU Universidad

The Nature
Conservancy
Puerto Rico



CCP
CENTRO
CONSERVACIÓN
MARINA

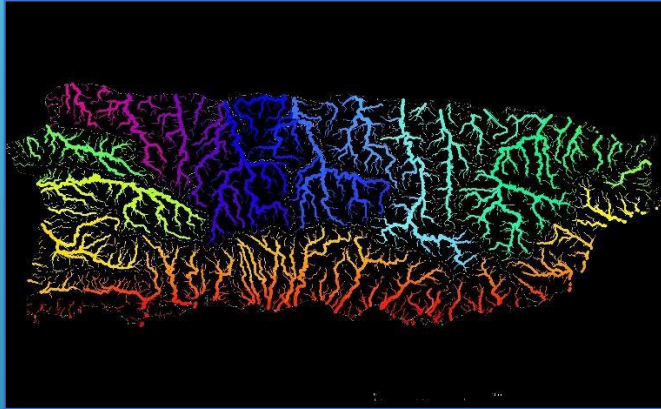


para la
Naturaleza



PRIMER EVENTO

Simposio de Cuencas Hidrográficas de PR 2020



Jueves, 10 de diciembre de 2020



SEGUNDO EVENTO



Puerto Rico **Del Monte al Mar** Red de aprendizaje y co-manejo de nuestras cuencas hidrográficas

The Nature
Conservancy



Primer Evento 2 de diciembre de 2021 liderado por TNC

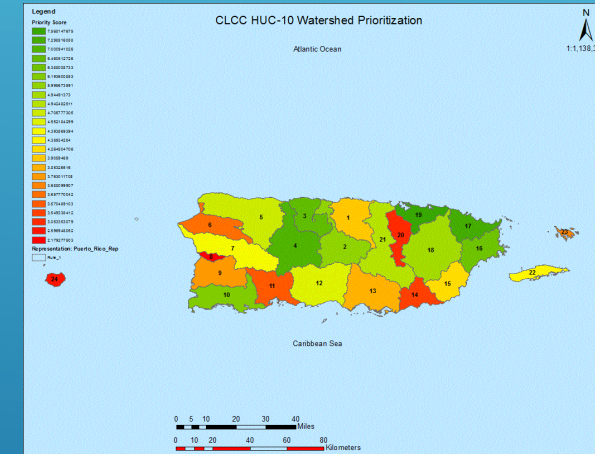
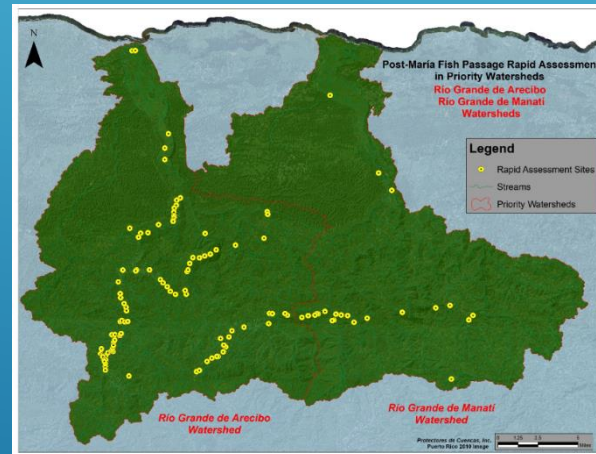
•
TERCER EVENTO

SIMPOSIO DE CUENCAS
HIDROGRÁFICAS DE PUERTO RICO 2022

DE LA MONTAÑA AL ESTUARIO, DEL
PLAN A LA ACCIÓN

MARZO 9-11, 2022 (MAYAGÜEZ)





CUENCAS HIDROGRÁFICAS...



Nivel 1

Así ven una cuenca
la mayoría de las
personas...

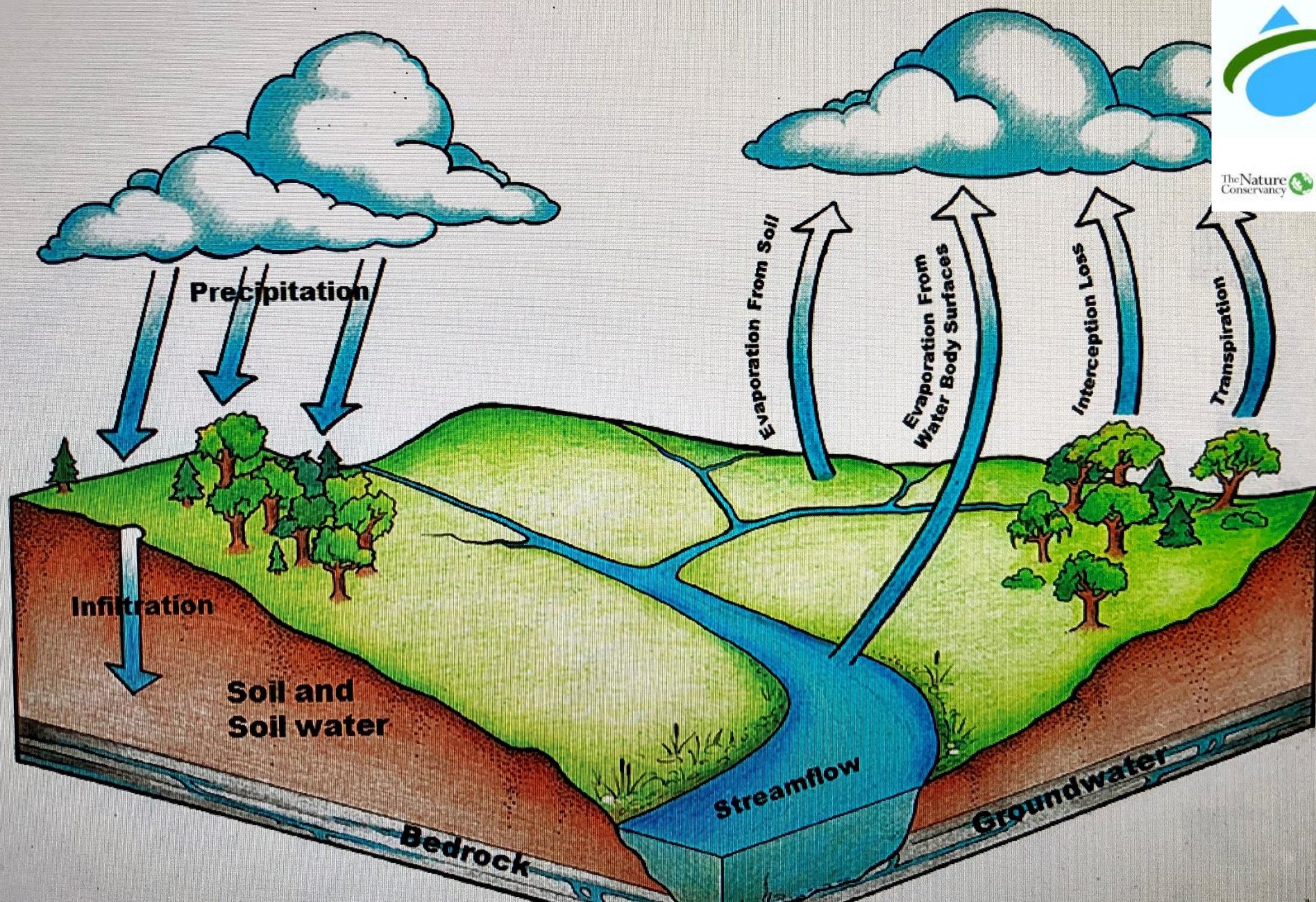
Nivel 2

Así ven una
cuenca los que
prestán alguna
atención...



Nivel 3

Así ven una cuenca los que vienen a los eventos de cuencas... (con subcuencas)

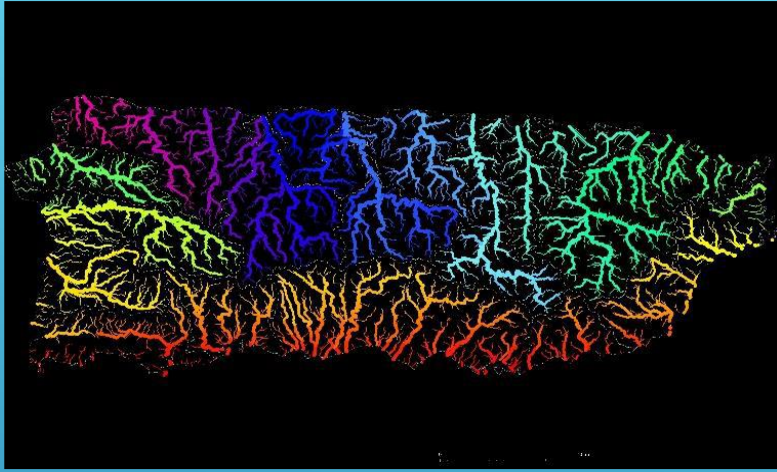


Ciclo Hidrológico es complejo y dinámico

¿ Es trabajar con cuencas hidrográficas el mangó bajito de proyectos de conservación del paisaje?

SÍ y NO...



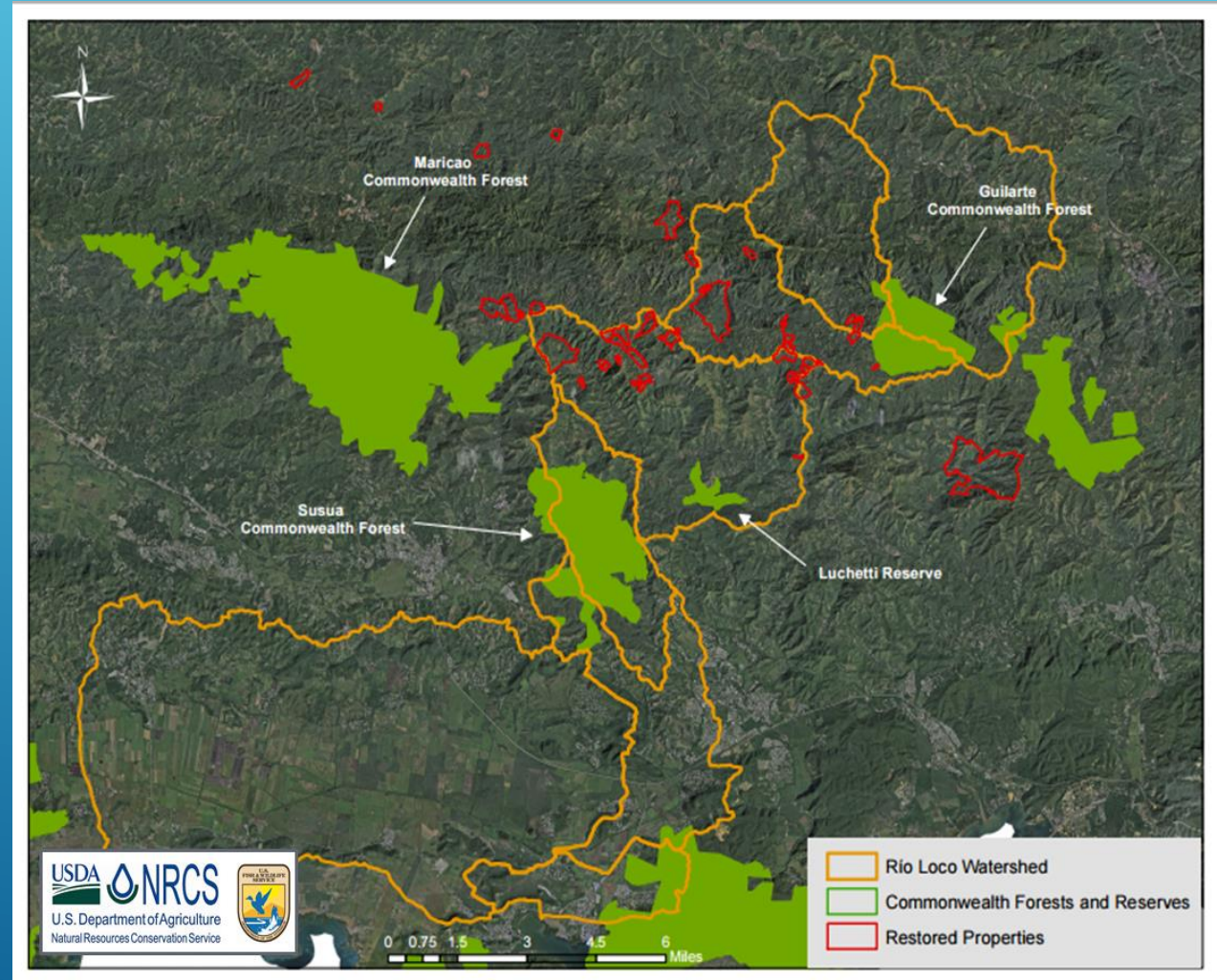
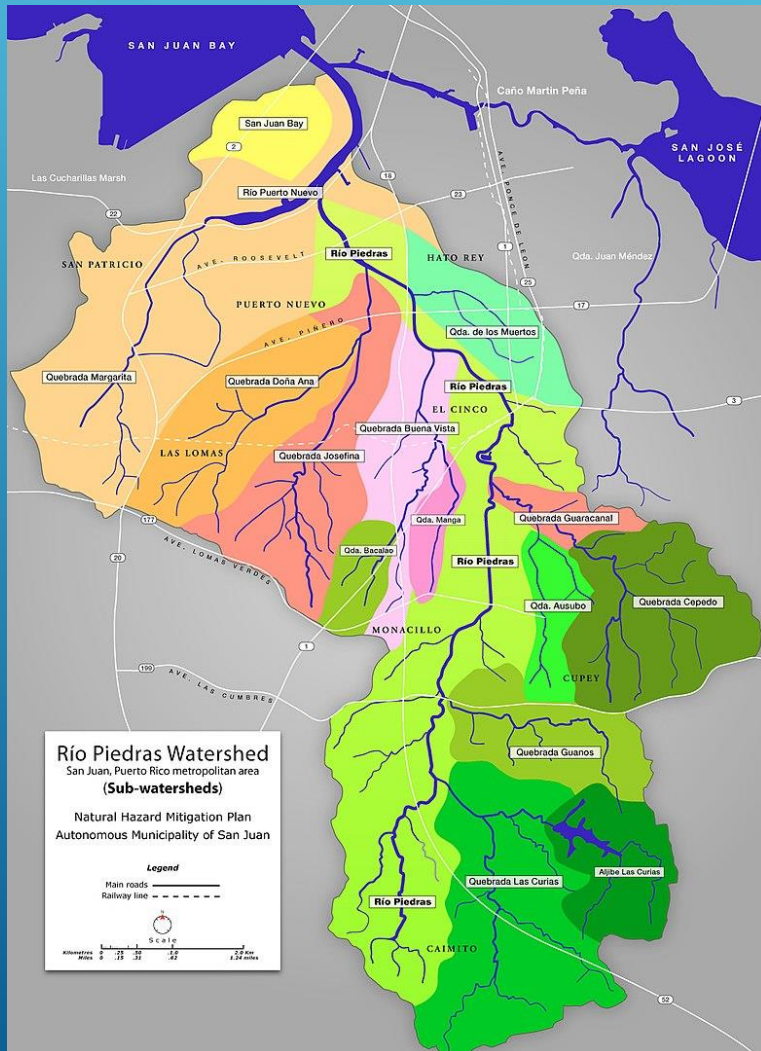


Desventajas –Retos y Ventajas-Aciertos

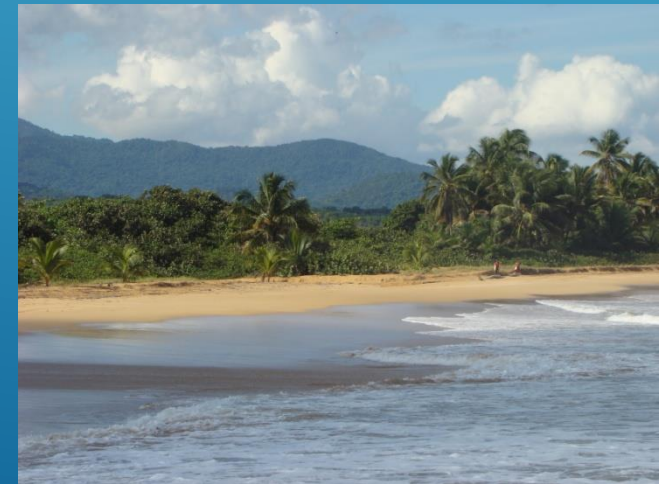
- ▶ Desventajas – Retos
 - ▶ Proyectos multifactoriales
 - ▶ Multisectoriales
 - ▶ Costosos
 - ▶ Duración extensa
 - ▶ etcétera..



Cuencas del Río Piedras (altamente urbanizada) y el Río Loco (forestada)



- ▶ Ventajas – Aciertos
 - ▶ Costo-efectivos
 - ▶ Multisectoriales
 - ▶ Aumentan Conectividad
 - ▶ Agua factor unificante
 - ▶ “Fáciles” de conseguir auspicio financiero e institucional
 - ▶ Sedimentación, arrecifes de coral, estuarios...

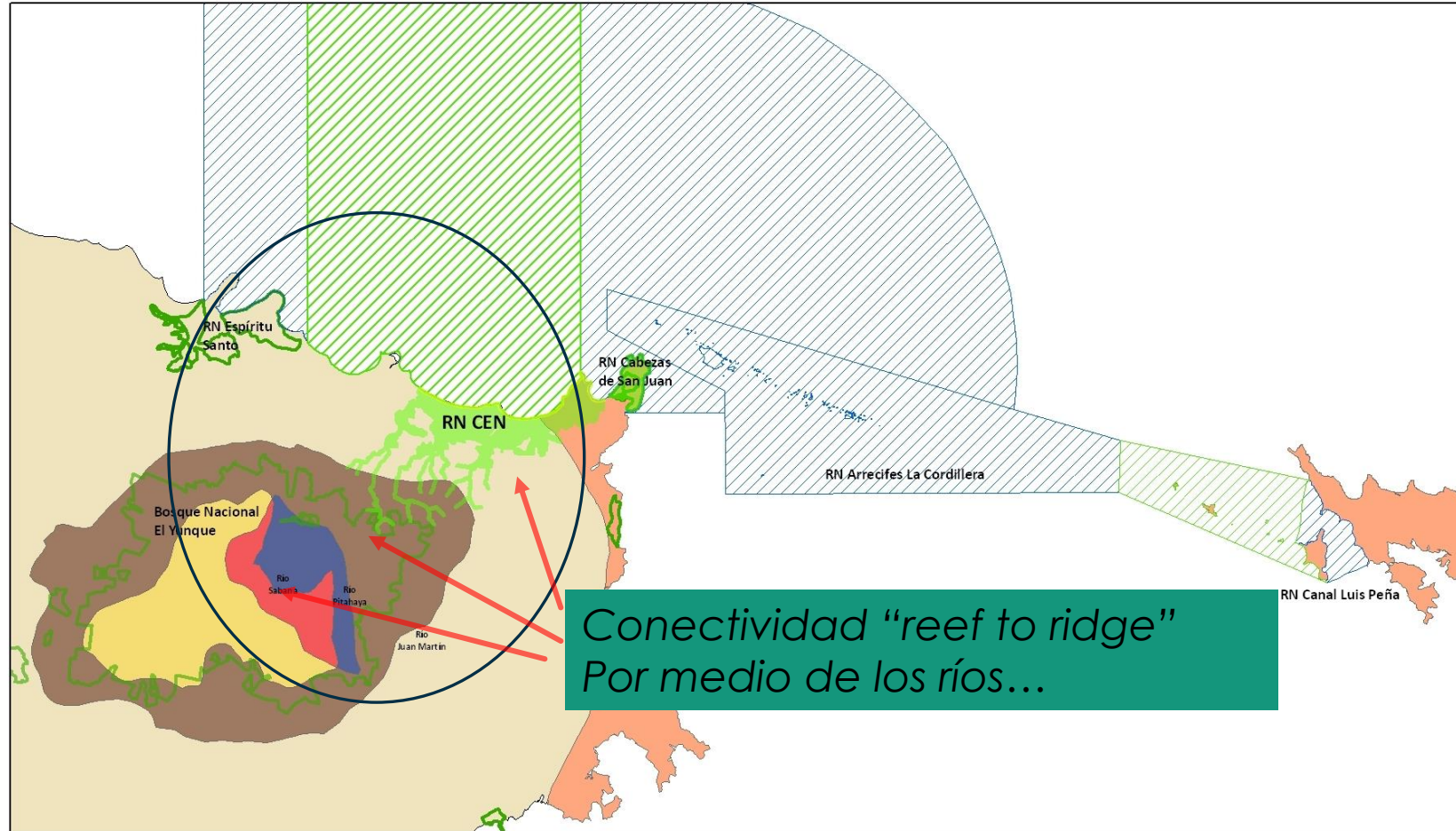


Zonas de vida

Reserva Natural Corredor del Noreste



Daniel J. Galán Kercadó
Secretario



Limite Reserva
(4,125 cds / 16.21 km²)

Limite Marino
(65,582 cds / 257.76 km²)

Zonas de Vida

- df-S (Bosque Seco Subtropical)
- mf-S (Bosque Húmedo Subtropical)
- rf-LM (Bosque Lluvioso Montano Bajo)
- rf-S (Bosque Lluvioso Subtropical)
- wf-LM (Bosque Montano Bajo Muy Húmedo Subtropical)
- wf-S (Bosque Muy Húmedo Subtropical)

Conectividad "reef to ridge"
Por medio de los ríos...

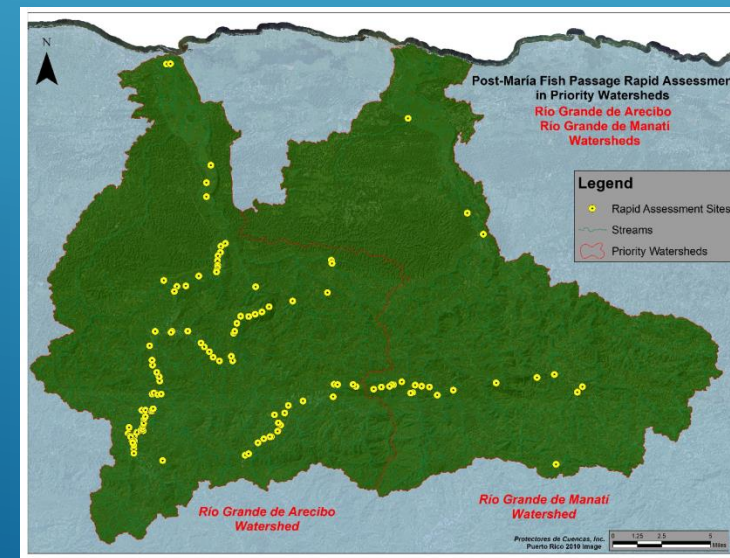
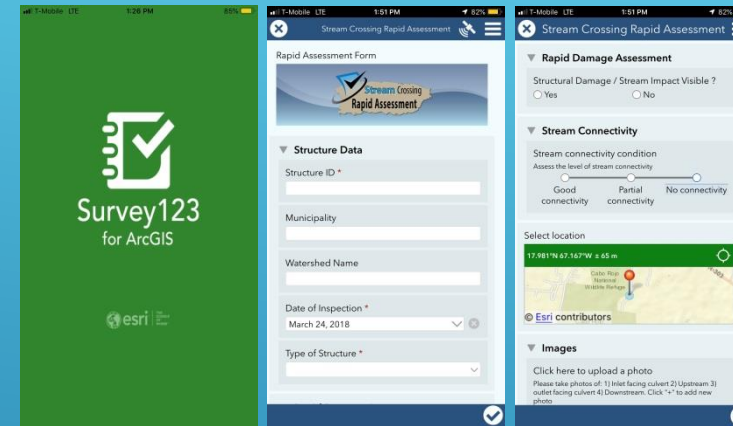




PROYECTOS EN CURSO

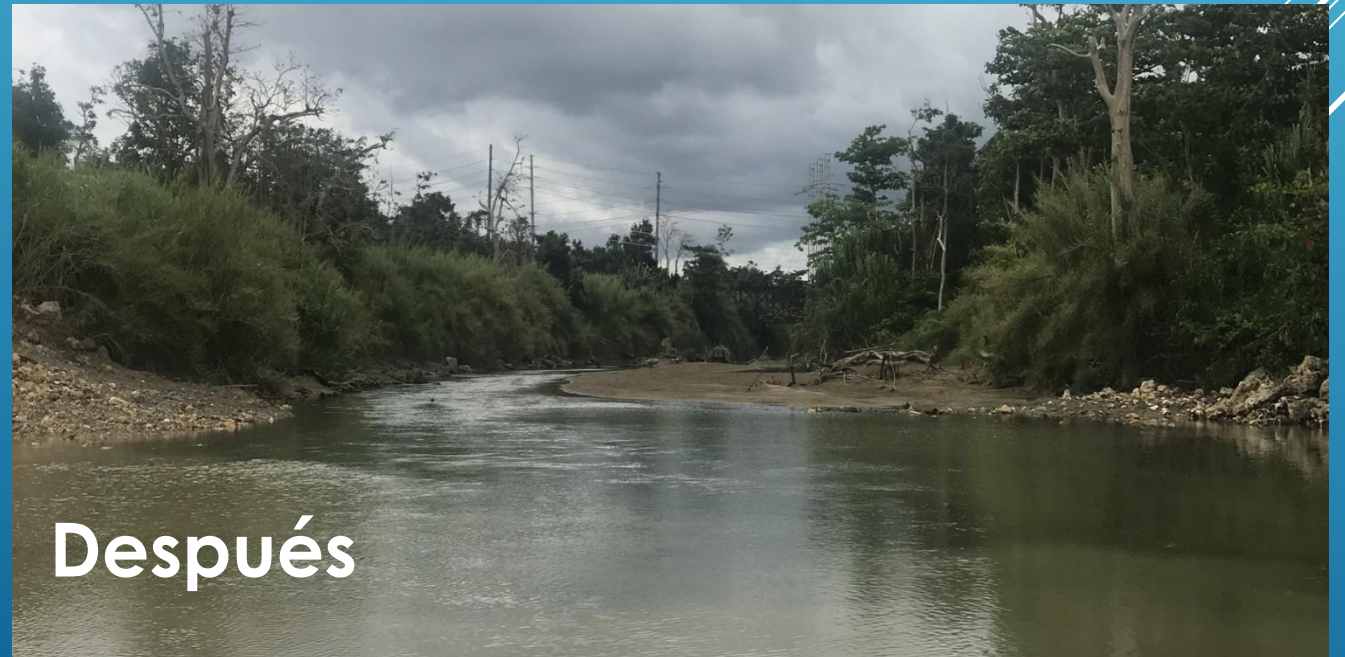
Georeferenced database of stream crossing structures led by FWS and Protectores de Cuencas

- Standardized protocol developed by the Southeast Aquatic Resources Partnership (SARP)
- Survey 123 app. to conduct rapid assessment of stream crossing structures post hurricane María
- Prioritize removal and/or modification to improve stream connectivity



Conectividad Riparia Río Grande de Arecibo – Cambalache

(Liderado por FWS y en colaboración
con DRNA, Protectores de Cuenca y
UPR –Mayagüez)



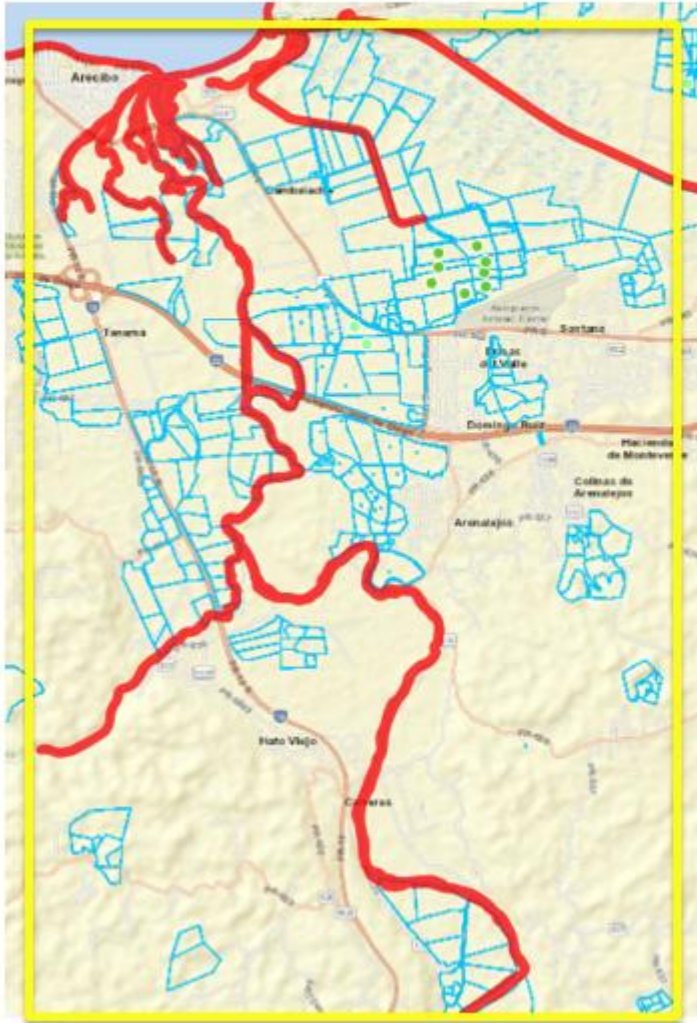
Regional Conservation Partnership Program (RCPP) NRCS Sponsored

Landscape-level Restoration Initiative within Non-industrial Private Forestlands and Agricultural Lands in the North Central Region of Puerto Rico to Improve Habitat for Trust Species

- ▶ **Lead Partner (Applicant):** Para la Naturaleza (PLN)
- ▶ **Primary Partner:** U.S. Fish and Wildlife Service (USFWS)
- ▶ **Proposed conservation/recovery actions**
 - ▶ Riparian forest buffer
 - ▶ Aquatic organism passage
- ▶ **TOTAL COST 2, 756,800.00 (Two Phases)**



Priority Phase 1



¿PREGUNTAS?



Puerto Rico
Del Monte al Mar
Red de aprendizaje
y co-manejo de
nuestras cuencas
hidrográficas

