



United States Department of Agriculture

USDA-NRCS: Programas de Cuencas



Natural
Resources
Conservation
Service



Luis Cruz-Arroyo, Director Área del Caribe

Luis.cruz-arroyo@usda.gov

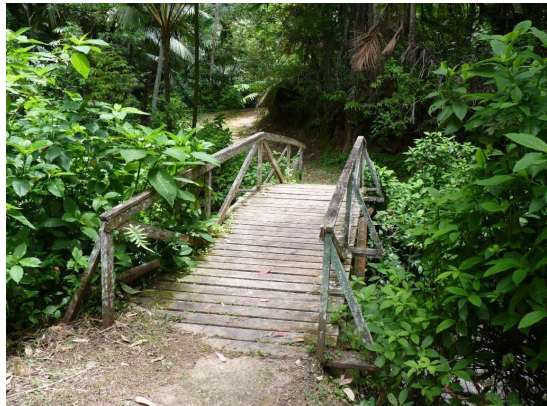
Mario Rodriguez, Conservacionista de Recursos del Caribe

Mario.rodriguez@usda.gov

Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/

Misión: Ofrecemos soluciones de conservación para que los productores agrícolas puedan proteger los recursos naturales y alimentar a un mundo en crecimiento.



Visión: Un mundo de suelos limpios, abundantes y saludables, paisajes resilientes y comunidades agrícolas prósperas a través de la conservación voluntaria.



Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/

Suelo, Agua, Aire, Plantas, Vida Silvestre, Energía



Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/



Asistencia de NRCS



Trabajando con NRCS

¿Es usted dueño o arrendatario de una finca y desea hacer mejoras a su terreno?

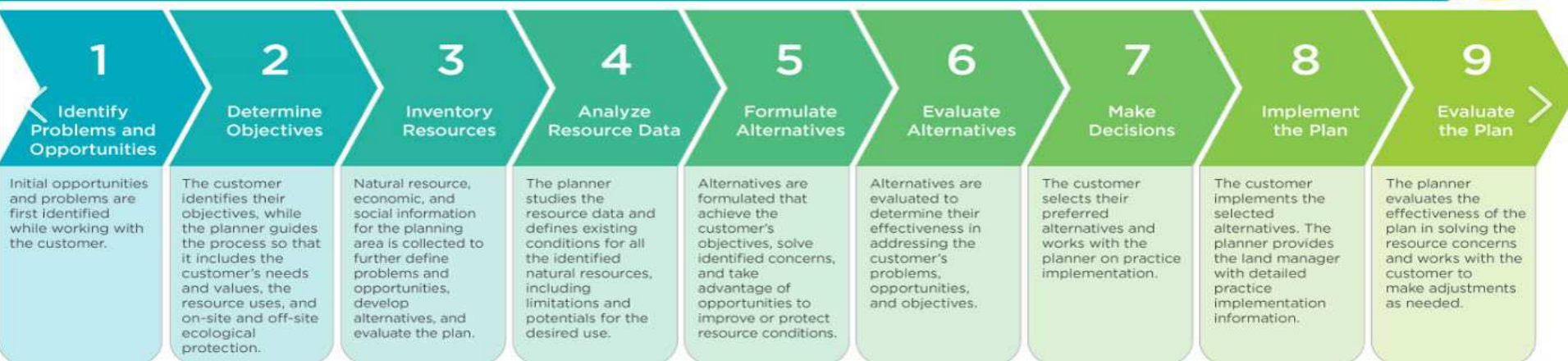
El Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS, por sus siglas en inglés) ofrece asistencia técnica y económica para ayudar a los dueños de terrenos agrícolas, ganaderos y bosques privados.

Proceso de 9 Pasos de la Planificación

1. Identificación de Problemas y Oportunidades
2. Determinación de Objetivos
3. Inventario de Recursos
4. Análisis de los Datos de Recursos
5. Formulación de Alternativas
6. Evaluar las Alternativas

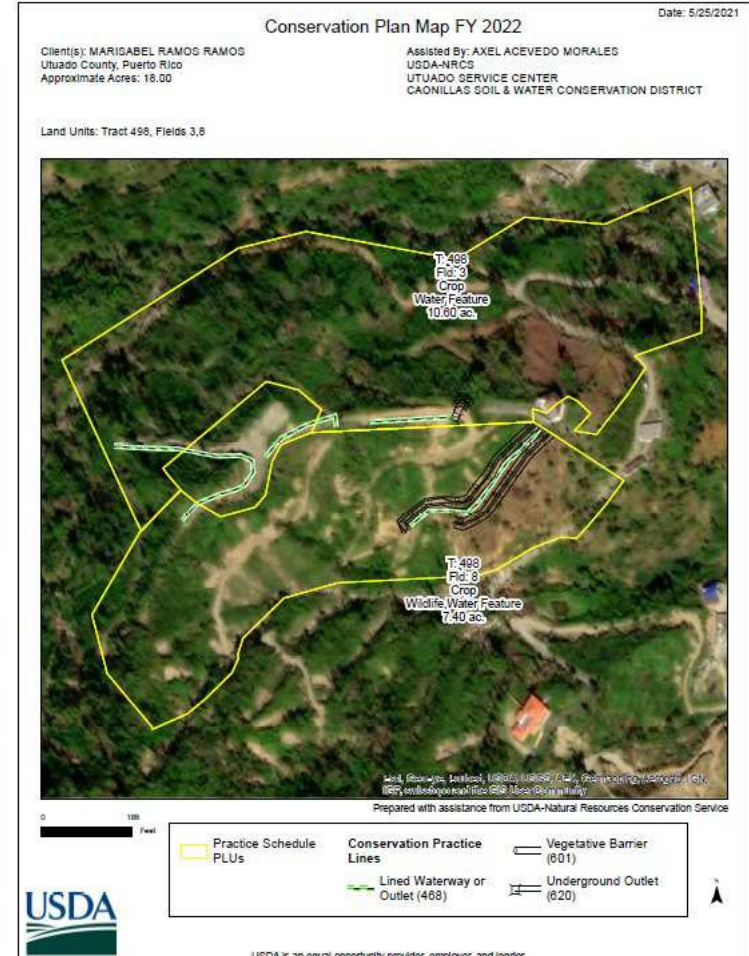
7. Tomar Decisiones
8. Implementar el Plan
9. Evaluar el Plan

HOW CONSERVATION PLANNING WORKS A NINE-STEP PROCESS



¿Que producto provee NRCS?

- Plan de Conservación para su finca



Prácticas Recomendadas

- **Labranza Mínima de Conservación (329)**
- **Cultivo al Contorno (330)**
- **Cultivos Cobertores (340)**
- **Manejo de Nutrientes (590)**
- **Manejo de Plaguicidas (595)**
- **Barreras Vegetativas (601)**
- **Franjas Filtrantes (393)**
- **Siembra de Setos (422)**
- **Remoción de Obstrucciones (500)**
- **Vasija de Sedimentación (638)**
- **Charca (378)**
- **Manejo de Irrigación**
- **Amortiguador Forestal Riverero (391)**



Resultados



NRCS Caribbean Area FY2021 Obligated Contracts



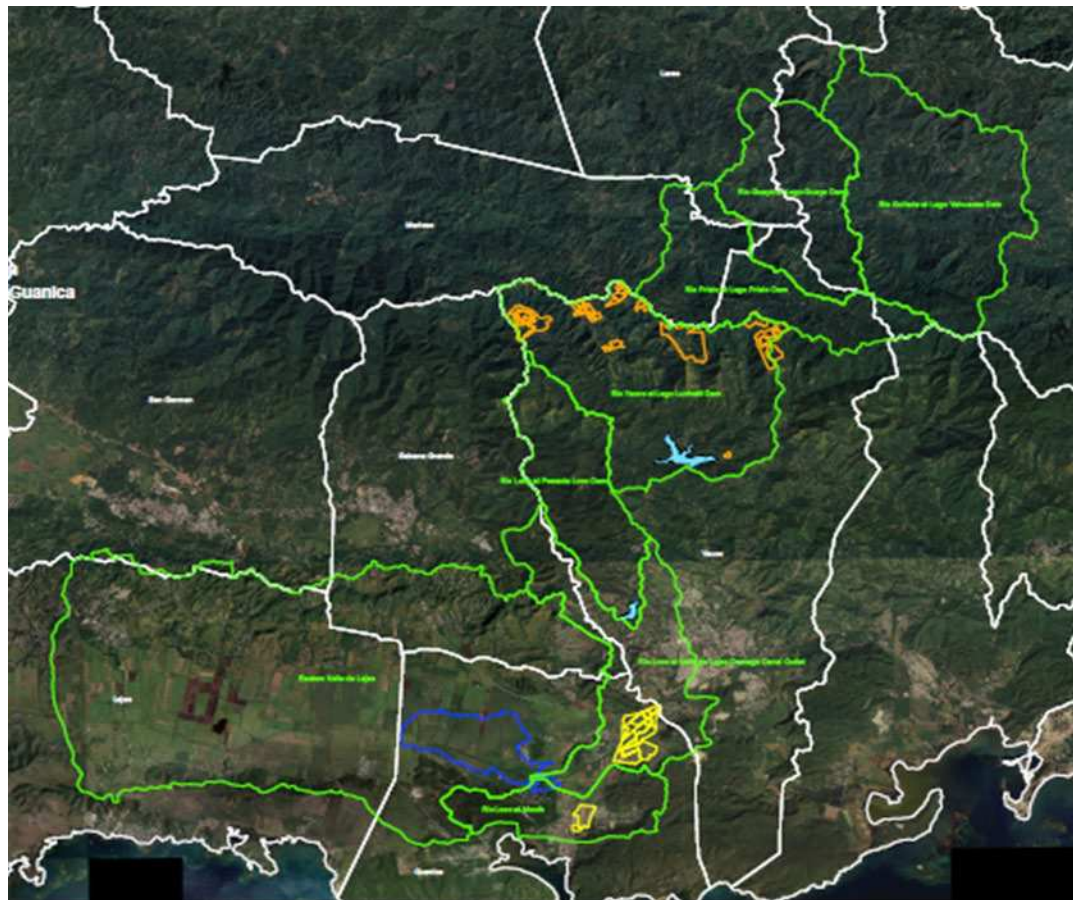
- **17,367** ac impactados
- **3,765** ac Salud de Suelo
- **12,008** ac Calidad de Agua
- **17,953** arboles entregados
- **301** ac Vida Silvestre
- **1,358** ac Irrigación
- **8,364** ac Pastoreo

FY 2021 EQIP Contracts			
Field Office	Obligated Contracts	Obligated Amount	Acres
Arecibo Field Office	51	\$2,406,630.26	2,822.5
Caguas Field Office	36	\$1,051,358.06	1,682.8
Corozal Field Office	39	\$525,366.89	1,073.6
Juana Diaz Field Office	40	\$1,343,341.53	1,927.6
Mayaguez Field Office	48	\$1,103,740.79	2,968.1
San Sebastian Field Office	33	\$966,954.16	701.6
St Croix Field Office	1	\$11,339.00	21.0
Utua Field Office	33	\$495,388.32	1,701.5
Total	281	\$7,904,119.01	12,898.7

FY 2021 CSP Contracts			
Field Office	Obligated Contracts	Obligated Amount	Acres
Arecibo Field Office	3	\$41,843.55	275.4
Caguas Field Office	4	\$68,282.01	35.3
Corozal Field Office	3	\$29,861.00	70.2
Juana Diaz Field Office	4	\$59,874.00	408.1
Mayaguez Field Office	3	\$42,258.00	104.1
San Sebastian Field Office	2	\$30,458.56	33.4
St Croix Field Office	0	\$0.00	0
Utua Field Office	5	\$40,934.27	96.2
Total	24	\$313,511.39	1022.7



Proyecto de la Bahía de Guánica



Upper Watershed

Coffee Region

Lower Watershed

Coastal Plains Farming
Land

Total USDA Investment

EQIP Funds Obligated –
\$3,412,114.17

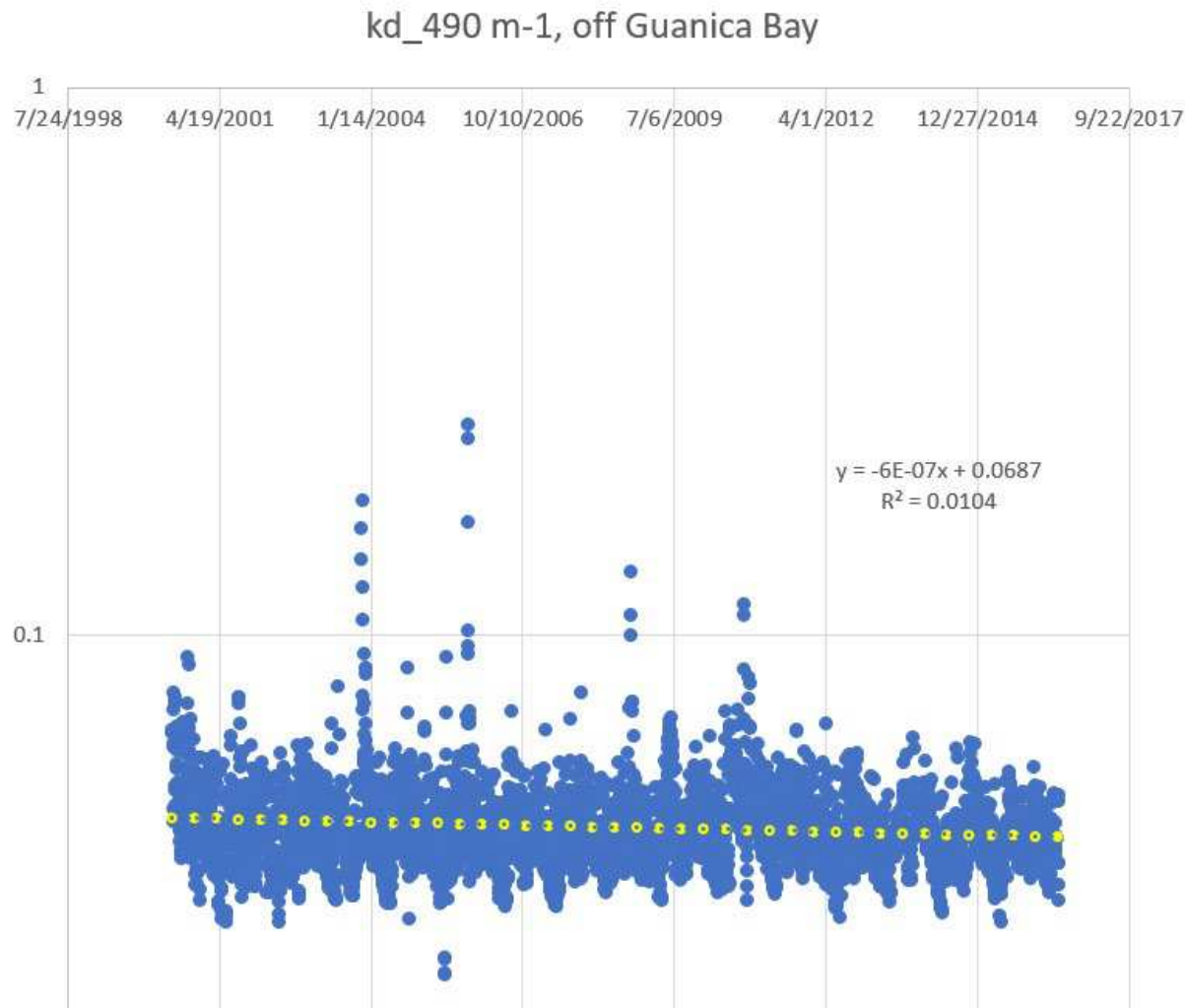
TA Funds – \$682,422.85

Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/



Proyecto de la Bahía de Guánica



Prioridades en el Manejo de Cuencas

- **Mejorar la Calidad de Agua**
- **Restaurar Impactos Post-Desastres**
- **Adaptar al Cambio Climático**





United States Department of Agriculture



Programa de Incentivos para la Calidad de Agua



Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/

Programa de Incentivos para la Calidad de Agua

NWQI fue establecido en el 2012 como una iniciativa a colaborativa con la agencia estatal de calidad de agua y la EPA para atender contaminantes de fuentes agrícolas como nutrientes, sedimentos y patógenos en cuencas de prioridad.

- Implementación
- Planificación



Natural
Resources
Conservation
Service

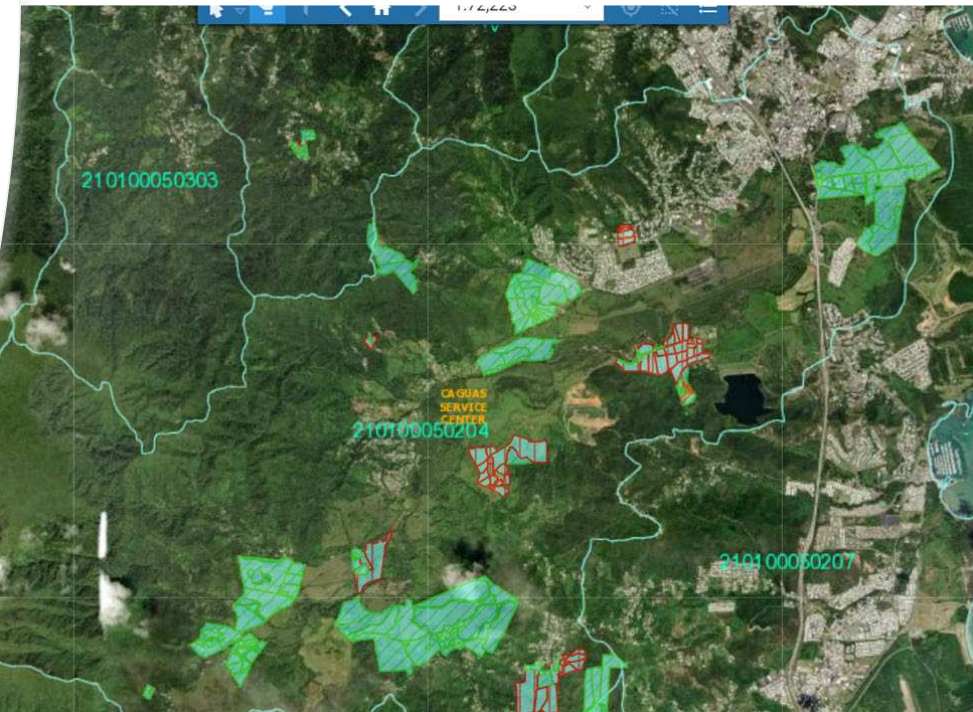
nrcs.usda.gov/



NWQI: Fase de Implementación

Rio Fajardo

- 16,309 acres
- 21% de la cuenca hidrográfica son pastos ubicados en la llanura de inundación de la cuenca con 2,374 acres.
- 30% de reducción en sedimentos aumentando el pastoreo rotacional y aplicando amortiguadores ribereños.



NWQI: Fase de Planificación



Rio Grande de Añasco

- Drena una de las cuencas mas grandes de Puerto Rico cubriendo 164,480 acres.
- Listado #5 en la lista de cuencas con impedimentos ambientales en la Evaluación de Cuencas Unificadas de Puerto Rico.
- Algunos contaminantes están relacionados a practicas agrícolas como fertilizantes, pesticidas y desechos animales.
- La iniciativa se encargara de evaluar y atender la erosión, la sedimentación, la perdida de nutrientes y patógenos y la perdida de hábitat terrestre y acuáticos.



Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/



NWQI: Fase de Planificación

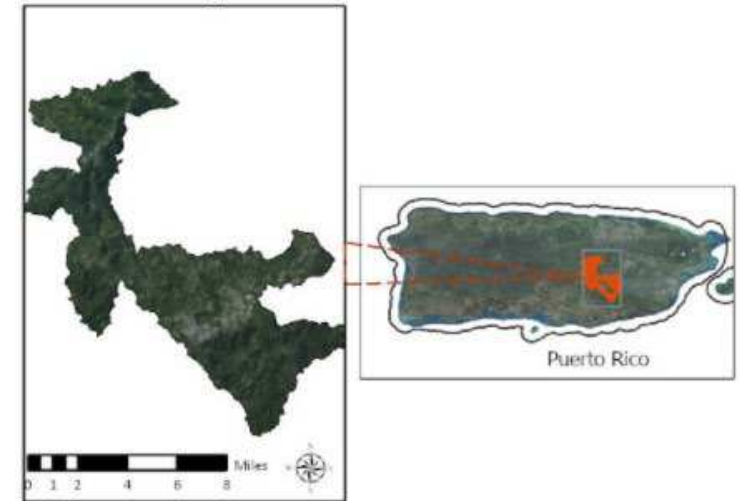


Rio La Plata

- Desemboca al norte en el Océano Atlántico y las cabeceras están ubicadas a 22 millas tierra adentro hacia el sur. La cuenca cubre aproximadamente **139,520 acres**
- Contiene uno de los principales reservorios de agua potable en Puerto Rico que atiende a **130,828 hogares**. La carga diaria máxima total (TMDL por sus siglas en inglés) identifican fuentes agrícolas y operaciones de animales en confinamiento como las principales fuentes de coliformes fecales, nitrógeno y fósforo.
- La cuenca seleccionada (HUC12) comprende un 29.4% del área total de la cuenca una cobertura del **41.5% para usos de tierras agrícolas**.



Cuenca Hidrográfica de Rio de la Plata





Before



After

Emergency Watershed Protection (EWP)

Before and After



Before



After



Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/



Culebrina Rives - Moca



Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/



Bioingeniería- Río Loco



Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/



PL-566



Ayuda financiera y técnica para unidades de gobierno para prevenir inundaciones, proteger la cuenca, recreación pública, manejo de aguas agrícolas, manejo en la calidad de agua y rehabilitación de estructuras.



Natural
Resources
Conservation
Service

nrcs.usda.gov/

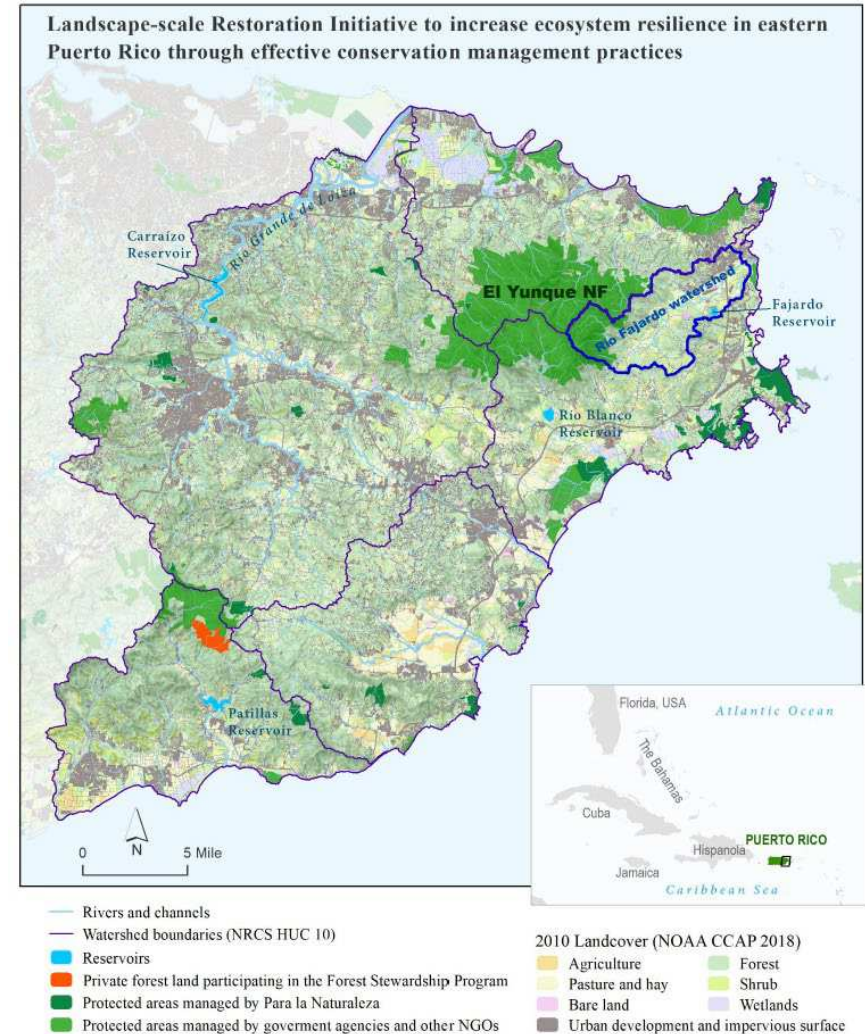


Otras Iniciativas

Joint Chief

- Mejorar la interconectividad de terrenos forestales públicos y privados
- Establecer de corredores biológicos,
- Mejorar el hábitat de vida silvestre
- Mejorar el establecimiento de nuevas poblaciones de especies vegetales amenazadas y en peligro de extinción.
- **3,000+ cuerdas impactadas**
- **8,000+ arboles nativos sembrados.**

Salud del Suelo





United States Department of Agriculture

Caribbean Area Website - www.pr.nrcs.usda.gov

USDA Natural Resources Conservation Service
Caribbean Area

United States Department of Agriculture

[Topics](#) | [Programs](#) | [Newsroom](#) | [Contact Us](#)

[About Us](#) | [National Centers](#) | [State Websites](#)



[Browse By Audience](#) | [A-Z Index](#) | [Help](#)

Bee-Friend Pollinators for National Pollinator Week June 22-28!

Did you know 75% of the world's flowering plants & more than 30% of the world's food crops depend on pollinators to reproduce? Find out how **YOU** can help our pollinators! *¡Descubre cómo **TÚ** puedes ayudar a nuestros polinizadores!*



2 / 5

Popular Topics

- > [Financial Assistance](#)
- > [Technical Resources](#)
- > [Caribbean Area Soils](#)
- > [Caribbean Area Plants](#)
- > [Caribbean Area Publications](#)



Sign up for email updates:



In the News

- OP ED: Caribbean Area Farmers Use Conservation Practices to Protect Pollinator Habitat, Boost Crop Production

Events & Deadlines

Highlights

Caribbean Landscape Initiatives
Climate & Drought in the Caribbean Area
Hurricane Recovery
Soil Health



Conservation Compliance

Caribbean Area Social Media

-  Twitter: www.twitter.com/nrcs_caribbean
-  YouTube: www.youtube.com/nrcscaribbean
-  Facebook: www.facebook.com/nrcs.caribbean



Edit profile

NRCS-Caribbean

@NRCS_Caribbean

Through a network of local field offices, USDA Natural Resources Conservation



Declaración de no discriminación del USDA

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) prohíbe en todos sus programas y actividades la discriminación en función de raza, color, nacionalidad, edad, discapacidad, y, en los casos que corresponda, género, estado civil, estado de familia, estado de paternidad, religión, orientación sexual, información genética, creencias políticas, en represalia, o porque el ingreso de una persona, en forma total o parcial, proviene de un programa de asistencia pública. (No todos los criterios prohibidos se aplican a todos los programas). Las personas con discapacidades que necesitan medios alternativos para la comunicación de la información del programa (Sistema Braille, letras grandes, cintas de audio, etc.) deben ponerse en contacto con el TARGET Center de USDA al teléfono (866) 632-9992.

Si usted quiere presentar una queja de discriminación, escriba a Office of the Assistant Secretary for Civil Rights, 1400 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20250-9410, o llame al (866) 632-9992 o al (800) 877-8339 (TDD) o al (800) 845-6136 (en español).

USDA es un proveedor y empleador que ofrece igualdad de oportunidades para todos.

