

Conservación Estratégica: Identificando Áreas de Alto Valor Ecológico en Puerto Rico

Yogani Govender, Soledad Gaztambide, Myriam O'Neill,
Glorimar Toledo, Julio Verdejo

Reunión de PRYSGIS

2013



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

¿Qué es Para la Naturaleza?

Para la Naturaleza es una unidad sin fines de lucro del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico. Agrupa todos los proyectos e iniciativas de la organización, y maneja todas sus áreas naturales protegidas.

Buscamos proveer a cada persona y a cada comunidad de experiencias transformativas que inspiren y motiven acciones concretas a favor de la naturaleza, incluyendo aumentar el por ciento de terrenos protegidos en Puerto Rico.



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Un esfuerzo para la conservación estratégica

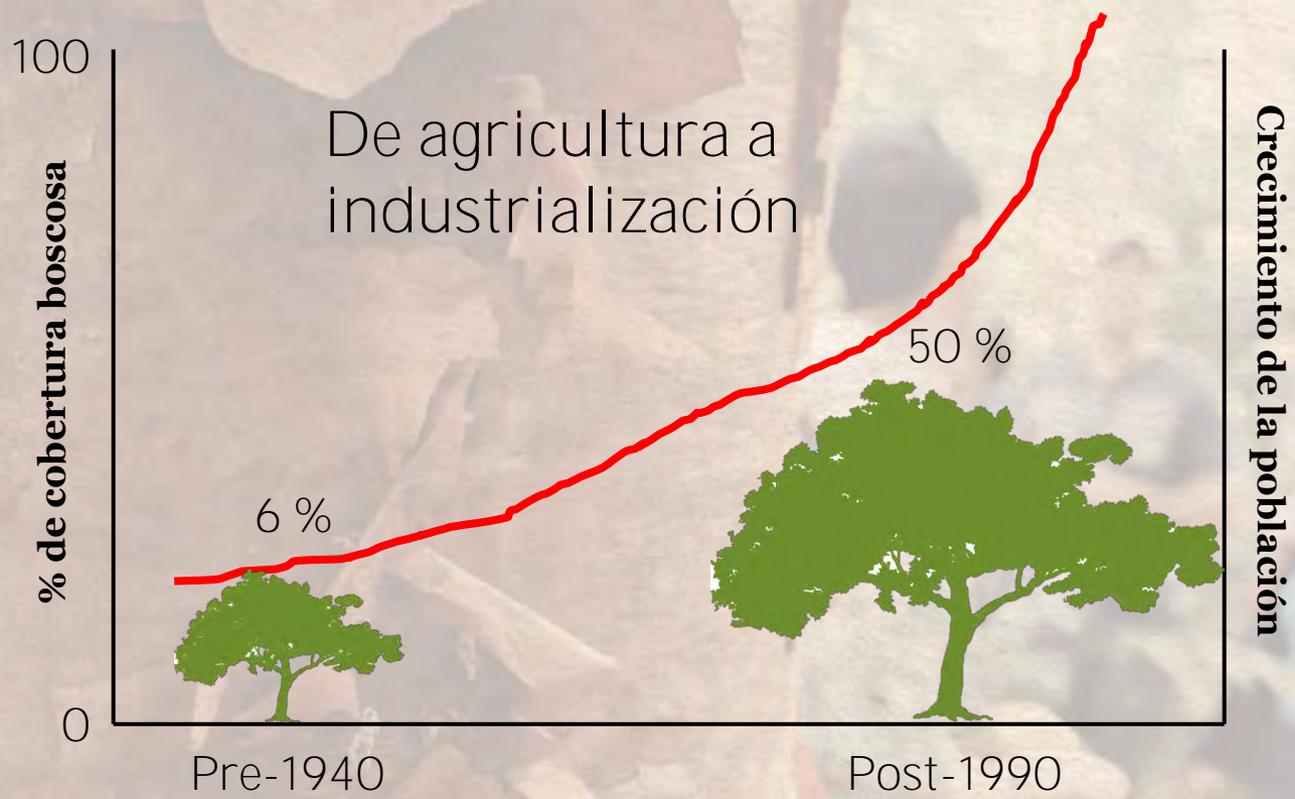
El proceso de conservación estratégica potencia y desarrolla instrumentos que apoyen la toma de decisión en identificar, priorizar, y proteger importantes ecosistemas y biodiversidad.

Fuente: Land Trust Alliance



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Recuperación de los bosques

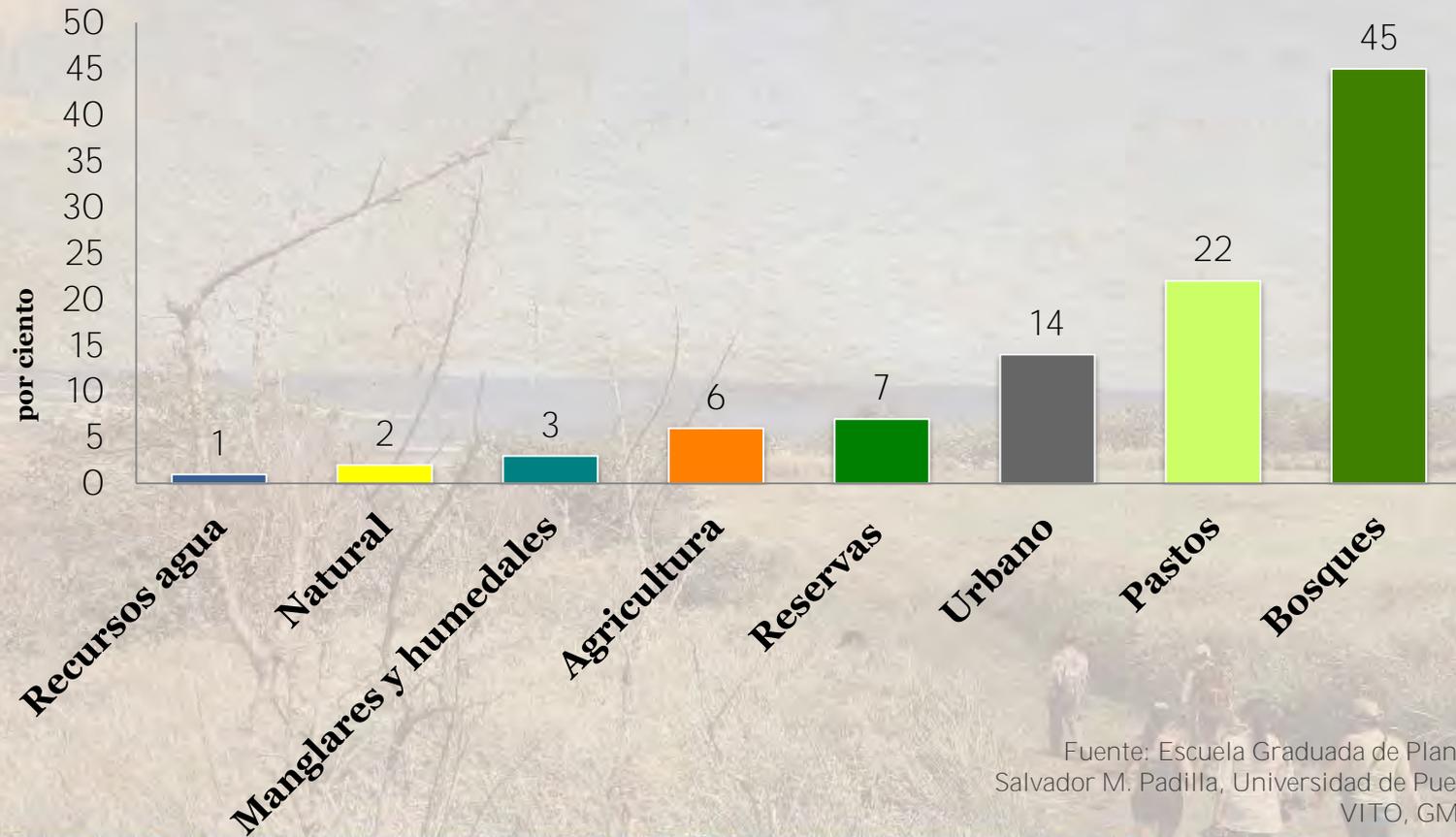


para la
Naturaleza

una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Recuperación de los bosques

uso de terrenos



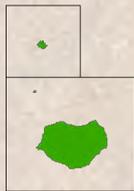
Fuente: Escuela Graduada de Planificación
Salvador M. Padilla, Universidad de Puerto Rico,
VITO, GMT - 2010



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Conservación en Puerto Rico

Solo 8%

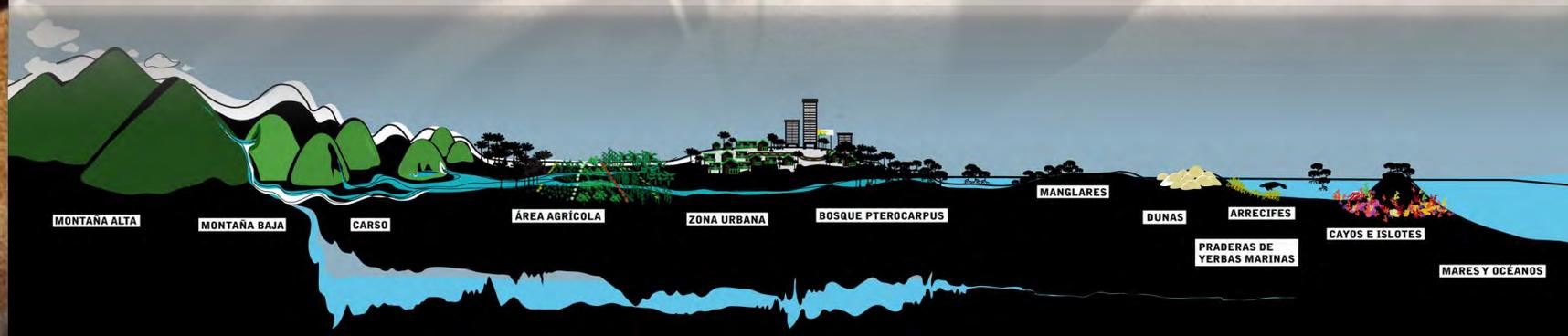


 Áreas Naturales Protegidas



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Servicios de ecosistemas



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Historia y trayectoria



JUNTA DE PLANIFICACION
OFICINA DEL GOBERNADOR
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO



Iniciativa de conservación de biodiversidad (2003-2009)

Escenarios de conservación
Preoridades para conservación de biodiversidad
Cobertura histórica
Análisis para plan de uso de terrenos
Condición del paisaje
Los “top” 100,000 acres

Evaluación de ecosistemas (2011)

Mapa 33 (2011 – presente)



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

¿Qué es Mapa 33?

Mapa 33 es un esfuerzo para identificar las áreas de mayor valor ecológico en Puerto Rico. Utilizando técnicas de sistemas de información geográfica, Mapa 33 identifica áreas adecuadas para la conservación tomando en consideración siete factores.

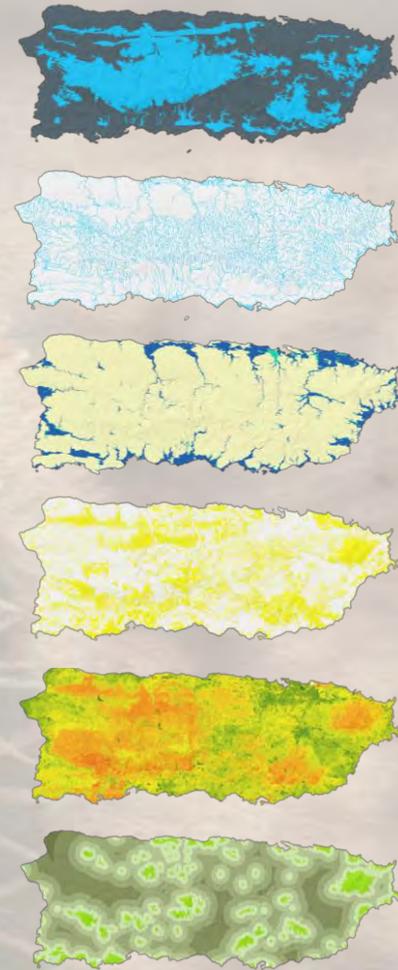


una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

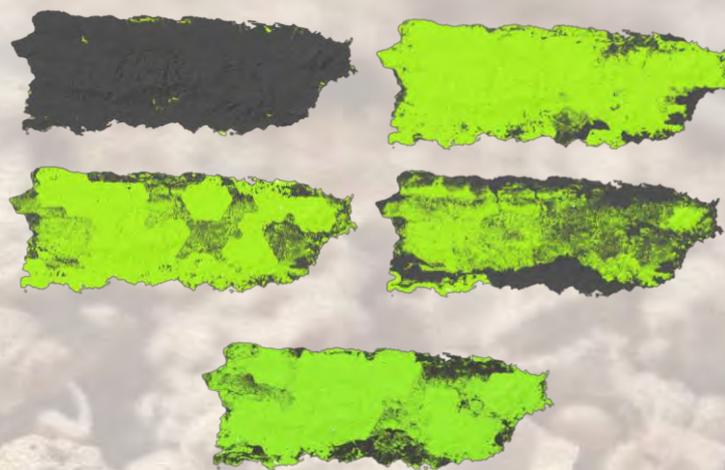
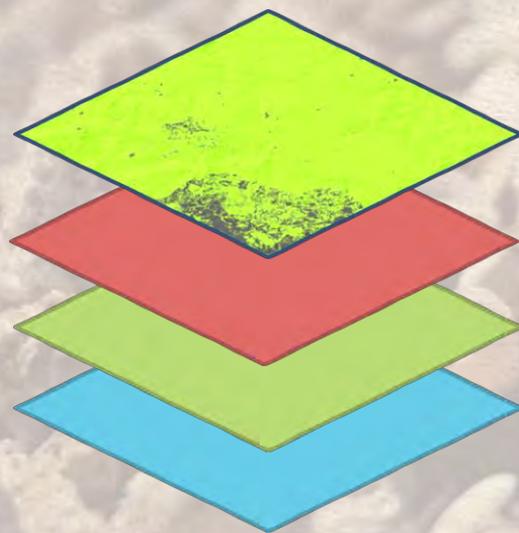
Modelo de conservación

Factores

- **Reservas hídricas** (Plan de Agua DRNA)
- **Distancia a ríos y quebradas** (OGP)
- **Áreas inundables** (FEMA)
- **Ecosistemas** (PRGAP Land Cover. Reclasificadas utilizando el estándar internacional de sistemas ecológicos de NatureServe)
- **Riqueza de especies** (PRGAP)
- **Distancia a Áreas Naturales Protegidas, Bosques y Reservas Naturales**
- **Existencia de especies vulnerables o amenazadas** (PRGAP)

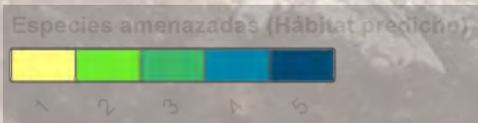


Especies amenazadas



Valor más alto

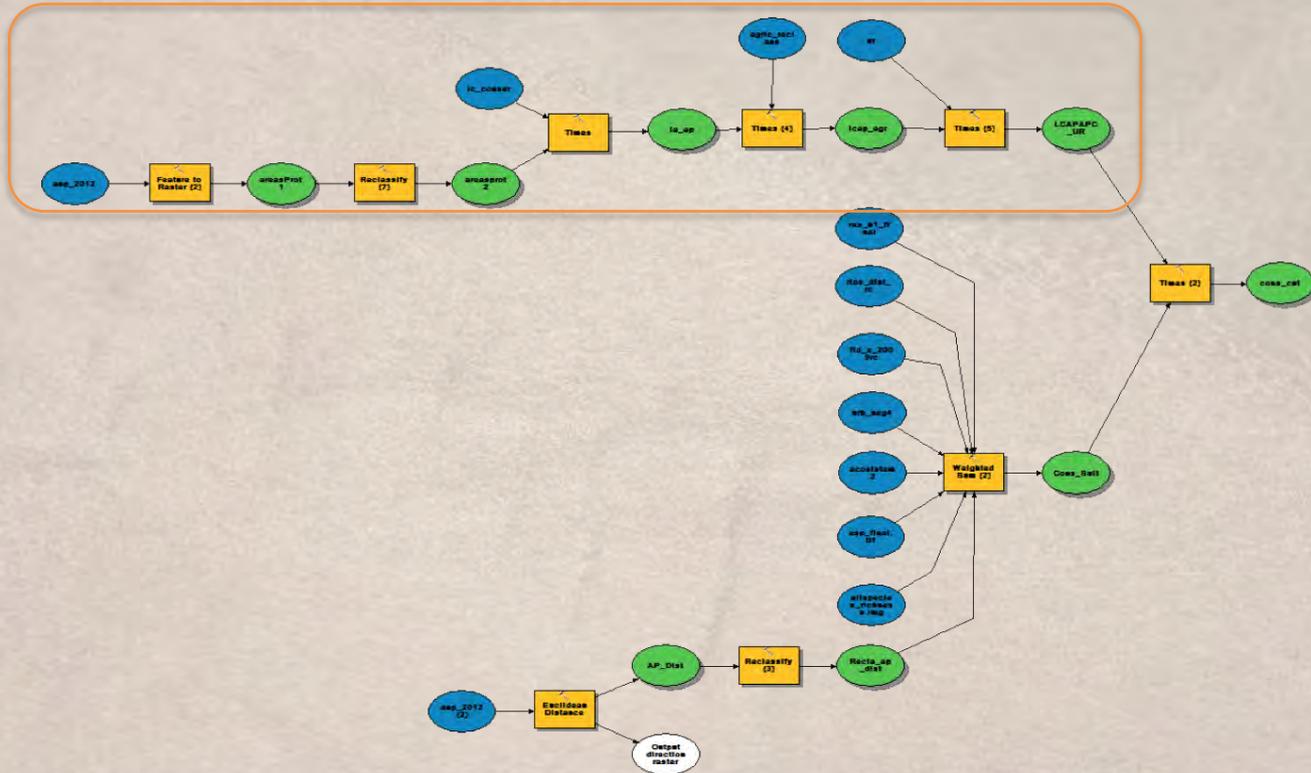
Especies amenazadas



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Modelo de conservación

Mascara de exclusión

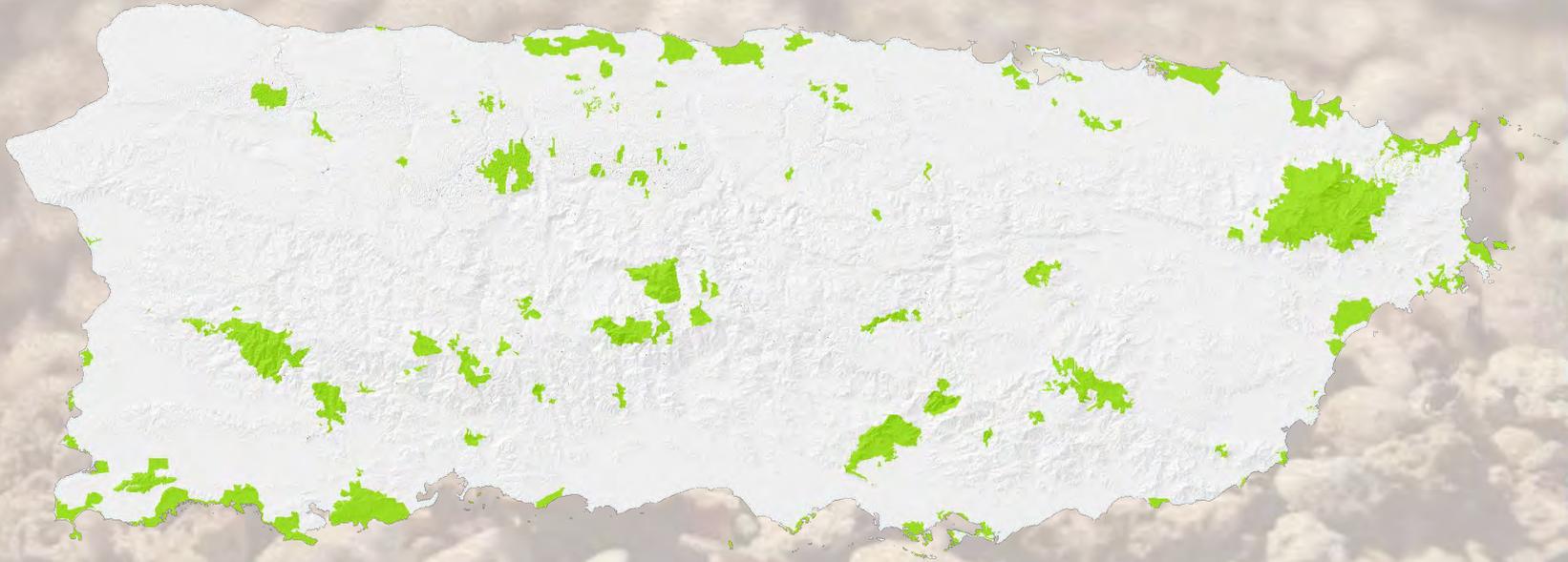


Reservas agrícolas



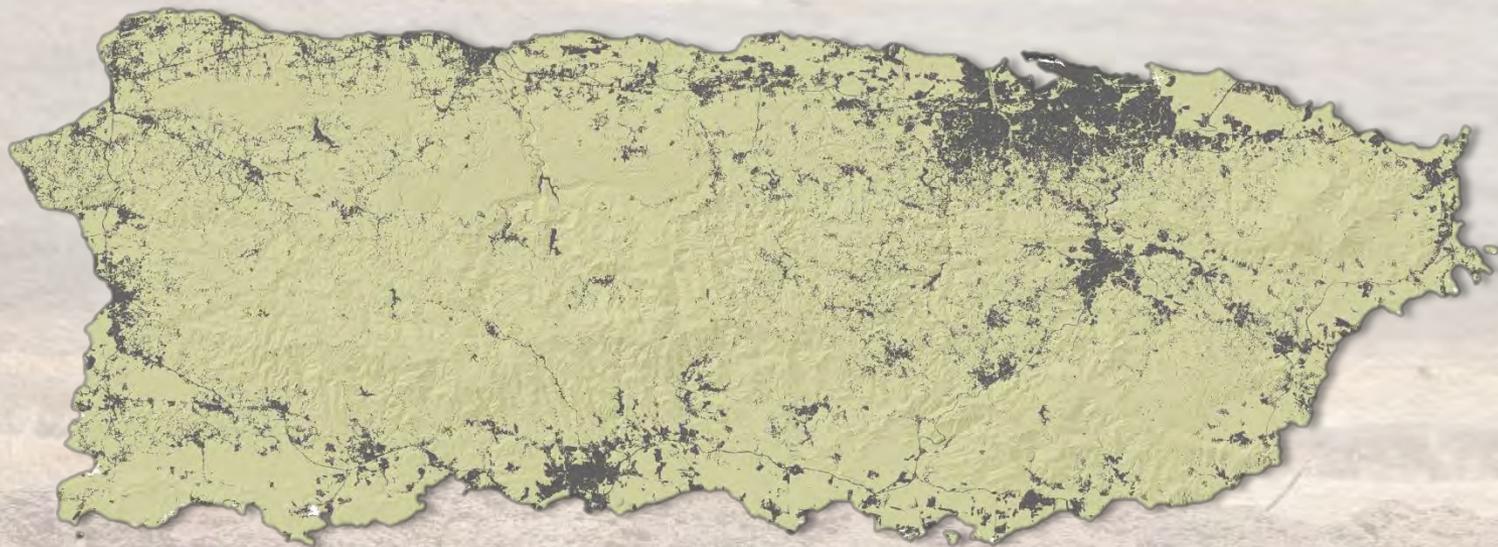
una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Áreas Naturales Protegidas



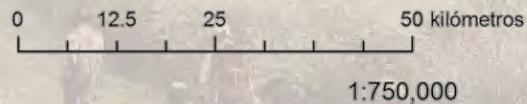
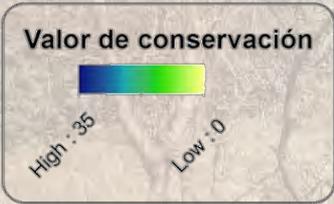
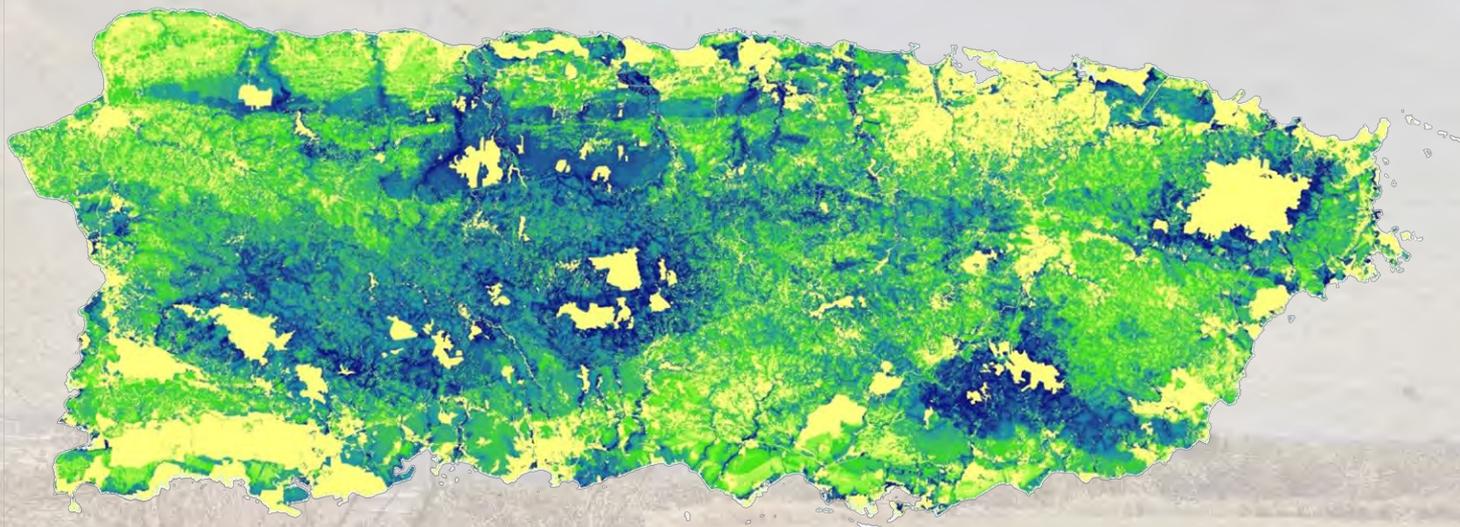
una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Areas Urbanas



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Valor ecológico



una unidad del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico

Mapa 33

Conservación estratégica



■ Areas of high ecological value ■ Protected natural areas ■ Agriculture reserves ■ Urban Areas ■ Municipalities ■ Lakes and Lagoons — Major Rivers



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Hallazgos preliminares

- Veinticuatro municipios de Puerto Rico contienen dentro de sus jurisdicciones más de 40% de su territorio con alto valor ecológico.
- Municipios con poco terreno de alto valor ecológico
 - San Juan, Trujillo Alto y Humacao – **actividad urbana**
 - Lajas, Santa Isabel y Salinas – **actividad agrícola**
 - Aguada, Aguadilla y Rincón – **fragmentación por usos residenciales de baja densidad**



Hallazgos preliminares

Uso del suelo	Cuerdas
Bosque	554,733.0
Pastos	95,314.1
Agricultura	35,932.5
Manglares y pantanos	33,147.6

Regiones de alto valor ecológico

- Zonas boscosas del interior (de Maricao hasta Orocovis).
- Conectores riparios en los llanos costeros del sur.
- Bosques secos y humedales del suroeste (Cabo Rojo, Lajas y Guánica).
- Zona del karso y acuíferos del norte.
- Corredor de humedales del noreste (desde Piñones hasta las Cabezas de San Juan)
- Periferia del El Yunque
- Sierra de Pandura (Yabucoa, Maunabo y Patillas) conectando al área más oriental de la cordillera central (Cayey, Guayama y San Lorenzo).



para la
Naturaleza

una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Instrumentos para la conservación

Áreas Protegidas

- Reservas Naturales, Refugios de Vida Silvestre, Bosques, Áreas Naturales Protegidas

Voluntario privado

- Servidumbres de Conservación

Planes de uso del Territorio

- Suelo Rústico Especialmente Protegido
- Distritos Especiales

Futuros analisis

- Mapa **agregado** de áreas con prioridad para la conservación (DRNA, NatureServe, Para la Naturaleza).
- Priorización por **nivel de amenaza** por ecosistema.
- Generación de diversos escenarios de conservación (**20%, 33%, 50%**).
- **Análisis de conflicto** basado en usos de terreno actuales y futuros.



una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico



PREGUNTAS



**para la
Naturaleza**

una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico