



CONSEJO DE
CAMBIO CLIMÁTICO

PUERTO RICO

Trasfondo y Expectativas del Manejo
del Paisaje con Comunidades

Edgardo González

Director Ejecutivo, Centro para la
Conservación del Paisaje

Trasfondo y Expectativas del Manejo del Paisaje con Comunidades

XII Reunión Cumbre del Consejo de Cambio
Climático de Puerto Rico
19 de mayo 2023

Edgardo González



POR UN PAISAJE INTEGRAL



PROGRAMA FORESTAL

<https://www.conpaisaje.org/>

PROGRAMA DE CUENCAS

INNOVACION MADERERA

CÓMO LO HACEMOS

TRABAJAMOS PROYECTOS A NIVEL DE PAISAJE QUE INCLUYEN EL SISTEMA SOCIAL Y ECOLÓGICO QUE SON PARTE DE NUESTRA ISLA. INTEGRAMOS PROGRAMAS QUE CONECTAN LA EDUCACIÓN AMBIENTAL CON LA DINÁMICA DE BOSQUES Y LOS ECOSISTEMAS CONSIDERANDO EL COMPONENTE HUMANO QUE PARTICIPA O ES PARTE DE NUESTRO ENTORNO.

SALUD DE CUENCA

¿Porqué el paisaje?

PAISAJE..... y que es un paisaje? Adoptando la definición de la iniciativa llamada The Landscapes for People, Food and Nature vemos el paisaje como un sistema social y ecológico que consiste de un mosaico de ecosistemas modificados y/o naturales que muestran una configuración característica por su topografía, vegetación, usos de terreno e infraestructura. Este sistema social y ecológico, es a su vez influenciado por los procesos ecológicos, históricos, económicos y culturales además de por las actividades que ocurren sobre el área que consideramos como paisaje.

Trasfondo y Expectativas del Manejo del Paisaje con Comunidades

1924

Vivero - 2% vivos

1930

Baja cobertura forestal

1933

Cuerpo Civil de Conservación (*La transformación del paisaje puertorriqueño y la disciplina del Cuerpo Civil de Conservación 1933-1942* Manuel Valdés Pizzini, Michael González Cruz y José Eduardo Martínez Reyes)

1970's

Planta nuclear en Aguirre

Complejo hotelero en Vacía Talega

Superpuerto de Isla de Mona



FIRST REPORT TO THE
GOVERNOR'S ADVISORY COUNCIL

NATURAL RESOURCES ADVISORY SUBCOMMITTEE
October 10, 1969

Aunque ahora el dólar "no alcanza" muy lejos, lo que ha perdido en distancia lo ha duplicado en velocidad para gastarlo.

16-B

San Juan, Puerto Rico, Jueves, 26 de Octubre de 1972

Dice Sin Riesgos Para Medio Ambiente

CEA Señala Areas Plantas Nucleares

Por Roberto Betancourt

El Director Ejecutivo de la Autoridad de las Fuentes Fluviales, ingeniero Félix Córdova Díaz, reveló ayer que inspectores de la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos (CEA) han señalado varias áreas de la costa norte y sur de Puerto Rico

conveniente que se continúe con la construcción de la planta nuclear de Aguirre, la misma podría localizarse en una de las áreas mencionadas.

Córdova Díaz lo señaló así durante una conferencia de Prensa a la que citó para denunciar que: "Un anuncio

anuncio afirma que se han perdido \$83 millones en ese proyecto. "Esto no es cierto. Dicho proyecto no ha sido cancelado y por tanto no existe pérdida alguna en el mismo", indicó.

Visiblemente molesto, calificó de lamentable el que se trate de hacer política con la

gramada para el año 1976, ha sido propuesta para el año 1979 en lo que se completan estudios geológicos adicionales requeridos por la Comisión de Energía Atómica. El proyecto está activo y se comenzará su construcción tan pronto la CEA conceda el permiso de construcción, cosa que

den al proyecto nuclear, el cual no se ha construido aún, con excepción de excavaciones, para lo cual se tiene permiso de construcción correspondiente de la Junta de Planificación", reiteró Córdova Díaz. Enfatizó que la AFF tiene un programa nuclear desde 1955. Indicó además que la subasta por las unidades nucleares se hizo en abril de 1968 y se adjudicó en 1970.


"Tanto las administraciones anteriores que planificaron este proyecto y lo iniciaron, como la administración actual que ha proseguido su curso, no han tenido ninguna otra consideración que no sea la de hacer con previsión y entera dedicación al servicio público, la labor encomiable de tener disponible la energía indispensable para nuestro

suficiente al país.

En adición ya se han gastado 16 millones de dólares en el reactor de la planta nuclear que está siendo construido por la Westinghouse, dijo.

Expresó que de no construirse en Aguirre la planta nuclear se construirá en otro lugar de la Isla y sólo se perderán los 300 mil dólares gastados en la excavación. Por otro lado si se prohibiera la construcción de plantas nucleares en la isla se perderían 30 millones de dólares, añadió.

Sin embargo, añadió esa no es la posición de la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos ya que como se señaló, existen varias áreas en la Isla donde es factible la construcción de plantas nucleares sin crear riesgos

EL MUNDO  Domingo, 27 de M

Convertirán Area Vacía Talega Complejo Hotel

EL MUNDO 

METROPOLITANA

10 Centavos

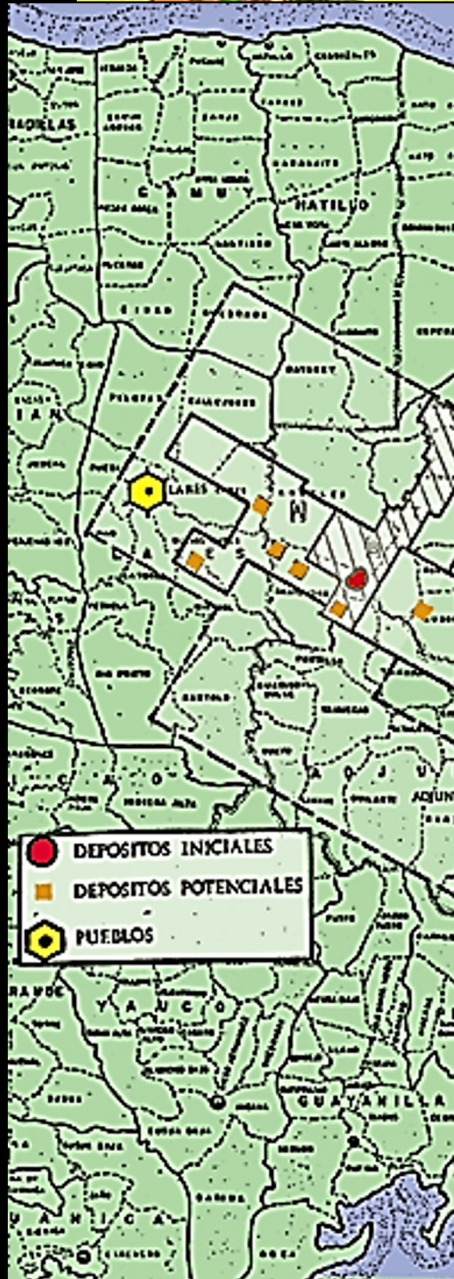
AÑO 54 — 176

San Juan, Puerto Rico, Miércoles, 13 de Diciembre de 1972

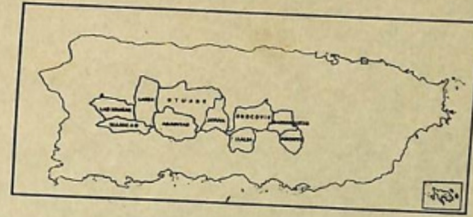
TELEFONO 764-3000

Solucionaría Abastecimiento EU

Proponen Almacenar Petróleo en Isla de Mona

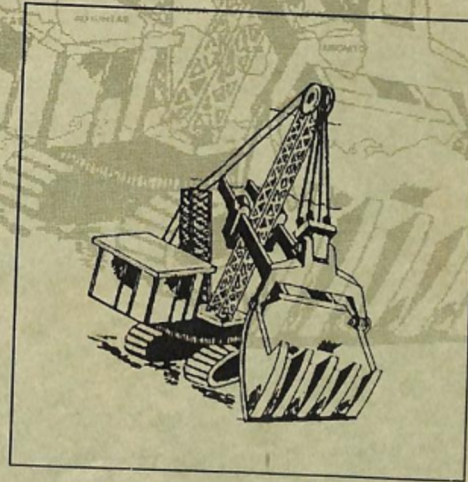


Colegio Regional de la Montaña
 Centro de Recursos para el Aprendizaje
 Utuado, Puerto Rico



EXPLORACION MINERA EN PUERTO RICO

(1940-1995)
 Bibliografía Anotada



Nilda Sánchez Robles

Regina Oquendo Rivera

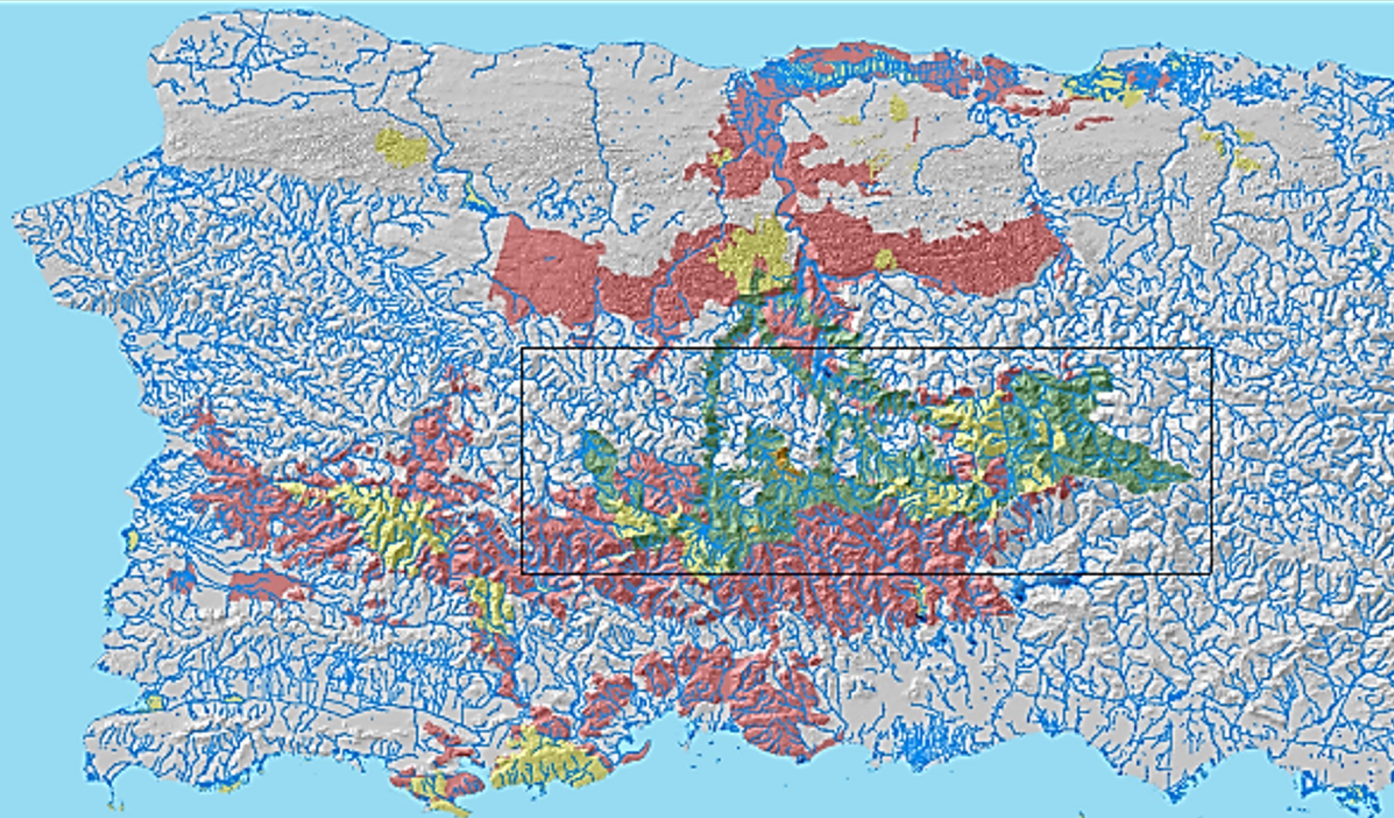
abril 1996

USE MASTER PLAN FOR PUERTO RICO
OFFICE OF THE GOVERNOR - PUERTO RICO PLANNING BOARD



Visión de una reserva que crece...

Políticas exitosas para los bosques y la gente no. 12



Bosque del Pueblo, Puerto Rico

Cómo la lucha antiminera cambió la política forestal desde la base comunitaria

Alexis Massol González
Edgardo González
Arturo Massol Deyá
Tinti Deyá Díaz
Tighe Geoghegan



Institute for
Institutions and
Environment



Firman acuerdo de co manejo para bosque en Corozal

Además de compartir los objetivos de administrar y custodiar, se podrán realizar estudios de investigación, actividades de manejo y acondicionamiento del bosque

Redacción elvocero.com 17/03/2021



Firma de acuerdo entre la organización Protectores de Cuencas y el DRNA.

Gobierno y comunidades se integran en el manejo del Bosque de Piñones

4/21/2023

El Nuevo Día

Abrazo ambiental y ciudadano en Los Filtros

El llamado de ciudadanos de Guaynabo para que el gobierno sea facilitador en el desarrollo del Bosque Urbano Los Filtros, como centro de estudio y de apreciación de nuestros recursos naturales, merece la pronta atención de las autoridades.

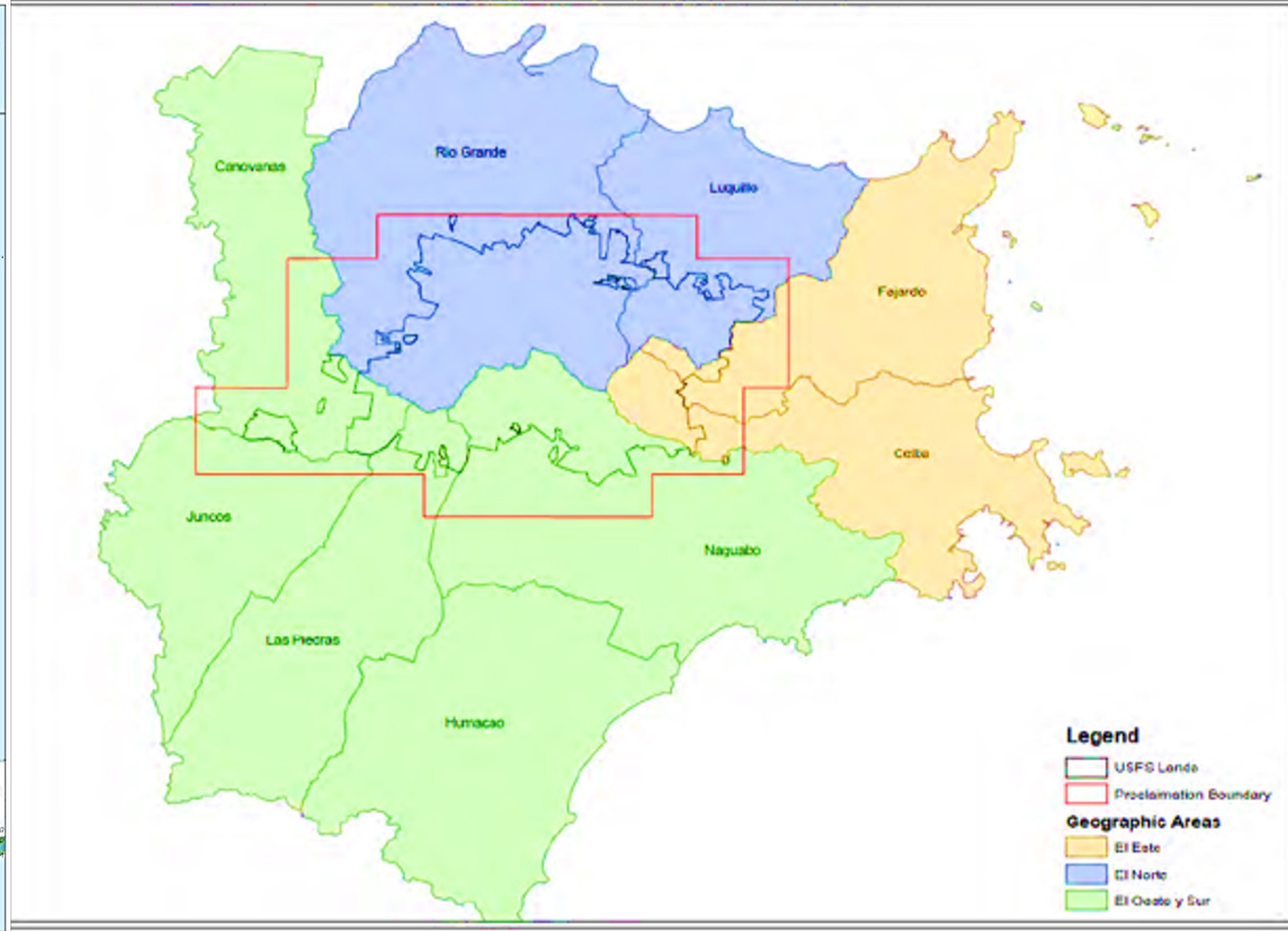
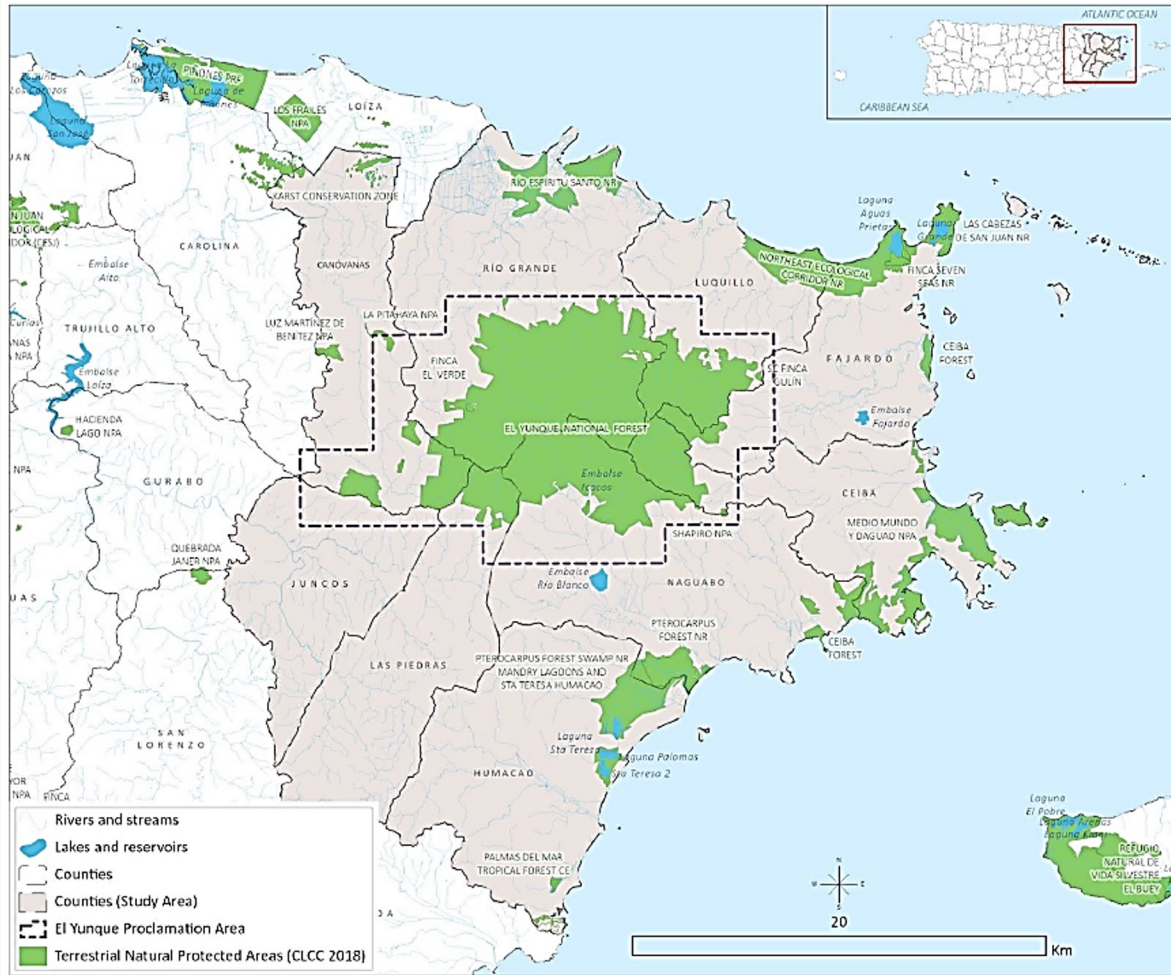
Ecology

13 Aug 2017

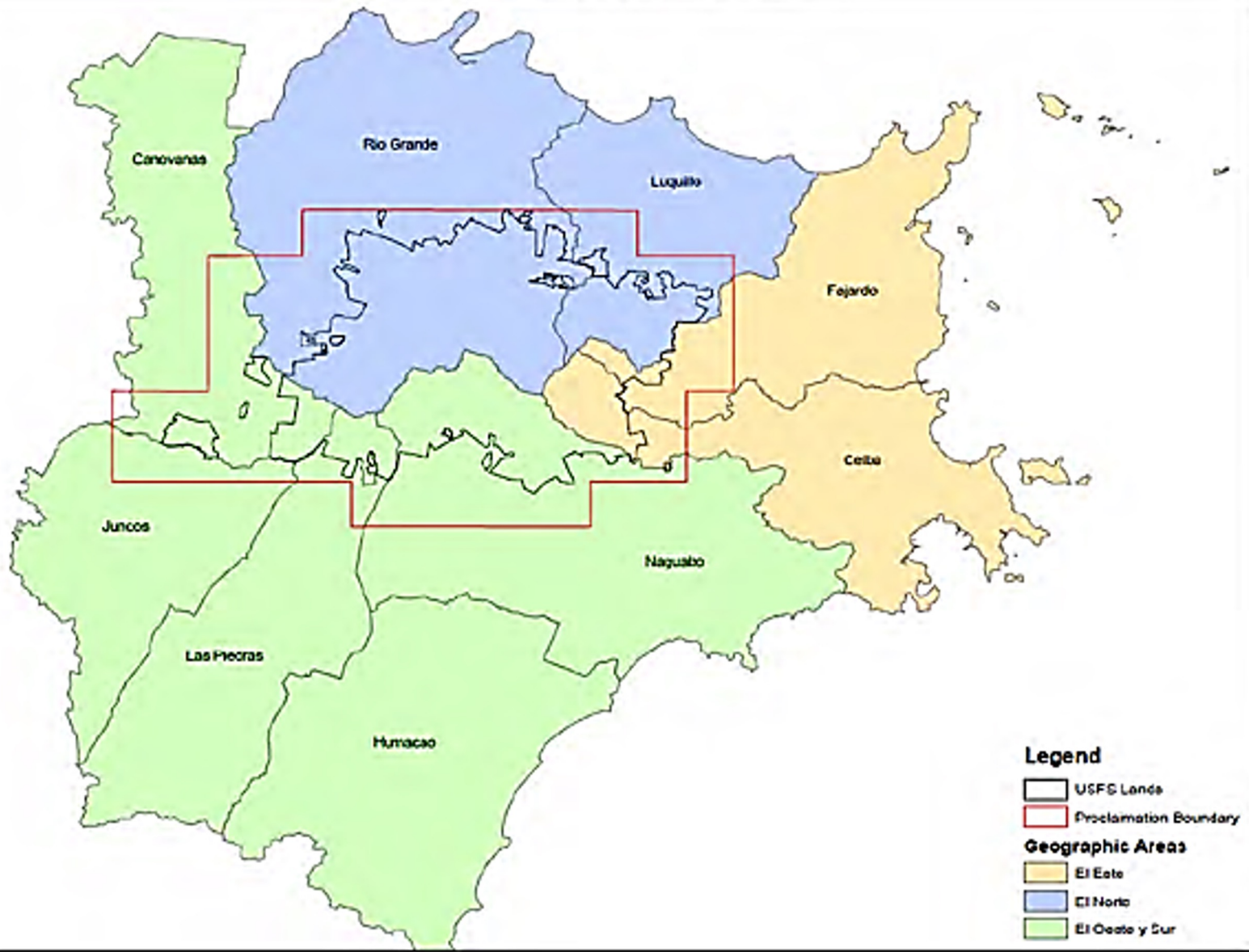
DRNA FIRMA ACUERDO COLABORATIVO CON LA COALICIÓN PRO CORREDOR ECOLÓGICO DEL NORESTE

ACUERDO DE MANEJO INTEGRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTALES Y LA CORPORACION SIN FINES DE LUCRO CIUDADANOS PRO BOSQUE SANPATRICIO, INC. PARA EL MANEJO DEL BOSQUE SAN PATRICIO

Manejo Regional



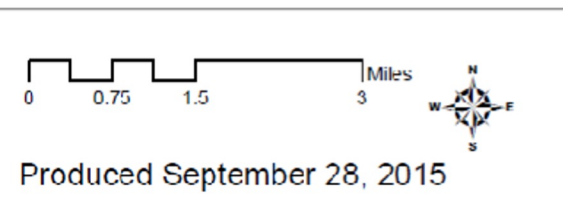
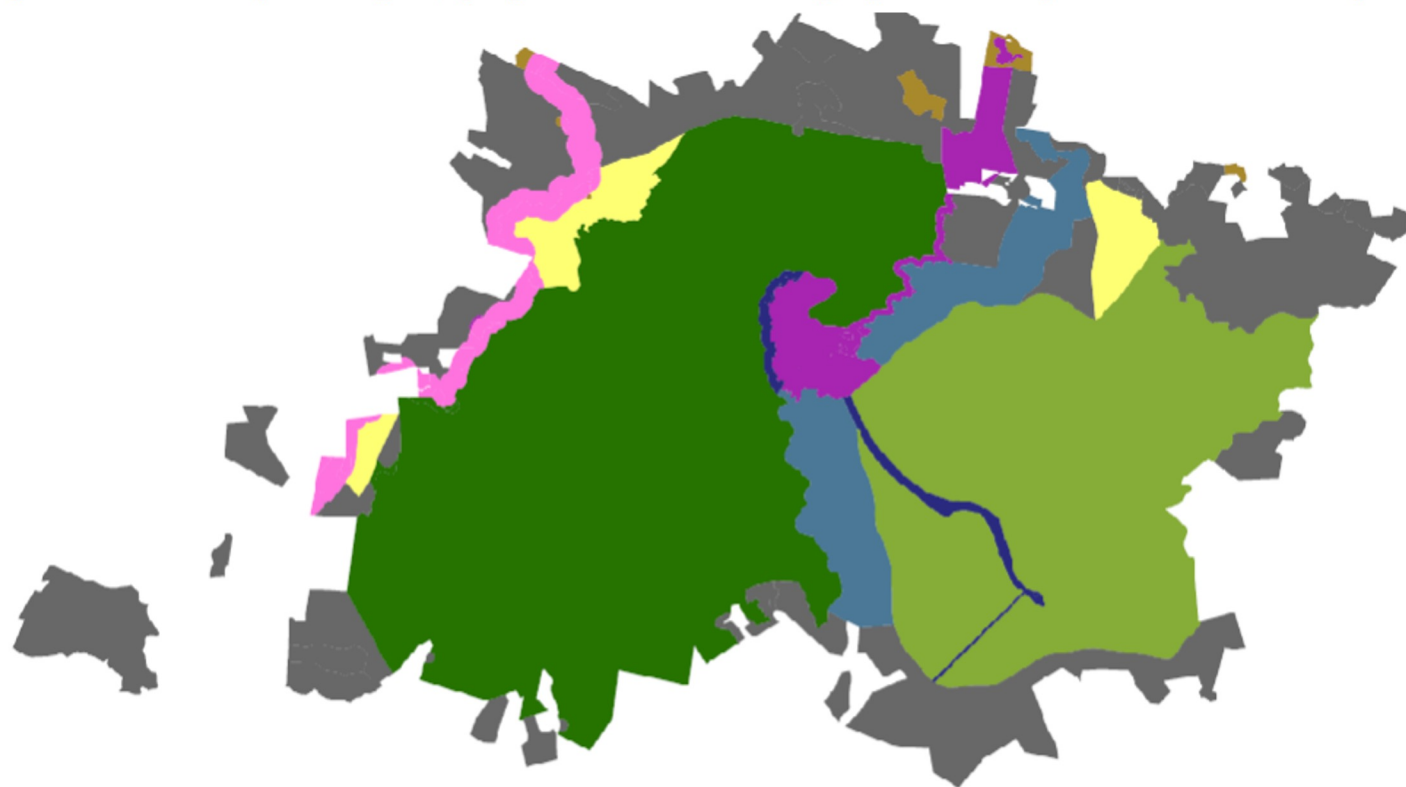
Región de Manejo de El Yunque



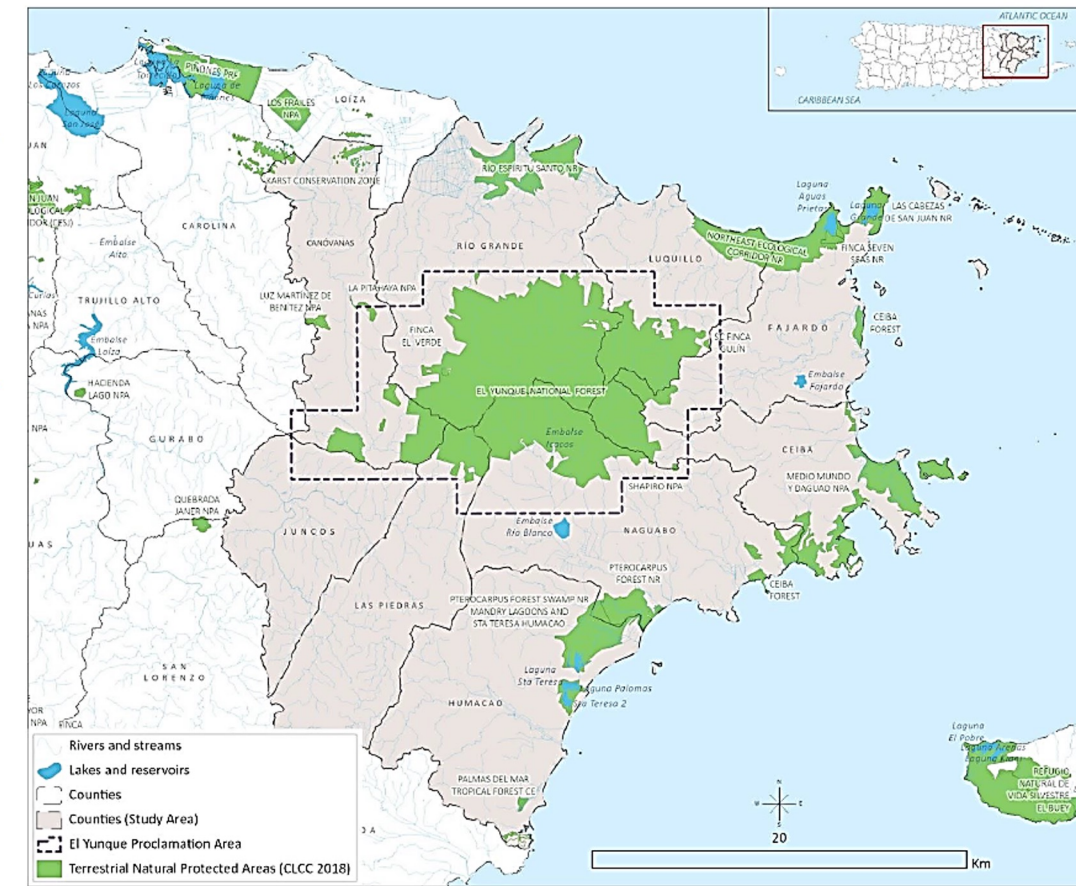
- Compuesta por 8 municipios de periferia y uno de conectividad hidrológica.
- 278,329 personas (cerca del 7.47% de la población de Puerto Rico)
- Alto índice de pobreza
- Asociados al turismo por la presencia del Bosque y costas.

Area de manejo 4: CIRMA

El Área de Interface para el Manejo Comunitario de Recursos (CIRMA) combina segmentos de El Yunque considerados para bosque maderero demostrativo, recreación desarrollada y manejo integrado, en el plan de 1997. Tal consolidación de tierras bajo una sola área provee porciones del bosque nacional donde una variedad de prácticas de manejo de recursos puede aplicarse, para fomentar iniciativas de manejo de bosques tropicales en el paisaje amplio de El Yunque. Estas tierras están por debajo de la marca de elevación de 600 metros y representan la transición entre tierras federales y áreas privadas, dentro del linde de proclamación de El Yunque. El CIRMA representa las tierras más accesibles para grupos comunitarios y municipios, que pertenecen a la escala geográfica de región considerado en el plan.

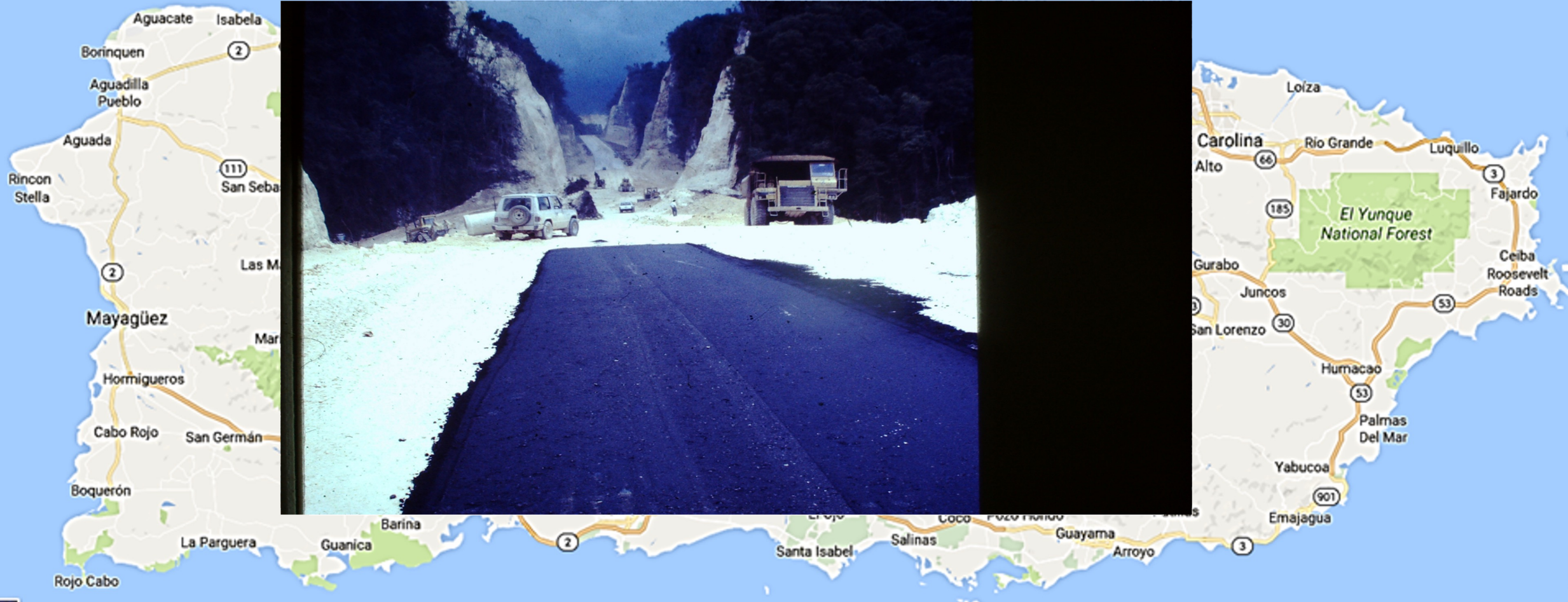


- MgmtTitle**
- Administrative Sites
 - Baño de Oro expanded Research Natural Area
 - Communications and Recreation Management Area
 - Community Interface Resource Management Area
 - El Ioro Wildcrms
 - El Verde Scenic By Way
 - El Yunque Zone
 - Rcsrch Area
 - Wild/Scenic/ Recreation River Corrido



- Rivers and streams**
- Lakes and reservoirs
 - Counties
 - Counties (Study Area)
 - El Yunque Proclamation Area
 - Terrestrial Natural Protected Areas (CLCC 2018)

Trasfondo y Expectativas del Manejo del Paisaje con Comunidades



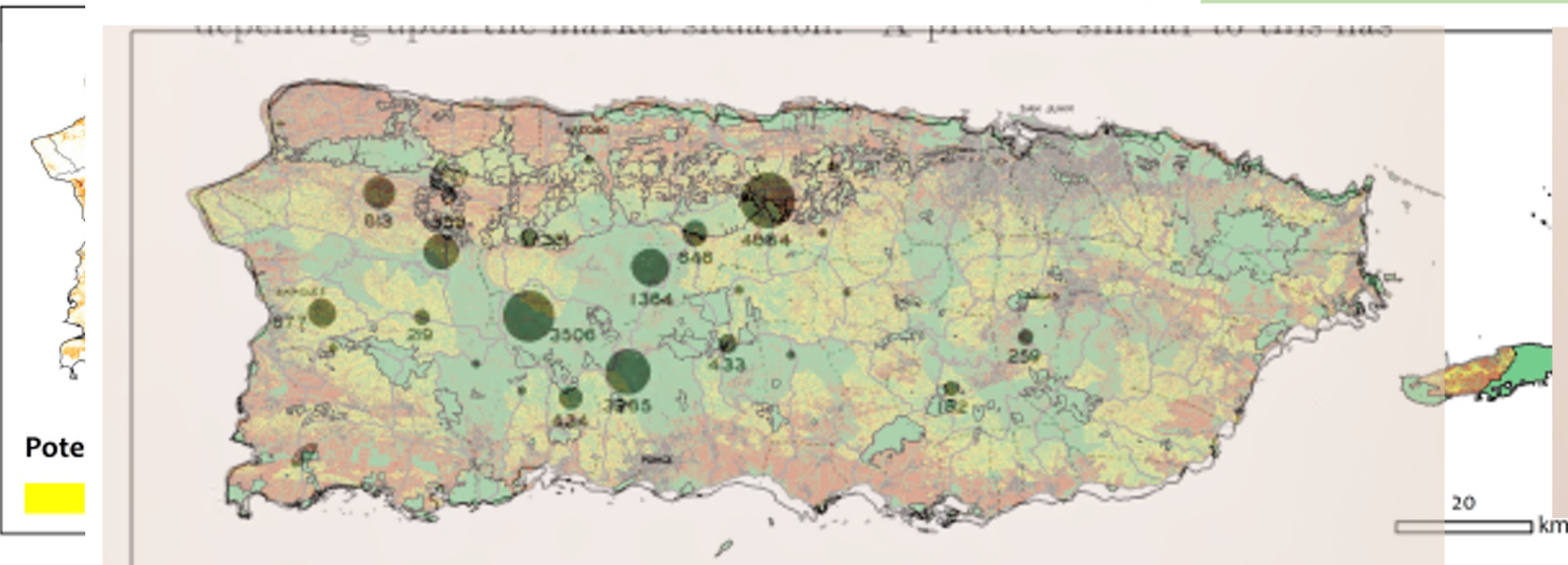


FIGURE 5.—Most of the vanilla is grown in the central western section of Puerto Rico in the mountainous regions. Average annual production per municipality, as indicated by respective figures, is based on the 4-year-period 1941-44, inclusive. Leading municipalities are: Morovis, Adjuntas, Ponce, Jayuya, and Lares, in the order listed.

Figure 5.—Most of the vanilla is grown in the central western section of Puerto Rico in the mountainous regions. Average annual production per municipality, as indicated by respective figures, is based on the 4-year-period 1941-44, inclusive. Leading municipalities are: Morovis, Adjuntas, Ponce, Jayuya, and Lares, in the order listed.

Figure 7. The Puerto Rican landscape characterized by lands well-suited to conservation, agriculture, forestry, and development indicating current developed lands (13 percent); lands well-suited for conservation—including protected natural areas and riparian and reservoir buffers, subwatersheds surrounding reservoirs, wetlands, and barrens such as salt and mudflats, beaches, and water bodies (45 percent); lands well-suited for mechanized and non-mechanized agriculture—including row crops, livestock and dairy, hay and pasture, fruits, and other specialty crops (23 percent); and areas suitable for forestry production—including timber, non-timber forest products, agroforestry, livestock, shade coffee, apiculture, and agrotourism (19 percent).

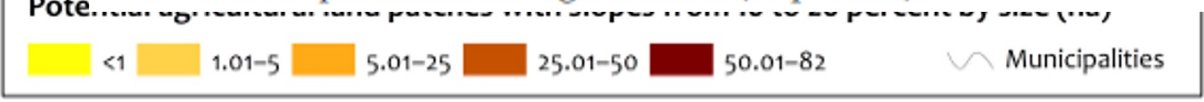


Figure 2. Map of lands well-suited to non-mechanized agriculture on slopes from 10 to 20 percent, classified by patch size.

Vanilla Culture in Puerto Rico



Land Use, Conservation in Puerto Rico

William A. Gould ^{1,*}, Frank H. Wadsworth and Nora L. Álvarez-Berrios ¹

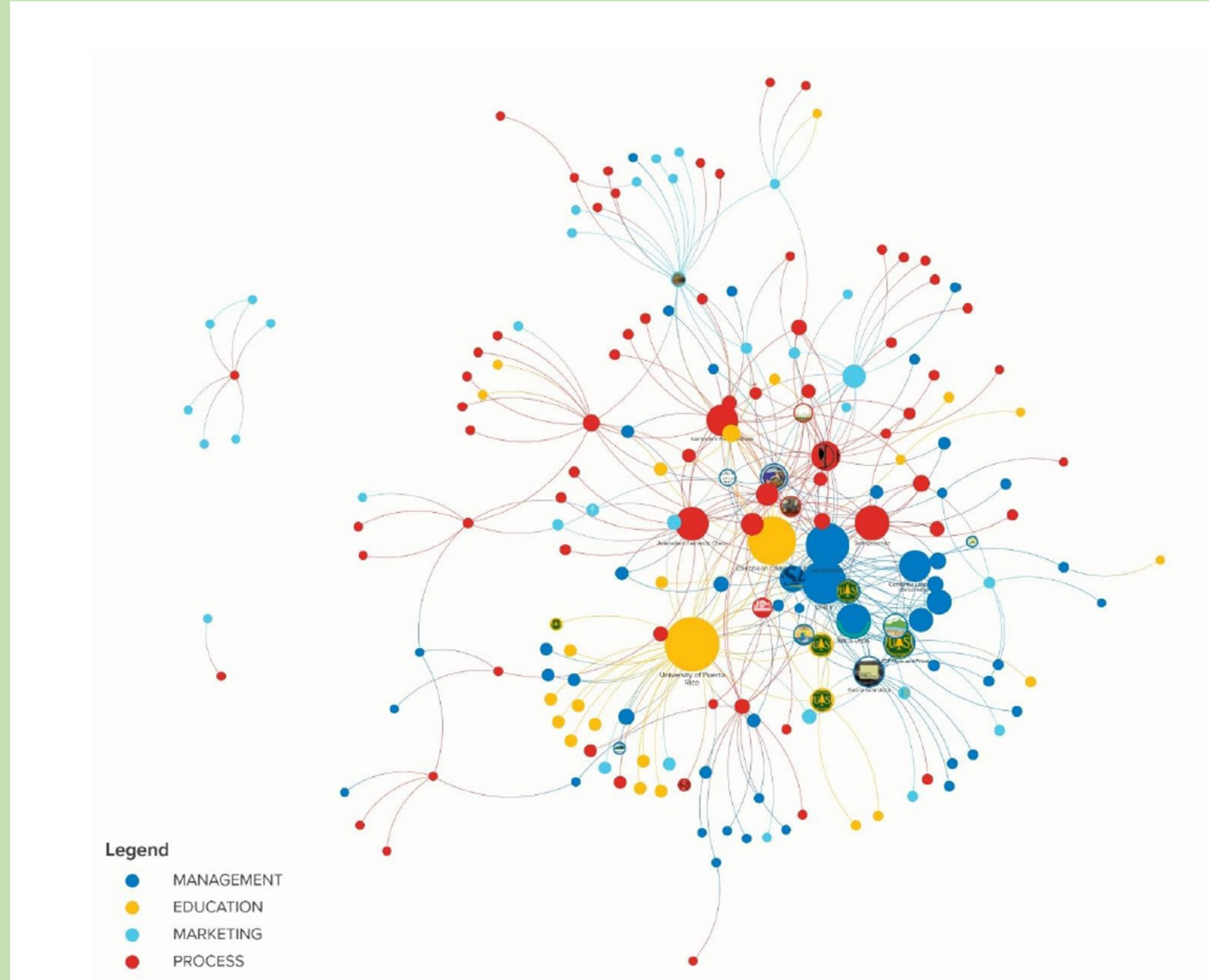
CIRCULAR NO. 28, Federal Experiment Station in Puerto Rico
UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Office of Experiment Stations

Agencias relacionadas a los recursos naturales

- Varias agencias relacionadas

- DRNA y su sombrilla
- Dept de Agricultura
- Agencias Federales
 - Dept Agricultura
 - USFS
 - NRCS
 - Farm Service
- Desarrollo Económico
- AAA

Trasfondo histórico,
conectividad, monitoreo y
evaluación



Asuntos ambientales (Recursos Naturales)

- Reforestación – siembra
 - Conflictos DRNA/DA
 - Restauración vs rehabilitación
 - Otros actores
 - Quien hace monitoria
 - Análisis de costo y beneficio
- Cuenca – agua
 - Quien es el jefe
 - Quien aprovecha
 - Quien Maneja
 - Quien protege
 - Relación con otras actividades
- Aprovechamiento forestal legal – corte furtivo
 - Quien autoriza
 - Costo de legalidad
 - Como se documenta
 - Transparencia en la actividad
- Comunidades y recursos naturales
 - Co-manejo / voluntariado
 - Oportunidad económica
 - Cultura forestal
 - Manejo vs protección-preservación
- Uso de Terrenos
 - un cambio en la calificación o usos de suelo permitidos
 - Documento voluminoso
 - Poco tiempo de comentario

Seral Stage Succession

Source: Counterpart International

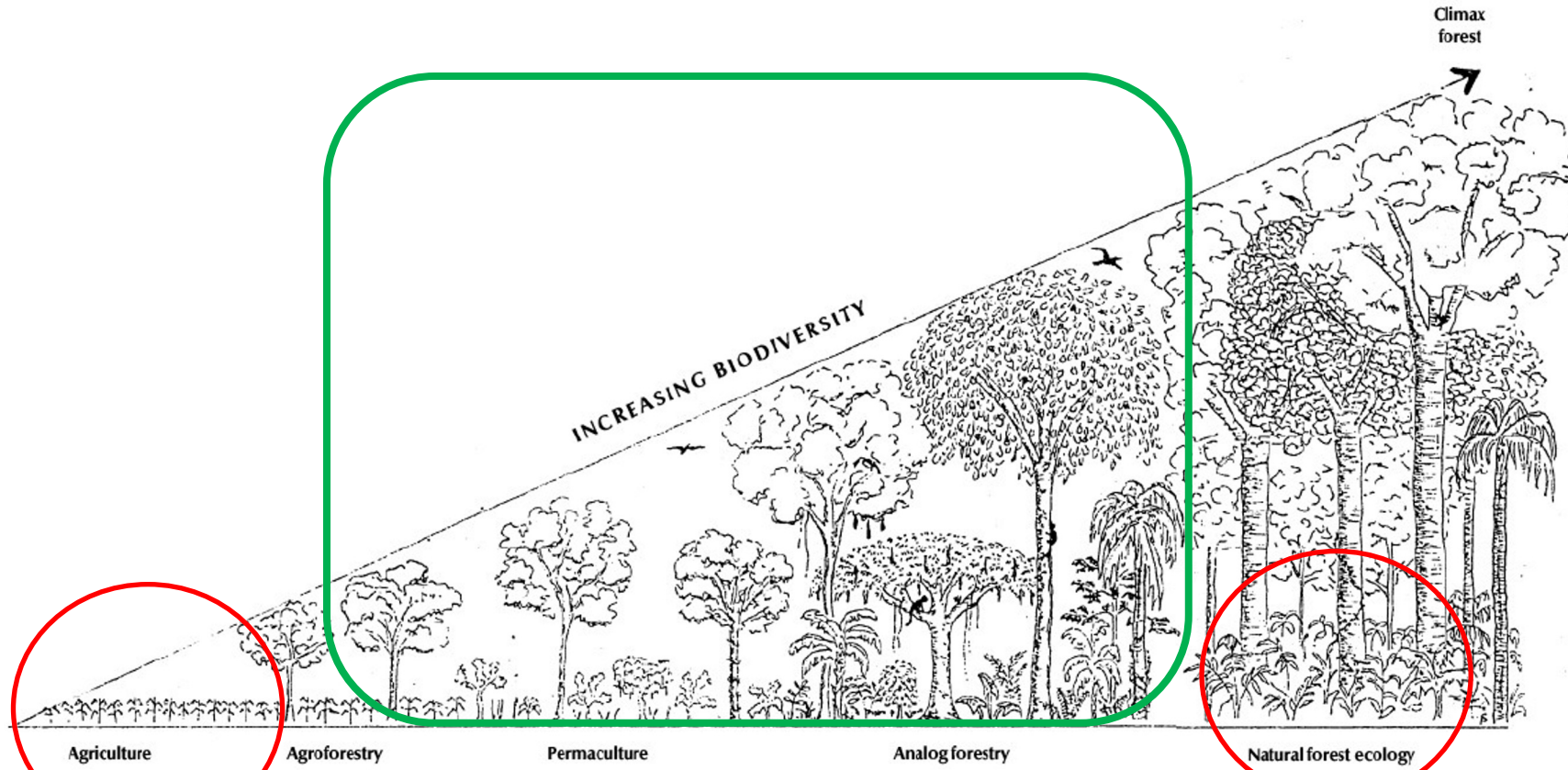
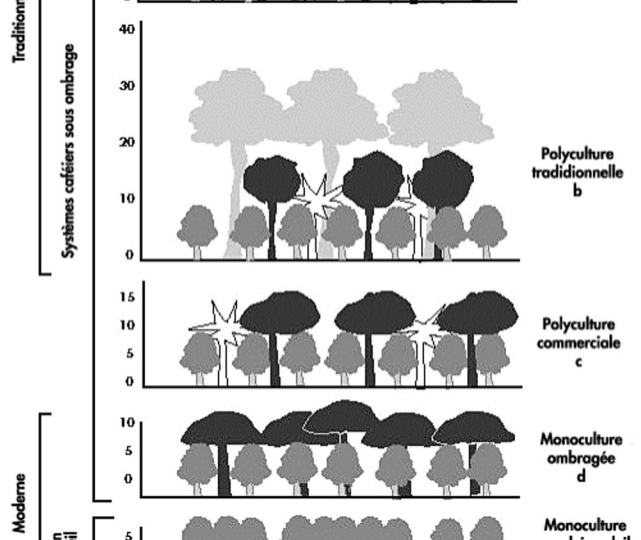


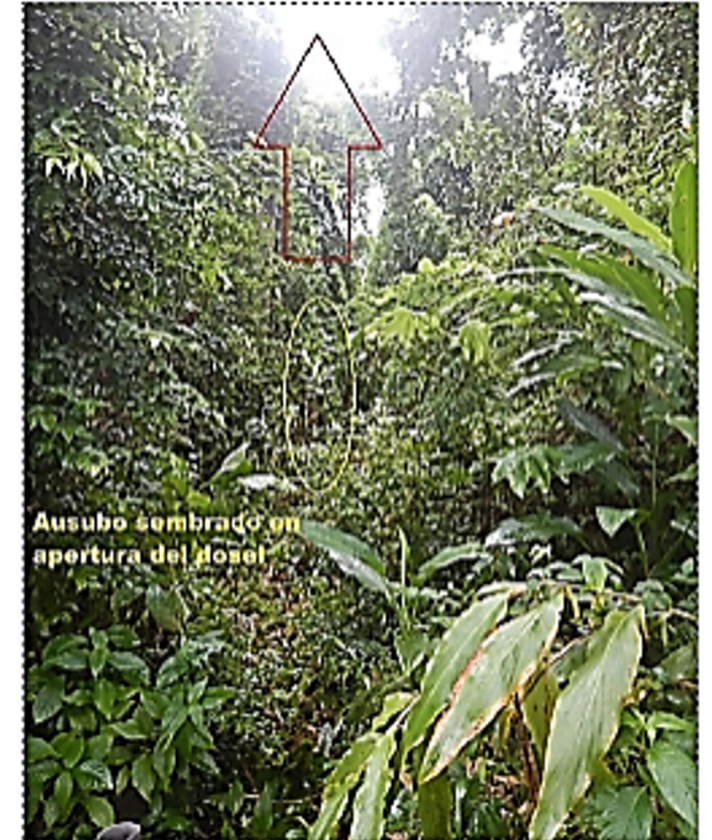
Figure 1. Successive seral stages provide increasing soil stability, biodiversity and canopy cover.



Prácticas de Manejo Forestal

Especies resilientes— Especies que muestran Resistencia y más sobrevivencia a disturbios naturales. Repensar la reforestación para integrar siembras en parchos (nucleación) y siembras de enriquecimiento.

Resiliencia en el bosque puede definirse por la capacidad de sobrevivir y responder a eventos de clima y disturbios asociados. La respuesta va a depender y varia con la condición actual del bosque y la escala del disturbio.



Considerar la resiliencia no solo a nivel de individuo o árbol sino considerar el paisaje que integra el bosque. La práctica de mejoramiento de rodal (TSA) es una aplicable en nuestros bosques para fortalecer su resiliencia y estructura. Esta práctica puede ayudar a los arboles a responder mejor a eventos de clima

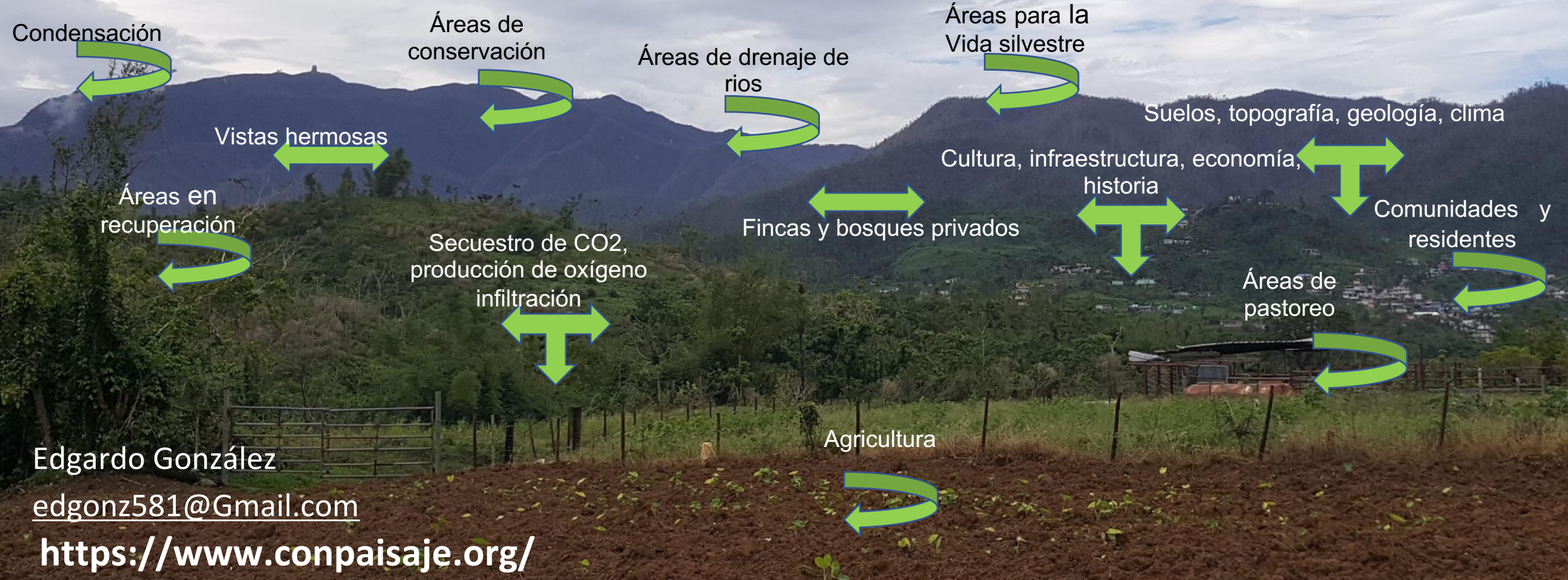




Luego de identificar especies resilientes se puede proceder con prácticas de regeneración natural asistida. Esta práctica puede incluir especies nativas, de interés económico, de importancia para la vida silvestre. Estas áreas pueden ser fuente de plántulas para otras áreas de la propia finca donde se puede aplicar siembras de enriquecimiento con especies resilientes.

PORQUE EN EL PAISAJE HAY MUCHO MÁS DE LO QUE VEMOS

Debemos valorarlo más





CONSEJO DE
CAMBIO CLIMÁTICO

PUERTO RICO