



### Hallazgos Que Advierten Necesidad de Cambios

Sustentabilidad fuerte significa que los beneficios de la naturaleza no se pueden sustituir y que la economía entera está sujeta a una sociedad que depende de su medio ambiente (USFS 2010). Los beneficios que provee El Yunque, la Sierra de Luquillo y la Región del Noreste son insustituibles para el funcionamiento de nuestro ecosistema. Grandes sectores de la sociedad dependen económica y ecológicamente de las contribuciones que provee El Yunque.

La evaluación de las condiciones del Bosque y el paisaje que le rodea, el cual cubre 8 municipios, incluye los siguiente temas:

- Ecosistemas terrestres, acuáticos y cuencas de agua
- Recursos de aire, suelo y agua
- Impulsores en el sistema. Estos incluyen: procesos ecológicamente dominantes, patrones de disturbios, presiones como sucesión natural, especies invasivas, cambios climáticos y la habilidad de los sistemas terrestres y acuáticos para adaptarse a estos cambios.
- Evaluación de reservas de carbono.
- Especies en peligro de extinción o en amenaza. Especies propuestas o candidatas a ser listadas y especies con potencial de conservación en el área de planificación.
- Condiciones sociales, culturales y económicas
- Beneficios que existen y se reciben.
- Usos múltiples y las contribuciones económicas que surgen a nivel local, regional y nacional.
- Oportunidades, acceso recreativo y carácter escénico.
- Energía renovable, no-renovable y recursos minerales
- Infraestructura tales como las facilidades de recreación, transportación y utilidad de caminos.
- Recursos culturales e históricos.
- El estado de los terrenos, su uso, acceso, y el estado propietario.
- Áreas naturales designadas, ríos escénicos, necesidades potenciales y oportunidades para designar áreas adicionales.

**¿Qué está pasando en El Yunque?**

### Impulsores de Cambio

Los factores responsables por las condiciones del bosque están detalladas en los reportes de evaluación. Estos factores están más allá de nuestro control y son además impulsores de cambio social y económico. El bosque es sujeto a cambios rápidos que no se pueden controlar. Debemos adaptar y mitigar para poder mejorar las capacidades de resiliencia del bosque. Los factores que están afectando el manejo de los terrenos incluyen:

- Cambio climático
- Desarrollo urbano
- Dinámicas temporales y espaciales de patrones y procesos
- Mayor demanda de los recursos

### Los Hallazgos Principales de la Evaluación

El proceso de evaluación consiste en evaluar y sintetizar la información existente, desarrollar cuáles son los hallazgos principales y cuáles hallazgos producen una necesidad de cambio en el manejo actual del bosque. El resultado de la evaluación fue organizado bajo tres grupos de hallazgos: ecológicos, sociales y económicos.

### Ecológicos

**Nuestra interpretación de los recursos, la integridad y la diversidad del bosque son iguales desde el 1997.**

- El cambio climático puede cambiar e impactar significativamente el manejo y la sostenibilidad del Bosque Nacional El Yunque y las comunidades que le rodean en cuanto a la diversidad biológica, los sistemas acuáticos y terrestres, además de las oportunidades recreativas y económicas del bosque.
- Se espera que las condiciones atmosféricas extremas sean más comunes.
- Los terrenos ubicados sobre los 600 metros de elevación contienen tierra, vegetación y elementos hídricos característicos de un humedal funcional. Esto cubre alrededor de 13,335 acres, lo que equivale a un 47% del bosque.
- Los mapas de terreno identifican que hay una prevalencia de suelos hídricos. Estos cubren 11,914 acres, lo que equivale a un 42% del bosque.
- Hay un total estimado de 166 especies de vida silvestre en el Bosque Nacional El Yunque: 32 especies de crustáceos y caracoles (invertebrados), 134 especies vertebradas y 11 órdenes de insectos. La aplicación de criterios para determinar cuáles son las Especies en Riesgo resultó en:
  - 5 especies federalmente listadas como en peligro o en amenaza:
    - Cotorra Puertorriqueña
    - Guaraguao del Bosque
    - Falcón de Sierra
    - Reinita del Bosque Enano
    - Boa Puertorriqueña
  - 22 Especies de Potencial para la Conservación. Éstas componen 9 tipos de coquíes; 2 especies de lagartos anoles; 1 especie de murciélago; 3 especies de pájaros; 5 especies de peces y 2 especies de camarones de agua dulce.
- Se evaluaron un total de 636 especies de flora nativas y endémicas. La aplicación de criterios para especies en riesgo resultó en:
  - 8 especies de plantas federalmente listadas como en peligro o en amenaza.
  - 14 plantas categorizadas como Especies de Potencial para la Conservación. Hay 29 especies de plantas que aún permanecen categorizadas a ser conservadas.



# Bosque Nacional El Yunque

## Hallazgos Principales de La Evaluación

### Social

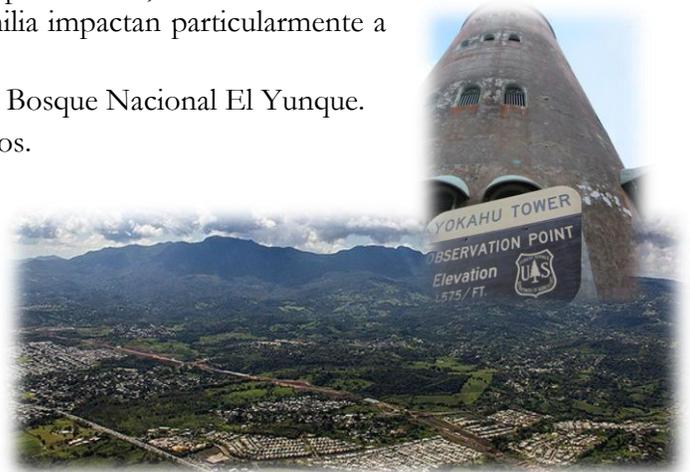
#### Los sistemas sociales dentro y fuera del bosque están cambiando.

- La población que rodea el Bosque Nacional El Yunque está aumentando el desarrollo urbano. Esto produce muchos efectos negativos en el contexto de cambio climático.
- La población regional está envejeciendo.
- Las Visitas al Bosque están aumentando, lo cual crea más presión y flujo en el corredor recreacional de la PR 191.
- El acceso del público a las diferentes partes de bosque, más allá del área central recreacional, ha disminuido.
- Aunque existen nuevas oportunidades y demandas recreativas como más visitantes al día, el bosque continúa proveyendo lo mismo en recreación desde el plan del 1997.
- El inventario de los recursos culturales del bosque está incompleto. Aunque la administración del bosque ha progresado en la inspección y nominación de sus recursos culturales, solo una cantidad pequeña ha sido nominada.

### Económico

#### La capacidad social para manejar el bosque no es estable.

- El área del bosque representa una gran porción de terreno en la región y ha aumentado la cubierta del bosque en las últimas décadas. Sin embargo, el aumento urbano es más rápido. Esto resulta en la fragmentación del paisaje.
- El terreno dedicado a la siembra está disminuyendo. Las zonas agrícolas existentes representan oportunidades para la conservación, la siembra de alimentos; espacios de vida silvestre y para proveer empleos a través de recreación.
- Aunque ha aumentado el ingreso per cápita por familia, el incremento es módico. Los altos índices de pobreza en la familia impactan particularmente a la niñez.
- Hay un gran número de facilidades sin uso en el Bosque Nacional El Yunque.
- Hay una gran oportunidad para negocios privados.



Para Comentarios sobre la Revisión del Plan de manejo y esta Evaluación puedes escribirnos a: [commentselyunqueplan@fs.fed.us](mailto:commentselyunqueplan@fs.fed.us)

Síguenos en: Twitter@miyunquemiplan o Twitter@elyunquef  
Facebook: Colaboracion Bosque Nacional el Yunque

#### Personas Contacto:

Pedro Rios: [prios@fs.fed.us](mailto:prios@fs.fed.us)

Carolyn Krupp: [ckrupp@fs.fed.us](mailto:ckrupp@fs.fed.us)

Federico Moscoso: [colaboracionyunque@yahoo.com](mailto:colaboracionyunque@yahoo.com)

