# Flora

Luis A. Rivera M.A. Biological Education,
M.A. Forestry

Tropical Vegetation Specialist

# Especies de Flora en Riesgo

Un total de 636 especies nativas y endémicas en el Bosque Nacional El Yunque fueron evaluado para determinar su estatus de conservación. La aplicación de criterios de Especies en Riesgo resultaron en:

- Ocho (8) de estas especies fueron Federalmente listada como en peligro, en amenaza de extinción por el USFWL (Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos).
- Catorce (14) plantas cualificaron como Potenciales Especies para la Conservación. Sin embargo veintinueve (29) Especies en Riesgo aun son de interés para los esfuerzos de conservación.

# Classification of At Risk Species

**Basado en FSH 1909. 12.5 Manual de Plan de Manejo de Terrenos (Directivo interino), hay una evaluación de Especies en Riesgo para de esto extraer las especies Federalmente Listadas y las Especies Potenciales para la Conservación.**

**"12.5 - Identifying and Assessing At-Risk Species in the Planning Process**

**(b)** ***Content of the assessment for plan development or revision*. In the assessment for plan development or revision, the responsible official shall identify and evaluate existing information relevant to the plan area for the following. . .**

**(5) Threatened, endangered, proposed and candidate species, and potential species of conservation concern present in the plan area. . .**(36 CFR 219.6)

Based on existing information, the responsible official must identify and document the set of at risk species and evaluate plan area ecological conditions for these species in the assessment. The set of at-risk species for planning purposes are:

1. Federally recognized threatened, endangered, proposed and candidate species (sec. 12.51).
2. Potential species of conservation concern (sec. 12.52)."

# Especies en Riesgo

| | Species | Rank | Fed. Conserv. Status | Status Class. | Last Occur. | Conserv. Status | Info Gap | POT. SCC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Callicarpa ampla | G1 | E | End | 2011 | | | |
| 2 | Eugenia haematocarpa | G1 | E | End | 2011 | | | |
| 3 | Ilex obcardata | G1 | E | End | 2011 | | | |
| 4 | Lepanthes eltoroensis | G1 | E | End.L | 2001 | | | |
| 5 | Pleodendron macranthum | G1 | E | End | 2011 | | | |
| 6 | Styrax portoricensis | G1 | E | End | 2011 | | | |
| 7 | Ternstroemia luquillensis | G1 | E | End | 1988 | | X | |
| 8 | Ternstroemia subsessilis | G1 | E | End | 1980 | | X | |
| 9 | Brachionidium ciliolatum | G1 | | End. | 1969 | CR | X | |
| 10 | Lepanthes caritensis | G1 | | End. | 2013 | EN | | X |
| 11 | Lepathes dodiana | G1 | | End. | 1998 | EN | X | |
| 12 | Lepanthes selenitepala ssp.ackermanii | G1 | | End. | 2011 | NDA | | |
| 13 | Lepanthes stimsonii | G1 | | End. | 2002 | EN | | X |
| 14 | Marlierea sintenisii | G1 | | End. | 1963 | EN | X | |
| 15 | Miconia foveolata | G1 | | End. | 2010 | VU | | X |
| 16 | Miconia pycnoneura | G1 | | End. | NDA | EN | X | |
| 17 | Pilea multicaulis | G1 | | End. | NDA | CR | X | |
| 18 | Symplocos lanata | G1 | | End. | 1988 | VU | X | |
| 19 | Ternstroemia heptasepala | G1 | | End.L | 1995 | CR | X | |
| 20 | Varronia wagnerorum | G1 | | End.L | 1988 | CR | X | |
| 21 | Xylosma schwaneckeana | G1 | | End. | 1995 | EN | X | |
| 22 | Solanum woodburyi | G1 | | End.L | 2000 | EN | | X |
| 23 | Calyptranthes luquillensis | G1 | | End.L | 2001 | EN | | X |
| 24 | Cybianthus sintenisii | G1 | | End.L | NDA | EN | X | |
| 25 | Pilea yunquensis | G1 | | End. | 1996 | LC | X | |
| 26 | Laplacea portoricensis | G1 | | Nat. | 2010 | CR | | X |
| 27 | Ardisia luquillensis | G1 | | End. | 2013 | EN | | X |
| 28 | Maythenus elongata | G1 | | Nat. | 1995 | VU | X | |
| 29 | Brachionidium parvum | G1 | | Nat. | 2000 | NT | | X |
| 30 | Brunfelsia lactea | G1 | | End. | 1994 | LC | X | |
| 31 | Brunfelsia portoricensis | G1 | | End. | 1992 | LC | X | |
| 32 | Psidium sintenisii | G1 | | End. | 1971 | EN | X | |
| 33 | Ravenia urbanii | G1 | | End. | 1999 | EN | | X |
| 34 | Lindsaea stricta var. jamesoniiformis | G1 | | Nat. | NDA | CE | X | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Eugenia borinquensis | G2 | | End. | 2011 | VU | | X |
| 36 | Eugenia stahlii | G2 | | End. | 2010 | VU | | X |
| 37 | Garcinia portoricensis | G2 | | End. | NDA | VU | X | |
| 38 | Gonocalyx portoricensis | G2 | | End. | 2003 | EN | | |
| 39 | Lepanthes veleziana | G2 | | End. | 2012 | LC | | |
| 40 | Lepanthes woodburyana | G2 | | End. | 2012 | LC | | |
| 41 | Mikania pachyphylla | G2 | | End. | 1993 | EN | X | |
| 42 | Morella holdrigeana | G2 | | End. | 1979 | EN | X | |
| 43 | Justicia martinsoniana | G2 | | End. | NDA | LC | X | |
| 44 | Urera chlorocarpa | G2 | | End. | 1967 | EN | X | |
| 45 | Ternstroemia stahlii | G2 | | End. | 2000 | LC | | |
| 46 | Eugenia eggersii | G2 | | End. | 2004 | CE | | X |
| 47 | Banara portoricensis | G2 | | End. | 1986 | CR | X | |
| 48 | Calyptranthes woodburyi | G2 | | End. | 2001 | EN | | X |
| 49 | Conostegia hotteana | G2 | | Nat. | NDA | LC | X | |
| 50 | Coccoloba rugosa | G2 | | Nat. | 1992 | VU | X | |
| 51 | Magnolia splendens | G3 | | End.L | 2010 | CE | | X |

| | |
|---|---|
| Legend for Conservation status | |
| CR - Critically Endangered | Legend for Status Classification |
| EN - Endangered | Nat. = Native |
| VU - Vulnerable | End. =Endemic |
| LC - Least Concern | End. L = Endemic to Luquillo Mountains |
| NT - Near Threatened | |
| CE - Critical Element | |

# La evaluación de Especies en Riesgo Produce:

1. Especies Federalmente listada.
2. Especies Potenciales para la Conservación.

# Especies Federalmente listadas

Como parte del proceso de evaluación y de planificación del Yunque; se debe coordinar con el "U.S. Fish and Wildlife Service" la identificación de la lista Federal de especies amenazadas o en peligro.

1. Callicarpa ampla – Caparosa
2. Eugenia haematocarpa – Uvillo
3. Ilex obcordata- Guayabota pequeña
4. Lepanthres eltoroensis
5. Pleodendron macrathum – Chupacallo
6. Styrax portoricensis- Palo de Jasmin
7. Ternstroemia luquillensis- Palo Colorado
8. Ternstroemia subsessilis

# Especies Potenciales para la Conservación

Especies que ocurren en El Yunque y se han determinado, que la capacidad de persistir a largo plazo amerita atención de manejo especial basándonos en la mejor ciencia disponible.

1. **Lepanthres caritensis**
2. **Lepanthres stimsonii**
3. **Miconia foveolata – Camasey**
4. **Solanum woodburyi**
5. **Calyptranthes luquillensis**
6. **Laplacea portoricensis – Maricao Verde**
7. **Ardisia luquillensis- Mameyuelo**
8. **Brachionidium parvum**
9. **Ravenia urbanii- Tortuga prieto**
10. **Eugenia borinquensis – Guayabota**
11. **Eugenia stahlii**
12. **Eugenia eggersii – Guasábara**
13. **Calyptranthes woodburyi**
14. **Magnolia splendens- Laurel Sabino**