



# Programa de Restauración del Bosque Urbano Afectado por Huracanes

<http://treesandhurricanes.ifas.ufl.edu>



Esta presentación es parte de la serie de iniciativas educativas de **El programa de Restauración del Bosque Urbano Afectado por Huracanes** de la Escuela de Recursos Forestales y Conservación (The School of Forest Resources and Conservation), el Departamento de Horticultura ambiental, (Environmental Horticulture Department), el Instituto de Alimentación y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida (Institute of Food and Agricultural Sciences (UF/IFAS) y el Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida (Florida Cooperative Extension Service). Esta presentación fué traducida del inglés al Español por Astrid Delgado Ingeniera forestal especializada en Paisajismo, quién trabaja en la Escuela de Recursos Forestales y Conservación, Universidad de la Florida.



Esta presentación en Power Point es un complemento fotográfico al Capítulo 8 – Selección de Especies de Árboles de la Costa Plana del Sureste Resistentes al Viento. Ésta es una guía de identificación rápida para especies de árboles incluidas en las listas de resistencia relativa al viento, desarrolladas para la región de la costa plana, tal como se describe en detalle en el capítulo 8. Para ver fotografías adicionales e información amplia acerca del mantenimiento de las especies de árboles del sureste de US (zonas 8-11 de tolerancia al frío) por favor visite <http://orb.at.ufl.edu/FloridaTrees/>



Las Listas de las especies con relativa resistencia al viento se desarrollaron de la investigación de 10 huracanes que golpearon el sureste de la costa plana, el sur de la Florida y Puerto Rico entre 1992 y 2005. También contribuyó en la categorización de las especies, la información obtenida de las entrevistas de arboricultores, científicos y silvicultores urbanos. Estas listas fueron formuladas para la región de la costa plana (la cual incluye las zonas 8 y 9 de tolerancia al frío de USDA) y las regiones Tropical y Subtropical (que incluyen las zonas 10 y 11 de tolerancia al frío de USDA)\*. Las listas están divididas en 4 categorías, Las de más alta resistencia al viento, las de media-alta resistencia, las de media-baja y las de más baja resistencia para dicotiledoneas, coníferas, palmas y árboles frutales. Luego, se presentan fotografías para las especies de árboles de la costa plana del sureste para estas 4 categorías. Las especies de árboles para las regiones Tropical y Subtropical se reportan en el capítulo 9 – Selección de Especies de Árboles Tropicales y Subtropicales Resistentes al Viento.

\* El estudio completo y los resultados se pueden encontrar en:

1. Duryea, M.L., E. Kampf, y R.C. Littell. 2007. *Hurricanes and the Urban Forest: I. Effects on Southeastern U.S. Coastal Plain Tree Species*. *Arboric. & Urb. Forestry*: 33(2): 83-97. [y](#)
2. Duryea, M.L., E. Kampf, R.C. Littell y Carlos D. Rodríguez-Pedraza. 2007. *Hurricanes and the Urban Forest: II. Effects on Tropical and Subtropical Tree Species*. *Arboric. & Urb. Forestry*: 33(2):98-112

Especies de Árboles de la Costa Plana

## Media-Baja Resistencia al Viento

**Dicotiledoneas**

- Acer negundo*, boxelder
- Acer rubrum*, red maple
- Acer saccharinum*, silver maple
- Celtis laevigata*, sugarberry
- Celtis occidentalis*, hackberry
- Cinnamomum camphora*, camphor<sup>b</sup>
- Eriobotrya japonica*, loquat<sup>c</sup>
- Eucalyptus cinerea*, silverdollar eucalyptus
- Fraxinus pennsylvanica*, green ash
- Morus rubra*, red mulberry
- Myrica cerifera*, wax myrtle
- Persea borbonia*, redbay
- Platanus occidentalis*, sycamore
- Prunus serotina*, black cherry
- Quercus alba*, white oak
- Quercus phellos*, willow oak
- Salix x sepulcralis*, weeping willow
- Ulmus americana*, American elm

**Coníferas**

- Pinus elliottii*, slash pine
- Pinus palustris*, longleaf pine
- Pinus taeda*, loblolly pine

- <sup>a</sup> Prohibida en la Florida
- <sup>b</sup> Invasiva y no recomendada en la Florida
- <sup>c</sup> Advertencia: maneje para prevenir su diseminación hacia las áreas naturales (Fox et al. 2005)

Se presentan estas listas con la advertencia de que no hay árboles completamente resistentes al viento. Consideraciones como el suelo, las prácticas culturales, la edad del árbol y su estado sanitario y otras condiciones sanitarias del bosque urbano también necesitan ser tomadas en cuenta. Además, las condiciones que acompañan los huracanes como la precipitación y la velocidad a la cual éste se mueve en el área también influyen en la respuesta de los árboles a los vientos.

Cita: Fox, A.M., D.R. Gordon, J.A. Dusky, L. Tyson, y R.K. Stocker. 2005. IFAS assessment of the status of non-native plants in Florida's natural areas. SS-AGR-225 of the University of Florida IFAS Cooperative Extension Service. <http://plants.ifas.ufl.edu/assessment/> Gainesville, FL. 27 pp.

boxelder  
*Acer negundo*



red maple  
*Acer rubrum*



silver maple  
*Acer saccharinum*



sugarberry  
*Celtis laevigata*



hackberry  
*Celtis occidentalis*



camphor

*Cinnamomum camphora*

*(Esta especie es invasiva y no recomendada en la Florida)*



# loquat

## *Eriobotrya japonica*

*(Invasiva: maneje para prevenir su diseminación hacia las áreas naturales)*



silverdollar eucalyptus  
*Eucalyptus cinera*



green ash  
*Fraxinus pennsylvanica*



red mulberry  
*Morus rubra*



wax myrtle  
*Myrica cerifera*



redbay  
*Persea borbonia*



sycamore  
*Platanus occidentalis*



black cherry  
*Prunus serotina*



white oak  
*Quercus alba*



willow oak  
*Quercus phellos*



weeping willow  
*Salix xsepulcralis*



American elm  
*Ulmus americana*



slash pine  
*Pinus elliottii* var *elliottii*

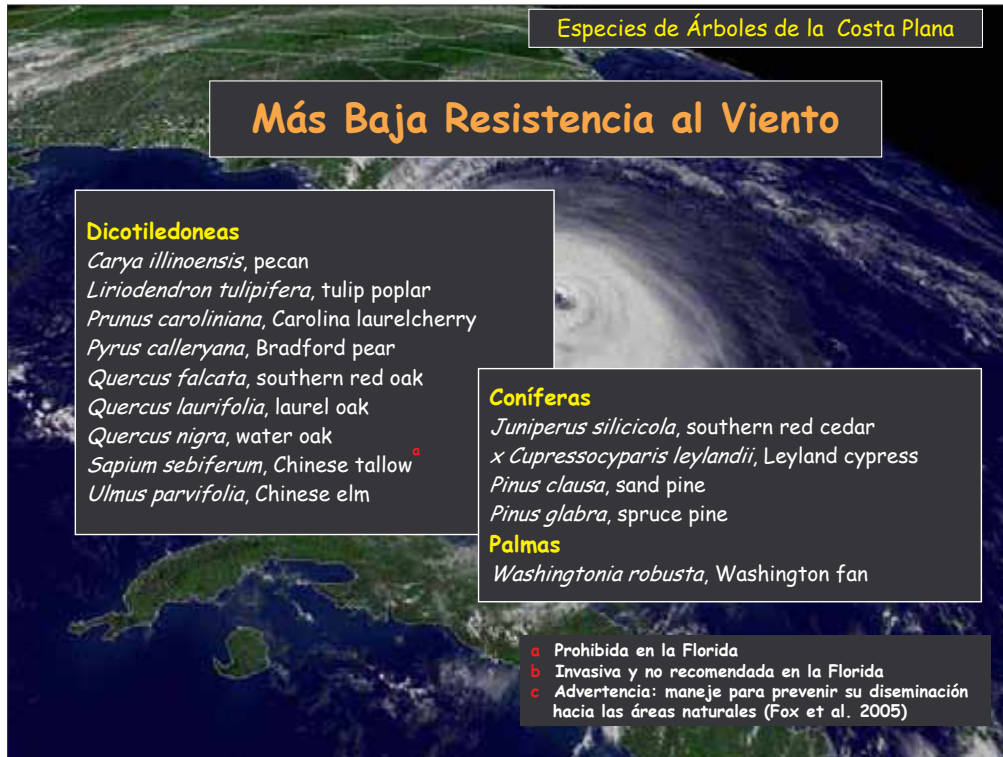


longleaf pine  
*Pinus palustris*



loblolly pine  
*Pinus taeda*





Se presentan estas listas con la advertencia de que no hay árboles completamente resistentes al viento. Consideraciones como el suelo, las prácticas culturales, la edad del árbol y su estado sanitario y otras condiciones sanitarias del bosque urbano también necesitan ser tomadas en cuenta. Además, las condiciones que acompañan los huracanes como la precipitación y la velocidad a la cual éste se mueve en el área también influyen en la respuesta de los árboles a los vientos.

Cita: Fox, A.M., D.R. Gordon, J.A. Dusky, L. Tyson, y R.K. Stocker. 2005. IFAS assessment of the status of non-native plants in Florida's natural areas. SS-AGR-225 of the University of Florida IFAS Cooperative Extension Service. <http://plants.ifas.ufl.edu/assessment/> Gainesville, FL. 27 pp.

pecan hickory  
*Carya illinoensis*



tulip poplar  
*Liriodendron tulipifera*



Carolina laurelcherry  
*Prunus caroliniana*



Bradford pear  
*Pyrus calleryana*



southern red oak  
*Quercus falcata*



laurel oak  
*Quercus laurifolia*



water oak  
*Quercus nigra*



# Chinese tallow *Sapium sebiferum*

*(Invasiva: prohibida en la Florida)*



Chinese elm  
*Ulmus parvifolia*



southern red cedar  
*Juniperus silicola*



leyland cypress  
*xCupressocyparis leylandii*



sand pine  
*Pinus clausa*



spruce pine  
*Pinus glabra*



Washington fan  
*Washingtonia robusta*

