Desde el Herbario CICY 3: 43–45 (26/Mayo/2011)
Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. (CICY)
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/

PINOS: ¿EN EL TRÓPICO?

VIRGINIA REBOLLEDO-CAMACHO

Instituto de Investigaciones Forestales, Universidad Veracruzana
vrebolledo@uv.mx

El pensamiento que viene a la mente cuando escuchamos la palabra "pino" por lo general es el del árbol de navidad, o quizás de los árboles presentes en aquellos paisajes típicos de clima frío, nevados, ubicados a elevadas altitudes y en donde los bosques de pino y otras coníferas ocupan grandes extensiones. Sin embargo, ¿podemos encontrar especies de pinos en el trópico?

Los pinos o el género *Pinus* L. es uno de los grupos más grandes dentro de las coníferas con 110 especies reconocidas y con la distribución geográfica más amplia en el Hemisferio Norte (Farjon, 2005). Además, como grupo, los pinos presentan una gran adaptación a muy diversos ambientes encontrándolos en casi cualquier hábitat terrestre, por lo tanto es factible encontrar especies de este género en el trópico.

Ahora bien, la denominación "trópico" puede concebirse como la región delimitada por los trópicos de Cáncer y de Capricornio (zona intertropical) o como aquellas zonas en donde encontramos un clima tropical o subtropical, cuya temperatura media anual esta por arriba de los 20°C y promedios mensuales muy uniformes a lo largo del año, con una humedad relativa alta (80% o más), con dos estaciones bien marcadas (lluvia y seca) y altitudes desde el nivel del mar hasta poco mas de los 2000 m.. Dentro de la zona

FIGURA 1. Bosque alrededor del Volcán La Malinche, Tlaxcala.
http://fondosnaturaleza.org.es/wallpapers/volcanes/volcanes-1.jpg

FIGURAS 2. *Pinus chiapensis* en Veracruz. **2.** *Pinus caribaea* var. *hondurensis* de Belice (Foto: V. Rebolledo). **2.** Basado en: http://www.verarboles.com/Acalocote2/bigacalocote4.jpg

intertropical, el mayor número de especies de pino se localizan en México, Centroamérica y el Caribe, Asia y Oceanía. En Sudáfrica no se encuentran especies nativas de este género, aunque algunas se han introducido satisfactoriamente y también muy cerca en la parte noroeste se encuentran las Islas Canarias en donde crece *Pinus canariensis* C. Sm. considerada una especie subtropical. Tampoco hay pinos nativos en Sur América, pero se cultivan exitosamente en algunos países.

En este sentido, diremos que los Pinos Tropicales serían todos aquellos que se distribuyen naturalmente en la región intertropical más cercana al ecuador y en un clima subtropical-tropical. De acuerdo a esto, en México y Centroamérica encontramos especies creciendo en montañas subtropicales a tropicales; este grupo incluye especies tales como el *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. con una amplia distribución desde Sonora a través de la Sierra Madre Occidental hasta Guatemala, Honduras y Nicaragua, creciendo entre los 500 y hasta los 2400 msnm. *Pinus chiapensis* (Mart.) Andresen (*P. strobus* var. *chiapensis* Martínez) presente en los estados de Guerrero, Puebla, Veracruz, Oaxaca y Chiapas en México, llegando hasta Guatemala y entre los 800-2000 m y el *P. tecunumanii* Eguiluz & J.P. Perry presente de manera disyunta en los estados de Chiapas y sur de Oaxaca en México y abundantemente en Guatemala y Belice, entre los 500 a 2500 m.

En el Caribe, tenemos al *Pinus cubensis* Griseb. ubicado desde la Sierra Maestra hasta las altas montañas en el extremo este de Cuba a una altitud de entre 100 a 1200 m; también tenemos a *Pinus occidentalis* Swartz distribuido en la Isla de la Española (Haití y República Dominicana) desde los 200 a los 2700 m y finalmente al *Pinus caribaea* Morelet con una peculiar distribución geográfica de continente-islas, la cual corresponde a las tres variedades que la conforman: *P. caribaea* var. *hondurensis* (Sur de la Península de Yucatán en México, Belice, Guatemala, Honduras y Nicaragua), *P. caribaea* var. *caribaea* (Cuba e Isla de la Juventud) y *P. caribaea* var. *bahamensis* (Islas Bahamas).

En Asia y Oceanía podemos hablar de *Pinus kesiya* Royle ex Gordon, especie que ocupa grandes áreas en el sureste de Asia, en Indochina (Laos, Vietnam, Tailandia) y las Filipinas, a una altitud de entre 800 y 1500 msnm. También de *Pinus dalatensis* Ferré, distribuido en el sur de Vietnam y en Laos, creciendo entre los

1400 y 2300 m. Y dos especies que habían sido descritas como una sola y ahora se están considerando como dos entidades diferentes, *Pinus merku*sii Jungh. & de Vriese presente en China, Burma, el norte de Sumatra (Indonesia) y las Filipinas, y *P. latteri* Mason ubicado en las provincias Guangdong y Guangxi (China), en Camboya, Laos, Tailandia y Vietnam, desarrollándose desde el nivel del mar hasta cerca de los 1200 m.

Estos son solo algunos ejemplos de pinos que se encuentran distribuidos naturalmente en los "trópicos" y que representan un importante recurso genético forestal.

Referencias

Farjon, A. 2005. Pines, drawings and descriptions of the genus *Pinus*. 2ª. Edition. Brill, Leiden, Boston. Netherlands. 235 p.

Palabras clave: Biogeografía, Conservación, Ecología, Florística, Horticultura.