

Findings of an Inventory of Trees and Palms in the University of Puerto Rico- Mayagüez as Tool for the Development of a Management Plan of the Urban Forest.

Waleska Ramírez, Lizzette González*, Sally González, María Del Carmen Librán and Carlos Muñoz. *Professor, University of Puerto Rico Mayagüez Campus, Horticulture Department, PO Box 9030, Mayagüez, PR 00680. Telephone 787/265-3852, Fax 787/265-3884, Email: gonzalezl@uprm.edu

A complete inventory of the trees and palms located at the University of Puerto Rico, Mayagüez Campus, was done. The campus was divided into five management areas. Every tree and palm was located in a map with a number; and was identified by common name, scientific name, and family. Its origin was identified as native, endemic or exotic. The trees were classified into two categories: adults (physiologically mature) and young (physiologically immature). The physical state of the trees and palms was evaluated. A management plan was developed to improve the conditions of the campus urban forest. A total of 2,852 specimens were evaluated resulting in a total of 37 families, 80 geniuses and 91 species. Most specimens are in good condition, with 13 % in fair condition and 8% in poor condition. The fair and poor condition of individual trees was due to inadequate management. Most trees are physiologically mature. According to its origin, 44% of the population is exotic. The results implications and the development of the management plan will be discussed.

Hallazgos del Inventario de Árboles y Palmas en la Universidad de Puerto Rico- Mayagüez como Herramienta para el Desarrollo de un Plan de Manejo del Bosque Urbano

Se creó un inventario completo de los árboles y las palmas de la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez. El recinto se dividió en cinco áreas de manejo. Todos los árboles y palmas fueron localizados asignándole un número y se identificaron por nombre común, nombre científico y familia. El origen se identificó como nativo, endémico y exótico. Los árboles se clasificaron en dos categorías: adultos (que han alcanzado la madurez fisiológica) y jóvenes (que no han alcanzado la madurez fisiológica). Se evaluó el estado físico de los árboles y palmas para desarrollar un plan de manejo y mejorar las condiciones del bosque urbano universitario. Un total de 2,852 especímenes fue evaluado resultando en un total de 37 familias, 80 géneros y 91 especies. La mayoría de los especímenes se encuentra en buen estado, 13 % se encuentra en estado regular y en 8% en estado pobre. La condición regular o pobre se atribuye a prácticas deficientes de mantenimiento. La mayoría de estos árboles son adultos. Según su origen el 44% de los especímenes son exóticos. Las implicaciones de los resultados y desarrollo del plan de manejo serán discutidos.