

25 de abril de 2011

Residentes
Condominio El Monte
San Juan, Puerto Rico.

Atención: Sra. Isabel Guardiola

Estimados señores:

Según solicitado por la Sra. Isabel Guardiola hemos evaluado el árbol de Caoba (*Swietenia mahagoni*) y hemos preparado unas descripciones y recomendaciones que esperamos puedan satisfacer sus preocupaciones y sirvan para que se mantengan las buenas relaciones de vecinos en su comunidad.

Swietenia mahagoni.

Este árbol es nativo del sur de la florida, Cuba, Jamaica y la Española e introducido en Puerto Rico hace aproximadamente 200 años. Su madera es una de las más preciadas en el mundo de la ebanistería por su resistencia a las plagas, maleabilidad, dureza y fino pulido. Fue un árbol recomendado como árbol de sombra en áreas amplias de parques jardines y plazas. Se reproduce por semilla; presenta crecimiento de moderado a lento. Árbol de 40 a 60 pies de alto. Tronco generalmente corto de 3 a 4 pies de ancho, el cual se ramifica cerca de la base, con ramas extendidas y frondosas. Flores melíferas.

Esta especie por sus características puede causar ciertos problemas si no se siembra en espacio adecuado. Sus raíces al ser tan expuestas suelen afectar estructuras tales como: aceras, pavimentos, muros y utilidades soterradas. Por su madera densa (peso específico 0.7 a 0.8) su sistema radical es uno muy fuerte y puede ser un serio problema para lo que esté a su alrededor.

El árbol que se evaluó en las áreas comunes de El Monte es una Caoba que por su diámetro (DAP) debe tener aproximadamente entre los 20 y 35 años de edad.

Está en un espacio que limita el buen desarrollo de sus raíces (las raíces de un árbol promedio pueden extenderse tres veces más el tamaño del área de goteo en su copa) por tanto todo tipo de construcción dentro del área de goteo puede ser afectada. El árbol al momento se encuentra saludable y todavía no alcanza el máximo crecimiento al que puede llegar un árbol

de Caoba en condiciones urbanas adversas, según nuestra experiencia en más de 100 trabajos sobre Caobas similares y en más de 20 remociones en las que hemos encontrado DAP entre las 22" y 42" pulgadas.

Manejo de los impactos de construcción sobre los árboles

Daños ocasionados por actividades de construcción representan una de las principales causas de muerte y declinación de los árboles en áreas urbanas. Los daños más comunes suelen ser impactos sobre el sistema radical y la corteza del tronco y ramas bajas. Según nuestra experiencia en trabajos de soterrados de utilidades y reparación de aceras, los contratistas suelen impactar de forma contundente las raíces de anclaje y absorbentes causando daños irreparables en los árboles. Los síntomas de estos daños no se manifiestan al momento si no al pasar de los años procurando una pérdida lenta pero segura. Cualquier trabajo alrededor del árbol debe ser realizado tomando en cuenta la fisiología del árbol y todos los componentes necesarios para su salud. (Deben monitorearse las actividades de excavación por un experto en la materia).

Varias acciones pueden tomarse para tratar de remediar estos inconvenientes y son las siguientes:

1.- **Control de raíces:** Las raíces pueden alcanzar o esparcirse a una distancia tres veces mayor a la copa de los árboles en condiciones normales y saludables. Para salvaguardar la salud del árbol debería no tocarse el sistema radical si no excavar túneles debajo del sistema radical o el desvío de la utilidad en un perímetro por lo menos de 9 veces el diámetro del tronco en la corona de las raíces. Estas actividades deben ser coordinadas y/o supervisadas por un arbolista.

2.- **Trasplante:** Trasplantar un árbol puede ser a veces una opción para coexistir las necesidades en la construcción y la supervivencia del mismo. Sin embargo hay que tomar en cuenta la especie, el tamaño, la longevidad, la ubicación y la distancia y toda la logística que eso implica.

3.- **Remoción:** Es la opción más radical pero a veces la más costo efectiva según sea la condición y ubicación del árbol y por supuesto las necesidades de las personas. Las personas deben ponderar si el preservar un árbol y sus beneficios van por encima de necesidades de construcción como pueden ser: expansiones, nuevas construcciones, instalación de utilidades, salvaguardar monumentos, mejoras de viabilidad, etc. En fin es la búsqueda constante de mantener el equilibrio entre urbanismo y la preservación de nuestros árboles, tomando en cuenta los tiempos económicos en que vivimos.

Una parte de la profesión de la arboricultura, es la tala o remoción de árboles. Se puede necesitar remover árboles por varias razones, la más obvia es su muerte, otras porque son un riesgo para personas y edificaciones. Además un árbol muy viejo o mal cuidado, puede ser



propenso a adquirir enfermedades o plagas, entonces se debe reemplazar preferiblemente por especies nativas adaptables a las limitaciones del espacio urbano.

Econet cuenta con un equipo de profesionales con experiencia en la arboricultura y podemos brindarle seguridad y eficiencia en sus proyectos de poda, remociones, trasplantes y reforestación.

Gracias por su confianza. Cualquier pregunta no dude en comunicarse con nosotros.

Atentamente,



William González Herrera
PROFESIONAL DE SIEMBRA Y FORESTACION
PSF-263