El día previo a los días de la visita de campo, se planificó con la ayuda del mapa de vegetación producido por Lasser y Vareschi (Figura 1), a una escala aproximada de 1:25.000, la visita a cuatro sitos del lago seleccionados por la cercanía de éstos a distintas unidades de vegetación, con un tiempo de visita, exploración y estudio que oscilaba entre 1 y 2 horas, antes de ser movilizados por helicóptero a los siguientes sitios previamente definidos.

La metodología empleada se ajustó a las condiciones previamente descritas. Para la caracterización de las distintas comunidades de plantas presentes, el muestreo se llevó a cabo mediante el establecimiento en un conjunto de parcelas de 1 m^2 para las herbáceas graminoides, 4 m^2 para las arbustivas y 16 m^2 para los bosquetes. Éstas se dispusieron sistemáticamente en las áreas centrales de cada comunidad, en un número mayor o igual a cinco a lo largo de transectas cuya disposición espacial y orientación, se realizó con la ayuda de vuelos previos de reconocimiento a baja altura. Cada parcela se dispuso cada 2 a 4 m de la anterior, sobre la base de la extensión espacial de cada comunidad.

En los bosquetes estudiados por limitaciones relacionadas con el área ocupada por éstos, el número de parcelas usadas, se ajustó al área de los estudiados. Se quiere destacar que en ambientes hipóxicos y oligotróficos típicos del Delta del Orinoco, las distintas comunidades de plantas presentes y en particular los herbazales de pantano que constituye el tipo de vegetación predominante del lago de asfalto, sólo una o dos especies perennes, monopolizan los recursos disponibles y condicionan comunidades de muy baja riqueza y equidad de especies (González, 1997, 1999, 2003).

A lo largo de cada transecta se hizo una caracterización del tipo fisionómico y florístico de cada comunidad interceptada, sobre la base de la forma de crecimiento dominante y su estructura vertical. Para ésto se tomó en cuenta el número de estratos presentes y las especies que lo estructuran, donde se destacó aquellas dos que por su mayor abundancia relativa, definen la estructura vertical de la comunidad. La caracterización de este último atributo, se basó en una escala de 4 categorías de cobertura de las especies presentes en relación al sustrato y su expresión en porcentaje, separadas en rangos de 25 % (Kent & Coker, 1992: Mueller Dombois & Ellemberg, 1974). Este enfoque, permitió definir florísticamente cada comunidad, asociada a las 20 localidades estudiadas sobre la base de las dos especies que presentaron el mayor porcentaje de cobertura, aunque se destacó también las otras acompañantes presentes. Cada localidad fue ubicada espacialmente mediante coordenadas UTM con un GPS Garmin modelo CX.

RESULTADOS

El lago de asfalto de Guanoco, con una superficie de 440 ha, interrumpe con una cubierta vegetal predominantemente herbácea, la continuidad de los bosques de pantano que lo rodean, incluyendo dentro de esta última categoría, los bosques altos medios dominados por *Pterocarpus officinalis* y las tres especies del género *Rhizophora*, *R. racemosa*, *R. harrisonii* y *R. mangle* presentes en esta región natural del Delta del Orinoco. Por el Norte y Noroeste, el lago está separado del piedemonte de la Serranía de La Paloma, por una distancia que varia entre 900 a 400 m, el cual está cubierto por un bosque medio denso de carácter siempreverde bien drenado, que en la cercanía de los pequeños poblados de criollos e indígenas, ha sido fuertemente alterado por las prácticas de la agricultura migratoria.

En la Figura 1, se presenta el mapa de la vegetación del lago, para la década del 50 realizado por Lasser y Vareschi (1959). Éste se muestra para que el lector tenga una visión de cómo era la disposición espacial de las distintas comunidades de plantas en la década mencionada y para destacar la naturaleza herbácea graminoide de la mayor parte de dicha cubierta vegetal.

En el área Noroccidental del lago, es donde se encuentra el principal sitio de afloramiento del asfalto en superficie con forma de un extenso domo, se destaca la disposición periférica de las islas leñosas que constituyen las agrupaciones de 2 a 4 individuos, que en su mayoría están constituidos por especies del género *Clusia: C. columnaris*, *C. myriandra*, aunque con la presencia de *Chrysobalanus icaco* y *Humiria balsamifera* var. *floribunda*, que en su conjunto conforman una comunidad de matorral ralo siempreverde con una altura que oscila entre 2 y 3 m (Figura 2).