del lago (Figura 5). Hacia el Norte, Oeste y Sur del afloramiento asfáltico, las grandes extensiones del pastizal alto denso de *Andropogon bicornis* (denominado por Lasser y Vareschi como *Andropogonetum bicornis*) han desaparecido completamente y sólo quedan pequeños parches no mayores de 4 m². Esta comunidad ha sido sustituida por un herbazal de pantano dominado por la gramínea *Leersia hexandra* y codominado por la Cyperaceae *Fiurena umbellata*, que en el Norte del lago, presenta una fisionómia distinta a la del sector Oeste.

En el primer caso, corresponde a un herbazal medio denso de pantano con la presencia prácticamente permanente de una lámina de agua, de cerca 10 cm. Esta comunidad presenta una matriz herbácea graminoide continua, con una altura media de 40 cm, donde la segunda especie en orden de abundancia es la Cyperaceae *Fiurena umbellata*. Esta última se encuentra equitativamente mezclada con *L. hexandra*, aunque su contribución en biomasa no es mayor del 25 % y no conforma parches que interrumpen la continuidad de la gramínea dominante, tal como es el caso de otra comunidad también dominada por *Leersia hexandra* en el Oeste del lago (Figura 6).

El primer herbazal de pantano de *Leersia hexandra* y *Fiurena umbellata*, está presente actualmente en toda el área originalmente ocupada por *Andropogon bicornis*, en la sección Norte del lago. Según Lasser y Vareschi (1959) el pastizal de *A. bicornis*, representa una comunidad secundaria derivada de la frecuente acción del fuego sobre el herbazal de las dos especies del género *Rhynchospora* mencionadas (*Rhynchosporetum arbustosum* según ambos autores). Por lo que su desaparición pareciera estar controlada por un aumento en la lámina de agua y una reducción importante en la frecuencia del fuego en las últimas cuatro décadas, ya que la gramínea *Andropogon bicornis* no tolera la presencia de una lámina de agua por largos períodos de tiempo de más de 6 meses de duración.

En este mismo sector Norte del lago, el herbazal de *L. hexandra* y *F. umbellata* es interrumpido en su continuidad espacial hasta el borde del bosque de pantano, que constituye su límite Norte por

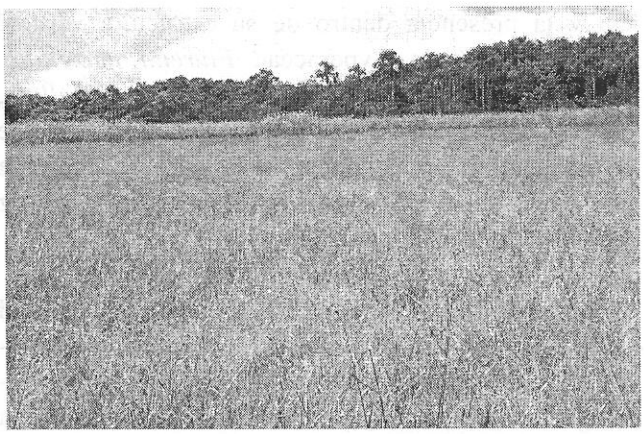

Figura 6. Vista del herbazal medio de pantano de *Leersia hexandra* y *Fiurena umbellata*. En el fondo se puede observar un herbazal alto denso de pantano de *Typha dominguensis*.

parches alargados de más de 20 m de largo, hasta por 5 m de ancho de otras dos comunidades no presentes en dicha sección del lago para la década del 50. Éstas, están conformadas por un herbazal de pantano de *Lagenocarpus guianensis* de 2 a 2,50 m de alto y más hacia el Norte, por una franja de cerca de 20 m de largo por 5 m de ancho de un herbazal de pantano de *Typha dominguensis* de 2 a 3 m de altura, el cual presenta un estrato inferior discontinuo estructurado por individuos de 50 a 80 cm de altura de la Alismataceae *Sagitaria lancifolia* (Figura 6).

En el sector Occidental, se presenta otra comunidad de herbazal de pantano, también dominada por su mayor contribución a la biomasa aérea, por *Leersia hexandra*. Esta última, se diferencia de la presente en la sección Norte del lago, por la presencia de una lámina de agua, mucha más profunda, con un altura media de 50 a 45 cm. La mayor profundidad y las oscilaciones que dicha variable experimenta a lo largo del año, se traduce en una mayor contribución a la biomasa aérea aportada por dicha gramínea, la cual presenta una ecofase acuática que mantiene parte de la biomasa aérea, fotosintéticamente activa por encima del nivel del agua. Las variaciones estacionales de la lámina de agua favorece la producción total anual de la biomasa aérea, tal como se ha demostrado para la misma especie en las sabanas moduladas de Mantecal en el Estado Apure (Bulla y col., 1980a, 1980b).

Esta comunidad se diferencia de la anterior también dominada por *L. hexandra*, por la mayor altura de la biomasa aérea, la cual alcanza hasta 70