ejemplo los herbazales de *Leersia hexandra* y *Fiurena umbellata* toleran láminas de agua de hasta 50 cm de profundidad, lo cual se asocia con la producción de un pico máximo de biomasa aérea. Sin embargo, la disminución de ésta en el corto período de sequía condiciona un segundo pico de producción de biomasa aérea, aunque de menor magnitud que el primero (Bulla y col., 1980a y 1980b).

Con respecto al herbazal de pantano de *Rhynchospora tenerrina* y *R. holochenoides*, su disposición espacial pareciera estar regulada por la presencia de un suelo orgánico de poca profundidad, soportado por un estrato asfáltico meteorizado y la presencia de una lámina de agua de poca profundidad.

Si esto último ocurre en las cubetas originadas por el fenómeno mencionado, pueden facilitar el establecimiento de especies de Cyperaceae, con más exigencia en cuanto a la profundidad de la lámina de agua, como es el caso de *Rhynchospora gigantea*. En relación al fuego González, (1997) ha comprobado que existe una dinámica cambiante en la zona de contacto o ecotono de las comunidades de palmar de pantano de *M. flexuosa* y los herbazales de pantano altos y densos de *Lagenocarpus guianensis*. En aquellas localidades donde la frecuencia del fuego es alta y repetitiva, se produce un retroceso y fragmentación de la comunidad conformada por el palmar medio denso de *M. flexuosa*.

Una vez que se abre el dosel del palmar mencionado por la acción del fuego, se establecen en los claros grandes producidos por la muerte diferencial de lo individuos adultos de hoja ancha y en menor proporción, los de la palma *M. flexuosa* parches del herbazal altamente heliófilo de *L. guianensis* mediante la dispersión por el viento de sus semillas muy pequeñas. Estas germinan y se establecen en los claros. Una vez que el palmar medio de *M. flexuosa*, está fragmentado por la incidencia del fuego y están presentes dentro de su estructura vertical parches de la Cyperaceae mencionada, se produce el fenómeno denominado "bola de nieve", que implica una mayor probabilidad que se queme nuevamente dicha localidad y se incremente la frecuencia del fuego por el efecto facilitador de la biomasa aérea, seca en pie, de los parches de *L. guianensis*, al final del período seco.

Si por el contrario, a causa de lo aleatorio de la dirección del fuego, no se quema durante varios años consecutivos, el ecotono entre las dos comunidades mencionadas en alguna determinada localidad de la región del Delta en consideración, se produce un avance de palmar de *M. flexuosa*, a costa de la reducción del herbazal de pantano, mediante los mecanismos de dispersión, germinación y establecimiento de los propágulos de dicha especie. Por último, las turbas, por fenómenos de compresión y maduración, también pueden experimentar subsidencias locales con el correspondiente cambio, en la duración y la profundidad de la lámina de agua. En resumen, los cambios en la dinámica de la vegetación presente en el lago de Guanoco, pudieran estar controlados por la interacción de las variables ya comentadas. Sin embargo, las causas definitivas que han condicionado los cambios ocurridos en las distintas comunidades de plantas presentes actualmente en el lago de Guanoco, tendrán que ser definidas mediante el establecimiento de parcelas permanentes, donde se excluya al fuego y se manipule experimentalmente la lámina de agua y otras variables relacionadas.

CONCLUSIONES

En los 41 años que han transcurrido, desde la publicación del trabajo de Lasser y Vareschi (1959) en relación a la vegetación del lago de asfalto de Guanoco, se han producido marcados cambios en la disposición espacial de las principales comunidades de plantas caracterizadas para la década del 50 y algunas de las originales prácticamente han desaparecido, desplazadas por las presentes. Asimismo, se han establecido nuevas especies y comunidades, como es el caso del herbazal *Lagenocarpus guianensis*, el matorral de pantano de *Chrysobalanus icaco*, así como también bosquetes de pantano de *Erythrina fusca* y los estructurados sobre la base del efecto nucleador de la especie arbórea *Symphonia globulifera*, a las cuales se les ha asociado gradualmente otras como *Euterpe precatoria*, *Tabebuia insignis* y *Pterocarpus officinalis*.