Las posibles causas que han originado dichos cambios, habrá que analizarlas experimentalmente en el futuro, aunque se plantea que éstas están relacionadas con la interacción de un conjunto de variables, relacionadas con la frecuencia y tipos de fuego, así como con fenómenos de subsidencia de los suelos orgánicos, aunados a cambios en la profundidad y duración de la lámina de agua.

LITERATURA CITADA

ASTM.
1955. *Terms relating to Materials for Roads and Pavements ASTM Designation D 8-55.* American Society for Testing and Materials, Philadelphia.

BEARD, J. S.
1955. The description of tropical America Vegetation Types. *Ecology.* 36: 89-100.

BRAUN-BLANQUET, J.
1979. *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales.* Ediciones Blume, Madrid. 820 p.

BULLA, L., R. MIRANDA. Y J. PACHECO
1980. Producción, descomposición, flujo de materia orgánica y diversidad en una sabana de banco del Módulo Experimental de Mantecal (estado Apure, Venezuela). *Acta Científica Venezolana,* 31: 331-338.

BULLA, L., J. PACHECO Y R. MIRANDA
1980. Ciclo estacional de la biomasa verde, muerta y raíces en una sabana inundable de estero en Mantecal (Venezuela) Acta Científica Venezolana 31: 339-344.

CÓRDOBA, J. R., M. GONZÁLEZ, J. FONT Y D. PÉREZ
1999. Caracterización del Delta del río Orinoco. Reporte técnico. PDVSA, Venezuela. 140 p.

GONZÁLEZ, V.
1997. Caracterización de las distintas comunidades de plantas a ser interceptadas por la ruta y corredor del Oleoducto Caripito Guiria. Informe Técnico realizado para Ecology and Environment. Caracas. 57 p.

1999. La vegetación del Delta del Orinoco entre los caños Mánamo y Macareo. Informe Técnico realizado para el proyecto PDVSA- DAO. Caracas. 196 p.

GONZÁLEZ, V.
2003. Evaluación ecológica rápida de la vegetación en la Reserva de Biosfera del Delta del Orinoco para su conservación y uso sustentable. Ambioconsult – MARN. Caracas. Venezuela. 433 p.

HARWICH VALLENILLA N.
1992. *Asfalto y revolución: la New York & Bermúdez Company.* Monte Ávila Editores Caracas. 543 p.

LASSER, T. Y V. VARESCHI
1959. La vegetación del lago de asfalto de Guanoco. *Acta Biol. Venez.*, (2): 407-451.

LUGO, A. E.
1955. Fire and Wetland Managements (1-9). In: Susan Y. Cerulean and r. Todd Engstrom, eds. *Fire in Wetland: a Management perspective Proceedings of the Tall Timbers Fire Ecology Conference*, No. 19. Tall Timbers Research Station, Tallahassee, F. L. Timbers.

MARNR
1979. Inventario Nacional de Tierra. Delta del Orinoco y Golfo de Paria. Serie de Informes Científicos Zona 2 Maracay. 229 p.

SCHLUMBERGER, W.
1980. Evaluación de Formaciones, Schlumberger Surenco S. A. Mimeografiado, Caracas, 290 p.

YEN, T. F.
2000. The Realms and Definitions of Asphaltenes (7-28). In: T. F. Yen and G. V. Chilligarian (Eds.) *Asphaltenes and Asphalts, 2 (Developments in Petroleum Science)* Elsevier Science. Amsterdam. The Netherlands.