

altamazonica and *Psectrogaster rutiloides*), *Pimelodidae* (*Callophysus macropterus* and *Pimelodus blochii*) and *Auchenipteridae* (*Centromochlus heckelii*). Both curimatids are detritophagus, *C. macropterus* is scavenger, eating pieces of fish remains, *P. blochii* consumes seeds and fruits, and *C. heckelii* is insectivorous. Concerning reproductive aspects, none of the specimens was mature. This was probably due to the fact that reproduction takes place during the rising water period and this period was not sampled for this aspect.

COMPOSICIÓN FITOPERIFÍTICA DURANTE EL PROCESO DE COLONIZACIÓN DE SUBSTRATOS ARTIFICIALES EN DOS PERÍODOS HIDROLÓGICOS (SISTEMA DE LAGOS YAHUARCACA, AMAZONÍA COLOMBIANA)

Jesús Aníbal Gantiva Rocha

Director: Santiago Duque Escobar

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

Dentro del lago Yahuaraca I, perteneciente al sistema lagunar del plano de inundación del río Amazonas, en el territorio colombiano, se llevó a cabo un experimento con el fin de coleccionar muestras del fitoperifiton sobre substratos artificiales. Para ello se diseñó un Equipo Muestreador Múltiple de Perifiton (EMMP), de tal manera que se pudiera estudiar el proceso de colonización en cuatro niveles de profundidad, aislado de predadores mayores y con intervalos temporales de maduración diferentes. El EMMP, se ubicó en la zona litoral del lago, por dos períodos hidrológicos de la siguiente manera. De enero a febrero de 1997, y de junio a julio del mismo año, se coleccionaron muestras a los 2, 4, 6 y 8 días de maduración en cada uno. Los resultados del experimento mostraron una relación directa entre la variación del nivel del lago y el desarrollo de las especies de algas perifíticas. La variación del nivel del lago es tomada como uno de los factores generadores, puesto que este influye directamente en las condiciones físico químicas del medio. A la vez, una condición que mostró su papel decisivo fue la generación de una matriz "gelatinosa, en el substrato antes de iniciarse el proceso de colonización. La clase que se presentó con mayor desarrollo fue la *Bacillariophyta*, durante los dos períodos hidrológicos.

ABSTRACT

Into Yahuaraca lake, in the flood plain of the Amazonas river in Colombia, *Phytoperiphyton* samples over artificial substrates were collected. A Periphyton Multiple Sampler Equipment (EMMP), was built to study the process of colonization at four depth levels, isolated from predators and with different maturation intervals. We put EMMP, in the litoral zone of the lake, for the hidrological periods, between January to February of 1997 and June to July of the same year, collecting samples with colonization intervals of 2, 4, 6 and 8 days in each period. The experiment showed a direct relation between the level variation of the lake and the development of algues species. The variation of the level was a generator factor, since it influences the physico-chemical conditions directly. The *Bacillariophyta* class was present in major density over the two periods.