

PRODUCCION DE PERIFITON EN AMBIENTES ACUATICOS DEL RIO PARANA MEDIO (*)

II: Medición de la velocidad de producción media e instantánea

Carlos Apesteguía y José Marta
Instituto Nacional de Limnología
J. Maciá 1933 - (3016) Sto. Tomé, Sta. Fe
Argentina

RESUMEN

Se determinó la producción de perifiton en ambientes acuáticos relacionados con el río Paraná Medio, empleando substratos artificiales. Mediante determinaciones de Carbono orgánico, se calcularon las velocidades de crecimiento media e instantánea para dos muestreos efectuados en junio y setiembre de 1975.

Se obtuvieron curvas de crecimiento sigmoideas, determinándose la máxima velocidad instantánea como la tangente en el punto de inflexión. Los valores máximos obtenidos fueron de 0,141 mg C/dm² día para junio y setiembre respectivamente. Los resultados indican la conveniencia de realizar extracciones a tiempos crecientes cuando se quiere cuantificar la producción de perifiton.

SUMMARY

*Periphyton production in aquatic environments of the Middle Paraná River,
Part II: measurements of the mean and instantaneous production rates.*

Periphyton growth in aquatic environments related with the Middle Paraná River was determined using artificial substrata. Through organic carbon measurements average and instantaneous growth rate were calculated for two sampling sets performed in June and September 1975. Sigmoid growth curves were obtained and maximum instantaneous rates calculated by their slopes at the inflection points. Maximum values of 0,141 mg C/dm² day and 0,315 mg C/dm² day were determined for June and September, respectively. Results show the convenience of performing extractions at increasing times when we try to quantify the periphyton production.

(*) Trabajo presentado el 2/VI/79 en la Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asoc. Cienc. Nat. Litoral.