

## INVENTARIO Y BIOMASA DE PLANTAS ACUATICAS EN UN TRAMO DEL VALLE ALUVIAL DEL RIO PARANA MEDIO<sup>1</sup>.

Rafael A. Sabbatini<sup>2</sup>, Víctor H. Lallana<sup>3</sup> y María C. Marta<sup>4</sup>

Instituto Nacional de Limnología  
José Maciá 1933 — Santo Tomé - 3016 (Santa Fe)  
Argentina

### RESUMEN

Se inventarió la vegetación acuática del cauce principal en un tramo de 410 km, entre Goya y Diamante, cauces secundarios y tributarios en aguas medias y altas (Diciembre 1981 y Marzo 1982). Se censaron 26 estaciones de muestreo, calculándose la frecuencia y abundancia de las especies. En las de mayor frecuencia se determinó la biomasa (peso fresco y seco) y cenizas.

En aguas altas se detectó un aumento en la riqueza de especies en las estaciones ubicadas sobre la zona santafesina, principalmente en el río San Javier. Los valores máximos de biomasa (peso seco) fueron de 2,64; 2,04; 1,73; 1,02 y 1,00 kg/m<sup>2</sup> para *Panicum elephantipes*, *Polygonum* sp., *Eichhornia crassipes*, *Paspalum repens* y *Eichhornia azurea* respectivamente. El mayor porcentaje de cenizas correspondió a *E. crassipes*  $\bar{x} = 24,7 \pm 5,1\%$  y el menor a *P. elephantipes*  $\bar{x} = 9,4 \pm 0,8\%$

Las estaciones presentaron variaciones en la riqueza específica, permitiendo ordenarlas en tres grupos (alta, intermedia y baja), caracterizados por condiciones limnológicas comunes.

---

<sup>1</sup>Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe, 20 de Noviembre de 1982. Realizado mediante un convenio entre Agua y Energía y el Instituto Nacional de Limnología.

<sup>2</sup>Becario del CONICET, <sup>3</sup>Investigador del CONICET, <sup>4</sup>Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo del CONICET.

## ABSTRACT

### Survey and biomass of aquatic plants in a stretch of middle Paraná River alluvial valley.

The aquatic vegetation was recorded in a stretch of 410 km between Goya and Diamante in the main course of the Paraná River, in secondary courses and tributaries, during middle and high water periods (December 1981 – March 1982).

Twenty six stations were surveyed, and the species frequency and abundance were calculated. The biomass (wet and dry weight) and ash were determined in the most abundant species.

An increase in species richness in the area within the Province of Santa Fe, was detected during high water period, principally in the San Javier River.

The maximum biomass (dry weight) were 2.64; 2.04; 1.73; 1.02 y 1.00 kg/m<sup>2</sup> for *Panicum elephantipes*, *Polygonum* sp., *Eichhornia crassipes*, *Paspalum repens* and *Eichhornia azurea* respectively. Ash was highest in *E. crassipes*, ( $\bar{x} = 24.7 \pm 5.1\%$ ) and lowest in *P. elephantipes* ( $\bar{x} = 9.4 \pm 0.8\%$ ).

Variation in the species richness made it possible to classify the stations into three groups (high, intermediate and low), with characteristic limnological conditions.