

**FITOPLANCTON DE LOS PRINCIPALES CAUCES Y TRIBUTARIOS
DEL VALLE ALUVIAL DEL RIO PARANA: TRAMO
GOYA-DIAMANTE***

*María O. García de Emiliani***
Instituto Nacional de Limnología
J. Maciá 1933
3016 Santo Tomé (S. Fe)
Argentina

RESUMEN

Se analizó simultáneamente el fitoplancton del cauce principal y de los más importantes cauces secundarios y tributarios durante un período de aguas medias (diciembre/1981, nivel hidrométrico en Diamante = 2,3-3,2 m).

La concentración total varió entre 400 y 3348 cél./ml (\bar{x} = 1300 cél./ml y CV = 58,6%) y la diversidad específica entre 1,2 y 4,3 bits/cél. (\bar{x} = 3,3, bits/cél. y CV = 21%). Se registraron 109 taxa, siendo las Clases Eucyathophyceae y Bacillariophyceae las de mayor riqueza específica. Esta última clase fue generalmente dominante, destacándose las formas céntricas (*Melosira granulata* y *Cyclotella striata*).

El análisis de similitud entre muestras, basado sobre los resultados cuali-cuantitativos del fitoplancton, permitió diferenciar 3 grupos de ambientes: I, ríos Paraná, San Jerónimo y Coronda; II, ríos San Javier, Santa Rosa, Los Amores y Salado y III, arroyo Malabrigo y ríos Santa Lucía, Corriente, Guayquiraró y Feliciano.

Los valores promedios de las características ambientales y de los parámetros propios del fitoplancton muestran que los ambientes, desde el grupo I al III, poseen: menor profundidad y velocidad de la corriente y mayor transparencia, conductividad, pH, riqueza específica, diversidad específica, concentración de fitoplancton total y de las Clases Cyanophyceae, Eucyathophyceae y Euglenophyceae. La concentración de Bacillariophyceae fue similar en los grupos extremos y máxima en el intermedio.

* Presentado en las I Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, 19-22/VIII/81 (Santa Fe)

** Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET.

SUMMARY

Phytoplankton in the main water courses and tributaries of the alluvial valley of the Middle Paraná river: Stretch between Goya and Diamante.

The main as well as the most important secondary water courses and tributaries were simultaneously during the period of mean water (December 1981, hydrometric level at Diamante=2,3-3,2 m).

One hundred and nine taxa were recorded. Classes Euchlorophyceae and Bacillariophyceae showed the greatest specific richness. Concentration varied between 400 and 3348 cells/ml (\bar{x} = 1300 cells/ml and CV = 58.6%). Specific diversity varied between 1.2 and 4.3 bits/cell (\bar{x} = 3.3 bits/cell and CV = 21%). Bacillariophyceae were generally dominant being the centric forms the most outstanding (*Melosira granulata* and *Cyclotella striata*).

The analysis of similarity among samples based on qualitative and quantitative results of the phytoplankton let us differentiate 3 groups of environments: I, Paraná, San Jerónimo and Coronda rivers; II, San Javier, Santa Rosa, Los Amores and Salado rivers and III, Malabrigo stream and Santa Lucía, Corriente, Guayquiraró and Feliciano river.

Average values of the environmental characteristics and of the phytoplankton parameters show from I to III, the following: less depth and less stream velocity, greater transparency, conductivity, pH, specific richness, specific diversity, concentration of the total phytoplankton and of classes Cyanophyceae, Euchlorophyceae and Euglenophyceae. Bacillariophyceae concentration was similar in the extreme groups and highest in the intermediate one.