

Acta Limnol. Brasil.	Vol. III	907-930	1990
----------------------	----------	---------	------

**HYDROLOGICAL AND GEOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE  
HYDROSYSTEM OF THE MIDDLE PARANÁ RIVER**

**DRAGO, E.C.\***

**RESUMO - CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS E GEOMORFOLÓGICAS DO  
HIDROSSISTEMA DO RIO PARANÁ MÉDIO**

Neste estudo se explica a dinâmica geomorfológica do canal principal do Rio Paraná Médio e de suas áreas alagáveis, juntamente com os tipos de formas do seu leito. Se discute a relação entre o regime do Rio Paraná e seus sedimentos suspensos. Além disto, se apresenta a classificação dos principais tipos de lagos aluvionais e o grau de conexão entre os componentes lóticos e lênticos. Entre os canais secundários e os lagos aluvionais, se estabelecem tanto conexões diretas como indiretas. O sistema de comunicação com o regime do Rio Paraná apresenta quatro fases hidrológicas: fase de isolamento, fase de comunicação com águas de canais naturais na enchente, fase de inundação ou transbordamento e fase de comunicação com os canais naturais na vazante. Esta interação lótica-lêntica produz uma mistura anual entre as águas correntes e as águas paradas, e constitui um fator importante na evolução do hidrossistema do Rio Paraná Médio e na determinação de suas características físicas, químicas e biológicas.

---

\* Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET), Argentina

**ABSTRACT - HYDROLOGICAL AND GEOMORPHOLOGICAL  
CHARACTERISTICS OF THE HYDROSYSTEM OF THE MIDDLE  
PARANÁ RIVER**

The geomorphological dynamics of the Middle Paraná main channel and its fringing floodplain, together with the channel bedforms types is explained. The relationship between the Paraná water regime and the suspended sediments is stressed. The classification of the main types of alluvial ponds and the degree of connection between lotic and lentic components are also mentioned. Direct as well as indirect connections between the anabranches and floodplain ponds exist. The communication system with the Paraná regime shows four hydrological phases: isolation phase, bankfull rising-water phase, overbanks phase, and bankfull falling-water phase. This lotic-lentic interaction causes an annual mixture between running and "standing" water, and is a primary factor in the evolution of the Middle Paraná hydrosystem and in its physical, chemical and biological behavior.