

Acta Limnol. Brasil.	Vol. III	49-75	1990
----------------------	----------	-------	------

## LIMNOLOGY IN ARGENTINA

DRAGO, E.C.\*

### RESUMO - LIMNOLOGIA NA ARGENTINA

Neste trabalho se resume as diversas etapas do progresso da Limnologia na Argentina. As primeiras medidas de caráter limnológico foram feitas por LEOWEHLI no lago Nahuel Huapi (Província de Rio Negro), em 1897-1898. Posteriormente, os nomes de HANS SECKT (1918) e EMILIANO MAC DONAGH (1928) assinalam os primeiros passos no desenvolvimento da ciência das águas continentais em nosso país. RAFAEL CORDINI é o investigador que marca a etapa da consolidação da Limnologia Argentina, podendo ser considerado seu fundador. Desde 1927 até 1964, as investigações de CORDINI constituem um grande suporte na estrutura desta ciência. Sua importância reside não somente nos estudos sobre geologia, química da água e plâncton, mas também por se introduzir profundamente no campo da limnologia física, onde traz muitas informações sobre morfologia lacustre, tipologia de sedimentos e propriedades térmicas de lagos. Desde 1942, a limnologia começou a apresentar um enfoque mais ecológico, sendo estimulada neste sentido por RAUL RINGUELET, da Universidade de La Plata (Província de Buenos Aires), cujas investigações ocuparam um lugar preponderante no campo da hidrobiologia.

---

\* INALI-CONICET - Santo Tomé, Santa Fé, Argentina

Foi o fundador do Instituto de Limnologia de La Plata (LPLA). Se destacam os importantes suportes científicos de ARGENTINO BONETTO e seu grupo desde a criação do Instituto Nacional de Limnologia (INALI); também se destacam as atividades do Centro de Limnologia Aplicada do Litoral (CECOAL) e do Departamento de Águas Continentais do Instituto Nacional de Investigações e Desenvolvimento Pesqueiro (INIDEP). A criação da Sociedade Argentina de Limnologia, em 1984, se destaca como um marco necessário para o desenvolvimento limnológico neste país. Finalmente, este estudo apresenta ainda uma primeira tentativa de divisão da República Argentina em seis regiões limnológicas: 1) Região Fluvial Paraná-Prata, 2) Região lacustre dos Andes Patagônicos, 3) Região Patagônica Extra-Andina, 4) Região Endorréica, 5) Região Sub-Antártica e 6) Região Antártica.

#### ABSTRACT - LIMNOLOGY IN ARGENTINA

This paper deals with the advances of Limnology in Argentina since its origin. The first measurements of limnological characteristics were performed by LEO WEHRLI in Lake Nahuel Huapi (Rio Negro Province), in 1897-98. Later on, the names of HANS SECKT (1918) and EMILIANO MAC DONAGH (1928) deserve mention because of their early contributions to the development of the science of inland waters in the country. The scientist who marks the consolidation stage of Argentine limnology and is considered its founder was RAFAEL CORDINI. Beginning in 1927 and continuing to 1964, CORDINI's researches form a prominent background in the structure of Argentine limnology. His importance rests not only in his studies of geology, water chemistry and plankton, but his work took him deeply into the field of physical limnology, and there he discovered much concerning lacustrine morphology, bottom

sediments, and thermal properties of lakes and ponds. By 1942, limnology acquired a more ecological approach, being stimulated to a great extent in this direction by RAUL RINGUELET of the University of La Plata (Buenos Aires Province), who carried out important investigations in the field of hydrobiology. He was the founder of the Institute of Limnology of La Plata (ILPLA) in 1968. The investigations of ARGENTINO BONETTO and his group since the foundation of the National Institute of Limnology (INALI) in 1962, and the scientific activities of the Littoral Center of Applied Ecology (CECOAL, 1974) and those of the Inland Waters Department of the National Institute of Fisheries Research and Development (INIDEP) are described. The creation of the Argentine Association of Limnology in 1984 satisfied a real necessity in the limnological development of the country. Finally, a division of Argentina into limnological regions is suggested: 1) Paraná-Plata Fluvial Region, 2) Patagonian-Fuegian Andes Lacustrine Region, 3) Extra-andine Patagonia Region, 4) Endorheic Region, 5) Subantarctic Region, and 6) Antarctic Region.