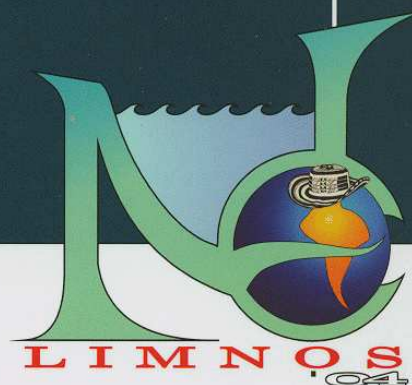


**VI Seminario Colombiano de Limnología
y I Reunión Internacional
sobre Embalses Neotropicales**

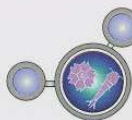
RESUMENES



**6 AL 9 DE SEPTIEMBRE DE 2004
MONTERÍA - CÓRDOBA - COLOMBIA**



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**



**Asociación
Colombiana de
Limnología.
ACL-Limnos**

ORIGENS E EFEITOS DO APORTE EXTERNO DE NUTRIENTES EM RESERVATÓRIOS TROPICAIS DE GRANDE PORTE.

Pinto-Coelho Ricardo Motta¹, Luzia Mariano de Almeida Azevedo¹, Patrícia Elizabeth da Veiga Rizzi¹ e Laura Rull Del Aguila²

1. Departamento de Biología Geral, ICB, UFMG, 31270-901 Belo Horizonte, (MG). Telefax 0xx 31 3499 2605 rmpc@icb.ufmg.br

2. Agência de Cooperación Internacional AECI, España.

O estudo visou inicialmente caracterizar espacialmente o processo de eutrofização em dois reservatórios tropicais de grande porte: Furnas (rio Grande) e São Simão (rio Paranaíba). Numa segunda fase, o estudo identificou as sub-bacias mais comprometidas com a entrada de nutrientes e numa terceira fase o estudo buscou quantificar as principais atividades humanas que maior impacto possuem para a entrada de nutrientes no reservatório. Através de um sistema de informação geográfica (SIG), estimou-se atributos tais como a rede de hidrografia, área total do reservatório, malha municipal com a localização dos centros urbanos área de cada sub-bacia e da rede viária. Em seguida, foi estabelecido um programa de monitoramento incluindo variáveis físico-químicas e biológicas associadas à descrição do estado trófico. O monitoramento englobou tanto pontos limnéticos, situados no corpo central da represa, quanto pontos localizados nas áreas de influência de cada um dos principais tributários dos reservatórios. Todos os pontos foram demarcados com um sistema de posicionamento global de satélites (GPS).

Os reservatórios estudados apresentaram uma intensa zonação espacial tanto nas variáveis químicas quanto nas variáveis biológicas. A partir da quantificação das atividades agropecuárias, foram criados os mapas de uso do solo (pecuária e agricultura) para os municípios pertencentes à bacia de captação. Os padrões espaço-temporais dos nutrientes bem como os padrões de ocorrência de organismos planctônicos e do perifiton nos tributários possibilitaram identificar as áreas de maior entrada de nutrientes em ambos os reservatórios.

A comparação dos padrões espaciais verificados para as variáveis limnológicas com os padrões de uso do solo em cada sub-bacia permitiu concluir que as fontes difusas ligadas às atividades agrícolas e de pecuária são as mais importantes entradas de nutrientes nesses reservatórios.