

Avaliar o estado ecológico das albufeiras através da modelação da dinâmica das populações de zooplâncton

A. M. Geraldés^(a), P. Silva-Santos^(b)

^(a) CIMO - Centro de Investigação da Montanha, ESA, Instituto Politécnico de Bragança, geraldés@ipb.pt

^(b) NOCTULA - Modelação e Ambiente, Viseu, pedross@noctula.pt

Palavras chave: modelação estocástico-dinâmica, zooplâncton, gestão de albufeiras

Tema: Qualidade Ambiental e Monitorização

Formato da apresentação: poster

Resumo

O trabalho apresentado tem como objetivo avaliar a aplicabilidade de métodos estocástico-dinâmicos na previsão de tendências dos grupos mais abundantes de zooplâncton que ocorrem na Albufeira do Azibo. Esta metodologia é um processo de modelação sequencial que tenta captar tendências holísticas reveladoras do estado ecológico dos ecossistemas. Previamente ao desenvolvimento dos modelos realizaram-se análises de regressão de forma a permitir discriminar as relações existentes entre a componente biótica e abiótica. Apesar de estas análises serem estáticas, os dados recolhidos incluem verdadeiros gradientes de alteração ao longo do tempo, de forma a captar a dinâmica destas comunidades. Para a construção dos modelos preditivos compilaram-se dados obtidos em 2 períodos: entre Janeiro de 2000 e Dezembro de 2002 e entre Janeiro de 2007 e Dezembro de 2012. Para além das amostras de zooplâncton, foram incluídas variáveis físico-químicas e meteorológicas, monitorizadas com periodicidade mensal. Apesar de preliminares, os resultados obtidos são encorajadores, pois parecem demonstrar a ocorrência os padrões de variação das comunidades zooplantónicas face às mudanças ambientais. Espera-se que quando estiver concluído, o modelo agora apresentado possa ser utilizado como uma ferramenta de gestão, permitindo prever quais as consequências da intensificação das atividades humanas (e.g. aumento da intensidade do uso da água ou do afluxo de turistas) e das variações climáticas na integridade ecológica não só na albufeira do Azibo, mas que também possa ser adaptado e utilizado de forma credível na gestão de outras albufeiras.