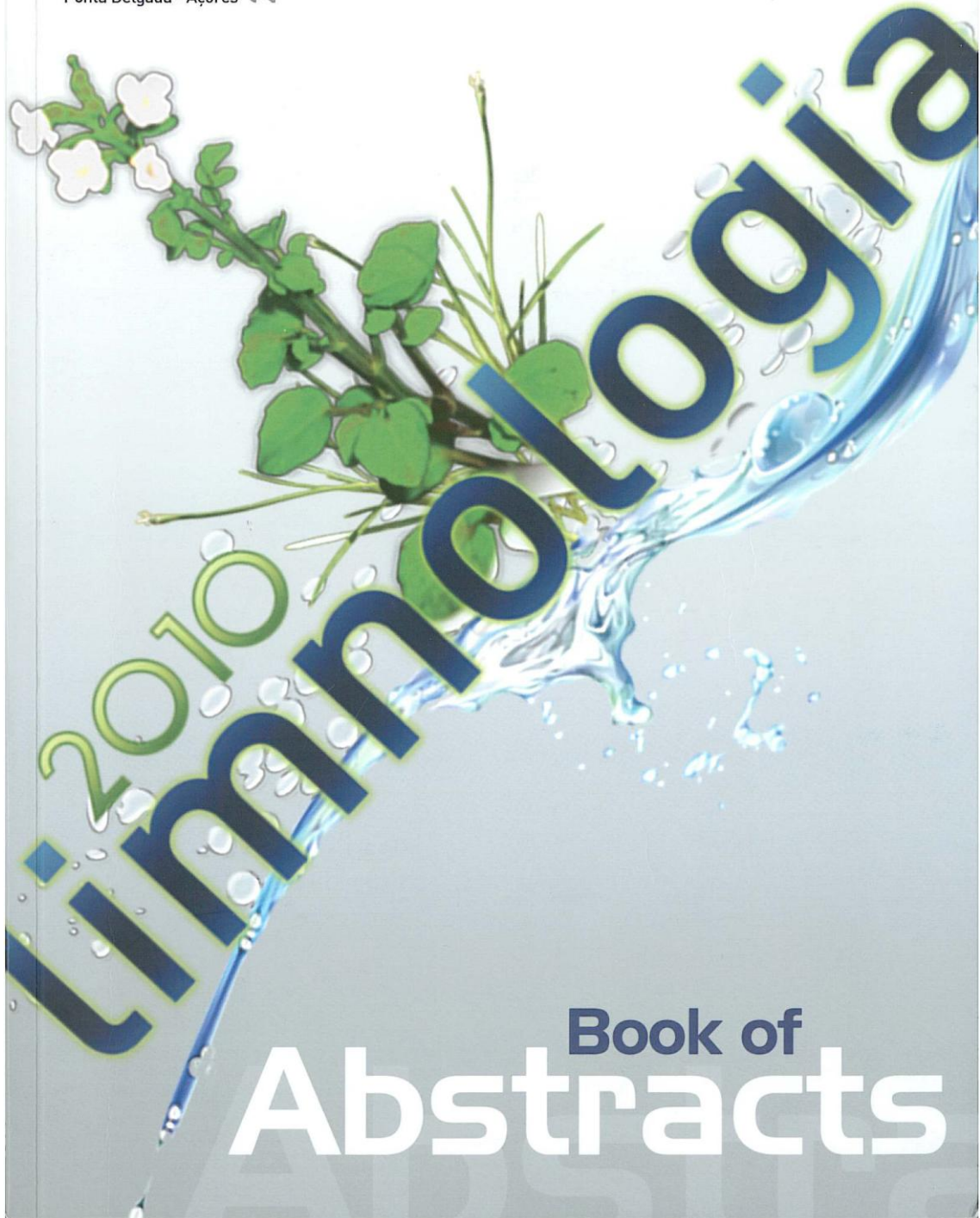


5|9 Julho 2010  
Universidade dos Açores  
Ponta Delgada - Açores



Book of  
**Abstracts**

## T2-P1 ISOTOPOS ESTABLES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE LOS MACROINVERTEBRADOS LITORALES EN EL LAGO DE SANABRIA (ESPAÑA) - INFLUENCIA DEL TURISMO

CENZANO, S.S.C.<sup>1</sup> & F.G. CRIADO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Ecología, Universidad de León  
✉ c.cenzano@unileon.es

El uso de isótopos estables es una herramienta útil para la comprensión del funcionamiento de ecosistemas acuáticos. Hemos utilizado esta herramienta para caracterizar las fuentes de alimentación de los macroinvertebrados litorales del lago de Sanabria y para identificar posibles efectos durante la época de máxima afluencia turística sobre la dieta. La hipótesis de partida era que en las proximidades de las zonas de baño, el aporte de nutrientes conllevaría un incremento de la producción epilítica y un aumento de este recurso en la dieta de macroinvertebrados en detrimento de otros recursos (materia autóctona); por el contrario, en zonas más alejadas la importancia del epilítón en la dieta sería menor. Hemos medido ratios  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  en macroinvertebrados y las fuentes: epilítón y hojarasca en dos momentos, antes (junio) y después (agosto), época de máxima afluencia turística en puntos, uno próximo y otro alejado de una zona de baño. Para estimar la contribución proporcional de cada fuente de alimentación, se utilizaron modelos de mezcla para dos recursos. Los resultados muestran proporciones de materia autóctona en la dieta entre 38 y 59%, excepto el punto alejado de la zona de baño (junio) con valor de 92%. Los resultados no responden a lo esperado. Surge la hipótesis de que las condiciones hidrodinámicas del lago transporten los nutrientes derivados de la actividad turística más lejos de lo esperado, al tiempo que reducen la cantidad de materia autóctona (y, por lo tanto, su disponibilidad como alimento) en el punto próximo al área de baño.

Key-words: isótopos estables, macroinvertebrados, materia autóctona, epilítón y turismo.

## T2-P2 DIVERSIDADE BIOLÓGICA DA COMUNIDADE ZOOPLANCTÓNICA DE UMA ALBUFEIRA LOCALIZADA NO PARQUE NATURAL DE MONTESINHO (NE, PORTUGAL)

GERALDES, A.M.<sup>1</sup> & M. ALONSO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Címo, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança Campus de Santa Apolónia, Bragança, Portugal  
<sup>2</sup> URS Office Manager, Urgell, 143, 08036 Barcelona, España  
✉ geraldes@ipb.pt

A albufeira da Serra Serrada localiza-se no maciço granítico da Serra de Montesinho (altitude:1300m; latitude: 41°57'63"N; longitude: 6°46'67"W). A sua área ronda os 25 ha e as profundidades máxima e média são 17 e 6,7 metros, respectivamente. As flutuações do nível de água oscilam entre os 8 e os 10 metros, e são originadas pelo elevado consumo urbano de água meses de Verão e pela produção hidroeléctrica. O ciclo hidrológico é caracterizado por três fases: (1) fase de nível máximo (Janeiro - princípio de Junho); (2) fase de esvaziamento (meados de Junho - princípio de Setembro); (3) fase de nível mínimo (meados de Setembro - primeiras chuvas). Os valores mais elevados de fósforo total e clorofila *a* foram registados na fase de nível mínimo. A condutividade variou entre os 4 e os 12  $\mu\text{S cm}^{-1}$  e o pH entre 5,7 e 8,1. A variação anual da temperatura da água oscilou entre 1,5 e 20°C. Apesar do elevado nível de perturbação a que este sistema está sujeito a comunidade zooplanctónica apresenta uma diversidade relativamente elevada, sendo dominada por Rotífera e Cladocera. Relativamente aos Cladocera para além da presença de *Daphnia longispina*, *Ceriodaphnia quadrangula*, *Alonella nana*, *Alona rectangularis* é de destacar a presença de duas espécies raras na Península Ibérica: *Holopedium gibberum* e *Drepanothrix dentata*, e cuja referência para Portugal é por nós desconhecida.

Key-words: Zooplankton, Rotífera, Cladocera, espécies raras.

## T2-P3 CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA HIPORREICA COMO BIOINDICADOR PARA LA RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN LOS RÍOS DE LA CUENCA DEL EBRO

CALVO TOMÁS, A.<sup>1</sup>; ARCE, M.<sup>2</sup> & L. TRIGO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Confederación Hidrográfica del Ebro  
<sup>2</sup> Zeta Amaltea  
✉ acalvo@chebro.es

Las riberas de los ríos y las orillas de los humedales relacionados con las aguas subterráneas albergan valiosos ecotonos integrados en los ecosistemas acuáticos, todavía no suficientemente estudiados, pero en el que se está reconociendo un importante papel en los procesos de depuración de los excedentes de nitrógeno. La zona hiporreica es un ecotono dinámico entre el agua superficial y la subterránea, en la cual se realiza un intercambio de agua, nutrientes y materia orgánica debido a gradientes químicos, hídricos, topografía y composición litológica del suelo > Estas zonas suponen la última barrera frente a ciertos tipos de contaminación difusa, como es el caso de nutrientes de origen agrario (nitratos y fosfatos). Este aspecto cobra aún más relevancia si se tiene en