



EL PLANCTON DE LAS LAGUNAS DE SIERRA NEVADA: NECESIDAD DE ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARES

RESUMEN

La correcta valoración de los procesos ecológicos, como base para el mantenimiento de la integridad ecológica del ecosistema, se ha convertido en una de las tareas de más difícil cumplimiento en las labores de conservación de los ecosistemas mediterráneos. La búsqueda y desarrollo de herramientas en la detección y prevención de alteraciones ambientales nos ha llevado a centrar la atención en las lagunas de alta montaña del Parque Nacional de Sierra Nevada, ecosistemas que presentan un singular valor ecológico dentro del ambiente mediterráneo, por su carácter oligotrófico, por su situación a gran altitud y por la adaptación de sus comunidades a condiciones ambientales extremas. El presente texto describe una propuesta de estudio integral en estos ecosistemas con una aproximación basada en el análisis de las estructuras de tamaño de las comunidades del plancton como herramienta descriptora y predictiva de las respuestas de esas comunidades a los cambios ambientales.

Palabras claves: Cambios ambientales, comunidades pelágicas, espectros de tamaño, lagos de alta montaña.

PLANKTON COMMUNITY IN SIERRA NEVADA LAKES: THE NEED FOR TRANSDISCIPLINARY STUDIES.

ABSTRACT

The assessment of ecological processes is being considered as a keystone in environmental research. However, is not yet a trivial task due to the inherent ecosystem complexity and, unfortunately, the scarcity of pristine, unaltered systems. The high mountain lakes are ideal ecosystems for developing tools to detect the environmental changes. Thus, the small lakes of Sierra Nevada National Park are singular ecosystems with great ecological and scientific values in the context of Mediterranean area. These lakes have communities adapted to extreme environmental conditions, with marked seasonal changes. In this work we present a proposal for an integral study based on the holistic and potentially predictive approach of size structure analysis of plankton community.

Keywords: Environmental changes, pelagic communities, size structure, high mountain lakes.