

Estat actual de l'embassament del Foix

Gonzalo González i Joan Armengol
Departament d'Ecologia. Facultat de Biologia.
Universitat de Barcelona

Resumen

Estado actual del embalse del Foix

Los trabajos de seguimiento de las características limnológicas del embalse del Foix durante los años 2007 y 2008 muestran que este sigue siendo hipereutrófico y que no se observa ninguna mejora significativa respecto a años anteriores. La causa es la entrada de agua con concentraciones muy elevadas de compuestos de fósforo y nitrógeno. También llegan cantidades elevadas de materia orgánica.

El rasgo más preocupante es la gran proliferación de la cianobacteria *Microcystis aeruginosa*. Esta alga produce la hepatotoxina microcistina, que puede afectar no sólo a los organismos acuáticos, sino también a las personas que se bañen o que coman pescado del Foix. Desde el punto de vista ecológico y medioambiental, hay que tomar medidas para sanear el río Foix y sus aportaciones de aguas residuales.

Palabras clave

Embalse, Foix, fósforo, nitrógeno, *Microcystis aeruginosa*, limnología

Resum

Els treballs de seguiment de les característiques limnològiques de l'embassament del Foix durant els anys 2007 i 2008 mostren que aquest continua essent hipereutròfic i que no s'hi observa cap millora significativa respecte d'anys anteriors. La causa és l'entrada d'aigua amb concentracions molt elevades de compostos de fòsfor i nitrogen. També hi arriben quantitats elevades de matèria orgànica.

El tret més preocupant és la gran proliferació del cianobacteri *Microcystis aeruginosa*. Aquesta alga és productora de l'hepatotoxina microcistina, que pot afectar no solament els organismes aquàtics, sinó també les persones que s'hi puguin banyar o que puguin menjar peixos pescats al Foix. Des del punt de vista ecològic i mediambiental, cal prendre mesures per sanear el riu Foix i les seves aportacions d'aigües residuals.

Paraules clau

Embassament, Foix, fòsfor, nitrogen, *Microcystis aeruginosa*, limnologia

Abstract

Current state of the Foix Reservoir

Monitoring of the limnological characteristics of the Foix Reservoir in 2007 and 2008 revealed that the reservoir remained hypereutrophic and that there had been no significant improvement over previous years. The cause is the discharge into the reservoir of water containing high concentrations of phosphorus and nitrogen compounds. Large amounts of organic material are also discharged into the reservoir.

The most worrying trait is the considerable proliferation of the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*. This alga produces the hepatotoxin microcystin, which can affect not only aquatic microorganisms but also people bathing in the reservoir or eating fish taken from its waters. From the ecological and environmental point of view, the Foix River needs to be cleaned up and its discharging of waste water into the reservoir remedied.

Key words

Reservoir, Foix, phosphorus, nitrogen, *Microcystis aeruginosa*, limnology