

Bioindicadores de contaminación

Los Musgos se utilizan con este fin en todo el mundo por su capacidad de acumular contaminantes y su amplia distribución en los ecosistemas. Por ejemplo, la Red Europea de Metales Pesados analiza, desde los años 80, la concentración de diversos metales en los musgos. El uso de estas pequeñas plantas ha permitido, por ejemplo, constatar cómo la utilización generalizada de gasolina sin plomo ha rebajado drásticamente la contaminación por este peligroso metal.

Estudios de calidad del aire en La Rioja

En 1996, recolectamos muestras de dos musgos (*Pseudoscleropodium purum* e *Hypnum cupressiforme*) en diversas localidades riojanas y analizamos las concentraciones de doce metales pesados en sus tejidos: aluminio, arsénico, cadmio, cobalto, cromo, cobre, hierro, mercurio, manganeso, níquel, plomo y zinc. Las concentraciones medidas eran bajas, por lo que concluimos que no existía una contaminación apreciable por metales pesados en La Rioja.



Pseudoscleropodium purum



Hypnum cupressiforme



Red Autonómica de Bioindicación

Con el objetivo de comprobar si la calidad del aire en La Rioja se mantiene actualmente en niveles adecuados, hemos proyectado, en colaboración con el Gobierno de La Rioja, el establecimiento de una Red Autonómica de Bioindicación de Metales Pesados mediante el uso de musgos. Se tomarán muestras de musgo en 30 localidades riojanas y se realizará un seguimiento periódico de la contaminación por metales pesados. De esta forma, se obtendrá una información precisa sobre la calidad del aire a lo largo de los próximos años.

