

# 1080

**Actividad estacional de fosfatasa en tres suelos característicos de las tierras altas Inglesas contaminadas por la deposición a largo plazo de nitrógeno atmosférico**

Benjamin L. Turner\*, Robert Baxter, Brian A. Whitton

Department of Biological Sciences. University of Durham. Durham DR I 3LE. UK  
Recibido el 24 de Agosto del 2001; aceptado el 25 de enero del 2002

"Capsula": Actividades de suelo altas en fosfatasa confirman limitaciones de fósforo biológicas fuertes debido a la deposición de nitrógeno.

**RESUMEN**

Actividades de fosfomonoesterasa fueron determinadas mensualmente durante un ciclo de estaciones en tres tipos de suelo características de las tierras altas de Inglaterra que han sido sujetas a la deposición de nitrógeno atmosférico a largo plazo. Las actividades estuvieron entre 83.9 y 307 en una turba combinada (carbono total de 318 mg g<sup>-1</sup>, pH de 3.9), 45.2-86.4 en un suelo de pastura orgánica ácido (carbono total de 354 mg g<sup>-1</sup>, pH de 3.7) y 10.4-21.1 en un suelo de pasturas calcáreo (carbono total de 140 mg g<sup>-1</sup>, pH de 7.3). Estas están entre las actividades de fosfomonoesterasa de suelo reportadas mas altas y confirman la fuerte limitación biológica de fósforo en este ambiente.

Palabras clave: Deposición de nitrógeno atmosférico; Turba; Fosfatasa; Fosfomonoesterasa; Fósforo; Suelo; Tierras altas.

2002 Elsevier Science Ltd. Derechos reservados.