

## **DISTURBIOS NATURALES Y SUCESIÓN DE DIATOMEAS EN UN RÍO ANDINO (TOTA, BOYACÁ, COLOMBIA)**

LISETH CASTELLANOS SÁNCHEZ, JOHN CHARLES DONATO RONDÓN  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### **RESUMEN**

Se realizó un estudio durante seis meses en el río Tota, evaluando la sucesión de la comunidad de diatomeas bénticas bajo la dinámica de los disturbios naturales generados por el río. Se partió de tres preguntas: ¿La estructura de la comunidad de diatomeas durante la sucesión, es determinada por el régimen de disturbios naturales del río, o es un proceso independiente a éste? ¿En qué grado puede ser afectada la estructura de la comunidad, de acuerdo con la magnitud de los disturbios naturales? ¿Existen cambios en la abundancia y composición de especies en la sucesión de diatomeas bénticas sobre sustratos artificiales en el río Tota? Los atributos de la comunidad pueden ser disturbados por la dinámica ambiental del río Tota. La riqueza estuvo muy relacionada con el caudal, la conductividad, el amonio y el fosfato. La diversidad principalmente con los nutrientes. La dominancia con el amonio, el fosfato y la luz. Las variables que tuvieron mayor influencia sobre el biovolumen fueron en orden las hidrológicas, la mineralización del río y los nutrientes. El caudal y la conductividad estuvieron relacionados con la biomasa de los taxa, mientras que la velocidad de la corriente y los nutrientes se relacionaron más con el biovolumen de las formas de diatomeas. El proceso de sucesión sobre sustratos artificiales de la comunidad de diatomeas bénticas del río Tota estuvo caracterizado por el patrón de acumulación de biovolumen de toda la comunidad y no por el cambio en la composición de especies a lo largo del tiempo.

**Palabras clave:** diatomeas, río Tota, sucesión.