

## **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.

## **ALGUNOS ASPECTOS BIOECOLÓGICOS DE LA TRUCHA ARCOIRIS EN EL EMBALSE PANTANO REDONDO CUNDINAMARCA, COLOMBIA**

ÁNGEL MIGUEL CASTRO, EDUARDO FORERO, GABRIEL GUILLOT

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### **RESUMEN**

En el trópico, como especie foránea, la trucha arcoiris tuvo éxito, a pesar de mostrar signos de mal nutrición. Los factores tanto biológicos como ambientales son igualmente importantes para la implantación de cualquier especie en condiciones naturales. La trucha fue introducida a los sistemas de alta montañas sin desarrollar estudios ecológicos suficientes, ya que se tuvo en cuenta solamente la temperatura promedio del agua tanto en el trópico como en la zona templada, y no variables ecológicas como el factor determinante de tipo biológico. El embalse Pantano Redondo se encuentra ubicado a 6 km de Zipaquirá en la vía a Pacho, Cundinamarca. Coordenadas geográficas 5° 02'N 74° 02'O, a una altitud de 3.160 msnm., la vegetación circundante de coníferas y parches de vegetación nativa. La trucha arcoiris (*Onchorhynchus mikiss*) es un salmonido que presenta cuerpo alargado, fusiforme y cabeza que termina en una