

RESUMENES DE TRABAJOS DE GRADO

Los siguientes trabajos fueron presentados en la Universidad de Antioquia, durante 1986

Título: Estudio del desarrollo de los insectos acuáticos: su emergencia y ecología en tres ecosistemas diferentes en el departamento de Antioquia.

Autor: Marta Isabel Wolff E.

Asesor: Gabriel Roldán P. (Profesor, Depto de Biología, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. de Antioquia).

Durante el período de abril de 1983 a marzo de 1984 se realizaron muestreos quincenales sobre la emergencia de insectos acuáticos en tres estaciones ubicadas en diferentes pisos altitudinales en el departamento de Antioquia.

En total se capturaron 39539 individuos, pertenecientes a 52 familias y siete órdenes. Sólo cinco familias emergieron continuamente a lo largo del año de estudio en los tres sitios de estudio (Tipulidae, Chironomidae, Ceratopogonidae, Dolichopodidae y Ephydriidae), todas pertenecientes al orden Diptera.

Durante los meses de menor precipitación se capturó un menor número de individuos y familias; la mayor emergencia se presentó en términos generales después de los períodos de alta pluviosidad. Finalmente, los parámetros físico-químicos considerados en el estudio parecen no constituir en ningún caso un factor limitante en la emergencia de los insectos; por el contrario, se notó un incremento en la productividad donde se registró un aumento de temperatura y de iones disueltos en el agua.

Título: Estudio de las comunidades bénticas de macroinvertebrados en el río Negro y algunos de sus afluentes, y su relación con la calidad del agua en estos ecosistemas.

Autor: Jorge Humberto Aizate M.

Asesor: Gabriel Roldán P. (Profesor, Depto de Biología, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. de Antioquia).

En el período comprendido entre abril de 1983 y abril de 1984 se investigaron algunos aspectos ecológicos de las comunidades de macroinvertebrados bénticos en siete estaciones ubicadas entre la quebrada La Agudelo (que desemboca en el río Pantanillo y éste, a su vez, en el río Negro) y la empresa textil Riotex (situada un poco después de la desembocadura de las quebradas La Cimarrona y La Mosca en el río Negro), en el departamento de Antioquia.

En total se identificaron 8114 individuos pertenecientes a 70 géneros, 47 familias, 17 órdenes y ocho clases, de los phyla Platyhelminthes, Mollusca, Annelida y Arthropoda.

Se observó un incremento río abajo en los valores de la mayoría de los parámetros físico-químicos considerados en el estudio, exceptuando el oxígeno disuelto y el pH. Sin embargo, la generalidad de los niveles se encuentran dentro de

los rangos reportados como biológicamente tolerables para la gran mayoría de los organismos acuáticos.

Las características del fondo, básicamente determinadas por la velocidad de las corrientes y la rata de sedimentación, parecen ser un factor determinante en la distribución de los organismos bentónicos en el área de estudio.

Los valores en los índices de diversidad, uniformidad, riqueza y dominancia, así como la densidad de las poblaciones de las formas típicas encontradas en las diferentes estaciones, reflejan la calidad del ambiente en cada una de las estaciones. De acuerdo con lo anterior, la estación 1 (quebrada La Agudelo) presenta condiciones de mínima perturbación, la 3 (cerca de la desembocadura del río Pantanillo) está ubicada en una zona de recuperación y las restantes están sometidas a una creciente presión de contaminación.