

Patrones de distribución de ensambles de macroinvertebrados en la cuenca del río Negro

Macchi P.A.^{1,2,3}; Bernardis A.M.^{2,3}; Calabrese, G.⁴; Baeza, L.²; Encina, M.²; Mora, A.G.²; Navarro, M.² Saade, I.²; Arriaga, L.^{2,3}; Gazzola, G.³

1: Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. CONICET-Universidad Nacional de Río Negro. General Roca, Río Negro.

2: Profesorado de Nivel Medio y Superior en Biología. Universidad Nacional de Río Negro. General Roca, Río Negro

3: Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud. Universidad Nacional del Comahue. Neuquén.

4. Sede Andina, Universidad Nacional de Río Negro. Bariloche, Río Negro

pmacchi@unrn.edu.ar

Describir la distribución y abundancia de los organismos y explicarla a partir de posibles relaciones entre ellos y los factores ambientales constituye un desafío central en la Ecología. En Patagonia el gradiente de precipitaciones oeste-este es uno de los principales modeladores del clima, que determina los patrones de distribución de la vegetación y de los ecosistemas terrestres. Los ríos y arroyos constituyen un sistema de transporte desde cabecera hasta desembocadura y el funcionamiento de sus ecosistemas sigue un gradiente longitudinal. De esta forma la heterogeneidad de los ecosistemas fluviales está fuertemente determinada por la posición a lo largo de su curso y tiene fuerte vinculación con la heterogeneidad de los ambientes terrestres. El objetivo del presente trabajo es analizar los patrones de distribución de los ensambles de macroinvertebrados acuáticos en la cuenca media y baja del río Negro. Se seleccionaron 19 sitios de muestreo y en cada uno de ellos se determinaron parámetros fisicoquímicos del agua (temperatura, velocidad de la corriente, pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto y turbidez) y se tomaron muestras de macroinvertebrados utilizando una red-D (500um). UNAS PALABRAS DE METODOLOGIA ESTADISTICA. Los resultados mostraron que la riqueza taxonómica y diversidad de macroinvertebrados disminuyen significativamente ($p < 0,0001$) hacia la desembocadura del río Negro, evidenciando un claro gradiente oeste-este. El suave pero sostenido decrecimiento de la riqueza y diversidad hacia el este puede vincularse con un paulatino incremento de la homogeneidad ambiental –por factores topográficos y climáticos. Estos resultados vincularían el incremento de la riqueza específica con una mayor disponibilidad de nichos y recursos generados por ambientes más heterogéneos. La heterogeneidad ambiental natural que caracteriza los ambientes áridos junto con las variaciones estructurales causadas por disturbios antrópicos, genera un mosaico de hábitats que influyen en la estructura y composición de los ensambles.