



Código: 06/L141

**EVOLUCIÓN TÉMPORO - ESPACIAL DE LAS VARIABLES HIDROQUÍMICAS Y
MICROFLORA ACUÁTICA EN EL EMBALSE EL NIHUIL**

Director: BALANZA, María Esther

Email: mbalanza@fcai.uncu.edu.ar

Codirector: SANTIBAÑEZ, María Eugenia

Integrantes: MARTINEZ, ANTONIA SILVANA (Investigador); ORDOÑEZ, ALICIA LUCIA (Investigador); SANCHEZ, ALICIA MARIA (Investigador); BARRERA, MÓNICA BEATRIZ (Tesisista); SÁNCHEZ, ANTONIO SEBASTIÁN (Tesisista).

Resumen: *Los embalses son lagos artificiales que se construyen con múltiples propósitos y en nuestra provincia, como en otras del país, son de gran importancia, no sólo para el aprovechamiento hidroenergético sino como reservorios de agua para riego, recreativos y todos los demás usos, existiendo múltiples aprovechamientos sobre los ríos Atuel y Diamante, en el sur de la provincia de Mendoza, siendo el más extenso y antiguo el embalse El Nihuil, que ocupa una superficie de 9600 ha, con una capacidad de embalse de 384 hm³, el cual fue inaugurado a fines de 1947. Su escasa profundidad y antigüedad tienden a deteriorar su estado trófico, aunque no existen en la actualidad estudios sistematizados que den cuenta de los valores de las variables hidroquímicas en los diferentes puntos del embalse ni de su relación con la microflora y/o macroflora existente en los mismos, lo que sería importante a fin de proporcionar el soporte científico adecuado para la correcta evaluación de los efectos de las intervenciones humanas sobre todo el sistema limnético. En virtud de ello, el objetivo del proyecto es evaluar la evolución estacional de las variables hidroquímicas y microflora acuática en el embalse El Nihuil, provincia de Mendoza. Se establecerán al menos tres puntos de muestreo sobre cada margen del embalse, donde se medirán no sólo las variables hidroquímicas más comunes sino también especies de concentración reducida pero alto impacto en el estado trófico del lago, como el fósforo y el nitrógeno total y el análisis cuali y cuantitativo del fitoplancton asociado al punto, tanto en la superficie como en el fondo y en puntos intermedios si la profundidad supera los seis metros. La frecuencia de muestreo se ha establecido en 4 muestreos anuales. Los datos serán analizados a fin de estudiar la evolución estacional y evaluar posibles asociaciones entre los valores de los parámetros hidroquímicos y biológicos, así como la calidad trófica del embalse. Se prevé la transferencia de los resultados obtenidos y la formación de recursos humanos a través de los posgraduandos y becarios participantes en el proyecto.*

Palabras clave: 1) Calidad de agua 2) Variables hidroquímicas 3) El Nihuil