

**Análisis ecológico y bioquímico de arroyos de la cuenca media del río Reconquista (Buenos Aires, Argentina): caracterización de su estudio, por David Kuczynski, Liliana Russo y Lilia Rivara**

**RESUMEN**

Se inicia un análisis ecológico y bioquímico integrativo de la calidad de cursos de agua representativos del tramo medio de la cuenca del río Reconquista, noreste de la provincia de Buenos Aires, sector que constituye un caso paradigmático por su significado demográfico y sanitario. Los sitios muestreados resultaron muy pobres en aspectos biológicos generales. Las concentraciones de bacterias aerobias totales y de coliformes resultan siempre muy elevadas. La tipificación de enterobacterias mediante multipruebas bioquímicas, metodología inédita para la región, arrojó la presencia de patógenos importantes en la práctica clínica y bioquímica, referenciados como responsables frecuentes de infecciones hospitalarias y extrahospitalarias, además de afectar a animales y vegetales. En los cursos de poco caudal se evidencia la influencia de las lluvias y las variaciones climáticas locales.

**Palabras clave:** Contaminación hídrica, Conurbano Bonaerense, río Reconquista

**SUMMARY**

**Integrated ecological and biochemical analysis of watercourses from the middle Reconquista River basin (Buenos Aires, Argentina): study and characterization.**

An integrated ecological and biochemical analysis of the quality of representative watercourses from the middle Reconquista River basin, North-East of Buenos Aires province, is presented and characterized. The area constitutes a paradigmatic case for its demographic and sanitary meaning. The sampled places were very poor in their biological general aspects. Otherwise, concentrations of aerobic total bacteria and coliforms showed always very high values. Typification of enterobacteria by means of biochemical multitests (an unpublished methodology for the Region), showed the presence of pathogens of clinical and biochemical importance, usually associated with nosocomial and extra-nosocomial infections, as also with effects on animals and plants. In streams of low caudal, the influence of rains and climatic local conditions results in evidence.

**Key words:** Fresh-water pollution, Great Buenos Aires Region, Reconquista River basin.

*\* El presente trabajo está enmarcado en un proyecto de investigación de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Morón, con evaluación externa (PID 09-006/08).*