

## INDICADORES PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE CUENCAS DE USO AGROPECUARIO

Carrasco-Letelier, Leonidas<sup>1</sup>, Eguren Iriarte, Gabriela<sup>1</sup> y Suárez-Pérez, Cecilia<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Programa Nacional de Producción y Sustentabilidad Ambiental, INIA-La Estanzuela, Colonia, Uruguay.

<sup>2</sup> GIEQA, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

lcletelier@gmail.com

El aumento de la actividad forestal y la expansión del sistema de producción agropecuaria en Uruguay han provocado una intensificación en el uso de la tierra. Este cambio de cobertura vegetal y de uso del suelo se ve reflejado en la calidad de los cursos de agua superficiales. Los cambios en su calidad pueden afectar la estructura de las distintas comunidades que habitan los ríos y arroyos, siendo los peces ampliamente utilizados como indicadores de estas alteraciones. En este sentido, el objetivo del presente estudio fue identificar características de las comunidades de peces sensibles al cambio de uso del suelo. Para ello fueron estudiadas en cuencas de uso contrastante (forestal y agrícola): (1) parámetros biológicos de los peces (riqueza, diversidad, equitatividad, abundancia, similitud, relación largo-peso y tipo de crecimiento); y (2) parámetros fisicoquímicos (acidez, conductividad, temperatura, alcalinidad, sólidos totales en suspensión, materia orgánica en suspensión, calcio, magnesio, sodio, potasio, nitrógeno y fósforo total y disuelto, y carbono orgánico disuelto) de los cursos de agua principales de las cuencas. A partir de los resultados obtenidos se sugiere un conjunto de parámetros fisicoquímicos para el desarrollo de un indicador de calidad de aguas. Y se sugiere una especie del orden Perciforme como especie indicadora, y los parámetros biomasa y abundancia como bioindicadores.