**DESARROLLO DE INDICADORES DE LA CALIDAD DE AGUAS**

**Y CONTAMINACIÓN AGROINDUSTRIAL**

Nuestro objetivo es desarrollar indicadores moleculares “tempranos” en especies acuáticas autóctonas (“BIOMARCADORES”), que sirvan para evaluar el riesgo y el impacto ambiental derivados del uso de agroquímicos y contaminantes hidrocarburíferos e industriales. Los BIOMARCADORES se alteran cuando los organismos son expuestos a contaminantes, pudiendo integrar la respuesta a varios episodios de contaminación en un lapso de tiempo. Esta respuesta se hace “visible” aún cuando los contaminantes no están ya presentes en las aguas en las cuales habitan estos organismos

Utilizamos herramientas bioquímicas y moleculares. Recientemente, incorporamos tecnología de última generación que sirve para estudiar el material genético completo de un organismo; esto permite el análisis a gran escala de la respuesta de los BIOMARCADORES moleculares a la exposición de contaminantes permitiendo seleccionar los mejores para cada situación. De esta manera contribuimos a un mejor y efectivo control de la calidad de las aguas y ajustamos las prácticas agrícolas e industriales para lograr minimizar los impactos negativos.

**.”**