BIOMONITORES

* **MARCO CONCEPTUAL PARA LA EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LA INTEGRIDAD ECOLÓGICA DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS**

Tradicionalmente, la evaluación y el monitoreo de los ecosistemas acuáticos, se ha basado en el estudio de la calidad del agua, a partir de la medición de variables físico-químicas. Sin embargo, estos no son suficientes para evaluar su integridad ecológica. Como consecuencia surge la necesidad de incorporar otros componentes que reflejen el estado ambiental de los cuerpos de agua que consideren las alteraciones del caudal o la degradación del hábitat, que a su vez afectan a las comunidades biológicas y los servicios ecosistémicos. El uso de biomonitores en las evaluaciones ha sido señalado como un indicador más preciso de las condiciones ambientales que las físico-químicas, ya que la biota está expuesta a la totalidad de los estresores integrando además su efecto en el tiempo. Por lo tanto, el biomonitoreo permite evaluar los efectos de la sinergia producida por diversos factores de estrés.

En este contexto, surge la iniciativa de avanzar en la generación de herramientas orientadas a evaluar y monitorear la integridad ecológica de los distintos ecosistemas acuáticos de diferentes regiones del país con una propuesta metodológica que aborda múltiples dimensiones: biota, calidad del agua y el hábitat conjuntamente con la variabilidad hidrológica.

A través de la integración de la información se propone establecer un sistema de clasificación que permita identificar desde una baja a una alta integridad ecológica de los ecosistemas acuáticos.