

INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA EN EL RIO LOS ALISOS- TAFÍ DEL VALLE. TUCUMAN- ARGENTINA.

González María del Carmen, Juan Pourrieux y Silvia C. Guillén

Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia y Facultad de Agronomía y Zootecnia –UNT de Tucumán. Monteagudo 1848 -Tucumán- Argentina. carminaglez16@yahoo.com.ar

En la Conferencia Ministerial sobre la Seguridad Hídrica en el siglo XXI, dentro del Segundo Foro Mundial sobre el Agua, realizado en el año 2000 en La Haya, se propuso continuar con la tarea de apoyar al sistema de las Naciones Unidas para evaluar periódicamente el estado de los recursos hídricos y los ecosistemas relacionados, para ayudar a los países, a desarrollar sistemas de medición como parte del seguimiento del Programa 21.” (Declaración Ministerial, 7.B). Por otra parte, en el Artículo 63 de la N° Ley 7140 de la Dirección de Recursos Hídricos de Tucumán, establece hacer un inventario y relevamiento de las aguas públicas en todo el territorio de la Provincia.

Por todo ello desde el año 2005 se están monitoreando mensualmente 49 puntos de ríos en la Provincia. Con el empleo de indicadores, estos datos nos permiten visualizar hacia dónde estamos conduciendo a nuestro recurso agua.

Los indicadores son variables que sintetizan información útil para monitorear el estado y tendencia del ambiente, la sustentabilidad de una actividad o para evaluar cómo responde el ambiente frente a diferentes estímulos.

El objetivo de este trabajo es seleccionar y emplear indicadores, que permitan realizar el seguimiento del recurso agua, determinando si nuestras actividades nos conducen hacia la sustentabilidad del recurso agua, donde es tan importante la disponibilidad como la calidad de la misma usada en el riego y los procesos productivos. Los programas de producción integrada obligan a emplear protocolos para cumplir con los requisitos de certificación de la producción y acceder a los mercados mundiales.

Se comparó el río Los Alisos en Tafi del Valle (Departamento Tafi) en tres puntos: cuenca alta “Aliso1”- S26°56’15,6” W65°47’11,1”, 2401 msnm y cuenca baja dos puntos: “Aliso2”- W65°45’32,5”; 2198msnm y “Aliso3”- S26°56’25,2” W65°45’21,5”; 2189msnm, tomándose muestras a lo largo de un año (junio 2005 a 2006) y realizándose comparación de datos. Las variables analizadas y sus métodos fueron: potencial Hidrógeno (método APHA QPT 35-23); turbiedad (APHA turbidimetría); Demanda Bioquímica de Oxígeno a los 5 días (método APHA QPT 35-30); sólidos disueltos totales (APHA 2540-C); nitratos y fosfatos (colorimetría); oxígeno disuelto (APHA QPT 3529); Coliformes fecales (CAA QPT 40-66). Los resultados demostraron que la calificación ICA Brown modificada es calidad de agua “Buena” en los tres puntos, notándose una pequeña variación de los ICA promediados: Alisos 1 (ICA 79,93) Aliso 2 (ICA 77,04 y Aliso 3 (ICA 75,88).

Se podría concluir que este método es valioso para los organismos públicos para comparar la calidad de los distintos ríos de un distrito de riego.