

INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA RIO GASTONA- TUCUMAN- ARGENTINA.

González María del Carmen, Miguel Díaz, Juan Pourrieux, Ulises Montalván, María Noé Riat, Alberto Núñez Recio (1).

Dirección Recursos Hídricos- Tucumán. (1) Universidad Burgos- España. Haití 197 - Tucumán- Argentina. carminaglez16@yahoo.com.ar

El agua es patrimonio de la humanidad como elemento de la naturaleza y como recurso indispensable para las actividades económico-productivas. Su acceso depende del clima y de las posibilidades de obtener cantidades adicionales de agua, donde la contaminación de los cuerpos superficiales y subterráneos reduce la capacidad de las fuentes disponibles para abastecer las necesidades. La Dirección de Recursos Hídricos de Tucumán en el art.Nº 63 de la Ley 7139/40 establece inventariar y relevar las aguas de su territorio.

El objetivo de este trabajo es relevar el río Gastona de la Provincia de Tucumán que vierte sus aguas al Dique Frontal, categorizándolo a través del Índice de Calidad del Agua ICA, ya que los índices sintetizan información útil para evaluar cómo responde el ambiente frente a estímulos.

El punto de muestreo se ubica en las coordenadas: X3572059.19 - Y6966108.03. Se evaluó el período mayo 2005 a mayo de 2006. El método empleado fue ICA modificado por Brown et al (1970), trabajando con los parámetros: potencial Hidrógeno, Demanda Bioquímica de Oxígeno, turbidez, sólidos disueltos totales, Oxígeno Disuelto, variación de temperatura, Nitratos, Fosfatos y Coliformes fecales. Se ponderaron los datos y se calculó con la fórmula \square ($w_1 * sub_1$) con escala 1-100. Resultado, se observó disminución del ICA desde mayo a noviembre/05, acentuándose de julio a agosto/05; recuperándose nuevamente desde diciembre a marzo/06.

Podemos concluir que el río Gastona tiene recuperación en los meses donde hay dilución por aporte de precipitaciones y época sin zafas cañera y cítrica (principales contaminadores). El ICA es una metodología ampliamente difundida y universal.