

Monitoreo de metales de interés ambiental para la implementación de un Sistema de Gestión de Calidad

Jurado Zavaleta, Marcelo A.*; Boemo, Analía y Peñaloza, Lidia G.

Cátedra de Química Analítica Instrumental – Depto. de Química – Fac. de Ciencias Exactas – U.N.Sa. Av. Bolivia N° 5150 – (4400)- Salta – Argentina. - e-mail: marceloale655@gmail.com

Palabras Claves: metales, monitoreo, gestión, calidad, efluente

El monitoreo sobre los cuerpos receptores hídricos es una de las tareas de regulación y control más relevantes, a los efectos de identificar las actividades antropogénicas y evaluar el impacto sobre las fuentes de agua utilizadas como abastecimiento de agua potable. Los elementos seleccionados para el estudio; Mn, Ni, Cr, Co, Zn, Cd, Cu, Pb, Hg y As; han demostrado en concentraciones mayores a las permitidas, ser tóxicos para el ser humano y el ambiente, por lo que son regulados de forma explícita en la Res. N° 389/98 emitida por la Administración General de Obras Sanitarias de Buenos Aires y adoptada por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Salta. El muestreo se lleva a cabo en el río Mojotoro, desde la cuenca alta en el río La Cadera hasta la descarga en el Parque Industrial de Gral. Güemes; en su recorrido recibe aportes de efluentes cloacales de Campo Santo y vertidos industriales con una frecuencia de 4 veces al año. Esta información relevada permitirá no solo definir las condiciones basales actuales de la calidad de agua sino que suministrará la evidencia para establecer algunas tendencias en su comportamiento. Esta evaluación también brindará la información necesaria para realizar gráficos de control que permitan detectar contaminaciones puntuales. La implementación y optimización de un Sistema de Gestión de Calidad en los puntos de muestreo seleccionados, proporcionará a la empresa proveedora de agua potable, evidencia objetiva para extender los procedimientos sobre otros puntos de vertido.