



II CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA AMBIENTAL EN SISTEMAS ACUÁTICOS, CChIASA

CONTAMINACIÓN DE AGUAS POR RESIDUOS SÓLIDOS

Daniel Sierra Salinas, Químico Industrial UTEM ¹
Carlos Venegas Moran, Químico USACH ²

RESUMEN EXTENDIDO

Los residuos sólidos, principalmente de carácter industrial, poseen un gran potencial contaminante, no por las concentraciones totales de sus constituyentes tóxicos, sino más bien por la fracción de contaminantes que pueden ser movilizados por las condiciones ambientales a cuerpos de aguas, es por esta razón que una adecuada caracterización del residuo es fundamental, las decisiones que se tomen para realizar un muestreo representativo del residuo son tanto o más importantes que las metodologías de ensayos utilizadas.

Cuando hablamos de residuos sólidos, no solo debemos pensar en el subproducto de un proceso, también debemos considerar los suelos donde se desarrolló una actividad potencialmente contaminante y/o que hayan sido afectados por derrames. La variedad de tipos de residuos y condiciones de disposición no permiten generar protocolos estandarizados como ocurre con los muestreos de aguas, ya que solo se cuenta con una guía técnica con directrices generales, en la cual, la forma y las cantidades muestreadas quedan a los criterios técnicos del laboratorio. Por lo tanto, para poder tomar decisiones adecuadas es importante establecer protocolos de levantamiento de la información de campo que permitan determinar el alcance del muestreo, el cual en muchas ocasiones no se debe limitar al residuo, el equipamiento necesario, los análisis de laboratorio y las condiciones de seguridad necesarias para resguardar el área de influencia y del personal que participara de las operaciones de muestro.

Referencias

Guía Técnica de Muestreo de Residuos Peligrosos RESPEL del Ministerio de Salud 1ª Edición.

Guía Metodológica para la Gestión de Suelos con Potencial Presencia de Contaminantes del Ministerio del Medio Ambiente.

¹Gerencia de Operaciones/Coordinador de Soporte Normativo/Análisis Ambientales S.A./a1, dsierra@anam.cl

²Gerencia Técnica de Calidad y Desarrollo/Coordinador de Proyecto y Desarrollo/Análisis Ambientales S.A./a1, cvenegas@anam.cl