

Campañas de muestreo

El objetivo de una campaña de muestreo es obtener la información necesaria para permitir una correcta evaluación de la calidad del medio y sus posibles efectos sobre la población expuesta. Busca conocer la naturaleza y extensión de la contaminación o, por el contrario, verificar la ausencia y/o inocuidad de ésta. El diseño de la campaña variará en función del nivel de detalle que se persiga (investigación exploratoria o investigación detallada), aunque los elementos que incorpora son los mismos: localización y número de los puntos de muestreo, y número y tipología de muestras.

METODOLOGÍA

Los medios a muestrear dependerán del contexto particular de cada situación. Aunque habitualmente se determinan concentraciones en suelo y aguas, puede ser necesario en algunos casos muestrear otros medios (gas, fase libre, vegetación, ...) con el fin de obtener información adicional que permita evaluar la afectación existente o, en su caso, los riesgos de exposición.

La localización de los puntos de muestreo puede realizarse en toda el área del emplazamiento, o por subzonas delimitadas a partir de los indicios de contaminación derivados de información histórica, mapas de planta, etc. Los puntos de muestreo se distribuirán entonces de forma aleatoria o bien regular (sistemática) siguiendo un patrón preestablecido. La tipología y densidad de puntos de muestreo, así como el número de muestras se definirá basándose en las características del emplazamiento: tipología y número de fuentes contaminantes, estratos afectados, poblaciones expuestas, etc. La metodología de diseño busca siempre la validez estadística y conceptual de los datos numéricos y cualitativos que se obtendrán, para así permitir una evaluación completa del estado del medio.

APLICACIONES

Los resultados de la campaña de muestreo sirven de base para la realización del diagnóstico sobre la calidad del suelo. Para ello, los parámetros son comparados con estándares de calidad y/o sometidos a modelos de análisis de riesgo con el objetivo de determinar las condiciones de calidad del suelo. El uso de gráficos con coordenadas espaciales y la geoestadística permite representar y conocer la distribución de la afectación en el emplazamiento.



SITA SPE IBÉRICA