



1. Muestreo de suelos en campo

La toma de muestras permite analizar la composición, fertilidad y posible presencia de contaminantes. El uso de barrenos y procedimientos sistemáticos ayuda a obtener resultados representativos del terreno.

Foto: United Soybean Board - CC BY 2.0



2. Muestreo de aguas superficiales

El control de ríos, lagos y zonas costeras requiere recolectar muestras en puntos definidos. Estas tareas permiten evaluar parámetros físicos, químicos y biológicos y detectar alteraciones en la calidad del agua.

Foto: U.S. Geological Survey - dominio público



3. Medición de parámetros de calidad del agua

Los equipos portátiles permiten registrar temperatura, pH, conductividad y otros indicadores directamente en el ambiente. Las mediciones in situ complementan los análisis realizados posteriormente en laboratorio.

Foto: U.S. Fish and Wildlife Service - dominio público



4. Recolección de muestras en cursos de agua

El muestreo ambiental se realiza en diferentes condiciones climáticas y territoriales. La correcta manipulación de recipientes y materiales evita contaminaciones cruzadas y mejora la confiabilidad de los resultados.

Foto: Oak Ridge National Laboratory - CC BY 2.0



5. Planta de tratamiento de aguas residuales

Las instalaciones de saneamiento reducen la carga contaminante de los efluentes antes de su devolución al ambiente. Sus etapas pueden incluir pretratamiento, sedimentación, procesos biológicos y desinfección.

Foto: Czeva - CC BY-SA 4.0



6. Infraestructura para el tratamiento de efluentes

Los digestores y estructuras especializadas forman parte de sistemas urbanos de depuración. Su funcionamiento adecuado contribuye al control sanitario y a la protección de ríos, napas y ecosistemas.

Foto: Professorcornbread - CC BY-SA 4.0



7. Perforación de pozos de monitoreo

Los pozos permiten estudiar las aguas subterráneas y seguir el desplazamiento de contaminantes. La perforación, instalación y mantenimiento requieren equipos técnicos y protocolos de seguridad específicos.

Foto: U.S. Department of Energy - dominio público



8. Perfil natural del suelo

La observación de los horizontes permite reconocer diferencias de color, textura, estructura y contenido orgánico. El perfil ayuda a interpretar procesos de formación, degradación y transporte de sustancias.

Foto: USDA / Mike Kolman - dominio público



9. Horizontes y material parental

Los cortes naturales muestran la relación entre la capa superficial, el subsuelo y la roca. Esta lectura facilita comprender la movilidad de contaminantes y la vulnerabilidad del terreno.

Foto: Alan Hughes - CC BY-SA 2.0



10. Extracción de una muestra con barreno

La profundidad, ubicación y frecuencia del muestreo deben definirse antes del trabajo de campo. Una metodología consistente permite comparar resultados y planificar acciones de recuperación del suelo.

Foto: United Soybean Board - CC BY 2.0