

## Análisis de riesgos

El Análisis de Riesgos de un emplazamiento contaminado tiene como objetivo la estimación, cuantitativa o cualitativa, de los riesgos que la presencia de contaminación en suelos y acuíferos comporta a los objetos protegidos (salud humana, ecosistemas, etc.). El proceso de evaluación se basa en la identificación, medida y comparación de distintos parámetros mediante los cuales se valoran los riesgos en relación a un uso o usos específicos del terreno considerado. Debe servir de base, en último término, para la toma de decisiones sobre la aceptabilidad del riesgo y las medidas a adoptar para su mitigación y/o prevención.

### METODOLOGÍA

El Análisis se basa en la elaboración de un modelo conceptual que defina la realidad de cada emplazamiento y sobre el cual se realizarán de forma específica tres niveles de evaluación:

- I. análisis de la peligrosidad o toxicidad de los contaminantes, enfocado a la estimación de las tasas de respuesta de las poblaciones expuestas a distintas dosis de compuesto o mezclas de compuestos existentes. Para ello se usa información ambiental y toxicológica publicada
- II. análisis de la exposición, cuyo objetivo es determinar el tipo y cuantía del contacto entre los objetos receptores y las sustancias contaminantes. Cada escenario considerado tendrá sus propias relaciones de exposición, tanto por lo que respecta a población expuesta como a vías de exposición y distribución de la contaminación
- III. análisis de riesgos, mediante el cual se integran las fases anteriores para estimar la probabilidad de daño o efecto sobre los objetos protegidos y en el cual se basará la evaluación final para la determinación de las necesidades de intervención

### APLICACIONES

El Análisis de Riesgos es una herramienta de diagnóstico y toma de decisión más específica que la comparación directa con los diferentes estándares de calidad publicados. Habitualmente se usa para el estudio de aquellas zonas en que los indicios de contaminación no permiten asegurar a priori la importancia de la afectación (aunque esta pueda compararse con los estándares) o en casos de ausencia de dichos estándares. Además de su utilidad como herramienta de diagnóstico, el Análisis de Riesgos se utiliza asimismo en los proyectos de remediación, ya sea a la hora de establecer objetivos de recuperación (Riesgo Aceptable) o bien para determinar el alcance de la recuperación realizada (Riesgo Residual).

