La **contaminación del suelo** consiste en la acumulación de [sustancias](https://es.wikipedia.org/wiki/Sustancia) a unos niveles tales que repercuten negativamente en el comportamiento de los [suelos](https://es.wikipedia.org/wiki/Suelo). Las sustancias, a esos niveles de concentración, se vuelven [tóxicas](https://es.wikipedia.org/wiki/T%C3%B3xico) para los [organismos](https://es.wikipedia.org/wiki/Organismo) que [viven](https://es.wikipedia.org/wiki/Vida) en él. Se trata de una degradación química que provoca la pérdida parcial o total de su productividad.

Se habla de contaminación del suelo cuando se introducen sustancias o elementos de tipo sólido, líquido o gaseoso que ocasionan que se afecte la [biota](https://es.wikipedia.org/wiki/Biota) edáfica, las [plantas](https://es.wikipedia.org/wiki/Planta), la vida [animal](https://es.wikipedia.org/wiki/Animal) y la [salud humana](https://es.wikipedia.org/wiki/Salud_humana).

El suelo generalmente se contamina de diversas formas: cuando se rompen tanques de almacenamiento subterráneo, cuando se aplican [pesticidas](https://es.wikipedia.org/wiki/Plaguicida), por filtraciones del [alcantarillado](https://es.wikipedia.org/wiki/Alcantarillado) y [pozos ciegos](https://es.wikipedia.org/wiki/Pozo_ciego), o por acumulación directa de productos industriales o radioactivos.

Los productos químicos más comunes incluyen derivados del [petróleo](https://es.wikipedia.org/wiki/Petr%C3%B3leo), [solventes](https://es.wikipedia.org/wiki/Disolvente), pesticidas y otros [metales pesados](https://es.wikipedia.org/wiki/Metal_pesado). Este fenómeno está estrechamente relacionado con el grado de industrialización e intensidad del uso de productos químicos.

En lo concerniente a la contaminación de suelos su riesgo es primariamente de [salud](https://es.wikipedia.org/wiki/Salud), de forma directa y al entrar en contacto con fuentes de [agua potable](https://es.wikipedia.org/wiki/Agua_potable). La delimitación de las zonas contaminadas y la resultante limpieza de ésta son tareas que consumen mucho tiempo y dinero, requiriendo extensas habilidades de [geología](https://es.wikipedia.org/wiki/Geolog%C3%ADa), [hidrografía](https://es.wikipedia.org/wiki/Hidrograf%C3%ADa), [química](https://es.wikipedia.org/wiki/Qu%C3%ADmica) y modelos a computadora.