

SUELO CONTAMINADO



<https://acortar.link/leTQdB>

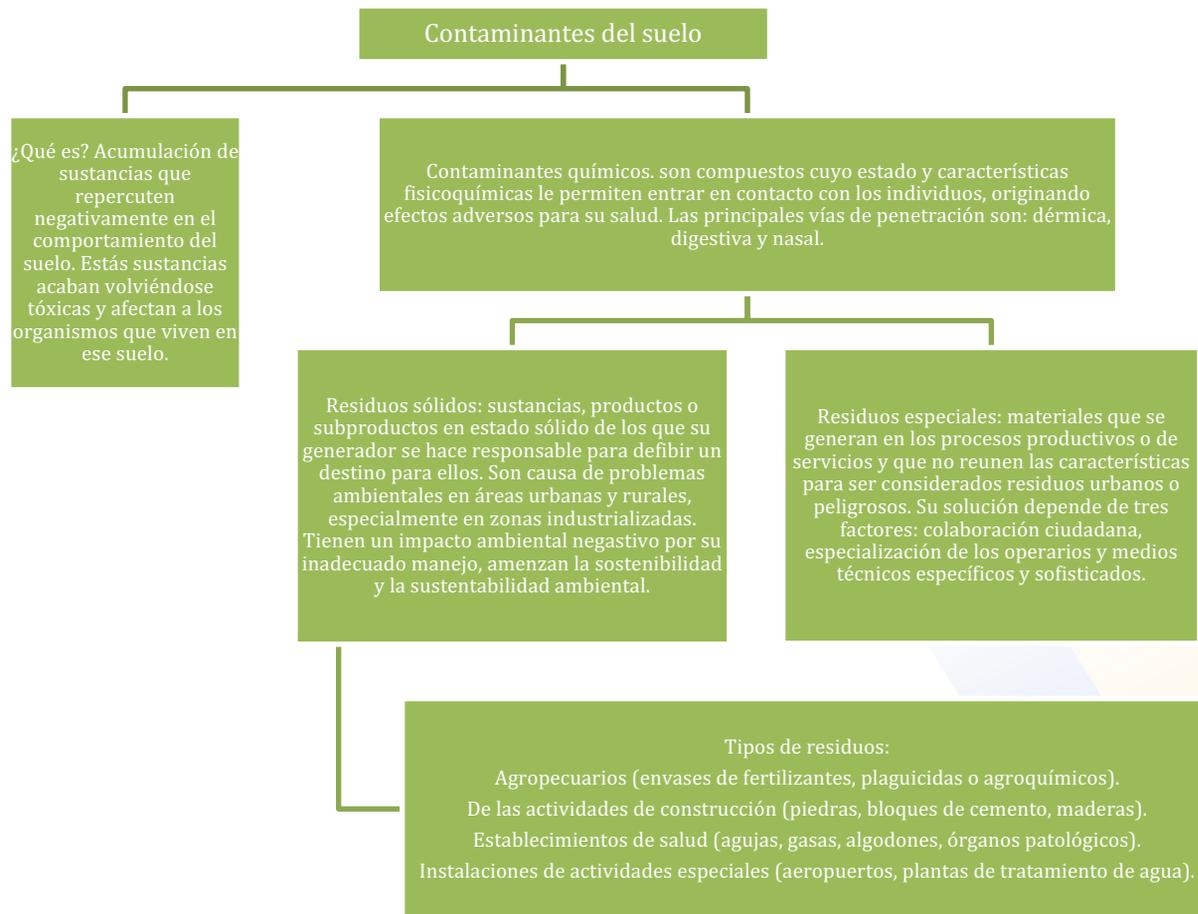
Se define como suelo contaminado a aquel que está en proceso de degradación por causas físicas o químicas, lo que provoca la pérdida total o parcial de su productividad, generando efectos nocivos para los organismos vivos o las personas. Es un suelo que tiene altas concentraciones de sustancias químicas tóxicas y/o contaminantes peligrosos como: metales, iones inorgánicos, sales y compuestos orgánicos.



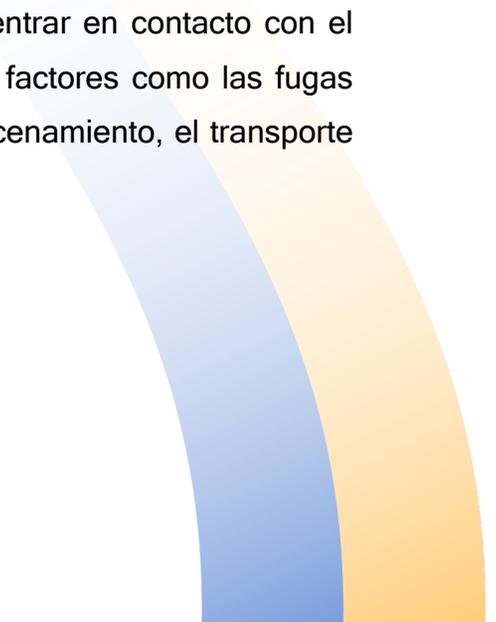
<https://blogs.ugto.mx>

Existen dos tipos de contaminación de suelo:

- **Contaminación específica o puntual:** se localiza en zonas que rodean a la fuente contaminante debido a la relación directa. Además, ocurre en áreas pequeñas. Este tipo de contaminación se encuentra normalmente en ciudades, antiguas fábricas, alrededor de carreteras, vertederos ilegales o estaciones de tratamiento de aguas residuales.
- **Contaminación generalizada o difusa:** cubre áreas extensas y tiene varias causas, excepto la acidificación. Casos como estos implican la dispersión de contaminantes por los sistemas aire-tierra-agua y afectan gravemente la salud humana y el medio ambiente.



La contaminación del suelo puede producirse por causa antropogénica o por causas naturales. Es importante mencionar que en la mayoría de las ocasiones el **ser humano** es la causa principal. Dentro de los agentes causales de contaminación se encuentran:

- **Agentes biológicos:** introducen, trabajan y descomponen el estiércol y lodo digerido (proveniente de los excrementos de aves, animales y humanos) en el interior del suelo. Forman sustancias como: lípidos, proteínas, ADN y ácidos grasos, hidrocarburos, HAP, alcoholes, entre otros.
 - **Productos agrícolas:** los pesticidas, fertilizantes, herbicidas, purines, escombros y estiércol que se utilizan en los cultivos para complementar o mejorar el proceso, pero se filtran en el suelo y en las aguas superficiales y subterráneas contaminando así ambos ecosistemas. Algunos ejemplos de estos son metales, iones y sales inorgánicas como fosfatos, carbonatos, sulfatos y nitratos.
 - **Agentes radioactivos:** las sustancias radiactivas como el uranio, el torio, el radio, el nitrógeno, etcétera suelen infiltrarse en el suelo y crear efectos tóxicos.
 - **Residuos urbanos:** la basura, materiales de desecho, lodos secos y aguas residuales de residuos domésticos y comerciales.
 - **Residuos industriales:** las industrias desechan sus residuos o productos químicos tanto en forma líquida, sólida y gaseosa incluyendo grandes cantidades de fluoruros de arsénico y dióxido de azufre, los cuales al entrar en contacto con el suelo aumentan la acidez y afectan la vegetación. Otros factores como las fugas accidentales o los derrames que ocurren durante el almacenamiento, el transporte y el uso contribuyen también a la contaminación del suelo.
- 

Consecuencias de la contaminación del suelo



<https://acortar.link/pSCrVI>

Las sustancias tóxicas que se depositan en el suelo dañan la salud de los seres humanos y afectan la calidad de los alimentos, el agua y el aire. Los efectos más importantes de la contaminación del suelo según IPBES y la FAO son:

- Contaminación del agua y del aire.
- Cosechas más pobres.
- Desertificación.
- Desplazamiento de población.
- Daño a la salud.
- Cambio climático.
- Impacto económico.
- Extinción de especies.

Referencia:

Redacción. (2003) La degradación de los suelos en México. SEMARNAT. Recuperado de:

https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe_2008/03_suelos/cap3_2.html

Redacción. (2018) ¿Qué es la contaminación del suelo? Causas y Consecuencias. Avatar Energía.

Recuperado de: <https://avatarenergia.com/contaminacion-del-suelo/>