

Els impactes al sòl:

LA CONTAMINACIÓ

La contaminació del sòl es deguda a...

- La incorporació de substàncies estranyes al sòl que s'acumulen sense que es pugin incorporar a cap cicle natural.
- La incorporació de substàncies que formen part del sòl però que es troben en una proporció que supera la capacitat d'autodepuració del sòl.

Fonts contaminants del sòl:

- Aportacions per precipitació i deposició seca de contaminants atmosfèrics (hidrocarburs, SO₂, pluja àcida...) principalment en zones industrials o que estan sota la seva influència.
- Aportacions (pel reg) amb aigües contaminades (i aportació de residus líquids ramaders, agrícoles, urbans o industrials).
- Abocament de residus diversos: Industrials (indústries sucreres, papereres...), urbans (residus sòlids, fangs de depuradora...), agrícoles i ramaders (purins, fems)
- Abús de fertilitzants, pesticides, insecticides, herbicides...

Activitats antròpiques que causen contaminació del sòl:

- Activitat agrícola i ramadera (deguda a l'abús d'adobs, pesticides, restes orgànics -purins-).
- Activitat industrial (deguda als abocaments industrials i a la pluja àcida)
- Activitat minera (deguda a les diferents activitats i a l'acumulació de runams)
- Contaminació per residus urbans (abocadors, incineracions)

Tipus de contaminació:

- **Contaminació directa** sobre els sòls; la causa per exemple l'ús abusiu de fertilitzants.
 - **Contaminació indirecta;** la provoquen per exemple els residus sòlids urbans, els residus industrials (sanitaris, radioactius, miners, ramaders, etc.) i els abocadors.
-
- La **contaminació puntual** està concentrada i és provocada per focus de contaminació localitzats. Exemples: plantes de tractament d'aigües residuals, purins procedents de granges, explotacions mineres, abocadors, etc.
 - La **contaminació difosa** està poc concentrada i dispersa en l'espai. Per exemple: adobs i pesticides agrícoles, la pluja àcida, la salinització, etc.

Efectes de la contaminació sobre el sòl:

- Trencament de l'equilibri biològic del sòl
- Mort dels organismes humificadors (formadors d'humus)
- Mort de la vegetació (que a més incrementa el risc d'erosió)
- Destrucció de l'estructura del sòl (augment del risc d'erosió)
- Destrucció dels complexos argilo-húmics (pèrdua de fertilitat)
- Extensió de la contaminació a les aigües superficials i subterrànies (degut a la persistència d'algunes substàncies i el seu rentat "lixiviat").