

Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos

En su significado tradicional, el suelo, es el medio natural para el crecimiento de las plantas terrestres, haya o no desarrollado horizontes o capas diferenciables

Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos



Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos

Sin suelo no hay vegetación, ni por lo tanto es posible la vida animal sobre las tierras emergidas del mar

Sin suelo no son posibles actividades económicas como la agricultura, la ganadería o la silvicultura

Toda la subsistencia humana, salvo la pesca, depende de la conservación de los suelos

Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos



Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos



Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos

El ser humano a lo largo de la historia ha ido modificando su entorno a la medida de sus necesidades y de sus posibilidades, en especial con sus actividades agrícolas, ganaderas, forestales, industriales o de obras públicas

El impacto de esas actividades en el entorno ha sido tanto por las actividades en sí mismas, como por accidentes relacionadas con las mismas (incendios, deslizamientos, escapes y vertidos de materias tóxicas, etc.)

Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos



Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos



Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos



Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos



Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos

Los procesos de degradación de suelos de los que vamos a tratar pueden ser definidos, siguiendo a la ONU (Nairobi, 1977), como:

- procesos de degradación ecológica, por los que las tierras productivas pierden parte o la totalidad de su potencial de producción
- están provocados directa o indirectamente por la actividad humana

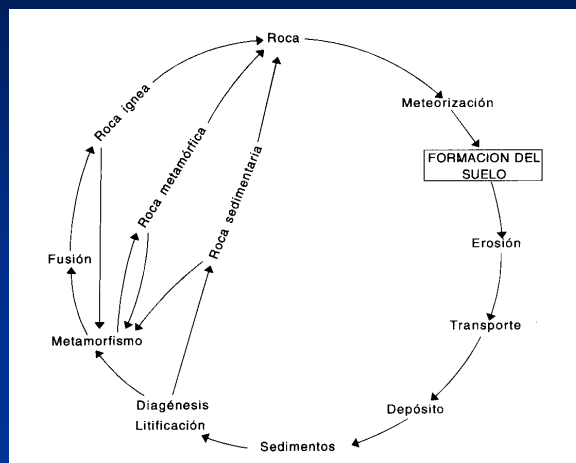
Definición De Los Procesos De Erosión De Suelos

Es decir se trata de:

- procesos naturales, acelerados o provocados, por las actividades humanas, como es el caso de la erosión, la acidificación, etc

Procesos De Erosión Del Suelo

El suelo forma parte del ciclo de las rocas



Procesos De Erosión Del Suelo

El suelo se encuentra en un equilibrio dinámico entre la tasa de formación y la tasa de erosión

Existen dos tipos principales de erosión:

- Erosión eólica
- Erosión hídrica

Factores Que Controlan La Erosión Hídrica

El clima:

- Agresividad de la lluvia

La fisiografía:

- Inclinação de la pendiente
- Forma
- Longitud

Factores Que Controlan La Erosión Hídrica



Factores Que Controlan La Erosión Hídrica

El suelo:

- Textura
- Estructura
- Rugosidad y pedregosidad superficiales
- Naturaleza del sustrato
- Humedad inicial del suelo

Factores Que Controlan La Erosión Hídrica



Factores Que Controlan La Erosión Hídrica



Vegetación

Factores Que Controlan La Erosión Hídrica



En suelos cultivados: manejo de los mismos

Factores Que Controlan La Erosión Hídrica



Formas De Erosión Hídrica



Laminar

Formas De Erosión Hídrica



Surcos

Formas De Erosión Hídrica



Cárcavas

Formas De Erosión Hídrica



Sufosión

Formas De Erosión Hídrica



Movimientos en masa o deslizamientos

Formas De Erosión Hídrica



Evolución de cauces

Conservación De Suelos

Es importante tener una visión de conjunto y ser conscientes de los procesos que tienen lugar:

- en la propia parcela
- en su entorno
- aguas abajo: drenes, cunetas, ribazos, excesos de aguas de riego y de sales, calidad de las aguas freáticas...

Erosión Hídrica en Navarra



Erosión Actual en Navarra (1990)

DEFINICIÓN	SUP. (ha)	%
Áreas cultivadas con erosión ligera o nula	132.043	12,66
Áreas cultivadas con cierta pendiente y erosión hídrica moderada	123.769	11,87
Áreas cultivadas con bastante pendiente y erosión hídrica fuerte	162.473	15,58
Áreas sin suelo, o casi, gravemente erosionadas. También afloramientos no calizos	57.730	5,54
Afloramientos calizos en zonas de karst y cantiles de caliza	2.648	0,25
Áreas no cultivadas, de fuerte pendiente, e intensa erosión hídrica, parcialmente cubiertas de pastizal-matorral	76.094	7,30
Id. que la anterior pero en áreas calizas más o menos karstificadas	4.248	0,41
Áreas cubiertas por matorral denso, sin erosión hídrica	59.154	5,67
Áreas repobladas por coníferas en la zona media y sur de Navarra	37.191	3,57
Áreas ocupadas por pastizales de montaña sin erosión hídrica, salvo problemas locales	26.905	2,58
Áreas ocupadas por diferentes bosques autóctonos. Tasa de erosión hídrica natural para cada ecosistema	350.483	33,61
Áreas ocupadas por infraestructuras, cascos urbanos, canteras, etc	9.987	0,96

Erosión Potencial en Navarra (1990)

EROSIÓN POTENCIAL	SUP. (ha)	%
MUY ALTA	326.235	31,29
ALTA	228.776	21,94
MODERADA	170.090	16,31
BAJA	148.572	14,25
MUY BAJA	169.043	16,21