

- **Escuela:** Escuela Técnica Obrero Argentino
- **Docentes:** Darío Liporace, Elizabeth Soria
- **Curso:** 5° 3°- Ciclo Orientado Química
- **Turno** mañana
- **Área curricular:** Química Industrial I
- **Título de la propuesta:** Suelo (parte 3)

GUÍA N°11

CLASIFICACION DE SUELOS

Para denominar los diferentes tipos de suelo que podemos encontrar en el mundo, se han desarrollado diversas clasificaciones, mediante distintos criterios, estableciéndose diferentes tipologías de suelo.

Entre las clasificaciones más utilizadas, encontramos:

CLIMATICA O ZONAL: corresponden a los que se ajustan a las características de la zona bioclimática, donde haya desarrollado el tipo concreto de suelo, teniendo así en cuenta diversos factores como los climáticos y los biológicos, sobre todo los referentes a la vegetación.

GENETICA: se considera la forma y condiciones en las que se ha desarrollado la génesis de un suelo, teniendo en cuenta, por tanto, muchas mas variables y criterios para la clasificación.

ANALITICA: se definen los horizontes de diagnostico y una serie de caracteres de referencia de los mismos.

La clasificación taxonómica de los suelos de las provincias estudiadas en un (este sistema fue iniciado en 1951 y se ha desarrollado mediante cierto número de aproximaciones), presenta un modelo de relaciones genéticas entre los suelos y se estructura bajo un esquema de seis categorías o niveles progresivos. Los niveles superiores poseen pocas divisiones y se encuentran definidos por características generales, a medida que se progresa hacia los niveles inferiores las divisiones aumentan y las propiedades son definidas en forma específica por un gran número de propiedades del suelo contraparte.

Los órdenes son diez, cada uno de esos se diferencian por el tipo y la intensidad con que han actuado los agentes formadores que los suelos. Los órdenes son divididos a su vez en subórdenes cuyos caracteres difieren en las propiedades que controlan los procesos de formación dominantes en la actualidad, como el clima y el relieve. Dentro de los subórdenes,

lo grandes grupos se hayan definidos por las propiedades de los suelos que otorgan una influencia adicional sobre los procesos genéticos actuantes. Los grandes grupos son divididos en subgrupos, cuyas propiedades constituyen desviaciones del concepto otorgado por el gran grupo, los caracteres de las categorías de familia y serie.

El orden de mayor a menor nivel, las categorías que conforman el sistema de clasificación son:

1.-orden 2.-suborden 3.-gran grupo 4.-subgrupo 5.- familia y 6.- serie

Según esta clasificación encontramos los siguientes ORDENES

- a.- Histosoles, componentes orgánicos mayoritariamente
- b.- Aridisoles, falta de agua o por acidez del clima o salinidad extrema. Horizontes con acumulación de carbonato o yeso, capas salinas.
- c.- Vertisoles: arcillas expansibles predominantes, apertura de grietas anchas y profundas durante la estación seca. Climas templados estacionales.
- d.- Molisoles: riqueza de materia orgánica, horizonte superficial bien estructurado, oscuro y mullido. Puede tener acumulación de carbonatos en horizontes superficiales.
- e.- Inceptisoles: suelos incipientes, poco desarrollados. Regiones húmedas. El desarrollo se retrasa por clima o falta de tiempo.
- f.- Ultisoles: suelo tropicales y subtropicales muy evolucionados, ácidos, con iluviación de arcillas.
- g.- Oxisoles: suelos tropicales, ricos en óxido de Hierro y aluminio, ácidos.
- h.- Espodosoles: suelos ácidos de clima húmedo, con iluviación de materia orgánica con Hierro y aluminio.
- i.- Alfisoles: suelos con iluviación de arcillas. Climas húmedos y subhúmedos. Baja vegetación de bosques.
- j.- Entisoles: suelos jóvenes o escasamente desarrollados. Horizonte A algo desarrollado. Planicies aluviales actuales, depósitos volcánicos.

SUELOS DE SAN JUAN

Los suelos presentes en el área de influencia en la provincia de San Juan corresponden al orden de los Entisoles. También es reconocido tres órdenes taxonómicas del suelo: Entisoles, aridisoles y arídicos.

Los suelos que comparten características comunes se agrupan en series y estas en familias. En el caso de la provincia de San Juan, el valle del Tulum, se separó en diez unidades cartográficas, seis series de suelos y cuatro complejos, mientras que en Ullum Zonda, dos series y los complejos. En la clasificación se tuvieron en cuenta características morfológicas, químicas, físicas y mineralógicas. Según la clasificación cedida por el INTA se cuenta con las series: Belgrano, canal la puntilla. Complejos: el Salvador, Fluvial, Cortines, Médano de oro, Mitre, Pie de Palo, Ramón Franco y Sarmiento.

En un sector montañoso y serrano predominan los afloramientos rocosos, que ocupará aproximadamente el 56% de la provincia. El resto de la provincia se encuentra integrado por campos de médanos, planicies fluvio-eólicas y de materiales, con una equilibrada proporción de arenas, limos y de arcillas. Inclusive en las planicies aluviales, a veces son invadidas por geoformas eólicas. En los Médanos predominan sectores de llanura aluviales invadidas por depósitos eólicos arenosos, en este último caso, los suelos típicos aparecen como inclusiones en sectores planos del paisaje, correspondientes a los materiales aluviales no sepultados por lo médanos.

Las clasificaciones más utilizadas se basan fundamentalmente del perfil del suelo, condicionado por el clima. Los estudios edafológicos de esta provincia abarcan el Valle del Tulum, el Valle del río de los Patos-Jáchal, el Valle de iglesia y el extremo sur de la planicie de río bermejo los afloramientos rocosos ocupan en territorio San Juanino 56,27

PREDOMINANCIA DEL SUELO SANJUANINO

Las causas de la predominancia de los Entisoles son atribuidas a:

- _ climas áridos, con escasa intervención del agua en el proceso de evolución de los suelos.
- _ materiales formadores del suelo de edad reciente, debido a la reactivación de los ciclos de erosión y de posición, como resultado de procesos neotectónicos.

Principalmente en el oasis productivo del valle del Tulum, se formaron sobre los sedimentos de origen fluvial, sobre el abanico ALUVIAL de ZONDA y sobre la antigua planicie ALUVIAL del río San Juan, ambas generadas en el Cuaternario medio superior.

Degradación conservación y gestión de suelo

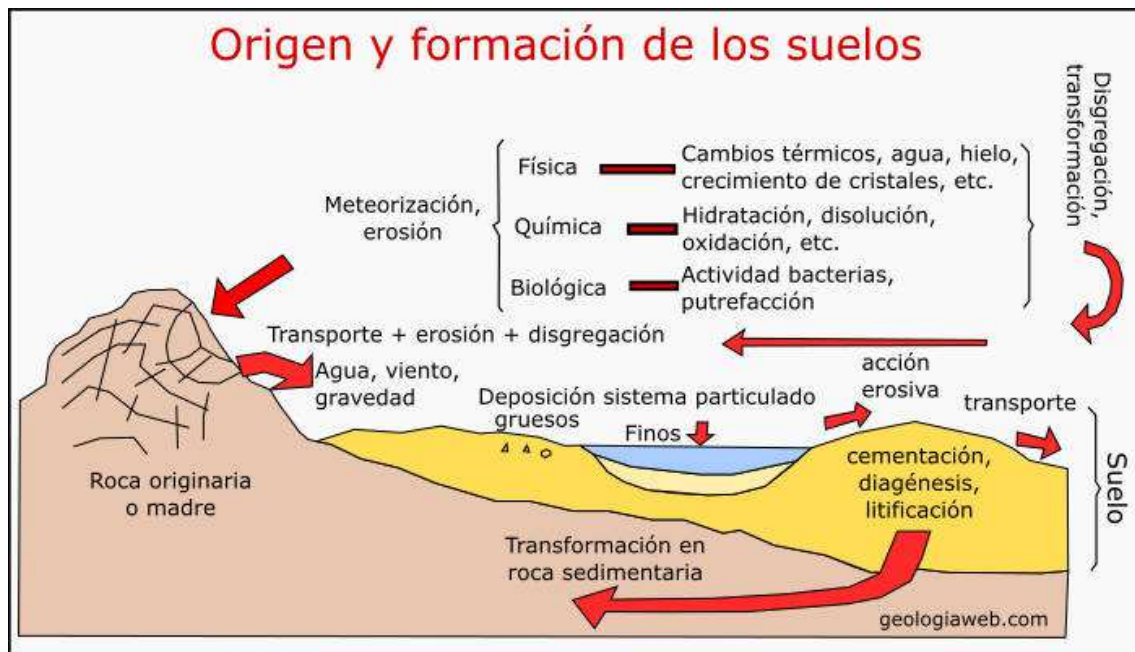
Las actividades humanas que contribuyan a esta degradación incluyen la utilización inapropiada de las tierras agrícolas, prácticas deficientes en la ordenación de suelos y agua, deforestación, remoción de la vegetación natural, uso frecuente de maquinaria pesada, pastoreo excesivo, rotación incorrecta de cultivos y prácticas deficientes de riego. Los

desastres naturales tales como sequías inundaciones y deslizamientos de tierras, también hacen su aporte. Según la UNESCO la degradación es el proceso que rebajar la capacidad actual y potencial del suelo para producir, cuantitativa y cualitativamente, bienes y servicios

La degradación del suelo tiene también importantes implicaciones para la mitigación y la adaptación al cambio climático ya que la pérdida de la biomasa y de la materia orgánica del suelo desprende carbono a la atmósfera y afecta la calidad del suelo y a su capacidad de mantener el agua y los nutrientes.

DEGRADACION NATURAL

La pérdida de las condiciones naturales del ecosistema del suelo incide en la evolución natural del mismo, provocando cambios negativos en su componente y en sus condiciones, como resultado de las actividades humanas. Tal fenómeno puede deberse a varios procesos como son: la erosión, salinización, contaminación, drenaje, acidificación, laterización y pérdida de la estructura del suelo, o bien a una combinación de ellos. El proceso de degradación más importante en la pérdida de suelo puede deberse a la acción del agua, el viento, y los movimientos masivos o más locamente para acción de los vehículos y el pisoteo de humanos y animales es decir por acción de los procesos erosivos.



Tarea: realice cuadro conceptual de la degradación del suelo, recuerden que tenemos tres degradaciones, física, química y biológica.

Email: lipoailin@gmail.com

Director. Jorge Grosso