

Agrupaciones de Suelos en las diferentes zonas del país

Carlos Sierra Bernal

Ing Agr. M Sc.

carlos.sierra.bernal@gmail.com

<https://fertilizacion.cl/>

1.- Introducción.- Nuestro país presenta una gran diversidad de suelos, desde suelos minerales de origen aluvial y coluvial desde Maule al norte y suelos derivados de cenizas volcánicas antiguas y recientes, ubicados principalmente desde la precordillera de Curicó hacia el sur. El suelo es el sustrato mas económico donde crecen y se desarrollan los cultivos. Las tierras presentan distintas aptitudes según sus características físicas especialmente de pendiente, profundidad y clima. Los suelos presentan en la actualidad un grave deterioro físico y biológico, producto del mal manejo histórico, como quema de rastrojos de cosecha y de podas, erosión hídrica por efecto del mal manejo del riego por surcos, la no aplicación de materia orgánica y la ausencia de rotación con praderas permanentes.

2.- Serie de suelo: Corresponde a un suelo que presenta características físicas como profundidad, color de horizontes, textura y otras propiedades comunes, que permiten caracterizarlo como una unidad diferenciada, que se extiende en una cierta área. Puede extenderse desde unas pocas hectáreas hasta cientos o miles de has.

3.- Agrupación de Suelo: Corresponde a una agrupación de series de suelos de características similares, caso de suelos aluviales con características similares, graníticos aluviales, coluviales etc.

4.- Zona del Norte Grande.- Existen grandes áreas de suelos muy escasamente desarrollados de desierto. Los suelos agrícolas mas importantes corresponden a las quebradas formadas por los escasos ríos existentes en la zona como el Lluta, Azapa, Camarones, Loa y otras diversas quebradas de cursos de aguas menores.

5.-Zona del Norte Chico.- En esta macroregión se presentan las siguientes agrupaciones de suelo:

5.1.-Terrazas marinas en el litoral costero de toda la región

5.2.- Graníticos de lomajes y cerros, gran parte de la zona de secano. Se extienden desde la costa de Chañaral hasta el límite con la Quinta Región. Desde La Serena al sur se presentan áreas mas

productivas por efecto de las mayores precipitaciones como Punitaqui, Canela, Mincha, Illapel, Salamanca y Tilama entre otros, son representativos de este tipo de suelos.

5.3.- Graníticos aluviales (pequeñas terrazas formadas por esteros y quebradas)

5.4.- Aluviales. Suelos formados por los principales ríos, como el Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí y Choapa. En este caso el material parental es normalmente andesitas y basaltos.

5.5.- Suelos coluviales, corresponden a material granítico depositado en fuertes pendientes, de cerros de origen granítico de lomajes en condiciones de menor distancia y gran pendiente. En gran parte plantados con vides de mesa, cítricos y palto. Las áreas de El Palqui y San Lorenzo son representativas de esta condición.

5.6.- Suelos Metamórficos derivados de micaesquistos, no presentan una gran expresión en la zona.

6.- Zona Central Aconcagua a Curicó.- En el llano central predominan suelos aluviales

6.1.-Terrazas marinas en el litoral costero, de ancho variable.

6.2.- Graníticos de lomajes y cerros, gran parte de la zona de secano interior y costero.

6.3.- Graníticos aluviales, terrazas formadas por esteros y quebradas, caso de los valles de Casablanca, Curacaví, Mallarauco, Paredones, Lolol.

6.4.- Aluviales. Suelos formados por los principales ríos, como el Aconcagua, Mapocho, Maipo, Cachapoal, Tinguiririca y Teno. El material parental es normalmente andesitas y basaltos.

6.5.- Suelos coluviales, puede corresponder a material granítico depositado en condiciones de menor distancia y gran pendiente. Son menos frecuentes, pero en esta zona están normalmente plantados con frutales y hacia el extremo sur con pino insigne.

6.6.- Suelos Metamórficos derivados de micaesquistos, presentan una mayor expresión en la cordillera de la costa, desde Pichilemu al sur.

6.7.- En la parte sur y precordillerana de la provincia de Curicó aparecen suelos volcánicos, (trumaos).

7.- Zona Centro Sur Talca a Bío- Bío.- Zona de transición donde la acción volcánica y de glaciación determinan una geomorfología diferente del paisaje y de los suelos.

7.1.-Terrazas marinas en el litoral costero

7.2.- Graníticos de lomajes y cerros, gran parte de la zona de secano.

7.3.- Graníticos aluviales, pequeñas terrazas formadas por esteros y quebradas, caso de localidades como Curepto, Cauquenes, Ninhue etc.

7.4.- Aluviales. Este tipo de suelos presentan una menor expresión en esta zona. El material parental es normalmente andesitas y basaltos. Pero también existen los suelos aluviales de origen granítico.

7.5.- Suelos Metamórficos derivados de micaesquistos, presentan una mayor expresión hacia la costa, plantados con bosques de pino insigne.

7.6.- Rojos arcillosos. Se extienden de manera importante en las provincias de Talca, Linares y Chillán

7.7.- Trumaos se extienden de manera importante desde la precordillera andina y el valle central . Son suelos derivados de cenizas volcánicas recientes.

7.8.- Arenales de Bío- Bío.- Grandes extensiones de suelos arenosos, que se ubican al nor-oriente de Los Angeles.

7.9.- Suelos coluviales, puede corresponder a material granítico depositado en condiciones de menor distancia y gran pendiente, son poco importantes.

8.- Zona Sur Arauco a Chiloé y Palena .-Zona en la que la acción volcánica y la glaciación es predominante, dominando lo suelos de origen volcánico.

8.1.- Terrazas marinas en el litoral costero

8.2.- Trumaos Aluviales. Este tipo de suelos se extienden en algunas áreas de las provincias de Cautín y Valdivia, en muchos casos se asocian a suelos ñadis, su diferencia es el drenaje, los trumaos aluviales presentan buen drenaje.

8.3.- Trumaos de precordillera y de lomajes en el valle central. Se extienden de manera importante desde Malleco hasta Palena.

8.4.- Trumaos de transición, entre trumao y rojo arcilloso se ubican hacia el poniente del valle central.

8.4.- Suelos Ñadis, trumaos planos originados por acción glacial, normalmente con mal drenaje.

8.5.- Rojos arcillosos. Se extienden de manera importante en las provincias de Malleco hasta Llanquihue. Se ubican hacia el poniente de la carretera central

8.6.- Suelos Metamórficos derivados de micaesquistos, presentan una mayor expresión hacia la costa, área de suelos forestales, se presentan bosques de alerce y pino insigne.

9.- Zona Patagónica o Austral: Aysén y Magallanes

Zona en que la acción glacial es predominante, dominando lo suelos de origen volcánico especialmente en la zona de Aysén, pero desarrollados en clima frío y menos húmedo.

9.1.- Suelos Coluvio Aluviales. Con fuerte influencia glacial, este tipo de suelos se extienden en algunas áreas de las provincias de Aysén y Magallanes. Con escaso desarrollo de los perfiles debido al clima frío y poco húmedo.

9.2.- Suelos de lomajes, cerros y montañas de pre cordillera de preferencia de aptitud forestal. Se extienden de manera importante en toda la región, especialmente hacia la zona de Aysén.

9.3.- Suelos de las pampas magallánicas, de lomajes suaves y en los sectores mas deprimidos con presencia de turberas.

Adaptado del trabajo del Ing. Agr. Elías Letelier Almeida