***TOMADO DE: INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DEL SUELO, MANUAL DE PRÁCTICAS. UCV-FAGRO. 2014***

**ANEXO**

# NOMENCLATURA DE HORIZONTES

## **REGLAS DE LA NOMENCLATURA**

Una vez descritos los suelos, se hace necesario asignar una denominación a los horizontes que nos ofrezca información relevante para la interpretación del reporte generado. Para ello se deben seguir las siguientes normas:

1. Los **horizontes principales** se identifican con letras mayúsculas; p.ej. *A, B, C, R* (Cuadro 1.1).
2. Los **horizontes de transición** se designan por la combinación de las letras de los horizontes afectados, sin índices. Si el horizonte principal es claramente identificable y presenta inclusiones de otro se designan separados por una barra.; p.ej. *AB, BA, A/B, B/A*) (Cuadro 1.1).
3. El **proceso principal** que ha permitido la formación del horizonte se identifica con sufijos en letras minúsculas; p.ej. *Oa, Bt, Cg* (Cuadro 1.2).
4. Las **discontinuidades litológicas** se designan por prefijos numéricos secuenciales. Por convención el 1 se considera pero no se muestra; p.ej. *A, E, Bt1,* ***2****Bt2,* ***2****BC,* ***3****C1,* ***3****C2*.
5. La **secuencia de subdivisión** de un horizonte principal se designa por medio de sufijos numéricos secuenciales; p.ej. *A****1****, A****2****, E, Bt****1****, Bt****2****, Bt****3****, Bs****1****, Bs****2****.*

|  |  |
| --- | --- |
| Cuadro 1.1. Horizontes, transiciones y combinaciones comunes. | |
| HORIZONTE | Criterio |
| O | Horizonte orgánico dominado por acumulación de restos vegetales, animales o humus en la parte superior del suelo y donde la fracción mineral del suelo representa un pequeño porcentaje (<5% en peso). Excluye horizontes iluviales u horizontes enterrados. Generalmente son de color más oscuro que los horizontes subyacentes |
| A | Horizonte mineral formado en superficie o debajo de un horizonte O, con colores oscuros por la acumulación de materia orgánica; o afectado por cultivo y pastoreo. |
| E (eluvial) | Horizonte mineral empobrecido por eluviación de arcilla, hierro, aluminio y materia orgánica por lo cual presenta generalmente colores claros. Presenta un enriquecimiento relativo de limo y arena. Se ubica debajo de un O o un A y encima de un B |
| B | Horizonte mineral formado en el interior del suelo y en el que la estructura de la roca ha si total o parcialmente destruida, a la vez que muestra evidencias de acumulación de arcillas, hierro, aluminio, sílice, humus, carbonato de calcio o sesquióxidos. |
| C | Horizonte mineral poco afectado por procesos edafogénicos, excepto por meteorización o hidromorfismo. Está compuesto principalmente por saprolita o materiales con características cercanas a la del material parental. |
| R (roca) | Roca consolidada subyacente, demasiado dura como para romperla con la mano. |
| L | Sedimentos depositados en cuerpos de agua (sub-acuoso) compuesto de materiales orgánicos e inorgánicos, también conocidos como material límnico. |
| M | Capa de restos de actividad humana que limita el crecimiento de las raíces. |
| W | Una capa de agua líquida dentro del suelo |

|  |  |
| --- | --- |
| Cuadro 1.1. Principales horizontes, transiciones y combinaciones comunes (cont.) | |
| HORIZONTE | Criterio |
| AB (o AE) | Características dominantes de un horizonte A pero con algunas características de un B ( o E ). |
| A/B (o A/E o A/C) | Inclusiones discretas entre mezcladas de A y B (o E o C) dentro de un horizonte dominante A. |
| AC | Características dominantes de un horizonte A pero con algunas características de un horizonte C. |
| EA (o EB) | Características dominantes de un horizonte E pero con algunas características de un horizonte A (o B). |
| E/A | Inclusiones discretas entre mezcladas de E y A dentro de un horizonte dominante E.. |
| E y Bt | Lamelas delgadas (Bt) en un horizonte E. |
| BA (o BE) | Características dominantes de un horizonte B pero con algunas características de un A (o E). |
| B/A (o B/E) | Inclusiones discretas entremezcladas de B y A (o E) dentro de un horizonte dominantemente B. |
| BC | Características dominantes de un horizonte B pero con algunas características de un C. |
| B/C | Inclusiones discretas entremezcladas de B y C dentro de un horizonte dominantemente B. |
| CB (o CA) | Características dominantes de un horizonte C pero con algunas características de un B (o A). |
| C/B (o C/A) | Inclusiones discretas entremezcladas de C y B (o A) dentro de un horizonte dominantemente C. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cuadro 1.2. Sufijos utilizados en la denominación de los horizontes de suelo. | |
| SUFIJO | Criterio |
| a | Materia orgánica altamente descompuesta (< 17% fibras identificables). |
| b | Horizonte genético enterrado Se puede identificar por una secuencia anómala de colores u otras propiedades en el perfil. |
| c | Acumulación de concreciones o nódulos de hierro, manganeso, aluminio y/o titanio |
| co | Acumulación de turba sedimentaria (se utiliza para horizontes L) |
| d | Presencia de una capa dénsica restrictiva físicamente al crecimiento de las raíces. |
| di | Capa con restos de diatomeas (se utiliza para horizontes L) |
| e | Materia orgánica moderadamente descompuestas (17 a 40% en volumen de fibras identificables) |
| g | Gleización. Colores grises y moteados derivados de condiciones anaerobias. |
| h | Acumulación iluvial de materia orgánica humificada. |
| i | Materia orgánica ligeramente descompuesta (> 40% en volumen de fibras identificables). |
| j | Acumulación de jarosita. Posible en suelos drenados que contenían sulfuros; pH < 3.5. |
| k | Acumulación de carbonatos secundarios en menos de 50% del horizonte |
| kk | Acumulación de carbonatos secundarios en más de 50% del horizonte |
| m | Cementación en más de un 90 % del volumen. |
| ma | Presencia de marga o greda (se utiliza para horizontes L) |
| n | Acumulación de sodio en el complejo de intercambio. |
| o | Acumulación residual de sesquióxidos |
| p | Horizonte superficial labrado o perturbado antrópicamente. |
| q | Acumulación secundaria de sílice |
| r | Presencia de saprolita o rocas blandas poco consolidadas |
| s | Acumulación iluvial de sesquióxidos y materia orgánica |
| ss | Presencia de caras brillantes de deslizamiento (Slickensides). Típico de suelos con arcillas expansibles (Vertisoles o del subgrupo Vertic) |
| t | Acumulación de arcilla por iluviación. Revestimientos de arcillas (cutanes) en canales de raíces y poros. Se aplica al B y C. |
| u | Presencia de materiales de manufactura humana |
| v | Plintita. Presencia de material rojizo rico en hierro que se endurece irreversiblemente al exponerlo al aire, si se humedece y deseca repetidamente. |
| w | Meteorización. Desarrollo débil de estructura y color en un horizonte B que permite diferenciarlo del material parental |
| x | Fragipan. Horizonte subsuperficial con densidad aparente alta. En seco parece muy cementado pero en húmedo es frágil. Muy poco permeable y con grietas poligonales. |
| y | Acumulación pedogenética de yeso en menos de 50% del horizonte. |
| yy | Acumulación pedogenética de yeso en más de 50% del horizonte. |
| z | Acumulación de sales más solubles que el yeso. Presencia de vegetación halófila. |