

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, 2Bt₂, 2BC, 3C₁, 3C₂*.
5. La **secuencia de subdivisión** de un horizonte principal se designa por medio de sufijos numéricos secuenciales; p.ej. *A1, A2, E, Bt1, Bt2, Bt3, Bs1, Bs2*.

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 límnic.
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 predominantemente 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 predominantemente 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 predominantemente 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.