Proyecto apoyado por CORFO · pdt agricultura regenerativa · Proyecto ejecutado por FDF · MSR Manejo de Suelo Regenerativo

LENGUAJE SOIL TAXONOMY

Cartilla de Calicatas

Guía rápida para describir un perfil de suelo en terreno

1 Excavar — 1,0 × 1,5 m de ancho y 1,2–1,5 m de profundidad

2 Limpiar — Raspar la cara con cuchillo, con buena luz

3 Separar — Capas por color, firmeza, textura o estructura

4 Describir — Cada horizonte, atributos 1 a 9 en orden

5 Registrar — Foto con huincha, GPS y muestras

1 · Horizontes

O — Orgánico
Hojas y restos sobre el suelo

A — Superficial
El más oscuro, con más raíces y vida

E — Lavado
Más claro; perdió arcilla

B — Subsuelo
Cambia color o estructura; puede acumular arcilla, cal o sales

C — Material de origen
Sedimento o grava poco alterada, pocas raíces

R — Roca dura
No se puede cavar con pala

Sufijos clave

- **p** **Arado:** límite inferior plano y nítido
- **w** **Desarrollo** de color o estructura
- **t** **Arcilla** acumulada: pegajoso, brillante
- **k** **Cal:** efervescencia con HCl
- **g** **Gris** por saturación de agua
- **n** **Sodio:** columnas, muy duro en seco
- **d** **Compactado:** raíces se desvían
- **m** **Cementado:** duripán o tosca

Ej.: **Ap – Bt1 – Bt2 – 2C** · número después = subdivisión; antes = cambio de material

2 · Límite con el horizonte de abajo

Abrupto	Claro	Gradual	Difuso
< 2 cm	2–5 cm	5–15 cm	> 15 cm

3 · Color Munsell

10YR 3/2 Matiz · Valor / Croma

Matiz rojo → amarillo
2.5YR · 5YR · 7.5YR · 10YR · 2.5Y

Valor oscuro → claro
2 · 3 · 4 · 5 · 6

Croma gris → intenso
1 · 2 · 3 · 4 · 6

Terrón húmedo, recién quebrado, a la sombra. **Valor bajo** = más materia orgánica. **Croma ≤ 2** en subsuelo = falta de oxígeno.

4 · Clase textural

Humedecer una muestra y formar una cinta entre los dedos

Arenosa
No forma cinta; grano a grano

Franca
Cinta < 2,5 cm · áspera: franco arenosa · sedosa: franco limosa

Franco arcillosa
Cinta 2,5–5 cm; algo pegajosa

Arcillosa
Cinta > 5 cm; muy pegajosa

Grava (> 2 mm): 15–35% gravosa · 35–60% muy gravosa · > 60% extremadamente gravosa

5 · Estructura — forma de los terrones · grado: débil, moderado o fuerte

Granular — Migas · A sano
Bloques subang. — Aristas romas
Bloques angulares — Aristas filosas
Prismática — Columnas
Laminar — Pie de arado
Masiva — Sin terrones
Grano simple — Arena suelta

6 · Raíces

Raíces finas en 10 × 10 cm

Muy pocas	< 20
Pocas	20–100
Comunes	100–500
Abundantes	> 500

Raíz desviada o aplanada = capa compactada

7 · Manchas (redox)

El horizonte se satura con agua

- **Naranja:** hierro
- **Negro:** manganeso
- **Gris (croma ≤ 2):** sin oxígeno

Pocas < 2% · **comunes** 2–20% · **muchas** > 20%

8 · Prueba HCl 10%

Indica cal (carbonatos)

No efervescente	nada
Ligera	burbujas
Fuerte	espuma baja
Violenta	espuma que salta

9 · Consistencia (húmedo): suelta · friable · firme · muy firme

Describa lo que ve, no lo que cree.
Ante la duda, anote «dudoso» y fotografíe con escala.

DDC David Del Curto · greenvic · subsole A FRUTURA COMPANY