

LEYENDA PARA LA DESCRIPCION DE PERFILES

En esta buena pauta se señala el orden y la terminología a emplear en la descripción de una calicata.

Se pretende de esta manera, reunir el mayor número de características del perfil con el fin de poder correlacionar y dar un concepto amplio y claro de él.

- 1.- Límite
- 2.- Color
- 3.- Motados
- 4.- Estructura
- 5.- Texturas
- 6.- Consistencia
- 7.- Estructuras especiales
- 8.- Raíces
- 9.- P H
- 10.- Efervescencia
- 11.- Drenaje Interno y Externo
- 12.- Permeabilidad
- 13.- Clase de Drenaje
- 14.- Fractores modificantes, Pedregosidad y rocosidad, erosión, topografía y configuración de la pendiente.

15.- Descripción del paisaje, con características arbustivas, de clima, geomorfología del área con alguna información de la ubicación. Indicar si es posible extensión ocupada por el suelo en descripción.

16.-Altura y precipitación (aproximada), relativa respecto de algun punto conocido de ubicación (ciudad, pueblo, río, etc.)

LEYENDA Y METODO

1.- LIMITES: se separan lo horizontos o estratas y se miden.

Exposura

Abrupto: si tiene menos de 2,5 cms.
Claro: si tiene entre 2,5-6,3 cms.
Gradual: si tiene entre 6,3-12,5 cms.
Difuso: si tiene sobre 12 cms.

Topografía

Lineal
Ondulado
Angular
Quebrado

2.- COLOR:

- a) Color en seco y húmedo (Munsell)
- b) De moteados
- c) De matriz y variaciones (si hay varios)

3.- NOTEADOS:

- a) Cantidad

Abundantes
Comunes
Escasos

- b) Tamaño

Finos
Medios
Gruesos

- c) Contraste

Débil
Claro
Prominente

4.- ESTRUCTURA

- a) Tipo

Esferoidal	de mica granular
Laminar	
Bloques	angulares sub-angulares
Prismática	columnar prismática

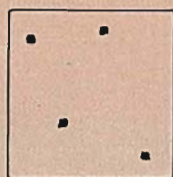
b) Clase

	Plano y Esfera	Cubos y Bloques	Prismas
Muy fino	- 1 mm	- 5 mm	- 10 mm
Fino	1- 2 mm	5-10 mm	10- 20 mm
Medios	2- 5 mm	10-20 mm	20- 50 mm
Gruesos	5-10 mm	20-50 mm	50-100 mm
Muy gruesos	+ 10 mm	+ 50 mm	+ 100 mm

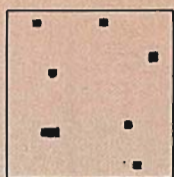
c) Grado

Débil
Moderado
Fuerte

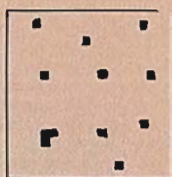
Ej: Granular fino débil
(no se usa coma)



1%



2%



3%



5%



7%



10%



15%



20%



25%



30%



40%



50%

TABLA PARA ESTIMACION VISUAL DEL
MOTEO DEL SUELO

(Folk, 1951, p.33)

Tomado de: Soil Bureau Bulletin 25. New Zealand

ESTRUCTURAS GRANULARES Y GRUMOSAS

MUY FINO
(menos que 1mm. de diámetro)



FINO
(1-2 mm. de diámetro)



MEDIANO
(2-5 mm de diámetro)



GRUESO
(5-10 mm. de diámetro)



MUY GRUESO
(más que 10m m. de diámetro)



ESTRUCTURAS LAMINADAS

MUY FINO
(menos que 1mm.)



Fino
(1-2mm.de espesor)



Mediano
(2-5 mm.de espesor)



GRUESO
(5-10 m m. de espesor)



MUY GRUESO
(más que 10mm.de espesor)



ESTRUCTURAS DE BLOQUES ANGULARES Y SUBANGULARES

MUY FINO

(menos que 5mm. de diámetro)



FINO

(5-10 mm. de diámetro)



MEDIANO

(10-20 mm. de diámetro)



GRUESO

(20-25 mm. de diámetro)



ESTRUCTURAS PRISMATICAS Y COLUMNARES

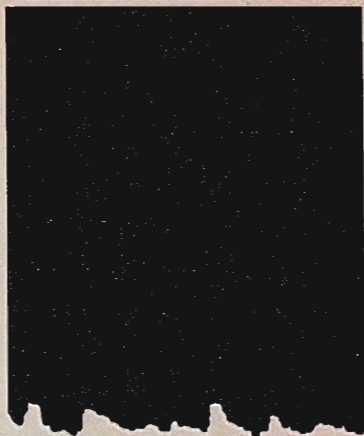
MUY FINO
(menos que 10mm.de diámetro)



FINO
(10-20
mm.)



MEDIANO
(20-50mm.)



GRUESO
(50-100 mm.)



TIPOS DE ESTRUCTURAS



PRISMATICA



COLUMNAR



BLOQUES



ANGULARES



BLOQUES



SUB-ANGULARES



LAMINAR



GRANULAR

5.- TEXTURAS

Suelos
Arenosos

Suelos de Texturas
Gruesas

Arenas

Arenas francas

Suelos
Francos

Suelos de texturas
moderadamente grue_
sa

Franco arenoso

Franco arenosa
fina

Suelos de textura
media

Franco arena
muy fino

Franco

Franco limoso

Limo

Suelos de textura
Moderadamente fino

Franco arcillo_
so

Franco arcillo
arenoso

Franco arcillo_
so limso

Suelos
arcillosos

Suelos de textura
fina

Arcillo-arenoso

Arcillo-limoso

Arcilla

6.- CONSISTENCIA

a) En seco

Suelto

Blando

Ligeramente duro

Duro

Muy duro

Extremadamente duro

b) En húmedo

Suelto

Muy friable

Friable

Firme

Muy firme

Extremadamente firme

c) En mojado

Plasticidad

No plástico
Ligeramente plástico
Plástico
Muy plástico

Adhesividad

No adhesivo
Ligeramente adhesivo
Adhesivo
Muy adhesivo

7.- ESTRUCTURAS ESPECIALES

a) Concreciones
y panes

Débilmente cementado
Fuertemente cementado
Indurado

b) Eflorescencia y crotoninas

8.- RAICES

1) Abundancia

Muy abundantes
Abundantes
Comunes
Escasas
Muy escasas
No hay

2) Tamaño

Gruesas

Medias

Finas

9.- REACCION P H

a) Designación

	<u>P H</u>
Extremadamente ácido	- 4,5
Muy fuertemente ácido	4,5 - 5,0
Fuertemente ácido	5,1 - 5,5
Medianamente ácido	5,6 - 6,0
Ligeramente ácido	6,1 - 6,5
Neutro	6,6 - 7,3
Medianamente alcalino	7,4 - 7,8
Moderadamente alcalino	7,9 - 8,4
Fuertemente alcalino	8,5 - 9,0
Muy fuertemente alcalino	9,1 y +

b) Indicadores más corrientes y rango de P H

Verde de bromocresol	3,0 - 5,6
Rojo clorofenol	5,2 - 6,8
Azul bromo timol	6,0 - 7,6
Rojo fenol	6,8 - 8,4
Rojo cresol	7,2 - 8,8
Azul timol	8,0 - 9,6

10.- EFERVESCENCIA

Efervescencia

Ligera

Moderada

Fuerte

11.- A) DRENAJE INTERNO

1. Ninguno: Nivel freático en la superficie
2. Muy lento: Saturados de agua por 1 o 2 meses
3. Lento: Nivel freático alto o fluctuante
4. Moderado: Hoteado en parte inferior de horizonte B. (Corresponde a buen drenaje)
5. Rápido: Afecta el crecimiento de los cultivos
6. Muy rápido: Alta porosidad

B) DRENAJE EXTERNO

1. Inundado
2. Muy lento: Suelos planos o casi planos o muy porosos
3. Lento: Escurre en el suelo muy poco. Sin peligro de erosión
4. Moderado: Medios, texturas medias, pendientes suaves, hay agua suficiente en el suelo

5. Rápido: Escurre rápidamente, peligro de erosión, pendientes fuertes.

6. Muy rápido: Solo una pequeña parte se infiltra, grave peligro de erosión en suelos de mucha pendiente.

12.- PERMEABILIDAD

(Estructura, espacio poroso, etc.)

1. Lenta: Morrenas basales, estructuras macizas, sedimentos, frajipanes, duripanes.

2. Moderada: Texturas medias a finas, bloques y prismas con arcillas no expandibles

3. Rápida: Texturas livianas, no compactadas, estructuras débiles.

13.- CLASE DE DRENAJE

1. Muy pobremente drenado: Topografía plana (arroz)

2. Pobremente drenado: Nivel freático alto, estratas impermeables.

3. Imperfectamente drenado

4. Moderadamente bien drenado: Una pequeña, pero significativa parte del año saturado

5. Bien drenado: Optimo, texturas medias, optima fertilidad.

6. Escurrimiento drenado: Suelos muy porosos o con mucha pendiente en que el agua no penetra por escurrimiento muy rápido.

GRAVAS Y PIEDRAS:

a) Cantidad

Abundantes
Comunes
Escasas

b) Forma y
tamaño

Redondas

Gravas - 7 Cm ϕ
Guijarro 7 - 25 cm ϕ
Piedras + de 25 cm ϕ

Aplanadas

Guijarro aplanado - 15 cm de largo
Laja 15 - 38 cm de largo
Piedra aplanadas + 38 cm de largo

EROSION DE ZANJAS

% suelo perdido	Cruzable por la plumetas agrícola	No Cruzable	No cruzable y pasan al substratum
0 - 20%	Ocasionales	Ocasionales	Ocasionales
20 - 40%			
40 - 60%	Frecuentes	Frecuentes	Frecuentes
60 - 80%			
80 - 100%	Muy frecuentes	Muy frecuentes	Muy frecuentes

<u>TIPO</u>	<u>% SUELO PERDIDO</u>	<u>EROSION DE VIENTO</u>
No aparente	0 - 20	- Dunas activas
Ligera	20 - 40	- Dunas estabilizadas
Moderado	40 - 60	
Severo	60 - 80	
Muy severo	80 - 100	

TABLA DE PENDIENTES

Pendiente		Símbolo	Tipo de topografía	Nombre
0 - 1% (1)	0 - 2% (2)	A	Simple	Plano
1 - 3		A - K	Complejo	Casi plano
1 - 3% (1)	3 - 8% (2)	B	Simple	Pendiente suave
3 - 8		B - K	Compleja	Ligeramente ondulada
3 - 9% (1)	9 - 15 (2)	C	Simple	Pendiente moderada
9 - 15		C - K	Compleja	Moderadamente ondulado
10 - 15% (1)	16 - 30 (2)	D	Simple	Pendiente fuerte
15 - 30		D - K	Compleja	Fuertemente ondulado

(continua otra hoja)

(Continuación Tabla de Pendientes)

Pendiente		Símbolo	Tipo de topografía	Nombre
15 - 30% (1)	31 - 50 (2)	E	Simple	Pendiente muy fuerte
30 - 65		E - K	Compleja	Escarpado
30 - 65% (1)	+ de 50 (2)	F	Simple	Pendiente extraordinariamente fuerte
+ de 65%		F - K	Compleja	Muy escarpado