

17. SERIE HUENTELAUQUEN, franco arcillo arenosa

Símbolo Cartográfico: HTQ

Caracterización General

La Serie Huentelauquén es un miembro de la Familia arcillosa, mixta, térmica Typic Natrargid (Aridisol).

Suelo ligeramente profundo, en posición de terraza marina. De textura superficial franco arcillo arenosa y color pardo a pardo oscuro en el matiz 7.5YR; de textura arcillosa y color rojo amarillento en el matiz 5YR en profundidad. Substrato de gravas y piedras con matriz arcillosa. Salinidad moderada y alcalino.

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

- | | |
|----------------------------|---|
| 0 - 7
A ₁ | Pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco <u>arcillo</u> arenosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, suelto en seco; <u>estructura granular fina y media</u> , débil. Raíces finas y medias abundantes; poros finos abundantes. Grava fina y media angular común. Límite lineal, claro. |
| 7 - 25
A ₂ | Pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4.5) en húmedo; franco arcillosa; plástico y adhesivo; friable en húmedo, firme en seco; <u>estructura de bloques subangulares medios, moderados</u> ; raíces finas y medias comunes; poros finos comunes. Grava fina común. Límite lineal, abrupto. |
| 25 - 52
B _{t1} | Pardo rojizo oscuro (5YR 3/4) en húmedo; arcillosa; muy plástico y muy adhesivo; firme en húmedo, muy duro en seco; <u>estructura de bloques subangulares medios, moderados</u> . Raíces finas escasas; poros finos comunes. Grava fina común. Límite ondulado, claro. |

- 52 - 81
B₁₂ Rojo amarillento (5YR 4/6) en húmedo; arcillosa; muy plástico y muy adhesivo; muy firme en húmedo, extremadamente duro en seco; estructura columnar media, moderada. Raíces no se observan. Cutanes finos escasos. Grava fina común. Violenta reacción al ácido clorhídrico. Límite lineal, gradual.
- 81 - 123
B₁₃ Rojo amarillento (5YR 4/6) en húmedo; arcillosa; muy plástico y muy adhesivo; extremadamente firme en húmedo, extremadamente duro en seco; estructura columnar media, moderada. Raíces no se observan; poros finos escasos. Cutanes finos escasos. Grava fina y media común. Moderada reacción al ácido clorhídrico. Límite lineal, gradual.
- 123 y más
C Estrata de gravas y piedras de distintos tamaños con matriz arcillosa, de color vario.

Rango de Variaciones

La profundidad del perfil fluctúa entre los 50 y 130 cm, estando generalmente en contacto con un substrato de piedras y gravas con matriz arcillosa. Este substrato varía en sus grados de cementación, pudiendo en sectores llegar al grado de impedir el paso del agua. El drenaje varía dependiendo de la profundidad del suelo entre imperfecto a pobre, lo que no fue separado por la irregularidad en la distribución.

El color del primer horizonte puede variar entre 7.5YR 3/2 y 5YR 3/4 y su estructura es de bloques subangulares finos y débiles.

La textura del segundo horizonte varía de franco arcillosa a franco arcillo arenosa y en algunas observaciones a arcillosa; el color puede ser 5YR 3/3 y 5YR 4/4. La presencia de grava es variable llegando a abundante en algunos casos.

La estructura del tercer horizonte es de bloques subangulares medios y las variaciones de color puede ser al 5YR 4/4 y ocasionalmente el matiz 2.5 YR.

El cuarto horizonte presenta colores 5YR 3/3 y 2.5YR 3/6, la cantidad de gravas puede variar a muy abundante.

Ubicación

Esta Serie se describió en la Ortofoto N° 1925D, Huentelauquén, a 6.499,0 km de Lat. UTM y a 260,2 km de Long. UTM.

Posición

Suelo en posición de terraza marina.

Variaciones de la Serie Huentelauquén

HTQ - 1 Representa a la Serie y corresponde a suelos de textura superficial franco arcillo arenosa, ligeramente profundos, ligeramente ondulados con 2 a 5% de pendiente, moderadamente salinos, alcalinos, con ligera pedregosidad superficial y drenaje imperfecto. Incluye sectores sin pedregosidad superficial. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IVs6	Clase de Drenaje	: 3
Categoría de Riego	: 4s	Aptitud Frutal	: E
Erosión	: 0	Aptitud Agrícola	: 9

HTQ - 2 Corresponde a la Fase de textura superficial franco arcillo arenosa, moderadamente profunda, ligeramente ondulada con 2 a 5% de pendiente, moderadamente salina, alcalina y de drenaje imperfecto. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IVs6	Clase de Drenaje	: 3
Categoría de Riego	: 4s	Aptitud Frutal	: E
Erosión	: 0	Aptitud Agrícola	: 9

HTQ - 3 Corresponde a la Fase de textura superficial franco arcillo arenosa, ligeramente profunda, ligeramente ondulada con 2 a 5% de pendiente, moderadamente salina, alcalina, con moderada pedregosidad superficial y de drenaje imperfecto. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IVs6	Clase de Drenaje	: 3
Categoría de Riego	: 4s	Aptitud Frutal	: E
Erosión	: 0	Aptitud Agrícola	: 9

HTQ - 4 Corresponde a la Fase de textura superficial franco arcillo arenosa, ligeramente profunda, suavemente ondulada con 5 a 8% de pendiente, moderadamente salina, alcalina y de drenaje moderado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: VI s6	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego	: 6	Aptitud Frutal	: E
Erosión	: 0	Aptitud Agrícola	: 9

PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS Y FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO

SERIE: HUENTELAUQUÉN

PROFUNDIDAD cm	0 - 7	7 - 25	25 - 52	52 - 81	81 - 123
DISTRIBUCIÓN DE PARTÍCULAS POR TAMAÑO %					
2-0,05	26,00	24,00	12,00	24,00	14,00
0,05-0,002	60,00	60,00	22,00	18,00	22,00
< 0,002	14,00	16,00	66,00	58,00	64,00
TEXTURA					
DENSIDAD APARENTE g/cm ³	1,20	1,35	1,42	1,48	1,50
HUMEDAD RETENIDA 33 kPa %	11,00	10,80	33,20	30,00	29,30
HUMEDAD RETENIDA 1500 kPa %	6,43	6,08	24,40	22,30	20,00
CARBONO ORGÁNICO %	0,75	0,60	0,28	-	-
pH H ₂ O	7,5	7,5	8,4	8,3	8,4
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (dS/m)	3,08	3,03	5,29	6,45	5,28
CaCO ₃ equivalente %	0,5	0,5	2,4	15,5	20,9
Yeso					
IONES SOLUBLES Extracto de Saturación					
Ca	6,35	4,43	2,74	3,06	2,18
Mg	4,39	3,60	3,95	5,21	3,44
K	1,45	0,45	0,56	0,68	0,54
Na	18,70	20,90	46,50	58,30	46,30
SUMA DE BASES					
CO ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HCO ₃	1,00	1,25	4,00	4,25	3,75
Cl	27,10	28,20	46,30	55,80	47,00
SO ₄	3,04	2,04	6,64	8,82	8,40
RAS	8,07	10,43	25,42	28,67	27,62
SATURACIÓN AGUA %					
CATIONES EXTRACTABLES					
Ca	2,30	2,40	5,60	20,00	19,50
Mg	0,92	1,50	10,20	9,90	9,00
K	0,97	0,66	2,41	1,99	1,75
Na	1,19	1,55	9,77	10,00	9,56
SUMA CATIONES					
CAPACIDAD TOTAL INTERCAMBIO pH 7,0	7,64	7,83	22,9	21,8	20,9
SATURACIÓN BASICA pH 7,0 %					