

AYSÉN – CHACABUCO – VALLE PANGAL

Suelo Nº	602 Valle Pangal, franca
Clasificación	Medial, amorphic, mesic Oxyaquic Fulvudands
Lugar	Valle Pangal, Puerto Aysén (18S 687536mE 4974811mN)
Clima	Templado húmedo costero (Cfbn)
Vegetación	Pradera naturalizada y matorral
Geomorfología	Terraza aluvial
Pendiente	5-7%
Material Parental	Cenizas volcánicas
Drenaje	Imperfecto

Características físicas y morfológicas del perfil

A	0 a 10 cm: Pardo (7.5YR 5/2) en húmedo; franca; no adhesivo y ligeramente plástico, friable en húmedo; estructura granular fina moderada. Raíces finas y medias, abundantes. Algunos gusanos visibles. Límite lineal, claro.
Bw	10 a 23 cm: Pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arenosa; no adhesivo y ligeramente plástico, friable en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, moderadas. Raíces finas comunes. Comunes moteados distintos finos. Comunes piedras redondas de 2-3 cm de diámetro. Límite lineal, abrupto.
Ab1	23 a 35 cm: Negro (10YR 2/1) en húmedo; franco limosa; ligeramente adhesivo y ligeramente plástico, firme en húmedo; estructura de bloques grandes, moderados. Raíces finas escasas. Comunes moteados distintos, medios. Límite lineal, claro.
Ab2	35 a 64 cm: Pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco limosa; ligeramente adhesivo y ligeramente plástico, friable en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, moderados. Raíces finas escasas. Comunes moteados vagos, finos. Límite lineal, claro.
Bwb	64 a 88 cm: Pardo oscuro (/ .5YR 3/3) en húmedo; franco arenosa; ligeramente adhesivo y ligeramente plástico, muy firme en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, débiles. Raíces finas escasas. Comunes moteados distintos, finos. Límite lineal, claro.
Ab'	Ab' 88 a 130 cm: Pardo muy oscuro (7.5YR 2.5/3) en húmedo; franca; ligeramente adhesivo y ligeramente plástico, friable en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, débiles. Comunes moteados vagos, finos. Suelo es untuoso indicando tixotropía.

Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmol _c kg ⁻¹	Na	CIC	P.S.B. %
0-10	5.57	8.11	1.55	0.61	0.29	0.13	22.91	11.3
10-23	5.15	4.88	0.28	4.19	0.09	0.03	22.71	20.2
23-35	4.71	9.52	0.52	0.20	0.15	0.09	41.43	2.3
36-64	4.96	5.37	0.35	0.08	0.04	0.08	53.16	1.0
64-88	4.16	3.55	0.25	0.07	0.04	0.09	27.99	1.6

Profundidad cm	Al- _{inter} cmol _c kg ⁻¹	Fija. P %	% Oxalato pH 3					8Si+2Fe	Densidad Óptica
			Al	Fe	Al+½Fe	Si			
0-10	0.27	83.25	2.29	1.29	2.94	0.86	9.46	1.244	
10-23	0.13	10.53	1.97	1.43	2.69	13.66	112.14	0.994	
23-35	0.58	80.64	1.64	1.44	2.36	0.36	5.76	1.785	
36-64	0.18	84.37	2.71	1.37	3.40	0.82	9.30	1.450	
64-88	0.04	85.64	2.79	1.79	3.69	1.11	12.46	1.099	

Propiedades Físicas

Profundidad cm	Arena %	Limo %	Arcilla %	Textura ¹ USDA	C.C. 1/3 atm %	P.M.P. 15 atm %	D. Apar. g cm ⁻³	Agua Aprov. m ³ ha ⁻¹
0-10	70.3	24.0	5.7	Fa	33.1	18.2	0.70	104.2
10-23	73.9	22.6	3.6	Fa	31.2	17.2	0.90	164.4
23-35	76.1	22.4	1.5	aF	41.2	22.7	0.73	162.3
36-64	72.2	23.1	4.7	Fa	32.6	17.9	0.78	320.8
64-88	73.8	23.4	2.8	aF	31.6	17.4	0.77	262.4

¹Textura basada en los contenidos de arena, limo y arcilla medidos en el laboratorio.

Observaciones

Suelo de aptitud ganadera con pradera naturalizada y matorral de calafate y otras arbustivas. Factible mejorar con fertilización, enmiendas y establecimiento de praderas en ciertos lugares.



Suelo Nº	604 Aysén
Clasificación	Euic, mesic Fibric Haplohemists
Lugar	Salida de Aysén (18S 684254mE 4970564mN)
Clima	Templado húmedo costero (Cfbn)
Vegetación	Mallín - Fachinal
Geomorfología	Terraza aluvial
Pendiente	0-1%
Material Parental	Cenizas volcánicas y residuos vegetales
Drenaje	Muy pobre

Características físicas y morfológicas del perfil

Oe1	0 a 20 cm: Pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillosa; adhesivo y plástico, firme en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, débiles; Raíces finas y medias, comunes. Límite lineal, claro.
Oe2	20 a 40 cm: Pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcillosa; adhesivo y plástico, friable en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, débiles. Raíces finas y medias, comunes. Suelo saturado con agua. Límite lineal, claro.
Oe3	40 a 60 cm: Pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcillo arenosa; adhesivo y plástico, friable en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, débiles. Raíces finas y medias, abundantes. Límite lineal gradual.
Oe4	60 a 80+ cm: Pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcillosa; adhesivo y plástico; estructura de bloques subangulares grandes, moderadas. Raíces finas y medias, comunes. Suelo saturado con agua.

Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmol _c kg ⁻¹	Na	CIC	P.S.B. %
0-20	5.54	23.03	1.77	1.86	0.88	0.23	34.84	13.6
20-40	4.99	21.69	1.27	0.95	0.25	0.09	39.15	6.5
40-60	5.04	14.65	0.70	0.25	0.07	0.12	27.54	4.1
60-80	4.38	24.29	1.10	0.22	0.14	0.22	49.22	3.4

Profundidad cm	Al ^{-inter} cmol _c kg ⁻¹	Fija. P %	Al	Fe	Al+½Fe % Oxalato pH 3	Si	8Si+2Fe	Densidad Óptica
0-20	1.43	72.36	0.78	2.28	1.92	0.13	5.60	2.130
20-40	1.63	76.22	1.07	0.61	1.38	2.55	21.62	1.939
40-60	1.06	68.30	0.89	0.16	0.97	0.17	1.68	1.377
60-80	1.77	63.51	0.93	0.20	1.03	0.21	2.08	1.360

Propiedades Físicas

Profundidad cm	Arena %	Limo %	Arcilla %	Textura ¹ USDA	C.C. 1/3 atm %	P.M.P. 15 atm %	D. Apar. g cm ⁻³	Agua Aprov. m ³ ha ⁻¹
0-20	s/i							
20-40								
40-60								
60-80								

Observaciones

Suelo saturado cubierto de vegetación arbustiva con escasa utilidad agropecuaria. Requeriría de obras mayores de drenaje para tener utilidad productiva.



Suelo N°	18 Serie Torreones (CIREN 2005)
Clasificación	Familia Media, frígida, Thaptic Hapludands.
Lugar	Esta Serie se describió en la Ortofoto N° 3984, El Balseo, a 4.971,4 km de Lat. UTM y a 697,6 km de Long. UTM.
Geomorfología	Suelo aluvial, profundo, de textura superficial franco limosa y color pardo muy oscuro en el matiz 7.5YR; de textura franco limosa y color negro en el matiz 7.5YR en profundidad.
Pendiente	Terraza aluvial casi plana a suavemente ondulada.
Material Parental	El sustrato es aluvial en la mayoría de los perfiles, por constituir una terraza alta del río Simpson.

Características físicas y morfológicas del perfil

O	0 a 12 cm: Pardo muy oscuro (7.5YR 2,5/2) en húmedo; franco arenosa; ligeramente plástico y no adhesivo. Raíces muy finas, finas, medias y gruesas ocupan alrededor del 90% en volumen; poros finos y medios abundantes. Límite ondulado, claro.
A1	12 a 21 cm: Pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arenosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares medios y finos, moderados, que se parten en granular fina, moderada. Raíces finas y medias abundantes; poros finos y medios abundantes; actividad biológica abundante. Rasgos redoximórficos comunes de color pardo rojizo (5YR4/4). Límite lineal, claro.
B1	21 a 58 cm: Pardo muy oscuro (7.5YR 2,5/3) en húmedo; franco limosa; plástico y adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares medios y gruesos, fuertes. Raíces finas y muy finas abundantes; poros finos y medios abundantes; actividad biológica abundante. Rasgos redoximórficos comunes de color pardo rojizo (5YR 4/4). Débilmente untuoso. Límite lineal, claro.
B2	58 a 100 cm: Negro (7.5YR 2,5/1) en húmedo (60%); pardo muy oscuro (7.5YR 2,5/2) en húmedo (40%); franco limosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares gruesos, fuertes, que se parten en bloques subangulares finos, fuertes. Raíces finas y medias comunes; poros finos abundantes. Restos de carbón escasos, en bolsones. Límite lineal claro.
B3	100 a 120 cm: Negro (7.5YR 2,5/1) en húmedo; franco limosa; plástico y adhesivo; macizo. Raíces finas escasas; poros finos escasos. Rasgos redoximórficos comunes de color pardo rojizo (5YR 4/4). Débilmente untuoso.

Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmol _c kg ⁻¹	Na	CIC	P.S.B. %
0-12	5.69	7.31	3.02	0.90	0.26	0.21	65.8	6.67
12-21	5.80	6.73	2.07	0.63	0.18	0.15	69.6	4.35
21-58	5.63	5.45	1.45	0.43	0.08	0.14	42.0	5.00
58-100	5.38	8.64	1.75	0.53	0.13	0.19	70.0	3.71
100-120	5.36	9.22	1.64	0.51	0.10	0.12	62.7	3.78

Profundidad cm	Al ^{-inter} cmol _c kg ⁻¹	Fija. P %	P Olsen mg/Kg	Al	Fe % Oxalato pH 3	Al+½Fe	Si	Densidad Óptica
0-12	0.04	98	2	3.28	2.51	4.54	1.13	0.64
12-21	0.04	98	5	4.47	2.69	4.82	1.20	0.67
21-58	0.04	99	1	3.57	3.39	5.26	1.24	0.68
58-100	0.23	98	2	2.44	2.67	3.78	0.54	0.95
100-120	0.53	97	3	1.74	2.14	2.82	0.34	0.87

Propiedades Físicas

Profundidad cm	Arena %	Limo %	Arcilla %	Textura ¹ USDA	C.C. 1/3 atm %	P.M.P. 15 atm %	D. Apar. g cm-3
0-12	62.3	29.1	8.6	Fa			0.75
12-21	65.5	27.0	7.5	Fa			0.74
21-58	73.8	21.5	4.7	Fa			0.76
58-100	73.8	19.6	6.6	Fa			0.79
100-120	73.7	18.9	7.4	Fa			0.74