

ÑIREHUAO

Suelo Nº	611 Ñireguao Alto, franca
Clasificación	Fine loamy, mixed, superactive, frigid, Vitrandic Argixerolls
Lugar	Bajada hacia Ñireguao desde Coyhaique Alto (19S 302070mE 4972624mN)
Clima	Estepario frío (Csc)
Vegetación	Coirón, neneo
Geomorfología	Terraza fluvio-glacial alta
Pendiente	5-8%
Material Parental	Cenizas volcánicas sobre depósitos aluviales
Drenaje	Bueno

Características físicas y morfológicas del perfil

A1	0 a 10 cm: Negro (10YR 2/1) en húmedo; franca; ligeramente adhesivo y ligeramente plástico, muy friable en húmedo; estructura granular fina, débil. Raíces finas abundantes y medias comunes. Algunas piedras angulares de 4x6 cm. Límite lineal, abrupto.
A2	10 a 26 cm: Negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcillosa; adhesivo y plástico, friable en húmedo; estructura de bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas y medias comunes y gruesas escasas. Límite lineal, claro.
AB	26 a 56 cm: Negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcillo arenosa; adhesivo y plástico, friable en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, débiles. Raíces medias escasas. Límite lineal, gradual.
Bt1	56 a 92 cm: Negro (2.5Y 2.5/1) en húmedo; franco arcillo arenosa; adhesivo y plástico, friable en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, débiles. Raíces finas escasas. Límite lineal, gradual.
Bt2	92 a 116 cm: Negro (2.5Y 2.5/1) en húmedo; franco arcilla, muy adhesivo y muy plástico, firme en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, moderados. Raíces medias y gruesas escasas. Comunes cutanes distintos en las caras de agregados. Algunas piedras angulares y redondas de 3 cm de diámetro. Límite lineal, abrupto.
2C	Muchas piedras redondas y angulares presentes.

Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmol _c kg ⁻¹	Na	CIC	P.S.B. %
0-10	5.16	6.43	18.45	4.19	3.43	0.03	32.34	80.7
10-26	5.65	3.25	12.90	3.58	2.78	0.04	24.99	77.2
26-56	5.16	1.91	11.68	3.21	1.77	0.09	31.17	53.7
59-92	4.95	1.09	12.70	3.82	1.51	0.13	34.68	52.4
92-116	5.47	1.50	14.18	4.32	1.01	0.13	36.04	54.5

Profundidad cm	Al ^{-inter} cmol _c kg ⁻¹	Fija. P %	Al	Fe	Al+½Fe % Oxalato pH 3	Si	8Si+2Fe	Densidad Óptica
0-10	26.11	10.53	0.25	0.71	0.61	0.20	3.02	0.645
10-26	0.06	9.48	0.26	0.68	0.60	0.23	3.20	0.535
26-56	0.09	32.66	0.25	0.56	0.53	0.24	3.04	0.395
59-92	0.14	36.00	0.20	0.42	0.41	0.24	2.76	0.366
92-116	0.03	30.99	0.19	0.38	0.38	0.94	8.28	0.332

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	47.0	30.8	22.2	F	34.2	18.8	0.88	135.5
10-26	40.9	36.0	23.2	F	28.5	15.7	0.99	202.9
26-56	53.9	27.3	18.9	Fa	25.0	13.8	1.06	357.8
59-92	55.9	28.3	15.8	Fa	23.8	13.1	1.06	374.6
92-116	37.5	37.0	25.6	F	26.6	14.6	1.16	333.2

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

Observaciones

Suelo de aptitud ganadera, especialmente ovinos en pastizales de coirón. Zona de inviernos y primaveras frías y déficit hídrico estival. En ciertas zonas con riego gravitacional puede mejorarse praderas.



Suelo N°	15 Serie Puesto Viejo (CIREN 2005)
Clasificación	Familia Franca gruesa, frígida de los Typic Haploxerepts (Inceptisols).
Lugar	Esta Serie se describió en la Ortofoto N° 3953, Santa Gabriela, a 4.992,9 km de Lat. UTM y a 307,6 km de Long. UTM.
Geomorfología	Suelo delgado, de textura superficial areno francosa gruesa y color pardo oscuro en el matiz 7.5YR; de textura franco arenosa y color pardo grisáceo muy oscuro en el matiz 10YR en profundidad.
Pendiente	Suelo en posición de terrazas onduladas y de lomajes.
Material Parental	A causa de la geomorfología glacial que domina toda la región y, considerando que este suelo se desarrolla hacia el este de la Cordillera de los Andes, con una topografía dominante ondulada, el sustrato podría corresponder a un depósito fluvio-glacial, producto de la fusión de los casquetes de principios del Holoceno.

Características físicas y morfológicas del perfil

A	0 a 16 cm: Pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; areno francosa gruesa; no plástico y no adhesivo; friable; grano simple. Raíces muy finas, finas y medias muy abundantes; poros finos y medios muy abundantes. Límite lineal, claro.
B1	16 a 39 cm: Pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; areno francosa; ligeramente plástico y no adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares finos y medios, débiles. Raíces finas y muy finas abundantes; poros finos y medios abundantes. Límite lineal, claro.
B2	39 a 51 cm: Pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares finos, débiles. Raíces finas y medias comunes; poros finos y medios abundantes. Gravas angulares y subangulares escasas. Límite lineal, gradual.
C	51 a 80 cm y más: Sustrato de gravas medias y gruesas que ocupan más del 70% en volumen, con matriz franco arenosa.

Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmol _c kg ⁻¹	Na	CIC	P.S.B. %
0-16	6.37	1.45	5.73	1.38	0.97	0.06	40.1	20.30
16-39	6.52	0.99	5.32	1.71	0.94	0.08	39.7	20.28
39-51	6.75	0.87	6.06	2.02	0.75	0.12	31.4	28.50

Profundidad cm	Al ^{-inter} cmol _c kg ⁻¹	Fija. P %	P Olsen mg/Kg	Al	Fe % Oxalato pH 3	Al+½Fe	Si	Densidad Óptica
0-16	0.01	26	10	0.20	0.63	0.52	0.03	0.07
16-39	0.01	28	3	0.19	0.62	0.50	0.04	0.06
39-51	0.01	26	3	0.18	0.51	0.44	0.05	0.06

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
0-16	68.7	20.1	11.2	Fa			1.45
16-39	71.2	20.2	8.6	Fa			1.41
39-51	68.6	20.2	11.2	Fa			1.34

Suelo N°	11 Serie Ñireguao (CIREN 2005)
Clasificación	Familia Franca gruesa, frígida de los Humic Dystrudepts (Inceptisols).
Lugar	Esta Serie se describió en la Ortofoto N° 3952, Campo Setenta, a 4.992,15 km de Lat. UTM y a 290,55 km de Long. UTM.
Geomorfología	Suelo moderadamente profundo, de textura superficial areno francosa y color negro en el matiz 10YR; de textura franco arcillo arenosa y color pardo oscuro en el matiz 10YR en profundidad.
Pendiente	El suelo se encuentra ocupando una topografía que va desde ligera a fuertemente ondulada.
Material Parental	El sustrato está constituido por gravas angulares y subangulares que podrían corresponder a un depósito de tipo morrénico.

Características físicas y morfológicas del perfil

A1	0 a 20 cm: Negro (10YR 2/1) en húmedo; areno francosa; no plástico y no adhesivo; friable; estructura granular fina, moderada. Raíces muy finas y finas abundantes (ocupan alrededor del 70% en volumen); poros finos y medios abundantes. Límite lineal, claro.
A2	20 a 32 cm: Pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; areno francosa; ligeramente plástico y no adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares finos, débiles. Raíces finas y medias abundantes, raíces gruesas comunes; poros finos y medios abundantes. Límite lineal, claro.
B1	32 a 43 cm: Pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arenosa; ligeramente plástico y no adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares finos, débiles. Raíces finas y muy finas comunes; poros finos abundantes. Gravas angulares escasas. Límite lineal, claro.
B2	43 a 51 cm: Pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, 50%, pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo, 50%; franco arenosa a franco arcillo arenosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares gruesos, moderados. Raíces finas escasas; poros finos abundantes. Fragmentos de carbón (quemados) escasos; gravas angulares escasas. Límite lineal, claro.
B3	51 a 80 cm: Pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arcillo arenosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable; estructura de bloques angulares y subangulares medios, moderados. Raíces finas y medias escasas; poros finos abundantes. Límite irregular, gradual.
C	80 a 90 cm: Sustrato constituido por gravas angulares y subangulares que ocupan 70% en volumen, con material intersticial del horizonte superior. Rasgos redoximórficos escasos, de color pardo fuerte (7.5YR 5/6).

Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmolc kg ⁻¹	Na	CIC	P.S.B. %
0-20	6.13	5.39	11.80	2.04	0.51	0.09	50.9	28.37
20-32	6.17	2.84	6.69	1.17	0.59	0.08	52.4	16.28
32-43	6.20	1.62	5.16	1.32	0.72	0.16	42.1	17.48
43-51	6.16	0.87	4.80	1.78	0.65	0.20	47.4	15.68
51-80	6.35	0.70	4.95	1.88	0.32	0.23	34.0	21.71

Profundidad cm	Al ^{-inter} cmol _c kg ⁻¹	Fija. P %	P Olsen mg/Kg	Al	Fe % Oxalato pH 3	Al+½Fe	Si	Densidad Óptica
0-20	0.02	48	8	0.63	0.93	1.09	0.16	0.40
20-32	0.03	51	4	0.73	1.12	1.30	0.29	0.22
32-43	0.01	56	3	0.65	1.06	1.18	0.27	0.15
43-51	0.03	48	4	0.40	1.15	0.97	0.18	0.13
51-80	0.03	34	2	0.17	0.68	0.51	0.04	0.11

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
0-20	70.7	21.5	7.9	Fa			1.07
20-32	63.1	25.7	11.3	Fa			1.16
32-43	57.2	27.0	15.8	Fa			1.29
43-51	54.4	23.5	22.2	FAa			1.11
51-80	54.8	21.6	23.6	FAa			1.23