

BALMACEDA

Suelo N°	14 Serie Portezuelo (CIREN 2005)
Clasificación	Familia limosa gruesa mélica de los Humic Dystrudepts (Inceptisols).
Lugar	Esta Serie se describió en la Ortofoto N° 4065, Balmaceda, a 4.909,37 km de Lat. UTM y a 290,38 km de Long. UTM.
Geomorfología	Suelo profundo, en posición de terrazas aluviales antiguas.
Pendiente	Ocupa la posición de terrazas antiguas de topografía suave y retrabajadas por acción hídrica.
Material Parental	El substrato está constituido por sedimentos variables, con gravas con diferente grado de meteorización.
Drenaje	Suelo con topografía de ligeramente ondulada, de permeabilidad moderada y bien drenado.

Características físicas y morfológicas del perfil

A	0 a 27 cm: Gris muy oscuro (7.5YR 3/1) en húmedo; franco arenosa; no plástico y no adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares finos, débiles. Raíces finas y muy finas abundantes; poros finos abundantes. Límite lineal, claro.
B1	27 a 48 cm: Pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arenosa; no plástico y no adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas y medias abundantes; poros finos muy abundantes. Gravassubangulares de 1 a 3 cm de diámetro, ocupan alrededor del 10% en volumen. Límite lineal, claro.
B2	48 a 66 cm: Gris muy oscuro (5YR 3/1) en húmedo; franco arenosa; no plástico y no adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares medios y finos, débiles. Raíces finas y medias abundantes; poros finos abundantes. Gravassubangulares de 1 a 3 cm de diámetro, ocupan alrededor del 20% en volumen. Límite lineal, claro.
B3	66 a 90 cm: Pardo rojizo oscuro (5YR 2.5/2) en húmedo; franco arenosa; no plástico y no adhesivo; friable; estructura de bloques subangulares medios y finos, moderados. Raíces finas y medias comunes; poros finos abundantes. Gravassubangulares de 1 a 3 cm de diámetro, ocupan alrededor del 20% en volumen. Límite lineal, gradual.
BC	90 a 105 cm: Pardo rojizo oscuro (5YR2.5/2) en húmedo; franco arenosa; no plástico y no adhesivo; macizo. Raíces finas y medias comunes. Gravassubangulares de 2 a 4 cm de diámetro abundantes, ocupan alrededor del 40% en volumen.

Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmolc kg ⁻¹	Na	CIC	P.S.B. %
0-27	6.51	2.55	7.13	1.79	1.66	0.08	22.1	48.24
27-48	6.82	2.61	7.94	2.20	1.16	0.19	22.9	50.17
48-66	6.81	1.91	6.94	2.33	0.88	0.22	20.4	50.83
66-90	6.82	1.86	7.33	2.69	0.78	0.28	21.5	51.53
90-105	6.96	1.16	6.26	2.76	0.78	0.23	20.7	48.45

Profundidad cm	Al-inter cmol _c kg ⁻¹	Fija. P %	P Olsen mg/Kg	Al	Fe	Al+½Fe % Oxalato pH 3	Si	Densidad Óptica
0-27	0	39	2	0.54	0.81	0.94	0.28	0.15
27-48	0	58		0.87	1.14	1.44	0.48	0.20
48-66	0	56		0.82	0.93	1.28	0.39	0.16
66-90	0	55		0.86	0.79	1.25	0.35	0.18
90-105	0	43		0.57	0.65	0.89	0.28	0.12

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
0-27	65.6	24.0	10.4	Fa	17.6	11.5	0.95
27-48	62.8	25.8	11.4	Fa	20.5	13.1	0.99
48-66	65.6	21.4	13.0	Fa	17.9	10.7	1.04
66-90	68.0	18.9	13.1	Fa	18.2	10.6	1.03
90-105	73.3	13.6	13.1	Fa	14.7	9.7	1.06