**ANEXO**

**CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LOS SUELOS DE LA ZONA INTERMEDIA DE AYSÉN**

Muestreo Zona Intermedia (profundidad 0-10 cm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | % | % | % | % | % | g/cm3 | g/cm3 | % | % | m3/ha/cm | m3/ha/10 cm |
| lugar | textura | % arena | % limo | % arcilla | %CC | %PMP | DA | DR | porosidad total | CC-PMP | (CC-PMP)\*DA | Humedad aprovechable |
| Mallín Grande | franco arenoso | 60,7 | 36,2 | 3,2 | 53,8 | 28,0 | 0,57 | 1,88 | 69,7 | 25,8 | 14,7 | 147,1 |
| El Belga | areno francoso | 76,5 | 21,3 | 2,2 | 23,3 | 12,1 | 1,09 | 1,88 | 42,0 | 11,2 | 12,2 | 122,1 |
| Villa Castillo | franco arenoso | 62,1 | 34,7 | 3,2 | 28,8 | 15,0 | 0,74 | 1,88 | 60,6 | 13,8 | 10,2 | 102,1 |
| Bajada Ibañez | franco arenoso | 53,8 | 41,1 | 5,1 | 16,8 | 8,8 | 0,83 | 1,88 | 55,9 | 8,0 | 6,6 | 66,4 |
| Puerto Ibañez | franco arenoso | 53,6 | 31,1 | 15,3 | 24,1 | 12,6 | 1,01 | 1,88 | 46,3 | 11,5 | 11,6 | 116,2 |
| Tamelaike | franco arenoso | 58,5 | 35,5 | 6,0 | 45,9 | 23,9 | 0,71 | 1,88 | 62,2 | 22,0 | 15,6 | 156,2 |
| Lago Paloma | franco | 45,8 | 43,0 | 11,2 | 40,9 | 21,3 | 1,12 | 1,88 | 40,4 | 19,6 | 22,0 | 219,5 |
| Villa Frei | franco arenoso | 56,5 | 36,1 | 7,4 | 42,5 | 22,1 | 0,75 | 1,88 | 60,1 | 20,4 | 15,3 | 153,0 |
| Seis Lagunas | franco arenoso | 63,0 | 31,0 | 6,0 | 62,7 | 32,6 | 0,68 | 1,88 | 63,8 | 30,1 | 20,5 | 204,7 |
| El Claro | franco arenoso | 74,0 | 21,5 | 4,5 | 31,4 | 16,3 | 0,73 | 1,88 | 61,2 | 15,1 | 11,0 | 110,2 |
| Coyhaique | franco arenoso | 63,0 | 28,6 | 8,4 | 56,4 | 29,3 |   | 1,88 |   | 27,1 |   |   |
| Mano Negra | franco arenoso | 57,3 | 40,0 | 2,7 | 32,9 | 17,1 | 0,74 | 1,88 | 60,6 | 15,8 | 11,7 | 116,9 |
| Coyhaique | franco arenoso | 60,5 | 27,4 | 12,1 | 24,2 | 12,1 | 0,90 | 1,88 | 52,1 | 12,1 | 10,9 | 108,9 |
| Lago Verde | franco arenoso | 58,3 | 31,7 | 10,0 |   |   | 0,69 | 1,88 | 63,3 |   |   |   |
| Pollux | franco | 50,4 | 39,3 | 10,3 | 43,1 | 28,1 | 0,70 | 1,88 | 62,8 | 15,0 | 10,5 | 105,0 |
| El Blanco | franco arenoso | 64,0 | 29,2 | 7,0 | 32,5 | 21,5 | 0,82 | 1,87 | 56,2 | 11,0 | 9,1 | 90,7 |
| Coyhaique Medio | franco arenoso | 69,6 | 20,7 | 9,7 | 36,4 | 23,2 | 1,04 | 2,20 | 52,7 | 13,2 | 13,7 | 137,5 |
| El Rincón | franco arenoso | 70,0 | 22,9 | 7,1 | 39,2 | 25,5 | 0,85 | 1,84 | 53,8 | 13,7 | 11,6 | 116,1 |
| Minita 1 | areno francoso | 75,0 | 21,5 | 3,5 | 40,5 | 24,6 | 0,72 | 1,91 | 62,3 | 15,9 | 11,5 | 115,4 |
| Ensenada |   |   |   |   | 41,8 | 23,4 | 0,86 | 1,90 | 54,7 | 18,4 | 15,8 | 157,7 |
| Escuela Agrícola | franco arenoso | 72,8 | 18,4 | 8,8 | 41,9 | 29,1 | 0,84 | 1,76 | 52,3 | 12,8 | 10,7 | 107,2 |
| Teniente Vidal | franco arenoso | 72,8 | 18,4 | 8,8 | 42,0 | 35,9 | 0,79 | 1,96 | 59,7 | 6,1 | 4,8 | 48,0 |
| Seis Lagunas 1 | areno francoso | 83,7 | 13,7 | 2,6 | 43,9 | 30,3 | 0,89 | 1,83 | 51,4 | 13,6 | 12,1 | 120,8 |
| Villa Frei 1 | franco arenoso | 77,8 | 19,6 | 2,6 | 48,2 | 27,2 | 0,83 | 1,83 | 54,6 | 21,0 | 17,4 | 174,4 |
| Villa Frei 2 | areno francoso | 80,8 | 16,5 | 2,7 | 52,9 | 33,0 | 0,79 | 1,80 | 56,1 | 19,8 | 15,8 | 157,7 |
| Lago Frío | franco arenoso | 69,4 | 22,7 | 7,9 | 53,5 | 32,8 | 0,73 | 1,82 | 59,9 | 20,7 | 15,1 | 150,7 |
| Minita 2 | franco arenoso | 71,9 | 24,6 | 3,5 | 54,6 | 34,8 | 0,78 | 1,79 | 56,4 | 19,8 | 15,5 | 155,4 |

Muestreo zona intermedia (profundidad 10-30 cm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | % | % | % | % | % | g/cm3 | g/cm3 | % | % | m3/ha/cm | m3/ha/20 cm |
| lugar | textura | arena | limo | arcilla | CC | PMP | DA | DR | porosidad total | CC-PMP | (CC-PMP)\*DA | Agua aprovechable |
| Mallín Grande | franco arenoso | 51,6 | 42,9 | 5,5 | 41,2 | 21,4 | 0,41 | 1,98 | 79,3 | 19,8 | 8,1 | 162,4 |
| El Belga | areno francoso | 82,9 | 13,9 | 3,1 | 10,9 | 5,7 | 1,02 | 1,98 | 48,5 | 5,2 | 5,3 | 106,1 |
| Villa Castillo | franco arenoso | 61,4 | 32,0 | 6,5 | 26,2 | 13,6 | 0,9 | 1,98 | 54,5 | 12,6 | 11,3 | 226,8 |
| Bajada Ibañez | areno francoso | 75,2 | 20,7 | 4,1 | 17,2 | 9,0 | 0,99 | 1,98 | 50,0 | 8,2 | 8,1 | 162,4 |
| Puerto Ibañez | franco arenoso | 59,7 | 28,0 | 12,3 | 16,3 | 8,5 | 1,2 | 1,98 | 39,4 | 7,8 | 9,4 | 187,2 |
| Tamelaike | franco arenoso | 58,1 | 36,0 | 5,9 | 40,1 | 20,9 | 0,75 | 1,98 | 62,1 | 19,2 | 14,4 | 288,0 |
| Lago Paloma | franco arenoso | 56,5 | 35,1 | 8,4 | 41,1 | 21,4 | 0,77 | 1,98 | 61,1 | 19,7 | 15,2 | 303,4 |
| Villa Frei | franco arenoso | 64,9 | 30,5 | 4,9 | 43,8 | 22,8 | 0,95 | 1,98 | 52,0 | 21,0 | 20,0 | 399,0 |
| Seis Lagunas | franco arenoso | 72,3 | 23,1 | 4,6 | 62,9 | 32,7 | 0,72 | 1,98 | 63,6 | 30,2 | 21,7 | 434,9 |
| El Claro | franco arenoso | 79,6 | 18,3 | 2,2 | 24,0 | 12,5 | 0,76 | 1,98 | 61,6 | 11,5 | 8,7 | 174,8 |
| Coyhaique | franco arenoso | 63,5 | 28,3 | 8,3 | 41,2 | 21,4 | 0,84 | 1,98 | 57,6 | 19,8 | 16,6 | 332,6 |
| Mano Negra | areno francoso | 76,3 | 20,5 | 3,1 | 33,6 | 17,5 | 0,82 | 1,98 | 58,6 | 16,1 | 13,2 | 264,0 |
| Coyhaique | franco arenoso | 60,4 | 26,6 | 13,0 | 23,8 | 10,8 | 0,9 | 1,98 | 54,5 | 13,0 | 11,7 | 234,0 |
| Lago Verde | franco arenoso | 72,4 | 20,4 | 7,2 |   |   | 1,12 | 1,98 | 43,4 |   |   |   |
| Pollux | franco arenoso | 55,9 | 36,8 | 7,3 | 31,9 | 22,0 | 0,77 | 1,98 | 61,1 | 9,9 | 7,6 | 152,5 |
| Minita 1 | areno francoso | 75,2 | 23,9 | 0,9 | 67,0 | 13,4 | 0,67 | 2,03 | 66,8 | 53,6 | 36,1 | 722,5 |
| Minita 2 | areno francoso | 80,7 | 16,6 | 2,7 | 50,5 | 33,0 | 0,70 | 1,76 | 60,2 | 17,5 | 12,3 | 246,0 |
| Seis Lagunas | areno francoso | 81,3 | 16,1 | 2,6 | 29,1 | 15,8 | 0,80 | 2,02 | 60,4 | 13,3 | 10,7 | 213,4 |
| Villa Frei 1 | areno francoso | 72,1 | 24,4 | 3,5 | 47,2 | 24,9 | 0,83 | 1,87 | 55,4 | 22,3 | 18,5 | 370,9 |
| Villa Frei 2 | areno francoso | 78,0 | 19,4 | 2,6 | 47,1 | 17,9 | 0,83 | 1,83 | 54,8 | 29,2 | 24,2 | 483,3 |
| Teniente Vidal | franco arenoso | 75,7 | 17,5 | 6,8 | 29,8 | 13,3 | 0,75 | 2,04 | 63,2 | 16,6 | 12,4 | 248,7 |
| Lago Frío | NA |   |   |   | 62,5 | 14,7 | 0,65 | 2,04 | 68,3 | 47,8 | 31,0 | 619,1 |
| Coyhaique Medio | franco arenoso | 70,5 | 20,8 | 8,7 | 34,3 | 16,8 | 0,92 | 2,08 | 55,9 | 17,5 | 16,0 | 320,6 |
| Escuela Agrícola | NA |   |   |   | 34,1 | 21,7 | 0,87 | 2,11 | 58,7 | 12,4 | 10,8 | 216,3 |
| El Rincón | franco arenoso | 72,1 | 20,8 | 7,1 | 32,4 | 18,4 | 0,79 | 2,05 | 61,7 | 14,0 | 11,0 | 219,8 |
| El Blanco |   |   |   |   | 31,1 | 17,3 | 0,85 | 1,97 | 57,1 | 13,7 | 11,6 | 232,1 |
| Ensenada |   |   |   |   |   | 11,6 | 0,81 | 2,01 | 59,9 |   |   |   |

Muestreos Zona Estepa y Transicional (10 cm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   | % | % | % | % | % | g/cm3 | g/cm3 | % | % | m3/ha/cm | m3/ha/20 cm |
| lugar | textura | arena | limo | arcilla | CC | PMP | DA | DR | porosidad total | CC-PMP | (CC-PMP)\*DA | Agua aprovechable |
| Cochrane | areno franca | 75,1 | 22,6 | 2,4 | 25,1 | 13,0 | 0,95 |   |   | 12,1 | 11,5 | 229,9 |
| Lago Cochrane | franco arenoso | 58,4 | 40,3 | 1,3 | 40,7 | 21,1 | 0,75 |   |   | 19,6 | 14,7 | 294,0 |
| Bahía Silva | franco arenoso | 57,2 | 34,2 | 8,6 | 24,1 | 12,5 |   |   |   | 11,6 |   |   |
| Balsa Baker | franco arenoso | 53,3 | 36,5 | 10,2 | 40,0 | 20,8 |   |   |   | 19,2 |   |   |
| El Ceballo | franco arcillo arenoso | 54,3 | 20,4 | 25,3 | 22,6 | 11,8 |   |   |   | 10,8 |   |   |
| Bajada Ibañez | franco arenoso | 53,8 | 41,1 | 5,1 | 16,8 | 8,8 | 0,83 |   |   | 8,0 | 6,6 | 132,8 |
| Galera Chico | franco arenoso | 67,1 | 27,8 | 27,8 | 17,5 | 9,1 | 1,08 |   |   | 8,4 | 9,1 | 181,4 |
| Ñorehuao Alto | franco | 47,0 | 30,8 | 22,2 | 34,2 | 18,8 | 0,88 |   |   | 15,4 | 13,6 | 271,0 |
| La Estancia | arcilloso | 23,4 | 33,3 | 43,3 | 31,2 | 17,2 | 1,13 |   |   | 14,0 | 15,8 | 316,4 |
| La Estancia | franco | 47,2 | 31,7 | 21,1 |   |   | 1,17 |   |   |   |   |   |
| La Tapera | franco arenoso | 55,5 | 29,4 | 15,1 |   |   | 0,77 |   |   |   |   |   |
| Portezuelo | franco arenoso | 65,6 | 24,0 | 10,4 | 17,6 | 11,5 | 0,95 |   |   | 6,1 | 5,8 | 115,9 |
| Puesto Viejo | franco arenoso | 68,7 | 20,1 | 11,2 |   |   | 1,45 |   |   |   |   |   |
| Lago Largo 1 | franco | 27,8 | 46,8 | 25,3 | 54,1 | 30,4 | 0,63 | 2,60 | 75,8 | 23,7 | 14,9 | 298,6 |
| Lago Largo 2 | franco arenoso | 67,7 | 20,8 | 11,5 | 46,0 | 24,8 | 0,64 | 2,58 | 75,2 | 21,2 | 13,5 | 270,8 |
| Lago Largo 3 | franco arenoso | 61,0 | 27,3 | 11,7 | 45,4 | 23,9 | 0,67 | 2,58 | 74,0 | 21,5 | 14,4 | 288,6 |
| El Balnco 1 | franco arenoso | 59,9 | 28,3 | 11,8 | 51,4 | 27,1 | 0,71 | 2,56 | 72,3 | 24,3 | 17,2 | 344,9 |
| El Blanco 2 | franco arenoso | 59,2 | 30,3 | 10,5 | 50,5 | 27,3 | 0,74 | 2,53 | 70,9 | 23,2 | 17,2 | 343,7 |