

## ALTO RÍO CISNES

<b>Suelo N°</b>	<b>622 La Estancia, arcillo limosa</b>
Clasificación	Fine, smectitic, frigid Vitrandic Humixerepts
Lugar	Alto Río Cisnes (19S 300942mE 5060302mN)
Clima	Estepario frío (Csc)
Vegetación	Pradera naturalizada en sectores húmedos y coirón con matorral
Geomorfología	Planicie depósitos glacial
Pendiente	0-1%
Material Parental	Depósito glacial
Drenaje	Imperfecto

### Características físicas y morfológicas del perfil

A	0 a 15 cm: Rojo parduzco (2.rYR 3/3) en húmedo; arcillo limosa; muy adhesivo y muy plástico, firme en húmedo; estructura de bloques angulares medios, fuertes. Raíces finas comunes. Superficie tiene grietas de hasta 0.5 cm de ancho con espaciamiento de 20 a 30 cm. Comunes rocas superficiales de diámetro 30+ cm. Límite lineal, claro.
AB	15 a 39 cm: Rojo parduzco (2.5YR 3/3) en húmedo; arcilla; muy adhesivo y muy plástico, firme en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, fuertes. Raíces finas escasas. Escasos moteados distintos, medios. Algunas piedras redondas y angulares de 2-5 cm de diámetro. Límite lineal, gradual.
Bw	39 a 58 cm: Rojo parduzco (2.5YR 3/3) en húmedo; arcillo limosa; muy adhesivo y muy plástico, firme en húmedo; estructura de bloques subangulares grandes, moderados. Raíces finas escasas. Comunes moteados distintos, medios. Algunas piedras angulares de 1-3 cm de diámetro. Límite lineal, gradual.
BC	58 a 76 cm: Rojo parduzco (/ .5YR 4/3) en húmedo; muy adhesivo y muy plástico, firme en húmedo; estructura maciza. Comunes moteados distintos, medios. Algunas piedras de 3-6 cm de diámetro. Límite lineal, claro.
C	76+ cm: Color más claro que el horizonte BC; arcilla, muy adhesivo y muy plástico, muy firme en húmedo; estructura maciza.

### Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup>	Na	CIC	P.S.B. %
0-15	5.47	2.08	6.42	1.86	0.35	0.23	14.56	60.9
15-39	4.49	2.18	5.03	2.13	0.18	0.17	16.24	46.2
39-58	5.24	1.31	6.22	2.96	0.18	0.24	31.82	30.2
58-76	5.90	0.96	7.64	3.66	0.18	0.29	28.96	40.6

Profundidad cm	Al <sup>-inter</sup> cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup>	Fija. P %	Al	Fe	Al+½Fe % Oxalato pH 3	Si	8Si+2Fe	Densidad Óptica
0-15	0.06	72.36	0.38	0.90	0.83	4.08	34.44	0.359
15-39	0.09	66.43	0.47	1.03	0.99	0.23	3.90	0.526
39-58	0.14	56.26	0.31	0.75	0.69	0.21	3.18	0.341
58-76	0.15	57.31	0.25	0.66	0.58	0.22	3.08	0.321

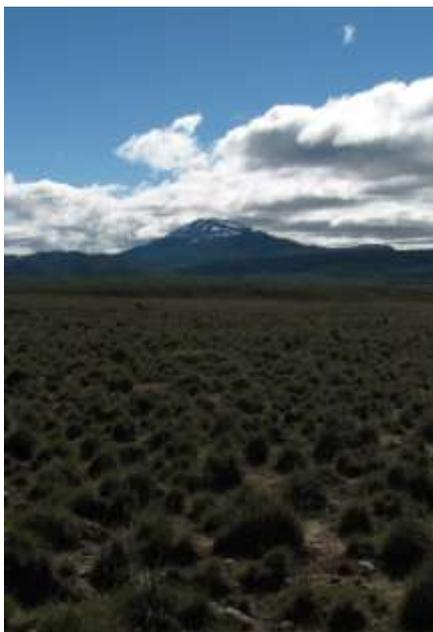
## Propiedades Físicas

Profundidad cm	Arena %	Limo %	Arcilla %	Textura <sup>1</sup> USDA	C.C. 1/3 atm %	P.M.P. 15 atm %	D. Apar. g cm <sup>-3</sup>	Agua Aprov. m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup>
0-15	23.4	33.3	43.3	A	31.2	17.2	1.13	237.9
15-39	33.3	30.4	36.3	FA	34.6	19.0	1.11	414.3
39-58	25.3	34.4	40.3	A	31.2	17.1	1.08	287.9
58-76	23.2	28.3	48.5	A	31.4	17.3	1.13	287.6

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

## Observaciones

Suelo de aptitud ganadera con sitios factibles de intensificar vía establecimiento de praderas al existir posibilidad de riego. Limitaciones de humedad en verano y temperaturas extremas en invierno.



<b>Suelo N°</b>	<b>6 Serie La Estancia</b> (CIREN 2005)
Clasificación	Familia Arcillosa, frígida de los Typic Palexerolls (Mollisols).
Lugar	Esta Serie se describió en la Ortofoto N° 3856, Winchester Sur, a 5.067,25 km de Lat. UTM y a 312,45 km de Long. UTM.
Geomorfología	Suelo profundo, de textura superficial franco arcillo arenosa y de color pardo grisáceo muy oscuro en el matiz 10YR; de textura arcillo limosa y color pardo en el matiz 10YR en profundidad.
Pendiente	Suelo en posición de morrenas, en topografía de lomajes, que tienen pendientes que varían desde 5 a 8% hasta 30 a 50% en los sectores más escarpados.
Material Parental	El sustrato está constituido por gravas angulares finas, medias y gruesas. El paisaje está dominado por procesos glaciales y postglaciales.

### Características físicas y morfológicas del perfil

A1	0 a 12 cm: Pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, pardo (10YR 5/3) en seco; franco arcillo arenosa; plástico y adhesivo; ligeramente friable; estructura de bloques subangulares débiles que se parten a granular fina, débil; hay sectores del horizonte que presentan una tendencia a estructura laminar fina débil. Raíces finas y muy finas abundantes, raíces medias comunes; poros finos y medios abundantes. Gravas angulares finas y medias comunes. Límite lineal, claro.
A2	12 a 29 cm: Pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcillo arenosa; plástico y adhesivo; ligeramente friable; estructura de bloques subangulares medios, débiles. Raíces muy finas y finas comunes; poros finos abundantes, gruesos comunes. Gravas angulares finas y medias comunes; fragmentos de vidrios volcánicos del tamaño de limo grueso y arena fina, comunes. Límite ondulado, abrupto.
B1	29 a 74 cm: Pardo pálido (10YR 6/3) en húmedo; arcillo limosa; muy plástico y muy adhesivo; firme; estructura de prismas gruesos, fuertes, que se parten en bloques subangulares gruesos, fuertes. Raíces finas y muy finas comunes; poros gruesos comunes, finos escasos. Cutanes gruesos abundantes, en las caras de los agregados, de color pardo grisáceo oscuro (10YR4/2); fragmentos de vidrios volcánicos comunes; rasgos redoximórficos comunes: empobrecimientos (matriz reducida) y enriquecimientos (concentraciones de Fe <sup>+++</sup> ) asociados. Límite lineal gradual.
BC	74 a 105 cm: Pardo (10YR 5/3) en húmedo; arcillo limosa; muy plástico y muy adhesivo; firme; macizo. Raíces finas escasas; poros medios comunes. Fragmentos de vidrios volcánicos comunes; gravas angulares escasas; rasgos redoximórficos (empobrecimientos y enriquecimientos) comunes. Límite ondulado gradual.
C	105 a 120 cm y más: Sustrato constituido por gravas angulares finas, medias y gruesas

### Propiedades Químicas

Profundidad cm	pH	C Org. %	Ca	Mg	K cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup>	Na	CIC	P.S.B. %
0-12	6.46	1.91	7.26	3.04	0.60	0.10	40.1	27.43
12-29	6.50	1.45	8.48	3.72	0.31	0.22	39.8	31.98
29-74	7.56	0.75	16.31	9.05	0.19	0.90	68.9	38.39
74-105	8.33	0.41	15.69	8.71	0.13	0.91	51.9	49.02

Profundidad cm	Al <sup>-Inter</sup> cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup>	Fija. P %	P Olsen mg/Kg	Al	Fe % Oxalato	Al+½Fe pH 3	Si	Densidad Óptica
0-12	0.00	19	12	0.09	0.38	0.28	0.05	0.07
12-29	0.00	24	3	0.12	0.46	0.35	0.04	0.09
29-74	0.00	31	1	0.18	0.09	0.22	0.04	0.05
74-105	0.00	29	2	0.17	0.06	0.20	0.05	0.03

### Propiedades Físicas

Profundidad cm	Arena %	Limo %	Arcilla %	Textura <sup>1</sup> USDA	C.C. 1/3 atm %	P.M.P. 15 atm %	D. Apar. g cm <sup>-3</sup>
0-12	47.2	31.7	21.1	F			1.17
12-29	41.7	31.8	26.5	F			1.15
29-74	0.40	29.4	70.2	A			1.02
74-105	0.90	29.3	69.8	A			1.06