

UNIDAD CARTOGRÁFICA Nº 54

Cpe: Chavarría 50 % - Chavarría fpp 35 % - Ensenada Grande 15 %. 925 hectáreas (0,109 %).

En este caso, a la asociación anterior se agrega Ensenada Grande, suelos que ocupan la parte elevada de la loma y que se degradan en su fase por drenaje (Eg-fd3), que es la que verdaderamente se asocia con Chavarría y Chavarría fpp (ver corte esquemático Ensenada Grande - San Cosme).

Ensenada Grande, está formado de un manto arenoso, con poca diferenciación de horizontes genéticos, cuando existen, está dado por la formación de lamelas texturales. Son profundos, incluyendo un suelo "enterrado" a más de 80 cm. de profundidad. En general tienen coloración rojiza, intensificándose en profundidad a rojo fuerte. Tienen un buen drenaje, a veces excesivo, con problemas de retención de agua en el perfil.

Las otras características de estas áreas son similares a las descritas en la unidad cartográfica anterior (3.8.18.), incluyendo el uso.

Serie: CHAVARRÍA

Taxonomía: Psammacuentes típicos, mixta, hipertérmica.

Material de origen: Formación Yupoí sobre material más antiguo

Localización: Localizado en campo de la sucesión Alcaraz, a 1600 m. de la ruta Nº 12, al norte sobre el camino vecinal que nace en ruta Nº 12 a la altura de Yacarey, departamento Itatí, Provincia de Corrientes.

Paisajes: Constituye una de las Series de suelos de mayor distribución y superficie dentro de la provincia. Se ubica en relieve normal, en posición de media loma a media loma baja, con pendientes de 1 a 1,5%, en planicies arenosas pardo amarillentas. El tapiz vegetal está compuesto por pajonales de *Andropogon lateralis*, acompañado de *Axonopus sp*, *Schizachirium sp.*, *Sporobolus sp.* y otros de hábitos húmedos como ciperáceas y centella. El escurrimiento es lento a medio, la permeabilidad moderadamente lenta y el drenaje es imperfecto a moderado.

Descripción morfológica: Presenta un horizonte ócrico, arenoso-franco, seguido de un Eb, albico, de colores claros, arenoso, con abundantes moteados, sobrepuesto a un argílico, enterrado (Btb_g), franco-arcillo-arenoso, de lenta permeabilidad. Se destaca un cambio textural abrupto entre ambos horizontes, que dificulta la entrada del agua, produciéndose una falsa napa de agua que fluctúa hasta cerca de la superficie, con movimientos laterales por el Ebg, ocasionando erosión subsuperficial. Esta napa freática generalmente está unida a numerosas lagunas circulares que existen en este ambiente. La profundidad efectiva generalmente es coincidente con el techo de la napa colgante (50-60 cm.). Son suelos de muy baja fertilidad, con escaso tenor de materia orgánica, bajo contenido de bases de cambio y C.I.C, débilmente ácidos y de pobre retención de humedad en los horizontes superiores.

Resumen de factores asociados al uso y manejo del suelo	
Posición: Media loma a media loma baja	
Pendiente:	1-1.5 %.
Drenaje:	Imperfecto a moderado
Escurrimiento:	Lento a medio
Permeabilidad:	moderadamente lenta
Efectos de Erosión hídrica actual:	Ligero
Cobertura del suelo:	70 %
Espesor horizonte superficial:	10 cm.
Profundidad efectiva para las raíces:	63 cm.
Limitantes:	Drenaje deficiente y baja fertilidad natural.

Presentan muy severas limitaciones que restringen la elección de plantas y requieren un manejo cuidadoso. Las principales limitantes se refieren al exceso de humedad con sobresaturación por tiempos prolongados, además de su baja fertilidad natural. El uso actual es la ganadería extensiva, no obstante, es utilizado para forestación y agricultura, con los consiguientes riesgos, si no se mejoran las condiciones de drenaje y fertilidad. Se ubica en la Clase IVw y el Índice de Productividad es de 16.

SERIE: CHAVARRÍA

HORIZONTES		DATOS ANALITICOS DEL PERFIL						
		Ap	A	C	Ebg	EBg	2 Btgb1	2Btgb2
Textura		Ar.Fr.	Ar. Fr.	Ar. Fr.	Ar	Ar. Fr.	Fr. Ar	Fr.Arc.Ar.
Profundidad	cm.	0-10	10-22	22-43	43-63	63-70	70-80	80+
Materia orgánica	%	0.8	0.7	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3
Carbono orgánico	%	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1
Nitrógeno total	%	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Relación C/N		9.0	9.0	7.0	6.0	6.0	8.0	8.0
Arcilla	(> 2 u) %	4.6	4.7	4.1	3.2	9.8	19.5	24.4
Limo grueso	(20-50 u) %	10.3	9.3	10.9	6.9	10.3	13.9	12.0
Arena fina	(100-250 u) %	84.7	85.5	84.6	89.4	79.2	66.3	62.9
Arena gruesa	(500-1000 u) %	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	0.3	0.4
pH agua	(1 : 2,5)	4.3	4.3	4.3	4.8	5.7	6.2	7.1
Calcio	(Ca++) cmol(+)/kg.	1.6	1.0	1.6	1.0	4.0	10.8	13.5
Magnesio	(Mg++) cmol(+)/kg.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	2.2	3.1
Sodio	(Na+) cmol(+)/kg.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	1.2
Potasio	(K+) cmol(+)/kg.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6
Acidez de cambio	(H+) cmol(+)/kg.	1.9	2.3	1.4	1.8	1.4	1.8	1.1
Suma de bases	(S) cmol(+)/kg.	2.2	1.6	2.2	1.6	4.6	14.1	18.4
Cap.interc. catión.	(T) cmol(+)/kg.	4.0	4.0	4.4	3.2	6.4	15.7	19.6
Saturación bases	(V) (%)	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	0.9

Observación: El rango de variabilidad observado para los perfiles agrupados en ésta serie, respecto de la profundidad al techo del horizonte 2Btbg va de 140 cm a 60 cm. El valor más frecuente que define a esta serie es de unos 80 cm.

Se determinó además una **fase por profundidad** en donde el espesor al techo de la discontinuidad (2Btbg) supera los 140 cm y se extiende hasta alrededor de 200 cm (clasificada en trabajos anteriores como serie Pampin), en donde el drenaje es moderado y la Capacidad de Uso es IVsw.

La serie Chavarría, ha sido actualizada por taxonomía respecto a la original (Atlas de Suelos de la Provincia de Corrientes, 1.996).

Eg: (Ensenada Grande)

Serie: ENSENADA GRANDE

Taxonomía: Udipsammentes lamélicos, franco fina mixta. (En el trabajo original fue clasificado como Udipsammentes álficos).

Material de origen: Formación Ituzaingó.

Localización: Campo del Sr. Cirilo Ramírez, a 2 km. de Ruta Nacional N° 12, entrando por Guayaibí, sobre antigua Ruta 12. Ensenada Grande (Dpto. San Cosme - Corrientes).

Paisajes: Se ubica en relieve normal, en posición de loma con pendientes de 0,5 a 1%. La vegetación está alterada por cultivos continuados de maíz, mandioca, batata y algodón. El escurrimiento es medio, la permeabilidad moderada, y son bien drenados.

Descripción morfológica: En superficie presenta un horizonte ócrico, espeso, de textura arenoso-franco y de reacción neutra; le sigue un BA arenoso-franco, con presencia de lamelas texturales, débilmente estructurado, de color pardo oscuro y débilmente ácido. Presenta a continuación un horizonte enterrado, argílico, Btb, franco-arcillo-arenoso, pardo rojizo oscuro, que continúa a más de 115 cm. Son profundos, de buenas condiciones físicas para el desarrollo radical y penetración del agua.

Son suelos de baja fertilidad, y de baja retención de humedad; en general los niveles de fósforo son moderados, en los primeros centímetros y la materia orgánica, es de menos del 1% en capa arable con muy pobres niveles de bases de cambio, aunque aumentan en profundidad.

Resumen de factores asociados al uso y manejo del suelo	
Posición:	Loma
Pendiente:	0.5 a 1 %.
Drenaje:	Bien drenado
Escurrecimiento:	Medio
Permeabilidad:	Moderada
Efectos de Erosión y hídrica y eólica actual:	Ligero
Cobertura del suelo:	60 %
Espesor horizonte superficial:	10 cm.
Profundidad efectiva para las raíces:	>100 cm.
Limitantes:	Erosión eólica/hídrica y baja fertilidad

Esta Serie es intensamente utilizada en agricultura tanto en cultivos anuales típicos de la región como en citrus; además se utiliza en forestación y horticultura. Presenta limitaciones, por alta susceptibilidad a la erosión hídrica, baja retención de humedad y

baja fertilidad natural. La Clase de Capacidad de Uso es Illes y el Índice de Productividad es 33.

SERIE: ENSENADA GRANDE

HORIZONTES →		DATOS ANALITICOS DEL PERFIL					
		Ap	A	BA1	BA2	Btb1	Btb2
Textura		Ar.	Ar.	Ar.Fr.	Fr.Ar.	Fr.arc.Ar.	arc.Ar.
Profundidad	cm.	0-15	15-40	40-97	97-130	130-155	155+
Materia orgánica	%	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1
Carbono orgánico	%	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0
Nitrógeno total	%	0.02	0	0	0	0	0
Relación C/N		6.5	5.7	9.0	4.1	1.2	1.2
Arcilla	(> 2 u) %	2.6	5.0	10.3	15.5	20.8	37.3
Limo	(20-50 u) %	4.2	5.9	5.9	12.9	8.0	4.2
Arena fina	(100-250 u) %	91.0	87.2	81.6	70.3	69.7	57.3
Arena gruesa	(500-1000 u) %	2.2	1.9	2.0	1.3	1.5	1.2
pH agua	(1 : 2,5)	7.3	7.4	5.8	5.2	5.8	6.0
Calcio	(Ca++) cmol(+)/kg.	<0.1	<0.1	0.7	1.5	2.3	6.0
Magnesio	(Mg++) cmol(+)/kg.	<0.1	<0.1	0.7	1.5	2.3	6.0
Sodio	(Na+) cmol(+)/kg.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
Potasio	(K+) cmol(+)/kg.	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
Acidez de cambio	(H+) cmol(+)/kg.	0	0.5	1.4	2.6	2.5	4.0
Suma de bases	(S) cmol(+)/kg.	0.6	0.7	1.8	3.4	4.7	12.6
Cap.interc. catiónico	(T) cmol(+)/kg.	1.1	1.1	2.8	3.0	5.5	7.5
Saturación bases	(V) (%)	40	46	49	78	62	100