

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. A-45** Código 73-349-69-045-0

Fecha de Levantamiento:	0-12-69
Descrito:	A. Serrato, actualizaron A. López y J. A. Salas
Taxonomía:	Typic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación
Símbolo:	LWA (TShK1.1)
Localización:	Municipio de Honda – Tolima, 2 Km vía a Mariquita.
Altitud:	350 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 5° 11' 45"; Long. 74° 49' 25" W
Fotografía Aérea:	No. 068; Vuelo No. C-1743; faja 22N
Geomorfología:	Paisaje lomerío; tipo de relieve, loma
Relieve:	Moderadamente escarpado; Pendiente 50-75%
Material parental:	Areniscas tobáceas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.000 mm
Distribución de llluvias:	Deficientes durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, Laminar, Moderado
Drenajes:	Interno medio; externo rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró
Profundidad efectiva:	Superficial, limitada por gravilla y cascajo
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojo
Limitantes de uso:	Escasas llluvias
Vegetación Natural:	Mosquero, Chaparro, Cadillo

<b>00 – 35 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo gris oscuro (10YR 4/1); textura franco arcillosa, gravillosa; sin estructura (masiva); consistencia muy friable, ligeramente pegajosa y no plástica, abundantes poros finos; abundante actividad de macro-organismos; abundantes raicillas; pH: 5.3; límite claro y ondulado.
<b>35 – 120 cm</b> <b>C<sub>1</sub></b>	Color en húmedo pardo oliva claro (2.5Y 5/4), con manchas amarillo parduscas (10YR 6/8) en un 10%; textura franca, gravillosa; sin estructura masiva; consistencia firme, no pegajosa, no plástica; abundantes poros finos y medianos; poca actividad de macro-organismos, regular cantidad de raicillas; pH: 6,5; límite gradual y ondulado.
<b>120 – 150 cm</b> <b>C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo, oliva (5Y 5/4), moteados amarillo parduscos (10YR 6/6) en un 20%; textura franco arenosa; sin estructura (masiva) consistencia firme, no pegajosa y no plástica; pocos poros finos; poca actividad de macro-organismos, pocas raicillas, pH: 6,8.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. P-7** Código 73-349-81-007-0

Fecha de Levantamiento:	16-05-81
Descrito:	M. Romero y H. Rodríguez
Taxonomía:	Lithic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Lithic Ustorthents - Typic Ustorthents
Símbolo:	LWAd <sub>2</sub> (TShK1.1)
Localización:	Municipio de Honda – Tolima, finca Guasimal a 200 m de la casa.
Altitud:	250 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 5° 14' 08"N; Long. 74° 45' 40" W
Fotografía Aérea:	No. 054; Vuelo No. C-1743; faja 26.N
Geomorfología:	Paisaje, lomerío; tipo de relieve filas y vigas
Relieve:	Fuertemente ondulado, Pendiente 12-25 %
Material parental:	Areniscas tobáceas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.100 mm
Distribución de lluvias:	Deficiente durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica en surcos, moderado
Drenajes:	Interno y externo rápidos; natural excesivo
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Superficial, limitada por contacto lítico
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojo
Limitantes de uso:	Escasas lluvias, afloramiento rocosos y profundidad efectiva
Vegetación Natural:	Destruída
Observaciones:	Piedra superficial en un 20%

<b>00 – 12 cm A</b>	Color en húmedo, gris muy oscuro (10YR 3/1); textura franco arenosa con un 10% de gravilla; estructura moderada en bloques subangulares, finos; consistencia friable, no pegajosa y no plástica; abundantes poros finos; abundante actividad de macro-organismos; abundante raíces muy finas; pH: 6.3; límite claro y ondulado.
<b>12 – 28 cm Cr</b>	Arenisca tobácea meteorizada y agrietada, de color oliva (5Y 5/3)
<b>28 – X cm R</b>	Roca arenisca tobácea poco alterada

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. R-2** Código 73-483-80-002-0

Fecha de Levantamiento:	26-05-80
Descrito:	J. Rivillas
Taxonomía:	Typic Ustropepts
Unidad cartográfica:	Grupo Indif. Typic Ustropepts – Fluventic Ustropepts
Símbolo:	VWCb ( <b>CShE1.1</b> ) y ( <b>CShE2.1</b> )
Localización:	Municipio de Natagaima – Tolima, cerca a las bocas del río Guaguarco. Altitud: 307 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 39' 45"N; Long. 75° 03' 15" W
Fotografía Aérea:	No. 8161; Vuelo No. 641; faja 1.SS
Geomorfología:	Paisaje, valle; tipo de relieve, vega
Relieve:	Fuertemente inclinado; Pendiente 3-7 %
Material parental:	Aluviones finos y medios
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.300 mm
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Sin erosión
Drenajes:	Interno y externo medios; natural moderado
Nivel freático:	Fluctuante.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por nivel freático
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, Cambico
Uso Actual del suelo:	Pastos no manejados para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Inundaciones ocasionales
Vegetación Natural:	Caracolí, Palma de vino

<b>00 – 15 cm</b> <b>A</b>	Color en seco pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura arcillosa; sin estructura (masiva); consistencia dura, firme, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros finos y medianos; no hay actividad de macro-organismos; regulares raíces finas; pH: 6,3; límite difuso.
<b>15 – 60 cm</b> <b>Bw</b>	Color en húmedo pardo oscuro (7.5YR 3/2); textura arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares finos, medios, consistencia firme, pegajosa y plástica; regulares poros medianos; regular actividad de macro-organismos, regulares raíces finas y medianas; pH: 6,3; límite claro y plano.
<b>60 – 120 cm</b> <b>C<sub>1</sub></b>	Color en húmedo pardo amarillento oscuro (10YR 3/4); textura franco – arcillo - limosa; estructura débil en bloques subangulares finos y medios; consistencia friable, pegajosa y plástica; abundantes poros medios; no hay actividad de macro-organismos, frecuentes raíces finas y medias; pH: 6,6; límite claro y plano.
<b>120 – 150 cm</b> <b>C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo, gris muy oscuro (10YR 3/1); textura arenosa franca; sin estructura (masiva); consistencia suelta, no pegajosa, no plástica; no hay poros, no hay actividad de macro-organismos; no hay raíces; pH: 6,5.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. BT-70** Código 73-024-95-070-0

Fecha de Levantamiento:	06-09-95 Descrito: J. Briceño
Taxonomía:	Fluventic Ustropepts
Unidad cartográfica:	Grupo Indif. Typic Ustropepts – Fluventic Ustropepts
Símbolo:	VWCax ( <b>CShE1.1</b> ) y ( <b>CShE2.1</b> )
Localización:	Municipio de Alpujarra – Tolima, sitio vegagrande, 500m a caserío.
Altitud:	710 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 23' 00"N; Long. 74° 50' 15" W
Fotografía Aérea:	No. 3755; Vuelo No. M-153; faja 17.C
Geomorfología:	Paisaje, valle; tipo de relieve, vega
Relieve:	Plano; Pendiente 0-3 %
Material parental:	Aluviones
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.000 mm
Distribución de lluvias:	Deficientes durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Sin erosión
Drenajes:	Interno lento; extremo medio; natural imperfecto
Nivel freático:	No aparece a 140 cm.
Profundidad efectiva:	Muy profundo
Horizontes diagnósticos:	Umbrico, Cambico
Uso Actual del suelo:	Cultivos perennes comerciales, semitecnificados
Limitantes de uso:	Escasas lluvias
Vegetación Natural:	Destruída

<b>00 – 16 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura franca; estructura débil en bloques subangulares medios; consistencia friable, ligeramente pegajosa, no plástica; regulares poros finos y medios; regular actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y medias; pH: 7.1; límite con el siguiente horizonte gradual y plano.
<b>16 – 35 cm</b> <b>Bw1</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3); textura franca, estructura moderada en bloques subangulares medios; consistencia friable, ligeramente pegajosa, no plástica; regulares poros finos; poca actividad de macro-organismos, regulares raíces finas, medias y gruesas; pH: 7,0; límite gradual y plano.
<b>35 – 68 cm</b> <b>Bw2</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura franco arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares medios; consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; regulares poros finos y medios; pocas raíces finas, pH: 6,6; límite difuso.
<b>68 – 140x cm</b> <b>C</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura arcillosa; sin estructura (masiva); consistencia pegajosa y plástica; abundantes poros finos; pH: 5,9.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PT-18** Código 73-408-81-018-0

Fecha de Levantamiento:	14-07-81
Descrito:	A. López y J. Salas
Taxonomía:	Typic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Ustorthents - Lithic Ustorthents
Símbolo:	MWFF <sub>2</sub> ( <b>CShB1.1</b> ), ( <b>TShH1.1</b> ) y ( <b>FShN1.1</b> )
Localización:	Municipio de Lerida – Tolima, Vereda Paraíso, carretera a las canteras de mármol.
Altitud:	800 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 56' 51"N; Long. 74° 57' 21" W
Fotografía Aérea:	No. 094; Vuelo No. C-1883; faja 16.N
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, lomas
Relieve:	Moderadamente escarpado; Pendiente 50-75 %
Material parental:	Esquistos
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	<24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.200 mm
Distribución de llluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, moderado
Drenajes:	Interno medio; extremo rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Muy superficial, limitada por la roca
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Cultivos de subsistencia
Limitantes de uso:	Escasas llluvias
Vegetación Natural:	Lanzo, yarumo, niguito, casco de vaca, tachuelo

<b>00 – 08 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo (7.5Y 5/4); textura franco arcillosa gravillosa; estructura débil en bloques subangulares, finos; consistencia friable, ligeramente pegajosa y no plástica; cantidad regular de poros finos y medios; regular actividad de macro-organismos; cantidad regular de raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 5.3; límite claro y ondulado.
<b>08 – 32 cm</b> <b>C</b>	Color en húmedo, rojo amarillento (5YR 5/6), con manchas litocrómicas gris rosado (5YR 7/2) en un 10%; textura franco arcillosa; sin estructura, (masiva); consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; muy pocos poros finos y medianos; pocas raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 5,0; límite gradual y ondulado.
<b>32 – 130 cm</b> <b>Cr</b>	Roca alterada que parte fácilmente con la pala, de color pardo rojizo claro (5YR 4/6) con vetas de colores gris rosado (5Y 7/2) y negro (10YR 2/1; pH: 5,3.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PT-20** Código 73-270-81-020-0

Fecha de Levantamiento:	15-07-81
Descrito:	A. López y J. A. Salas
Taxonomía:	Lithic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Ustorthents - Lithic Ustorthents
Símbolo:	MWFe <sub>2</sub> ( <b>CShB1.1</b> ), ( <b>TShH1.1</b> ) y ( <b>FShN1.1</b> )
Localización:	Municipio de Falan – Tolima, sitio San Felipe por la vía a Falan.
Altitud:	700 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 5° 07' 46"N; Long. 74° 55' 20" W
Fotografía Aérea:	No. 084; Vuelo No.C - 1743; faja 17.N
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, lomas
Relieve:	Fuertemente quebrado, Pendiente 25-50%
Material parental:	Esquistos
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	25 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.300 mm
Distribución de lluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica en cárcavas, moderado
Drenajes:	Interno medio, externo rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Superficial, limitada por la roca
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojo; ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Escasas lluvias
Vegetación Natural:	Iguá, lanzo, guásimo, yarumo, aguacatillo

<b>00 – 08 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo a pardo oscuro (10YR 4.5/3); textura franca; estructura moderada en bloques subangulares, medios y finos; consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros finos y medianos; regular actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 6.5; límite claro y ondulado.
<b>08 – 28 cm</b> <b>C</b>	Color en húmedo, pardo amarillento (10YR 5/4) con vetas de color gris claro (10YR 7/2) en un 10%; textura franco arenosa; sin estructura (masiva); consistencia firme, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; no hay poros; actividad de macro-organismos muy poca; raíces en cantidad regular, finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 6.5.
<b>28 – 150 cm</b> <b>R</b>	Roca metamórfica dura, continua y coherente

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. BT-64** Código 73-024-94-064-0

Fecha de Levantamiento:	25-08-94
Descrito:	J. Briceño
Taxonomía:	Ustic Dystropepets
Unidad cartográfica:	Asociación Ustic Dystropepets - Lithic Ustorthents
Símbolo:	MWCg <sub>3</sub> ( <b>CSaA1.1</b> )
Localización:	Municipio de Alpujarra – Tolima, sitio La Culebra vía Natagaima.
Altitud:	1000 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 28' 48"N; Long. 74° 58' 40" W
Fotografía Aérea:	No. 3799; Vuelo No. M-153; faja 15.C
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Fuertemente escarpado; pendiente >75%
Material parental:	Arcillolitas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	>24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.200 mm
Distribución de lluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica en surcos severos
Drenajes:	Interno medio, externo rápido; natural excesivo
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por material parental
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, cambico
Uso Actual del suelo:	Rastrojos
Limitantes de uso:	Fuertes pendientes y poca profundidad radicular
Vegetación Natural:	Sangrulado, guayabo

<b>00 – 33 cm</b> <b>Ap</b>	Color en seco, pardo amarillento (10YR 5/4); textura arcillosa; estructura fuerte en bloques subangulares medios y finos; consistencia dura, firme, pegajosa y plástica; abundantes poros medios; regular actividad de macroorganismos; pocas raíces finas; pH: 5.2; límite con el siguiente horizonte claro y plano.
<b>33 – 80 cm</b> <b>C<sub>1</sub></b>	Color en seco, pardo amarillento claro (2.5Y 6/4) con manchas litocrómicas pardo fuertes (7.5 YR 5/6); textura arcillosa; estructura de roca en bloques angulares; consistencia extremadamente dura; pocos poros finos; pocas raíces finas; pH: 4.8; límite claro y plano.
<b>80 – 130 cm</b> <b>C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo, oliva pálido (5Y 6/3); textura arcillosa; estructura de roca; pocos poros finos; pH: 4.6.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. BT-67** Código 73-024-94-067-0

Fecha de Levantamiento:	01-09-94
Descrito:	J. Briceño
Taxonomía:	Lithic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Ustic Dystropepts - Lithic Ustorthents
Símbolo:	MWCg <sub>3</sub> ( <b>CSaA1.1</b> )
Localización:	Municipio de Alpujarra – Tolima, sitio madroñal, vereda La Palma.
Altitud:	1100 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 26' 03"N; Long. 75° 00' 00" W
Fotografía Aérea:	No. 3800; Vuelo 153; faja 15.C
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Fuertemente escarpado, Pendiente >75%
Material parental:	Cuarzodioritas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	>24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.200 mm
Distribución de llluvias:	Deficiente durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, severo
Drenajes:	Interno medio, externo rápido; natural excesivo
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Muy superficial, limitante contacto lítico
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Rastrojos
Limitantes de uso:	Escasa profundidad efectiva, erosión severa
Vegetación Natural:	Paja amarga, mosquero, pelá

<b>00 – 05 cm</b> <b>AC</b>	Color en seco, pardo grisáceo (10YR 5/2); textura franco arenosa gravillosa; estructura en bloques subangulares finos; consistencia friable, no pegajosa, no plástica; pocos poros finos y medios; poca actividad de macro-organismos; regulares raíces finas; pH: 4.9.
<b>05 – x cm</b> <b>R</b>	Roca cuarzodiorita poco alterada

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. TS-52** Código 73-168-83-052-0

Fecha de Levantamiento:	25-05-83
Descrito:	R. Molina
Taxonomía:	Typic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Complejo Typic Ustorthents - Typic Ustropepts
Símbolo:	MWBf <sub>2</sub> ( <b>CShB3.1</b> )
Localización:	Municipio de Chaparral - Tolima, vereda Los Ángeles a 350 m de la casa finca Chicalá.
Altitud:	610 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 37' 38"N; Long. 75° 30' 30" W
Fotografía Aérea:	No. 120; Vuelo No. C-1968; faja 10.S
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Moderadamente escarpado; Pendiente 50-75%
Material parental:	Cuarzodioritas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.300 mm
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, en surcos, moderado
Drenajes:	Interno y extremo rápidos; natural excesivo
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Superficial, limitada por la roca
Horizontes diagnósticos:	Ocrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojo para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Deficiencia de agua para las plantas
Vegetación Natural:	Chaparro, Laurel, Zurrumbo, Caracolí, punta de lanza

<b>00 – 11 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura franco arenosa; estructura débil en bloques subangulares finos; consistencia dura, firme, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; abundantes poros finos y regulares medianos; reacción ligera al HCl; pH: 6.0; límite difuso.
<b>11 – 39 cm</b> <b>AC</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3) con manchas litocrómicas blancas (10YR 8/2), abundantes, pequeñas y contrastadas; textura franco arcillo arenosa; sin estructura; consistencia firme, no pegajosa y no plástica; abundantes poros finos y regulares medianos; regular actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas, regulares medianas; reacción ligera al HCl; pH: 6,3; límite difuso y plano.
<b>39 – 150 cm</b> <b>Cr</b>	Roca blanda de color en húmedo abigarrado de pardo amarillento oscuro (10YR 4/4), pardo amarillento (10YR 3/3) y pardo muy pálido (10YR 8/3); textura arenosa franca; sin estructura (estructura de roca); consistencia no pegajosa y no plástica; abundantes poros finos, regulares medianos; no hay actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas; pH: 6.5.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PA-5** Código 73-026-94-005-1

Fecha de Levantamiento:	21-02-94 Descrito: L. A. Jimenez
Taxonomía:	<b>Typic Ustropepts</b>
Unidad cartográfica:	Complejo Typic Ustorthents - Typic Ustropepts
Símbolo:	MWBF <sub>2</sub> ( <b>CShB3.1</b> )
Localización:	Municipio de Alvarado - Tolima, vereda Casitas, 300 m al este de la escuela. Altitud: 950 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 45' 15"N; Long. 75° 00' 50" W
Fotografía Aérea:	No. 111; Vuelo No. C-1743; faja 15.N
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Moderadamente escarpado; pendiente 50-75%
Material parental:	Neises
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	>24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.000 mm
Distribución de Lluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, moderado
Drenajes:	Interno medio, extremo rápido; natural excesivo
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por material parental
Horizontes diagnósticos:	Ocrico, cámbico
Uso Actual del suelo:	Ganadería muy extensiva
Limitantes de uso:	Bjas precipitaciones, pendientes fuertes
Vegetación Natural:	Destruída

<b>00 – 16 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, gris muy oscuro (10YR 3/1); textura franco arcillo arenosa con algo de gravilla; estructura débil en bloques subangulares, gruesos; consistencia friable, pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros finos; mucha actividad de macro-organismos, muchas raíces finas; pH: 6.5; límite claro y plano.
<b>16 – 32 cm</b> <b>Bw</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3); textura franco arcillo arenosa, con algo de gravilla; estructura débil en bloques subangulares, gruesos; consistencia friable, pegajosa y ligeramente plástica; frecuente poros finos; poca actividad microbiana; pocas raíces finas; pH: 6.8; límite claro y plano.
<b>32 – 45 cm</b> <b>C<sub>1</sub></b>	Color en húmedo, pardo amarillento oscuro (10YR 4/4); textura franco arcillo arenosa con algo de gravilla; sin estructura (masivo); consistencia friable, pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros finos; pocas raíces finas; pH: 6.7; límite gradual.
<b>45 – 64 cm</b> <b>C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo, pardo oscuro (7.5YR 4/4) con manchas pardo oscuras (10YR 3/3); textura franco arcillo arenosa; sin estructura (masivo); consistencia pegajosa y ligeramente plástica; pH: 6.9; límite abrupto y plano.
<b>64 – 68 cm</b> <b>R</b>	Roca

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. BT-80** Código 73-024-94-080-0

Fecha de Levantamiento:	20-10-94
Descrito:	J. Briceño y E. Olmos
Taxonomía:	Lithic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Lithic Ustorthents - Typic Ustorthents
Símbolo:	MWAg <sub>3</sub> ( <b>CShC1.1</b> ), ( <b>CShC1.2</b> ), ( <b>TSh1.1</b> ) y ( <b>TSh1.2</b> )
Localización:	Municipio de Alpujarra – Tolima, sitio Las Delicias, vía a Baraya.
Altitud:	650 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 17' 57"N; Long. 74° 57' 42" W
Fotografía Aérea:	No. 3803; Vueb M - 153; faja 15.C
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, espinazos
Relieve:	Fuertemente escarpado, Pendiente >75 %
Material parental:	Areniscas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	>24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.000 mm
Distribución de lluvias:	Deficiente durante los dos semestres, no permite cultivos sin riego.
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica en cárcavas, muy severo
Drenajes:	Interno medio, externo muy rápido; natural excesivo
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Muy superficial, limitada por contacto lítico
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	No usado
Limitantes de uso:	Afloramiento rocosos, fuertes pendientes y deficiencia de agua
Vegetación Natural:	Cactus, mosquero, pelá, cardón

<b>00 – 20 cm</b> <b>Ap</b>	Color en seco, pardo pálido (10YR 6/3), en húmedo pardo a pardo oscuro (10YR 4/3); textura franco arcillo arenosa; estructura débil en bloques subangulares, medios; consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; abundante poros finos; poca actividad de macro-organismos; pocas raíces finas y medianas; pH: 6.6; límite abrupto y plano.
<b>20 – x cm</b> <b>R</b>	Roca arenisca dura.

Observaciones: Afloramientos rocosos en un 30% y abundante piedra superficial.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. T-25** Código 73-449-94-025-0

Fecha de Levantamiento:	11-11-94
Descrito:	G. Ortíz
Taxonomía:	Typic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Lithic Ustorthents - Typic Ustorthents
Símbolo:	MWAg <sub>3</sub> ( <b>CShC1.1</b> ), ( <b>CShC1.2</b> ), ( <b>TSh1.1</b> ) y ( <b>TSh1.2</b> )
Localización:	Municipio de Melgar – Tolima, sitio La Mica, vía Melgar - Icononzo.
Altitud:	700 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 11' 30"N; Long. 74° 36' 38" W
Fotografía Aérea:	No. 4375; Vuelo M - 1409; faja 21.C
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, espinazos
Relieve:	Muy fuertemente escarpado, Pendiente >75 %
Material parental:	Arcillolitas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	>24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.000 mm
Distribución de llluvias:	Deficiente durante los dos semestres.
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica en cárcavas, severo
Drenajes:	Interno rápido, externo muy rápido; natural excesivo
Nivel freático:	Muy profundo.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por arcillas compactas
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojos, para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Pendientes y erosión
Vegetación Natural:	Trupillo, pelá y cardón

<b>00 – 30 cm A</b>	Color en húmedo pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2); textura franco arcillo arenosa con un 40% de gravilla (en peso); estructura moderada en bloques subangulares; poca actividad de macro-organismos (lombrices); pocas raíces finas, frecuentes medias; pH: 5.2; límite gradual y ondulado.
<b>30 – 96 cm C<sub>1</sub>R</b>	Color en húmedo pardo amarillento oscuro (10YR 4/4); textura franco arcillo arenosa con un 50% (en peso) de gravilla y cascajo; sin estructura; consistencia friable ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; pocas raíces finas y medias; poca actividad de macro-organismos (lombrices); pH: 5.2; límite gradual y ondulado.
<b>96 – 120x cm C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo pardo oscuro (7.5YR 4/4); textura franco arcillo arenosa con mas 70% (en peso) de gravilla, cascajo y piedra; sin estructura; consistencia muy firme ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; no hay raíces finas ni actividad de macro-organismos; pH: 5.2.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTS-17** Código 73-555-84-017-0

Fecha de Levantamiento:	21-10-84 Descrito: J. Rivillas y G. Guerrero
Taxonomía:	<b>Typic Dystropepts</b>
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Eutropepts - Typic Dystropepts
Símbolo:	MQNd <sub>1</sub> ( <b>CShC2.1</b> ) y ( <b>TShI2.1</b> )
Localización:	Municipio de Planadas – Tolima, Km 10, vía Planadas a la vereda Los Andes. Altitud: 1610 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 12' 45"N; Long. 75° 36' 55" W
Fotografía Aérea:	No. 086; Vuelo C - 1586; faja 10.SS
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, lomas
Relieve:	Fuertemente ondulado, Pendiente 12 - 25 %
Material parental:	Arcillolitas
Clima:	Medio húmedo
Zona de vida:	Bosque húmedo premontano (bh-PM)
Temperatura Prom. Anual:	18 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.800 mm
Clima edáfico:	Isotérmico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, ligero
Drenajes:	Interno medio, externo rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por arcillolitas
Horizontes diagnósticos:	Úmbrico, cámbrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojos, para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Pendientes fuertes
Vegetación Natural:	Helechos, rabo de zorro

<b>00 – 15 cm Ap</b>	Color en húmedo negro (10YR 2/1); textura franco arenosa; estructura moderada en bloques subangulares, medianos y finos, consistencia ligeramente dura, friable, ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; regulares poros finos y medianos; abundante actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas, no hay reacción al HCl; no hay reacción al NaF; pH: 4.4; límite claro y plano.
<b>15 – 31 cm AB</b>	Color en húmedo pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4); textura franco arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares, medianos; consistencia ligeramente dura, friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; regulares poros finos, regulare raíces finas; regular actividad de macro-organismos; no hay reacción al HCl; no hay reacción al NaF; pH: 4.3; límite gradual y plano.
<b>31 – 78 cm Bw</b>	Color en húmedo rojo amarillento (5YR 4/6); textura arcillosa; estructura débil en bloques subangulares medianos; consistencia ligeramente dura, friable, ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; pocos poros finos; poca actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al HCl; no hay reacción al NaF; pH: 4.0; límite difuso.
<b>78 – 120 cm C</b>	Color en húmedo rojo amarillento (5YR 4/6) con pocas manchas de pardo oliva (2.5YR 4/4) y grises; textura arcillosa; sin estructura (masivo); consistencia ligeramente dura, friable, ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; no se observan poros; no hay actividad de macro-organismos; no hay raíces; no hay reacción al HCl; no hay reacción al NaF; pH: 3.7.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTS-20** Código 73-555-82-020-0

Fecha de Levantamiento:	27-10-82
Descrito:	J. Rivillas y G. Guerrero
Taxonomía:	Typic Eutropepts
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Eutropepts - Typic Dystropepts
Símbolo:	MQNd <sub>1</sub> ( <b>CShC2.1</b> ) y ( <b>TShI2.1</b> )
Localización:	Municipio de Planadas – Tolima, vía de Planadas a Gaitana, cerca a la quebrada La Leona.
Altitud:	1.320 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 11' 36"N; Long. 75° 39' 00" W
Fotografía Aérea:	No. 0002; Vuelo C – 18-94; faja 10.SS
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, lomas
Relieve:	Fuertemente ondulado, Pendiente 12 - 25 %
Material parental:	Arcillolitas
Clima:	Medio húmedo
Zona de vida:	Bosque húmedo premontano (bh-PM)
Temperatura Prom. Anual:	18 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.800 mm
Clima edáfico:	Isotérmico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, ligero
Drenajes:	Interno medio, externo rápido; natural moderado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Profundo
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, cámbrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojos, para ganadería extensiva
Vegetación Natural:	Cámbulo, guamo y laurel

<b>00 – 09 cm</b> <b>Ap</b>	Color en húmedo pardo oscuro (10YR 3/3); textura arcillosa; estructura fuerte en bloques subangulares, medianos, consistencia dura, firme, pegajosa, ligeramente plástica; regulares poros finos; abundante actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas, no hay reacción al HCl; no hay reacción al NaF; pH: 5.5; límite gradual y plano.
<b>09 – 78 cm</b> <b>Bw</b>	Color en húmedo pardo rojizo (5YR 4/4); textura arcillo limosa; estructura fuerte en bloques subangulares, medianos; consistencia dura, firme, pegajosa y plástica; frecuentes poros finos y medianos; abundantes raíces finas; poca actividad de macro-organismos; reacción al HCl; no hay reacción al NaF; pH: 7.6; límite claro y plano.
<b>78 – 150x cm</b> <b>C</b>	Color en húmedo pardo rojizo oscuro (5YR 3/3), con manchas de color gris parduzco claro (2.5Y 6/2); textura arcillosa; sin estructura (masivo); consistencia blanda, friable, pegajosa y plástica; no se observan poros; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al HCl; no hay reacción al NaF; pH: 4.8.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. TS-49** Código 73-217-83-049-0

Fecha de Levantamiento: 18-04-83  
 Descrito: H. García y R. Molina  
 Taxonomía: Typic Ustorhents  
 Unidad cartográfica: Consociación Typic Ustorhents  
 Símbolo: PWAc<sub>3p</sub> (**CSHd1.1**) y (**TShJ1.1**)  
 Localización: Municipio de Coyaima – Tolima, a 1.5 Km de Coyaima por la vía a Ataco.  
 Altitud: 350 m.  
 Coordenadas Geográficas: Lat. 3° 47' 20"N; Long. 75° 12' 00" W  
 Fotografía Aérea: No. 3018; Vuelo M – 144; faja 5.S  
 Geomorfología: Paisaje, piedemonte; tipo de relieve, colinas  
 Relieve: Moderadamente ondulado, Pendiente 7 - 12%  
 Material parental: Areniscas tobáceas  
 Clima: Cálido seco  
 Zona de vida: Bosque seco tropical (bs-T)  
 Temperatura Prom. Anual: 26 °C  
 Precipitación Prom. Anual: 1.300 mm  
 Distribución de Lluvias: Deficiente en los dos semestres  
 Clima edáfico: Isohipertérmico, ústico  
 Clase y Grado de Erosión: Hídrica en surcos, severo  
 Drenajes: Interno y externo rápidos; natural bien drenado  
 Nivel freático: No se encontró.  
 Profundidad efectiva: Muy superficial  
 Horizontes diagnósticos: Ócrico  
 Uso Actual del suelo: Rastrojos  
 Vegetación Natural: Chaparro, caracolí, espino, guásimo, buche de gallina

<b>00 – 08 cm A</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3); textura franco arenosa gravilosa; estructura débil granular fina; consistencia muy friable, no pegajosa, no plástica; abundantes poros finos y pocos medios; poca actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y pocas medias, no hay reacción al HCl; pH: 6.8; límite abrupto.
<b>08 – 120 cm Cr</b>	Areniscas tobáceas endurecidas de color en húmedo amarillo oliva (2.5Y 6/6) con bandas delgadas gris parduzco claro (2.5Y 6/2); textura arenosa; sin estructura (grano coherente); consistencia firme y no pegajosa, no plástica; abundantes poros finos, pocos medios; no hay raíces ni actividad de macro-organismos; pH: 7.3

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. BT-81** Código 73-483-94-081-0

Fecha de Levantamiento:	04-11-94
Descrito:	J. Briceño
Taxonomía:	Typic Ustropepts
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Ustropepts Lithic Ustorthents
Símbolo:	PWBc2 ( <b>CShD2.1</b> )
Localización:	Municipio de Natagijama – T dima, sitio Hacienda Buena Vista, vereda Yabí.
Altitud:	350 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 38' 50"N; Long. 75° 00' 40" W
Fotografía Aérea:	No. 3822; Vuelo M – 153; faja 14.C
Geomorfología:	Paisaje, piedemonte; tipo de relieve, colinas
Relieve:	Ondulado, Pendiente 7 - 12%
Material parental:	Arcillolitas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.200 mm
Distribución de lluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, moderado
Drenajes:	Interno y externo medios; natural moderado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Moderada
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, cámbico
Uso Actual del suelo:	Pastos no manejados para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Escasas lluvias
Vegetación Natural:	Mosquero, pelá, guásimo, payandé

<b>00 – 18 cm A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/3); textura arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares medios; consistencia firme, pegajosa, plástica; abundantes poros finos y medios; presencia de concreciones duras de hierro y manganeso; regular actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas; pH: 6.4; límite con el siguiente horizonte gradual y plano.
<b>18 – 35 cm B<sub>w</sub></b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3); textura arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares finos; consistencia firme, pegajosa y plástica; abundantes poros finos y medios; presencia de concreciones duras de hierro y manganeso; regulares raíces finas; poca actividad de macro-organismos; pH: 6.8; límite gradual y ondulado
<b>35 – 53 cm B<sub>w2</sub></b>	Color en húmedo, pardo grisáceo oscuro (2.5Y 4/9) con manchas pardo fuertes (7.5YR 5/6); textura arcillosa; estructura débil en bloques subangulares finos; consistencia firme, pegajosa y plástica; pocos poros finos y medios; concreciones de hierro y manganeso; pocas raíces finas; pH: 7.2; límite claro y plano.
<b>53 – 120x cm C</b>	Color abigarrados pardo rojizo (5YR 4/3), gris oliva (5Y 5/2) y amarillentos; textura franco arcillosa; estructura de roca; pocos poros finos; pH 7.3.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. BT-83** Código 73-563-94-083-0

Fecha de Levantamiento:	10-11-94
Descrito:	J. Briceño
Taxonomía:	Lithic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Ustropepts Lithic Ustorthents
Símbolo:	PWBc <sub>2</sub> ( <b>CShD2.1</b> )
Localización:	Municipio de Prado – Tolima, sitio Peñón Alto, vía a tortuga.
Altitud:	330 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 44' 10"N; Long. 74° 56' 00" W
Fotografía Aérea:	No. 3792; Vuelo M – 153; faja 15.C
Geomorfología:	Paisaje, piedemonte; tipo de relieve, colinas
Relieve:	Moderadamente ondulado, Pendiente 7 - 12%
Material parental:	Tobas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.200 mm
Distribución de lluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica en surcos, moderado
Drenajes:	Interno rápido, externo medios; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Muy superficial
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos no manejados para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Escasas lluvias, suelo superficial
Vegetación Natural:	Iguá, matarratón, guásimo

<b>00 – 22 cm A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2); textura franco arenosa; estructura débil en bloques subangulares gruesos; consistencia suelta, friable, no pegajosa, no plástica; abundantes poros finos y medios; regular actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas; pH: 6.1; límite abrupto con el siguiente horizonte.
<b>22 – x cm R</b>	Roca dura de arenisca tobáceas (peñón)

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. L-5** Código 73-678-83-005-0

Fecha de Levantamiento:	25-05-83
Descrito:	G. Ortíz
Taxonomía:	Fluventic Ustropepts (inclusión)
Unidad cartográfica:	Consociación Typic Ustropepts
Símbolo:	VWAa ( <b>CShE1.2</b> )
Localización:	Municipio de San Luis – Tolima, vereda Plano Lindo.
Altitud:	490 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 00' 20"N; Long. 75° 09' 55" W
Fotografía Aérea:	No. 27065; Vuelo M – 1276; faja 8.C
Geomorfología:	Paisaje, valle; tipo de relieve, terraza
Relieve:	Plano, Pendiente 0 - 3%
Material parental:	Aluviones
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	>26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.200 mm
Distribución de llluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Sin erosión
Drenajes:	Interno medio, externo medio; natural moderado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por arenas y gravilla
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, cámbico
Uso Actual del suelo:	Cultivos transitorios comerciales tecnificados
Limitantes de uso:	Escasas llluvias
Vegetación Natural:	Caña brava, balso, caracolí

<b>00 – 27 cm A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2); textura franco arenosa con un 10% de gravilla, cascajo y piedra; estructura débil en bloques angulares medios; abundantes micas; no se aprecia actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y medias; pH: 6.8; límite claro y plano.
<b>27 – 53 cm Bw</b>	Color en húmedo, pardo (10YR 5/3), pocos moteados finos de color gris (10YR 5/1), tenues; textura franco limosa con un 20% de gravilla y cascajo; estructura débil en bloques angulares; consistencia friable, no pegajosa y no plástica; pocos poros finos; no hay actividad de macro-organismos; no hay presencia de raíces; pH: 7.3; límite claro y plano.
<b>53 – 120 cm C</b>	Color en húmedo, pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) y pocos moteados finos de color gris (10YR 5/1), tenues; textura arenosa franca con 30% de gravilla; sin estructura; no hay actividad de macro-organismos; no hay raíces; pH: 7.2.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. L-8** Código 73-770-83-008-0

Fecha de Levantamiento:	11-07-83
Descrito:	G. Ortíz
Taxonomía:	Typic Ustropepts
Unidad cartográfica:	Consociación Typic Ustropepts
Símbolo:	VWAa (CShE1.2)
Localización:	Municipio de Suárez, a 4.5 Km de Suárez, vía a El Paso.
Altitud:	350 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 05' 15"N; Long. 74° 49' 50" W
Fotografía Aérea:	No. 3740; Vuelo R – 349; faja 1.C
Geomorfología:	Paisaje, valle; tipo de relieve, terraza
Relieve:	Plano, Pendiente 0 - 3%
Material parental:	Aluviones
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	>26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.000 mm
Distribución de llluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Sin erosión
Drenajes:	Interno rápido, externo medio; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Profundo
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, cámbico
Uso Actual del suelo:	Cultivos transitorios comerciales tecnificados
Limitantes de uso:	Escasas llluvias
Vegetación Natural:	Matarratón, Chaparro, caracolí, peralejo

<b>00 – 30 cm A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2); textura arenosa; estructura moderada en bloques angulares y subangulares finos y medios; consistencia firme, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; abundantes poros finos y medios; poca actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y medias; pH: 6.0; límite claro y ondulado.
-------------------------	---

<b>30 – 90 cm Bw</b>	Color en húmedo, pardo (10YR 5/2) y pardo grisáceo (10YR 5/2); textura franco arenosa; estructura débil en bloques angulares, gruesos; consistencia firme y ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; abundantes poros medios y gruesos; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; pH: 6.7; límite claro y ondulado.
--------------------------	--

<b>90 – 150 cm C</b>	Color en húmedo, pardo fuerte (7.5YR 5/6) y pardo grisáceo (10YR 5/2); textura arenosa; sin estructura; consistencia suelta y no pegajosa y no plástica; no hay actividad de macro-organismos; no hay raíces; pH: 6.9.
--------------------------	--

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. TS-29** Código 73-504-82-029-0

Fecha de Levantamiento:	03-11-82 Descrito: R. Molina y G. García
Taxonomía:	<b>Typic Ustropepts</b>
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Ustropepts – Lithic Ustorthents
Símbolo:	MWle <sub>3</sub> ( <b>CSHC3.1</b> ) y ( <b>TShI3.1</b> )
Localización:	Municipio de Ortega, a 4.5 Km de Suárez, vereda Tumbilí, finca Las Brisas. Altitud: 470 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 56' 48"N; Long. 75° 16' 18" W
Fotografía Aérea:	No. 3949; Vuelo M – 153; faja 7.S
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, colinas
Relieve:	Fuertemente quebrado, Pendiente 25 - 50%
Material parental:	Arcillolitas sobre areniscas
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.300 mm
Distribución de Lluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, severo
Drenajes:	Interno y externo rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por arenisacas
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, cámbico
Uso Actual del suelo:	Cultivos mixtos de subsistencia
Limitantes de uso:	Erosión moderada a severa
Vegetación Natural:	Caracolí, palma de iraca, totumo, chumbe, guacharaco

<b>00 – 13 cm Ap</b>	Color en húmedo, pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4); textura franco arcillosa; estructura débil en bloques subangulares finos; consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; abundantes poros finos, regulares medianos y pocos gruesos; pocas crotavinas; abundante actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y medias, pocas gruesas; pH: 4.8; límite difuso y plano.
<b>13 – 27 cm Bw1</b>	Color en húmedo, rojo amarillento (5YR 5/6) y pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4); textura franco arcillosa; estructura débil en bloques subangulares finos y medios; consistencia friable, ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; abundantes poros finos y pocos medianos y gruesos; pocas crotavinas; abundante actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y medianas; pH: 4.9; límite difuso.
<b>27 – 51 cm Bw2</b>	Color en húmedo rojo amarillento (5YR 5/6) y rojo oscuro (2.5YR 3/6); textura franco arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares medios; consistencia firme, pegajosa y ligeramente plástica; abundantes poros finos, regulares medianos y pocos gruesos; abundante actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y regulares medianas; pH: 4.9; límite claro y ondulado.
<b>51 – 81 cm C</b>	Color abigarrado de rojo oscuro (2.5YR 3/6), rojo claro (2.5YR 6/8) y pardo (7.5YR 5/4); textura franco arcillosa; sin estructura; consistencia firme, pegajosa y plástica; abundantes poros finos y pocos medianos; no hay actividad de macro-organismos; pH: 5.2.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. T-7C** Código 73-168-69-007-0

Fecha de Levantamiento:	01-10-69
Descrito:	F. Velasco y V. Herrera
Taxonomía:	Lithic Ustorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Ustropepts – Lithic Ustorthents
Símbolo:	MWle <sub>3</sub> ( <b>CShC3.1</b> ) y ( <b>TShI3.1</b> )
Localización:	Municipio de Chaparral, 300 m al oriente del sitio de Casa de Zinc.
Altitud:	680 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 45' 22"N; Long. 75° 21' 05" W
Fotografía Aérea:	No. 27100; Vuelo M – 1276; faja 8.S
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, colinas
Relieve:	Fuertemente quebrado, Pendiente 25 - 50%
Material parental:	Areniscas y conglomerados
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	26 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.300 mm
Distribución de lluvias:	Deficiente en los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica en surcos y laminar, severo
Drenajes:	Interno rápido; externo muy rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Muy superficial, limitada por contacto lítico
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	pastos con rastrojo, para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Erosión
Vegetación Natural:	Destruída

<b>00 – 20 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo a pardo oscuro (10YR 4/3); textura franco arcillosa; estructura débil granular; consistencia firme, pegajosa y plástica; abundante actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y pocas medias; pH: 4.5.
-------------------------------	---

<b>20 – 100x cm</b> <b>R</b>	Roca dura (Arenisca)
---------------------------------	----------------------

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTC-9** Código 73-624-83-009-0

Fecha de Levantamiento:	16-11-83
Descrito:	A. López H
Taxonomía:	Typic Dystropepts
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Dystropepts – Typic Troprothents
Símbolo:	MQHe <sub>1</sub> ( <b>CShB2.1</b> ), ( <b>TSaG1.1</b> ), ( <b>TShH2.1</b> ) y ( <b>TShH2.2</b> )
Localización:	Municipio de Rovira, vereda Vallecitos.
Altitud:	1.590 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 15' 19"N; Long. 75° 11' 31" W
Fotografía Aérea:	No. 3922; Vuelo M – 153; faja 7.a. C
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Fuertemente ondulado, Pendiente 25 - 50%
Material parental:	Arcillolitas
Clima:	Medio húmedo
Zona de vida:	Bosque húmedo premontano (bh-PM)
Temperatura Prom. Anual:	18 °C
Precipitación Prom. Anual:	2.000 mm
Distribución de lluvias:	Suficientes durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isotérmico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, ligero
Drenajes:	Interno medio, externo rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Profunda, limitada por material parental
Horizontes diagnósticos:	Úmbrico, cámbico
Uso Actual del suelo:	Cultivos de subsistencia
Limitantes de uso:	Fuertes pendientes
Vegetación Natural:	Guamo, balso, cámbulo

<b>00 – 15 cm</b> <b>Ap</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura franca; estructura moderada en bloques subangulares gruesos; consistencia friable, ligeramente pegajosa y no plástica; cantidad regular de poros gruesos y medianos; abundante actividad de macro-organismos; regular cantidad raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 5.2; límite claro y ondulado.
<b>15 – 30 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3); textura franco arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares gruesos; consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; cantidad regular de poros medianos y gruesos; abundante actividad de macro-organismos; cantidad regular de raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 5.4; límite claro y ondulado.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

<b>30 – 70 cm</b> <b>Bw<sub>1</sub></b>	Color en húmedo pardo fuerte (7.5YR 5/6), con manchas negras (10YR 2/1), pocas, medias, claras y contrastadas, posiblemente de óxido de manganeso; estructura moderada en bloques subangulares gruesos, consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros gruesos y regulares medios; regular actividad de macro-organismos; pocas raíces gruesas y finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 5.0; límite difuso.
<b>70 – 93 cm</b> <b>Bw<sub>2</sub></b>	Color en húmedo pardo fuerte (7.5YR 5/8), con manchas negras (10YR 2/1), pocas, gruesas, claras y contrastadas de óxido de manganeso; textura arcillosa; estructura débil en bloques subangulares gruesos; consistencia friable, pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros medios y finos; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces finas y medias; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 5.0; límite difuso
<b>93 – 130 cm</b> <b>C</b>	Color variegado pardo amarillento (10YR 5/6), pardo fuerte (10YR 5/8), pardo oscuro (10YR 2/2) y manchas negras (10YR 2/1) de manganeso; textura franco arcillosa; sin estructura; consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; no se aprecian poros; no hay actividad de macro-organismos; no hay raíces finas; no hay reacción al NaF; pH: 5.1

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. TS-21** Código 73-675-82-021-0

Fecha de Levantamiento:	28-09-82
Descrito:	H. García y R. Molina
Taxonomía:	Typic Troorthents
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Dystropepts – Typic Troorthents
Símbolo:	MQHe <sub>1</sub> ( <b>CShB2.1</b> ), ( <b>TSaG1.1</b> ), ( <b>TShH2.1</b> ) y ( <b>TShH2.2</b> )
Localización:	Municipio de San Antonio, vereda Lomalarga, finca Parriquín.
Altitud:	1.340 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 52' 50"N; Long. 75° 29' 45" W
Fotografía Aérea:	No. 114; Vuelo M – 1968; faja 10.S
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Moderadamente escarpado, Pendiente 50 - 75%
Material parental:	Areniscas
Clima:	Medio húmedo
Zona de vida:	Bosque húmedo premontano (bh-PM)
Temperatura Prom. Anual:	18 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.300 mm
Clima edáfico:	Isotérmico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, moderado
Drenajes:	Interno y externo rápido; natural excesivo
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Superficial
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Cultivos perennes de subsistencia no tecnificados
Limitantes de uso:	Fuertes pendientes
Vegetación Natural:	Cucharo, punta de lanza, guayabo

<b>00 – 10 cm Ap</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3) con manchas litocrómicas amarillas (10YR 7/6), pocas, pequeñas, claras y contrastadas; textura franco arenosa gravilosa y casajosa; estructura débil granular, fina; consistencia friable; abundantes poros finos y regulares medianos; regular actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y regulares medianas;; pH: 4.8; límite claro y ondulado.
<b>10 – 23 cm AC</b>	Color en húmedo, pardo (10YR 5/3) con manchas litocrómicas blancas amarillas y contrastadas; textura franco arcillo arenosa, con gravilla en un 50%, cascajo en un 20% y piedra en un 15%; sin estructura (grano coherente); cantidad regular de poros finos y pocos medianos; regular actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; pH: 5.0; límite difuso.
<b>23 – 62x cm Cr</b>	Roca blanda de color en húmedo pardo muy pálido (10YR 8/3), con manchas litocrómicas amarillas (10YR 7/8), abundantes, regulares, claras y contrastadas; textura arenosa franca, con gravilla en un 50% (en peso).

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTC-6** Código 73-001-83-006-0

Fecha de Levantamiento:	07-11-83 Descrito: A. López
Taxonomía:	<b>Typic Eutropepts</b>
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Eutropepts – Typic Troprothents – Entic Hapludolls
Símbolo:	MODf <sub>1</sub> (TShH3.1) y ( TShH3.2)
Localización:	Municipio de Ibagué – Tolima, a 8Km de Ibagué, vía a El Cedral.
Altitud:	1.720 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 24' 20"N; Long. 75° 16' 05" W
Fotografía Aérea:	No. 38746; Vuelo M – 1370; faja 6.C
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Moderadamente escarpado, Pendiente 50 - 75%
Material parental:	Cuarzodioritas
Clima:	Medio húmedo
Zona de vida:	Bosque húmedo premontano (bh-PM)
Temperatura Prom. Anual:	18 °C
Precipitación Prom. Anual:	2.000 mm
Distribución de Lluvias:	Suficiente durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isotérmico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, ligero
Drenajes:	Interno y externo rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Profunda, limitada por el material parental
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, cámbico
Uso Actual del suelo:	Cultivos de subsistencia
Limitantes de uso:	Fuertes pendientes
Vegetación Natural:	Chilco, yarumo, balso

<b>00 – 17 cm Ap</b>	Color en húmedo, pardo a pardo oscuro (10YR 4/3); textura franca; estructura débil en bloques subangulares gruesos; consistencia friable, ligeramente pegajosa y no plástica; pocos poros gruesos, regulares medios; regular actividad de macro-organismos; cantidad regular de raíces finas y pocas gruesas; no hay reacción HCl ni al NaF; pH: 5.3; límite claro y ondulado.
<b>17 – 40 cm Bw</b>	Color en húmedo pardo amarillento (10YR 5/6); textura franca; estructura débil en bloques subangulares medios y gruesos; consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros gruesos y regulares medios; regular actividad de macro-organismos; cantidad regular de raíces finas y pocas gruesas; no hay reacción al HCl ni al NaF; pH: 5.3; límite claro y ondulado.
<b>40 – 60 cm C<sub>1</sub></b>	Color en húmedo pardo amarillento (10YR 5/4); textura franca; sin estructura; consistencia friable, ligeramente pegajosa y no plástica; pocos poros gruesos y regulares medios; regular actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al HCl ni al NaF; pH 5.4; límite claro y ondulado.
<b>60 – 120 cm C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo pardo amarillento claro (2.5Y 6/4); textura franco arcillosa; sin estructura; consistencia friable, ligeramente pegajosa y no plástica; pocos poros finos; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al NaF; pH 5.5.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTS-9** Código 73-716-82-009-0

Fecha de Levantamiento:	08-10-82 Descrito: A. López, J. Rivillas y G. Guerrero
Taxonomía:	<b>Typic Troorthents</b>
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Eutropepts – Typic Troorthents – Entic Hapludolls
Símbolo:	MODf <sub>1</sub> (TShH3.1) y (TShH3.2)
Localización:	Municipio de Río Blanco – Tolima, margen izquierda del río Cambrín, cerca desembocadura al río Saldaña. Altitud: 1.100m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 26' 14"N; Long. 75° 42' 20" W
Fotografía Aérea:	No. 39732; Vuelo M – 1379; faja 13.SS
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Moderadamente escarpado, Pendiente 50 - 75%
Material parental:	Cuarzodioritas
Clima:	Medio húmedo
Zona de vida:	Bosque húmedo premontano (bh-PM)
Temperatura Prom. Anual:	20 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.800 mm
Distribución de Lluvias:	Suficiente durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isotérmico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica en surco, ligero
Drenajes:	Interno rápido; externo muy rápido; natural excesivo
Nivel freático:	No se encontró.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por roca alterada
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojo, para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Fuertes pendientes
Vegetación Natural:	Chilco, helecho, varasanta, guamo, surrumbo, cámbulo

<b>00 – 17 cm Ap</b>	Color en seco, pardo grisáceo oscuro a pardo grisáceo (10YR 4.5/2), en húmedo pardo muy oscuro (10YR 3/2); textura arenosa franca gravillosa; estructura débil en bloques subangulares medianos y finos; consistencia blanda, friable, no pegajosa y no plástica; regulares poros medianos, abundantes finos; regular actividad de macro-organismos; regular raíces finas; no hay reacción HCl; ni al NaF; pH: 5.3; límite claro y ondulado.
<b>17 – 34 cm AC</b>	Color en seco pardo amarillento (10YR 5/4), en húmedo pardo amarillento oscuro (10YR 4/4); textura arenosa franca gravillosa; sin estructura (grano suelto); consistencia suelta, no pegajosa y no plástica; pocos poros medianos y regulares finos; no hay actividad de macro-organismos; poca raíces medianas, regulares finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 5.7; límite claro y ondulado.
<b>34 – 50 cm Cr</b>	Color en húmedo blanco (5Y 8/2), gris muy oscuro (2.5Y 3/0) y pardo fuerte (7.5YR 5/6), con micas amarillentas y negras; textura arenosa gravillosa; estructura de roca; consistencia suelta, no pegajosa y no plástica; no se observan poros; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces gruesas y medianas; no hay reacción al HCl ni al NaF; pH 6.0.
<b>60 – 120 cm C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo pardo amarillento claro (2.5Y 6/4); textura franco arcillosa; sin estructura; consistencia friable, ligeramente pegajosa y no plástica; pocos poros finos; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al NaF; pH 5.5.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. BT-63** Código 73-624-94-063-0

Fecha de Levantamiento:	08-06-94
Descrito:	J. Briceño
Taxonomía:	Entic Hapludolls
Unidad cartográfica:	Asociación Typic Eutropepts – Typic Troprothents – Entic Hapludolls
Símbolo:	MODg <sub>1</sub> (TShH3.1) y ( TShH3.2)
Localización:	Municipio de Rovira – Tolima, sitio puente Tuamo, vía a Riomanso.
Altitud:	1.400 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 12' 03"N; Long. 75° 21' 40" W
Fotografía Aérea:	No. 42576; Vuelo M – 1393; faja 5.C
Geomorfología:	Paisaje, montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Fuertemente escarpado, Pendiente >75%
Material parental:	Cuarzodioritas
Clima:	Medio húmedo
Zona de vida:	Bosque húmedo premontano (bh-PM)
Temperatura Prom. Anual:	20 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.500 mm
Distribución de lluvias:	Suficiente durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isotérmico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, ligero
Drenajes:	Interno medio; externo rápido; natural bien drenado
Nivel freático:	Muy profundo.
Profundidad efectiva:	Superficial, limitada por roca dura y continua
Horizontes diagnósticos:	Mólico
Uso Actual del suelo:	Ganadería extensiva y cultivos transitorios de subsistencia
Limitantes de uso:	Fuertes pendientes
Vegetación Natural:	Destruída

<b>00 – 20 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, gris muy oscuro (10YR 3/1); textura franco arenosa; estructura moderada en bloques subangulares, medios; consistencia friable, no pegajosa y no plástica; abundantes poros finos; regular actividad de macro-organismos; regular raíces finas y medias; pH: 5.8; límite con el siguiente horizonte claro y plano.
-------------------------------	--

<b>20 – 35 cm</b> <b>AC</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura franco arenosa gravilosa; estructura débil en bloques subangulares, gruesos; consistencia muy friable, no pegajosa y no plástica; abundantes poros finos; fragmentos rocosos y gravilla en un 40%; poca actividad de macro-organismos; regulares raíces finas; pH: 6.5.
--------------------------------	--

<b>35 – 150x cm</b> <b>C</b>	Roca blanda, la cual se desmorona en arenas y gravillas
---------------------------------	---

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. A-38** Código 73-055-69-038-0

Fecha de Levantamiento:	09-06-69
Descrito:	A. Serrato
Taxonomía:	Typic Ustipsamments
Unidad cartográfica:	Grupo indiferenciado Typic Ustifluvents – Vertic Haplustalfs - Typic Ustipsamments
Símbolo:	PWLb (CShF1.1), (CShF2.1) y (TShM1.1)
Localización:	Municipio de Armero-Guayabal – Tolima, río Lumbí, 3 Km al norte de Guayabal.
Altitud:	250 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 5° 02' 28"; Long. 74° 54' 05" W
Fotografía Aérea:	No. 088; Vuelo No. C-881; faja 17N
Geomorfología:	Paisaje piedemonte; tipo de relieve, vallecito
Relieve:	Ligeramente plano; Pendiente 1-3%
Material parental:	Aluviones
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	>24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.700 mm
Distribución de llluvias:	Deficientes durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Sin erosión
Drenajes:	Interno rápido; externo lento; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró
Profundidad efectiva:	Muy superficial
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos manejados, para ganadería semi-intensiva
Limitantes de uso:	Escasas llluvias, poca profundidad radicular
Vegetación Natural:	Matarratón, chilinchil, Cadillo

<b>00 – 20 cm</b> <b>Ap</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 2/2); textura franco arenosa, gravilosa; estructura débil en bloques subangulares gruesos; consistencia blanda, muy friable, pegajosa y no plástica, abundantes poros finos; abundantes actividad de macro-organismos; abundantes raíces; pH: 6.1; límite claro y plano.
<b>20 – 95 cm</b> <b>C<sub>1</sub></b>	Color en húmedo, pardo amarillento (10YR 5/4); textura arenosa fina, con gravilla; sin estructura (grano suelto); consistencia suelta, no pegajosa, no plástica; no hay actividad de macro-organismos, regular cantidad de raicillas; pH: 6,3; límite gradual y ondulado.
<b>95 – 150 cm</b> <b>C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo, gris (2.5YR 5/0); textura arenosa con gravilla; sin estructura (grano suelto); consistencia suelta, no pegajosa y no plástica; no hay actividad de macro-organismos, no se encuentran raíces, pH: 6,5.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. G-8** Código 73-349-76-008-0

Fecha de Levantamiento:	08-11-76 Descrito: H. Chaves y G. Ortíz
Taxonomía:	<b>Vertic Haplustalfs</b>
Unidad cartográfica:	Grupo indiferenciado Typic Ustifluents – Vertic Haplustalfs - Typic Ustipsammments
Símbolo:	PWLb ( <b>CShF1.1</b> ), ( <b>CShF2.1</b> ) y ( <b>TShM1.1</b> )
Localización:	Municipio de Honda – Tolima, Hacienda La Plata. Altitud: 250 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 5° 06' 59"; Long. 74° 45' 05" W
Fotografía Aérea:	No. 051; Vuelo No. C-1743; faja 26N
Geomorfología:	Paisaje piedemonte; tipo de relieve, vallecito
Relieve:	Ligeramente inclinado; Pendiente 3-7%
Material parental:	Coluviones finos
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.200 mm
Distribución de llluvias:	Deficientes durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Sin erosión
Drenajes:	Interno y externo rápidos; natural moderado
Nivel freático:	No se encontró
Profundidad efectiva:	Moderada; limitada por arcillas extremadamente duras
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, argílico
Uso Actual del suelo:	Pastos manejados, para ganadería semi-intensiva
Limitantes de uso:	Escasas llluvias, profundidad efectiva por horizonte endurecido
Vegetación Natural:	Mosquero, pelá, chicalá, guayacán

<b>00 – 20 cm</b> <b>Ap</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura franca; estructura fuerte en bloques subangulares, gruesos; con subestructura en bloques angulares finos y medios; consistencia muy dura, firme, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica, pocos poros medios y gruesos; pequeños pedotúbulos abundantes actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas; reacción débil con el HCl; pH: 6.6; límite gradual e irregular.
<b>20 – 45 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo oscuro (10YR 3/3); textura franco arcillo limosa; estructura débil en bloques subangulares, gruesos; consistencia muy dura, friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros gruesos; regular actividad de macro-organismos, pocas raíces finas y medias; reacción débil al HCl; pH: 6,9; límite claro y ondulado.
<b>45 – 110 cm</b> <b>Btkm</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura arcillosa; estructura fuerte en prismas gruesos, con subestructura fuerte en bloques suabangulares, medios; consistencia extremadamente dura, muy firme, pegajosa y plástica; en algunos casos se observan revestimientos verticales de color negro, no se observan poros; pocas crotovinas pequeñas; cantidad regular de raíces finas; algunas superficies de presión (Slickensides), reacción fuerte al HCl; pH: 7.7; límite claro e irregular.
<b>110 – 130 cm</b> <b>Btk</b>	Color en húmedo, pardo (10YR 5/3), con chorreaduras de color pardo oscuro (10YR 2/2) y algunas blancas de carbonatos; textura arcillosa; estructura fuerte en prismas.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. G-10** Código 73-349-76-010-0

Fecha de Levantamiento:	14-10-76
Descrito:	G. Ortíz
Taxonomía:	Typic Ustifluvents
Unidad cartográfica:	Grupo indiferenciado Typic Ustifluvents – Vertic Haplustalfs - Typic Ustipsammments
Símbolo:	PWLb (CShF1.1), (CShF2.1) y (TShM1.1)
Localización:	Municipio de Honda – Tolima, Hacienda El Calzón de Oro.
Altitud:	220 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 5° 11' 05"; Long. 74° 47' 25" W
Fotografía Aérea:	No. 055; Vuelo No. C-1743; faja 26N
Geomorfología:	Paisaje piedemonte; tipo de relieve, vallecito
Relieve:	Ligeramente inclinado; Pendiente 3-7%
Material parental:	Aluviones
Clima:	Cálido seco
Zona de vida:	Bosque seco tropical (bs-T)
Temperatura Prom. Anual:	24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.100 mm
Distribución de llluvias:	Deficientes durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isohipertérmico, ústico
Clase y Grado de Erosión:	Sin erosión
Drenajes:	Interno medio; externo medio; natural moderado
Nivel freático:	No se encontró
Profundidad efectiva:	Moderadamente profunda, limitada por gravilla y cascajo
Horizontes diagnósticos:	Antrópico
Uso Actual del suelo:	Pastos no manejados, para ganadería extensiva
Limitantes de uso:	Escasas llluvias
Vegetación Natural:	Angarillo, mosquero, guayacán, palmeras

<b>00 – 34 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2); textura franco arcillo arenosa con más de 10% de gravilla; sin estructura (masiva); consistencia dura, friable, pegajosa y ligeramente plástica, abundantes poros; poca actividad de macro-organismos; frecuentes raíces finas y medias; pH: 6.8; límite claro y plano.
<b>34 – 55 cm</b> <b>Bk</b>	Color en húmedo, pardo oliva (2.5Y 4/4); textura franco arenosa, con 10% de gravilla fina y semiredondeada; estructura débil en bloques angulares, medios; consistencia ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros finos y medios; no hay actividad de macro-organismos, pocas raíces finas; fuerte reacción al HCl; pH: 7.0; límite claro y plano..
<b>55 – 60 cm</b> <b>C1</b>	Capa de gravilla, cascajo y piedras redondeadas con 20% de arena gruesa.
<b>60 – 125 cm</b> <b>C2</b>	Color en húmedo, pardo oliva claro (10YR 5/4), con manchas blancas; textura franco arcillo arenosa; sin estructura (masiva); consistencia dura, muy friable, pegajosa y plástica; abundantes poros finos; no hay actividad de macroorganismos; pocas raíces finas, muertas; fuerte reacción al HCl; pH 7.2.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. P-25** Código 73-168-69-025-0

Fecha de Levantamiento: 07-11-69  
 Descrito: F. Velasco  
 Taxonomía: Typic Tropofluvents  
 Unidad cartográfica: Grupo indiferenciado Typic Tropofluvents – Aeric Tropaquepts  
 Símbolo: MQObp (**TShL1.1**)  
 Localización: Municipio de Chaparral – Tolima, a 1.350m al nordeste de la Granja El Limón.  
 Altitud: 1.050 m.  
 Coordenadas Geográficas: Lat. 3° 41' 00"; Long. 75° 34' 00" W  
 Fotografía Aérea: No. 015; Vuelo No. C-1589; faja 11. S  
 Geomorfología: Paisaje, Montaña; tipo de relieve, vallecito  
 Relieve: Ligeramente inclinado; Pendiente 3-7%  
 Material parental: Aluviones  
 Clima: Medio y húmedo  
 Zona de vida: Bosque húmedo premontano (bh-PM)  
 Temperatura Prom. Anual: 20 °C  
 Precipitación Prom. Anual: 1.800 mm  
 Clima edáfico: Isotérmico, údico  
 Clase y Grado de Erosión: Sin erosión  
 Drenajes: Interno y externo medio; natural moderado  
 Nivel freático: Muy profundo  
 Profundidad efectiva: Moderada, limitada por gravilla, cascajo y piedra  
 Horizontes diagnósticos: Ócrico  
 Uso Actual del suelo: Pastos manejados, para ganadería semi-intensiva  
 Limitantes de uso: Ninguno  
 Vegetación Natural: Guamo, guadua, cachimbo

<b>00 – 20 cm Ap</b>	Color en húmedo, pardo muy oscuro (10YR 2/2); textura franco arenosa; sin estructura (grano suelto); consistencia suelta, no pegajosa y no plástica; abundante actividad de macro-organismos; abundante raíces finas; pH: 5.7; límite claro y ondulado.
<b>20 – 40 cm C<sub>1</sub></b>	Color en húmedo, pardo amarillento oscuro (10YR 5/4); textura franco arcillo arenosa; sin estructura (masivo); consistencia friable ligeramente pegajosa y no plástica; poca actividad de macro-organismos, pocas raíces finas; pH: 6.0; límite gradual y ondulado.
<b>40 – 60 cm C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo, pardo amarillento (10YR 5/4); textura franco arenosa; sin estructura (grano suelto); consistencia suelta, no pegajosa y no plástica; no hay actividad de macro-organismos, no hay raíces finas; pH: 6.1.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. BT-82** Código 73-236-94-082-0

Fecha de Levantamiento:	09-11-94
Descrito:	J. Briceño
Taxonomía:	Aeric Tropaquepts
Unidad cartográfica:	Grupo indiferenciado Typic Tropofluents – Aeric Tropaquepts
Símbolo:	MQOb (TShL1.1)
Localización:	Municipio de Dolores – Tolima, sitio quebrada el pescado, Inspección de San Andrés.
Altitud:	1.200 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 3° 35' 50"; Long. 74° 51' 10" W
Fotografía Aérea:	No. 3747; Vuelo No. M-153; faja 17. C
Geomorfología:	Paisaje, Montaña; tipo de relieve, vallecito coluvio aluvial
Relieve:	Ligeramente inclinado; Pendiente 3-7%
Material parental:	Aluviones recientes
Clima:	Medio húmedo
Zona de vida:	Bosque húmedo premontano (bh-PM)
Temperatura Prom. Anual:	18 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.500 mm
Clima edáfico:	Isotérmico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Sin erosión
Drenajes:	Interno y externo lento; natural imperfecto a pobre
Nivel freático:	Fluctuante
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por la oscilación del nivel freático
Horizontes diagnósticos:	Úmbrico, cámbico
Uso Actual del suelo:	Pastos manejados, para ganadería semi-intensiva
Limitantes de uso:	Drenaje restringido
Vegetación Natural:	Guadua

<b>00 – 18 cm A</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) con manchas pardo grisáceas (10YR 5/2), 20 %; textura arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares medios; consistencia friable, pegajosa, plástica; abundantes poros finos, medios; abundante actividad de macro-organismos; abundante raíces finas; pH: 5.3; límite claro y plano con el siguiente horizonte.
<b>18 – 75 cm Bw<sub>1</sub></b>	Color en húmedo, pardo fuerte (7.5YR 4/6); textura arcillosa; estructura moderada en bloques subangulares medios; consistencia friable, pegajosa, plástica; abundantes poros medios; poca actividad de macro-organismos, regulares raíces finas; pH: 5.6; límite difuso.
<b>75 – 120x cm Bw<sub>2</sub></b>	Color en húmedo, rojo amarillento (5YR 4/6) con manchas de reducción pardo grisáceas (2.5Y 5/2), 40%; textura arcillosa; estructura en bloques subangulares gruesos; consistencia friable, pegajosa y plástica; abundantes poros finos y medios; pH: 5.6.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PT-27** Código 73-686-81-027-0

Fecha de Levantamiento:	29-07-81
Descrito:	J. Rivillas
Taxonomía:	Typic Troorthents
Unidad cartográfica:	Consociación Typic Troorthents – Typic Dystropepts
Símbolo:	MKDg <sub>1</sub> ( <b>FShN2.1</b> )
Localización:	Municipio de Santa Isabel – Tolima, sitio El Paraíso, camino a El Núcleo.
Altitud:	1.340 m.
Coordenadas Geográficas:	Lat. 4° 21' 25"; Long. 75° 09' 11" W
Fotografía Aérea:	No. 31694; Vuelo No. R-349; faja 8a. N
Geomorfología:	Paisaje, Montaña; tipo de relieve, filas y vigas
Relieve:	Fuertemente escarpados; Pendiente >75%
Material parental:	Cuarzodioritas
Clima:	Frío húmedo
Zona de vida:	Bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB)
Temperatura Prom. Anual:	14 °C
Precipitación Prom. Anual:	2.200 mm
Distribución de llluvias:	Suficiente durante los dos semestres
Clima edáfico:	Isomésico, údico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, ligerp
Drenajes:	Interno y externo rápidos; natural bien drenado
Nivel freático:	No se encontró
Profundidad efectiva:	Superficial, limitada por material parental
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos manejados, para ganadería semi-intensiva
Limitantes de uso:	Fuertes pendientes
Vegetación Natural:	Cedro, arrayán, espedero, roble

<b>00 – 17 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (7.5YR 3/2); textura franco arenosa; estructura débil en bloques subangulares finos y medios; consistencia friable, ligeramente pegajosa y no plástica; frecuentes poros medianos y abundantes finos; regular actividad de macro-organismos; cantidad regular de raíces finas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 5.8; límite abrupto y plano.
<b>17 – 70 cm</b> <b>C<sub>1</sub></b>	Color en húmedo, pardo muy pálido (10YR 7/3); textura franco arenosa; sin estructura (masiva); consistencia blanda; pocos poros medianos y regulares finos; poca actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 5.8; límite gradual y ondulado.
<b>70 – 140x cm</b> <b>C<sub>2</sub></b>	Color en húmedo, pardo muy pálido (10YR 7/3), con 20% de blanco (10YR 8/1); textura franco arenosa; sin estructura (masiva); consistencia blanda; pocos poros medianos y regular de finos; no hay actividad de macro-organismos; no hay raíces; pH: 5.6.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTS-30**

Fecha de Levantamiento:	02-12-82
Descrito:	J. Rivillas, G. Guerrero
Taxonomía:	<b>Conjunto Monteloro (Typic Dystropepts)</b>
Unidad cartográfica:	Asociación Monteloro – El Cóndor (MC)
Símbolo:	MC ( <b>CShC4.1</b> ) y ( <b>TShI4.1</b> )
Localización:	Vía a El Cóndor a Monteloro, a 3500 m de El Cóndor.
Altitud:	1.340 m.
Fotografía Aérea:	No. 081; Vuelo No. C-1586
Geomorfología:	Paisaje, Montaña; tipo de relieve, laderas
Relieve:	Escarpados; Pendiente 25 – 50, >50%
Material parental:	Areniscas
Temperatura Prom. Anual:	20 °C
Precipitación Prom. Anual:	2.500 mm
Clima edáfico:	Údico, isotérmico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, moderada; evidencias: escurrimiento y patas de vaca
Drenajes:	Interno y externo rápidos; natural bien drenado
Profundidad efectiva:	Profundo, limitada por abundante cascajo en el perfil
Horizontes diagnósticos:	Epipedón úmbrico; subsuperficial: Cámbico
Uso Actual del suelo:	Ganadería extensiva
Vegetación Natural:	Destruída por quemas continuas

<b>00 – 18 cm Ap</b>	Color en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); textura franca; estructura en bloques subangulares, finos y medianos, débiles; consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; abundantes poros medianos y finos; abundante actividad de macro-organismos; abundante raíces finas y medianas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.5; límite gradual y plano.
<b>18 – 46 cm AB</b>	Color en húmedo, pardo amarillento (10YR 5/6); textura franco arcillo arenosa; estructura en bloques subangulares finos y medianos, débiles; consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, no plástica; abundantes poros medianos; regular actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas y medianas, pocas gruesas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.3; límite gradual y plano.
<b>46 – 102x cm Bw</b>	Color en húmedo, pardo fuerte (7.5YR 5/8); textura franco arcillo arenosa; estructura en bloques subangulares, finos, débiles; consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; abundantes poros finos; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces medianas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.1; límite difuso y ondulado.
<b>102 – 150x cm C</b>	Color en húmedo, amarillo rojizo (7.5YR 6/6); textura franco arcillo arenosa; sin estructura (masivo); consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; regulares poros finos; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.1.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTS-31**

Fecha de Levantamiento:	02-12-82
Descrito:	J. Rivillas, G. Guerrero
Taxonomía:	Conjunto Condor (Lithic Troporthents)
Unidad cartográfica:	Asociación Monteloro – El Cóndor (MC)
Símbolo:	MC ( <b>CShC4.1</b> ) y ( <b>TShI4.1</b> )
Localización:	Vía El Corzo - Monteloro, a 2000 m de El Cóndor.
Altitud:	950 m.
Fotografía Aérea:	No. 081; Vuelo No. C-1586
Geomorfología:	Paisaje, Montaña; tipo de relieve, laderas
Relieve:	Escarpados; Pendiente >50%
Material parental:	Areniscas alteradas
Temperatura Prom. Anual:	22 °C
Precipitación Prom. Anual:	2.500 mm
Clima edáfico:	Údico, isotérmico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, moderada; evidencias: desprendimientos y patas de vaca
Drenajes:	Interno y externo rápidos; natural bien a excesivamente drenado
Profundidad efectiva:	Superficial, limitada por areniscas
Horizontes diagnósticos:	Epipedón Ócrico
Uso Actual del suelo:	Ganadería extensiva
Vegetación Natural:	Guacharaco, vainillo, caracolí

<b>00 – 12 cm Ap</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3); textura franco arcillo arenosa; estructura en bloques subangulares, finos, débiles; consistencia en seco blanda, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, no plástica; regulares poros medianos; regular actividad de macro-organismos; abundante raíces finas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.6; límite claro y plano.
<b>12 – 40 cm AC</b>	Color en húmedo, pardo fuerte (7.5YR 5/6); textura franco arcillo arenosa; estructura en bloques subangulares medianos, moderados, en menos del 50% del volumen; consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; regulares poros medianos; regular actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.1; límite claro y plano.
<b>40 – 50x cm R</b>	Roca blanda (areniscas alteradas)

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTS-17**

Fecha de Levantamiento:	21-10-84
Descrito:	J. Rivillas, G. Guerrero
Taxonomía:	Conjunto BALSILLAS (Typic Dystropepts)
Unidad cartográfica:	Asociación BALSILLAS - Delicias (ND)
Símbolo:	ND (CShB5.1), (TShH5.1) y (TShH5.2)
Localización:	Vía Planadas a la vereda Los Andes, kilómetro 10.
Altitud:	1.610 m.
Fotografía Aérea:	No. 086; Vuelo No. C-1586
Geomorfología:	Paisaje, Montaña; tipo de relieve, laderas
Relieve:	Escarpado; Pendiente 25 - 50%
Material parental:	Arcillas
Temperatura Prom. Anual:	20 °C
Precipitación Prom. Anual:	2.500 mm
Clima edáfico:	Údico, isotérmico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, moderada; evidencias patas de vaca
Drenajes:	Externo rápido, Interno medio; natural bien drenado
Profundidad efectiva:	Moderadamente profundos
Horizontes diagnósticos:	Epipedón Ócrico, subsuperficial cámbico
Uso Actual del suelo:	Ganadería con pastos naturales
Vegetación Natural:	Helechos, rabo de zorro

<b>00 – 15 cm Ap</b>	Color en húmedo negro (10YR 2/1); textura franco arenosa; estructura en bloques subangulares, medianos y finos, moderados; consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; regulares poros finos y medianos; abundante actividad de macro-organismos; abundante raíces finas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.4; límite claro y plano.
<b>15 – 31 cm AB</b>	Color en húmedo, pardo oscuro a pardo (7.5YR 4/4); textura franco arcillosa; estructura en bloques subangulares, medianos, moderados; consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; regulares poros finos; regular actividad de macro-organismos; regulares raíces finas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.3; límite gradual y plano.
<b>31 – 78 cm Bw</b>	Color en húmedo, rojo amarillento (5YR 4/6); textura franco arcillosa; estructura en bloques subangulares, medianos, débiles; consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; pocos poros finos; poca actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 4.0; límite difuso y plano.
<b>78 – 120x cm C</b>	Color en húmedo, rojo amarillento (5YR 4/6) con pocas manchas de parado oliva (2.5YR 4/4) y grises; textura arcillosa; sin estructura (masivo); consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, ligeramente plástica; no se observan poros; no hay actividad de macro-organismos; no hay raíces; no hay reacción al NaF; ni al HCl; pH: 3.7.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PTS-44**

Fecha de Levantamiento:	12-04-83
Descrito:	J. Rivillas, G. Guerrero
Taxonomía:	Conjunto UNIÓN (Lithic Troprothent)
Unidad cartográfica:	Asociación BALSILLAS - Delicias (BA)
Símbolo:	BA <b>(CShB5.1)</b> , <b>(TShH5.1)</b> y <b>(TShH5.2)</b>
Localización:	Vía Natagaima – Neiva, sitio Escuela La Unión.
Altitud:	1.600 m.
Fotografía Aérea:	No. 46440; Vuelo No. M-1436
Geomorfología:	Paisaje, Montaña; tipo de relieve, laderas
Relieve:	Escarpado; Pendiente 50% y mayor
Material parental:	Arcillolitas
Temperatura Prom. Anual:	19 °C
Precipitación Prom. Anual:	2.000 mm
Clima edáfico:	Údico, isomésico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, moderada a severa; se manifiesta por la presencia de cárcavas y desprendimientos.
Drenajes:	Externo rápido, Interno lento; natural bien a excesivamente drenado.
Profundidad efectiva:	Superficial, limitada por presencia de roca
Horizontes diagnósticos:	Epipedón Ócrico
Uso Actual del suelo:	Ganadería extensiva
Vegetación Natural:	Sancamula, cascarillo, cucharo, sietecueros, narciso, sangregao

<b>00 – 16 cm Ap</b>	Color en húmedo pardo rojizo oscuro (5YR 3/3); textura franco arcillosa arenosa; estructura en bloques subangulares finos y medianos; consistencia en seco ligeramente dura, en húmedo friable, en mojado ligeramente pegajosa, no plástica; regulares poros medianos; regular actividad de macro-organismos; abundantes raíces finas; no hay reacción al HCl; pH: 5.1; límite gradual y ondulado.
<b>16 – 30 cm AC</b>	Color en húmedo, pardo rojizo oscuro (5YR 3/4); textura franco arenosa; sin estructura (masivo); consistencia en seco dura, en húmedo firme, en mojado pegajosa y plástica; no se observan poros; no hay actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al HCl; pH:5.6; límite difuso y ondulado.
<b>30 – 50 cm CR</b>	Color en húmedo, rojo sucio (2.5YR 3/2); textura franco arenosa; sin estructura (masivo); consistencia en seco dura, en húmedo firme, en mojado pegajosa y plástica; no se observan poros; no hay actividad de macro-organismos; no hay raíces; no hay reacción al HCl; pH:5.6.
<b>50 – 55x cm R</b>	Estructura de roca

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PT-15**

Fecha de Levantamiento:	13-07-81
Descrito:	A. López, J. A. Salas
Taxonomía:	Typic Ustorthents)
Unidad cartográfica:	Complejo Typic Ustropepts – Typic Ustorthents
Símbob:	MWE <b>(CShB4.1)</b> y <b>(TShH4.1)</b>
Localización:	Municipio de Vendillo, Vereda Malabar.
Altitud:	730 m.
Fotografía Aérea:	No. 038; Vuelo No. C-1833; faja 18 N.
Geomorfología:	Paisaje, Montaña; tipo de relieve, lomas
Relieve:	Fuertemente quebrado; Pendiente 25-50%
Material parental:	Cuarzodioritas
Temperatura Prom. Anual:	25 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.350 mm
Clima edáfico:	Isohipertérmico, Ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, moderada.
Drenajes:	Interno y externo rápidos, natural excesivo.
Profundidad efectiva:	Muy superficial, limitada por el material parental.
Horizontes diagnósticos:	Ócrico
Uso Actual del suelo:	Pastos con rastrojo para ganadería extensiva.
Vegetación Natural:	Iguá, yarumo, balso, dinde, guásimo, gusanero, gaque.

<b>00 – 16/24 cm</b> <b>A</b>	Color en húmedo, pardo amarillento (10YR 5/4); textura franco arenosa gravillosa; estructura débil en bloques subangulares, medios; consistencia friable, no pegajosa y no plástica; pocos poros gruesos y abundantes finos; regular actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al HCl ni al NaF; pH: 6.3; límite claro y ondulado.
<b>16/24 – 86 cm</b> <b>C<sub>1</sub></b>	Colores en húmedo, pardo amarillento (10YR 5/8) 55%, gris claro (10YR 7/1), y negro (10YR 2/1) 5%; textura arenosa franca; sin estructura (grano suelto); consistencia friable, no pegajosa y no plástica; muy pocos poros finos; muy poca actividad de macro-organismos; muy pocas raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH:7.7; límite gradual e irregular.
<b>86 – 140x cm</b> <b>C<sub>2</sub></b>	Colores en húmedo pardo muy pálido (10YR 7/3) 50%, con pardo grisáceo (10YR 5/2) 40% y negro (10 YR 2/1) 10%; textura arenosa, sin estructura (grano suelto); consistencia friable, no pegajosa y no plástica; no hay actividad de macro-organismos; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH:7.8.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E.O.T  
ALCALDÍA MUNICIPAL, ATACO – TOLIMA.

**PERFIL No. PT-16**

Fecha de Levantamiento:	13-07-81
Descrito:	A. López, J. A. Salas
Taxonomía:	Typic Ustropepts)
Unidad cartográfica:	Complejo Typic Ustropepts – Typic Ustorthents
Símbolo:	MWE (CShB4.1) y (TShH4.1)
Localización:	Municipio de Vendillo, sitio Estrella, Km 8 Vía Venadillo – Santa Isabel.
Altitud:	930 m.
Fotografía Aérea:	No. 026; Vuelo No. C-1847; faja 14 N.
Geomorfología:	Paisaje, Montaña; tipo de relieve, lomas
Relieve:	Ligeramente escarpado; Pendiente 25-50%
Material parental:	Cuarzodioritas
Temperatura Prom. Anual:	24 °C
Precipitación Prom. Anual:	1.400 mm
Clima edáfico:	Isohipertérmico, Ústico
Clase y Grado de Erosión:	Hídrica, laminar, moderada.
Drenajes:	Interno medio; externo muy rápido, natural bien drenado.
Profundidad efectiva:	Moderada, limitada por el material parental.
Horizontes diagnósticos:	Ócrico, Cambico
Uso Actual del suelo:	Pastos Manejados ganadería semi-intensiva.
Vegetación Natural:	Palma real, guásimo, caracolí, yarumo, guamo, chilco.

<b>00 – 26 cm A</b>	Color en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3); textura franca; estructura moderada en bloques subangulares, finos y medios; consistencia firme, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros finos; escasa actividad de macro-organismos; pocas raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH: 6.3; límite claro y ondulado; hay un 5% de piedra.
<b>26 – 55 cm B<sub>w</sub></b>	Colores en húmedo, pardo (7.5YR 5/4); textura franca; estructura moderada en bloques subangulares, gruesos, consistencia firme, pegajosa y ligeramente plástica; pocos poros finos; muy poca actividad de macro-organismos; muy pocas raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH:6.5; límite claro y ondulado.
<b>55 – 94x cm C<sub>1</sub></b>	Colores en húmedo, pardo amarillento (10YR 5/5) con manchas litocrómicas gris claro (10YR 7/2) y recubrimientos de color negro (10 YR 2/2) 10%; textura franco arenosa; sin estructura (masiva); consistencia friable, ligeramente pegajosa y ligeramente plástica; muy pocos poros finos, no hay actividad de macro-organismos; muy pocas raíces finas; no hay reacción al HCl, ni al NaF; pH:6.8.
<b>94 – 120x cm C<sub>r</sub></b>	Roca en avanzado estado de meteorización.