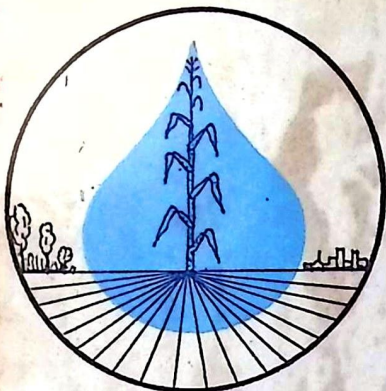


REPUBLICA DE VENEZUELA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS



**ESTUDIO AGROLOGICO Y DE
CLASIFICACION DE TIERRAS CON FINES DE RIEGO
SEMIDETALLADO DE LOS VALLES DE LOS RIOS TOCUYO Y MORERE
SECTORES ARENALES-PARAPARA Y CARORA-RIO TOCUYO, ESTADO LARA**

Ing° Deud Dumith Muñoz
Ing° Samuel Strebin
Geógrafo. Alfred Zinck

M A P A S

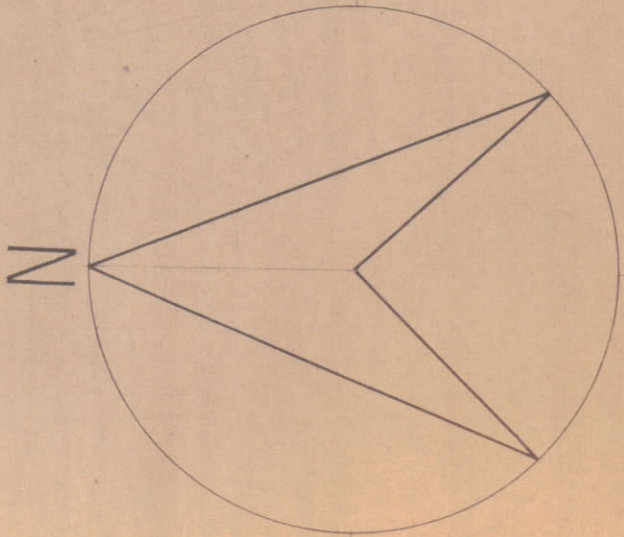
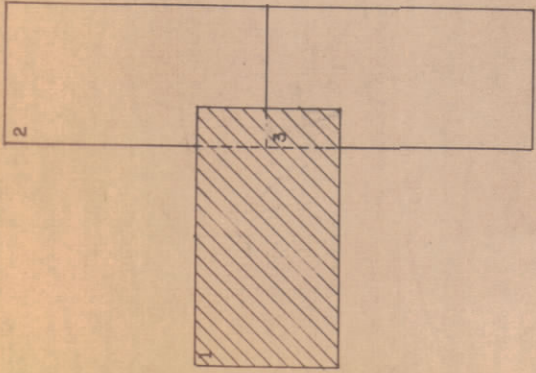
DIVISION DE EDAFOLOGIA

SERIES TIPOS FASES Y FORMAS
MICELANEAS DE TIERRA

DESIG	SERIES TIPOS Y FASES	SUPERFICIE Ha	%
12-4	Angua franco limoso	824,87	22,35
13-9	Mansa apalio limoso	36,66	0,08
17-0	La Guardia arcilloso	15,63	0,44
Baj	Bajado	138,12	3,85
ATP	Acanitido de terrazo pedregoso	79,38	2,20
TAP	Terrazo alto y pedregoso	416,25	11,60
TCP	Tierra colada pedregosa	946,87	26,36
TC	Tierra de cárcavas	165,12	4,60
RA	Rocoso y accidentado	451,25	12,56
TAM	Tierra aluvial mixta	133,75	3,72
Py	Playa de río	9,75	0,24
	Lagunas	50,00	1,40
TOTAL		3.551,87	100,00

SIGNOS CONVENCIONALES

- Carretera asfaltada
- Carretera de tierra
- Caminos
- Puentes
- Casas
- Rio
- Madre Vieja
- Corriente intermitente
- Laguna
- Límite de series
- Colecta



EXPLICACION DEL INFORMATIVO DE EVALUACIONES

A - EVALUACIONES INFORMATIVAS

- 1- Productividad
- 1- Alta capacidad productiva en combinación con riego
 - 2- Alta a mediana capacidad productiva en combinación con bajo a mediana costo de producción
 - 3- Mediana a baja capacidad productiva en combinación con mediano a alto costo de producción
 - 4- Productividad limitada a cultivos específicos
- II- Costo de abastecimiento
- 1- 400 a 1200 Bs/Ha
 - 2- 1200 a 2500 Bs/Ha
 - 3- 2500 a 4000 Bs/Ha

- III- Resquebrajamiento de riego
- A- Bajo, cuando bruta menor de 70 cm
 - B- Medio, cuando bruta entre 70 y 120 cm
 - C- Alto, cuando bruta mayor de 120 cm

B - EVALUACIONES INFORMATIVAS SUPLEMENTARIAS

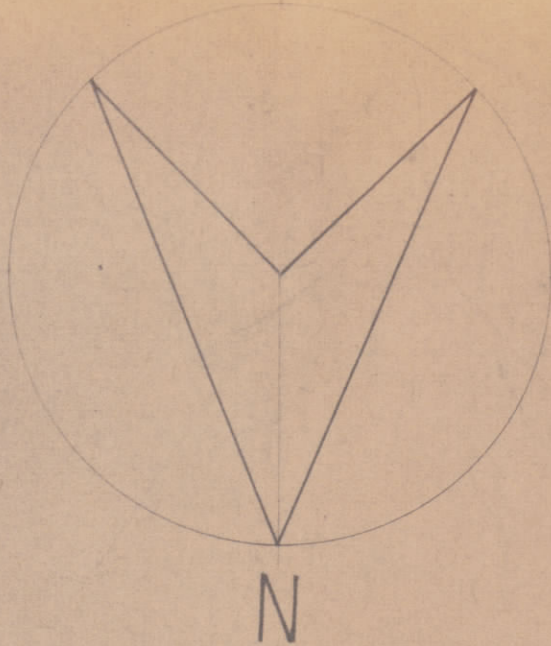
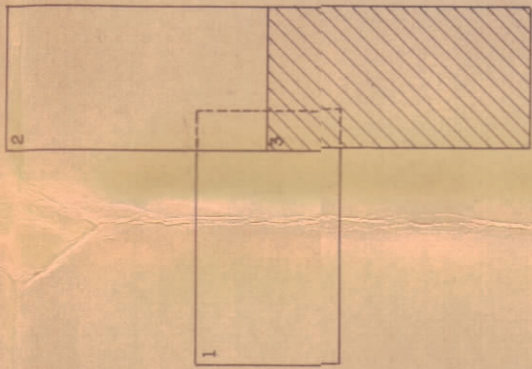
- 1- Factor suelo
- a- Textura fina
 - b- Infiltración lenta
 - c- Permeabilidad baja
 - d- Permeabilidad en el perfil
 - e- Algodondos y/o salinidad
- II- Factor topografía
- a- Nivelación
 - b- Movimiento de tierra de 300 a 600 m³/Ha
 - c- Movimiento de tierra de 600 a 1200 m³/Ha
 - d- Velocidad de cobertura
 - e- Ligera desviación menor de 300 Bs/Ha
 - f- Mediana desviación entre 300 y 600 Bs/Ha
- III- Factor drenaje
- a- Escorrentía de drenaje de superficie
 - b- 100 a 200 m³ de escorrentía/Ha
 - c- 200 a 400 m³ de escorrentía/Ha
 - d- 400 a 800 m³ de escorrentía/Ha
 - e- Drenaje superficial e inundación
 - f- Inundación todos los años por las crecientes del río
 - g- Inundación por lluvias muy lento a medio
 - h- Inundación por crecientes lentas entre 2 a 3 días
 - i- Frecuencia de agua
 - j- Necesidad de control de inundación por diques marginales
 - k- Necesidad de control de inundación por diques marginales

CLASIFICACION DE TIERRAS

Clase	Color	Sub-clase	Superficie	
			Ha.	%
1		Arenillo	38,12	0,46
		Total	840,63	10,14
		2a	208,12	2,51
		2b	49,38	0,59
		2c	253,75	3,05
2		Verde	1714,38	20,57
		3a	178,75	2,16
		3b	31,67	0,38
		3c	665,63	7,90
		Total	866,25	10,44
3	Azul			
4	Marrón			
5	Rosado			
6	Sin color			
TOTAL AREA ESTUDIADA			8.250,62	100,00

SIGNOS CONVENCIONALES

- Carretera asfaltada
- Carretera de tierra
- Cercas
- Casas
- Rio
- Madera vieja
- Corriente intermitente
- Laguna
- Límite de clase
- Límite de sub-clase



REPUBLICA DE VENEZUELA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS

ESTUDIO AGROLOGICO Y DE CLASIFICACION DE TIERRAS CON FINES DE RIEGO

SEMIDETALLADO

PROYECTO ARENALES

SECTOR ARENALES CARORA PARARA

FECHA: 10 Noviembre 1968

ESCALA: 1:50,000

TOTAL: 1.250.000

REF: 3

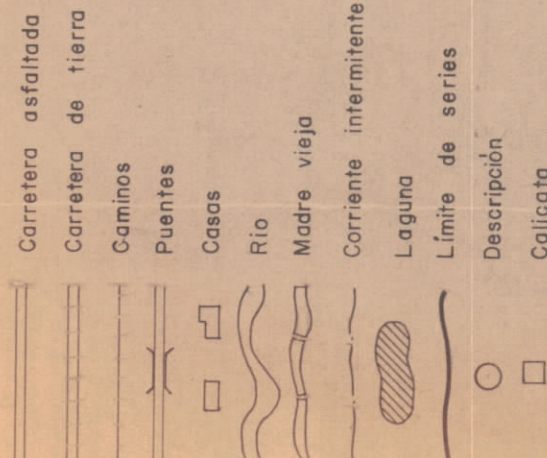
SERIES TIPOS FASES Y FORMAS MICELANEA DE TIERRA

DESIG.	SERIES TIPOS Y FASES		SUPERFICIE	
			Ha	%
1-4	San José franco limoso		407,50	4,91
1-7	San José franco arcillo-limoso		13,12	0,16
4-3	San Pedro franco		81,88	0,75
4-4	San Pedro franco limoso		398,13	4,80
5-9	Santa Barbara arcillo limoso		235,00	2,83
6-9	Herrera arcillo-limoso		199,37	2,40
8-4	El Carioaca franco limoso		591,25	7,00
9-9	Santa Inés arcillo-limoso		277,49	3,35
17-9	La Guardia arcillo-limoso		566,88	6,85
17-6	La Guardia fase cubierta de piedras		16,27	0,20
ATP	Acanitosa de terraza pedregosa		185,00	2,24
TAP	Terraza alta y pedregosa		310,63	3,73
TCP	Tierra coluvial pedregosa		2322,50	28,25
TC	Tierra de aluviones		912,50	11,00
RA	Raposo y asociado		1108,12	13,36
TAM	Tierra aluvial mixta		511,25	6,23
Pt.	Paja de río		43,13	0,52
TOTAL			8290,62	100,00

SUPERFICIE DE LAS SERIES

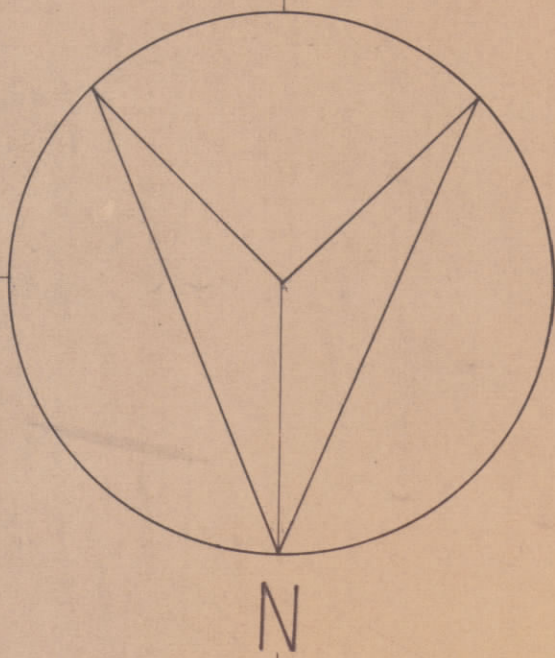
DESIG.	SERIE		SUPERFICIE	
			Ha	%
1	SAN JOSE		420,62	5,07
4	SAN PEDRO		460,01	5,55
5	SANTA BARBARA		235,00	2,83
6	HERRERA		199,37	2,40
8	EL CARIOACA		591,25	7,00
9	SANTA INES		277,49	3,35
17	LA GUARDIA		563,75	7,05
FORMAS MICELANEA DE TIERRA			5333,13	65,75
TOTAL			8290,62	100,00

SIGNOS CONVENCIONALES

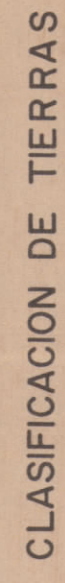


CUADRO SINOPTICO DE LAS UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS Y EDAFOLÓGICAS EN LOS VALLES DE LOS RIOS TOCUYO Y MORERE

UNIDAD GEOMORFOLÓGICA		POSICION GEOMORFOLÓGICA	CLASIFICACION TEXTURAL	UNIDAD EDAFOLÓGICA	CLASIFICACION TAXONOMICA	SUPERFICIE	
						Ha	%
f ₀	TRAMO RIO TOCUYO	Playas aluviales t ₀ ²	Variable	Pys		43,13	0,48
		Napa de debastamiento t ₀ ²	F-FAL/g	San José	Typic Torrifluents	420,50	4,35
f ₁	TRAMO RIO TOCUYO	Playas aluviales t ₀ ²	Variable	Pyz		8,80	0,08
		Complejo arillar t ₀ ²	Variable	T.A.M		133,80	1,40
f ₂	TRAMO RIO TOCUYO	Napa de debastamiento	FL-FAL	San Pedro	Typic Torrifluents	360,00	3,75
		Depresión lateral	AL-FAL	San Bárbara	Typic Torrifluents	238,00	2,44
f ₃	TRAMO RIO TOCUYO	Depresión marginal	A-AL	Herrera	Vertic Torrifluents	200,00	2,00
		Napa de debastamiento	FL-FAL	El Caricó	Typic Torrifluents	98,120	5,85
f ₄	TRAMO RIO TOCUYO	Depresión lateral	AL-FAL	San José	Typic Torrifluents	277,50	2,75
		Napa de debastamiento	FL-FAL	Aragua	Typic Torrifluents	825,00	6,65
f ₅	TRAMO RIO TOCUYO	Depresión lateral	AL-FAL	Marete	Typic Torrifluents	382,00	3,75
		Abanco de espesamiento y Glacia coluvial	Pedregosa/AMR/IZ F-FAL	T.C.P		3.669,50	39,50
f ₆	TRAMO RIO TOCUYO	Bajada	A-AL	Ba		138,00	1,45
		Napa de debastamiento y/o Depresión lateral	FAL	Los Guadalu	Mollic Cambisulh	583,00	5,80
f ₇	TRAMO RIO TOCUYO	Bajada	FAL	T.C		1077,60	10,75
		Napa de debastamiento y/o Depresión lateral	FAL	Pedregosa	T.A.P	726,80	7,25
f ₈	TRAMO RIO TOCUYO	Abanco de espesamiento y Glacia coluvial	Pedregosa/AMR/IZ F-FAL	T.C.P		264,40	2,75
		Bajada	A-AL	Ba		138,00	1,45
f ₉	TRAMO RIO TOCUYO	Napa de debastamiento y/o Depresión lateral	FAL	Los Guadalu	Mollic Cambisulh	583,00	5,80
		Bajada	A-AL	Ba		138,00	1,45
f ₁₀	TRAMO RIO TOCUYO	Napa de debastamiento y/o Depresión lateral	FAL	Los Guadalu	Mollic Cambisulh	583,00	5,80
		Bajada	A-AL	Ba		138,00	1,45
f ₁₁	TRAMO RIO TOCUYO	Napa de debastamiento y/o Depresión lateral	FAL	Los Guadalu	Mollic Cambisulh	583,00	5,80
		Bajada	A-AL	Ba		138,00	1,45
f ₁₂	TRAMO RIO TOCUYO	Napa de debastamiento y/o Depresión lateral	FAL	Los Guadalu	Mollic Cambisulh	583,00	5,80
		Bajada	A-AL	Ba		138,00	1,45
f ₁₃	TRAMO RIO TOCUYO	Napa de debastamiento y/o Depresión lateral	FAL	Los Guadalu	Mollic Cambisulh	583,00	5,80
		Bajada	A-AL	Ba		138,00	1,45
f ₁₄	TRAMO RIO TOCUYO	Napa de debastamiento y/o Depresión lateral	FAL	Los Guadalu	Mollic Cambisulh	583,00	5,80
		Bajada	A-AL	Ba		138,00	1,45
TOTAL						10106,23	100,00

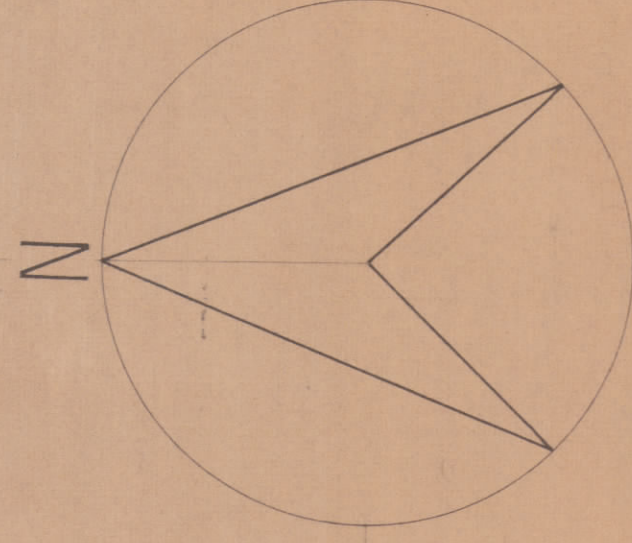
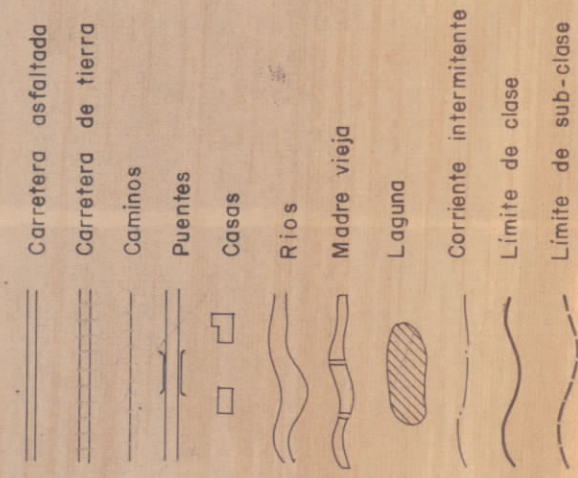


REPUBLICA DE VENEZUELA	
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	
DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS	
ESTUDIO AGROLOGICO Y DE CLASIFICACION DE TIERRAS PARA EL RIEGO	
SEMIDETALLADO	
PROYECTO ARENALES	
SECTOR ARENALES CARORA PARAPARA	
ESTADO LARA	
Escala: 1:25,000	
Fecha: 1-2-75	
Hoja: 3	



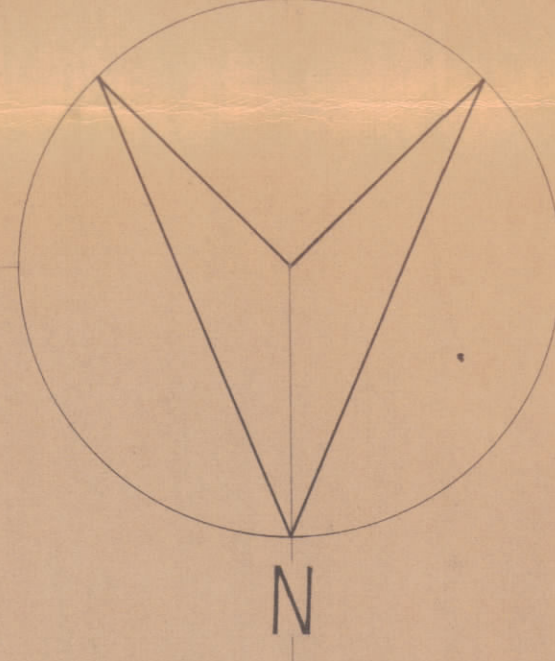
Clase	Color	Sub-clase	Ha.	Superficie %
1	Amarillo	Total	302,60	8,43
		2d	95,00	2,64
		2ld	467,30	13,02
		2ld	63,38	1,93
2	Verde	Total	631,88	17,59
		3sd	65,63	1,82
		3sr	236,12	7,19
		3sd	91,87	2,56
3	Azul	Total	426,67	11,57
		4sd	226,62	6,32
		54d(4r+1d)	38,76	1,08
		5d(3d)	52,50	1,46
4	Marrón	Total	113,75	3,17
		5d(2d)		
		5		
		6		
5	Rosado	Total	206,00	5,71
		Sin color	1760,00	49,00
		Total	50,00	1,36
		Total AREA ESTUDIADA	3.959,87	00,00

SIGNOS CONVENCIONALES



DESIG.	TIPO DE USO	SUPERFICIE	
		Ha	%
B1	Boque estadal	3 883,88	70,70
B2	Boque seco semedador (ripícola)	4 666,24	5,62
C	Rancho	3 333,36	5,50
R	Cultivo de riago en gresol	4 065,67	4,90
Cp	Cultivo de combustura	54,37	0,66
N	Huastlas bajo riago	139,38	1,68
NR	Tierra preparado para riago	564,37	6,82
Pa	Pasto artificial	175,00	2,12
Py	Playa de río	43,13	0,52
H	Zona Urbana	40,00	0,48
	TOTAL	8 292,62	100,00

	Carretera asfaltada
	Carretera de tierra
	Caminos
	Puentes
	Casas
	Ríos
	Madre vieja
	Laguna
	Corriente intermitente
	Límite de tipo de uso



REPUBLICA DE VENEZUELA MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS					
ESTUDIO AGROLOGICO Y DE CLASIFICACION DE TIERRAS CON FINES DE REGO SEMIDETALLADO PROYECTO ARENALES SECTOR ARENALS CARORA PARAPARA					
DIVISION DE EDAFOLOGIA	ESTADO LANCAR		TOTAL	VOLUMEN	
PROYECTO			TOTAL QUINCE	REF.	
RESTRITO: R/Vilomii / F Cambio Luis E. Pintado					
REVISOR					
CEDERABO					
CONFIRMA					
FIRMADO			1 250 000		
FECHA: 20 Noviembre 1988					
FOLIOS 19					

LEYENDA

ESCALA 1:500.000

Mapa geológico de la República de Venezuela 1.955
Ministerio de Minas e Hidrocarburos
(Escala original 1:1.000.000)