

ESTUDIO DE GEOLOGIA,
FOTOINTERPRETACION Y SUELO

Rubén Lena
Geólogo y Fotointerprete
SAN MARTIN 10
CORRIENTES

CATALOGADO

11030



* TERCERA ETAPA *

RENDICION DE LOS DATOS OBTENIDOS DE SUELOS
DE LAS COLONIAS: P. y T.

Tareas de Fotointerpretación
"Plan de Recordenamiento y Exoneración
de las Colonias Oficiales
de la Provincia de Corrientes."

Geólogo Fotointerprete RUBÉN LENA,

0
H. 1121
L 15
3a. etapa

Participantes:

Ing. Agr. Miguel Angel Vicente
Agrónomo Fotoint. J. J. Jaramán
Fotogeólogo: Pedro De Vecchi
Dibujante: J. A. Carriz

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

CONTENIDO

<u>Región de los lavaderos I</u>	pág.	3
• Rangos Terciarios o Cuaternarios	"	3
• Rangos Mesozoicos	"	4
• Rocas de la Región I	"	4
• Terrazo bajo = C.0	"	5
• Terrazo medio = C.1	"	5
• Terrazo alto = C.2	"	10
<u>Región II - Zona surzona</u>	"	20
• Rangos Terciarios o Cuaternarios	"	20
• Rangos Mesozoicos	"	20
• Unidad = P.0	"	20
• Unidad = P.1	"	20
• Unidad = P.1; C.2 y C.3	"	20
<u>Zona de Lavaderos</u>	"	20
<u>Zona de Lavaderos de los Lavaderos</u>	"	20
<u>Lavaderos de Barrios</u>	"	20
<u>Síntesis de los Factores Determinantes de los suelos y sus característi- cas</u>	"	33
<u>Aspectos Físicos y Químicos</u>	"	34

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 3 -

TERCERA ETAPA

Continuando la descripción de los suelos ubicados a las Colonias en Regiones de Suelos, en un todo de acuerdo a los conceptos vertidos en el informe anterior, se hace la aclaración que aquí hay Colonias que se encuentran en dos regiones de suelos.

REGIÓN DE LAS TERRAZAS T.1

Corresponder a antiguos niveles de erosión y/o deposición fluvial, cuya condición geomorfológica se refleja en la semejanza de ambientes geográficos y en los suelos.

Los niveles de las terrazas ubicadas en una posición del relieve que va del bajo al alto, son indicadas con las letras t.0, t.1, y t.2 respectivamente.

Región Inceptivas e Hidromórficas:

Los niveles de las terrazas continúan formas características de relieve, unas planas cóncavas alargadas del lugar a las cañadas, algunas de desarrollo longitudinal paralelas a la corriente aluvial asociada. El agua de lluvia corre lentamente sobre estas superficies y de lugar a los suelos que se encuentran en la unidad t.1.1 y t.2.0.

Entre esta posición del relieve, surgen pequeñas elevaciones con pendiente corta, de un gradiente comprendido entre el 0 y 0,0%, producen isletas de áreas bajas drenadas (t.2.0.1).

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

— 2 —

Los niveles de terraza se encuentran entre sí a través de las encuestas de terrazas, siendo éstas las áreas de mayor pendiente, comprendidas en el orden de 1 al 3%, que se pueden continuar con áreas onduladas, parcialmente cortadas por el drenaje superficial y en parte cubiertas con una capa de arena (t.2.3 y t.2.5).

Áreas Identificadas

Los niveles de terraza son antiguos niveles de erosión; corresponden a las unidades t.1.1 y t.2.3, de suelos fuertemente estructurados en textura arcillosa franca.

En el relieve más alto, los suelos presentan una primera discontinuidad litológica, con una capa superior formada por sedimentos de arena cuarzosos, de un espesor del orden de 20 a 30 cm.; sobre típicamente llega a ser mayor; existe suelo arcilloso de estructura fuerte; estas áreas forman la unidad t.2.5.

Por último, los islotes identificados con el símbolo t.2.3.1 claramente presentan vegetación arbórea leñosa.

Estado de la zona. I

Conocidos suelos poco profundos y matenimiento profundo. Se encuentran clasados en los distintos terranos que conforman esta región, ya sea en la terraza baja, media y alta.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

• 3 •

Tercera zona - t.0.1

Nos encontramos con dos situaciones: una que corresponde a la unidad t.0.1 y otra a la unidad t.0.2. En las dos situaciones las tierras son aprovechadas para pastoreo, las cuales son frías regularmente todos los años.

Unidad t.0.1

En esta unidad nos encontramos con suelos que fueron formados por sedimentos aluviales arrastrados por las corrientes de agua, formando asociaciones de composición granulométrica y mineralógica compleja. A los individuos suelos de esta unidad se los identifica como Complejos Aluviales.

Unidad t.0.2

Se trata de suelos cuyas formas son más regulares, generalmente más altas que las anteriores. Los individuos suelos encontrados son sustancialmente profundos y complejos.

Tercera zona - t.1.1

Presenta una asociación del rubión intermedia entre t.0 y t.2; se caracteriza por contener complejos suelos aluviales y edáfico-aluviales; principalmente estos últimos suelos contienen grandes cantidades de elementos físico-químicos que los dan características particulares a estas tierras.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete
SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 8 -

Unidad 1.1.11

Se encuentra en una posición negativa del relieve, forma estepas generalmente cubiertas por la especie vegetal láseca vulgarmente conocida con el nombre de Arcoñito; desde las limitaciones de estas áreas, no se ha hecho descripción de sus suelos.

Unidad 1.1.12

Caracteriza esta unidad el encontrarse sobre una microdepresión, predominantemente constituida por estar superficialmente cubierta de un sedimento arenoso grueso liso apoyado sobre un limo arenoso muy fino, o directamente sobre un horizonte arcilloso estructurado. En general puede existir una o dos discontinuidades litológicas superficiales de sedimentos jóvenes apoyados sobre un horizonte B correspondiente a un paleosuelo desarrollado; situación que por razones prácticas y de escala, no justifica una separación de los dos perfiles a describir.

Primer perfil: corresponde a suelos sedimentos profundos; ubicados en la parte alta y en las pendientes de un relieve suave; el horizonte superficial A es franco arenoso, con un espesor variable entre 32 y 47 cm.; con dos discontinuidades litológicas; aparenta abundante materia orgánica y buena retención de agua. El pH superior es débilmente ácido; presenta concreciones ferruginosas a partir de los 20 cm.

La descripción técnica del perfil es la siguiente:

- A₀ 0-7 cm.: poco grisesco oscuro (LUV 4/3) en húmedo; franco arenoso; estructura granular migajosa, fina y débil; ligamento duro, frías, ligamento plástica y ligamento adhesivo; pH 5,5 (fuertemente ácido); límite inferior claro.
- A₁ 7-17 cm.: gris oscuro (LUV 4/1) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares, medianos, subredes; ligamento duro, frías, plástica y adhesivo; pH 5,5 (fuertemente ácido); concretiones de hierro orgánicas; límite inferior gradual.
- A₂ 17-32 cm.: poco grisesco (LUV 5/3) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques subangulares, medianos, subredes; ligamento duro, frías, ligamento plástica y adhesivo; pH 6 (moderadamente ácido); concretiones ferruginosas abundantes; límite inferior gradual.
- A₃ 32-53 cm.: poco grisesco (LUV 5/3) en húmedo; franco arcillo arenoso; estructura en bloques angulares, medianos y fuertes; ligamento duro, muy firme, plástica, adhesivo; pH 6,5 (ligamento ácido); concretiones de hierro orgánicas; clayolitas abundantes; límite inferior gradual.
- B₀ 53 cm. a más: poco (LUV 6/3) en húmedo; arcillo arenoso; estructura en bloques angulares, gruesos y fuertes; duro, muy firme, muy plástica,

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

~ 8 ~

su adhesivo; pH 7 (neutro); concreciones de carbonato de calcio comunes y grandes; concreciones de hierro argenteo; clay-minerals abundantes.

Resumen: Las diferencias aquí encontradas en los horizontes superficiales son dos discontinuidades litológicas arriba de los 50 cm. de la superficie.

La descripción técnica del perfil es la siguiente:

- A₀ 0-7 cm.: pedo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en bloques; estructura franco a franco arenoso; estructura sesiva; blanda, muy friable, no plástica, no adhesiva; pH 6,5 (ligeramente ácido); límite inferior claro.
- A₁ 7-20 cm.: pedo (10YR 3/3) en bloques; franco limoso; estructura sesiva; blanda, muy friable, no plástica, no adhesiva; pH 6 (moderadamente ácido); límite inferior abrupto.
- II A₂ 20-40 cm.: pedo grisáceo (10YR 3/3) en coque; franco arcillo arenoso; estructura en bloques subangulares, grandes, coherentes; ligeramente duro, friable, plástica, muy adhesiva; pH 6 (moderadamente ácido); concreciones comunes de hierro argenteo; límite inferior claro.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete
SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

- 9 -

III B 47 cm. a más; pedo (ICM 5/3) en bloques; franco arcillo arenoso; estructura en bloques subangulares, gruesos y fuertes; duro, firme, muy elástico, muy adhesivo; pH 6,5 (ligero ácido); concreciones escasas de hierro amoniacal; claysmins y aluminosilicatos.

Unidad 3.0.21.

Son suelos mediana mente profundos, moderadamente bien drenados, superficialmente neutros a alcalinos en profundidad, de textura franca; se encuentran ubicados en la pendiente de la cresta de la terraza y la llanura distal. Dentro del arroyo no es un invernadero, se presta para cualquier cultivo. Son suelos potencialmente muy fértiles, escarmento se realizan cultivos anuales. Se han formado de lioso a lioso arenoso jóvenes, con abundantes concreciones de carbonato de calcio.

Descripción técnica de la perfil:

A 0-20 cm.; gris (ICM 5/1) en bloques; franco arenoso; estructura granular; duro, frías, ligero elástico, adhesivo; pH 6,5 (ligero ácido); límite inferior gradual.

A 20-30 cm.; gris muy oscuro (ICM 5,5/1) en bloques; franco arenoso; estructura en bloques angulares irregulares y grandes; duro, frías, elástico, muy adhesivo; breñicas escasas; nodos escasos; pH 6,5 (ligero ácido); límite inferior gradual.

Rubén Lena
Geólogo y Sotointerprete
SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 3 bis -

El 3D-47 ca.; gris muy oscuro (UVS 3/1) en bloques; frías escilla arenosa; estructura en láminas angulosas irregulares, gruesas y subredondas; muy dura, firme, plástica, muy adhesiva; entoncos gruesos, oblicuos y finos; pH 7 (neutro); concreciones de hierro rugoso y de caliza, clásticas; límite inferior gradual.

El 47-49 ca.; parte grisáceo oscuro (UVS 4/2) en bloques; frías escilla arenosa; estructura en prismas angulosos regulares que pasan a láminas angulosas, finas y fuertes; muy dura, firme, plástica, adhesiva; pH 7,5 (marcadamente alcalino); concreciones de hierro rugoso y de caliza, clásticas y finas.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 10 -

Terraza alta - t.2

Esta es caracterizada por bajos, lomadas anchas y escuras y lomas. Para identificar a los suelos que se encuentran dentro de cada zona, se emplean los siguientes unidades:

t.2.3 : altillo con en parte disectada, parcialmente cubierta por cascadas de arena; semejante a las lomas y lomadas de la terraza alta.

t.2.2 : enfiada alta.

t.2.2.1 : enfiada con relieve un poco más alto que el de la unidad anterior, con plantas leñosas.

Unidad t.2.1

En esta unidad encontramos dos individuos suelos completamente distintos, cada uno con sus respectivas fajas, de acuerdo a la posición que ocupan en el terreno, etc.; para su descripción y diferenciación, los llamaremos suelos A y suelo B.

Suelo A: son suelos medianamente profundos, de color oscuro, cuya textura es arcillosa franca a franca arcillosa hasta una profundidad que varía entre 25 y 50 cm.; muestra buen tenor de materia orgánica y buena retención de agua. El pH en superficie es débilmente ácido y neutro a ligeramente alcalino

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

- 21 -

en profundidad. El horizonte superficial está asentado sobre un material grueso, pesado, seroso permeable al agua, con manchas ferruginosas entre los 30 y 100 cm. La posición que ocupa en el relieve es generalmente de media loma baja, alargada.

La descripción técnica de un perfil de uno de estos suelos es la siguiente:

- A11 0-10 cm.; gris oscuro (10YR 4/1) en seco; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques subangulares a bloques angulares irregulares; firme, friable, ligeros elástico y adhesivo; pH 5,5 (fuertemente ácido); límite inferior claro ondulado.
- A12 10-22 cm.; gris (10YR 5/1) en seco, gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco arenoso a franco; estructura en bloques subangulares a bloques angulares irregulares; firme, friable, ligeros elástico, adhesivo; pH 5,5 (fuertemente ácido); límite inferior claro ondulado.
- A13 22-33 cm.; gris (10YR 5/1) en seco, gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco; estructura en bloques subangulares a bloques angulares irregulares; firme, friable, elástico, adhesivo; pH 5,5 (fuertemente ácido); límite inferior abrupto horizontal.
- B21 33-42 cm.; negro (10YR 2/1) en seco, negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcilloso; estructura en prismaes conchadas irregulares, median,

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete
SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

fuertes, que pasan a bloques angulares irregulares a los bloques angulares regulares, caídas y nodulosas; duro, firme, muy elástico, muy adherente; terrizas abundantes; alaycines y allicenciados mates de color gris muy oscuro (10VN 2/1); arcillas calcáreas, débiles y mates; pH 6 (moderadamente ácido); concreciones y lentes abundantes de hierro orgánico; charrandinas finas; gravillas; límite inferior gradual horizontal.

022 02-03 ca.; gris (10VN 6/1) en seco, gris oscuro (10VN 4/1) en húmedo; franco arcilloso; estructura en prismas conchados gruesos y fuertes que pasan a bloques angulares irregulares gruesos y fuertes; duro, firme, muy elástico, muy adherente; terrizas abundantes; alaycines de color negro (10VN 2/1); allicenciados de color negro (10VN 2/1); pH 6 (moderadamente ácido); lentes y concreciones de hierro orgánico abundantes; charrandinas finas; gravillas; arcillas calcáreas, débiles y mates; límite inferior gradual horizontal.

023 02-03 ca.; gris verdoso claro (10VN 6/3) en seco, casta grisáceo (10VN 5/2) en húmedo; arcilla arcillosa; estructura en prismas conchados, mates y fuertes que pasan a bloques angulares irregulares, mates y fuertes; duro, firme, elástico, muy adherente; terrizas abundantes; alaycines de color casta grisáceo (10VN 5/2); pH 7,3 (ligeramente alcalino); concreciones de hierro orgánico mates; arcillas calcáreas, débiles y mates; límite inferior gradual horizontal.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 13 -

En 50-100 cm.; gris pardusco claro (10VN 5/3) en seco, pardo (10VN 5/3) en húmedo; arcillo arenoso; estructura en prismas columnares, regulares, median y fuertes que romben a bloques angulares regulares, median y fuertes; dura, firme, plástica, muy adheriva; terribles charchales; alveolares de color pardo (10VN 5/3); pH 7,5 (ligeramente alcalino); concreciones charchales y lentes arcuosas de calcio; lentes de hierro amoníaco.

Perfil B: se encuentra dentro de la misma unidad que las anteriores; la posición es la misma; con raíces notoriamente profundas; el horizonte superficial (horizonte A) es arenoso, con un espesor que varía entre 30 y 70 cm.; este horizonte está asentado sobre un material arcilloso (horizonte B); poseen poca cantidad de materia orgánica; el pH es fuertemente ácido en superficie y moderadamente ácido en profundidad; poseen un comportamiento suelo, permeabilidad moderada.

La descripción teórica del perfil que corresponde a estos suelos es la sig.:

A₀ 0-14 cm.; gris pardusco claro (10VN 5/3) en seco, pardo (10VN 5/3) en húmedo; arenoso; estructura masiva; suelta, no plástica, no adheriva; notables charchales, débiles y median; pH 5,5 (fuertemente ácido); lámina inferior clara horizontal.

A₁ 14-34 cm.; pardo pálido (10VN 5/3) en seco, pardo (10VN 5/3) en húmedo; arenoso; estructura masiva; suelta, no plástica, no adheriva;

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

= 16 =

arcillosos azules, azules y verdes; pH 8,5 (saturación alta);
límite inferior gradual horizontal.

A13 34-35 ca.; gris pardoso claro (10YR 6/2) en seco, pardo (10YR 5/3) en
húmedo; arcillosos; estructura masiva; suelto, no plástica, no
cohesivos; nodos abundantes, prismaticos y verticales, color pardo
oscuro (10YR 4/3); pH 8 (saturación alta); lí-
mite inferior gradual horizontal.

A2 36-37 ca.; blanco (10YR 8/3) en seco, gris pardoso claro (10YR 6/3) en
húmedo; arcillosos; masivos; suelto, no plásticos, no cohesivos; no-
dos abundantes, prismaticos y grandes de color pardo fuerte
(7,5YR 5/3); pH 8,5 (saturación alta); límite inferior abrup-
to ondulado.

II 38 38-39 ca.; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco, gris (10YR 5/1) en húe-
do; franco arcillo arcillosos; estructura en prismas columnares
regulares, grandes, redondeados, que pasan a bloques angulares
regulares; dura, frías, plásticas, muy cohesivos; bordes re-
tentados; agregados de color gris (10YR 5/1) y aligerados
de color pardo grisáceo (10YR 5/2); chorrochales de color gris
oscuro (10YR 4/1); pH 8,5 (saturación alta); lentes y concre-
ciones de hierro manganeso abundantes; nodos abundantes,
arcillosos y grandes, de color pardo fuerte (7,5YR 5/3); límite
inferior gradual horizontal.

U 22 00-100 cm.: gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco, pardo (10YR 5/3) en húmedo; arcilla arcillosa; estructura en prismas columnares irregulares, verticales y horizontales que raspan a bloques angulares subplanos, medianos y horizontales; duro, firme, muy plástico, calcáreo; herrizas características; algunas de color pardo grisáceo (10YR 5/3); observaciones de color gris oscuro (10YR 4/1); pH 6,8 (mediente ácido); lentes y concreciones de hierro sanguineo características; cemento características, arcillosa, gruesa, de color rojo amarillento (5YR 4/3).

Estos suelos (A y B) son frecuentemente usados en agricultura.

Unidad 4.2.31

En esta unidad encontramos suelos arenos, pedregosos arcillosos, féculos en superficie o carbona en profundidad, de estructura lenta, arenosidad lenta, cuya pedregosidad en el relieve es baja. Poseen en horizonte B de textura franco arcilla arcillosa, franco arcillosa a arcillosa; algunos de estos suelos presentan lentes y concreciones de calcio en el horizonte B.

Se hace la descripción técnica de los dos perfiles representativos:

1 - Suelos pleroclimas con calcio en el perfil:

A0 0-13 cm.: gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; arcilla franca; estructura media; friable, blando, no plástico, ligeramente calcáreo; pH 6,8 (fuertemente

deja); abundantes escamas, arcillosas y finas de color verde amarillento (7,0VN 4/5); límite inferior claro ondulado.

A2 13-22 cm.; gris claro (10VN 7/2) en masa, parte grisáceo oscuro (10VN 4/5) en hábito; frías arcillosas; estructura en bloques subangulares; friable, blanco, ligeramente plástica y adhesivo; pH 6,5 (fuertemente ácido); escamas abundantes, arcillosas y finas de color verde amarillento (7,0VN 5/5); límite inferior abrupto ondulado.

B2 23-33 cm.; parte grisáceo oscuro (10VN 4/2) en masa, gris muy oscuro (10VN 3/1) en hábito; arcillosa arcillosa; estructura en prismas compactos irregulares, grandes y fuertes que rompen a bloques subangulares mates y ondulados; duro, firme, muy plástica y muy adhesivo; barnices escasos; clastos de color negro (10VN 3/1); pH 6 (moderadamente ácido); concreciones de hierro manganeso abundantes; límite inferior gradual horizontal.

B3 33-73 cm.; gris (10VN 5/1) en masa, parte grisáceo muy oscuro (10VN 3/2) en hábito; arcillosa arcillosa; estructura en prismas compactos irregulares, grandes y fuertes que rompen a bloques subangulares mates grandes y fuertes, en bloques angulares irregulares, mates y ondulados; duro, firme, muy plástica y muy adhesivo; barnices abundantes; clastos de color gris muy oscuro (10VN 3/1); pH 7 (neutro); concreciones de hierro manganeso abundantes; lentes de caliza abundantes y finas; límite inferior claro horizontal.

100 70-100 cm.; parte pillos (UNV 6/3) en seco, parte (UNV 5/3) en húmedo; frasco arcilla arcosa; estructura en prismas coqueados irregulares, grandes y fuertes que sujeción a bloques subangulares de bloques angulares irregulares, mates y nodulosos; duro, firme, plástica, muy adhesiva; horizontes abundantes; alveolado de color parte grisáceo oscuro (UNV 6/2); pH 6 (aproximadamente ácido); concreciones de calcio abundantes y grandes; concreciones de hierro escasas; límite inferior claro horizontal.

100 100-110 cm.; parte muy pillos (UNV 7/3) en seco, parte pillos (UNV 6/3) en húmedo; frasco arcilla arcosa; estructura en prismas coqueados, irregulares, grandes, fuertes, que sujeción a bloques angulares, regulares, mates y fuertes, de bloques angulares irregulares, mates y nodulosos; duro, firme, plástica, muy adhesiva; horizontes abundantes; alveolado de color parte grisáceo (UNV 6/2); pH 7 (neutro); concreciones abundantes de hierro escasas.

3 = Unidad planifolia sin calcio en el perfil:

100 0-10 cm.; gris pastoso claro (UNV 6/2) en seco, parte grisáceo oscuro (UNV 4/2) en húmedo; frasco arcosa; estructura masiva; blando, muy friable, ligeramente plástica, adhesiva; pH 8,5 (fuertemente alcalino); estratos escasos, mates y firmes; límite inferior claro horizontal.

- 82 15-25 cm.; gris claro (10M 7/1) en seco, gris pardusco claro (10M 8/2) en húmedo; arenoso franco; estructura celular; blanda; muy friable, no plástica, ligeramente cohesiva; pH 6 (fuertemente ácido); botones oscuros, precisos y nulos de color rojo fuerte (7,5M 8/3); límite inferior abrupto ondulado.
- 82 25-40 cm.; gris pardusco claro (10M 8/2) en seco, parte grisáceo oscuro (10M 4/2) en húmedo; arenilloso; estructura esquelética media y fuerte; duro, firme, muy plástica y muy cohesiva; pH 5,5 (fuertemente ácido); botones oscuros, precisos y nulos de color rojo fuerte (7,5M 8/3); límite inferior gradual horizontal.
- 82 40-60 cm.; gris pardusco claro (10M 8/2) en seco, parte grisáceo oscuro (10M 4/2) en húmedo; arenilloso; estructura en bloques subangulares, gruesos y fuertes; duro, firme, muy plástica, muy cohesiva; pH 5,5 (fuertemente ácido); botones oscuros, afilados y finos de color rojo amarillento (10M 8/3); estructura arenosa de color gris claro (10M 7/1); límite inferior gradual horizontal.
- 82 60-75 cm.; gris claro (10M 7/1) en seco, parte grisáceo (10M 8/2) en húmedo; arenillo arenoso; estructura en bloques subangulares, gruesos y fuertes; duro, firme, muy plástica y muy cohesiva; pH 6 (fuertemente ácido); lamina oscuras y finas; alveolares; botones oscuros, afilados y finos; lentes de hierro negro; finas; granulas; chorronduras; límite inferior gradual horizontal.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointerprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 15 -

B3 74-100 cm.; gris claro (UNFA 7/3) en masa, poroso (UNFA 8/3) en bloques; co-
sillo arenoso; estructura en bloques entrecruzados con bloques
angulares irregulares, mates y fuertes; duro, firme, muy plás-
tico, muy extensible; pH 6,3 (debilitado ácido); herrizas abun-
dantes; alveoladas; coloración rosada, ocrea y fucsia; límites muy
desordenados de bloques angulosos.

Unidad 1.2.3.11

En esta unidad, como así también en las planas de terraza, se encuentran,
ya sea como inclusiones de otros suelos o firmes o pedregales oxidados, suelos
salinos alcalinos, comúnmente llamados "hierbasales".

Presentan signos de abstracción desde la superficie, con un oxigenamiento
horizontal AG en esta parte; pueden encontrarse muy lento, paracóndico, len-
to o muy lento, la vegetación es escasa, típica de suelos alcalinos.

La descripción del perfil correspondiente a estos suelos es la siguiente:

AG 0-3 cm.; gris claro (UNFA 7/1) en masa, gris pardusco claro (UNFA 8/3)
en bloques; arenoso; estructura laminar, mate, débil; blanda,
mate, no plástica, no extensible; pH 6,3 (fuertemente ácido);
estructura ondulada, mates y fuertes de color pardo fuerte
(9, UNFA 8/3); límites inferior abrupto oxidado.

B1 0-17 cm.; gris pardusco claro (UNFA 6/3) en masa, poroso grisáceo (UNFA 8/3)

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 33 -

en láminas; arena fina; estructura columnar grande y fuerte que surge a bloques subangulares; muy duro, frías, no plásticas, ligamento adhesivo; pH 6,8 (debilmente ácido); cemento oscuro, grueso y fino; concreciones oscuras de color gris claro (MVA 7/1); gravillas; litita inferior clara horizontal.

023 17-08 ca.; arena grisácea (MVA 3/2) en masa, parte grisácea oscura (MVA 4/1) en láminas; arena escilla gruesa; estructura en bloques subangulares medianos y fuertes más granular fina y fuerte; duro, firme, plástica, adhesivo; pH 7,3 (ligeramente alcalino); concreciones de arena; concreciones abundantes de litarva argentea; gravillas; litita inferior gruesa horizontal.

023 24-07 ca.; gris (MVA 3/1) en masa, gris oscuro (MVA 4/1) en láminas; arena escilla gruesa; estructura en bloques subangulares más granular fina y fuerte; duro, firme, muy plástica, adhesivo; pH 8,3 (fuertemente alcalino); concreciones de arena; concreciones de litarva argentea oscura; barros oscura y finos; clayedinas; gravillas; litita inferior gruesa horizontal.

023 27-04 ca.; gris (MVA 3/1) en masa, gris muy oscuro (MVA 2/1) en láminas; arena escilla gruesa; estructura en bloques subangulares más granular, fina y mediana; duro, firme, muy plástica, muy adhesivo; pH 8 (interfuertemente alcalino); concreciones finas; gravillas; litita inferior gruesa horizontal.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

B3 74-89 cm.; color grisáceo (10YR 6/3) en nódulo; franco arenillo arcilloso; estructura en bloques angulares irregulares con bloques subangulares con granular media y fuerte; firme, friable, plástica, muy adhesivo; pH 7 (neutro); terrizas escasas; clayedinas; clorofanos finos; concreciones de hierro oxigenado escasas; gravillas.

Dentro de la presente unidad existen otros suelos oscuritos, con las siguientes características:

Suelos medianamente profundos, ácidos en superficie y neutros o ligeramente alcalinos en profundidad; escurrido lento; permeabilidad moderadamente lenta; textura franco arenosa; pendiente de 0 a 0,5%; ocupan una posición del relieve convexo.

Descripción técnica de un perfil:

- A1 0-6 cm.; gris oscuro (10YR 4/1) en nódulo; franco; estructura granular; media, suelta; ligeramente duro, friable, plástica, adhesivo; pH 6 (moderadamente ácido); límite inferior claro.
- A2 6-14 cm.; gris (10YR 6/1) en nódulo; franco arcilloso; granular media y suelta; ligeramente duro, friable, plástica, adhesivo; pH 6 (moderadamente ácido); notedas escasas, débiles y finas; límite inferior abrupto.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

021 14-26 ca.; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en bloques; franco arcillo arenoso; prismática gruesa y nodulosa; duro, friable, muy plástico, muy adhesivo; pH 6 (aproximadamente ácido); concreciones de hierro sanguineo abundantes; manchas nodulosas, oscuras y azules; límite inferior gradual.

022 20-70 ca.; pardo (10YR 5/3) en bloques; franco arcillo arenoso; estructura en bloques angulares, gruesa y nodulosa; muy duro, firme, muy plástico, muy adhesivo; pH 7 (neutro); concreciones de hierro sanguineo abundantes, oscuras y duras.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 23 -

REGIÓN 2 - Lomas arenosas.

Se trata de una formación sedimentaria arenosa cuarzosa en la superficie y arcillo arenosa formando el horizonte B de los suelos; además presenta al paisaje una continua de lomas de todo tipo en un relieve de lomas o planicies, orientadas en franjas con dirección aproximadamente NE. a SW.

Tipos topográficos e hidrográficos

Se distinguen dos condiciones muy bien definidas dentro de este paisaje, las correspondientes a las lomas y las planicies, cuya diferencia de relieve está condicionada a las situaciones de drenaje, activo que nos lleva a describir concretamente estas dos condiciones, agrupando las áreas en:

a) - Lomas arenosas (P1): estas lomas siempre se encuentran por arriba de la cota de 50 metros, son alargadas en dirección NE. a SW., presentan lomas y pendientes cortas del orden de 0,5 al 2% de gradiente. Describiendo un corte transversal de las Colonias ubicadas en el sector norte, encontramos, según estemos en el lomo, la pendiente o el bajo, condiciones de drenaje bueno a deficientes.

Aquí, generalmente, los bajos que concuerdan a las lomas, forman enteros; en cambio, en las Colonias ubicadas en el área central de la Provincia, los interales a las lomas, forman cañales receptores de las aguas de percolación de las lomas arenosas, dando lugar a los típicos suelos planosclícos.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

— 25 —

b) - Planicies arenosas (P2): generalmente por debajo de la cota de 60 metros; en este paisaje, se encuentra un relieve plano, suavemente ondulado, con lagunas, bahías y áreas cubiertas de vegetación.

Formas Morfológicas P1 y P2:

Las lomas corresponden a los antiguos niveles de deposición y los suelos presentan un horizonte B rojo característico. Las lagunas sin vegetación son restos de deflación.

Los esteros son antiguos cauces de erosión fluvial y las planicies arenosas corresponden a niveles de erosión. Aquí los suelos presentan el horizonte B de color verdoso, producido por el hidromorfismo.

Dentro de esta región P hay que considerar los suelos de la unidad P3 y P4 y lagunas con y sin vegetación C3 y P1 y los esteros C1.

Unidad P1:

En esta unidad se encuentran observados los caracteres típicos de suelos rojos; dentro de éstos, existen individuos suelos que presentan diferencias desde el punto de vista de la descripción técnica, pero que tienen gran semejanza entre sí. A todos ellos se los ha ubicado dentro de la misma unidad, por estar genéticamente relacionados.

Se encuentran algunos drenes bien definidos, compuestos por lomas altas,

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES



- 35 -

arcillos y arcillosos, que se hallan dentro de la cota de 60 a 75 metros aproximadamente, sobre el nivel del mar; no presentan problemas de drenaje; son suelos profundos a considerablemente profundos, bien drenados, de textura arcillosa en superficie, considerablemente permeables y cuyo pH es ácido en todo el perfil.

Presentan, por lo general, un horizonte A de profundidad variable (30, 100, 200 cm.) y un horizonte B cuya estructura, por lo general, son bloques o también constituida por lamelas texturales.

Considerando lo expuesto, se hace la descripción de un perfil para ejemplo, en el que se da el nivel para los suelos de la unidad P3:

A₀ 0-11 cm.; parte pálida (10YR 6/3) en seco, parte oscura (10YR 4/3) en húmedo; arcillosa; estructura casiva; suelta, no plástica, no adhesiva; pH 5 (muy fuertemente ácido); límite inferior abrupto ondulado.

A₁₂ 11-37 cm.; parte amarillenta (10YR 6/4) en seco, parte amarillenta oscura (10YR 4/4) en húmedo; arcillosa; casiva; suelta, no plástica, no adhesiva; pH 5 (muy fuertemente ácido); límite inferior claro horizontal.

A₁₃ 37-41 cm.; parte amarillenta clara (10YR 6/4) en seco, parte oscura (7,5 YR 4/3) en húmedo; arcillosa; casiva; suelta, no plástica, no adhesiva; pH 5 (muy fuertemente ácido); límite inferior gradual horizontal.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 20 -

U1 41-60 cm.; sardo (7,5VN 3/4) en seco, sardo rojizo (5VN 3/4) en húmedo; arenoso a arenoso franco; estructura en bloques subangulares medianos y débiles; blanda, muy friable, no plástica, no adhesiva; pH 5,5 (fuertemente ácido); lamelas abundantes y finas; límite inferior gradual horizontal.

U2 61-100 cm.; sardo rojizo (5VN 3/4) en seco, sardo rojizo oscuro (3VN 3/4) en húmedo; arenoso a arenoso franco; estructura en bloques subangulares medianos y redondeados; ligeros a duros, muy friables; no plástica, ligeros a adhesivos; pH 5,5 (fuertemente ácido); lamelas escasas, débiles y medianas; lamelas muy abundantes y gruesas; límite inferior gradual horizontal.

U3 101-120 cm.; sardo rojizo oscuro (2,5VN 3/4) en seco, sardo rojizo oscuro (2,5VN 3/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; estructura en bloques subangulares medianos y redondeados; firmes, friables, plástica, adhesiva; pH 5 (moderadamente ácido); lamelas escasas y finas; aluviales; lamelas escasas, débiles y medianas.

Unidad P2:

Se encuentran esbozados la secuencia de las lomas de las áreas adyacentes dentro de la unidad P1 y las planicies onduladas.

Presentan un horizonte A cuya profundidad es variable; en su parte superior un material franco arcillo arenoso que aparece a una profundidad entre 2,00 o

Rubén Lena
Geólogo y Fotointerprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 27 -

1,50 metros; es un material poco permeable, lo que en función de abundantes
líneas, provoca acumulación de agua por encima del mismo. Son suelos con es-
currimiento lento, permeabilidad reducida; pueden ser falsos napas cuya profun-
didad pueda variar entre 0,50 y 1,50 metros, originando así, distintos frentes
de estos suelos. Son dominantes dentro de la unidad P1.

La descripción técnica correspondiente a uno de los observaciones re-
lacionado de estos suelos, es la siguiente:

A₀ 0-30 cm.; parte oscura (10YR 4/3) en húmedo; arenoso; estructura masiva;
suavito, no coherente, no plástica, no adhesivo; pH 4,5 (muy
fuertemente ácido); límite inferior gradual horizontal.

A1₀ 30-35 cm.; parte oscura (10YR 4/3) en húmedo; arenoso; estructura masiva;
suavito, no coherente, no plástica, no adhesivo; pH 4,5 (muy
fuertemente ácido); límite inferior gradual horizontal.

A1₁ 35-50 cm.; parte (10YR 5/3) en húmedo; arenoso; masivo; suavito, no cohe-
rente, no plástica, no adhesivo; pH 5 (muy fuertemente ácido);
límite inferior gradual horizontal.

A₂ 50-60 cm.; parte pálida (10YR 6/3) en húmedo; arenoso; masivo; suavito, no
coherente, no plástica, no adhesivo; pH 5 (muy fuertemente ácido).

Observaciones: a los 60 cm. aparece la falsa capa de agua.

Rubén Lena

Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

→ 10 ←

Unidades E1, E2 y E3

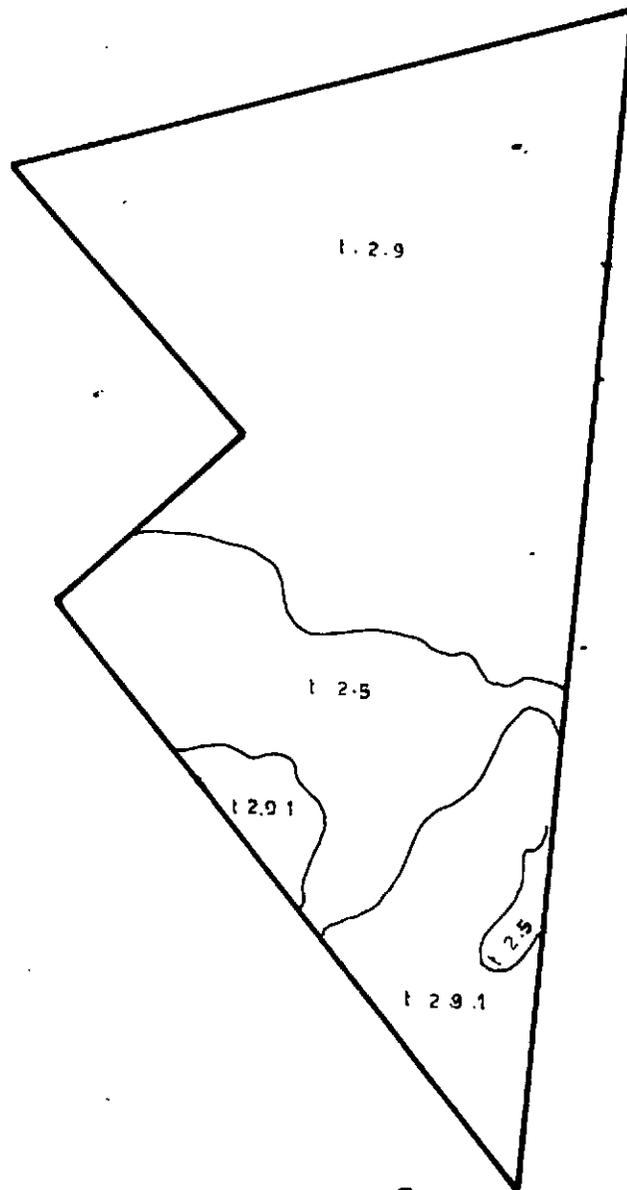
Cada una de las unidades corresponden a depósitos con agua permanente;
E2 y E3 contienen abundante vegetación hieráctica arraigada y florada.
Son las fuentes naturales de recursos como bebidas y alimento del ganado.

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA ITATI Nº 3

REGION: t

ESCALA: 1:25.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTINTERPRETACION Y
SUELO.

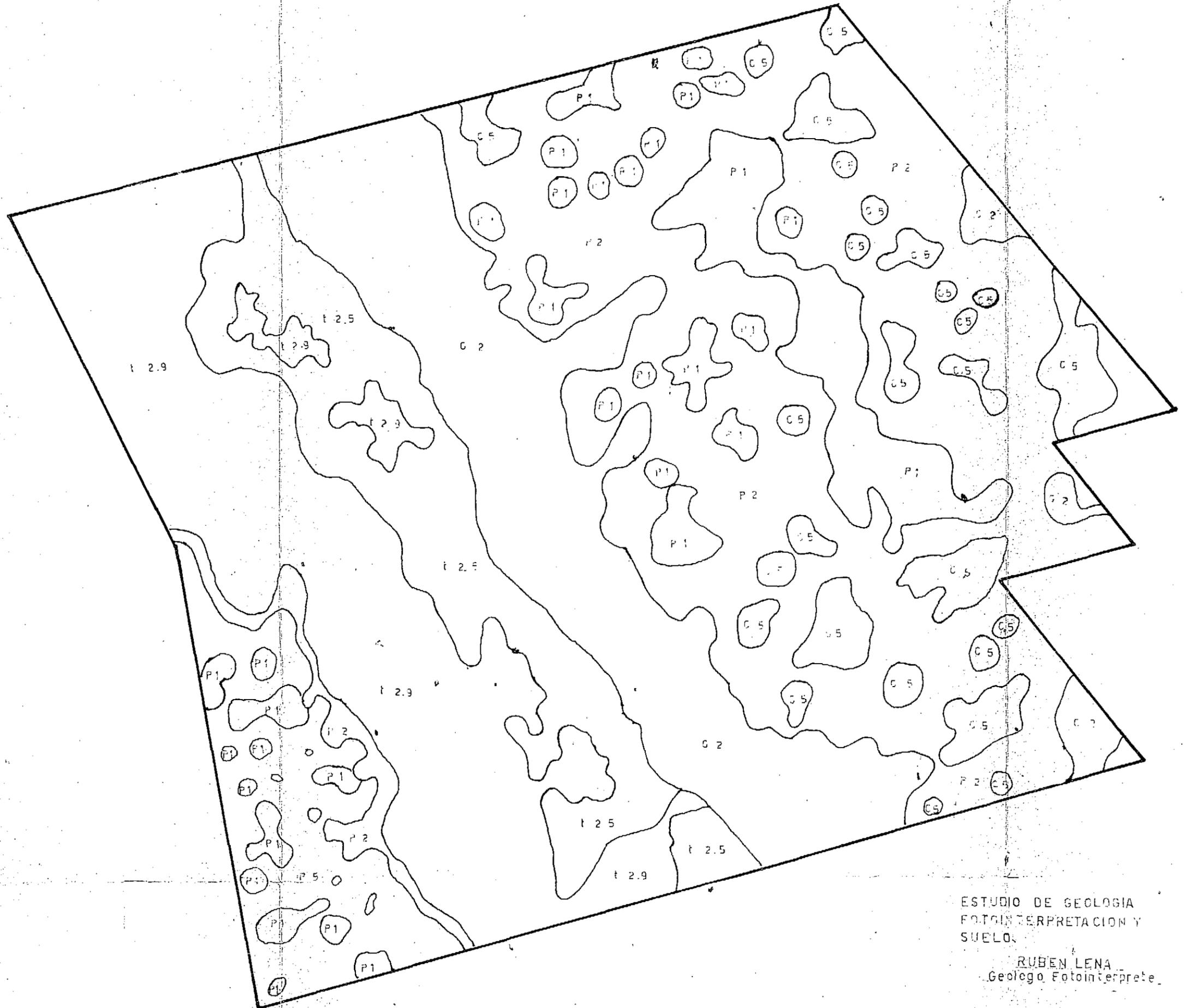
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA JUAN PUJOL N°5

REGION: Pt

ESCALA: 1:30000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTINTERPRETACION Y
SUELO.

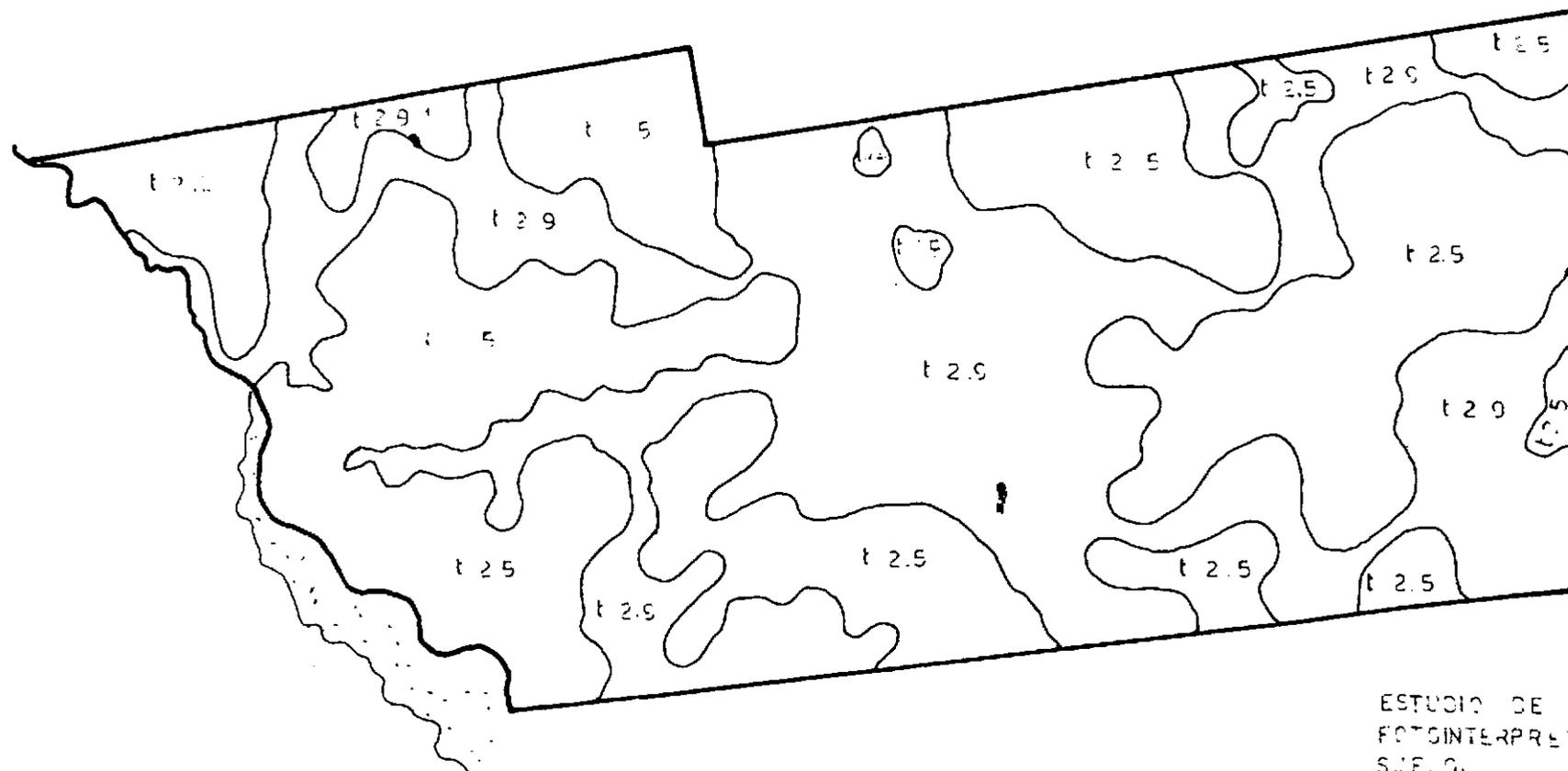
RUBEN LENA
Geologo, Fotointerprete.

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA RIACHUELO N° 7

REGION: t

ESCALA: 1:1000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTINTERPRETACION Y
SUELO.

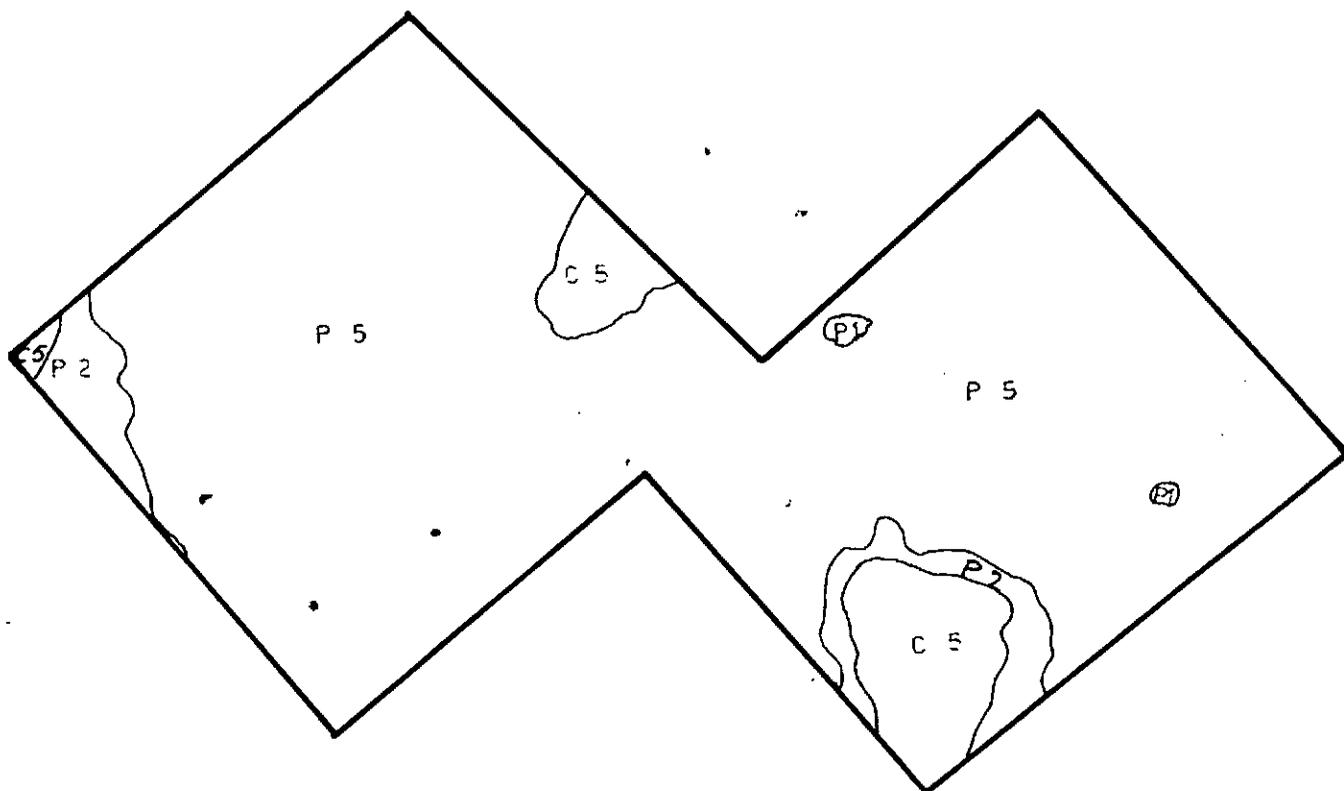
ROBERTO LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA SANTA ROSA N° 10

REGION: P

ESCALA 1:30000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTINTERPRETACION Y
SUELO.

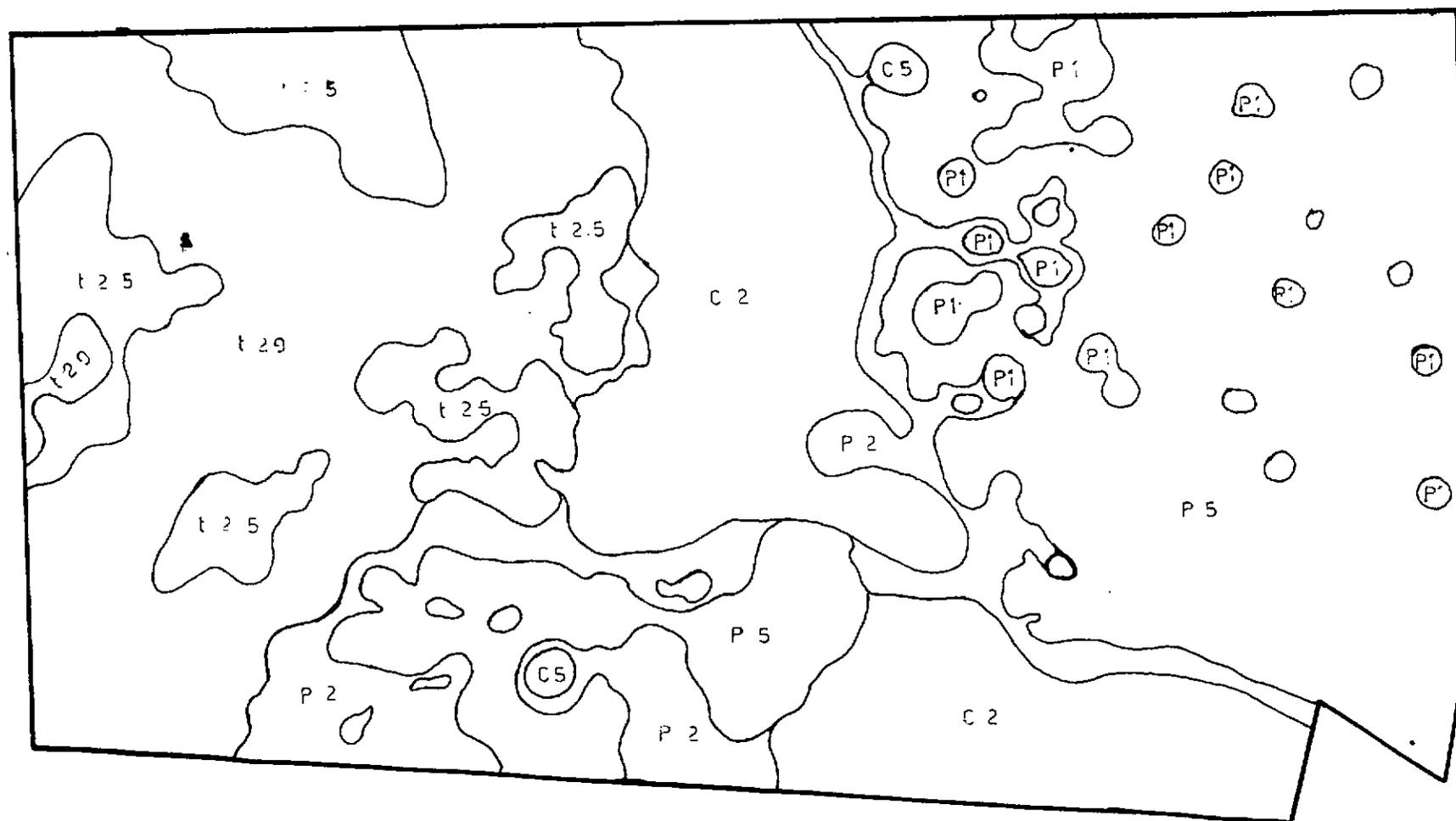
RUBEN LENA
Geologo Fotinterprete

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA JUAN B. CABRAL Nº 11

REGION: Pt

ESCALA 1 30000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

RUBEN LENA.
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA GENERAL MADARIAGA Nº13

REGION P

ESCALA: 1:30000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTINTERPRETACION Y
SUELO.

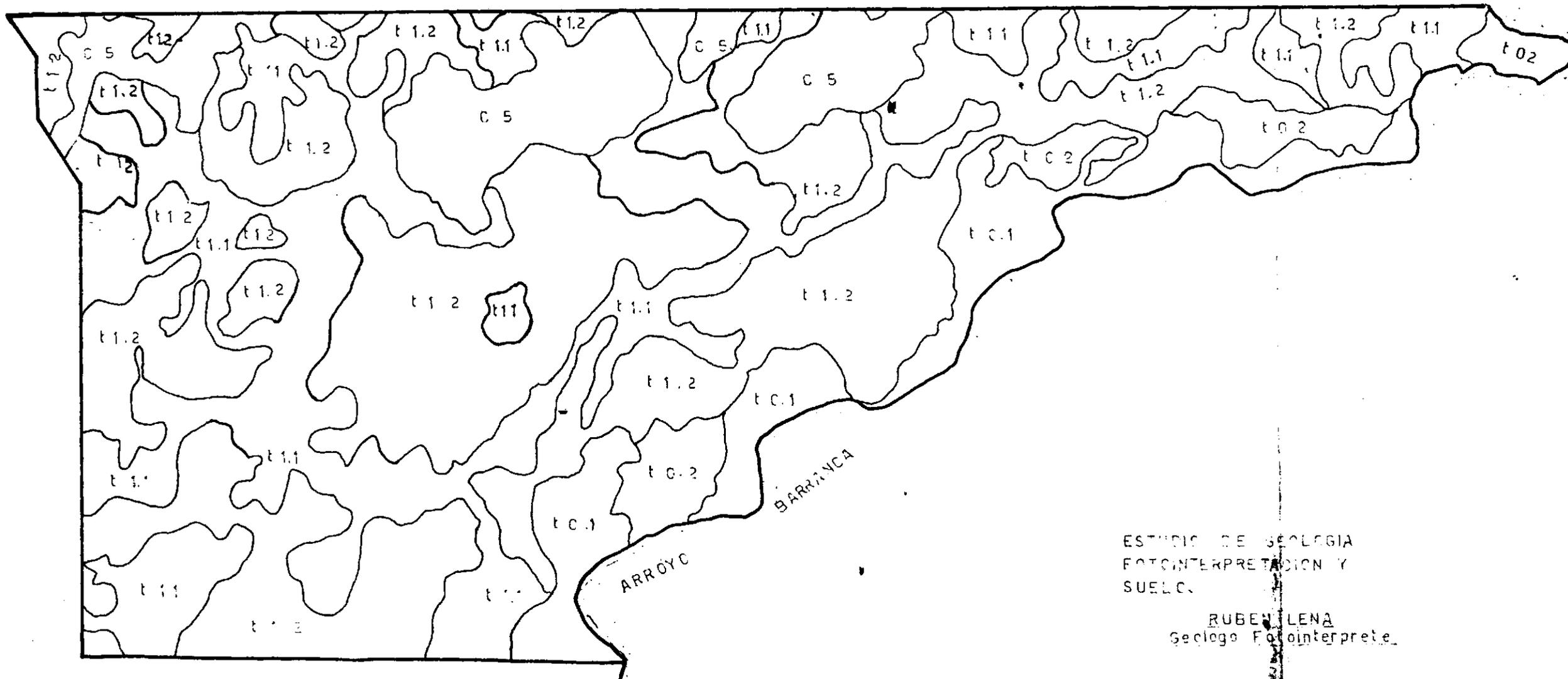
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA BERON DE ASTRADA N°14

REGION: t

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTINTERPRETACION Y
SUELO.

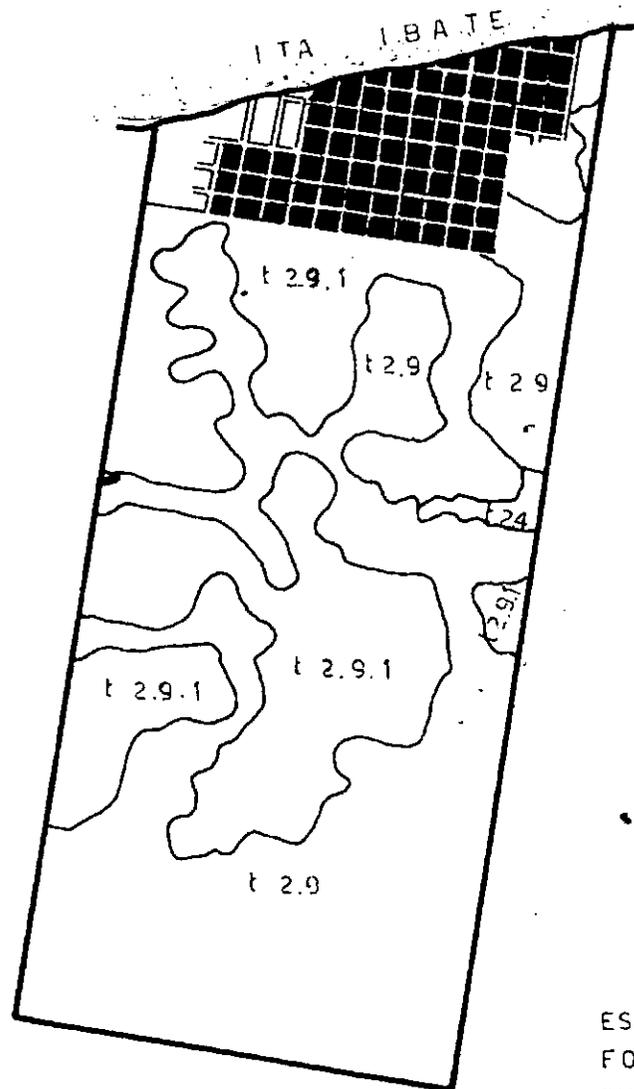
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete.

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA ITA IBATE Nº 16

REGION:t

ESCALA: 1:30000



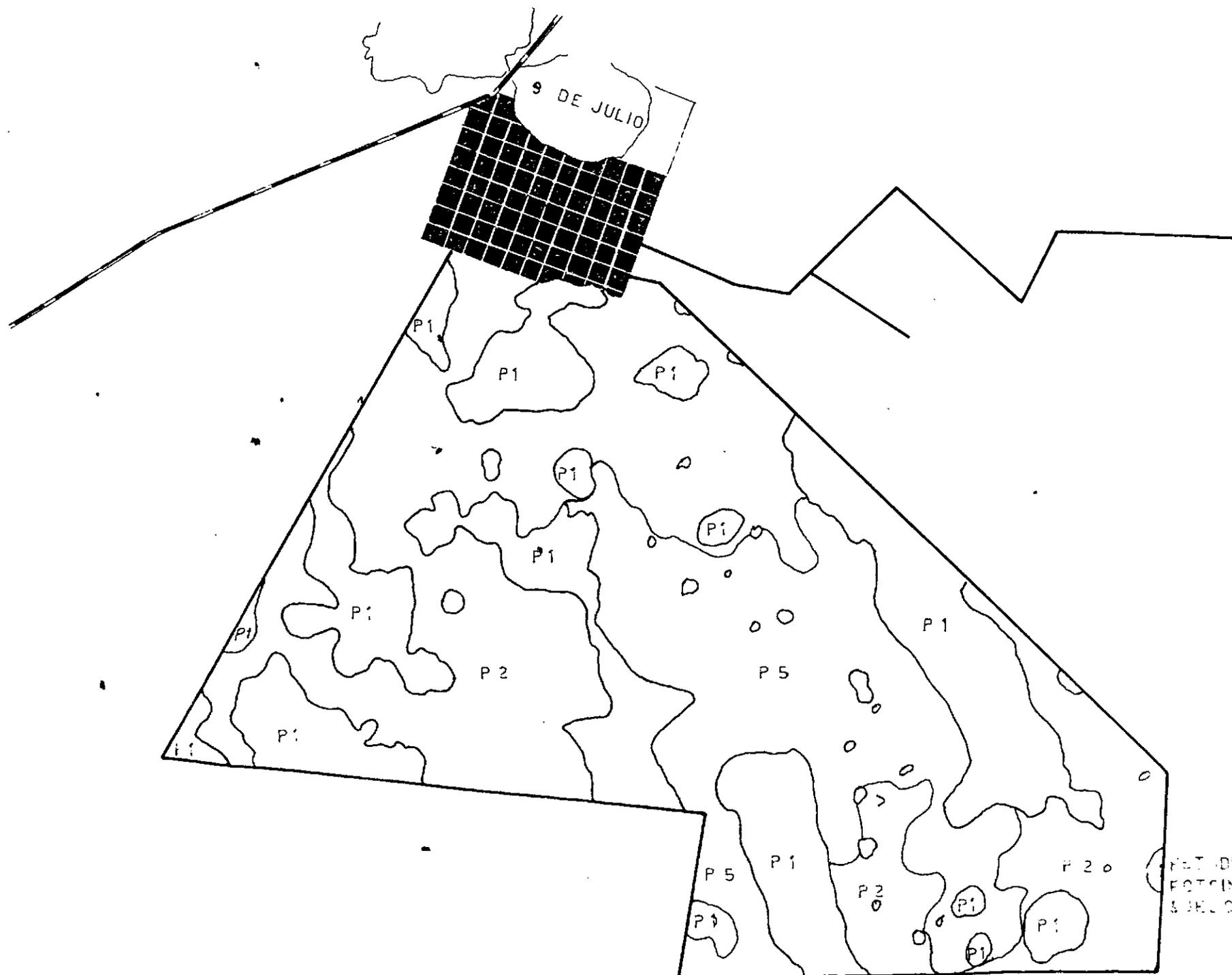
ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete.

MAPA BASICO DE SUELO COLONIA JUAN R VIDAL N°19

REGION: P

ESCALA: 1:30.000



INSTITUTO DE GEOLOGIA
FOTINTERPRETACION Y
SUELOS

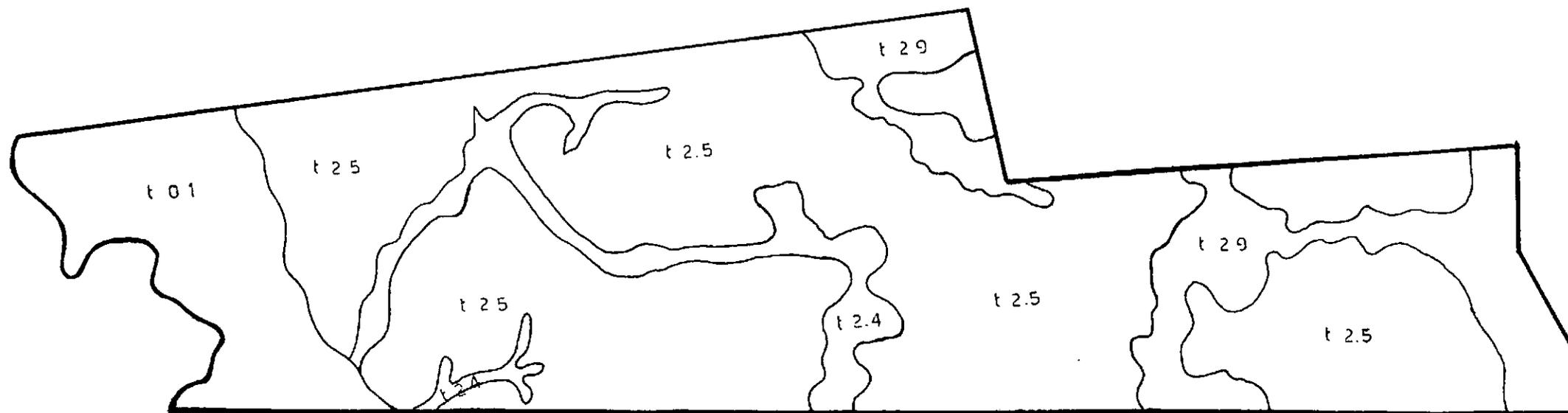
RUBEN LENA
Geólogo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA LLANO N° 20

REGION: t

ESCALA 1 25000

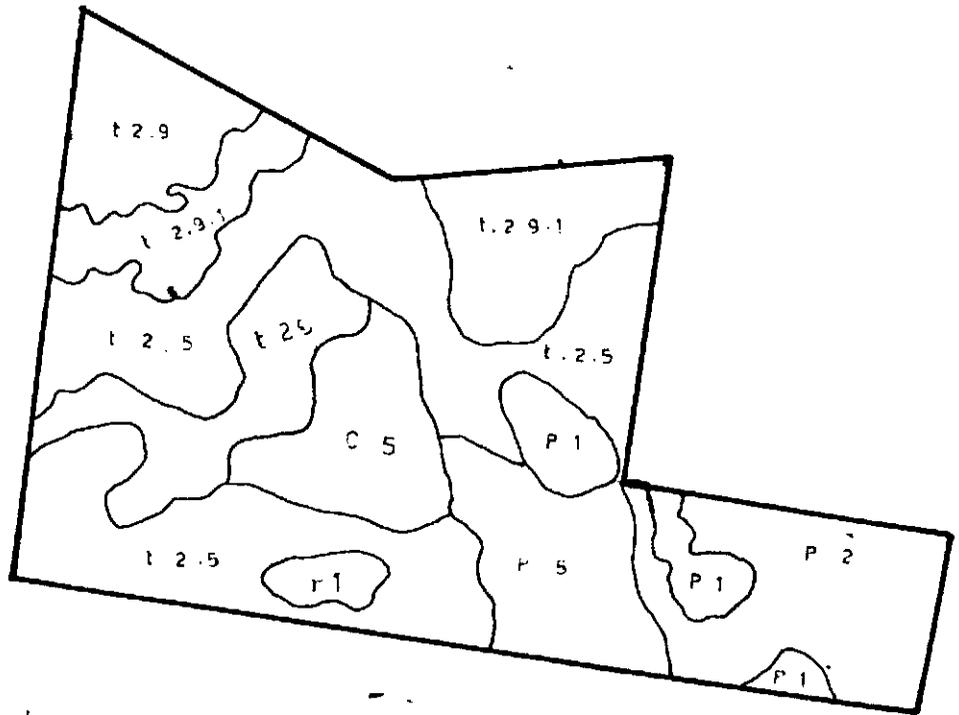


ESTUDIO DE GEOLOGIA
EOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELO
COLONIA GOBERNADOR GALLINO
REGION P N°22

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTINTERPRETACION Y
SUELO.

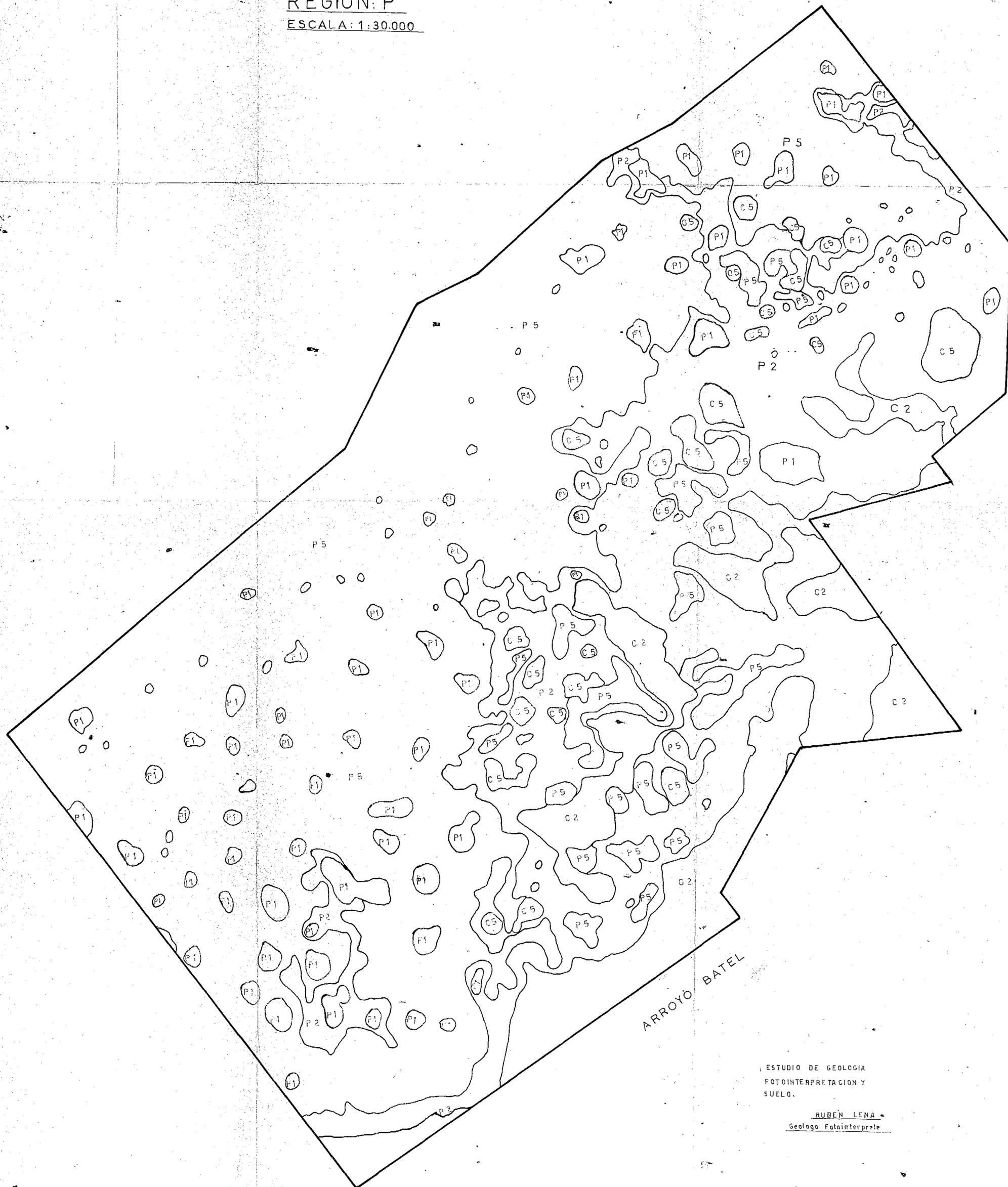
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete.

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA TATACUA Nº23

REGION: P

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELO

COLONIA SAN CAYETANO N° 25

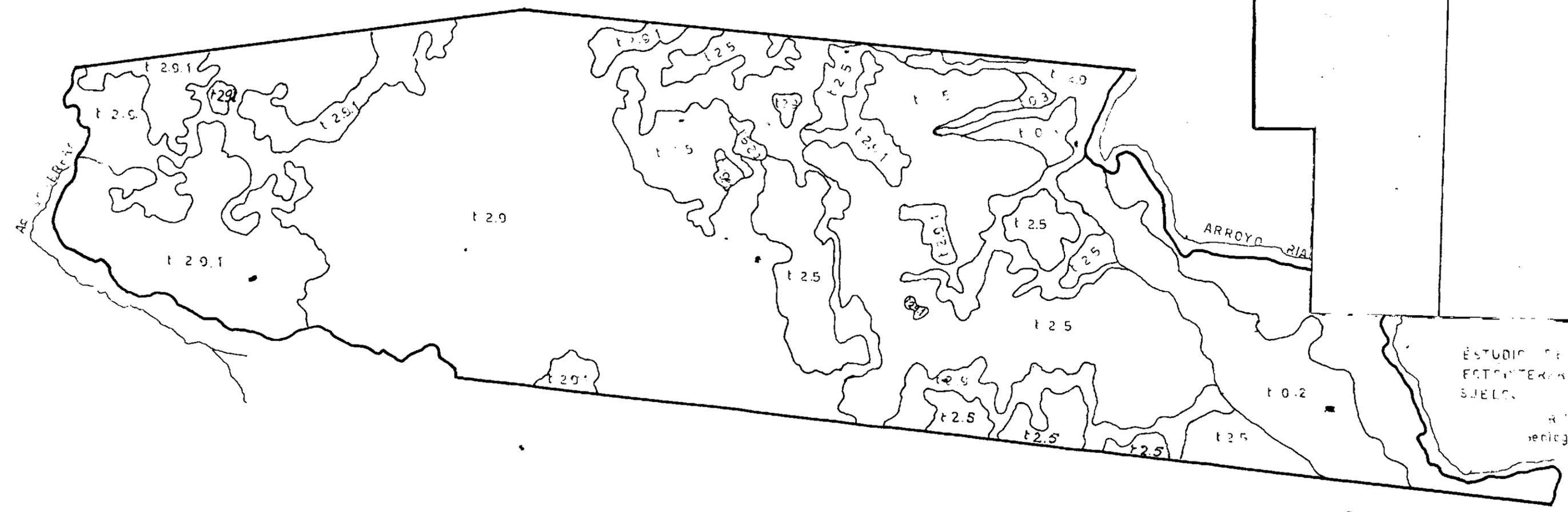
REGION: t

ESCALA: 1:25.000

Lena, Rubén O/H.1121/L15/3.etapa/1
Tareas de fotointerpretación para el
"Plan reordenamiento colonias oficiales
prov. Corrientes". 3.etapa. 11030

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
BIBLIOTECA

Fecha de devolución



ESTUDIO DE SUELO
FOTINTERPRETACION
SUELO
RUBEN LENA
Geologo Ent