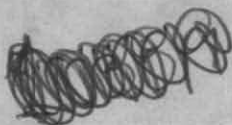


ESTUDIO DE GEOLOGIA,
FOTOINTERPRETACION Y SUELO

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

CATALOGADO



SEGUNDA ETAPA

RESEÑA DE LOS SERVICIOS DE SUELOS
DE LAS PROVINCIAS A, B y C

Tarea de Fotointerpretación
"Plan de Recordenamiento y Explotación
de las Colonias Oficiales
de la Provincia de Corrientes"

Geólogo Fotoint.: RUBÉN LENA

Participaron:

Ing. Agr.: Miguel Angel Vicente
Agrónomo Fotoint.: Juan José Urzúa
Fototeodolista: Pedro De Varchi
Dibujantes: J.A. Barrio

①
H.1121
L 15
2. etapa

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

- 2 -

CONTENIDO

Concepto de Regiones de Suelos	pág.	3
1 - Región A - aluvial de los Indios	"	4
Islas del Apipé	"	5
. Rangos Topográficos o Hidrográficos	"	5
. Rangos Geomorfológicos	"	6
. Complejo de Suelos del Apipé	"	7
Isla San Mateo	"	10
. Rangos Topográficos o Hidrográficos	"	10
. Rangos Geomorfológicos	"	10
. Suelos Unidos 1,2,3	"	11
2 - Región B - de los Cuchillos	"	13
. Rangos Topográficos o Hidrográficos	"	13
. Rangos Morfológicos	"	13
. Suelos	"	14
. Suelos de la colonia Ferugurria	"	14
. Suelos de la colonia Libertad	"	17
3 - Región C - de los Suelos Lateríticos	"	19
. Rangos Topográficos o Hidrográficos	"	19
. Rangos Geomorfológicos	"	19
. Suelos Lateríticos	"	20

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 3 -

CONCEPTO DE REGIONES DE SUELOS

La necesidad de adoptar un criterio práctico en el presente trabajo, lleva a agrupar a las colonias, según se encuentren ubicadas bajo condiciones geográficas diferenciadas, en los aspectos fundamentales del paisaje. Esta necesidad nos lleva a crear el concepto de Región de Suelos, donde cada una de ellas ocupa un espacio terrestre diferenciado por la localización espacial de rasgos complejos de integración homogénea, partiendo de aquellos rasgos básicos de naturaleza geológica que tienen el peso suficiente para ser los determinantes de un conjunto de características comunes, manifestadas en las formas del relieve, en las condiciones hidrográficas, en el origen del material madre de los suelos, hasta llegar a los aspectos pedogenéticos relacionados a la morfología y Génesis de suelo.

Se acordó el reconocimiento de suelos tratando a cada región como un problema Geo-Pedológico particular.

Cada región se caracteriza por estar formada por un conjunto variado de suelos, donde cada uno reúne rasgos superficiales comunes en el aspecto patrón, pero distinto en la posición en el relieve, en pedregosidad, erosionabilidad y en algunas características internas del perfil: textura, estructura, color, espesor y otras propiedades de los horizontes que forman el perfil del suelo y son consideradas fundamentales en las prácticas de manejo y productividad de los suelos.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

• 4 •

Una región se puede caracterizar por presentar suelos homogéneos entre una colonia y la próxima, aún cuando las mismas se encuentren ubicadas a considerable distancia.

También los suelos de la región pueden ser muy heterogéneos entre las colonias; básicamente se conservan dentro de una misma, porque las razones prácticas no justifican su separación en regiones distintas.

Bajo estos principios, se han reunido las colonias en las siguientes Regiones de Suelos:

Región A - ciudad de las Islas

San Juan de tierra rodeada enteramente de agua y se encuentran ubicadas en los ríos Paraná y Uruguay.

Sobre el río Paraná, en el Dpto. de Itapúa, se encuentran las colonias de Apipé Chico N° 1, San Antonio N° 6 y Urubaru N° 12. La primera en la isla del mismo nombre y las dos restantes en la isla de Apipé Grande.

Sobre el río Uruguay, en Santo Tomé, al norte de la ciudad cabecera del Dpto., se encuentra la Isla de San Mateo, asiento de la colonia del mismo nombre.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 5 -

Dado las diferentes regiones pluviales y distinta posición morfológica que ocupan las islas de los ríos Paraná y Uruguay, las primeras ubicadas en la terminación del salto de Apipé y la segunda ubicada en el tercio superior del río Uruguay. Estas condiciones naturales distintas y otras que veremos más adelante, hacen que debamos separarlas para su descripción:

1 - Islas de Apipé

1.1 - Región Inundable o Hídromórfica registran signos evidentes de los cambios en la dirección de la corriente del río. Las dos islas fueron cortadas por cursos cuyos cauces, hoy, dejan grandes depresiones.

Estas depresiones mayores forman los esteros y en algunos casos, grandes lagunas. Además las islas están rodeadas por pequeños antiguos cauces cerrados o abiertos, con agua permanente o temporaria, en un relieve donde alternan franjas cóncavas y convexas, que se suceden como fajas estrechas y largas como si fueran surcos y crecimientos.

Dentro de las alturas se han separado aquellos altos con suelos predominantemente bien drenados y aquellos en cuyos flancos se alternan los bajos y los altos, correspondiéndole a los primeros el símbolo t.1.3 y t.1.3.a.b respectivamente.

El agua de las crecidas del río, no afectan a los flancos descritos

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

• 6 •

en primer término del páramo anterior, pero sí pueden cubrir parte de las curvas bajas-altas y, por supuesto, inundan las bajas propiamente dichas de los cauces abandonados: t.1.2.2.

1.2 - Superficie General: La base de la isla está formada por basalto meteorizado "in situ", dando como resultado, un sedimento lúneo arcilloso con texturas de estructura muy débil, de color rosado pálido, fácilmente erosionable.

La parte superior de las islas sobre el río Paraná, está casi totalmente cubierta, principalmente, de sedimentos arcillosos y limos arcillosos de espesores muy variables que se asientan en un límite muy irregular sobre el basalto meteorizado. La potencia de la capa sedimentaria superior es muy variable, quedando comprendida entre pocos centímetros y hasta metros de espesor. Estos sedimentos aluviales son muy heterogéneos en su composición, distribución y espesor.

En varios lugares de la isla, principalmente en las zonas de reciente erosión, existen naclos formados desde la superficie a partir del basalto.

La presencia de diques naturales o albertinos (t.1.3), las barras de cauces (t.1.4) (pequeños diques paralelos formados en la parte interna de los antiguos meandros) y los cauces abandonados (t.1.2.2), son las formas más comunes de observar.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 2 -

1.3 - Complejo de Suelos del Andén (t.1.3 y t.1.3.a.b): la sola acción de la condición aluvial, predispone a aceptar grandes rangos de variabilidad en la formación sedimentaria y consecuentemente en los suelos. Nos limitamos a describir las dos condiciones representativas del medio t.1.3.

En la descripción morfogenética anterior, hubiéramos adelantado que podíamos encontrar perfiles de suelos muy jóvenes, formados directamente a partir de la meteorización del basalto. Aún así, los datos aportados pretenden ser representativos de estos suelos.

t.1.3 - Suelos predominantemente limosos:

Poco evolucionados, de reciente formación a partir de la meteorización del basalto. Ellos ocupan una posición convexa o en cerros altos, con escorrentía lenta a medio; permeabilidad lenta a moderada; drenaje moderadamente bien drenado; enegabilidad en parte inundables en épocas de grandes crecidas; distribución de la humedad uniforme; uso de la tierra agrícola y pastaril.

A1 0-6 cm.; color rojizo (Mn 3/4); franco limoso; estructura granular gruesa; ligeramente dura, plástica y adhesiva; pH 5 (muy fuertemente ácido); moluscos abundantes; límite inferior difuso.

Rubén Lena

Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

— 8 —

Ac 6-70 cm.; pardo rojizo (5M 4/4) en húmedo; franco limoso; estructura granular gruesa; friable, plástica, adhesiva; pH 3,5 (fuertemente ácido); bermosas de color pardo rojizo; nodosos abundantes y grandes de color pardo rojizo (2,5M 4/4) en húmedo; abundantes raíces; concreciones de hierro manganeso.

4.1.3 — Suelos predominantemente arenosos:

Dentro de este tipo existe una gran variabilidad de Entisoles muy complejos, formados de sedimentos aluviales, principalmente arenosos cuarcosos o arenosos subterráneos, que en una primera discontinuidad sobre las arcillas. Otros Entisoles son verdaderos Regosoles arenosos desde la superficie.

El material original, de origen aluvial, es arena cuarcosa; relieve normal; posición sobre las arcillas; pendiente 1 a 2%; escurrimiento normal; permeabilidad moderadamente rápida; erosión hídrica moderada; bien drenado; uso de la tierra pastoreo y agrícola.

AC₁ 0-10 cm.; pardo fuerte (7,5M 3/4) en húmedo; arenoso; estructura masiva; muy friable, no plástica, no adhesiva; pH 3,5 (fuertemente ácido); nodosos escasos; límite inferior claro horizontal.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

- 3 -

A2, 10-20 cm.; pasta arenosa (7,5% 4/4) en láminas; arenosa; estructura masiva; muy friables; no plásticas, no cohesivas; pH 5,5 (fuertemente ácido); sustancias abundantes; límite inferior gradual horizontal.

A3, 40-60 cm.; pasta arenosa (7,5% 4/4); arenosa; estructura masiva; muy friables; no cohesivas, no plásticas; pH 5 (muy fuertemente ácido); sustancias abundantes.

En estas clases de suelos, el piso de arcilla no ofrece problemas para su manejo.

4.1.3.a.5 - Suelos predominantemente arenosos alternando bajos y altos:

Avran representativas donde se han concluido las alturas de tierras bajas en la parte alta del valle y en las bajas, caracterizadas por una asociación de suelos con superficies más o menos equilibradas.

Los suelos altos presentan las características anteriormente descritas, de los bajos al factor limitante es el agua subterránea de la zona superficial.

Los primeros sirven para ser usados para cultivos y además de los árboles, los segundos son usados para pasturas del ganado.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 10 -

3 - La Isla San Esteban

3.1 - Formas topográficas y hidrográficas con el relieve creado a la isla descripta, se manifiesta a la presencia de cuencas bajas aluviales, alternando con las altas; forman franjas, pero en estas áreas, las cuencas no son tan bajas, con excepción de la depresión central de la isla.

La mayor altitud de la isla, el predominio de las superficies altas, el hecho de que hay bajas originadas por cuencas y por deposición aluvial, determinan el predominio de las superficies altas erosionadas, orientadas en franjas según la dirección longitudinal del curso del río.

El centro de la isla presenta una depresión con aguas fijas la cual es permanentemente cruzada y/o mal drenada.

Algunas de las cuencas superficiales pueden llegar a provocar inundaciones de períodos de tiempo muy cortos. Actualmente hace casi un década que la isla no se inunda.

3.2 - Formas geomorfológicas Esta isla presenta características geomorfológicas similares a la anterior, pero distinto perfil topográfico. Aquí el basalto enterrado también forma la base de la isla; sobre él se encuentra un tipo suelto de cantos de granito, de color claro; a continuación se opone un frente arcilloso de color muy oscuro;

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

-11-

sobre el mismo se encuentra una capa de sedimentos limosos, granular, de color pardo.

3.3 - Suelo arido 3.1.3i: Las condiciones naturales de los suelos son desérticas, con un horizonte superficial donde encontramos una capa limosa de estructura granular, variando al exponer hasta el color de 1,20 oscuro. El relieve es bastante inclinado y cretado, con poca escorrentía superficial, de un potencial agrícola solamente limitado por las inundaciones registradas esporádicamente.

Los indicadores suelos de esta unidad se encuentran ubicados sobre relieve de loma; pendiente de 1 a 3%; escorrentías bajas; permeabilidad moderada; drenaje naturalmente lento debido con peligro de encharcarse muy esporádicamente y por corto tiempo; uso de la tierra agrícola por escasez.

A₀ 0-41 cm.; parte oscura (7,5% 3/2) en húmedo; frías arcillosas; estructura masiva; firmes; ligeros de albedo y adhesivos; pH 3 (poco fuertemente ácido); límite inferior gradual horizontal.

A₁₂ 11-31 cm.; parte oscura (7,5% 3/2) en húmedo; frías; estructura en bloques subangulares y granular; friables; ligeros de albedo y adhesivos; pH 6 (moderadamente ácido); límite inferior gradual horizontal.

Rubén Lena

Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

• 12 •

011 37-05 m.; parte oscura (7,5% $\frac{1}{4}$) de tamaño; frías arcillosas; estructura en bloques angulares irregulares más bloques angulares regulares; frías; plásticas, adhesivas; alayadas de color pardo (7,5% $\frac{1}{4}$); pH 4,5 (fuertemente ácido); límite inferior gradual horizontal.

012 03-112 m. parte oscura (7,5% $\frac{1}{4}$); frías arcillosas; estructura en bloques angulares irregulares más bloques angulares regulares; frías; plásticas, adhesivas; alayadas de color pardo (7,5% $\frac{1}{4}$); pH 4,5 (fuertemente ácido).

Debe destacarse, que al profundizar en el perfil, se encuentra una discontinuidad litológica, verificada por la presencia de un pilar por el desarrollo, desde tan poca profundidad los horizontes superficiales A, quedando evidente el horizonte C muy fuertemente estructurado.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

- 13 -

2 - Región 2 - de las Cuchillas

El paisaje manifiesta superficialmente las características de las Cuchillas Entrerrianas. Sobre el mismo se encuentran dos colonias: al noroeste la colonia Libertad N° 6, Dpto. de Monte Caseros y en el sector central oeste, la colonia Perogrulla N° 17, Dpto. Corrientes.

2.1 - Zona Inundable e Húmeda: El relieve forma lomas de pendiente más o menos fuerte, cortada por una densa red de avulsiones superficial muy activa; en las pendientes, la trama tiene un diseño paralelo y centrífugo en las concavidades. El riego superficial, favorecido por el fuerte gradiente y la impermeabilidad del suelo, provoca la erosión hídrica.

2.2 - Zona No Inundable: En general en esta región, el estrato está formado de distintas rocas: Areniscas, Cuarcitas, Basalto y Calcedras. Todo este sistema registra antiguos fallas, pliegues. Sobre las mismas se deposita en discordancia, un canto de sedimentos de naturaleza arcillosa arenosa, de un espesor del orden de las tres y más metros.

Próximamente en la colonia Libertad por debajo de este canto se encuentra el Basalto, en cambio, la colonia Perogrulla, descansa sobre formación calcedras, en parte debajo el descubierto en el cruceo María Grande, límite sur de la colonia últimamente mencionada.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES



- 14 -

Dado el punto de vista de la vegetación, tenemos lo que podemos llamar la formación de este, compuesta principalmente de *Randia* y *tepez guineense*, denominándose *terrazas corrientes*.

2.3 - Tipología: Teniendo en cuenta lo expuesto al considerar las rasgos morfométricos y las observaciones a campo, nos encontramos con dos clases de suelos:

2.3.1 - Suelos de la colonia Paraguará:

Suelos poco profundos (35 a 40 cm.) de color gris oscuro, textura franco arcillosa en superficie (horizonte A), fuertemente ácido en el horizonte A e alcalino en profundidad, con lentos y concreciones de Ca, unidos 0.2.15 cm. arriba.

Estos presentan un comportamiento de medio a lento y permeabilidad adecuada a lento; en horizonte A poco profunda (35 cm.) gris muy oscuro en húmedo, de textura franco arcillosa, seguido de un horizonte argílico B textural más arcilloso, compacto, más oscuro y con algunas manchas de color herrumbre. La reacción es ácida en superficie y se hace alcalina en profundidad, observándose evidentes concreciones de caliche alrededor de un metro de profundidad. El espesor del horizonte A es variable, pudiendo oscilar entre 35 y 40 cm. aproximadamente.

La descripción técnica de estos suelos es la siguiente:

A₉ 0-5 cm.; gris muy oscuro (10YR 2/1) en bloques; frasco arcilloso; estructura en bloques subangulares, medianos, moderados; friables; plásticos, adhesivos; pH 5,5 (fuertemente ácido); límite inferior claro horizontal.

A₁₂ 5-15 cm.; negro (10YR 2/1) en bloques; frasco arcilloso; estructura en bloques subangulares, medianos, moderados; friables; plásticos, adhesivos; pH 5,5 (fuertemente ácido); límite inferior gradual horizontal.

A₁₃ 15-30 cm.; negro (10YR 2/1) en bloques; frasco arcilloso; estructura en bloques subangulares, medianos, moderados; friables; plásticos, adhesivos; pH 5,5 (fuertemente ácido); límite inferior gradual horizontal.

B₁ 30-45 cm.; negro (10YR 2/1) en bloques; frasco arcilloso arcilloso; estructura en bloques angulares irregulares de bloques subangulares, grandes, fuertes; firmes, muy plásticos, muy adhesivos; pH 5,5 (debilmente ácido); límite inferior gradual horizontal.

B₂ 45-65 cm.; gris muy oscuro (10YR 2/1) en bloques; arcilloso arcilloso; estructura en prismas columnares, irregulares, que van pasando a bloques angulares de bloques angulares irregulares, grandes y fuertes; firmes, muy plásticos, muy adhesivos.

va; clayedins abundantes y finas; notados coarces, pro-
cisos, rojo amarillento (SW 4/5); pH 6,3 (debilmente áci-
do); gravillas; límite inferior gradual horizontal.

822 74-105 ca. parte grisácea (10W 3/5) en bloques arcillos arcillos;
estructura en prismas angulares irregulares, que res-
pon a bloques angulares en bloques angulares irregula-
res, gruesos y fuertes; fino, muy plástica, muy adhesi-
va; clayedins escasos, gris oscuro (10W 4/1), notados;
pH 6,3 (debilmente ácido); gravillas grandes; límite in-
ferior gradual horizontal.

Se continuó a bajar profundidades mediante un barren, encontrándose
en un material parte claro (7,5W 3/5) en bloques; frías arcillosas; pH
7 (neutro), donde aparecen concreciones y lentes de Ca_3 , finas y o co-
arces, con también estructuras finas abundantes, color parte grisáceo
muy oscuro (10W 3/5).

Suelos de la unidad 8,2,12: son arcillosos en las colonias Libertad
y Peruguiría, se caracterizan por la presencia de sales a poca profundi-
dad, la estructura es muy fuerte del horizonte B2, la alta erodibilidad
hídrica y la característica de ser impracticable la agricultura.

2.3.2 - Suelos de la colonia Libertad:

Suelos poco profundos (10 a 20 cm.), más claros, de textura más suelta en superficie, debilmente férricos en el horizonte A y nódulos o ligeros nódulos en profundidad, con estructuras abundantes de 10 a 20 cm.

Unidad 8.2.15 y 8.2.16: son suelos que se encuentran cubiertos la pendiente de lava y la de suelo lava, cuya pendiente está entre 3 y 15%, con crecimiento medio, vegetación baja, naturalmente bien drenada. Entre las unidades anteriores, corresponden a fase por pendiente.

La descripción técnica del perfil es la siguiente:

A₀ 0-25 cm.; suelo oscuro (7,5M 3/4) en bloques; franco arcilloso; estructura media; friable; ligeramente plástica, adhesiva; pH 6 (moderadamente ácido); límite inferior claro ondulado.

B₀ 25-45 cm.; suelo oscuro (7,5M 2/3) en bloques; franco arcilloso; estructura en bloques subangulares, gruesos, nodulares; firme, plástica, muy adhesiva; nódulos característicos, cilíndricos y filiformes; pH 6 (moderadamente ácido); concreciones de hierro manganeso abundantes; límite inferior gradual horizontal.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointerprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

- 10 -

332 13-17 cm.; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; frasco arcilla arenosa; estructura en bloques angulares irregulares, grandes, estriadas; finas, plásticas, muy adhesivas; nodosos comunes, precisos y rectos, color negro azulado (10YR 3/5); pH 7,5 (ligeramente alcalino); concentraciones de hierro manganeso abundantes; límite inferior claro horizontal.

333 17-23 cm.; gris (10YR 5/3) en húmedo; frasco arcilla arenosa; estructura en crisis simples irregulares y bloques angulares irregulares, grandes, azules; finas, plásticas, muy adhesivas; pH 8,5 (fuertemente alcalino); concentraciones de hierro manganeso y CO_2 abundantes; reacción de la masa al $Cl. H.$ Saca burbuja más evidente por CO_2 .

Las líneas preventivas son líneas marcadas por curvas peligrosas y/o circulares, desde la elevación firme hasta el inicio de la bajada.

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

- 13 -

3.3 - Región laterítica: Corresponde los suelos lateríticos típicos de la región tropical cálida o tropical, principalmente formados a partir del basalto en un proceso ordenado de colinas.

La erosión física en marcha en una constante y deja el descubrimiento al color rojo vivo de los suelos. La sucesión diferenciación de las variaciones está en perfecta armonía con la gran clasificación morfogenética correspondiente en el paisaje.

A diferencia de las zonas aluviales, aquí los suelos revelan las características de los suelos de en pendiente cuando entre ellos están los suelos de erosión, principalmente, a factores morfogenéticos. La expresión del perfil del suelo en variaciones es difícil de apreciar.

Se está de acuerdo que los tipos son de tipo morfogenético afectados principalmente por las variaciones morfogenéticas. Los suelos de las lomas y de las pendientes, forman un grupo casi continuo, desde las lomas de las variaciones morfogenéticas, representan principalmente a variaciones en el grado de las pendientes.

Se puede considerar que los suelos de las variaciones morfogenéticas Cu.1 y Cu.2, lomas y pendientes respectivamente, corresponden a una forma por pendiente de una misma unidad. Se hace la observación que las pendientes que se abren a la llanura aluvial del río Uruguay, en las colonias Carrizosa y José R. Galar, presentan áreas con basalto, pero desde la

Material originario de los suelos madre, ubicado en el base de la loma, pendiente de aproximadamente el 10%; macizmo de tipo: porfírico; litología: granito; estructura: foliada; color: gris oscuro; distribución: de la base superior; cobertura vegetal: del 10%; uso de la tierra: agrícola.

Calz. con: carb. rajado grueso (2,500 2/4) en láminas frías aciladas; estructura en fibras exploradas; peso 21.5 (por fibra) (dato); crecimiento de fibras muy gruesa o burbuja; lámina inferior postal horizontal.

10.1 17-40 cm.; bark rather smooth (S, NW 3/4) on inside; frons annu-
lifer; striated on bluish annular or irregular and
bluish annular or irregular flange; pH 6 (very faintly
on sides); annularities on flange somewhat irregular;
annularities annular; lines inferior annular irregular.

AC22 42-40 cm.; surface rather smooth (1,574 3/4) on slender; fronds arid-
like; structure on blades regular irregular on
blades irregular rounded; fronds on 3 (see figure)

Rubén Lena

Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTIN 10
CORRIENTES

— 22 —

mente caída); concreciones de hierro oxigenado abundantes; clayedra abundantes; límite inferior gradual horizontal.

AL 20-30 cm.; color rojo oscuro (2,5Vt 1/4) en bloques; frías arcillosas; estructura en bloques angulares irregulares con bloques angulares regulares; friables pH 5 (muy fuertemente caída); clayedra abundantes; concreciones de hierro oxigenado abundantes.

Suelo Latosólico Fea por pendiente fuerte

Perfilación sobre la zona baja; pendiente superior al 25%; estructura rígida; concreciones abundantes; arcilla blanda anterior a serena; drenaje algo excesivo; uso de la tierra agrícola y pastoral.

Ae 0-15 cm.; color rojo oscuro (2,5Vt 1/4) en bloques; frías arcillosas; estructura en bloques angulares irregulares; frias; muy plásticas y adhesivas; pH 5 (muy fuertemente caída); concreciones de hierro oxigenado muy abundantes; clayedra abundantes; límite inferior gradual horizontal.

AL 10-15 cm.; color rojo oscuro (2,5Vt 1/4) en bloques; frías arcillosas; estructura en bloques angulares irregulares; con bloques angulares regulares; frias, plásticas, adhesivas;

Rubén Lena
Geólogo y Fotointérprete
SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

• 23 •

pt 2 (muy fuertemente felita); concretionas de tierra con-
gruas abundantes; claystone masivos; límite inferior gra-
dual horizontal.

AL 43-47 cm.; rojo oscuro (2,570 3/6) en bloques; franco arcilloso; es-
trutura en bloques angulares irregulares de bloques an-
gulares regulares; friable; pt 3 (muy fuertemente felita);
concretionas de tierra congruas abundantes; claystone
masivos; límite inferior gradual horizontal.

AL 47-52 cm.; rojo oscuro (2,570 3/6) en bloques; franco arcilloso; es-
trutura en bloques angulares irregulares de bloques an-
gulares regulares; friable; pt 3 (moderadamente felita);
concretionas de tierra congruas abundantes; claystone
masivos.

Desde horizontes de la unidad cartografiada Cu.3:

Señalada como se encuentran en los valles. El material sobre es el
hombro; relieve abombado; pendiente suave; pendiente 3-10; concretionas
abundantes a muy lentas; permeabilidad muy lenta a lenta; desafortunadamente
seca; uso de la tierra agrícola.

AL 52-57 cm.; pardo grisáceo oscuro (1070 4/6) en bloques; franco limoso;
estructura masiva; firme, silíceo, adhesivo; pt 3 (muy

Rubén Lena

Geólogo y Fotointérprete

SAN MARTÍN 10
CORRIENTES

- 34 -

fuertemente ácido); concreciones de hierro sanguinos;
matas abundantes y entrecruzantes; límite inferior
claro horizontal.

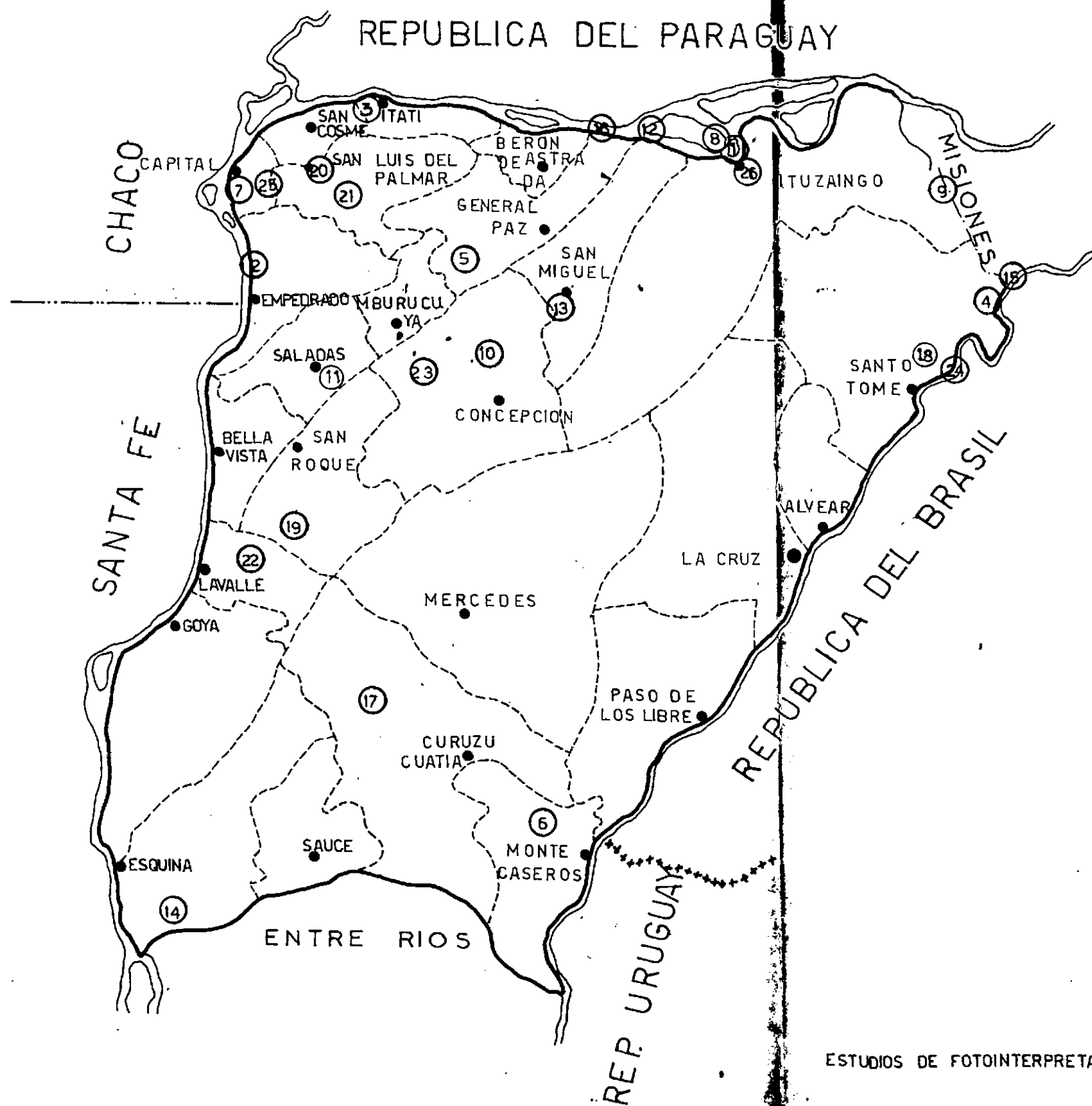
A12 7-17 cm.: arena grisesa muy oscura (UVI 3/2) en láminas; frasco
limpio; estructura masiva; firme, plástica y adhesiva;
pH 3,5 (fuertemente ácido); concreciones de hierro san-
guinos; matas abundantes, entrecruzantes y masas;
límite inferior claro horizontal.

B2 26-41 cm.: arena grisesa oscura (UVI 4/3) en láminas; frasco azul-
lleno; estructura en bloques y granular; firme, muy plás-
tica y muy adhesiva; pH 5 (moderadamente ácido); con-
creciones de hierro sanguinos; matas abundantes, entrecru-
zantes y masas; límite inferior claro horizontal.

C 42-70 cm.: gris (P,UV 5/2) en láminas; frasco corallino; firme, muy
plástica y muy adhesiva; pH 5 (moderadamente ácido); con-
creciones de hierro sanguinos; matas abundantes, en-
treteñidas y masas de color pardo fuerte (P,UV 5/3).

MAPA DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

UBICACION DE LAS COLONIAS OFICIALES



ESTUDIOS DE FOTOINTERPRETACION Y SUELOS

RUBEN LENA

GEOLOGO FOTOINTERPRETE

ESCALA : 1:30.000

ESCALA : 1:30.000

ESCALA : 1:30.000

ESCALA : 1:30.000

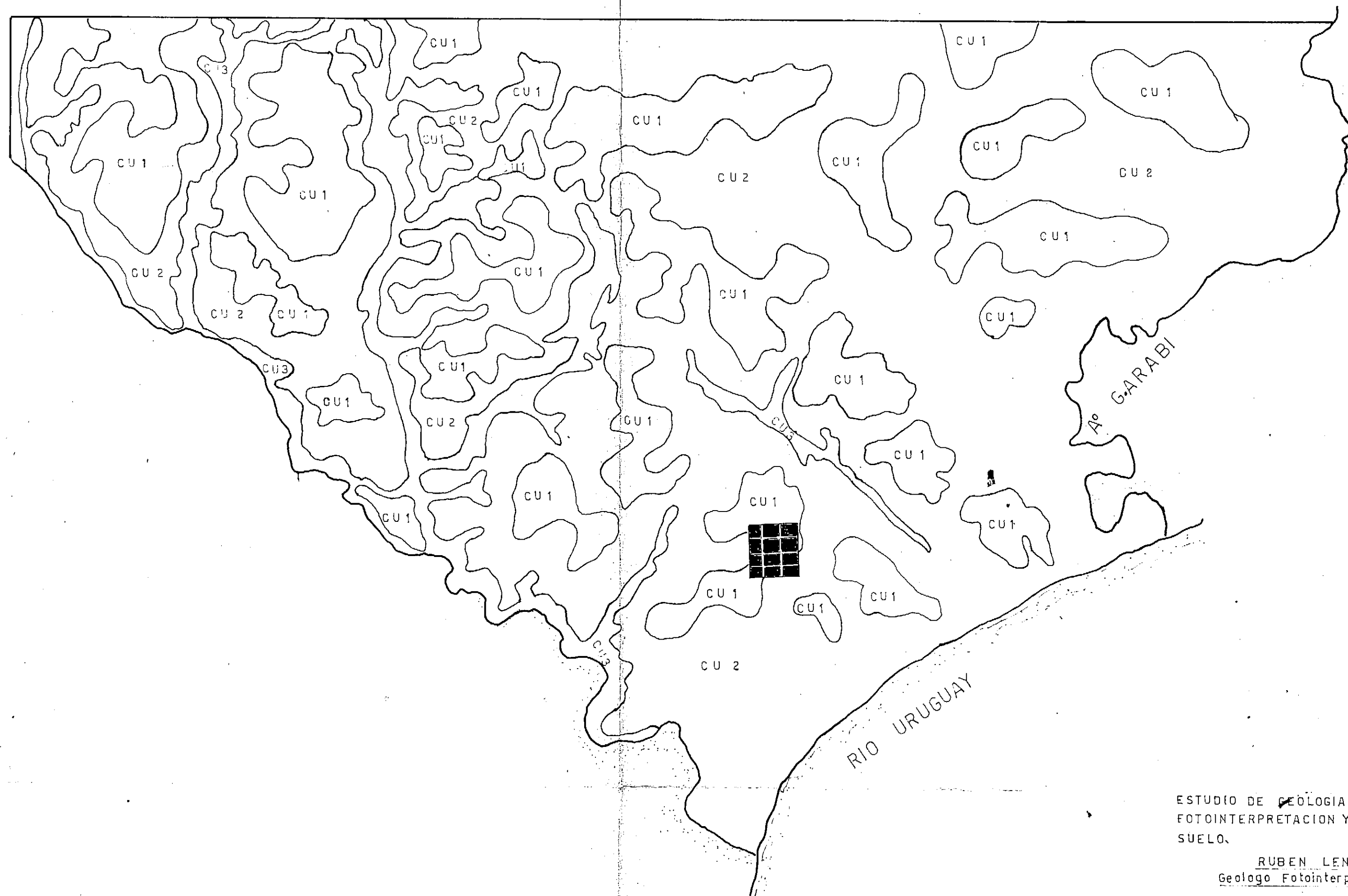
ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO,
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELOS

COLONIA JOSE R GOMEZ, Nº 4

REGION: C

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA,
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

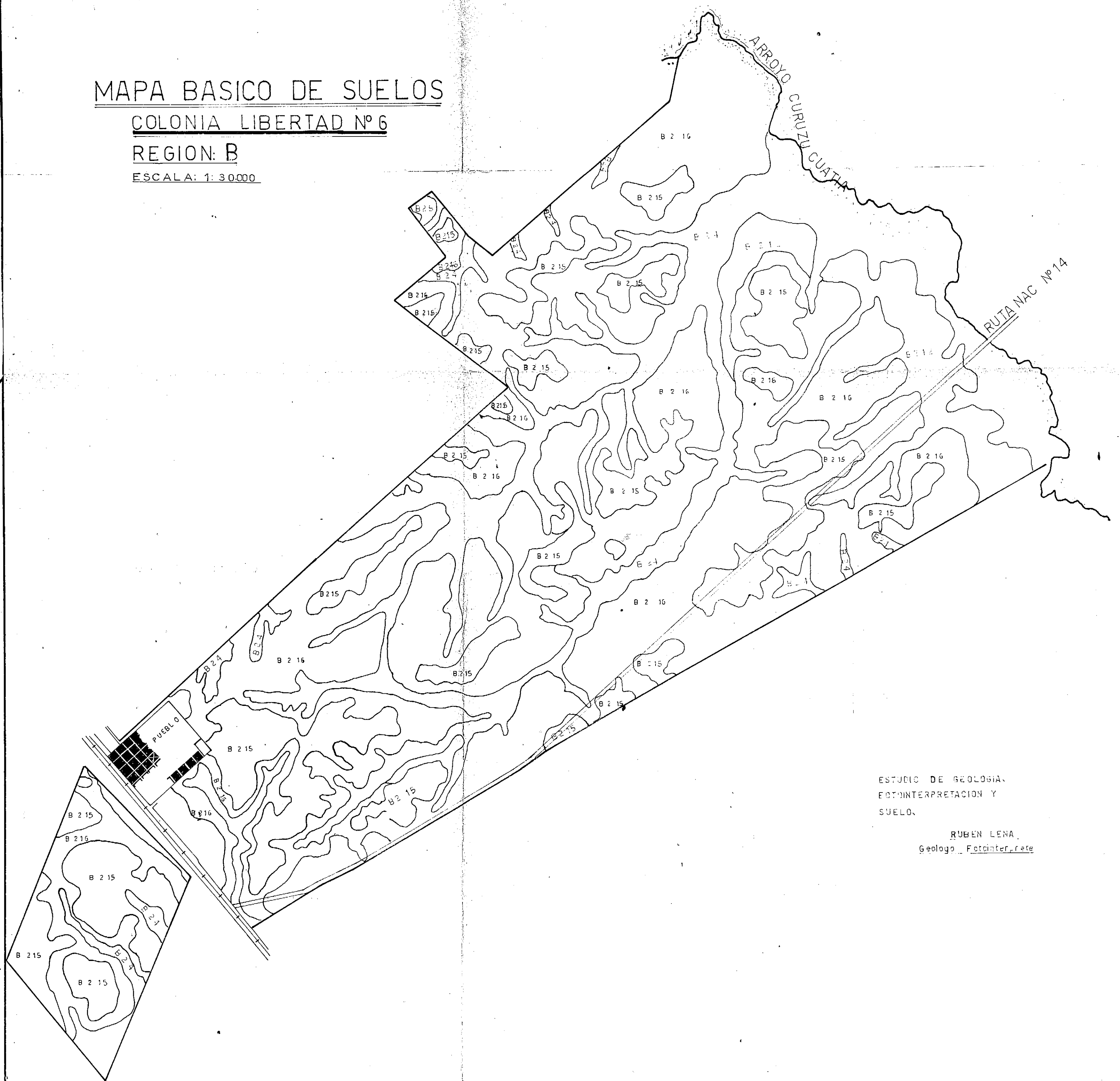
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete.

MAPA BASICO DE SUELOS

COLONIA LIBERTAD Nº 6

REGION: B

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA,
FOTINTERPRETACION Y
SUELO.

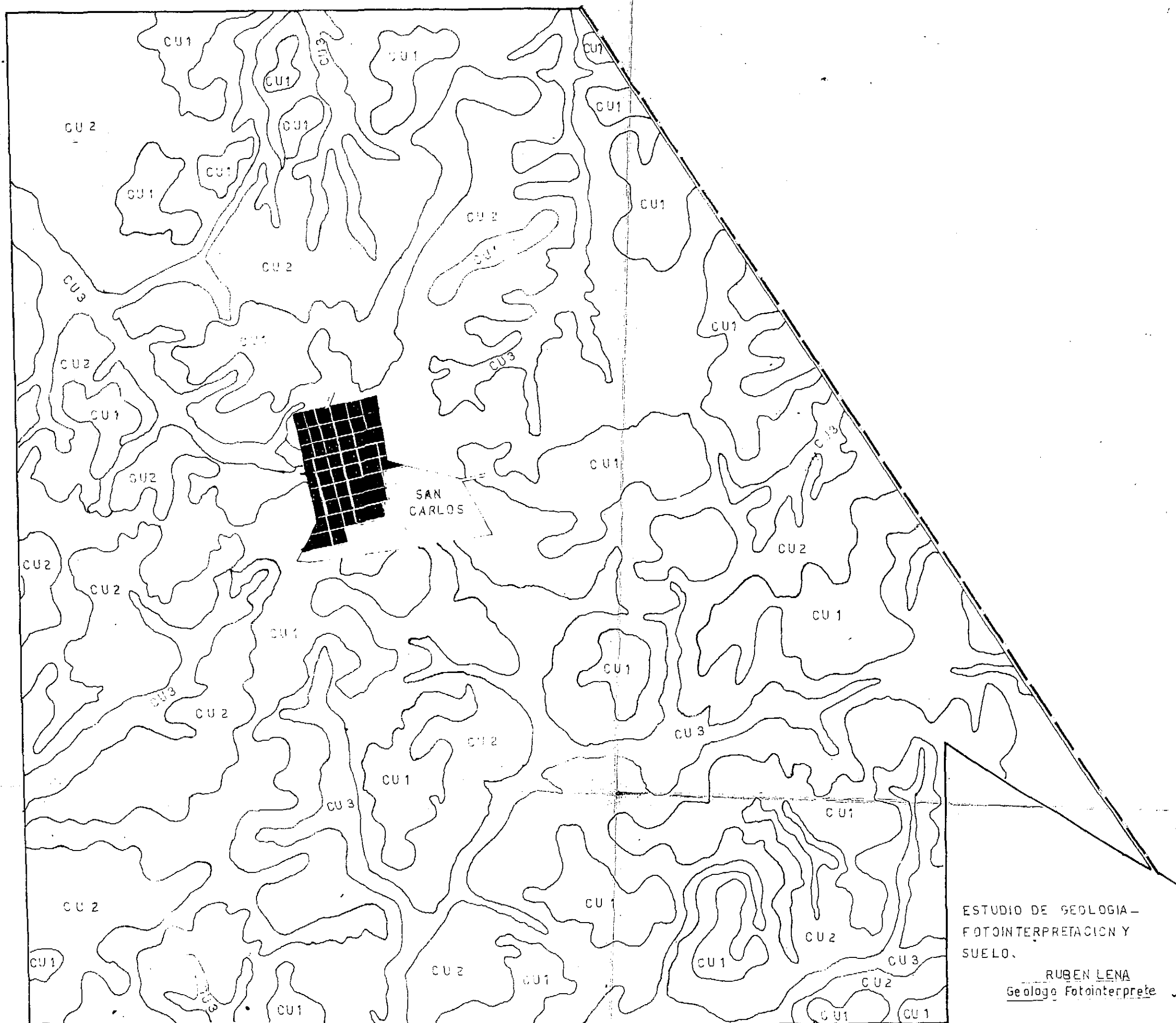
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELOS

COLONIA SAN CARLOS Nº 9

REGION: C

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA -
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

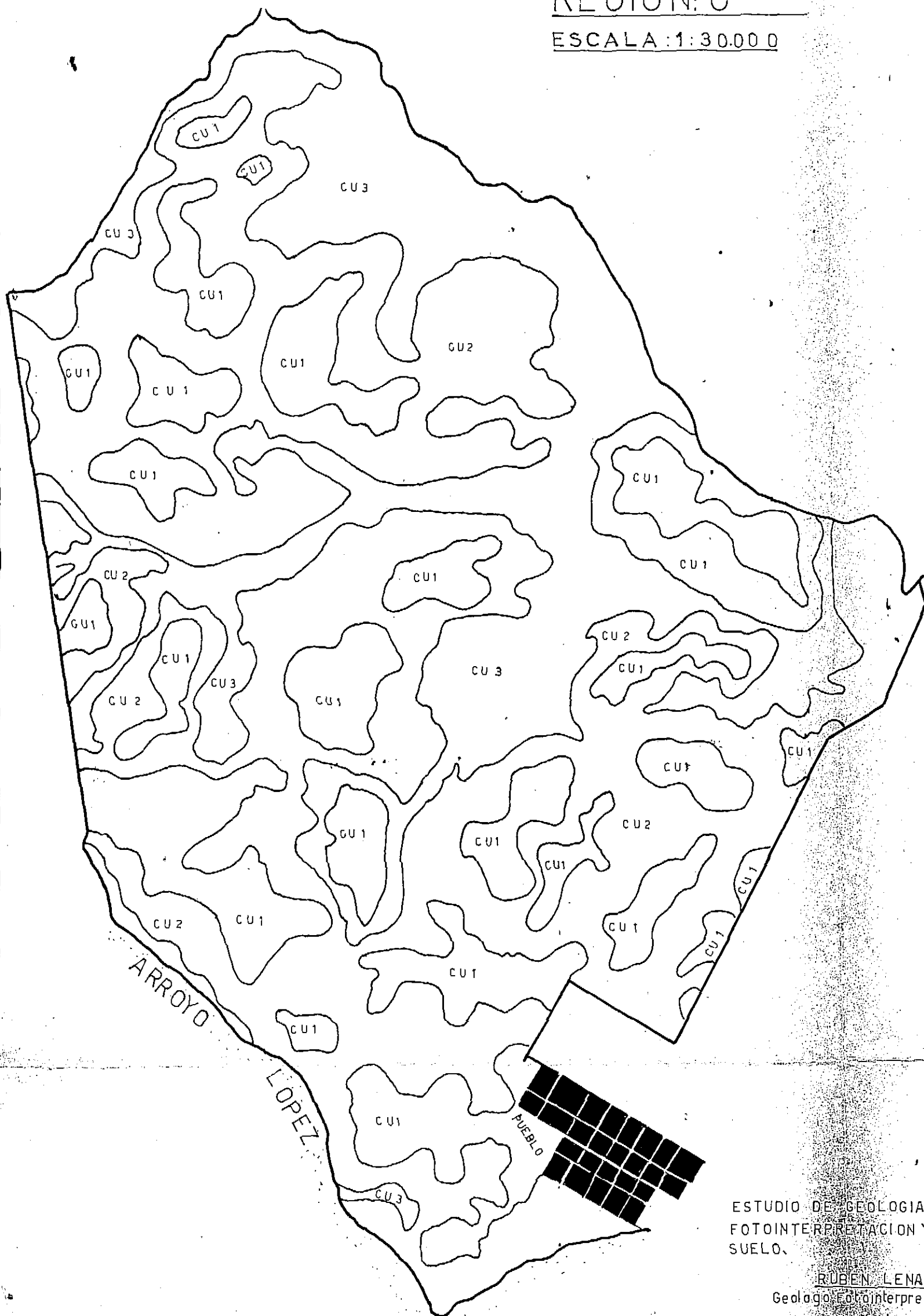
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELOS

COLONIA AGRICOLA GARRUCHOS N°15

REGION: C

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

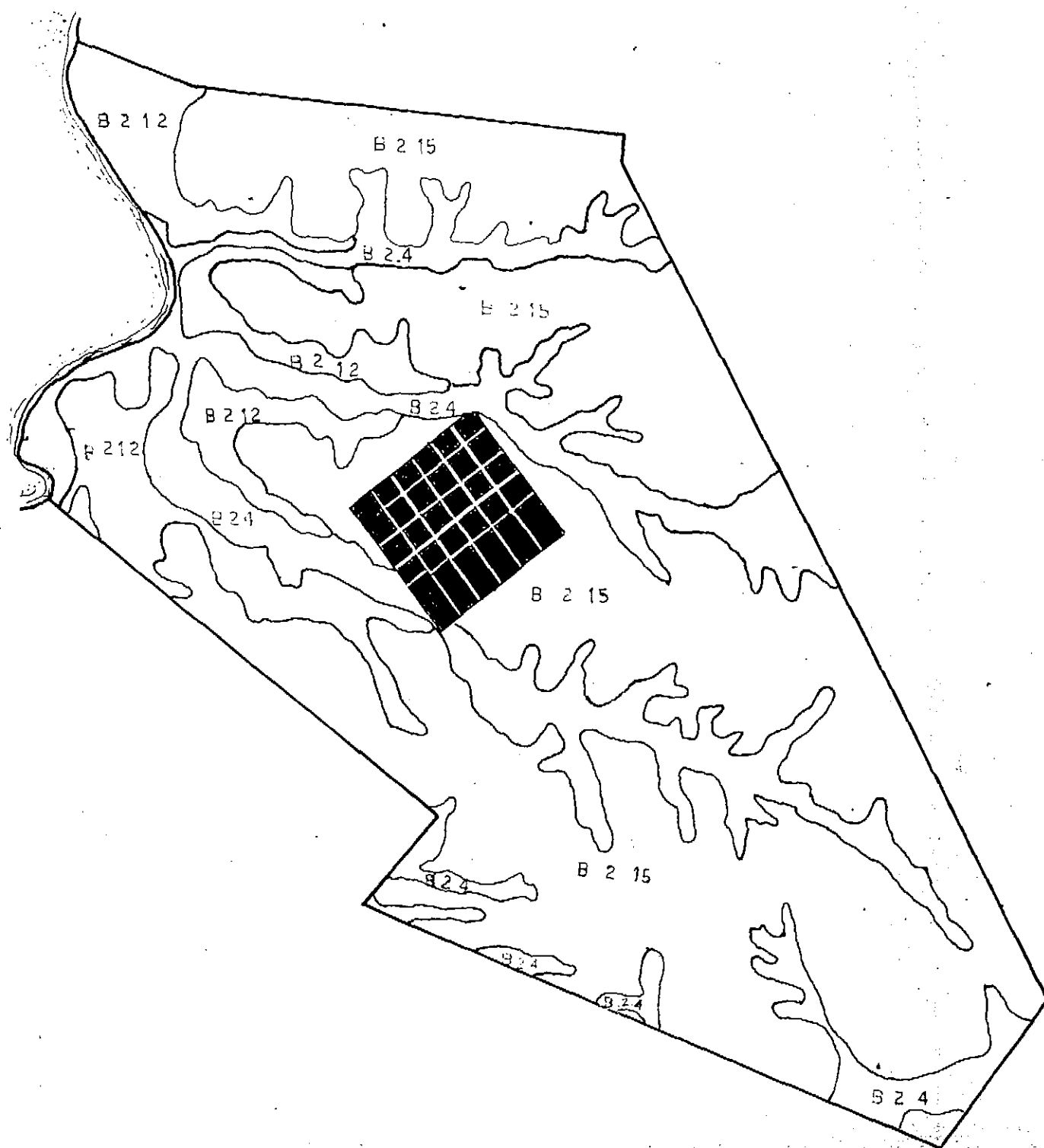
RUBEN LENA
Geólogo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELOS

COLONIA PERUGORRIA Nº17

REGION: B

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA,
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

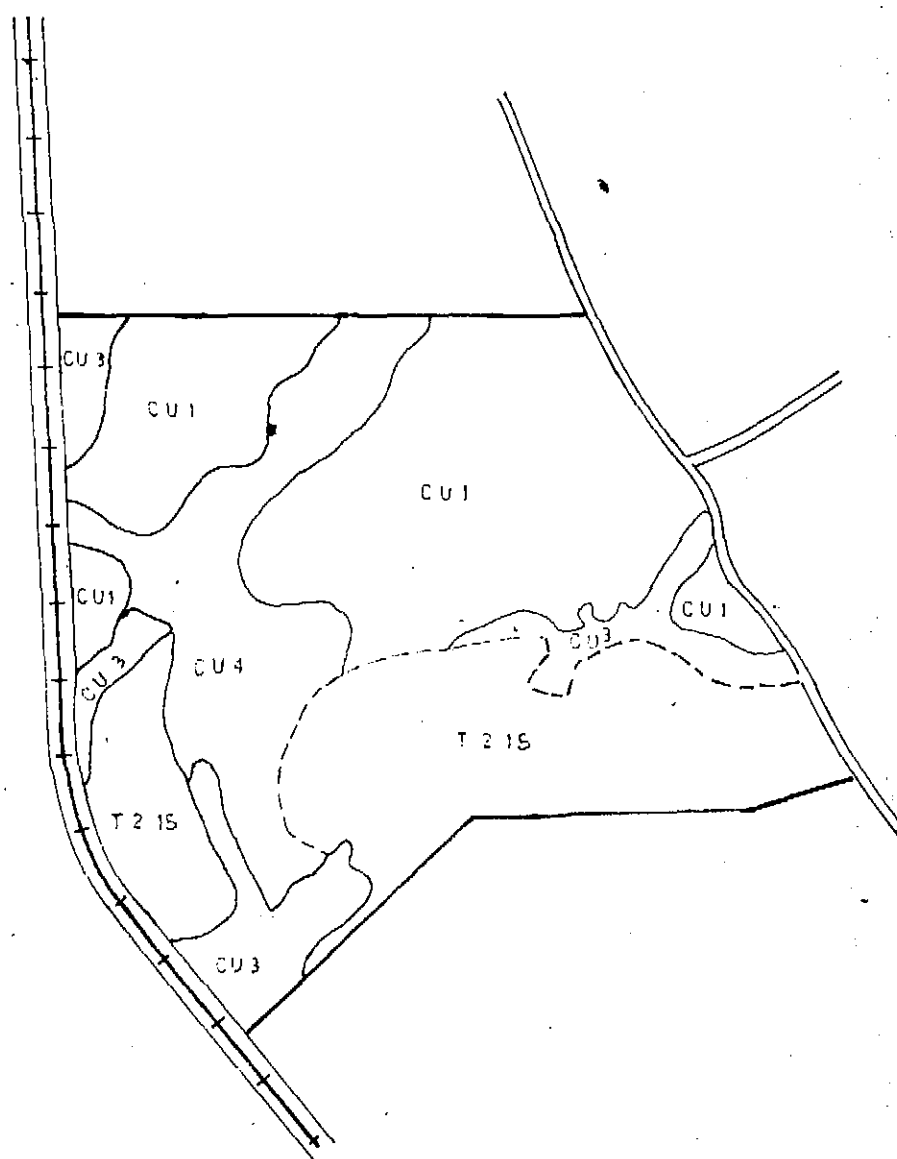
RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELOS

COLONIA GOBERNADOR RUIZ Nº 18

REGION: C

ESCALA: 1:30000



ESTUDIO DE GEOLOGIA,
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete

MAPA BASICO DE SUELO

ISLA SAN MATEO Nº24

REGION: A

ESCALA: 1:30.000



ESTUDIO DE GEOLOGIA
FOTOINTERPRETACION Y
SUELO.

RUBEN LENA
Geologo Fotointerprete.