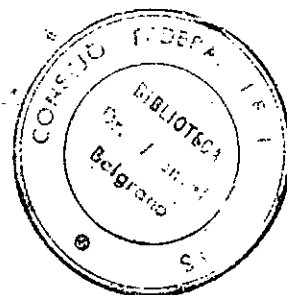
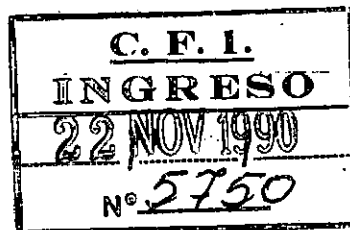




Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



Córdoba, 21 de Noviembre de 1990.

Señor

Juan José CIACERA

Secretario General CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

San Martín 871

CAPITAL FEDERAL

En cumplimiento a lo establecido en el CONTRATO DE OBRA CFI-INTA, Exp. N° 1234, se eleva a su consideración y análisis el INFORME PARCIAL del "Estudio de Suelos de los Distritos de Riego de las Colonias Caroya, Vicente Agüero, / La Cotita y Elena - Cartografía Preliminar a nivel de Series Tentativas".

Dicho informe contiene:

- Texto explicativo.
- Mapa de Unidades Cartográficas de Suelos (Tentativas)  
a escala 1:20.000.

Salúdale atentamente.

0  
Y12  
A 29 es  
I

DR. BAHIL JARSUN A.  
COORDINADOR PLAN MAPA DE SUELOS  
INTA - FCIA. CORDOBA

CONTRATO DE OBRA

CFI - INTA

"ESTUDIO DE LOS SUELOS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE LAS

COLONIAS CAROYA, VICENTE AGUERO, LA COTITA Y ELENA"

CARTOGRAFIA PRELIMINAR A NIVEL DE SERIES TENTATIVAS

INFORME PARCIAL

ETAPA I

PLAN MAPA DE SUELOS DE LA PROVINCIA DE CORDOBA

- 1990 -

Contrato de Obra CFI - INTA Córdoba

ESTUDIO DE LOS SUELOS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO DE LAS COLONIAS CAROYA, VICENTE AGUERO, LA COTITA Y ELENA.

Cartografía preliminar a nivel de series tentativas.

## I N F O R M E   P A R C I A L

(Etapa I)

### INTRODUCCION

El presente Informe contiene el Mapa a Esc. 1:20.000 del área de estudio con / las unidades cartográficas de suelos resultantes de la fotointerpretación inicial y su posterior ajuste, más las que fueron definidas por trabajos a campo. También incluye el texto explicativo que consiste esencialmente en la descripción de las unidades reconocidas.

Las tareas se vienen desarrollando de acuerdo al Plan de Trabajo y el cronograma previsto en el Contrato. Se ha completado la recopilación y análisis de antecedentes (fase I-1) y la fotointerpretación inicial (fase I-2), mientras que los trabajos iniciales de campo (fase I-3) y ajuste de fotointerpretación (fase I-4) se encuentran avanzados en un 70 %.

Como resultado de la fotolectura e interpretación de los pares estereoscópicos, el área desagregada en un conjunto de unidades fisiográficas y unidades de suelos / cuyo contenido pedológico se ha establecido a nivel de Series Tentativas y Fases de Series mediante los datos de campo.

A través del estudio de las fotografías se pudo definir casi el 60 % de los límites que muestra el mapa; el 40 % restante fue establecido por la inspección de // perfiles y estudios en el terreno. Los límites definidos por fotointerpretación fueron ajustados durante el desarrollo de la fase I-3, durante la cual se realizaron / 140 descripciones de perfiles, 61 chequeos de control y 28 calicatas de las cuales se extrajeron 150 muestras para análisis físico-químicos, las cuales se encuentran procesadas en un 50 % con datos parciales.

Algunas unidades taxonómicas se mantienen provisoriamente a nivel de variantes de Series hasta que se disponga de mayor información de campo y de laboratorio. La mayoría de las unidades cartográficas definidas son complejos debido al intrincado patrón de ocurrencia de los suelos, aunque hay amplios sectores dominados por un tipo de suelo uniforme (consociaciones).

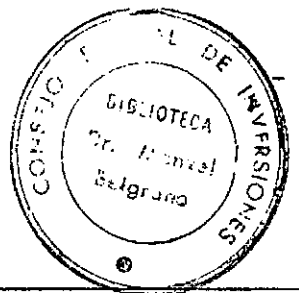
## ANTECEDENTES

Del área de estudio solamente existen dos trabajos directamente relacionados al tema. El primero es del año 1985, y fue realizado como apoyo para la propuesta de creación del Distrito de Conservación de Suelos de Jesús María, Córdoba (Ley / 22422). El mismo se trata de una evaluación muy general cuyos resultados están resumidos en un mapa Esc. 1:60.000, y que abarca el flanco Oriental de la Sierras / Chicas, o sea parte de los Departamentos Ischilín, Colón y Santa María, cubriendo una superficie de 140.000 ha aproximadamente. Allí se definen 24 dominios edáficos. El área actualmente estudiada participa totalmente dentro del Dominio Edáfico N° 14, definido en forma muy general como "Suelos de Lomas al Sur de Jesús María" identificando dos tipos de suelos vinculados a materiales loésicos de textura franco limosa que taxonómicamente corresponden a "Haplustoles típicos en las / partes topográficamente más altas y Argiustoles típicos en el resto de la unidad".

El segundo trabajo disponible (Jarsún, B. y Bosnero, H., 1988) fue realizado a solicitud de la Agencia de Extensión del INTA de Jesús María y la Municipalidad de Colonia Caroya. Este trabajo comprende fundamentalmente una caracterización de los suelos dominantes y evaluación de las tierras por capacidad de uso, incluyendo algunas consideraciones sobre la fertilidad actual. Se definieron 9 unidades / cartográficas y 6 series de suelos. Si bien la información producida mediante aquel estudio está volcada en un mapa a Esc. 1:20.000, la finalidad del mismo fue la de definir grandes ambientes edáficos para diferenciar el potencial productivo y la capacidad de uso a un nivel amplio.

GUIA DE UNIDADES CARTOGRAFICAS (tentativa)

Símbolo	Descripción de la Unidad	Taxonomía
CAG	Complejo: COLONIA AGUERO (80%) COLONIA AGUERO, variante franco a franco arenoso en profundidad (20%)	Argiustol típico, limosa fina
CAG 1	Complejo: COLONIA AGUERO (40%) COLONIA AGUERO, variante sin gravilla ni arenas gruesas en superficie	Argiustol típico, limosa fina
CAG 2	Complejo: COLONIA AGUERO (30%) COLONIA AGUERO franca (30%) COLONIA CAROYA (40%)	Argiustol típico, limosa fina Argiustol típico, franco arcillo arenosa
CAG 3	Asociación: COLONIA AGUERO (60%) JESUS MARIA (40%)	Argiustol típico, limosa fina Argiustol típico, limosa gruesa
CAG 4	Complejo: COLONIA AGUERO (50%) COLONIA AGUERO, variante s/gravilla ni arenas gruesas en superficie (50%)	Argiustol típico, limosa fina
CAG 5	Complejo: COLONIA AGUERO (60%) COLONIA AGUERO, alcalina subsuperficial (40%)	Argiustol típico, limosa fina
CAG 6	Complejo: COLONIA AGUERO moderadamente profunda (60%) COLONIA AGUERO (40%)	Argiustol típico, limosa fina
CC	Complejo: COLONIA CAROYA (70%) LA FLORIDA (30%)	Argiustol típico, franco arcillo arenosa Argiustol típico, franca
CC1	Complejo: COLONIA CAROYA (60%) AERoclub (40%)	Argiustol típico, franco arcillo arenosa Argiustol típico, franco arcillo arenoso sobre arenoso franca
CC 2	Complejo: COLONIA CAROYA (50%) Suelos arenosos poco diferenciados	Argiustol típico, franco arcillo arenosa Ustipsamentes
CC 3	Complejo: COLONIA CAROYA (50%) LA CAROYENSE (50%)	Argiustol típico, franco arcillo arenosa Argiustol típico, franco fina
CE	Complejo: COLONIA ELENA EL CHALET	Argiustol típico Haplustol típico
CE 1	Complejo: LOS NOGALES EL CHALET	Haplustol éntico, franco arcillo limosa Haplustol típico
Co 1	Complejo Indeterminado de la Terraza Intermedia del Río Jesús María	Entisoles fuertemente erosionados
JM	Consociación: JESUS MARIA	Argiustol típico, limosa gruesa
JM 1	Consociación: JESUS MARIA, ligeramente anegable	Argiustol típico, limosa gruesa
JM 2	Complejo: JESUS MARIA (40%) COLONIA AGUERO, franca COLONIA CAROYA (30%)	Argiustol típico, limosa gruesa Argiustol típico, limosa fina Argiustol típico, franco arcillo arenosa
JM 3	Complejo: LA CAROYENSE JESUS MARIA, ligeramente anegable	Argiustol típico, franco fino Argiustol típico, limosa gruesa



Símbolo	Descripción de la Unidad	Taxonomía
LCt	Complejo: LA COTITA EL PUENTE FERROCARRIL BELGRANO ESTANCIA LA GUARDIA	Argiustol típico, franco a fr.limoso Haplustol típico, franco a fr.limoso Haplustol éntico, franco a fr.limoso Haplustol fluvéntico
LCt 1	Complejo: FERROCARRIL BELGRANO ESTANCIA LA GUARDIA	Haplustol éntico, franco a fr.limoso Haplustol fluvéntico
LCt 2	Complejo: SAN JAVIER (Dominante) Inclusiones a definir	Haplustol thapto-mólico
LCt 3	Complejo: COLON  SAN ISIDRO	Ustorthent típico, franco arenoso a areno franco Ustipsamment típico
LCt 4	Complejo: TOTORAL SAN ISIDRO	Ustifluvent franco gruesa Ustipsamment típico
LCt 5	Complejo: FERROCARRIL BELGRANO, fran co arenoso fino (Dominante)	Haplustol éntico
LCt 6	Complejo: LOS NOGALES (Dominante)	Ustifluvent típico franco
PVj	Complejo: PUESTO VIEJO LA FLORIDA COLONIA CAROYA	Haplustol páquico Argiustol típico, franca Argiustol típico, franco arcillo are- nosa
PVj 1	Complejo: FACUNDO CAÑAS	Ustipsamment típico Ustorthent típico, franco arenoso
RCr	Complejo: RIO CARNERO (Dominante)	Haplustol fluvéntico, franco grueso

TAXONOMIA PROVISORIA DE LOS SUELOS DE COLONIA CAROYA

ORDEN	SUBORDEN	GRAN GRUPO	SUBGRUPO	CLASES TEXTURALES (*)	SERIE
MOLISOL	USTOL	Argiustol	Típico	Límbosa fina	COLONIA AGUERO
				Límbosa gruesa	JESUS MARIA
				Franco arcillo arenoso	COLONIA CAROYA
				Franca	LA FLORIDA
				Franco arcillo arenoso sobre areno franca	AEROCUB
				Franco fina	LA CAROYENSE
					COLONIA ELENA
				Franco a franco límbosa	LA COTITA
				Franco a franco límbosa	EL PUENTE
					EL CHALET
				Franco arcillo límbosa	LOS NOGALES
				Franco a franco límbosa	FERROCARRIL BELGRANO
ENTISOL	ORTHENT	Ustorthent	Típico	Fluvéntico	RIO CARNERO
				Thapto-mólico	ESTANCIA LA GUARDIA
				Páquico	SAN JAVIER
					SAN JAVIER
				Franco arenoso a areno franco	COLON
				Franco arenoso	CAÑAS
					SAN ISIDRO
					FACUNDO
				Franco gruesa	TOTAL
	PSAMENT	Ustipsamment	Típico		
	FLUVENT	Ustifluvent			

(\*) Se clasifican como clases texturales referidas fundamentalmente a la porción Superior del Suelo.

## DESCRIPCION DE LAS UNIDADES CARTOGRAFICAS

Comprende una descripción de las unidades cartográficas definidas, indicando en forma somera las características de los suelos componentes y su relación con / el relieve y el paisaje que la caracteriza.

Cag - Complejo de series COLONIA AGUERO 80 % y COLONIA AGUERO;  
variante franca a franca arenosa en profundidad 20 %.

Suelos desarrollados a partir de sedimentos fluviales franco arcillo limosos vinculadas a áreas planas o llanuras de acumulación fluvial.

El suelo dominante corresponde a la serie COLONIA AGUERO (Argiustol típico, limosa fina), presentan drenaje interno moderado, con una secuencia de horizontes Ap, B21, B22, B3 y Cca. Este se encuentra asociado a la variante de la misma serie que presentan un material más grueso (franca a franca arenosa) en profundidad.

Cag 1 - Complejo de series COLONIA AGUERO 40 % y COLONIA AGUERO,  
variante sin gravillas ni arenas gruesas en superficie /  
60 %.

Suelos desarrollados a partir de sedimentos fluviales de textura franco limosa a franco arcillo limosa vinculados a ambientes muy suavemente ondulados.

Componen esta unidad la serie COLONIA AGUERO (Argiustol típico, limosa fina) y la variante sin gravillas ni arenas gruesas en superficie, características propias del perfil modal de la serie.

Cag 2 - Complejo de series COLONIA AGUERO 30 %; COLONIA AGUERO  
franca 30 % y COLONIA CAROYA 40 %.

Suelos desarrollados a partir de materiales originarios muy heterogéneos con texturas desde franco arenosa a franca y franco limosas a franco arcillo limosas.

Componen esta unidad las series COLONIA AGUERO (Argiustol típico, limosa fina), asociado a la fase de textura franca de la misma serie y COLONIA CAROYA (Argiustol típico, franco arcillo arenosa), suelo profundo, bien drenado, desarrollado a partir de sedimentos de textura franca arenosa gruesa vinculados a planos o / llanuras de deposición fluvial.

Cag 3 - Asociación de series COLONIA AGUERO 60 % y JESUS MARIA 40 %.

Comprendido en el área de transición entre las lomadas loésicas y la parte / distal de los derrames aluviales del Río Carnero.

Esta unidad se caracteriza por la alternancia de relieves eólicos homogéneos y muy suavemente ondulados vinculados a la serie JESUS MARIA (Argiustol típico, //



limosa gruesa), suelo bien drenado, desarrollado a partir de materiales loésicos franco limosos, secuencia de horizontes A1, B2t, B3, C1 y C2ca, (epipedón mólico, horizonte subsuperficial argílico), constituyen suelos agrícolas de buena retención de humedad, con otros ambientes de ondulaciones más evidentes y/o significativas propias de derrames fluviales donde se desarrolla la serie COLONIA AGUERO.

CAG 4 - Complejo de series COLONIA AGUERO 50 % y COLONIA AGUERO variante sin gravilla ni arenas gruesas en superficie / 50 %.

Vinculados a derrames fluviales suavemente ondulados, donde alternan la serie COLONIA AGUERO con la variante de la misma serie, sin gravilla ni arenas gruesas / en superficie, situación que atenúa las labranzas, afectadas por esta limitación / propia de la serie.

CAG 5 - Complejo de series COLONIA AGUERO 60 % y COLONIA AGUERO fase alcalina subsuperficial 40 %.

Suelos desarrollados en un paisaje de derrames fluviales planos a suavemente deprimidos.

Componen esta unidad las series COLONIA AGUERO y su fase moderadamente alcalina en profundidad (a nivel del horizonte B2t), donde se observan concreciones calcáreas.

Las limitantes de esta unidad cartográfica, además de las propias de la serie (compactación superficial en seco y dificultad para la penetración de las raíces / en el horizonte subsuperficial).

CAG 6 - Complejo de series COLONIA AGUERO, fase moderadamente profunda 60 % y COLONIA AGUERO 40 %.

Esta unidad se vincula a derrames altos y ligeramente ondulados.

La componen la serie COLONIA AGUERO y la fase más profunda, mayor espesor del horizonte B2t de la serie indicada y que es la dominante de la unidad.

CC - Complejo de series COLONIA CAROYA 70 % y LA FLORIDA 30 %.

Suelos desarrollados a partir de sedimentos fluviales de textura franca a franca arenosa, depositados por los Ríos Carnero y Jesús María.

Está integrado por la serie COLONIA CAROYA (Argiustol típico, franco arcillo / arenosa) con dominante de la unidad y la serie LA FLORIDA (Argiustol típico, franca), suelo bien drenado, secuencia de horizontes A1, B2t, B3 y Cca, desarrollados a partir de materiales de textura franca.

CC 1 - Complejo de series COLONIA CAROYA 60 % y AEROCLUB 40 %.

Vinculada a un relieve ligeramente cóncavo de vías de escurrimiento o bajíos alargados poco manifiestos.

Componen esta unidad la serie COLONIA CAROYA (Argiustol típico, franco arcillo arenoso) asociada a la serie AEROCLUB (Argiustol típico, franco arcillo arenoso sobre arenosa franca), suelo bien drenado, con importantes tenores de arena // gruesa subsuperficial.

Pueden sufrir anegamientos o encharcamientos temporales varios en épocas muy lluviosas, debido fundamentalmente al aporte de aguas de escurrimiento superficial de las áreas elevadas situadas al Oeste.

CC 2 - Complejo COLONIA CAROYA 50 % y SUELOS ARENOSOS POCO DIFERENCIADOS 50 %.

Unidad vinculada a áreas de paleocauces, compuesta por dos tipos de suelos / íntimamente relacionados, que corresponden a la serie COLONIA CAROYA (Argiustol / típico, franco arcillo arenoso) el uno y el otro a un grupo de suelos arenosos poco diferenciados (Psamménticos), sin diferenciación de horizontes genéticos y pueden presentar capas fluviales de texturas contrastantes con horizonte superficial arenoso.

CC 3 - Complejo de series COLONIA CAROYA 50 % y LA CAROYENSE 50 %, en fases ligera a moderadamente erosionadas.

Estos suelos se vinculan a pendientes de paleocauces, con gradientes que oscilan entre el 1 y 3 % y 200 m de largo, con manifiesta erosión hídrica laminar.

La conforman las series COLONIA CAROYA y LA CAROYENSE (Argiustol típico, franca fina) suelo bien drenado, secuencia de horizontes A1, B2t, B3 y Cca, desarrollados sobre materiales francos.

CE - Complejo de series COLONIA ELENA y EL CHALET.

Desarrollados a partir de sedimentos de textura franco limosa a franca vinculadas a las terrazas intermedias del Río Jesús María.

Están compuestas por dos series dominantes, COLONIA ELENA (Argiustol típico) y EL CHALET (Haplustol típico), algunos con horizontes A1 engrosados y cubriendo un material franco a franco arenoso, constituyendo un suelo poco evolucionado // (perfil A1, AC y C).

CE 1 - Complejo de series LOS NOGALES y EL CHALET.

Vinculados a la terraza intermedia del Río Jesús María y desarrollados a partir de sedimentos finos de textura franco arcillo limosa.

Conforman esta unidad las series LOS NOGALES (Haplustol éntico, franco arcillo limosa), por lo general engrosados en su parte superior y escaso desarrollo de horizontes genéticos (perfil A1, AC y C) y serie EL CHALET (Haplustol típico), suelo // bien drenado, secuencia de horizontes A1, B2, B3 y C (epipedón mólico y horizonte B2 cámbico).

Co 1 - Complejo indeterminado de la Terraza intermedia del Río Jesús María.

Se vinculan a pendientes cortas fuertemente erosionadas de la terraza intermedia del Río Jesús María y están constituidas por ENTISOLES, fuertemente erosionados y en general con el horizonte Cca en superficie.

JM - Consociación JESUS MARIA.

Esta unidad comprende la serie JESUS MARIA (Argiustol típico), suelo profundo, bien drenado, vinculado a lomadas suavemente onduladas con pendientes que no superan el 1 % y desarrollados a partir de materiales loésicos franco limosos.

Ocupan gran parte del área en estudio y constituyen suelos agrícolas de buen potencial productivo.

JM 1 - Consociación JESUS MARIA, fase ligeramente anegable.

Los suelos de esta unidad responden a la serie JESUS MARIA fase ligeramente anegable, ya que se vinculan a vías de escurrimiento muy poco manifiestas.

Por su posición en el relieve, estos suelos reciben el aporte de aguas superficiales de los sectores vecinos más elevados, por lo que en períodos lluviosos, pueden sufrir anegamientos o encharcamientos de corta duración, que no afectan mayormente el uso del suelo, y se ven beneficiados en años secos por estar provistos de más humedad con respecto a las lomas.

JM 2 - Complejo de series JESUS MARIA 40 %; COLONIA AGUERO, franca 30 % y COLONIA CAROYA 30 %.

Unidad vinculada a derrames alargados o desagües fluviales suavemente deprimidos.

Conforman esta unidad las series JESUS MARIA (Argiustol típico, limosa gruesa), COLONIA AGUERO (Argiustol típico, fase textura franca) y COLONIA CAROYA (Argiustol / típico, franco arcillo arenosa). Algunos perfiles presentan discontinuidades dentro de los mismos.

JM 3 - Complejo de series LA CAROYENSE y JESUS MARIA,  
fase ligeramente anegable.

Este complejo comprende derrames aislados suavemente deprimidos. Son ambientes alargados ligeramente cóncavos que atraviesan la planicie eólica.

Conforman la unidad suelos de las series LA CAROYENSE y JESUS MARIA en su fase ligeramente anegable, sin limitaciones de uso para regadía. Son profundos, bien desarrollados con textura superficial franca a franca limosa, sin gravas ni arenas / gruesas que facilitan su laboreo.

La capa arable suele presentar engrosamientos por efectos de la sistematiza- /  
ción (emparejamiento del terreno).

LCt - Complejo de series LA COTITA; EL PUENTE; FERROCARRIL  
BELGRANO y ESTANCIA LA GUARDIA.

Comprende un ambiente de derrame fluvial, de materiales predominantemente fran-  
co a franco limosos en superficie, con suelos de distinto grado de desarrollo gené-  
tico. Este material más o menos homogéneo cubre en sectores suelos desarrollados a  
partir de materiales loésicos franco limosos (bisecuencias) o aparecen capas alter-  
nadas de textura franco limosa (por lo general horizonte Al, thapto-mólico) y capas  
arenosas.

Se han definido cuatro suelos dentro de este complejo, que si bien responden /  
al mismo orden taxonómico, corresponden a grandes grupos y subgrupos diferentes que  
comprenden las series LA COTITA (Argiustol típico), EL PUENTE (Haplustol típico), /  
FERROCARRIL BELGRANO (Haplustol éntico) y ESTANCIA LA GUARDIA (Haplustol fluvéntico).

LCt 1 - Complejo de series FERROCARRIL BELGRANO y  
ESTANCIA LA GUARDIA.

Unidad vinculada a derrames fluviales de textura franco arenosa fina, evolucio-  
nando suelos poco desarrollados, con perfiles de secuencia de los horizontes Al, AC,  
C ó Al, C (Haplustoles énticos, serie F. BELGRANO) y suelos con dos o más secuencias  
(horizontes Al enterrados y con calcáreo abundante) que corresponden a la serie ES-/  
TANCIA LA GUARDIA (Haplustol fluvéntico).

LCt 2 - Complejo de serie SAN JAVIER, con inclusiones  
de suelos menores.

Suelos aluviales de textura franco arenosa fina, con dominio edáfico de la se-/  
rie SAN JAVIER, suelo con poco desarrollo de horizontes genéticos (perfil Al, AC, C)  
y que cubre un suelo enterrado formando una bisecuencia, semejante a la serie JESUS  
MARIA, pero con enriquecimiento calcáreo y que corresponde a un Haplustol thapto-mó-  
lico. Presentan inclusiones menores de suelos a definir.

LCt 3 - Complejo de series COLON y SAN ISIDRO.

Vinculada a áreas de derrames aluviales de textura franca arenosa a arenosa franca, con suelos excesivamente drenados, poco desarrollados, masivos a sueltos en superficie, alternando capas arenosas gruesas a distintas profundidades.

Conforman la serie COLON (Ustorthent típico, franco arenoso a areno franco) y serie SAN ISIDRO (Ustipsamment típico).

LCt 4 - Complejo de series TOTORAL y SAN ISIDRO.

Complejo de suelos desarrollados en un ambiente suavemente ondulado de derrames fluviales con albardones y de textura arenosa franca gruesa, a partir del cual evolucionaron suelos con muy pobre desarrollo de horizontes genéticos y que cubren a suelos de texturas algo más finas y algo más desarrollados.

Comprenden las series TOTORAL (Ustifluvent franco gruesa) y SAN ISIDRO (Ustipsamment típico).

LCt 5 - Complejo de serie FERROCARRIL BELGRANO,  
franco arenoso fino (dominante).

Suelos fluviales franco arenosos finos, vinculados a pendientes cortas, cuyo suelo dominante responde a la serie FERROCARRIL BELGRANO, fase franco arenosa fina, caracterizada por un suelo poco evolucionado con secuencia de horizontes Al, AC y / Cca, bien drenado y hasta 1,50 m no se observan discontinuidades ni horizontes enterrados. Taxonómicamente pertenece a un Haplustol éntico.

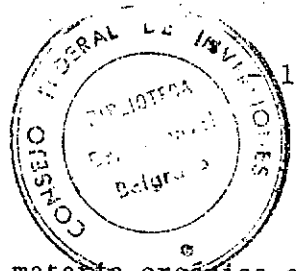
LCt 6 - Complejo de serie LOS NOGALES (dominante).

Unidad comprendida en la terraza intermedia del Río Jesús María, donde el suelo dominante corresponde a la serie LOS NOGALES, caracterizado por una sucesión de capas, de textura franca en superficie y con alternancia de horizontes enterrados, generalmente con tenores de materia orgánica y capas arenosas gruesas y muy sueltas en profundidad. Taxonómicamente corresponde a un Ustifluvent típico franco.

PVj - Complejo de series PUESTO VIEJO; LA FLORIDA  
y COLONIA CAROYA.

Comprende sectores plano cóncavos correspondientes a un antiguo cauce del Río Carnero.

Los suelos que componen esta unidad presentan diferente grado de desarrollo / de horizontes genéticos, según los materiales a partir del cual evolucionaron y la posición que ocupan en el relieve.



Dominan los suelos de textura gruesa con buen tenor de materia orgánica en profundidad que corresponde a la serie PUESTO VIEJO (Haplustol páquico) y suelos desarrollados sobre materiales franco a franco arcillo arenosos que corresponden a las series LA FLORIDA (Argiustol típico, franca) y COLONIA CAROYA (Argiustol típico, // franco arcillo arenosa)..

PVj 1 - Complejo de series FACUNDO y CAÑAS.

Complejo indeterminado de suelos aluviales con intercalaciones de paleocauces de texturas medias gruesas, con moderada erosión hídrica (presencia de surcos y zanjas).

Integran esta unidad las series FACUNDO (Ustipsamment típico) y CAÑAS (Ustor-/thent típico, franco arenoso).

RCr - Complejo de serie RIO CARNERO (dominante)

Suelos desarrollados a partir de sedimentos fluviales, vinculados a las terrazas altas del Río Carnero y en ambos márgenes del mismo. Son profundos, algo excesivamente drenados y presentan rasgos muy variables, principalmente en la secuencia y profundidad de las capas aluviales que la componen. Los horizontes oscuros que aparecen en profundidad (viejas capas arables), presentan tenores moderados de calcáreo pulverulento.

El suelo dominante corresponde a la serie RIO CARNERO (Haplustol fluvéntico, / franco grueso).



# CFI-INTA Córdoba

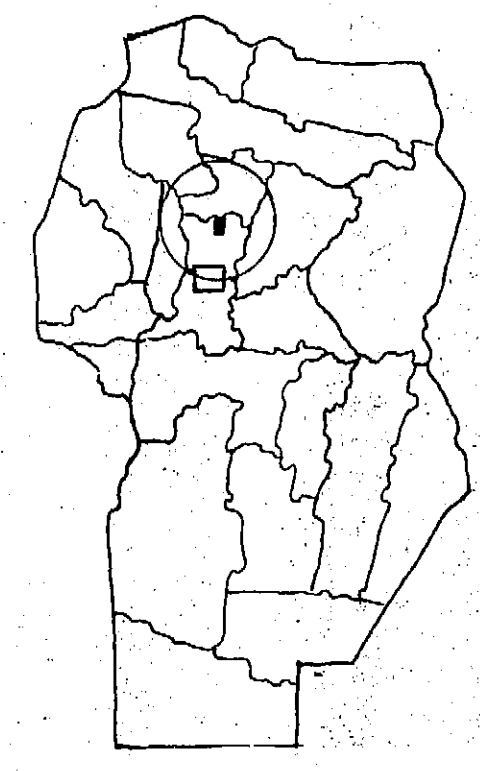
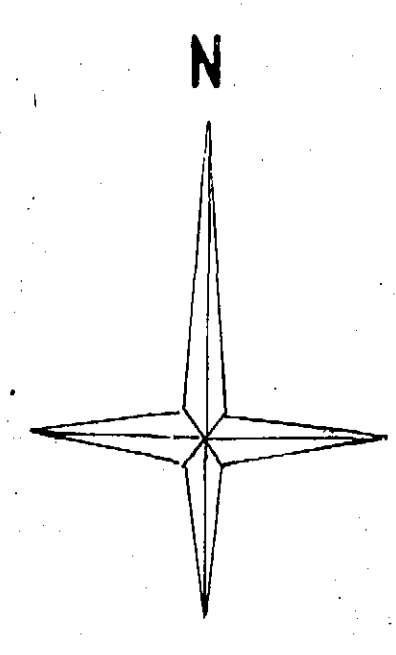
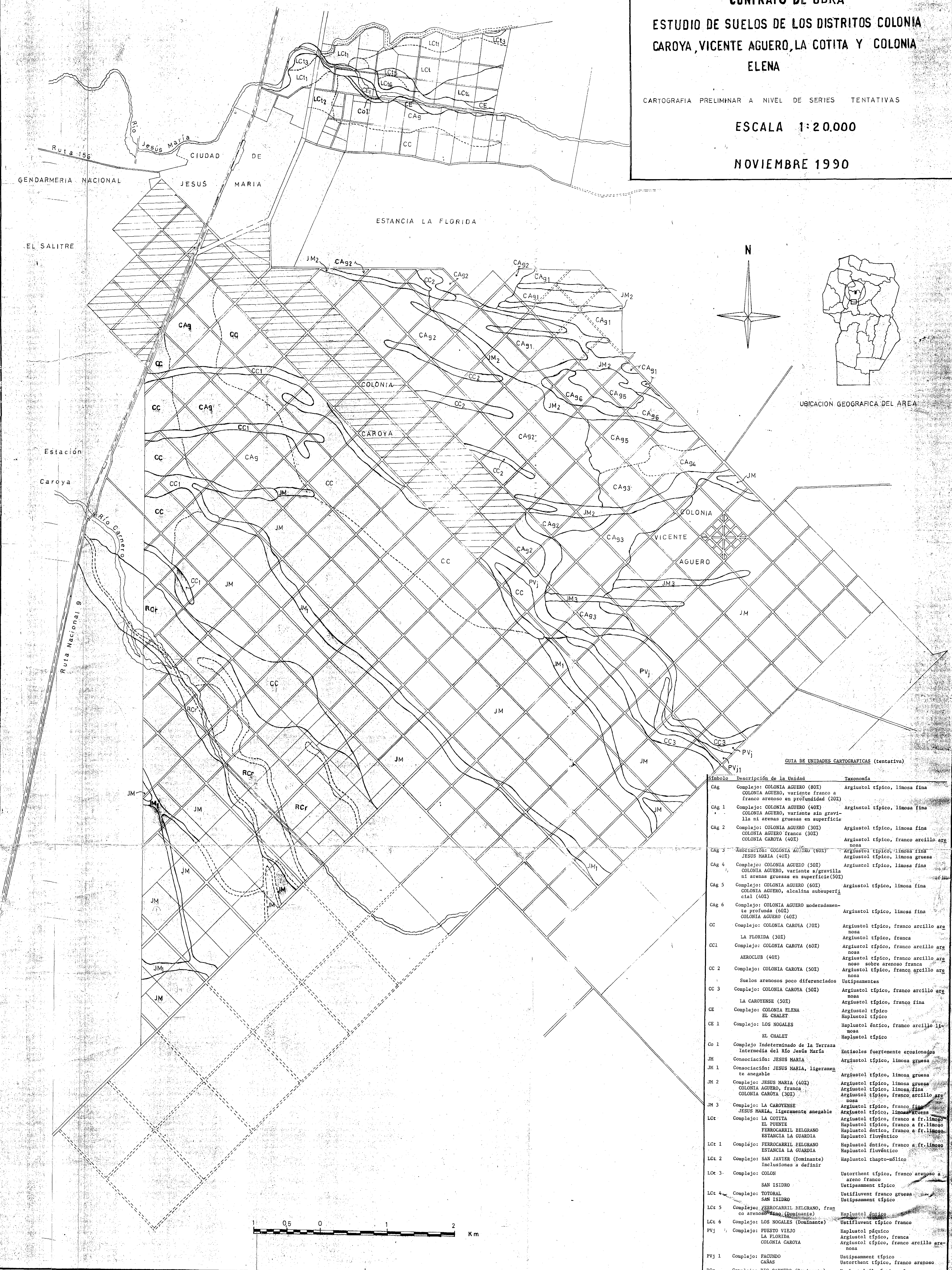
## CONTRATO DE OBRA

ESTUDIO DE SUELOS DE LOS DISTRITOS COLONIA  
CAROYA, VICENTE AGUERO, LA COTITA Y COLONIA  
ELENA

CARTOGRAFIA PRELIMINAR A NIVEL DE SERIES TENTATIVAS

ESCALA 1:20.000

NOVIEMBRE 1990



UBICACION GEOGRAFICA DEL AREA

GUIA DE UNIDADES CARTOGRAFICAS (tentativa)

Símbolo	Descripción de la Unidad	Taxonomía
CAg	Complejo: COLONIA AGUERO (80%) COLONIA AGUERO, variante franco a franco arenoso en profundidad (20%)	Argiustol típico, limosa fina
CAg 1	Complejo: COLONIA AGUERO (40%) COLONIA AGUERO, variante sin grava ni arenas gruesas en superficie	Argiustol típico, limosa fina
CAg 2	Complejo: COLONIA AGUERO (30%) COLONIA AGUERO franca (30%) COLONIA CAROYA (40%)	Argiustol típico, limosa fina
CAg 3	Asociación: COLONIA AGUERO (60%) JESUS MARIA (40%)	Argiustol típico, limosa fina
CAg 4	Complejo: COLONIA AGUERO (50%) COLONIA AGUERO, variante s/ grava ni arenas gruesas en superficie (50%)	Argiustol típico, limosa fina
CAg 5	Complejo: COLONIA AGUERO (60%) COLONIA AGUERO, alcalina subsuperficial (40%)	Argiustol típico, limosa fina
CAg 6	Complejo: COLONIA AGUERO moderadamente profunda (60%) COLONIA AGUERO (40%)	Argiustol típico, limosa fina
CC	Complejo: COLONIA CAROYA (70%) LA FLORIDA (30%)	Argiustol típico, franco arcillo arenoso
CC1	Complejo: COLONIA CAROYA (60%) AEROCUBO (40%)	Argiustol típico, franco arcillo arenoso
CC 2	Complejo: COLONIA CAROYA (50%) Suelos arenosos poco diferenciados	Argiustol típico, franco arcillo arenoso
CC 3	Complejo: COLONIA CAROYA (50%) LA CAROYENSE (50%)	Argiustol típico, franco arcillo arenoso
CE	Complejo: COLONIA ELENA EL CHALET	Argiustol típico
CE 1	Complejo: LOS NOGALES EL CHALET	Haplustol éntico, franco arcillo limoso
Co 1	Complejo indeterminado de la Terraza Intermedia del Río Jesús María	Entisoles fuertemente erosionados
JM	Consociación: JESUS MARIA	Argiustol típico, limosa gruesa
JM 1	Consociación: JESUS MARIA, ligeramente anegable	Argiustol típico, limosa gruesa
JM 2	Complejo: JESUS MARIA (40%) COLONIA AGUERO, franco (40%) COLONIA CAROYA (30%)	Argiustol típico, limosa gruesa
JM 3	Complejo: LA CAROYENSE JESUS MARIA, ligeramente anegable	Argiustol típico, franco arcillo arenoso
LCt	Complejo: LA COTITA EL PUENTE FERROCARRIL BELGRANO ESTANCIA LA GUARDIA	Argiustol típico, franco a fr. limoso
LCt 1	Complejo: FERROCARRIL BELGRANO ESTANCIA LA GUARDIA	Haplustol éntico, franco a fr. limoso
LCt 2	Complejo: SAN JAVIER (Dominante) Inclusiones a definir	Haplustol fluvéntico
LCt 3	Complejo: COLON SAN ISIDRO	Haplustol thapto-mólico
LCt 4	Complejo: TOTORAL SAN ISIDRO	Ustorthent típico, franco arenoso a arenoso franco
LCt 5	Complejo: FERROCARRIL BELGRANO, franco arenoso (Dominante)	Ustifluent franco gruesa
LCt 6	Complejo: LOS NOGALES (Dominante)	Ustipaisamiento típico
PVj	Complejo: PUESTO VIEJO LA FLORIDA COLONIA CAROYA	Haplustol pánico
PVj 1	Complejo: FACUNDO CANAS	Argiustol típico, franco arcillo arenoso
RCr	Complejo: RIO CARNERO (Dominante)	Ustipaisamiento típico