

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DE LA RIOJA
INSTITUTO DE ZONAS ARIAS
CHAMICAL - LA RIOJA

CATALOGADO

6
X.16
626
I



CONVENIO:

C.F.I. - GOBIERNO PROVINCIA LA RIOJA
U.P.L.R. - IZA - CHAMICAL

PROYECTO: DESARROLLO RURAL INTEGRADO DEL AREA DE LOS LLANOS.

ESTUDIO : MAPA DE SUBREGIONES DE VEGETACION Y SUELO DEL CHACO
ARIDO DE LA RIOJA.

PRIMER INFORME PARCIAL:

MAPA BASE DE AREAS
ISOMORFAS

IZA - U.P.L.R. (CHAMICAL)

OCTUBRE 1986.

INSTITUTO DE ZONAS ARIDAS

EQUIPO DE TRABAJO

Director:

Ing°. de Rec. Nat. Ren. p/z. Aridas JUAN CARLOS GOMEZ

Expertos:

Ing°. Agr°. HECTOR FELIPE CALELLA /

Ing°. de Rec. Nat. Ren. p/Z Aridas SILVIO LUCIANO MURUA

Ing°. de Rec. Nat. Ren. p/Z Aridas RAUL FATIMO CORZO /

Ing°. Agr°. ROBERTO JORGE CARRIZO /

Ing°. de Rec. Nat. Ren. p/Z Aridas ADAN ANGEL REYNOSO /

1.-

ESTUDIO: MAPA DE SUBREGIONES DE VEGETACION Y SUELO DEL
CHACO ARIDO.

PRIMER INFORME PARCIAL: MAPA BASE DE AREAS ISOMORFAS.

1: OBJETIVO GENERAL:

Delimitar las subregiones del Chaco Arido de
La Rioja en base a la vegetación y suelo.

El logro de este objetivo general, sólo es posible a través del cumplimiento de los cuatro (4) objetivos específicos que se plantean en este estudio. Por lo tanto y en función al cronograma de trabajo planteado (ver convenio), - este primer informe parcial cubre el desarrollo del primer objetivo específico "Determinar áreas isomórfas en imágenes satelitarias a escala 1:250.000".

2: METODOLOGIA

2:1 Area de Estudio

El área de estudio corresponde los nueve (9) Departamentos políticos que corresponden la región oriental denominada Llanos de La Rioja, cuya superficie aproximada es - de 4.800.000 Has.

2:2 Determinación de áreas isomorfás

Para confeccionar el mapa de áreas isomorfás se realizaron calcos sobre acetato de imágenes satelitarias Landsat falso color, escala 1:250.000, teniendo en cuenta el color, tono, textura y estructuras similares. Luego se realiza - el correspondiente chequeo de campo para completar el proceso de fotointerpretación.

A continuación se expresa sintéticamente las distintas tareas y el material fotográfico utilizado en este proceso metodológico.

Sobre la base de imágenes Landsat procesadas por la CNIE de Diciembre de 1984 en escala 1:250.000, se delimitaron zonas homogéneas en cuanto a color, tono, textura y estructura. Para el chequeo de campo y visita de áreas de dudas se contó con fotografía aérea de distinto origen: Fotogramas 1:50.000 del grupo Paraná de la Fuerza Aérea Argentina del Año 1982; Fotogramas 1:50.000 y 1:60.000 del I.G.M. - Año 1980-1981; Fotogramas 1:40.000 I.F.T.A. 1962; Mosaicos 1:50.000 con información parcelaria I.F.T.A. 1962 y Fotogramas ampliados 1:25.000 del mismo origen.

El material de I.F.T.A. es propiedad de la Dirección Provincial de Catastro y se recurrió a él sólo en aquellas áreas donde no se contaba con cobertura aérea más reciente, ya que por su antigüedad la información que brinda es escasa, en mayor medida aún cuando se pretende muestrear vegetación nativa.

El apoyo cartográfico se realizó con mapas 1:250.000 de la Dirección Provincial de Catastro y el mapa de la Provincia de La Rioja - Consejo General de Educación - 1985.

Las Subregiones de Vegetación delimitadas se originan en diferencias edáficas y fisiográficas. En el Bolsón de los Llanos interaccionan una gama de procesos modeladores del ambiente, que sirven como clave para la identificación de las subregiones. Los procesos formadores pueden resumirse: las Sierras Pampeanas y su influencia en el pie del monte, las bajadas y conos aluviales; los cursos de agua intermitentes y estacionales, generalmente nacidos en las Sierras que limitan la Gran Cuenca; los ríos provenientes de cuencas externas al Bolsón de los Llanos (Río Grande de La Rioja - Quebrada del Valle), Río Salado (Cuenca Abancan - Colorado - Salado), desague de los Colorados - / (Cuenca Los Mogotes Colorados, Sañogasta), Río del Valle (Catarmarca).

Estos ríos de gran caudal estacional arrastran material fino que es depositado en el relieve plano originando los barreales. Deben citarse también las formaciones de salinas: La Antigua, - Grandes, Mascasín y Pampa de las Salinas (ver croquis).

3. Resultados y Conclusiones

A través del proceso fotointerpretativo y su posterior chequeo de campo, ha sido posible la confección del mapa base (se adjunta), en donde se puede observar que han quedado determinadas las siguientes áreas naturales:

1 - Arenales

Se trata de un arbustal alto dentro de una estructura de bosque abierto.

El suelo característico es arenoso, hecho que le otorga a esta Subregión una gran potencialidad de producción por la facilidad de infiltración del agua de lluvia.

2 - Barreales

Se trata de áreas que reciben aportes de cuencas ubicadas fuera del Bolsón de los Llanos. Están caracterizados por peladeros de arcilla compacta y en las partes más altas poseen vegetación característica.

2' Llanura aluvial

Su ubicación es intermedia entre los barreales y seguramente participó en su formación el aporte de las sierras pampeanas vecinas. La vegetación es diferente a la de Barreales y Arenales, pudiendo tratarse de un área de transición.

3 - Salinas

Caracterizadas por poseer áreas de provistas de vegetación y presencia de sal en superficie. Estas son partes deprimidas del relieve. La vegetación halófila característica se ubica en las posiciones más altas.

4 - Subregiones de Las Lomadas

Corresponde al pie del monte de las Sierras Pampeanas. Posee dos componentes de relieve distintivos:

El Bajo formado por un arbustal cerrado, con abundante vegetación herbácea, árboles y arbustos de mayor desarrollo vertical.

El otro componente es el llano, caracterizado por ser un arbustal semicerrado con bosque alto y abierto.

..///4.-

Las especies vegetales indican la diferencia entre ambas porciones de las subregiones, poseyendo los bajos una gran riqueza florística.

5 - Llanura Occidental

Planicie disectada por uadis, con vegetación característica por su vecindad con la Provincia del Monte.

6 - Llanura Oriental

Seguramente la de mayor riqueza florística, asentada sobre textura franco-arenosa y mayor pluviosidad relativa (más oscura en la foto).

7 - Áreas isomorfas de Cerrillos formadas por afloramiento del Terciario.

Fueron identificadas en las imágenes satelitarias, y aún no recorridas en detalle.

8 - Sierras Pampeanas

No Relevadas. (Existen dificultades en acceder a campos para chequeo).-

COMENTARIOS GENERALES

- De acuerdo al escala de trabajo 1:250.000, es posible encontrar una buena percepción diferencial en tono, color y textura, lo que ha permitido diferenciar ocho (8) áreas naturales, con una correspondencia en el chequeo a campo altamente significativa.
- La delimitación de estas ocho (8) áreas naturales es la base para la cuatificación botánica, y para la determinación del potencial productivo de cada una de estas áreas y su correspondiente caracterización edáfica.
- En base al potencial productivo forrajero de cada área natural, será posible establecer guías de descanso, guías de condición y tendencia del pastizal natural, es decir se podrá establecer un sistema de manejo del mismo.
- El uso de fotografías aéreas, imágenes satelitarias a través del proceso metodológico de fotointerpretación, se constituyen en una herramienta básica para los trabajos de relevamiento de vegetación, suelo, drenaje, etc. y poder caracterizar estos aspectos a través de un mapa.
- La utilidad del mismo en nuestro caso su estudio constituye la base científica para la ordenación de problemas prioritarios a estudiar ó para la ordenación de los elementos de un sistema de producción.-

BIBLIOGRAFIA

- BIURRUN, F.N. y C.A. FERRANDO. 1983. Delimitación de las subregiones de vegetación de los Llanos de La Rioja (1:250.000). Bosquejo preparado para la compilación de datos planteada por la II Reunión de Grupo Técnico Reg. de Pasturas del Area Tropical y Subtropical - Subregión Chaco. INTA. EEA. La Banda. Dic. 1982. Santiago del Estero.
- CABRERA, A. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, 2 (1): 1-85- Segunda Edición ACME - Buenos Aires.
- CHICO M.A., E. DUFFAR, S.M. ROMERO y V.CALVO. 1979. Cartografía Morfológica de los Llanos de La Rioja. UPLR. Inédito.
- DIRECCION GENERAL DE CATASTRO. Provincia de La Rioja. Mapa de la Prov. de La Rioja. Escala 1:250.000.
- LATINOCONSULT ARGENTINA S.A. 1968. La Ganadería en Los Llanos. Bases para su reactivación. 1-181 y anexos.
- MORELLO J.H., C. PROTOMASTRO, L. SANCHOLUZ y C. BLANCO. 1973. Estudio macroecológico de Los Llanos de La Rioja. Informe ante la Comisión Nacional de Estudios Geoheliográficos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Buenos Aires.
- MORELLO J. H. C. PROTOMASTRO, L. SANCHOLUZ y C. BLANCO. 1977. Estudio macroecológico de Los Llanos de La Rioja. IDIA 34: 242-248. INTA.

LOS LLANOS DE LA RIOJA ESQUEMA DE GRANDES ELEMENTOS DEL RELIEVE

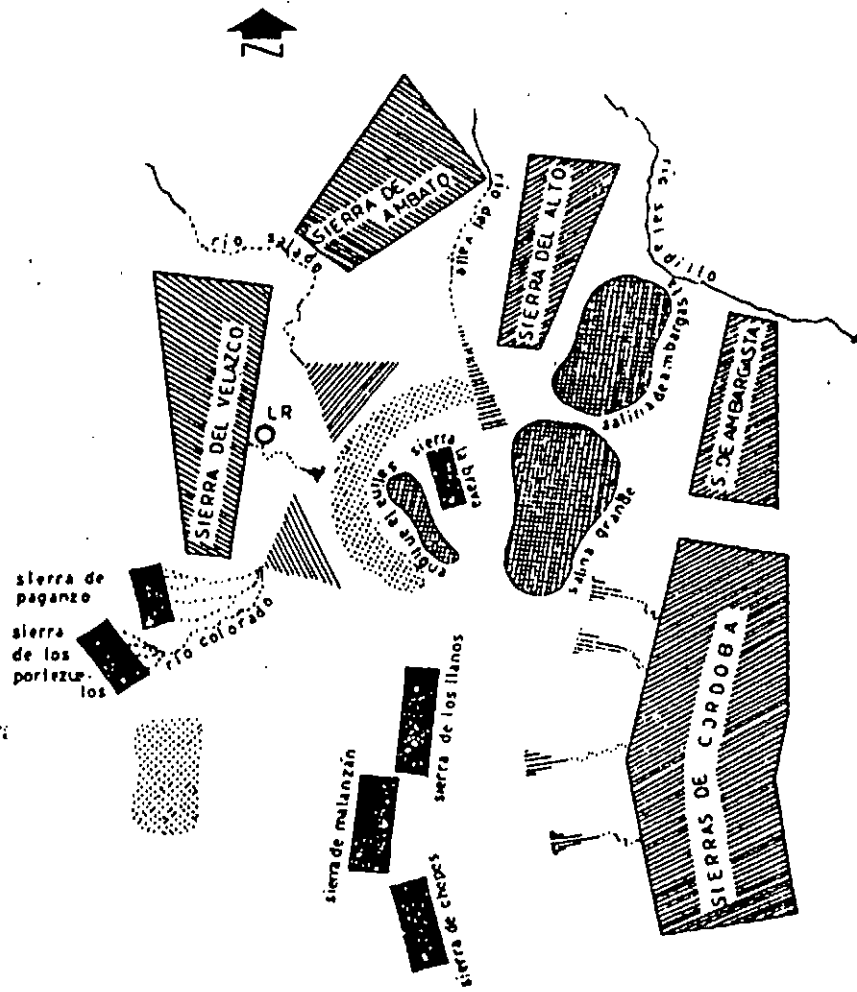





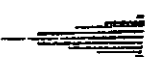


FIG. 2

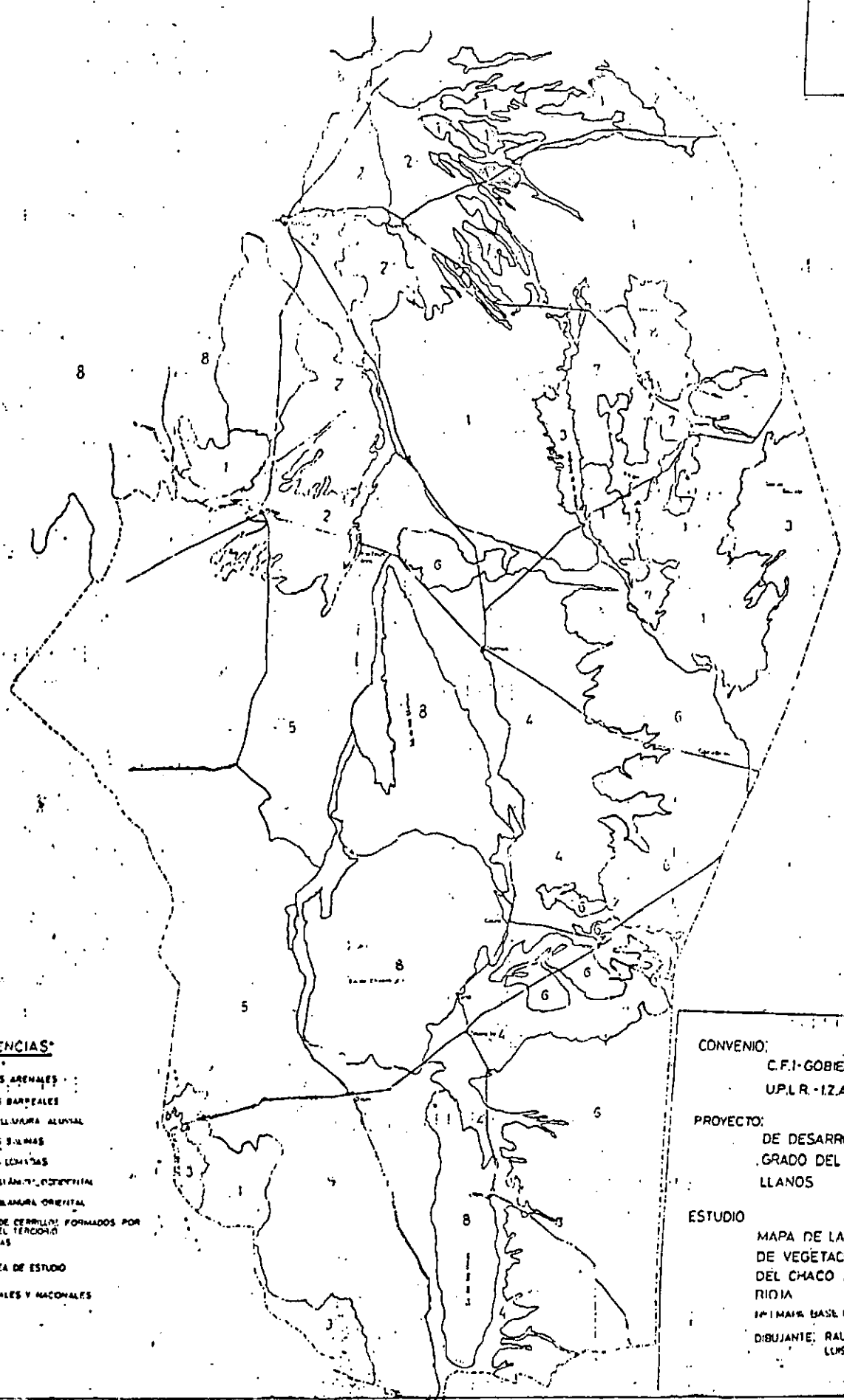
REFERENCIAS

 Médanos	 Sierra alta	 Desagüe
 Salina	 Sierra baja	 Derrame

Tomado de: Morello, J. et al "Estudio Macroecológico de Los Llanos de La Rioja" A.P.N. - S.E.A.G. 1973

Informe Párcat N° 1

AREA DE ESTUDIO: LLANOS DE LA RIOJA



REFERENCIAS*

- 1 SUBREGION DE LOS ARENALES
 - 2 SUBREGION DE LOS BARBEALES
 - 3 SUBREGION DE LA LLANURA ALUVIAL
 - 4 SUBREGION DE LAS SIEMBRAS
 - 5 SUBREGION DE LAS LOMAS
 - 6 SUBREGION DE LA LLANURA OCCIDENTAL
 - 7 SUBREGION DE LA SIERRA ORIENTAL
 - 8 AREAS SOROPAS DE CERRILLO FORMADOS POR APLICAMIENTOS DEL TERCERO SERRAS PAMPEANAS
- LÍMITES DEL AREA DE ESTUDIO
- RUTAS PROVINCIALES Y NACIONALES
- ES: 1:25000

CONVENIO:
C.F.I-GOBIERNO DE LA PCV
UPLR-IZA-SEDE QUIMICA

PROYECTO:
DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
GRADO DEL AREA DE LOS LLANOS

ESTUDIO
MAPA DE LAS SUBREGIONES DE VEGETACION Y SUELO DEL CHACO ARIDO DE LA RIOJA
1ª IMAGEN BASE DE AEROFOTOGRAFIA
DIBUJANTE: RAUL CORZO
LUIS A. MALINA

PROVINCIA DE
SAN JUAN

PROVINCIA
DE CORDOBA

PROVINCIA DE SAN LUIS

CONVENIO

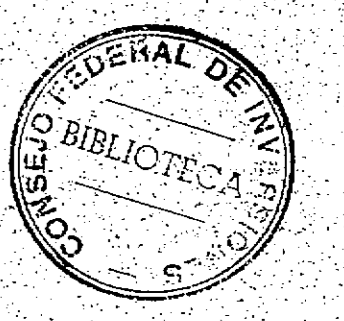
C.F.I. GOBIERNO DE LA PCIA.
U.P.L.R. - I.Z.A. - SEDE CHAMICAL

ESTUDIO

MAPA DE LAS SUBREGIONES
DE VEGETACION Y SUELO
DEL CHACO ARIDO DE LA
RIOJA

Nº1 MAPA BASE DE AREAS ISOMORFAS
DIBUJANTE: LUIS A. MOLINA

33823

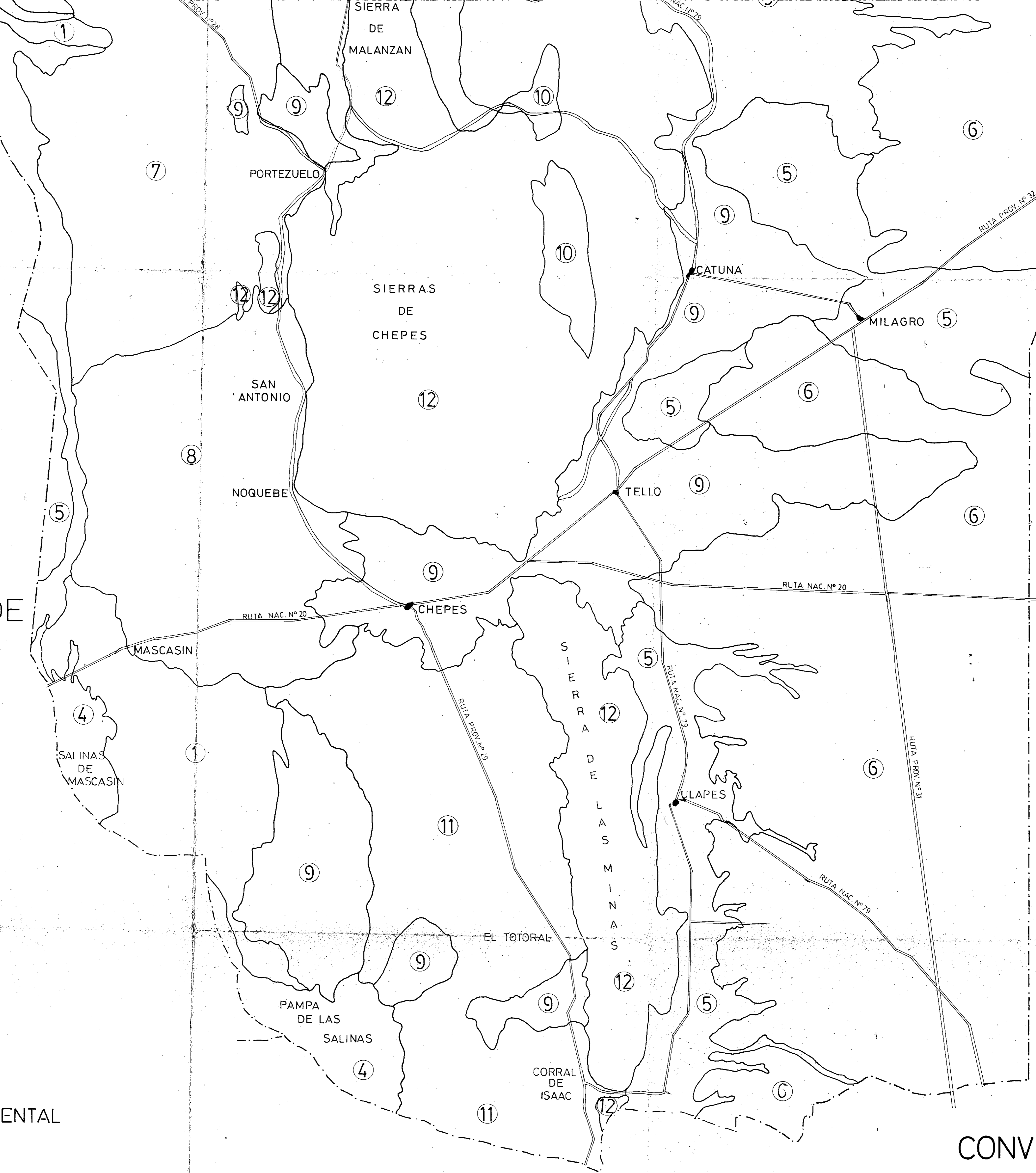


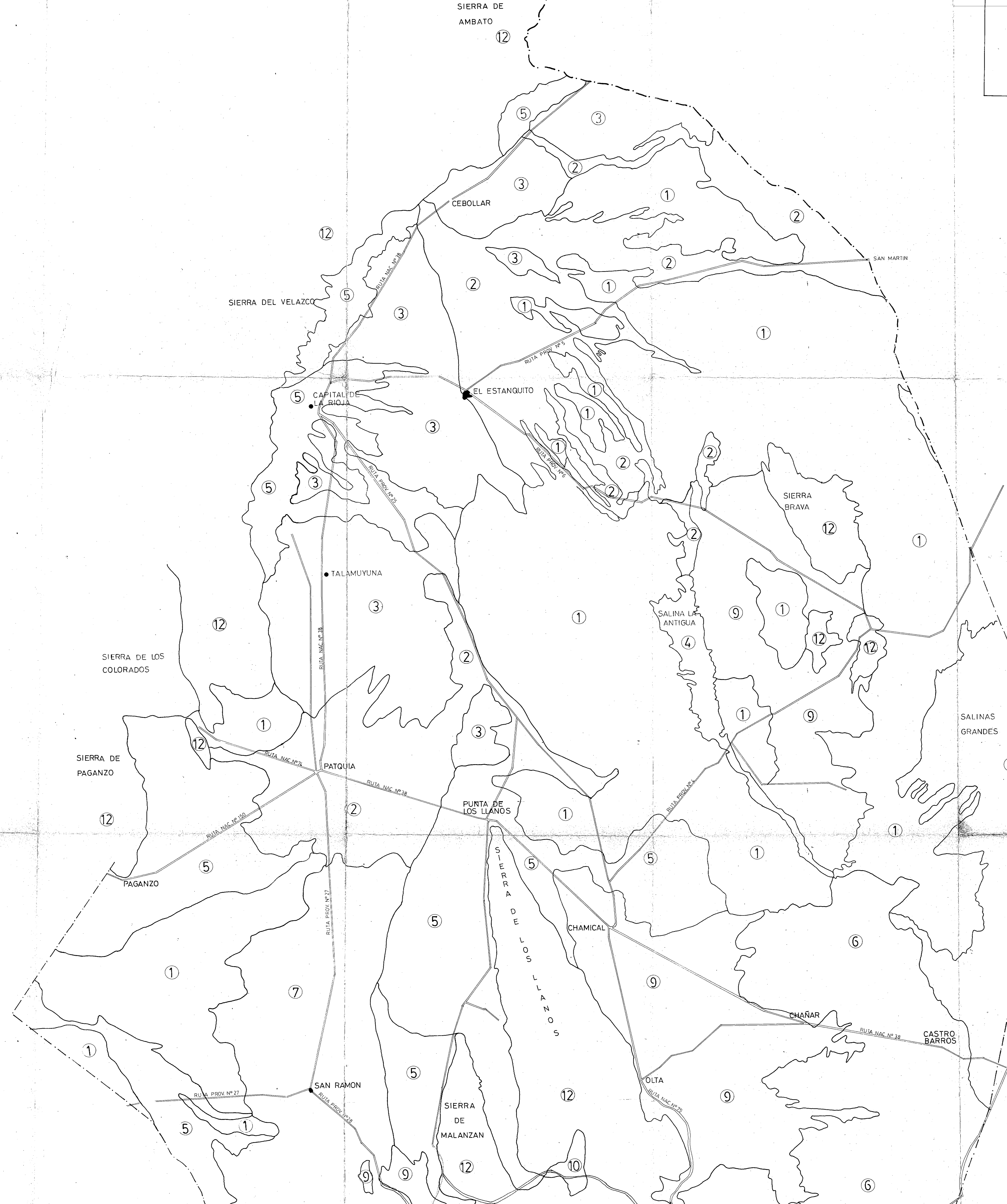
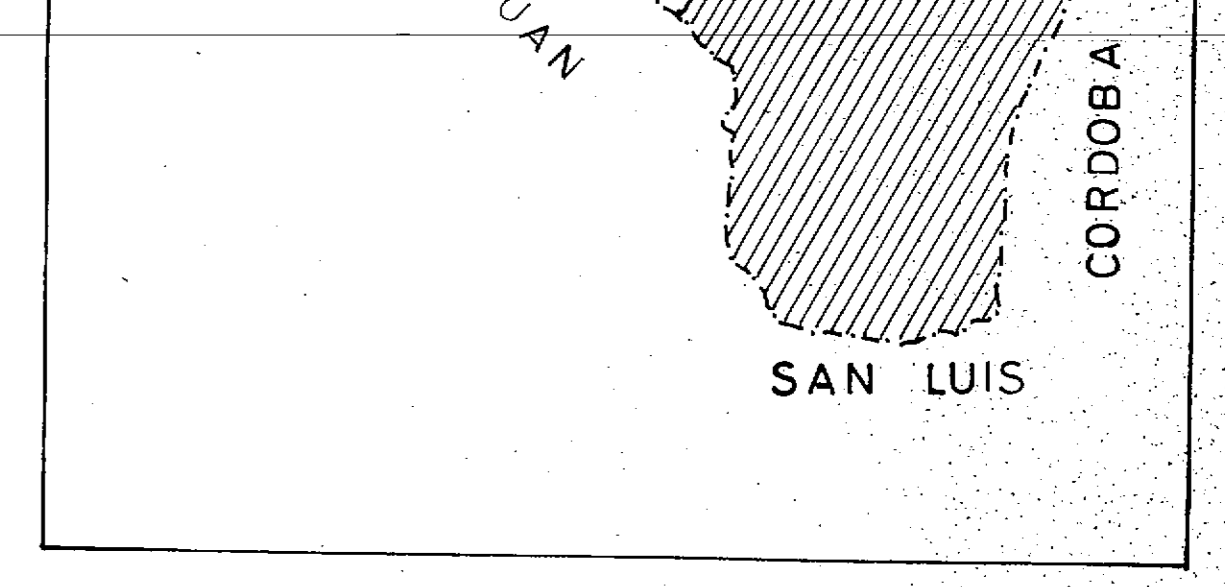
REFERENCIAS

- 1 - SUBREGION DE LOS MEDANOS
- 2 - SUBREGION DE LOS BARREALES
- 3 - SUBREGION DE LA PLANICIE FLUVIO-EOLICA
- 4 - SALINAS
- 5 - SUBREGION DE LAS BAJADAS
- 6 - SUBREGION DE LA PLANICIE LOESSOIDE ORIENTAL
- 7 - SUBREGION DE LAS LOMAS DISECTADAS
- 8 - SUBREGION DE LA PLANICIE DEL ZAMPAL
- 9 - AFLORAMIENTOS DE CERRILLOS
- 10 - VALLES INTERMONTANOS
- 11 - SUBREGION DE LA PLANICIE LOESSOIDE OCCIDENTAL
- 12 - BASAMENTO CRISTALINO

- LIMITES SUBREGIONES
- LIMITES INTERPROVINCIALES
- RUTAS Y CAMINOS PRINCIPALES
- LIMITES DEPARTAMENTALES

ESCALA: 1:250.000





PROVINCIA DE CATAMARCA

PROVINCIA DE CORDOBA

SIERRA DE AMBATO

CEBOLLAR

SAN MARTIN

SIERRA DEL VELAZCO

CAPITAL DE LA RIOJA

EL ESTANQUITO

SIERRA BRAVA

TALAMUYUNA

SALINA LA ANTIGUA

SIERRA DE LOS COLORADOS

SALINAS GRANDES

SIERRA DE PAGANZO

PATUQUIA

PUNTA DE LOS LLANOS

PAGANZO

SIERRA DE LOS LLANOS

CHAMAICAL

CHAÑAR

CASTRO BARROS

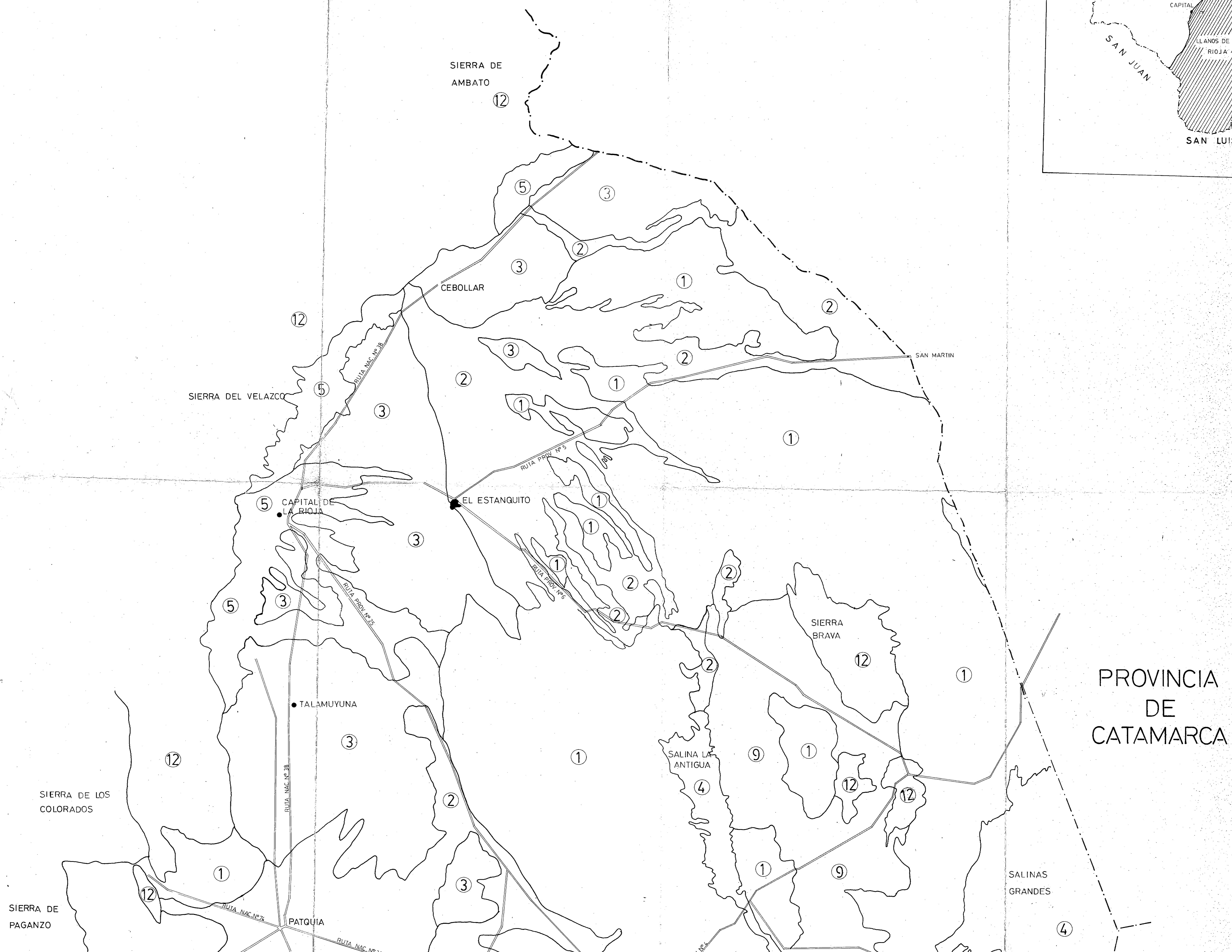
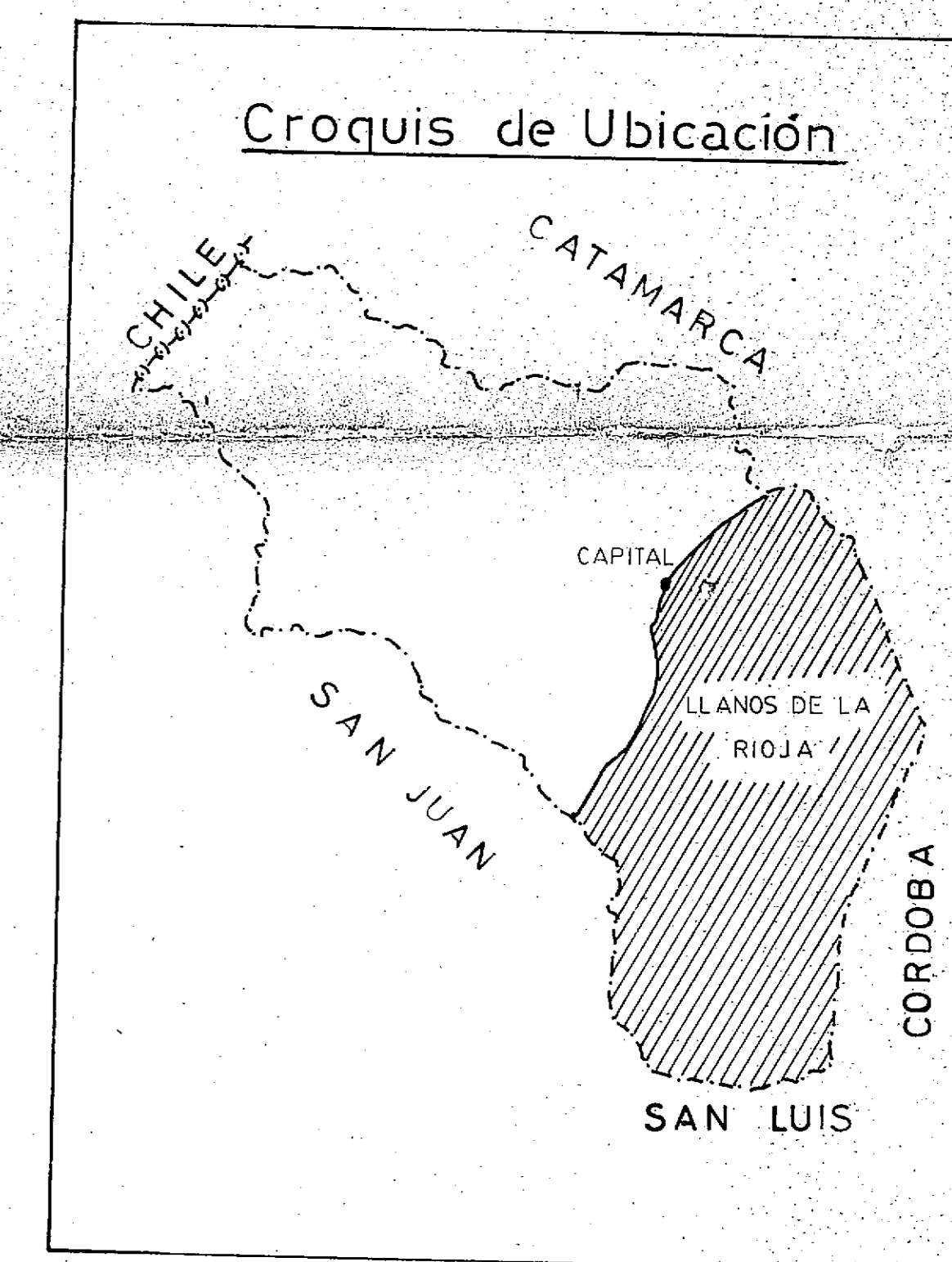
SAN RAMON

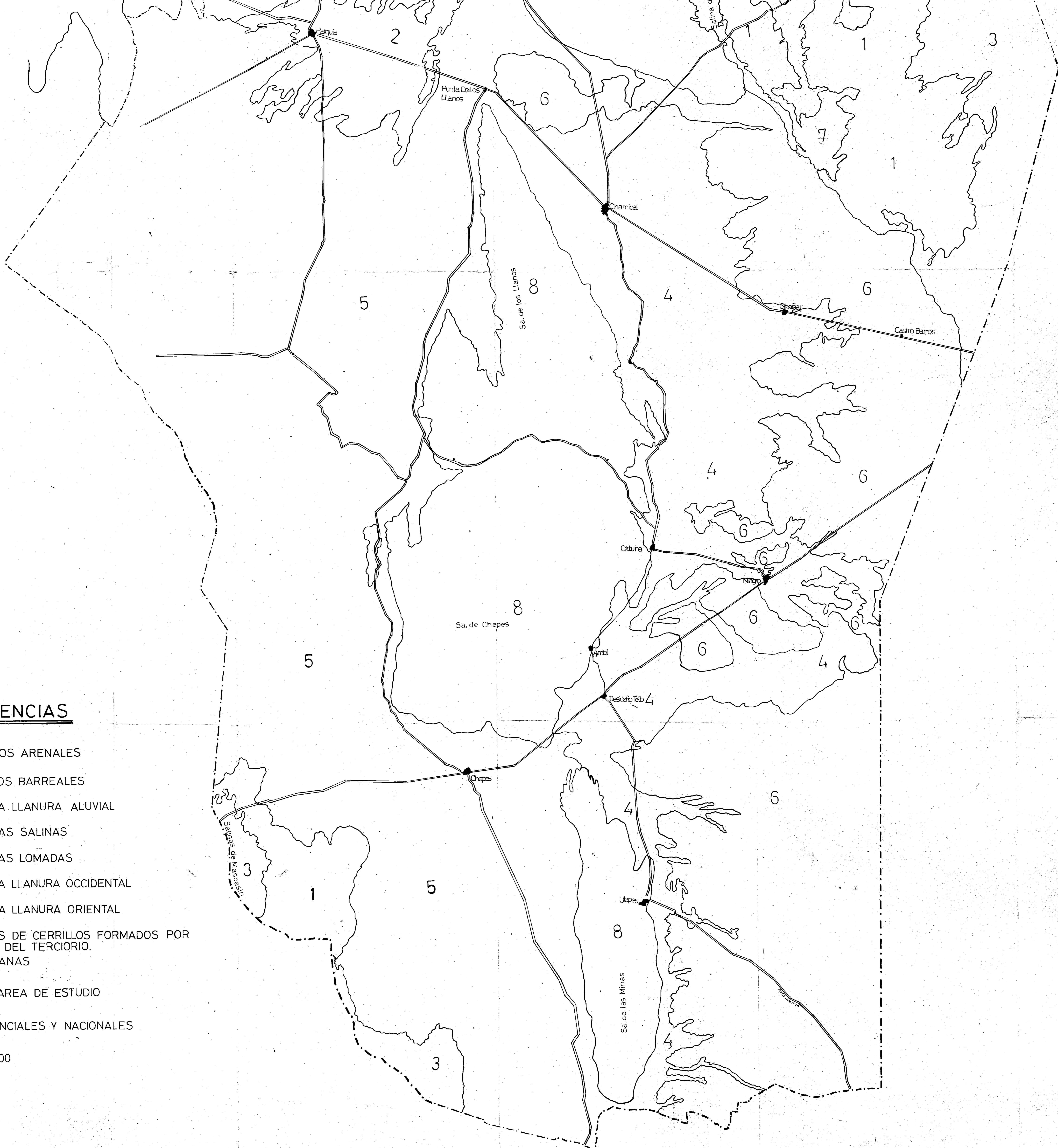
OLTA

SIERRA DE MALANZAN

DESARROLLO RURAL INTEGRAL DEL AREA DE LOS LLANOS

PROVINCIA DE LA RIOJA





REFERENCIAS

- 1 SUBREGION DE LOS ARENALES
- 2 SUBREGION DE LOS BARREALES
- 2' SUBREGION DE LA LLANURA ALUVIAL
- 3 SUBREGION DE LAS SALINAS
- 4 SUBREGION DE LAS LOMADAS
- 5 SUBREGION DE LA LLANURA OCCIDENTAL
- 6 SUBREGION DE LA LLANURA ORIENTAL
- 7 AREASISOMORFAS DE CERRILLOS FORMADOS POR AFLORAMIENTOS DEL TERCIORIO.
- 8 SIERRAS PAMPEANAS

 LIMITES DEL AREA DE ESTUDIO

 RUTAS PROVINCIALES Y NACIONALES

ESC. 1: 250.000

CATALOGADO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
BIBLIOTECA

FECHA	PRESTADO AL SEÑOR	OFICIAL	VENCIEN

0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

MAPA BASE DE AREAS ISOMORFAS

Informe Parcial Nº 1

