

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUEFacultad de Ciencias AgrariasEstudio de Suelos a nivel de Reconocimiento enÁreas preseleccionadasPrimer Informe Parcial: "Fotointerpretación preliminar"1 - INTRODUCCION

De acuerdo con el contrato firmado oportunamente, y el anexo correspondiente, el contenido de este Primer Informe Parcial es el siguiente:

"Para cada una de las 39 áreas se presentará un plano en el que deberá constar los resultados de la fotointerpretación concretados mediante:"

"a) delineaciones que delimitan unidades fisiográficas"

"b) leyenda fisiográfica sintetizada"

2 - MATERIALES Y MÉTODOS

Se dispuso de copias panorámicas de fotografías aéreas a escala 1:50,000, // Mediante fotocopiado de cada uno de los fotogramas que recubren las distintas áreas, se elaboraron mosaicos no controlados, a los efectos de apreciar las superficies a estudiar en su conjunto, así como para su empleo en la confección de los mapas bases. La fotointerpretación, se llevó a cabo utilizando / un estereoscopio de espejos Wild.

Precediendo a los mapas de fotointerpretación, se acompaña un mapa general / con la ubicación esquemática de las 39 áreas.

Debido a las dimensiones muy reducidas de muchas de las áreas bajo estudio, y aunque para cada una de ellas se elaboró un plano según lo solicitado, por / razones prácticas que hacen a una mejor comparación de los resultados obtenidos, las áreas fueron agrupadas de modo tal, que se presentan en 13 mapas, de acuerdo con el detalle que sigue a continuación.

0  
X.12  
N15  
I

//

<u>Mapa N°</u>	<u>Áreas N° (Escala 1:50.000)</u>	<u>Ampliación (1:25.000)</u>
1	4 - 3	
2	2 - 1	
3	7 - 8 - 9	8
4	5 - 6 - 12 - 10 - 11 - 13 - 15 - 21 - 16	10-11-13-15-21
5	14 - 17 - 18	
6	19 - 23 - 25 - 26	
7	33 - 35	
8	24 - 22	
9	20 - 27	
10	29 - 34	
11	28 - 31 - 30	
12	36 - 38 - 37 - 32	36
13	39	

La agrupación es de tipo geográfica, y teniendo en cuenta aproximadamente a las distintas cuencas y subcuencas. Como se verá más adelante, la localización / geográfica, etc., al mismo tiempo ha sido empleada como primer término de la leyenda de fotointerpretación. La agrupación es la siguiente:

<u>Cuenca, Subcuenca, etc.</u>	<u>Mapa N°</u>
Parte del Río Colorado (Sup.) y Barrabcoas (Inf)	1 - 2
Arroyo Duri Leuva	3
Río Neuquén Superior	4
Río Neuquén Medio	5 - 6
Río Neuquén Inferior	7
Río Agrio Superior	8 - 9
Río Agrio Medio	10
Río Agrio Inferior	11
Arroyo Covunco	12
Confluencia de los Ríos Neuquén y Limay	13

///

### 3 - LEYENDA DE FOTOINTERPRETACION

#### 3.1.- Generalidades

La leyenda de fotointerpretación tiene una base fisiográfica, complementada con aquellos aspectos que se consideran de mayor interés para el objetivo del presente estudio. Consta de cuatro términos separados por un guión, como se indica a/ continuación.

##### a) Primer Término: "Localización geográfica"

Siguiendo el criterio empleado para la agrupación de las áreas en los mapas adjuntos, y tal como su nombre lo indica, este primer término se incorporó a los efectos de orientar rápidamente al lector acerca de la localización / de cualquier área en la cuenca o subcuenca respectiva. Ha sido indicado mediante una letra mayúscula.

##### b) Segundo término: "Aspecto fisiogeográfico"

Este término ha sido subdividido en dos. La primera parte, compuesta de una letra mayúscula, o una letra mayúscula y un número, corresponde a la denominación geomorfológica; la segunda parte separada de la anterior por un punto, indica el tipo de relieve en términos generales, y se indica con una letra minúscula.

##### c) Tercer término: "Materias originarias"

Bajo esta denominación, y también en forma amplia, se incorpora un elemento que explicita aún más a la geoforma precedente, así como brinda otro elemento fundamental para estimar los posibles suelos asociados.

##### d) Cuarto término: "Drenaje"

Vinculado estrechamente a los términos anteriores, esta clasificación simplificada, completa los elementos considerados fundamentales para los fines que se persiguen en este estudio.

#### 3.2.- Desarrollo esquemático de la leyenda de fotointerpretación

##### a) Primer término: "Localización geográfica"

C - Parte del Río Colorado (Sup.) y Barrancas (Inf.)

U - Arroyo Curi Leuvu

N - Río Neuquén

N1 - Superior (Subcuenca del N o)

N2 - Superior (Subcuenca del SO)

N3 - Medio

N4 - Inferior

////

A - Río Agrio

A1 - Superior

A2 - Medio

A3 - Inferior

V - Arroyo Covunco

V1 - Superior

V2 - Medio

V3 - Inferior

L - Zona de confluencia del Río Neuquén con el Limay

b) Segundo término: Geomorfología

b1) Gеоformas

Valles aluviales

Símbolo

- Terrazas recientes o actuales (causas activas, etc.), etc.
- Terrazas modernas o intermedias
- Terrazas antiguas, más altas y estables
- Terrazas de erosión
- Fondos de Valles aluviales indiferenciados
- Remanentes de abanicos aluviales antiguos
- Abanicos aluviales modernos y recientes
- Abanicos de explayamiento

T3  
T2  
T1  
To  
T  
A1  
A2  
A3

Laderas de los valles

L

Ambientes glaciarios

- Morenas
- Terrazas glacifluviales
- Indiferenciado

G1  
G2  
G3

Depresiones en general

D

Niveles de agradación antiguos (Planicies aluviales)

N

Niveles pedemontanos o semejantes

- Extensos
- Locales
- Disectados u otra forma de erosión
- Remanentes
- Pedimentos

P1  
P2  
P3  
P4  
P5

Valles intermontados sensu lato

I

Bajadas

B

Indiferenciadas

W

////

IIII

b2) Relieve

- Suave: gradientes generales y locales 1%
- Suave con complejidades menores: exclusivo aluviales
- Ligeramente ondulado: gradientes locales de 1-3%
- Moderadamente ondulado: Idem de 3 - 8 %
- Pronunciado: Idem de 8 - 10 %
- Inclinado suave: exclusivo para laderas, 3%
- Inclinado moderado: Idem, 3 - 15 %
- Inclinado fuerte: Idem, 15 - 20 %

Símbolo

a  
b  
c  
d  
e  
x  
y  
z

c) Tercer término: Materiales originarios:

Se indica con números arábigos, del 0 al 9, como sigue a continuación:

- Probable fuerte contaminación con cenizas volcánicas
- Gravas o pedregosidad muy abundante
- Sedimentos sin o con mederada pedregosidad
- Depósitos eólicos modernos
- Depósitos eólicos recientes o actuales
- Depósitos eólicos sobre aluviales
- Coluvial y/o glaciario
- Coluvial y eólico
- Aluvioral
- Rocas aflorantes o subsuperficial

Símbolo

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

d) Cuarto término: Drenaje

- Algo excesivo: Excesivo y algo excesivo
- Bueno: Bien y moderadamente bien
- Imperfecto: Imperfecto hasta muy pobremente drenado

Símbolo

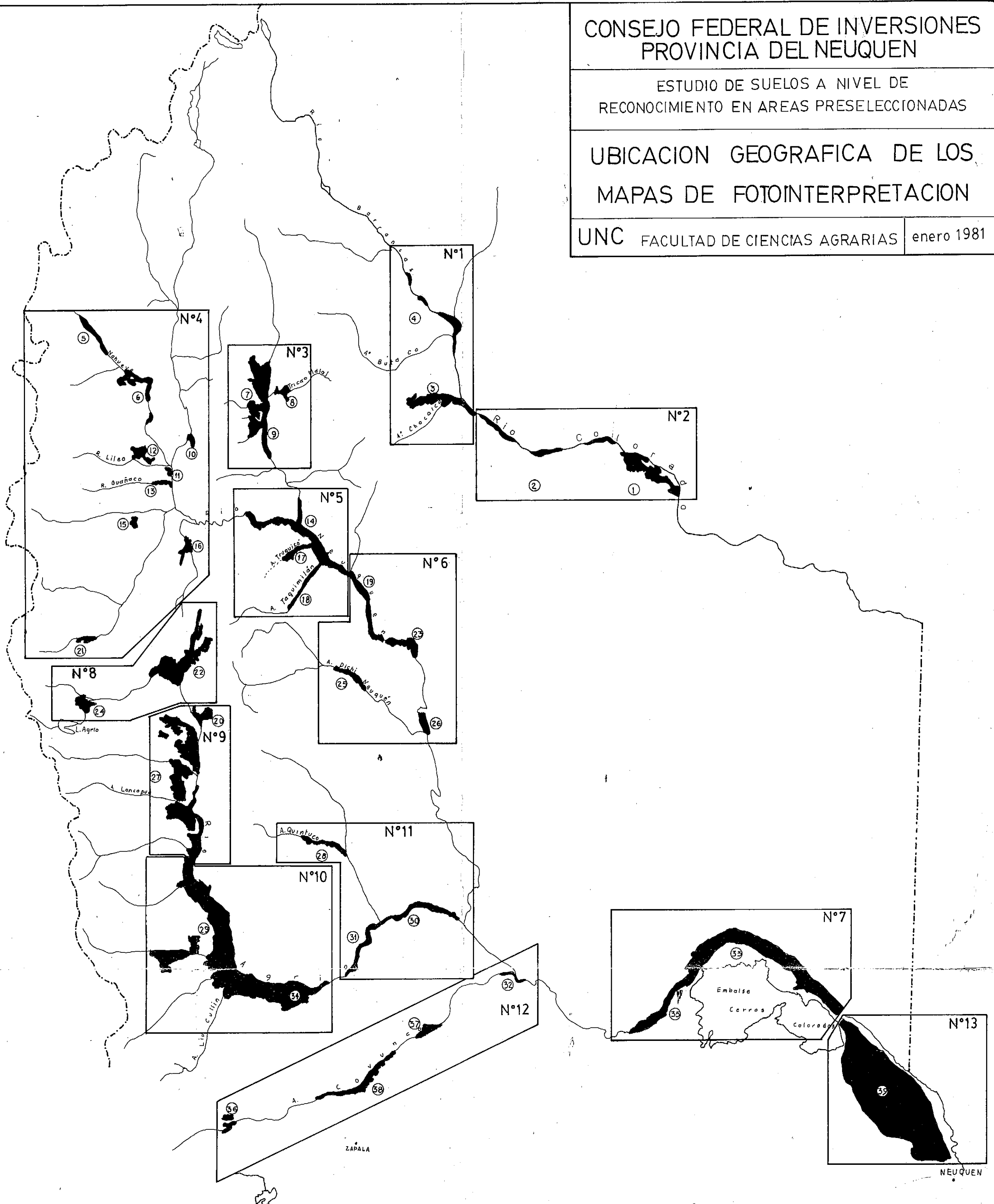
E  
B  
I

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
PROVINCIA DEL NEUQUEN

ESTUDIO DE SUELOS A NIVEL DE  
RECONOCIMIENTO EN AREAS PRESELECCIONADAS

UBICACION GEOGRAFICA DE LOS  
MAPAS DE FOTOINTERPRETACION

UNC FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS enero 1981



AREA 3 BUTA RANQUIL 2 700 ha

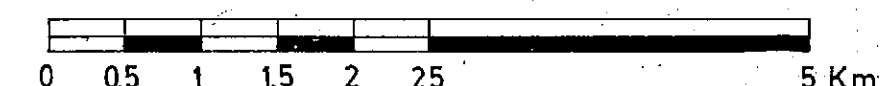
AREA 3 BUTA RANQUIL 2 700 ha



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

	a	b		
geomorfologia			drenaje	
a-geoforma				
b-relieve				

ESCALA GRAFICA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
PROVINCIA DEL NEUQUEN

ESTUDIO DE SUELOS A NIVEL DE  
RECONOCIMIENTO EN AREAS PRESELECCIONADAS

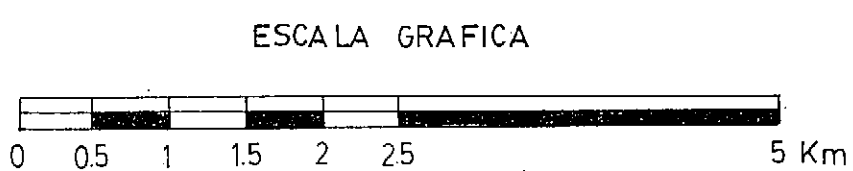
FOTOINTERPRETACION PRELIMINAR

ESCALA 1:50,000

UNC FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

mapa N° 1
enero 1981

AREA 1 RINCON ESCONDIDO 4400 ha



UNC FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	mapa N° 2
	enero 1981



AREA 9 CURILEUVU 3600 ha

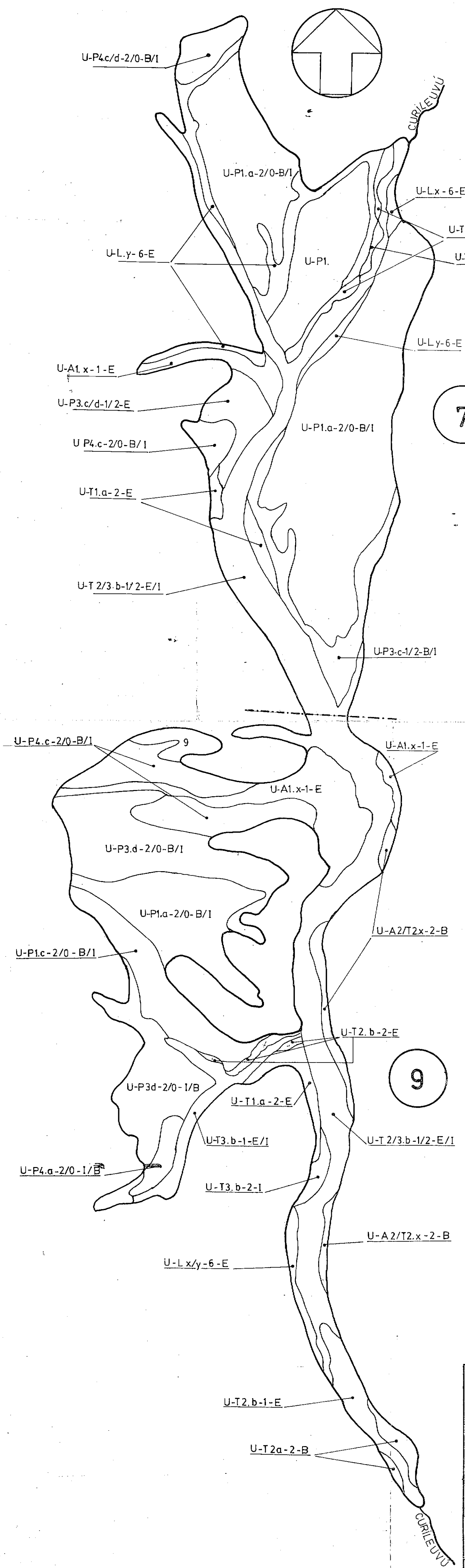
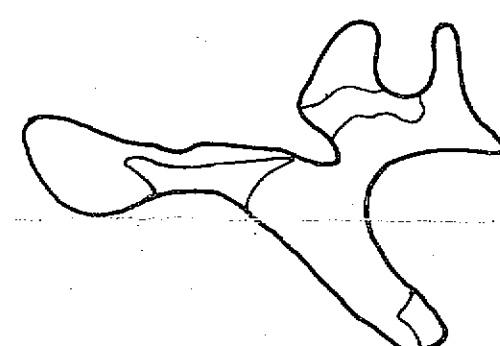


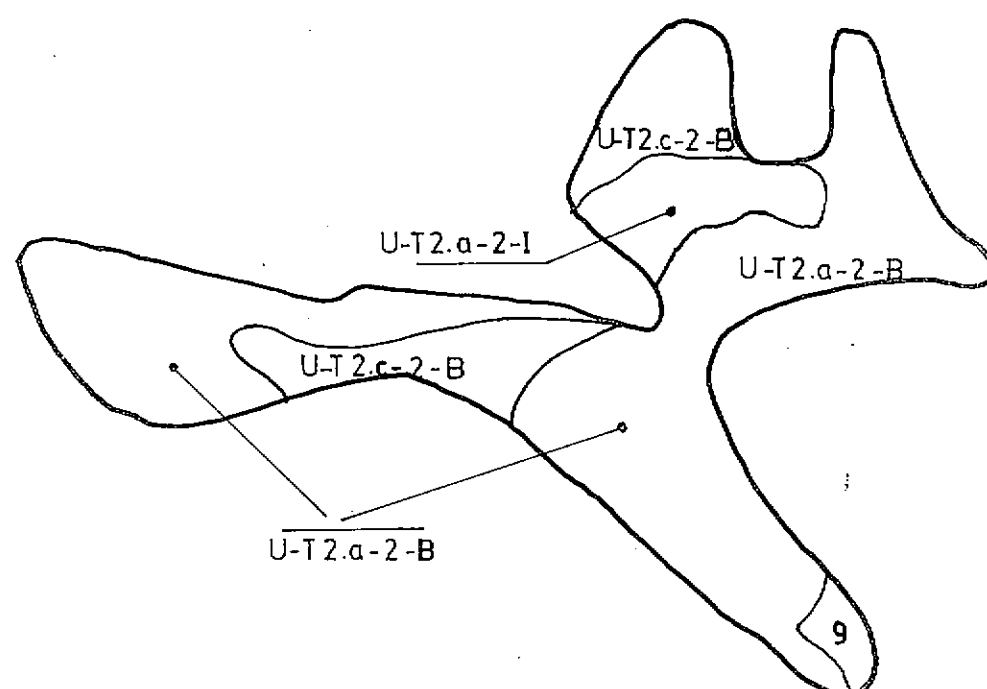
Diagrama de un perfil geológico con sus componentes:

- localizacion geografica**: Indica la ubicación geográfica del perfil.
- materiales originarios**: Indica los materiales originarios del perfil.
- a**: Indica la geomorfología (a - geoforma, b - relieve).
- b**: Indica la geomorfología (a - geoforma, b - relieve).
- geomorfologia**: Indica la geomorfología del perfil.
- drenaje**: Indica el drenaje del perfil.

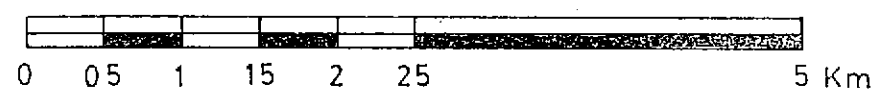


8

AMPLIACIÓN ESCALA 1:25.000



ESCALA GRAFICA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
PROVINCIA DEL NEUQUEN

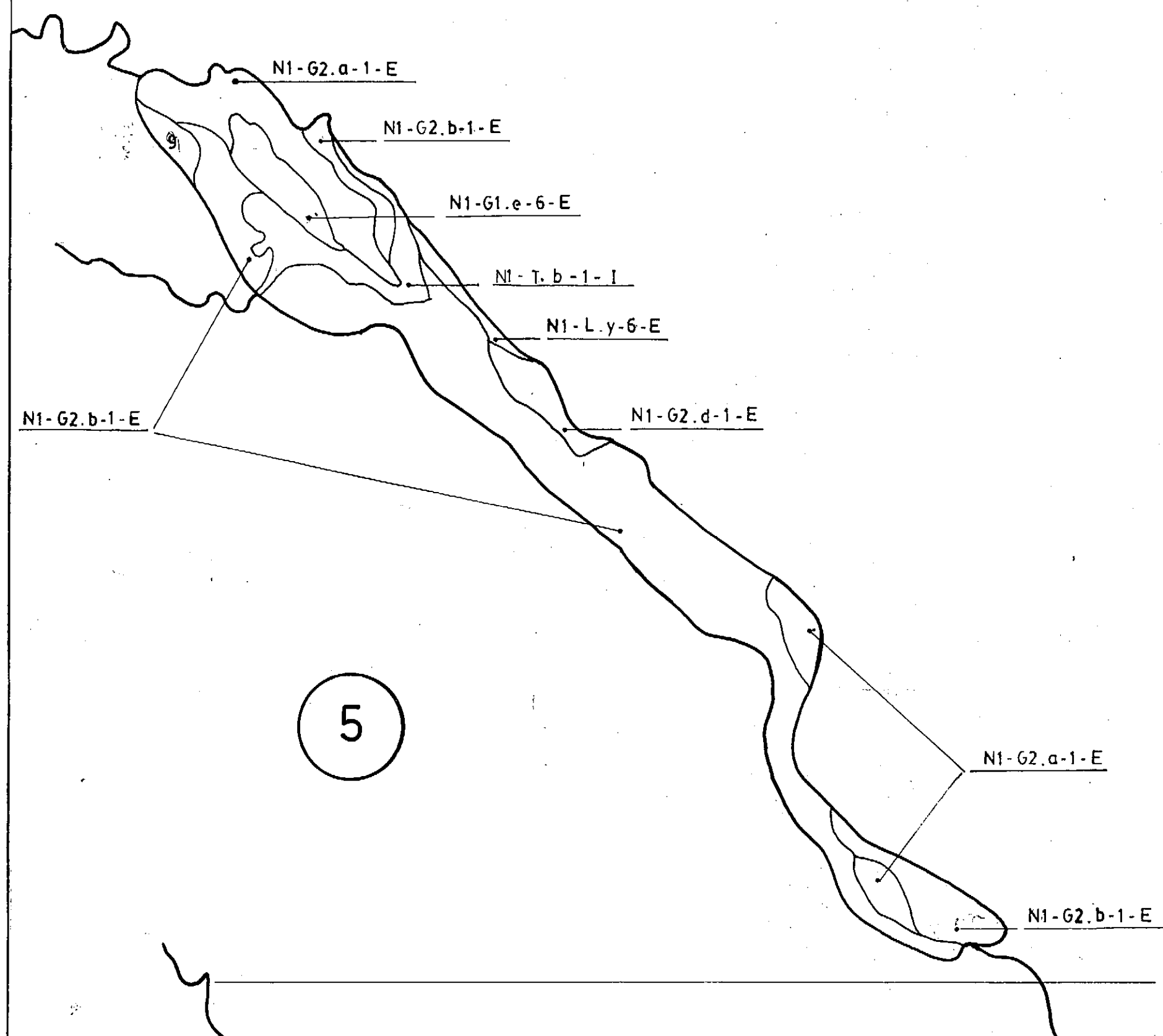
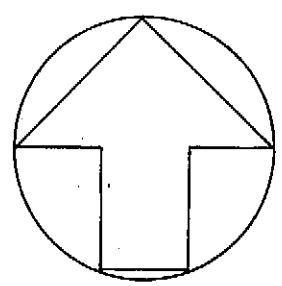
# ESTUDIO DE SUELOS A NIVEL DE RECONOCIMIENTO EN AREAS PRESELECCIONADAS

FOTOINTERPRETACION PRELIMINAR

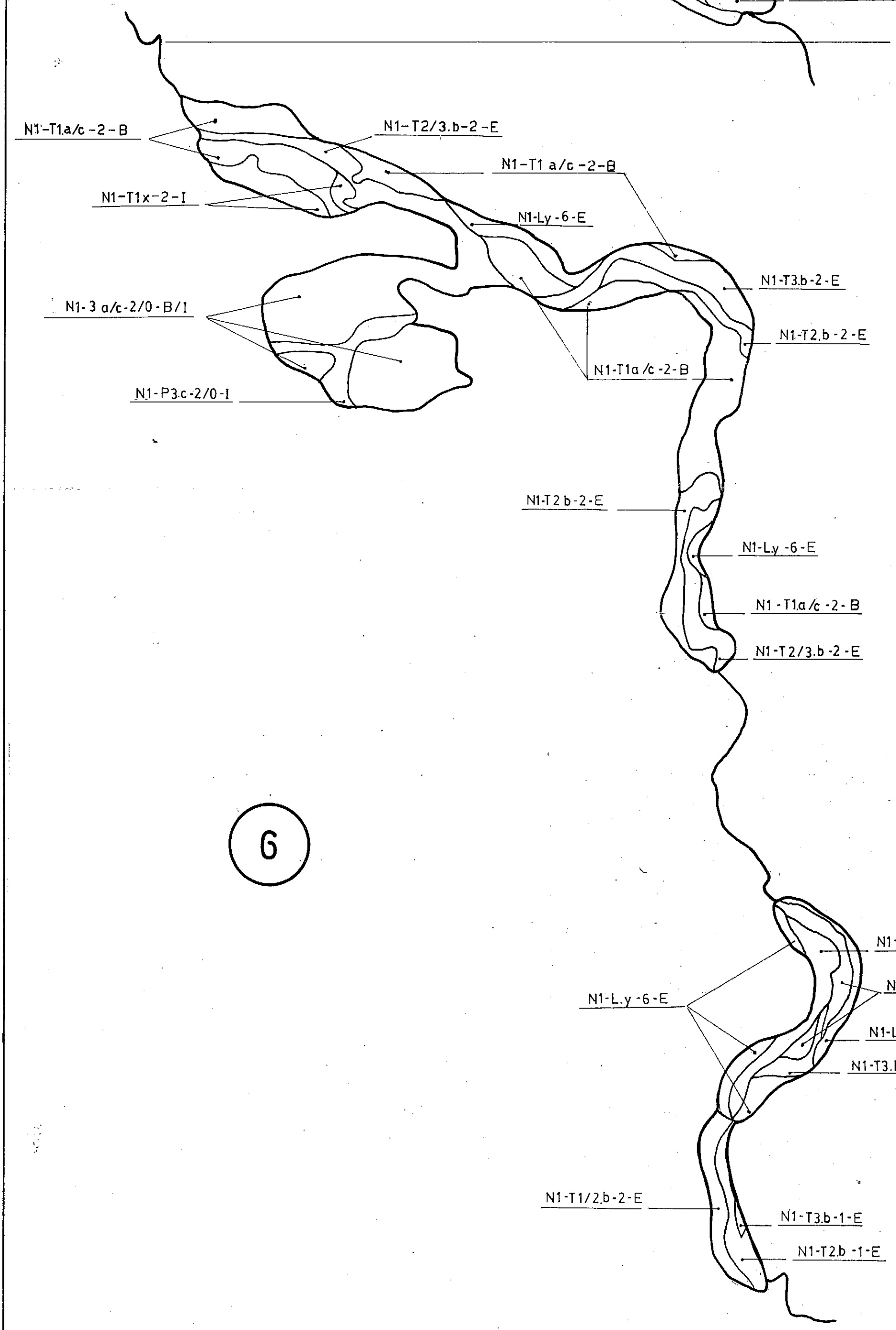
ESCALA 1:50.000

UNC - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

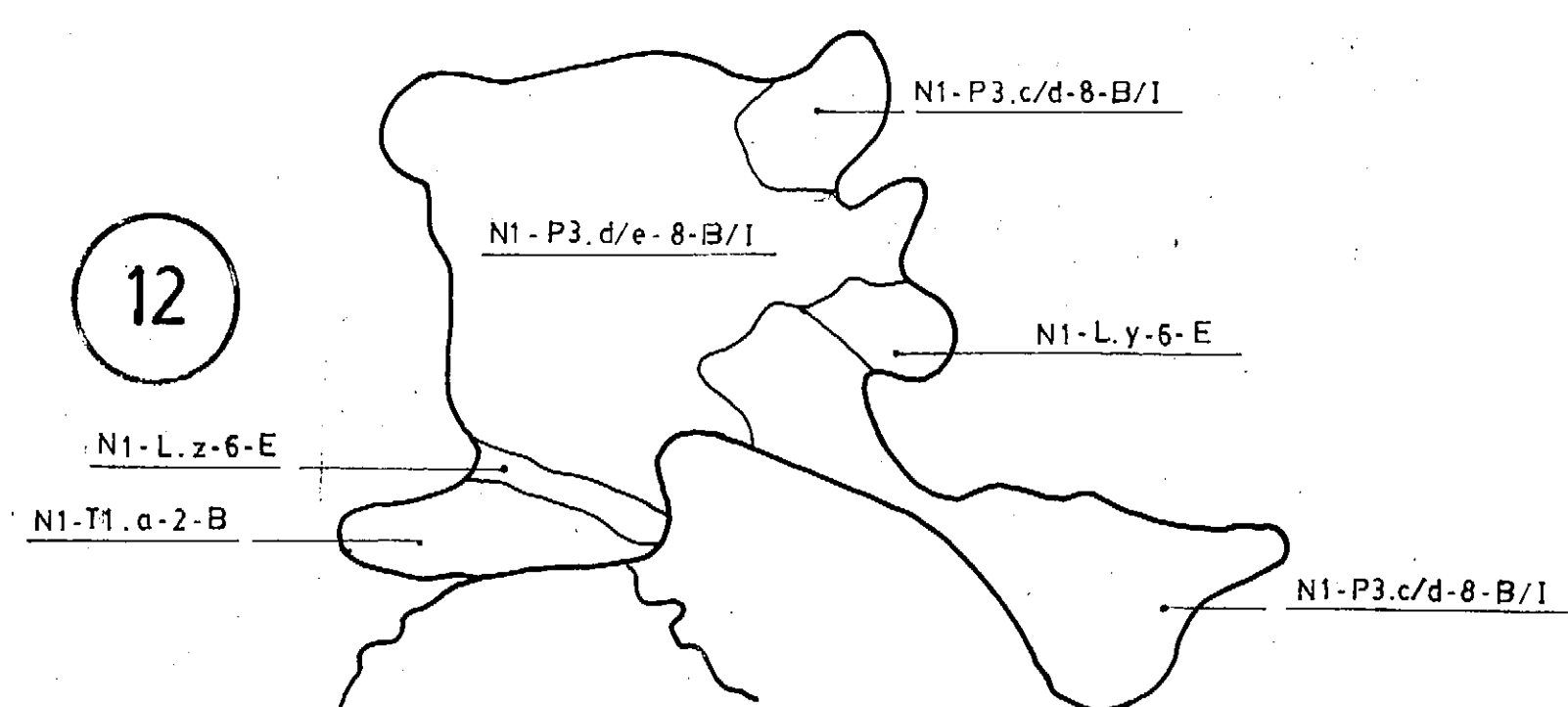
mapa N° 3
enero 1981



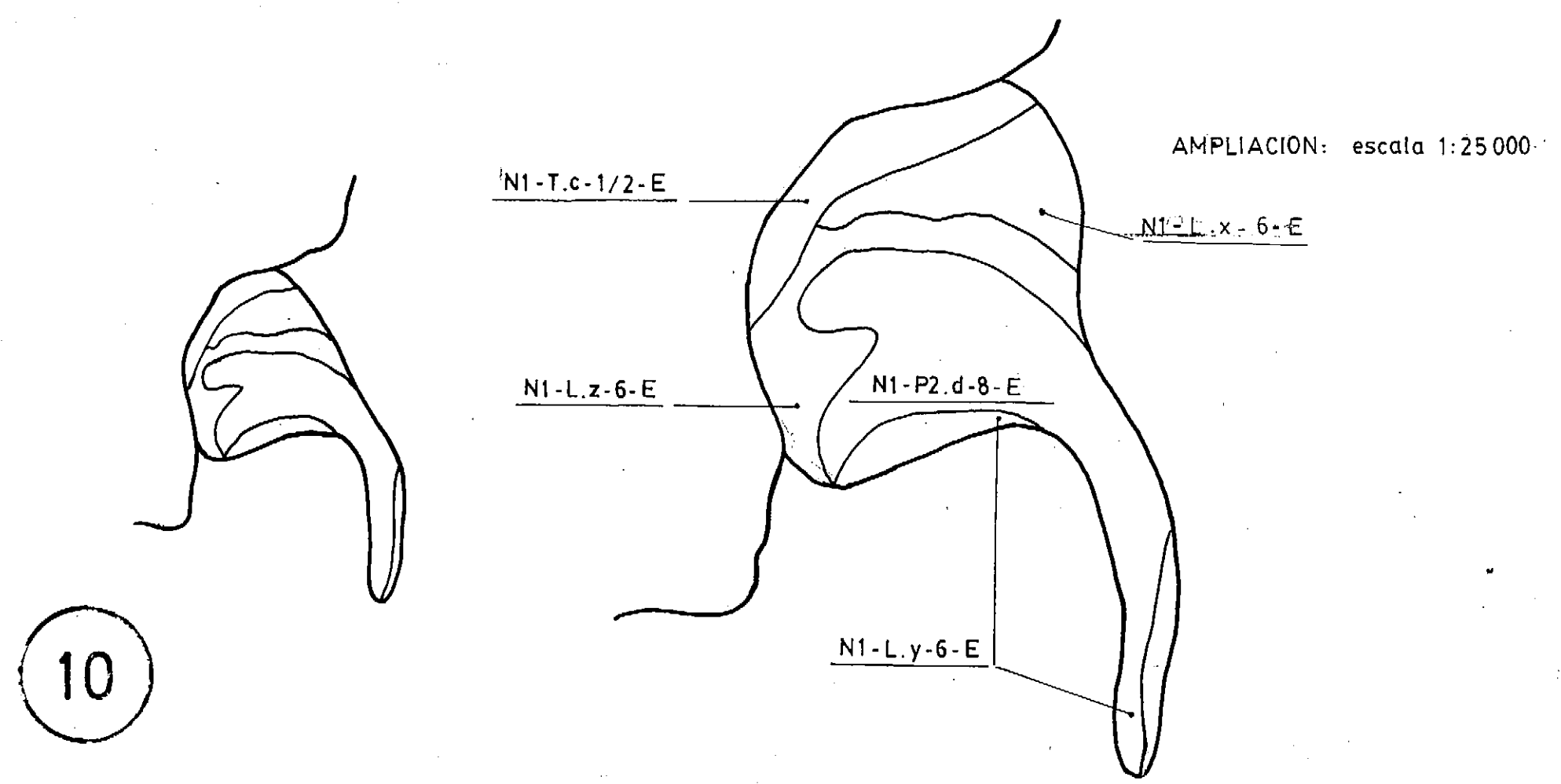
5



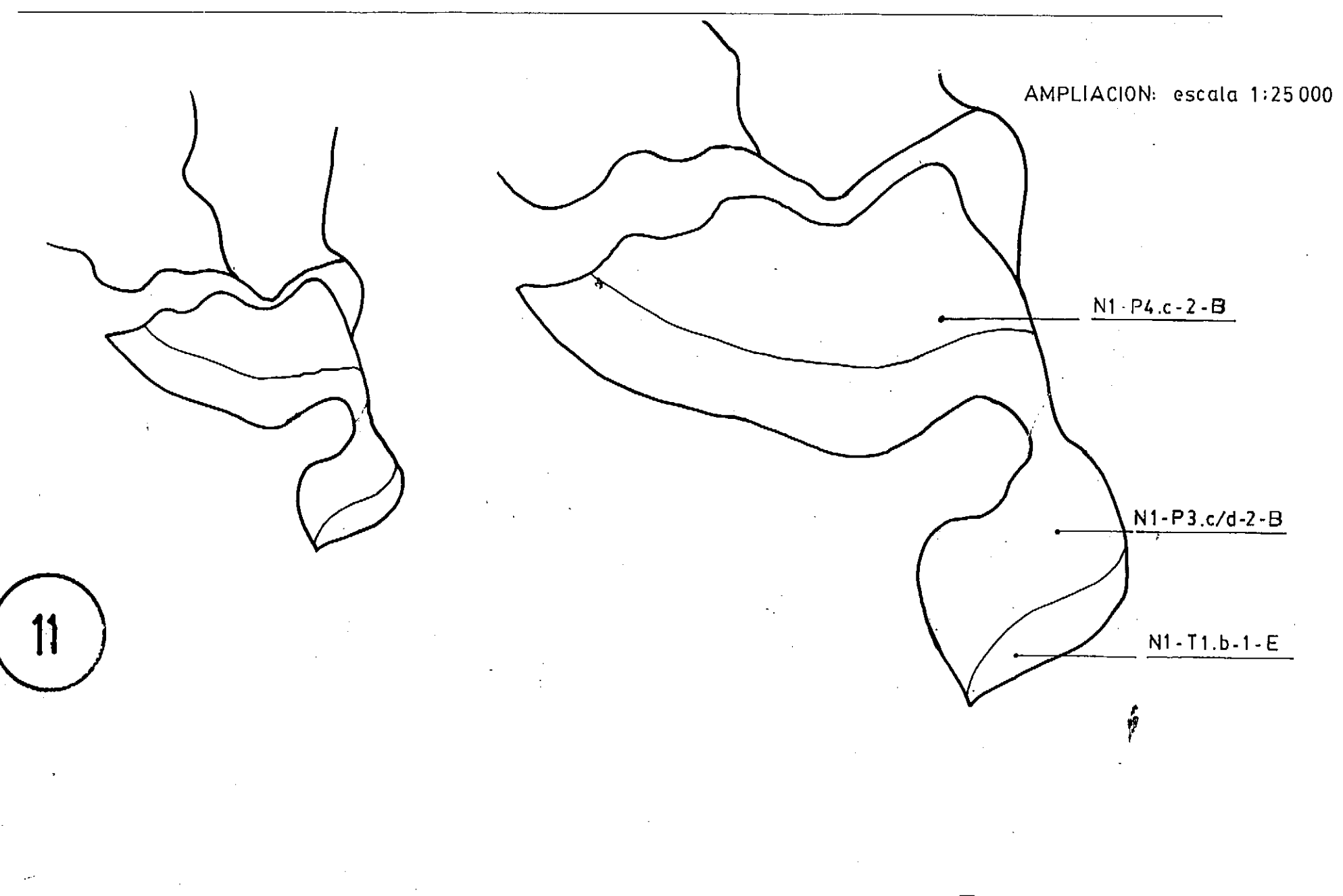
6



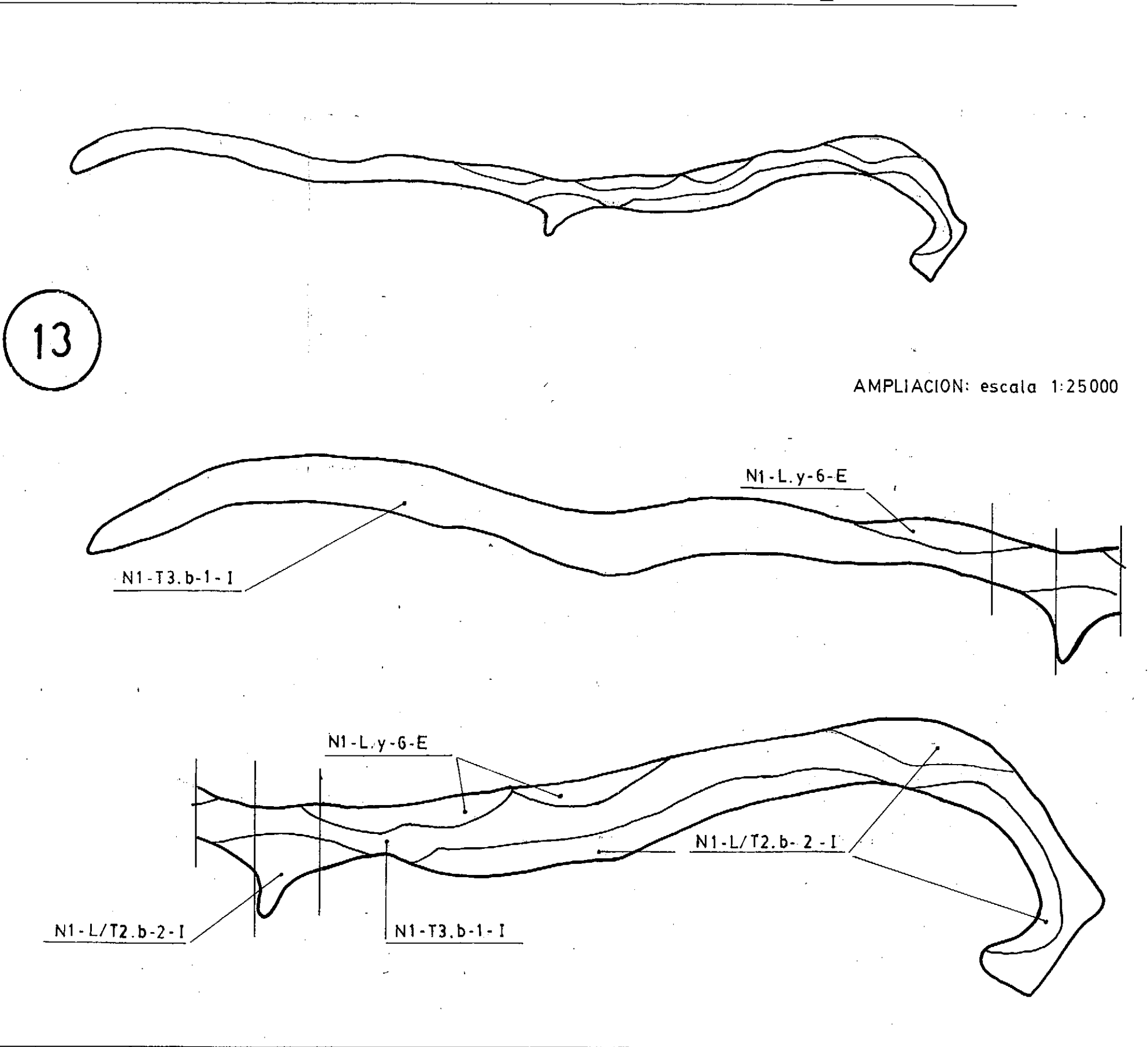
12



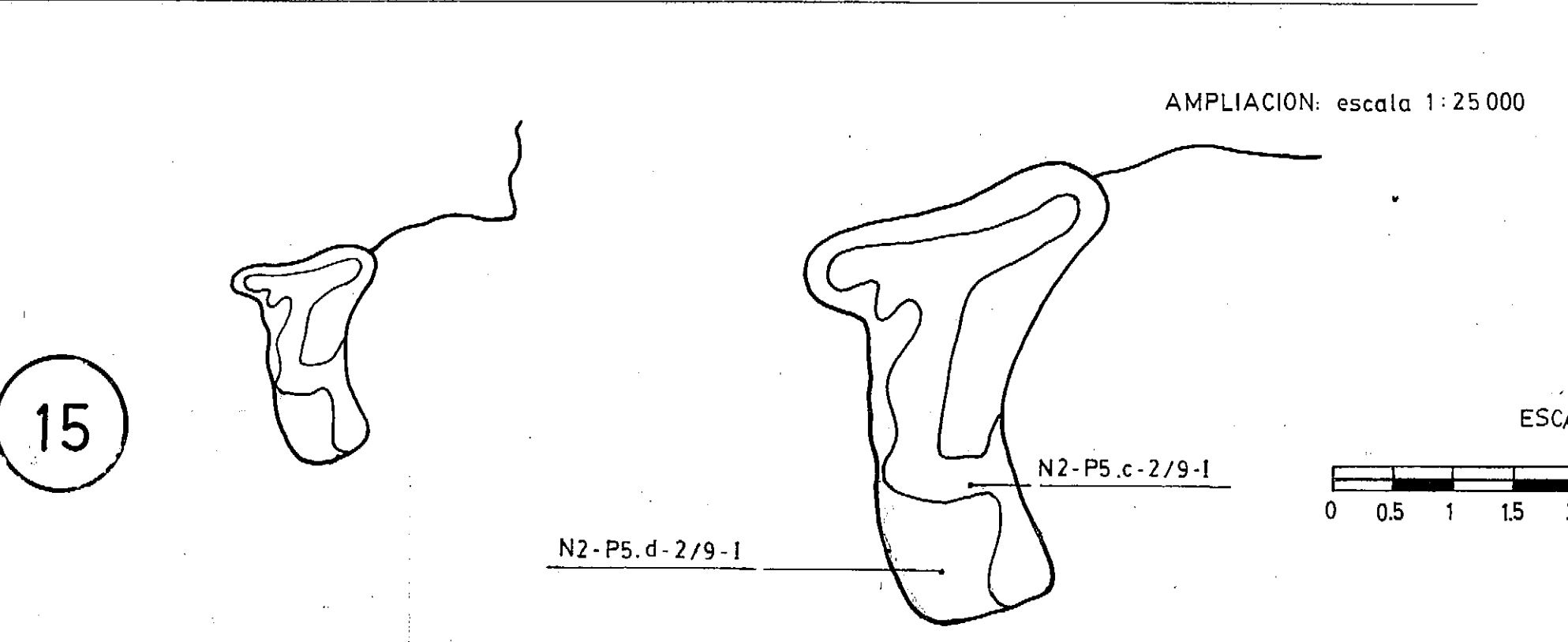
10



11

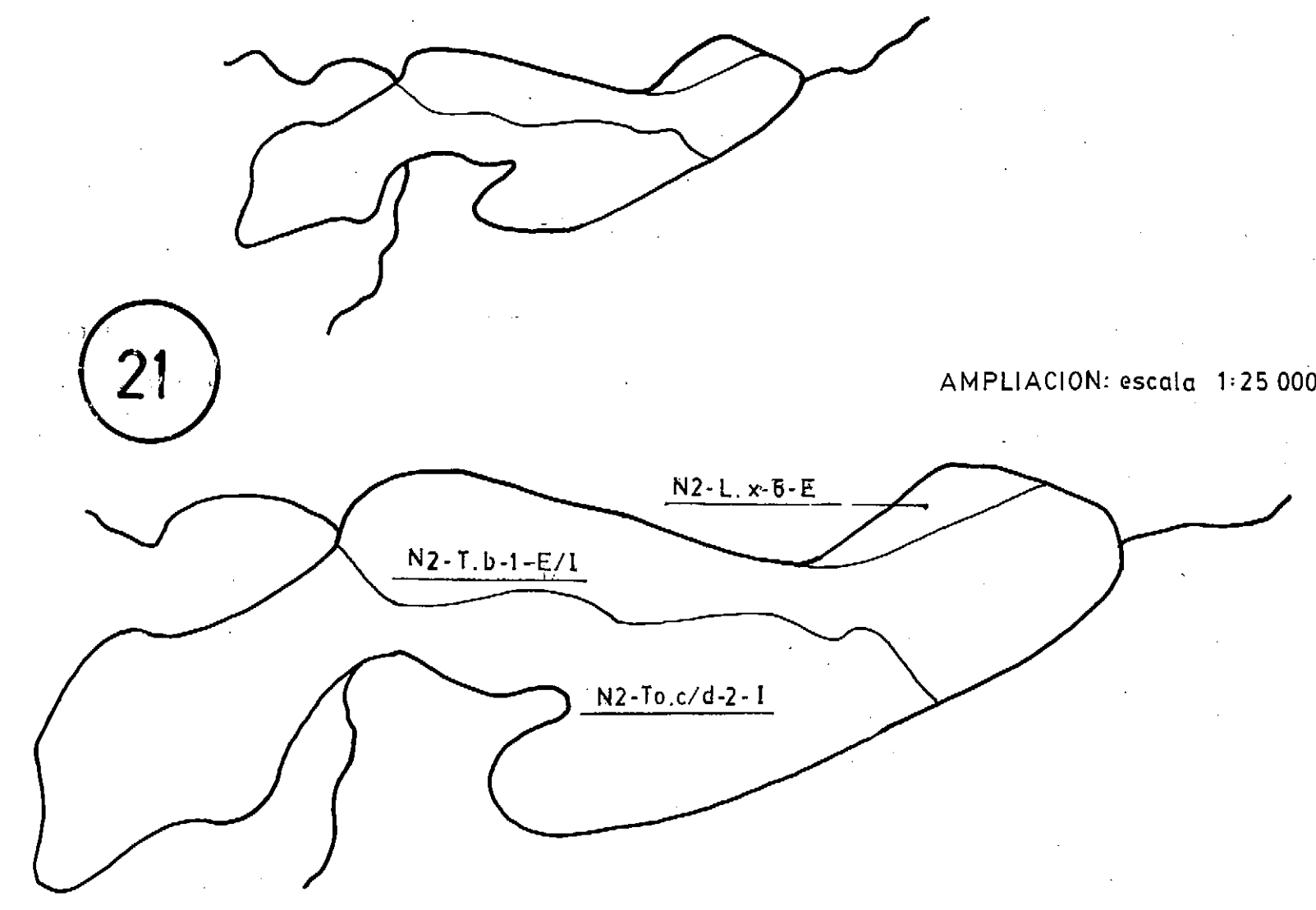


13

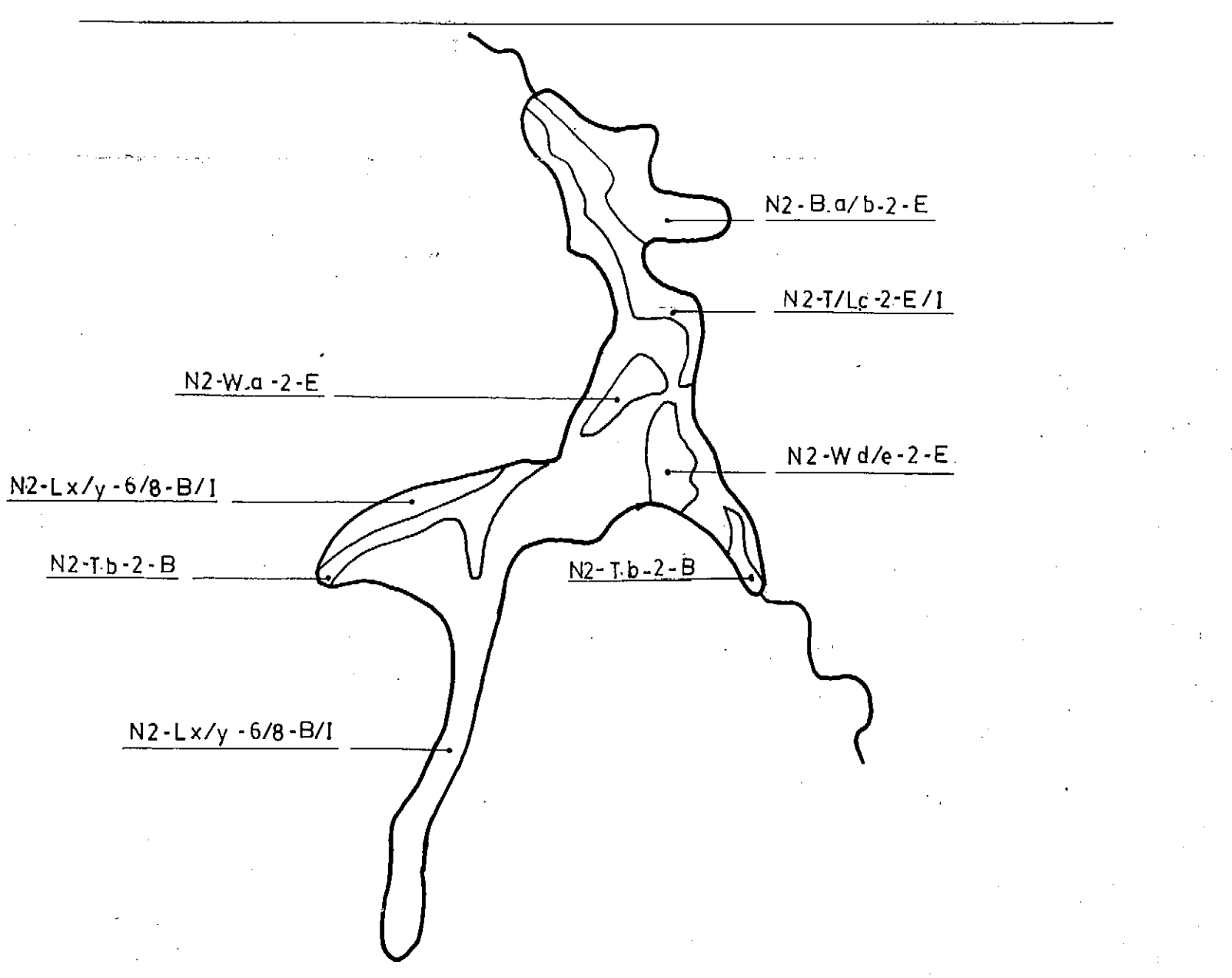


15

AREA 5	EPULAUQUEN-NAHUEVE	1000 ha.
AREA 6	BELLA VISTA	1900 ha
AREA 12	LOS MICHES	1100 ha
AREA 10	HUINGANCO	230 ha
AREA 11	LILEO	300 ha
AREA 13	GUAÑACO	340 ha
AREA 15	REÑILEUVU	130 ha
AREA 21	ALTO TROCOMAN	340 ha
AREA 16	EL CHOLAR	500 ha

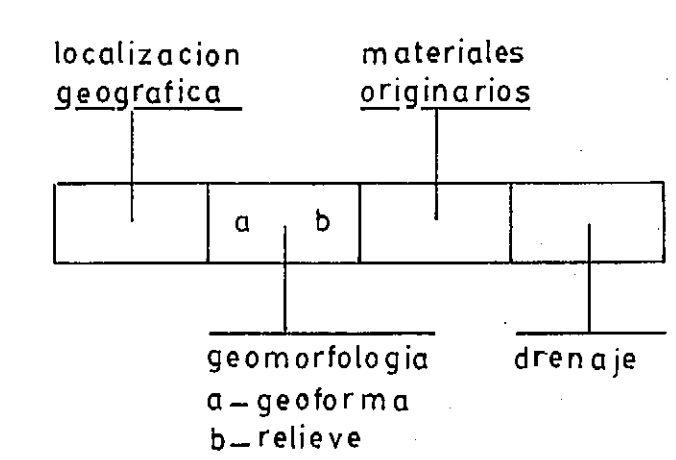


21



16

LEYENDA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
PROVINCIA DEL NEUQUEN

ESTUDIO DE SUELOS A NIVEL DE  
RECONOCIMIENTO EN AREAS PRESELECCIONADAS

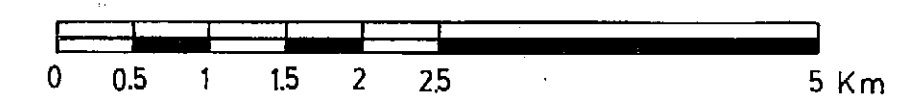
FOTOINTERPRETACION PRELIMINAR

ESCALA 1:50,000

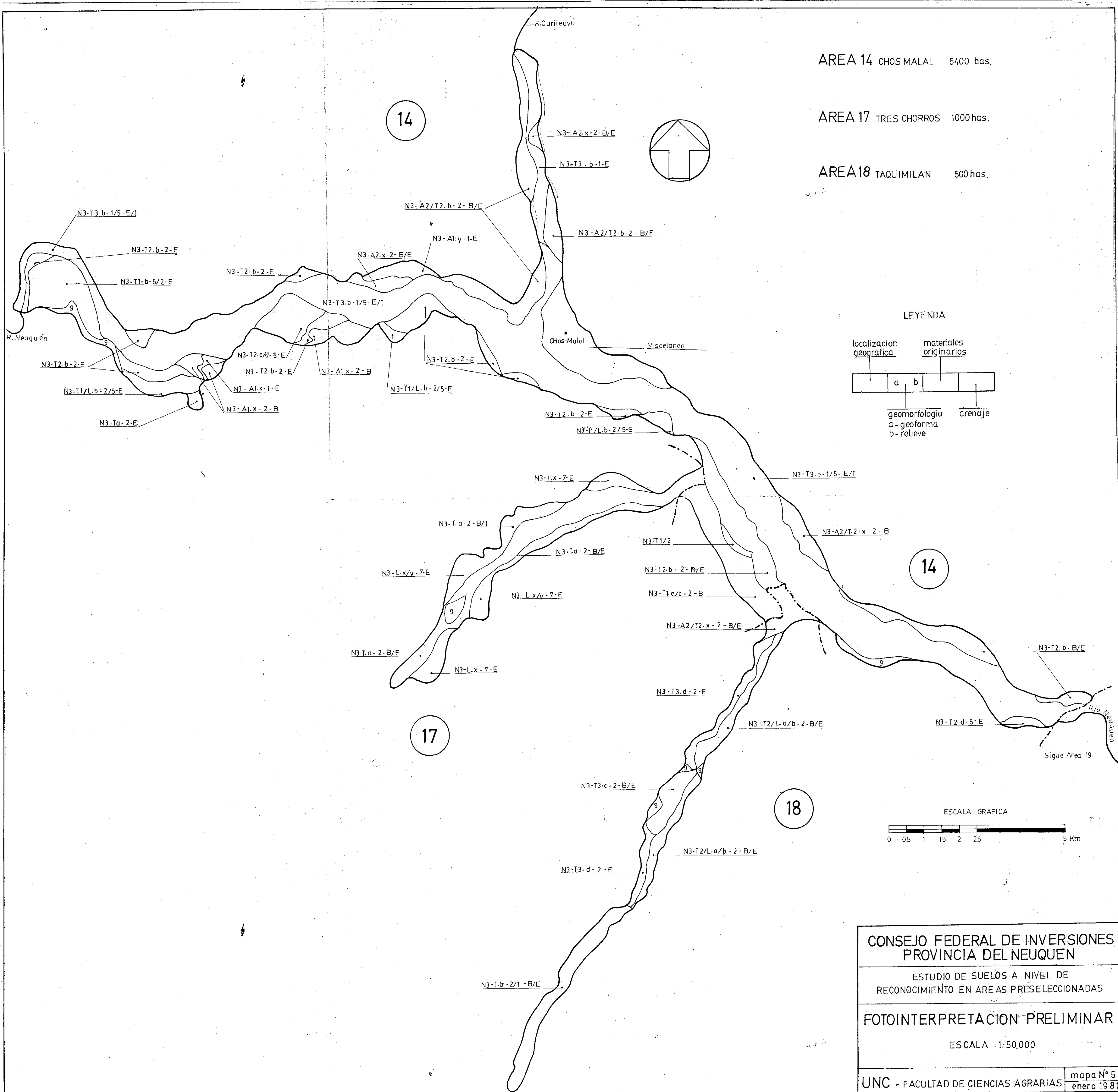
UNC - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

mapa N° 4  
enero 1981

ESCALA GRAFICA

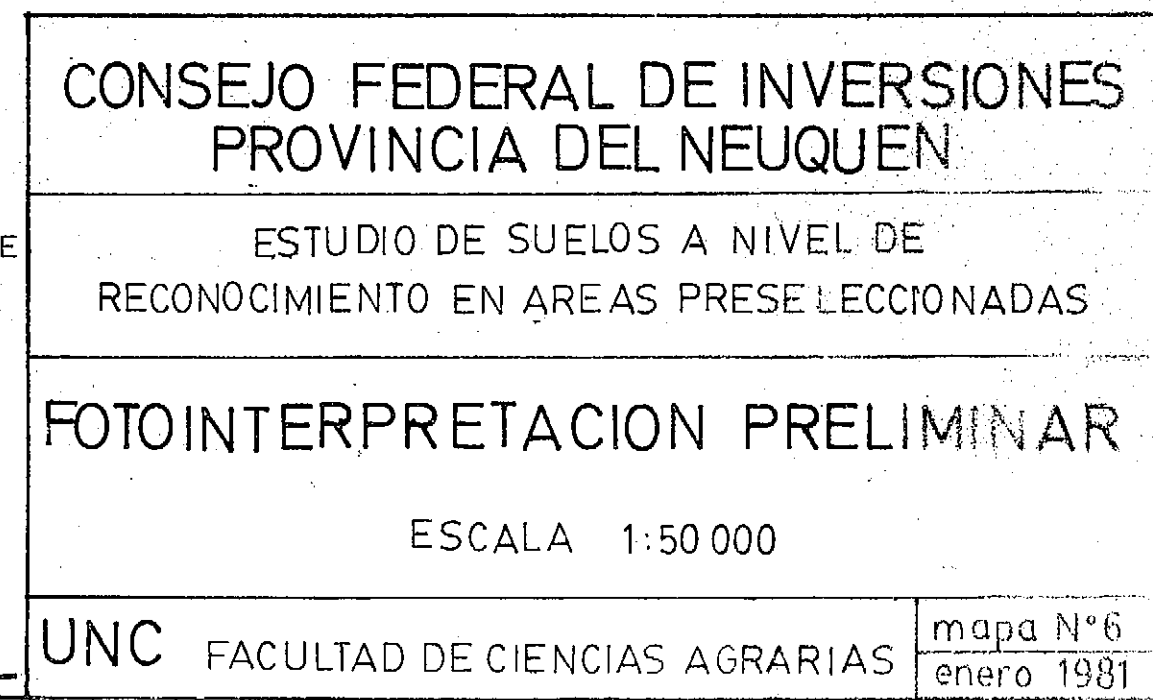


AREA 18 TAQUIMILAN 500 has.



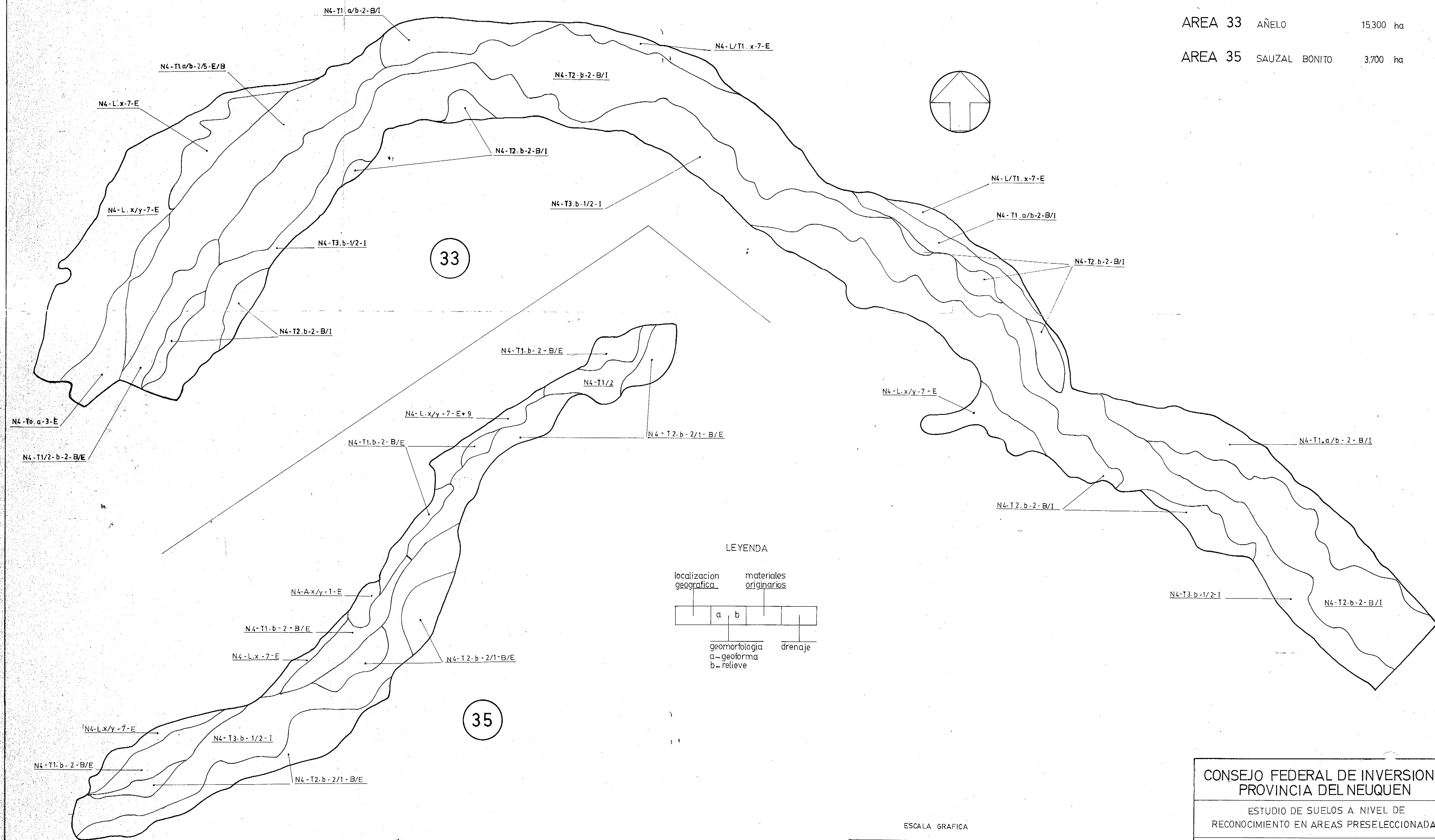
mapa N° 5
enero 1981

AREA 26 ISLA DEL BURRO 1100 ha



AREA 33 AÑELO 15.300 ha

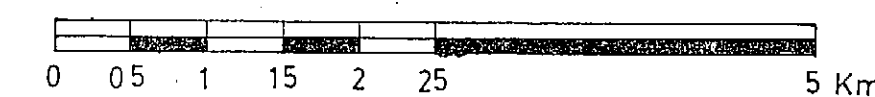
AREA 35 SAUZAL BONITO 3.700 ha



LEYENDA

localizacion geografica		materiales originarios	
a	b		
geomorfologia		drenaje	
a-geoforma			
b-relieve			

ESCALA GRAFICA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
PROVINCIA DEL NEUQUEN

ESTUDIO DE SUELOS A NIVEL DE  
RECONOCIMIENTO EN AREAS PRESELECCIONADAS

FOTOINTERPRETACION PRELIMINAR

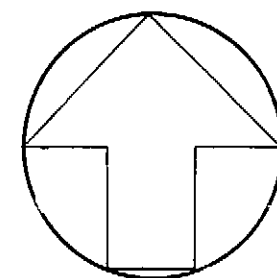
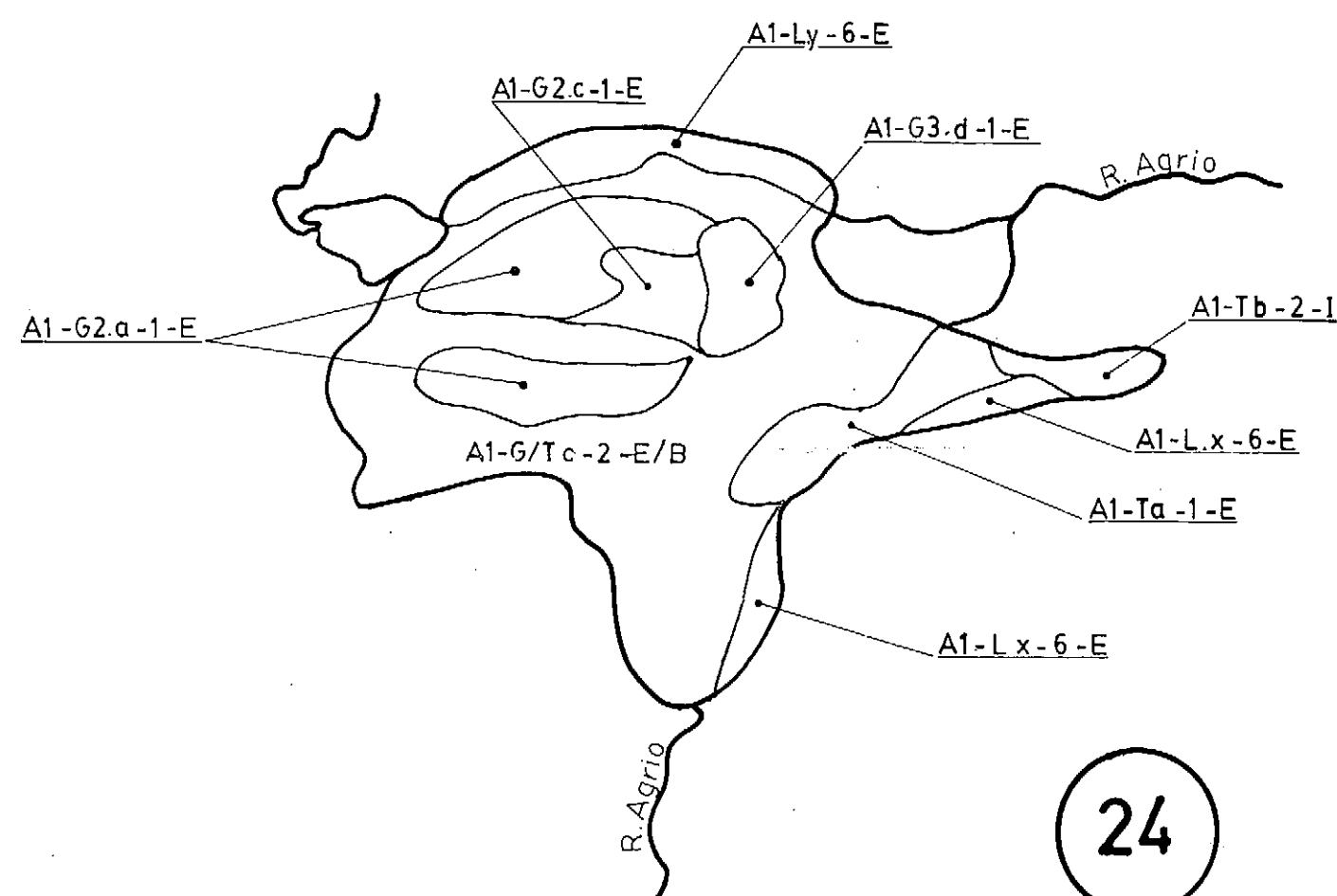
ESCALA 1:50.000

UNC FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS mapa N° 7  
enero 1981

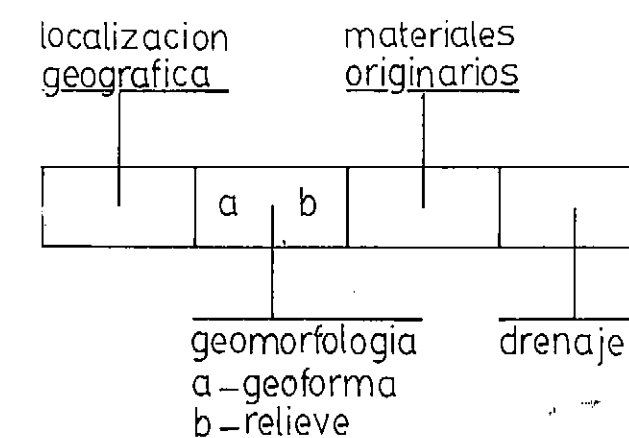


AREA 24 COPAHUE TROLOPE 1000 ha

AREA 22 HUECU ÑORQUIN 7300 ha



LEYENDA



A1-P3/L b-2/6 B/E

A1-P3.d-2/0-B/I

A1-P1.a-2/0-B/I

A1-P3.c/d-2-I

A1-Ly-6-E

A1-P1.a-2/0-B/I

A1-P3.c/d-2/0-B/I

A1-P4.c-2-B/I

A1-P1.a-2/0-B/I

A1-P1.c-2/0-B/I

A1-T.b-1/2-B/I

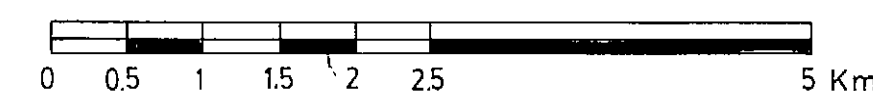
A1-P1.a-2/0-B/I

A1-P3.c/d-2/0-B/I

Rio Agrio

Rio Agrio

ESCALA GRAFICA



22

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
PROVINCIA DEL NEUQUEN

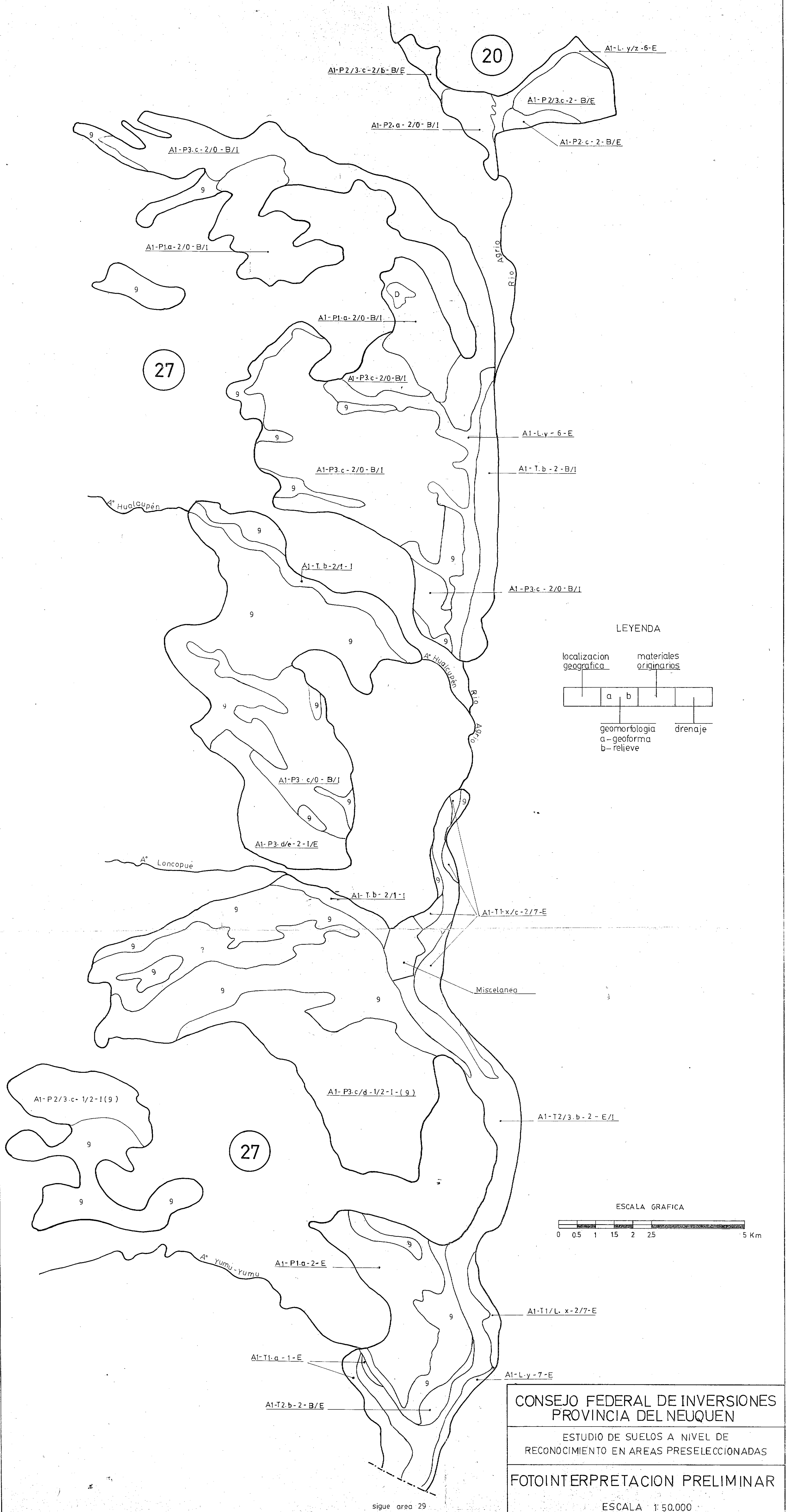
ESTUDIO DE SUELOS A NIVEL DE  
RECONOCIMIENTO EN AREAS PRESELECCIONADAS

FOTOINTERPRETACION PRELIMINAR

ESCALA 1:50 000

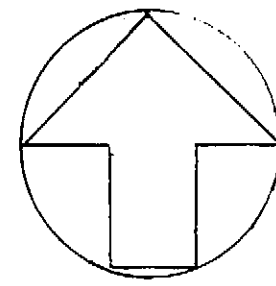
UNC - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

mapa N° 8  
enero 1981



AREA 29 HUARENCHENQUE-CODIHUE 23000 ha.

AREA 34 LAS LAJAS 8000 ha.



29

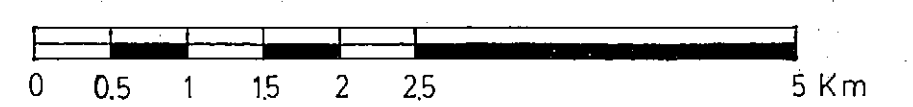
LEYENDA

localizacion geografica		materiales originarios	
a	b		
geomorfologia		drenaje	
a- geoforma		b- relieve	

29

Sigue Area 34

ESCALA GRAFICA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
PROVINCIA DEL NEUQUEN

ESTUDIO DE SUELOS A NIVEL DE  
RECONOCIMIENTO EN AREAS PRESELECCIONADAS

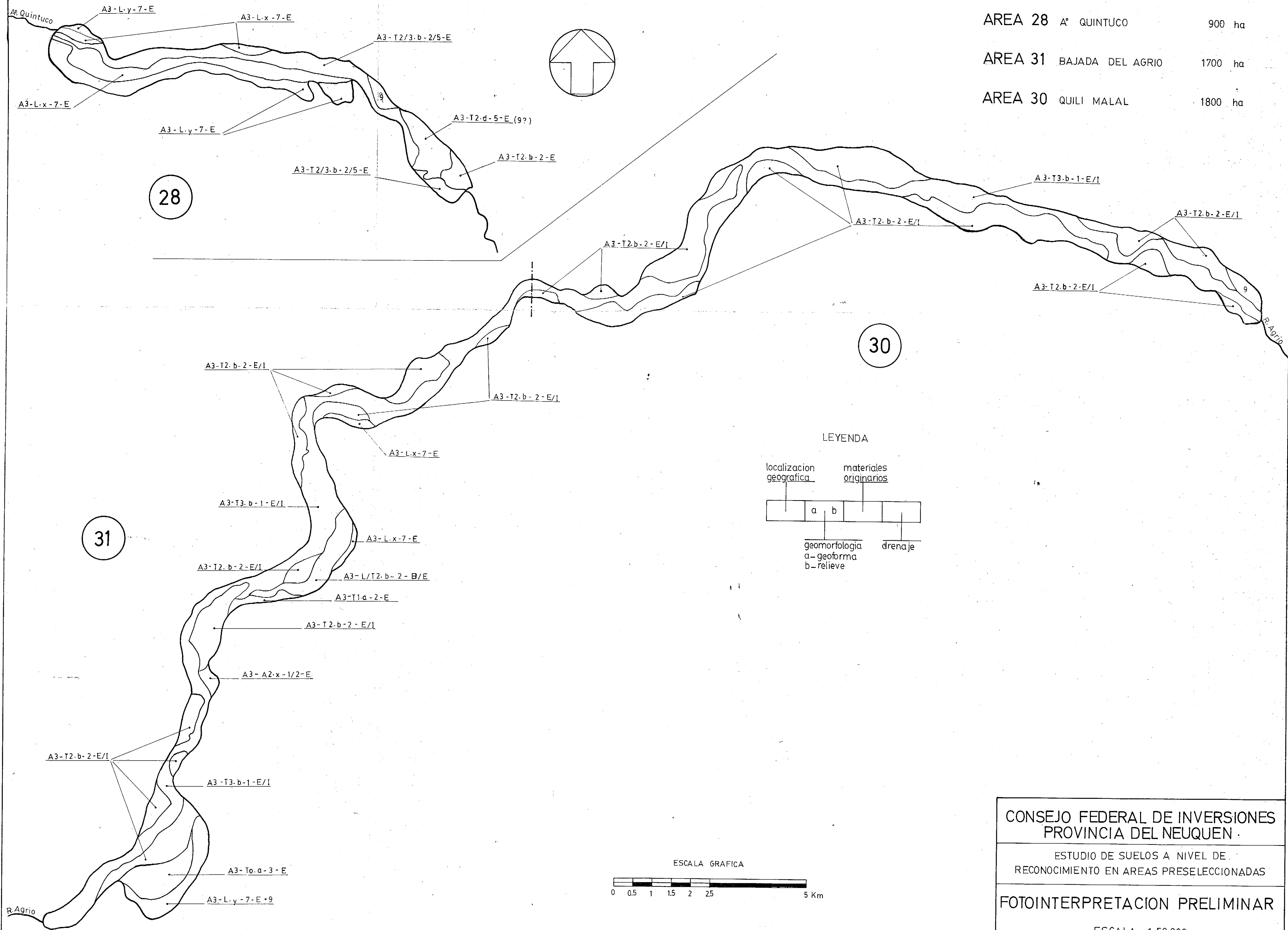
FOTOINTERPRETACION PRELIMINAR

ESCALA 1:50000

UNC - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

mapa N°10  
enero 1981



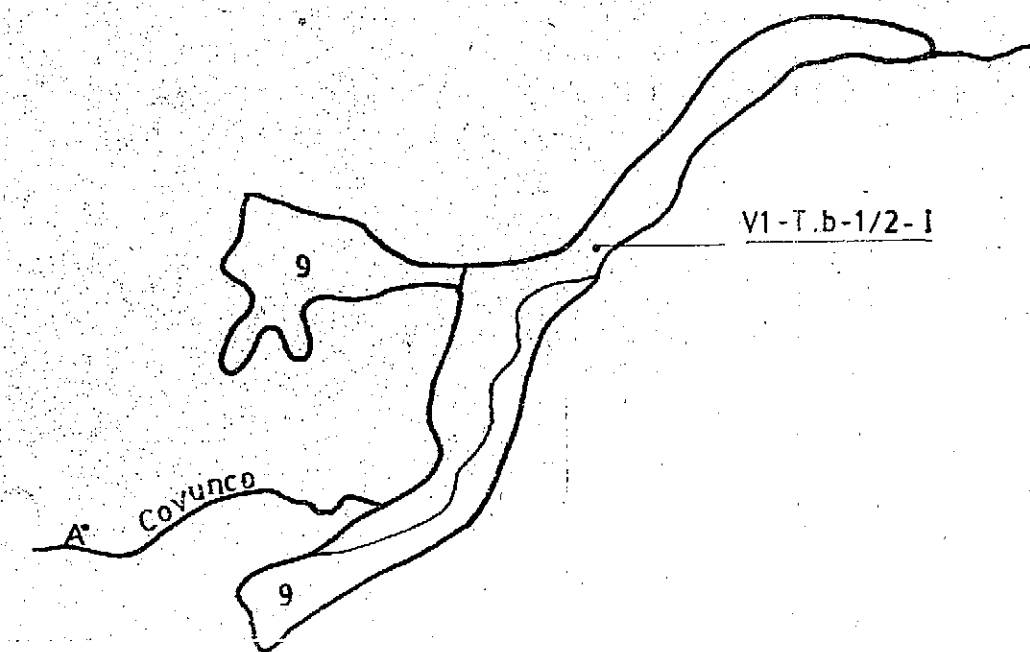
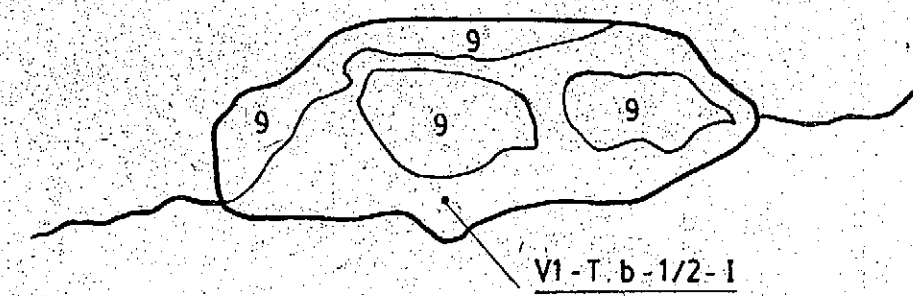


AREA 36 NACIENTES A° COVUNCO 700 ha

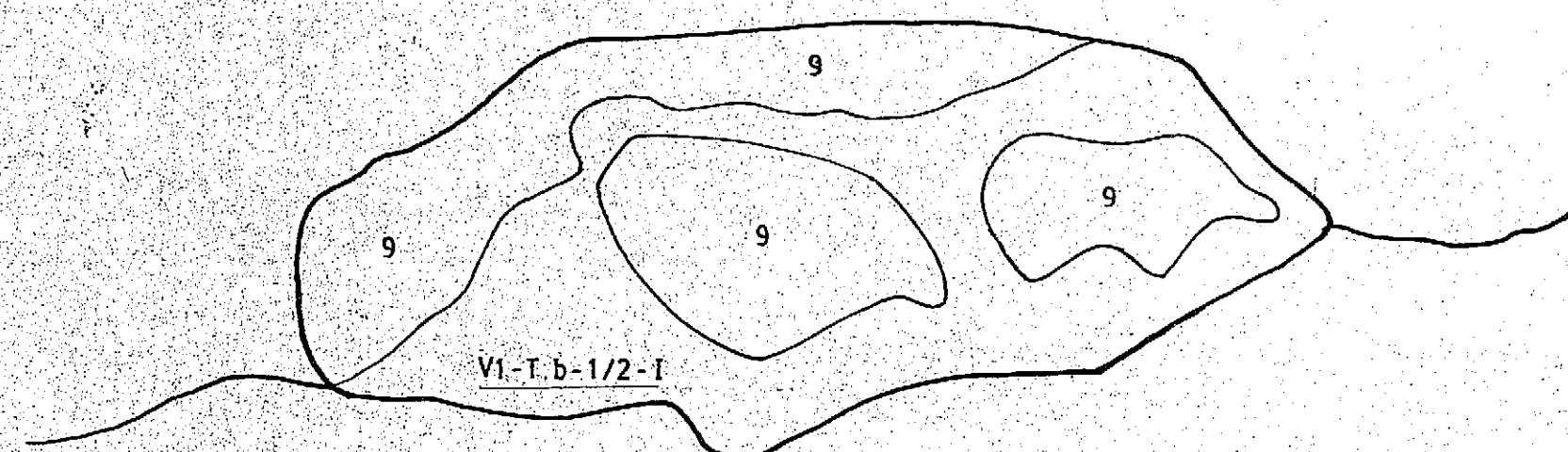
AREA 38 COVUNCO ARRIBA 3.100 ha

AREA 37 COVUNCO ABAJO 700 ha

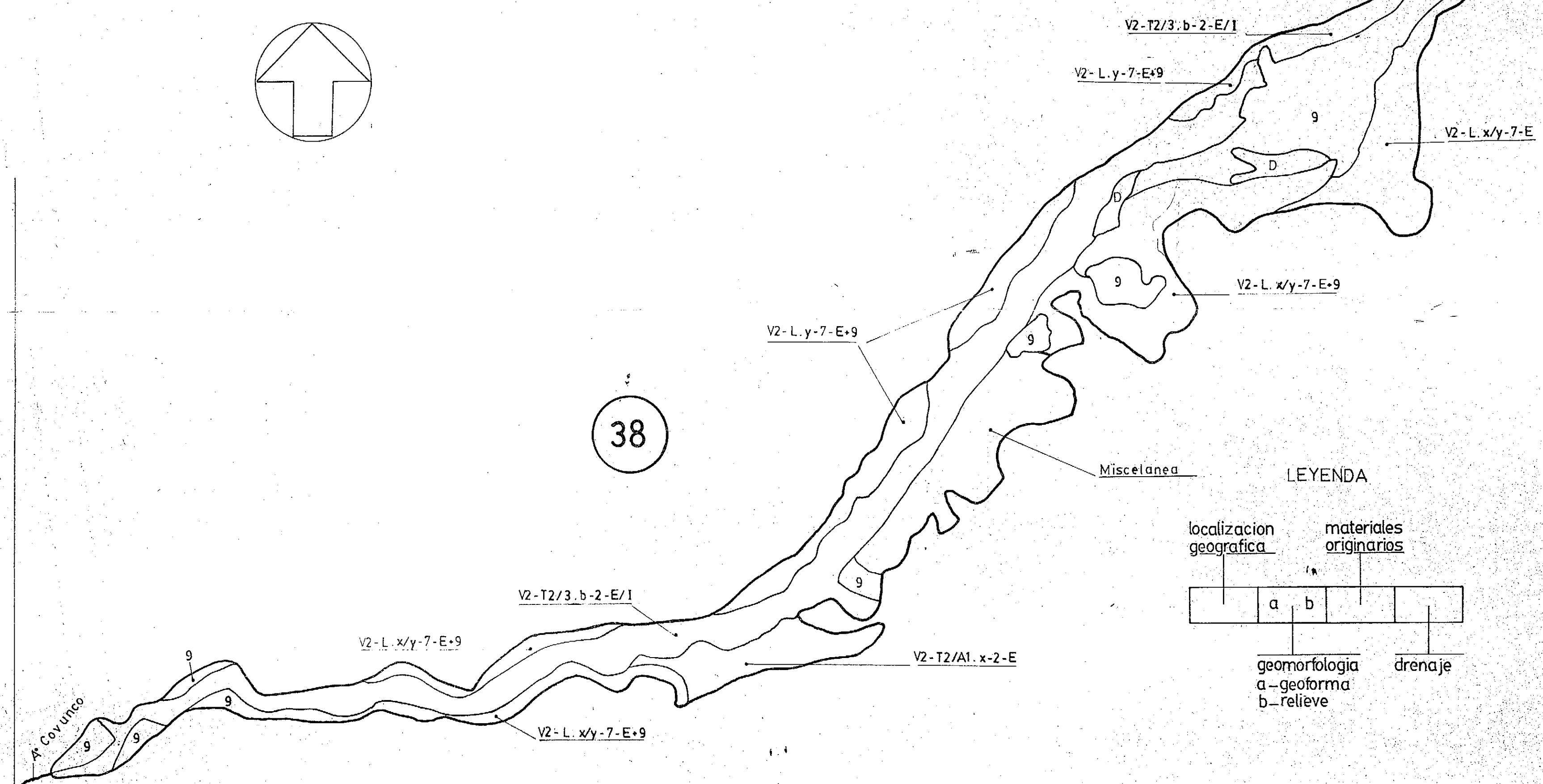
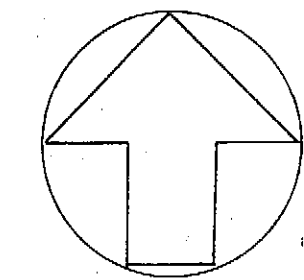
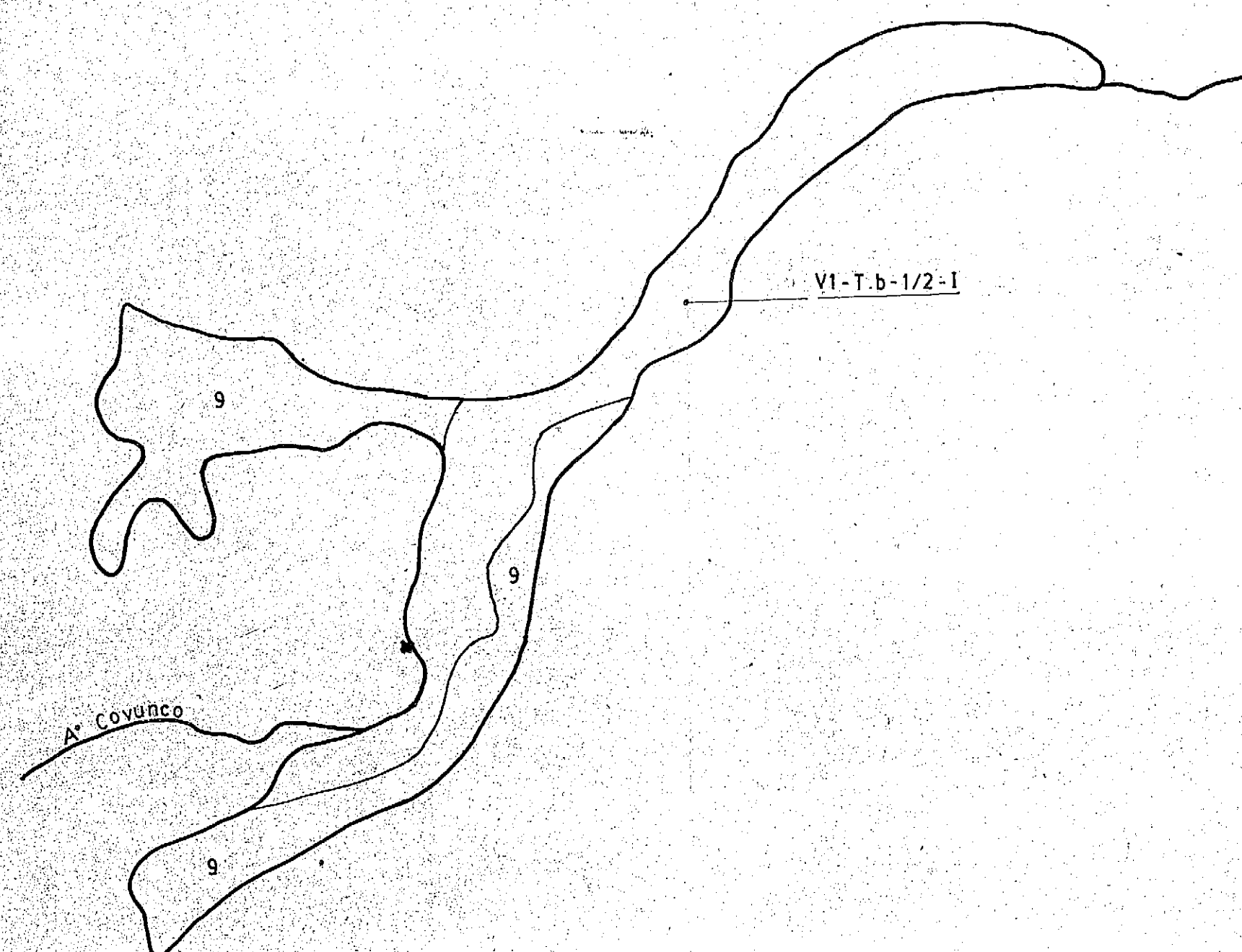
AREA 32 DESEMB. A° COVUNCO 850 ha



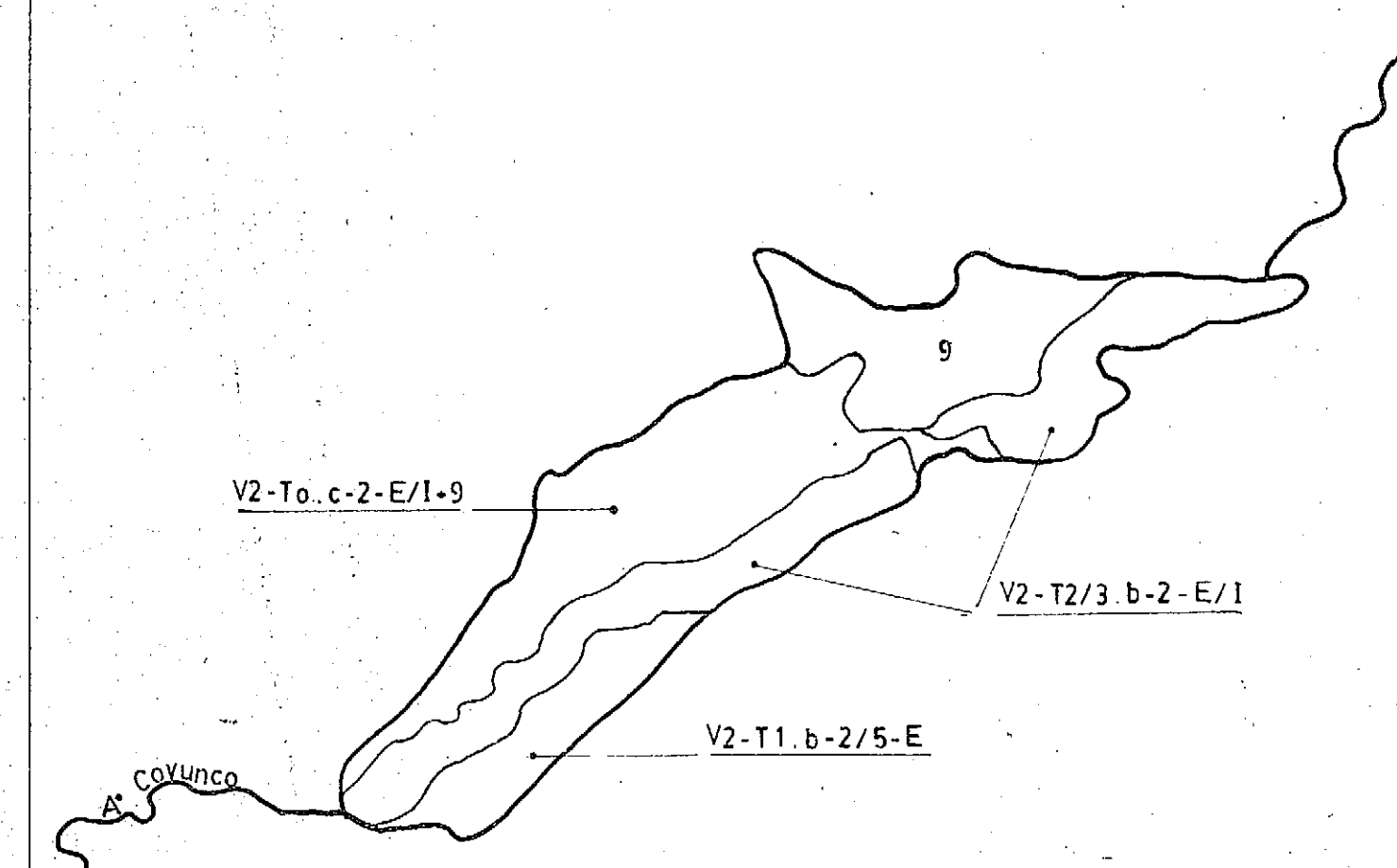
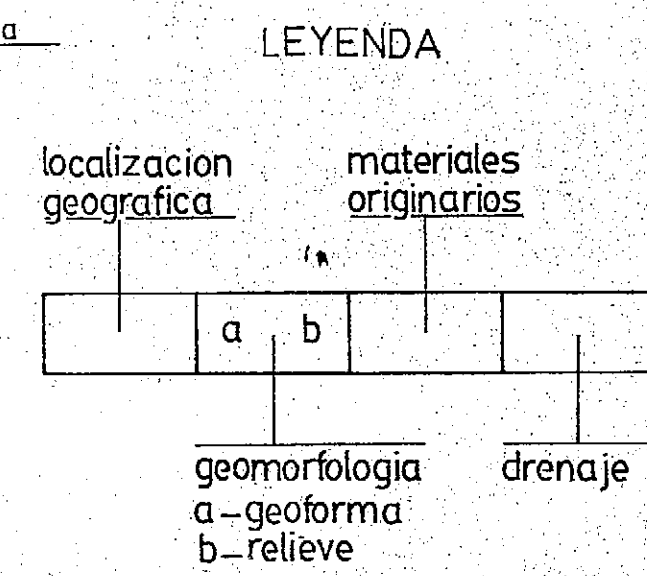
36



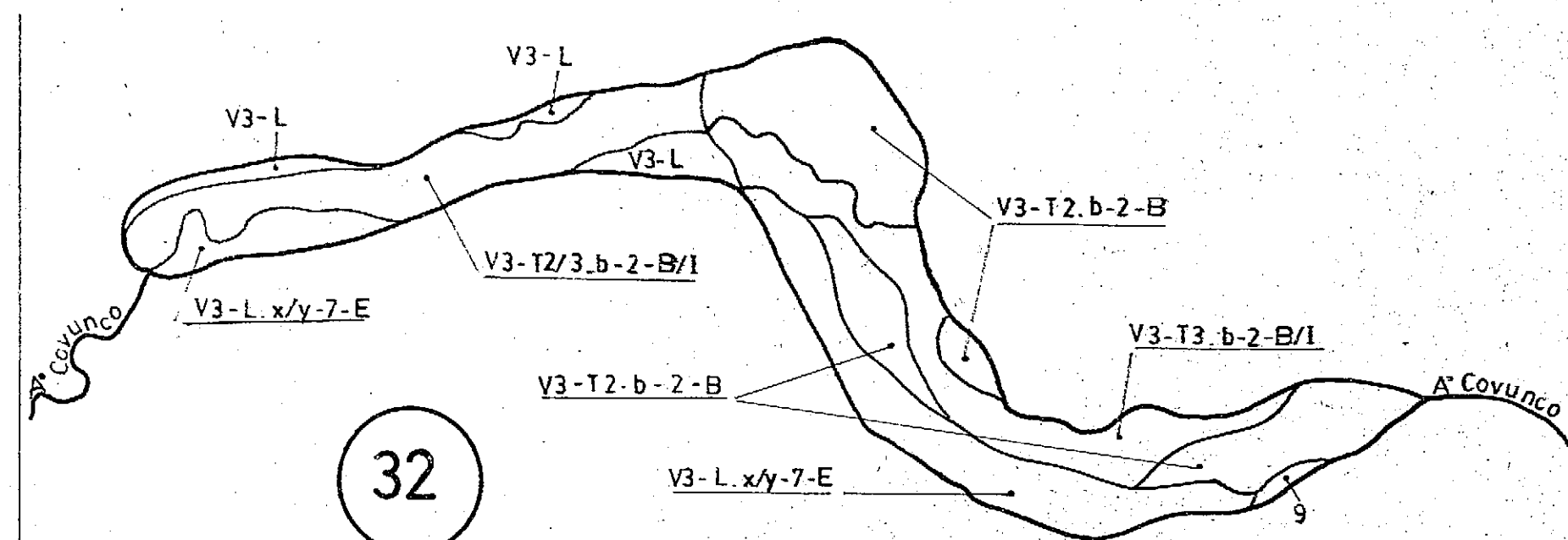
AMPLIACION:  
ESCALA 1:25.000



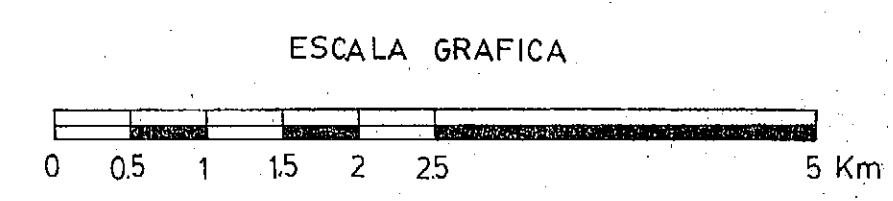
38

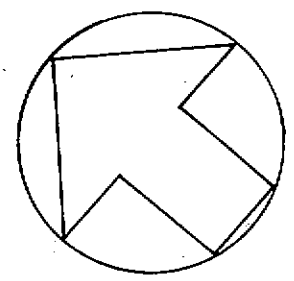


37



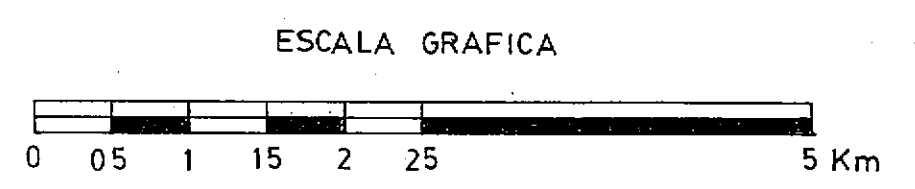
32





LEYENDA

localizacion geografica	a b		materiales originarios	
	geomorfologia			drenaje
	a geoforma			
	b relieve			



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
PROVINCIA DEL NEUQUEN

ESTUDIO DE SUELOS A NIVEL DE  
RECONOCIMIENTO EN AREAS PRESELECCIONADAS

FOTOINTERPRETACION PRELIMINAR

ESCALA 1:50 000

UNC FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

mapa N°13  
enero 1981