

~~7604~~

~~03313~~

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA

U n i v e r s i d a d d e c h i l e
escuela de arquitectura de valparaiso

s e m i n a r i o

alumno: floreál lechuga farias
profesor-guía: antolín lópez medina

1967

El presente seminario ha sido planteado como un ejercicio de aplicación de la metodología de Planificación Regional y dentro de esta metodología, más específicamente la parte que se refiere a la determinación de una población máxima hipotética a partir de la actividad agrícola de una región y suponiendo una utilización del suelo de acuerdo a sus potencialidades.

Población hipotética

a) Habitantes	número	es función de	nivel tecnológico
	actividades		nivel de ingreso
			composición del gasto
			estilo de vida
b) Art. culturales			importaciones y exportaciones

El proceso consiste en visualizar una situación final a partir de una situación inicial y guiar ^{Y en base} el proceso de cambio entre estas dos situaciones.

La primera parte se obtiene aplicando una metodología que se ha sintetizado en:

- 1) Supuestos simplificadorios de las características geográficas y de la potencialidad de los suelos.
- 2) Determinación de las jornadas hombre por hectárea por mes, por tipo de cultivo con el objeto de calcular la densidad de mano de obra directamente agrícola y los períodos de desocupación de dicha mano de obra.
- 3) Cálculo tentativo de tamaño y ubicación de centros campesinos (aldeas) en base a estudios de distancia entre predios con trabajo frecuente más alejados y lugar de dormitorio.
- 4) Estudio de ocupación de la mano de obra directamen

te agrícola, contemplando los periodos estacionales de desocupación y la posibilidad de desarrollar industrias agropecuarias.

5) Determinación de la población total de los centros poblados, distinguiendo entre población directamente agrícola, de industrias agropecuarias, otras industrias y servicios.

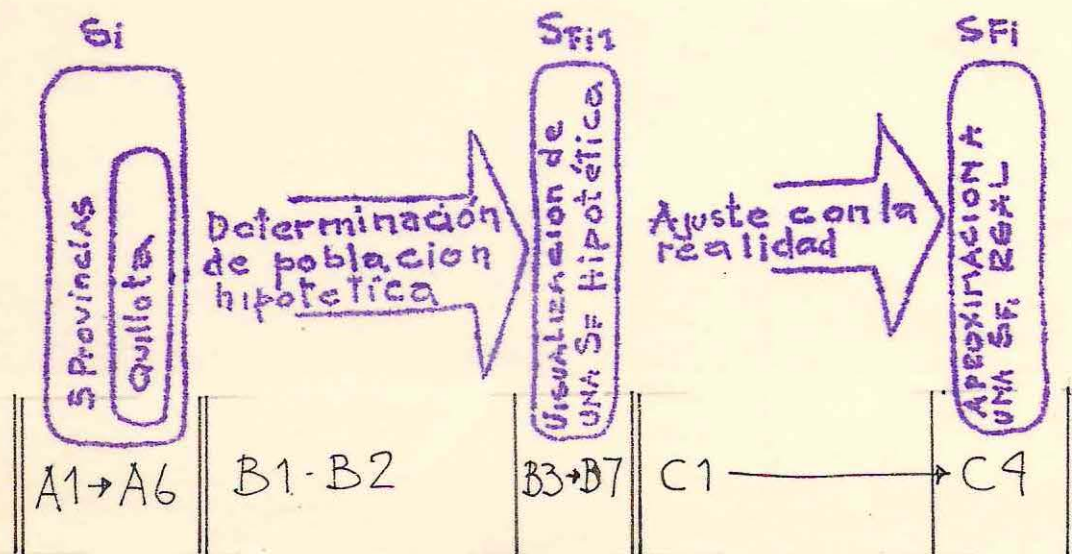
6) Distribución tentativa de una jerarquía de centros poblados.

7) Descripción del equipamiento e infraestructura resultante de los supuestos adoptados durante el desarrollo de los puntos anteriores (A. López, apuntes de clase, pág. 109).

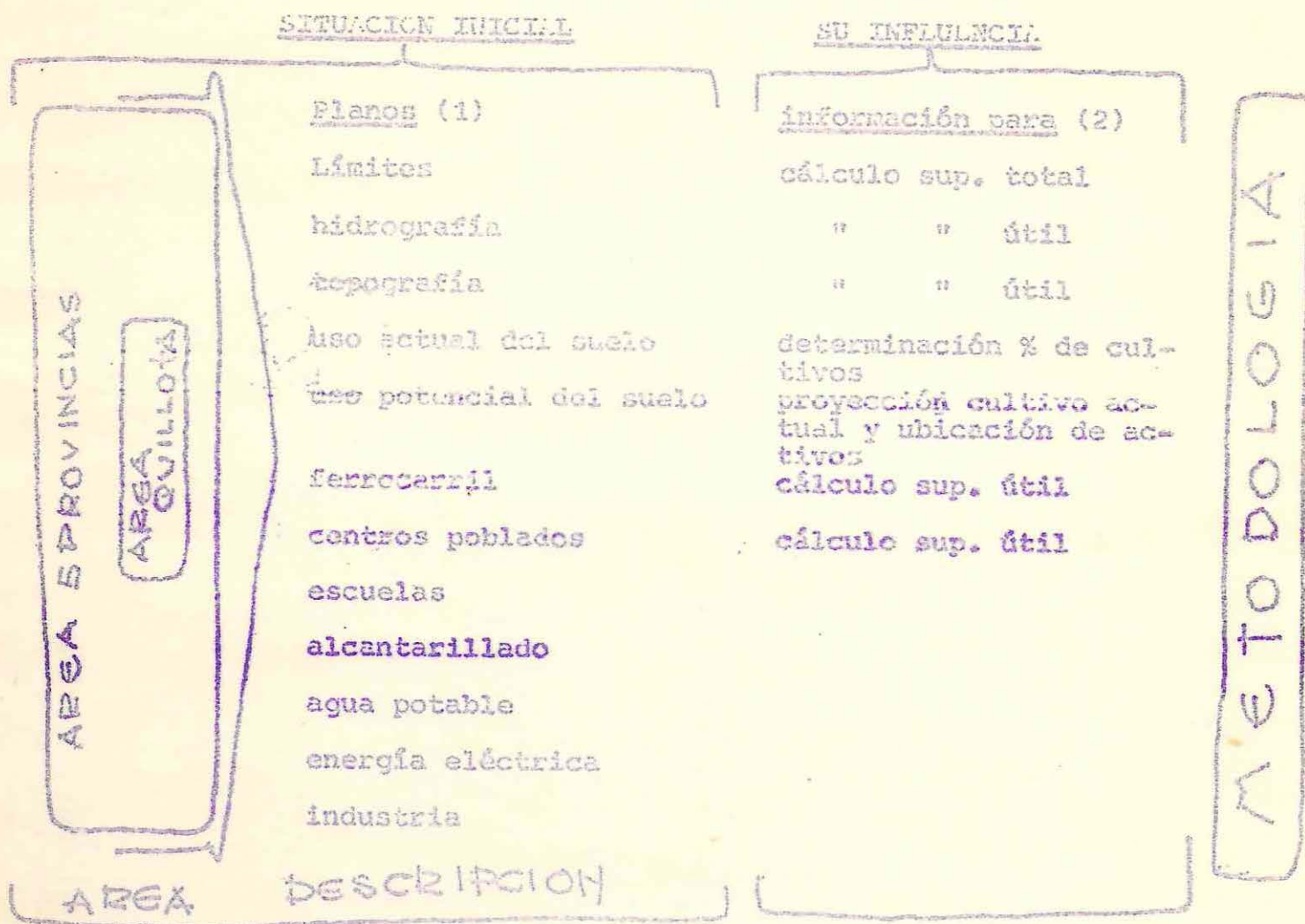
La segunda parte se obtiene de:

1) Comparación con la situación inicial actual y análisis de factibilidad en promover cambios del equipamiento e infraestructura actual dirigidos hacia el logro de una situación óptima hipotética. (A. López, apuntes de clase, pág. 109).

La región considerada está formada por las provincias de Antofagasta, Valparaíso, Santiago, Magallanes y Colchagua, que forman el área de planificación que se ha considerado corresponde al área dada de Quillota.



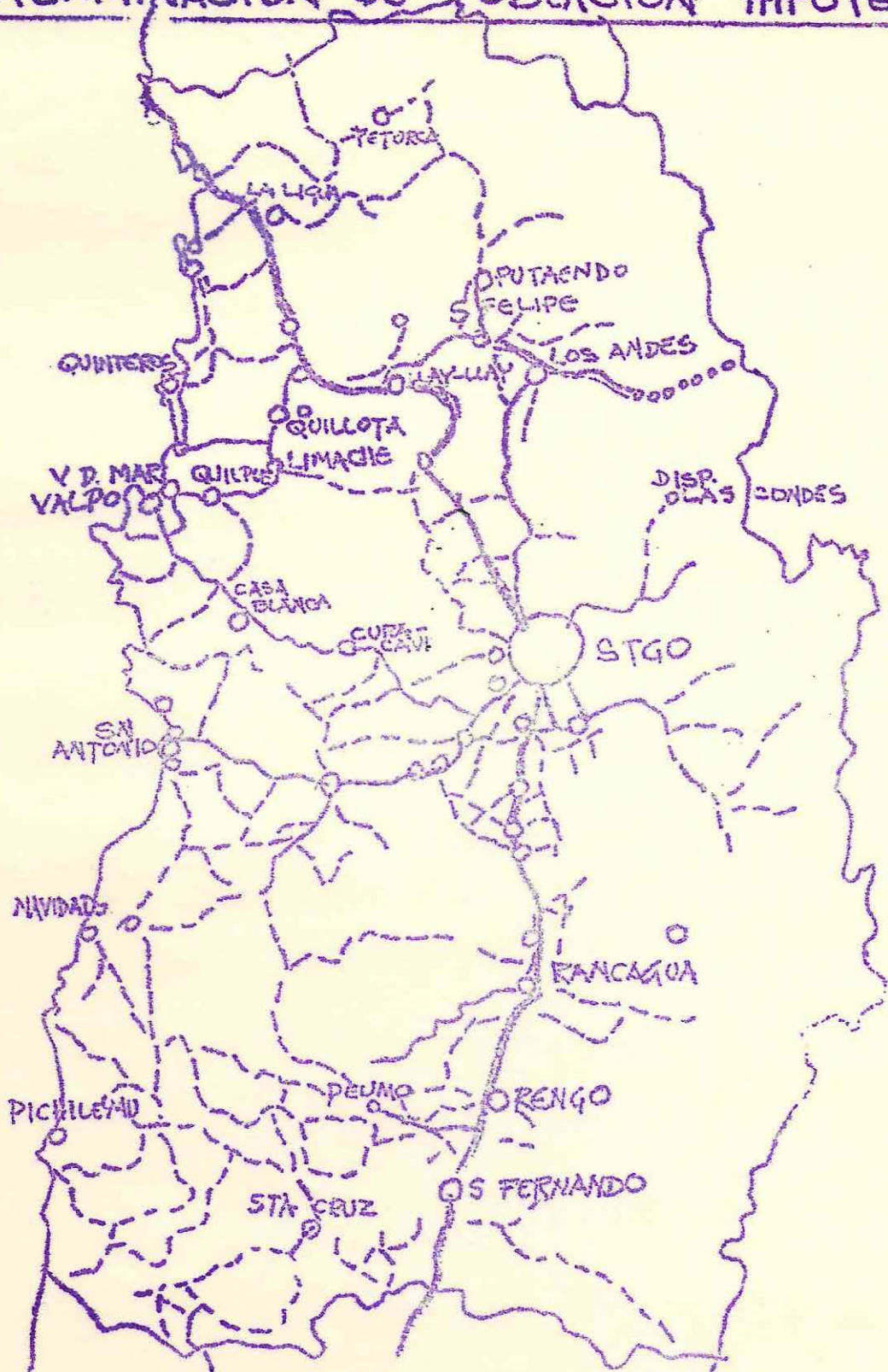
SITUACION INICIAL







Nota: los planos son esquematizaciones los originales serán usados en el examen de seminario.

- (1) Esta información fué recopilada del trabajo de localización de Locales Escolares realizado por el profesor A. López para el Ministerio de Educación.
- (2) Se refiere solamente a la etapa siguiente.

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA.

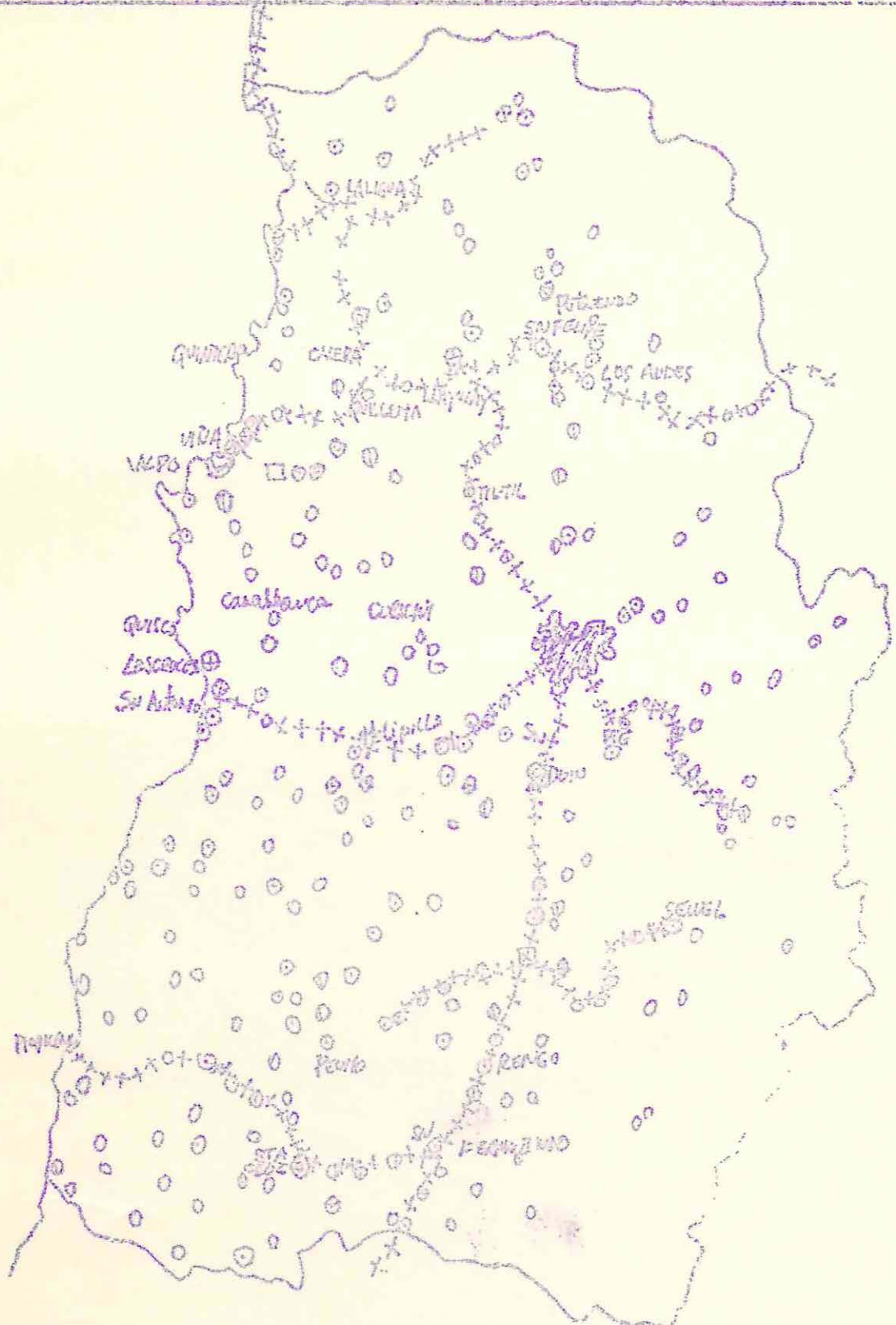


RED CAMINERA

-  CARRETERA PANAM.
-  CAMINOS PAVIMENT.
-  SIN PAVIMENT.
-  CENTROS POBLADOS

A1

DE TERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA

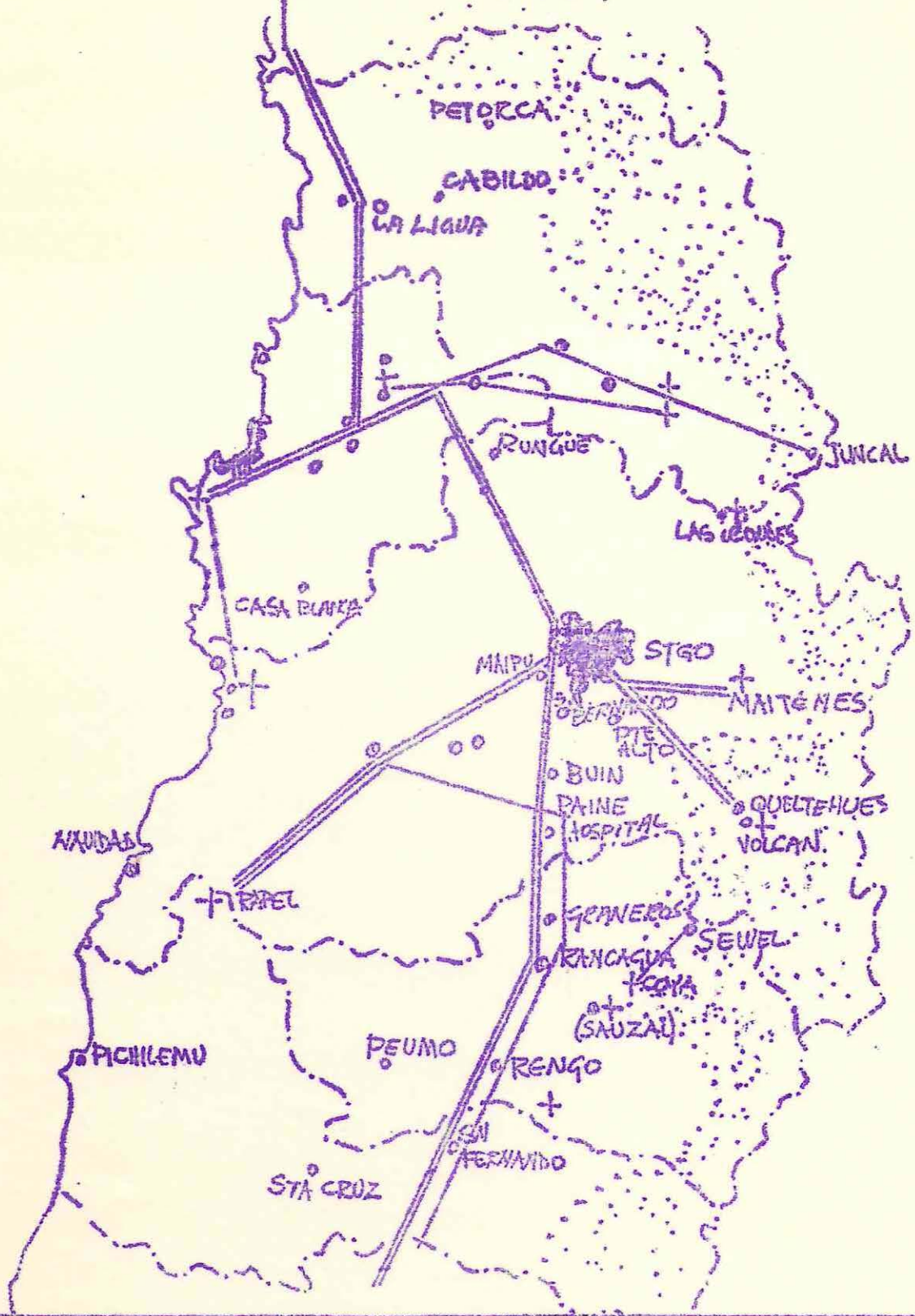


FERROCARRIL Y CENTROS POBLADOS

++++	LÍNEA FERREA	○ 3500 - 5000
□	25000 - 100000	○ 1000 - 2500
⊙	10000 - 25000	○ 500 - 1000
⊖	5000 - 10000	○ - 500

A2

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA



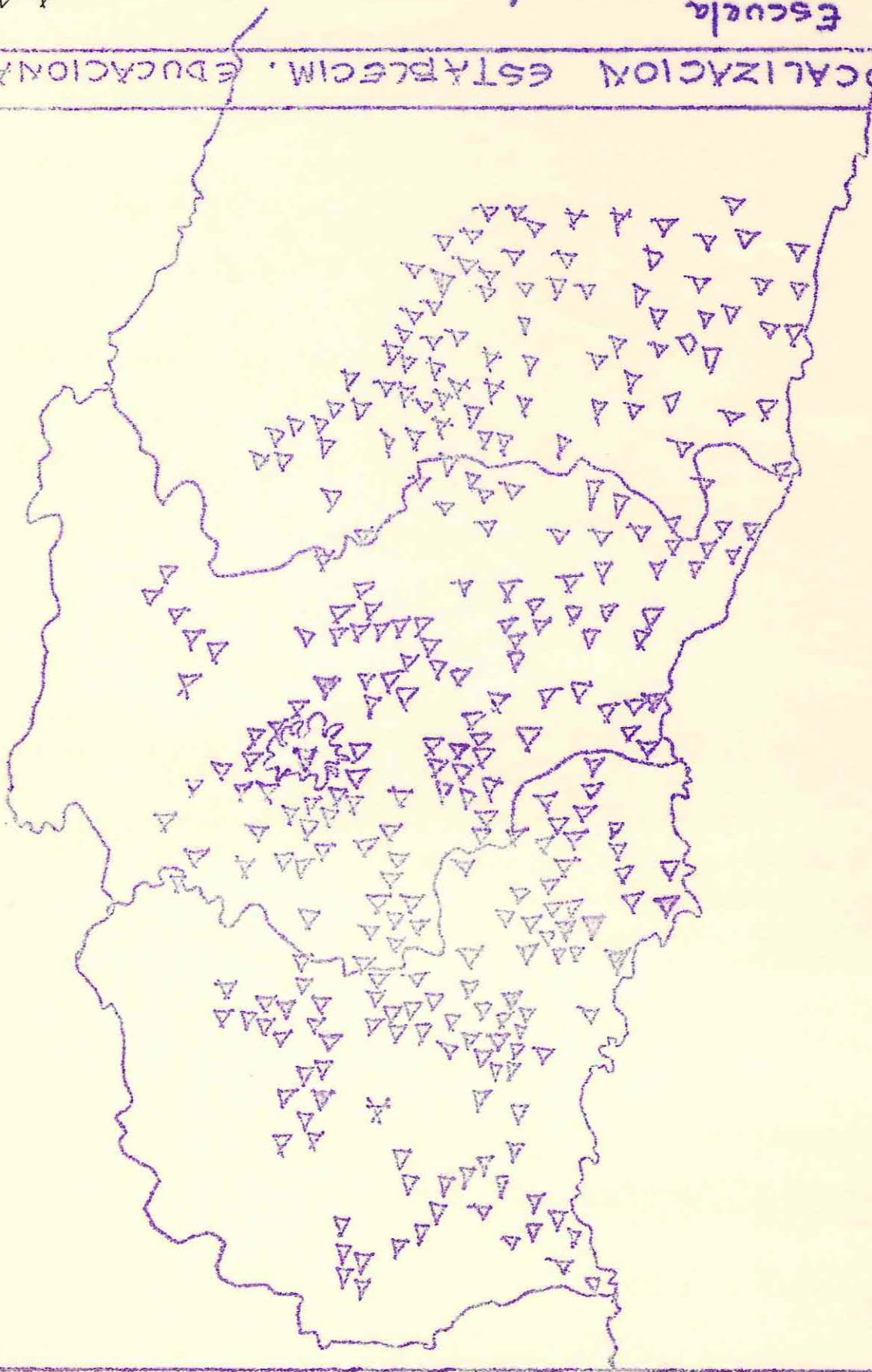
RED DE ENERGIA ELECTRICA

- Centros Poblados
- + Centrales Electricas
- = Red
- ⋯ Zonas sin Electrificación

▲ Escuela
▲ Complejo escolar

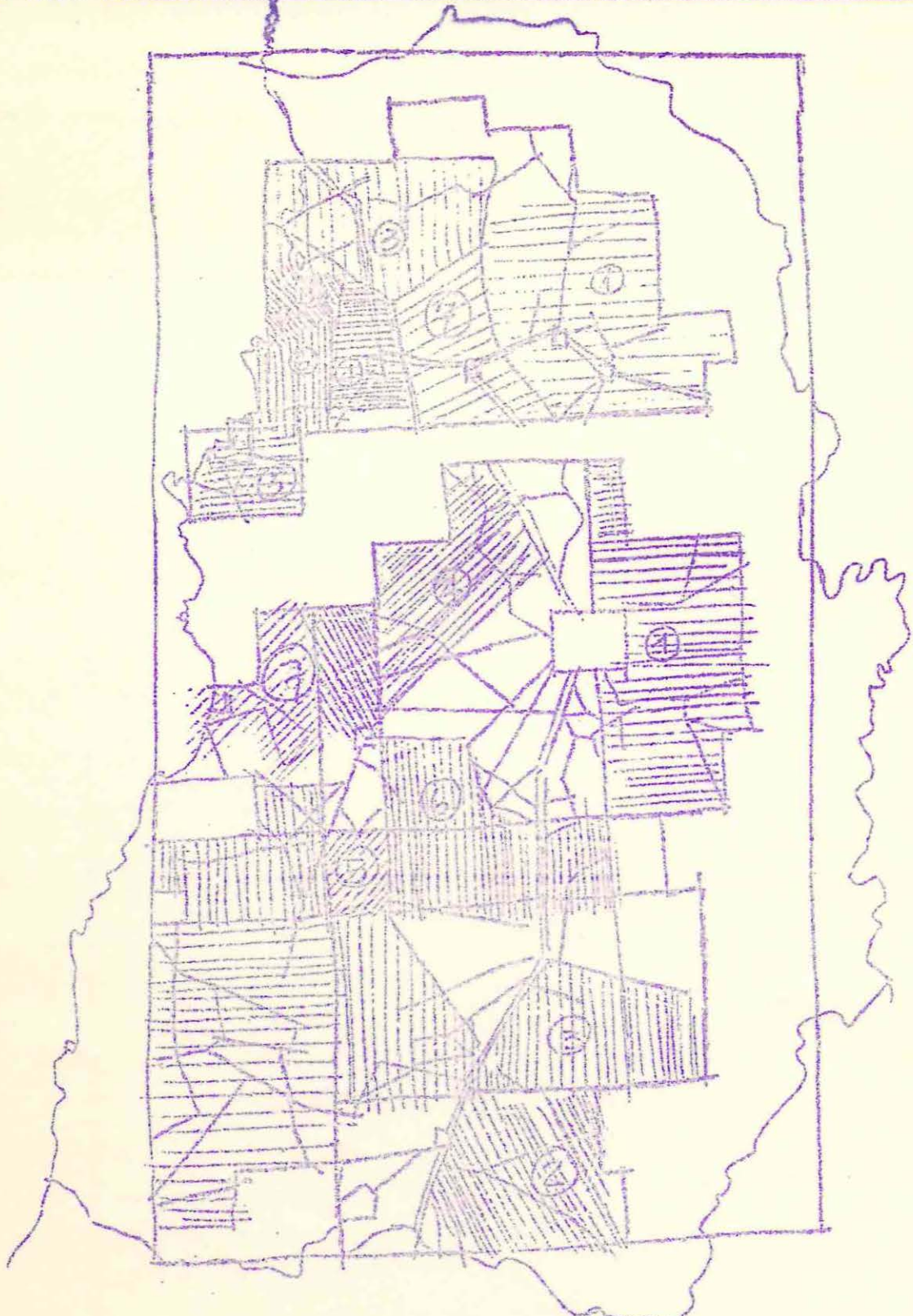
A9

LOCALIZACION ESTABLECIM. EDUCACIONAL.



DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA

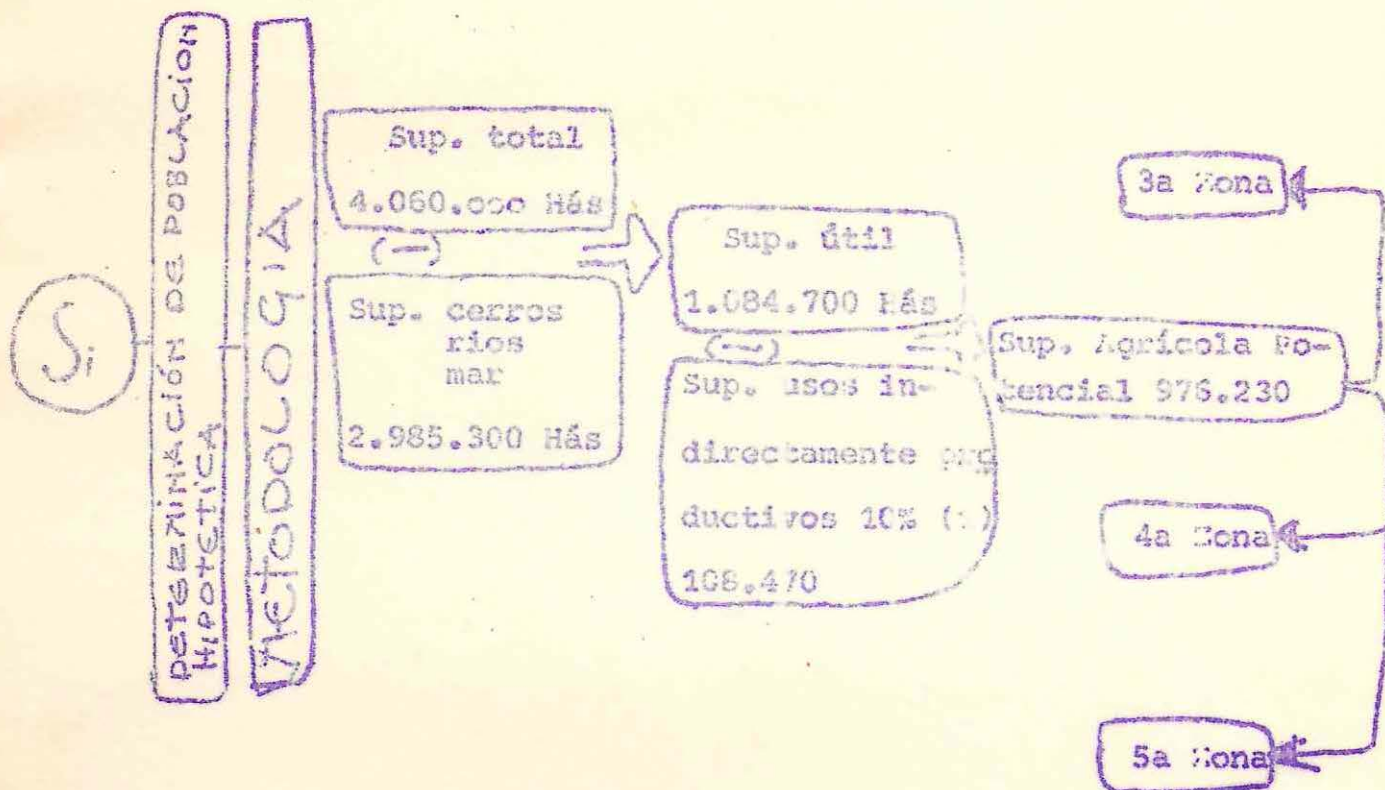
DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA



USO ACTUAL DE LA TIERRA.

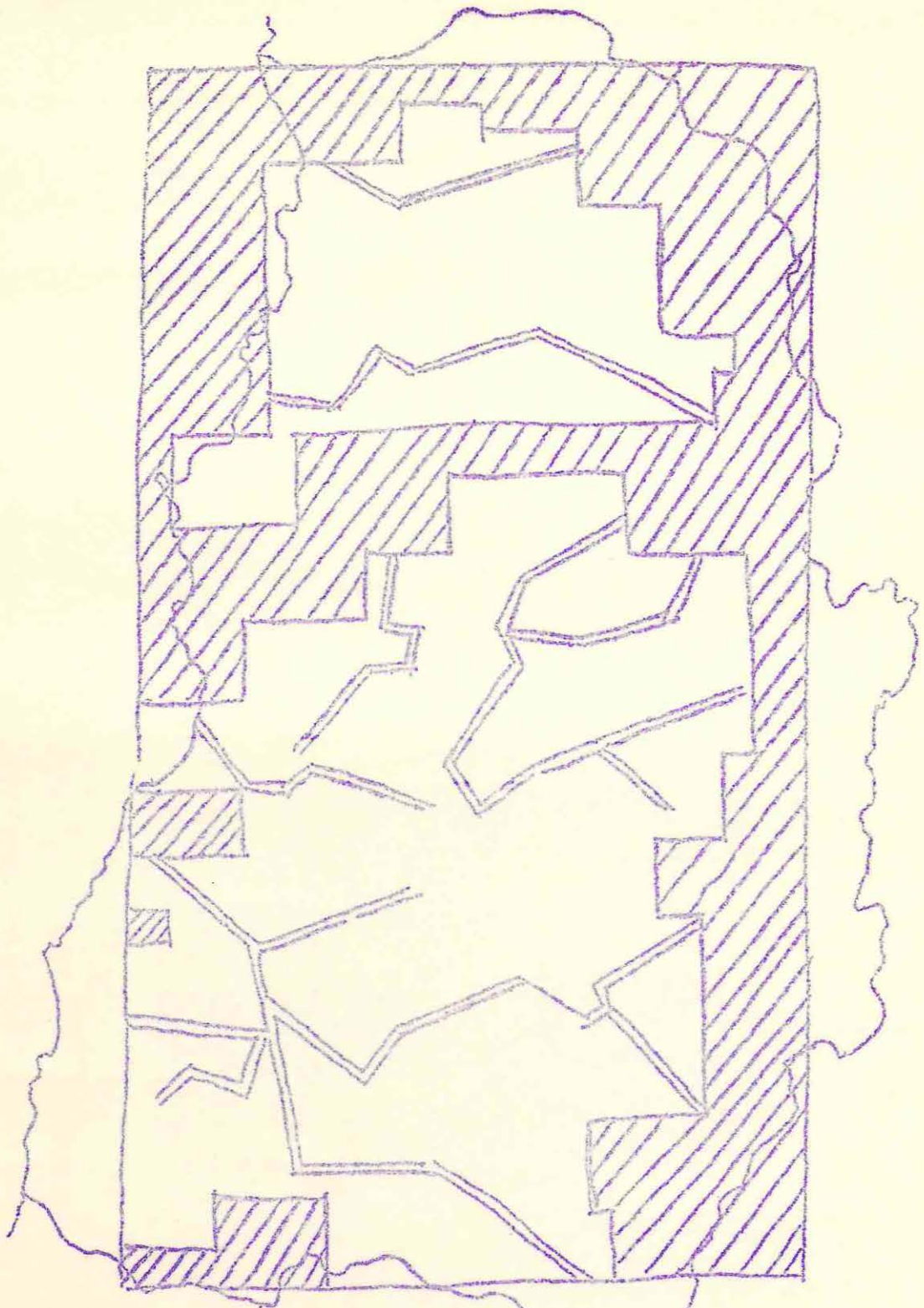
- | | | | |
|---|---------------|---|----------|
| 1 | Cereales | 5 | Frutales |
| 2 | Cult. Industr | 6 | Viñas |
| 3 | Arbolizas | 7 | Forestal |
| 4 | Forrajas | | |

DETERMINACIÓN DE SUP AGRICOLA



(1) Se conservó la división del Departamento de Economía Agraria del Ministerio de Agricultura.

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA



SIMPLIFICACION DEL AREA

CALCULO AREA UTIL






AREA TOTAL
- AREA CERROS
MAE
RIOS

TOTAL:

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA.



USO POTENCIAL DEL AREA

	Tipo	R-1
		R-2
		R-3
		I
		

CULTIVOS

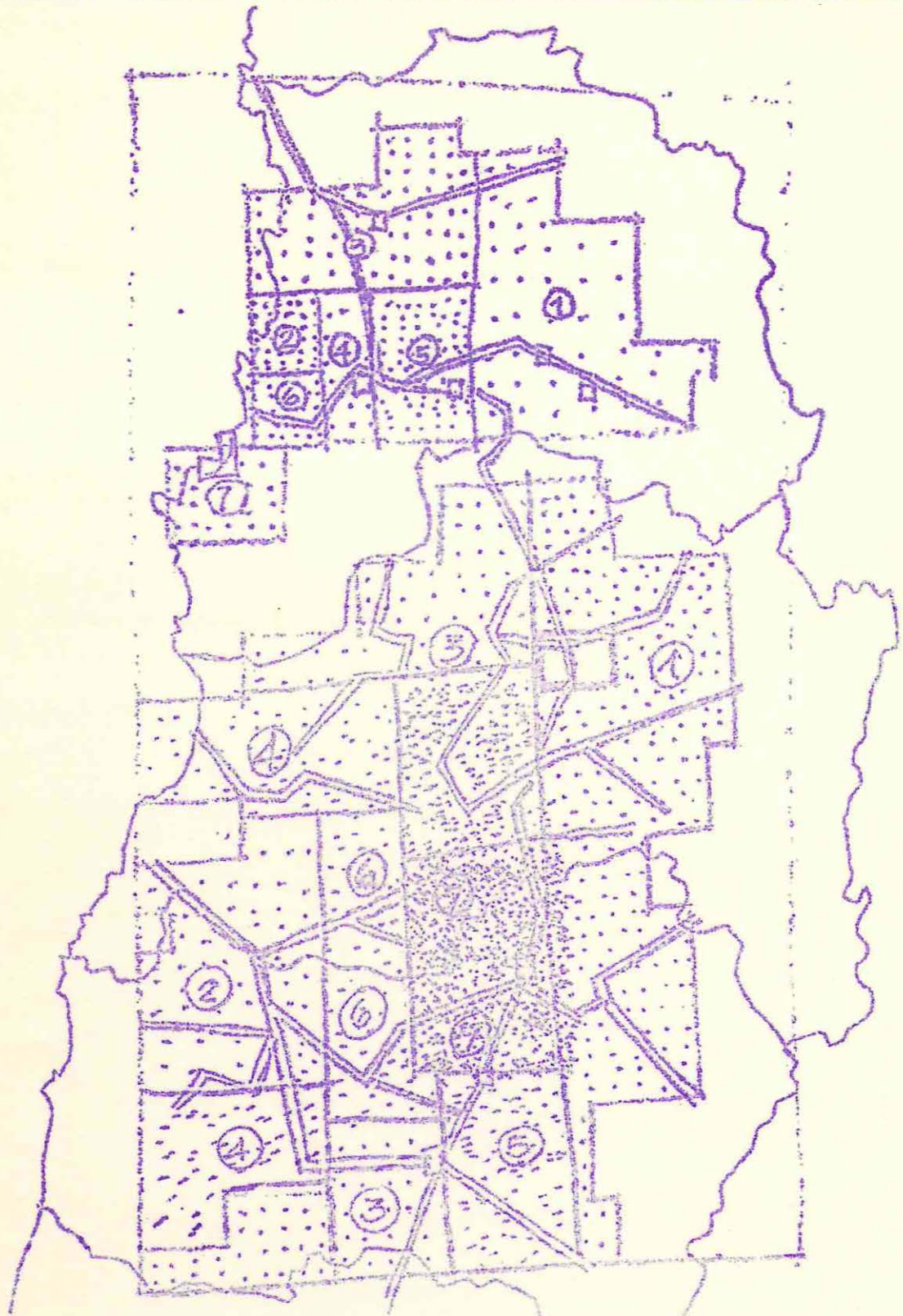
- ① CERGALES CHACRAS
- ② CULTIVOS INDUSTRIALES
- ③ HORTALIZAS FLORES
- ④ FORRAJERAS
- ⑤ FRUTALES
- ⑥ VIÑAS PARRONALES
- ⑦ FORESTAL

LA CANTIDAD DE Has POR TIPO DE CULTIVO
ES PROYECCION DE LA ACTUAL. —

LA METODOLOGIA PARA DETERMINAR EL N°
DE ACTIVOS ES LA EMPLEADA EN TESIS DE
TITULO DE L. BERWART. —

ZONA		CULTIVOS							Activos totales
		1	2	3	4	5	6	7	
3a	%	38,5	3,8	15	2,07	8,6	2,75	18,28	
	Sup. Hás.	63.000	6.300	26.000	3.400	13.000	4.500	26.000	
	total Activ. anuales	2.540	4.850	6.900	670	5.400	1760	87	22.207
	173.000 Activ. Enero	2.100	7.400	6.200	346	6.500	242	60	22.848
	Hás. Activ. Julio	315	2.620	---	345	6.500	1.480	210	11.748
4a	%	44,0	1,1	11,0	27,5	9,5	5	6,9	
	Sup. Hás.	178.000	4.422	44.220	92.000	38.500	20.100	28.300	
	402.000 Activ. Anuales	7.200	625	24.804	17.000	14.700	7.700	118	72.147
	Hás. Activ. Enero	5.760	354	28.500	13.400	18.000	3.000	67	64.281
	Hás. Activ. Julio	890	221	29.000	12.500	12.000	8.000	230	67.841
5a	%	5,0	4,1	2,75	28,25	5,1	5,7	4,1	
	Sup. Hás.	200.500	16.500	11.000	113.000	20.000	23.000	16.500	
	401.100 Activ. Anuales	1.820	1.750	1.970	21.000	7.650	8.850	69	49.689
	Hás. Activ. Enero	6.700	2.500	1.500	19.800	8.900	6.300	51	45.751
	Hás. Activ. Julio	1.025	1.200	2.300	13.400	6.300	9.350	163	35.738
						0,147 Act/Ha.	Densidad anual		144.040
						0,136 "	" Enero		132.880
						0,118 "	" Julio		115.327

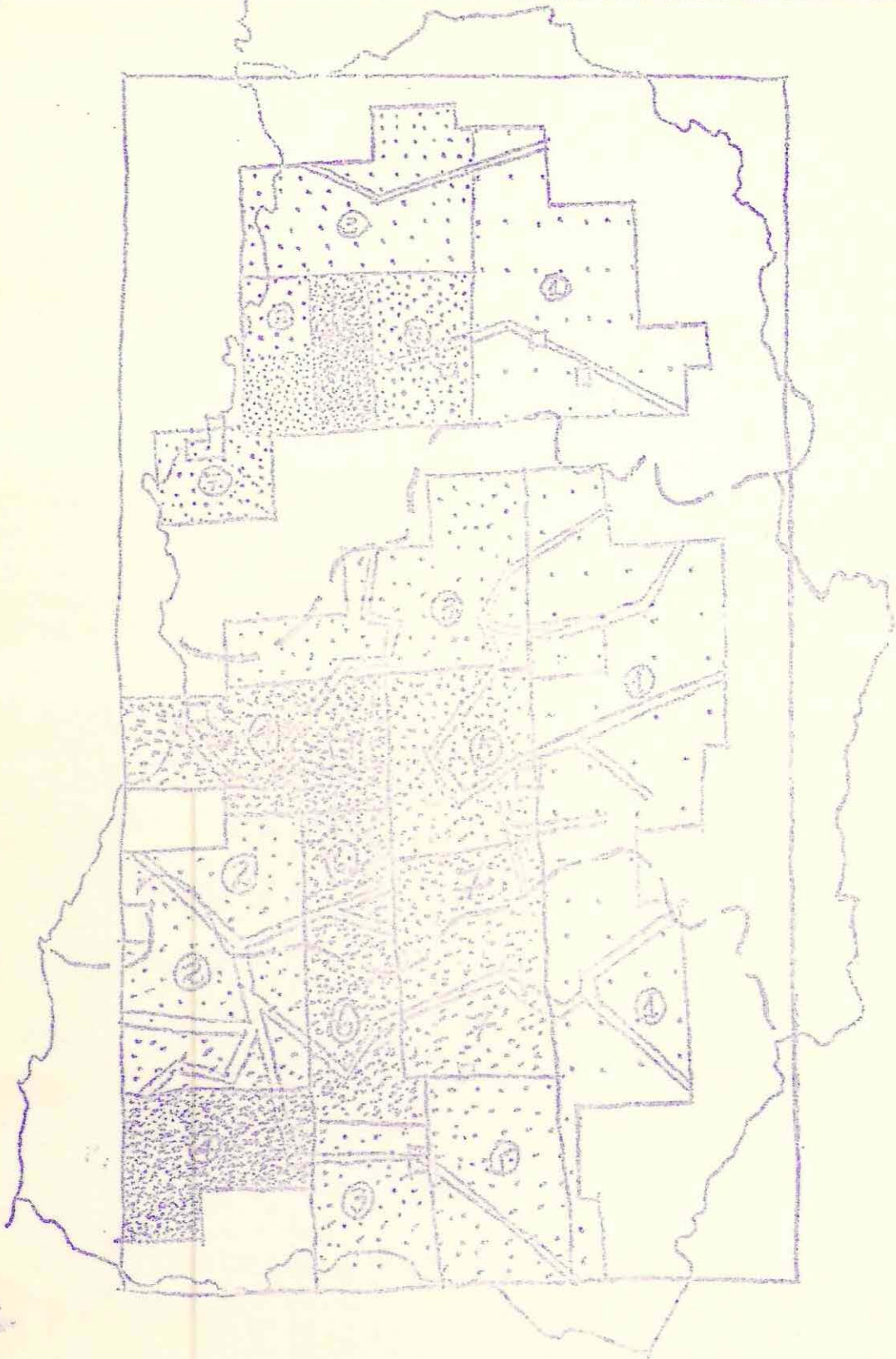
DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA.



LOCALIZACION CULTIVOS Y M. OBRA ANUAL

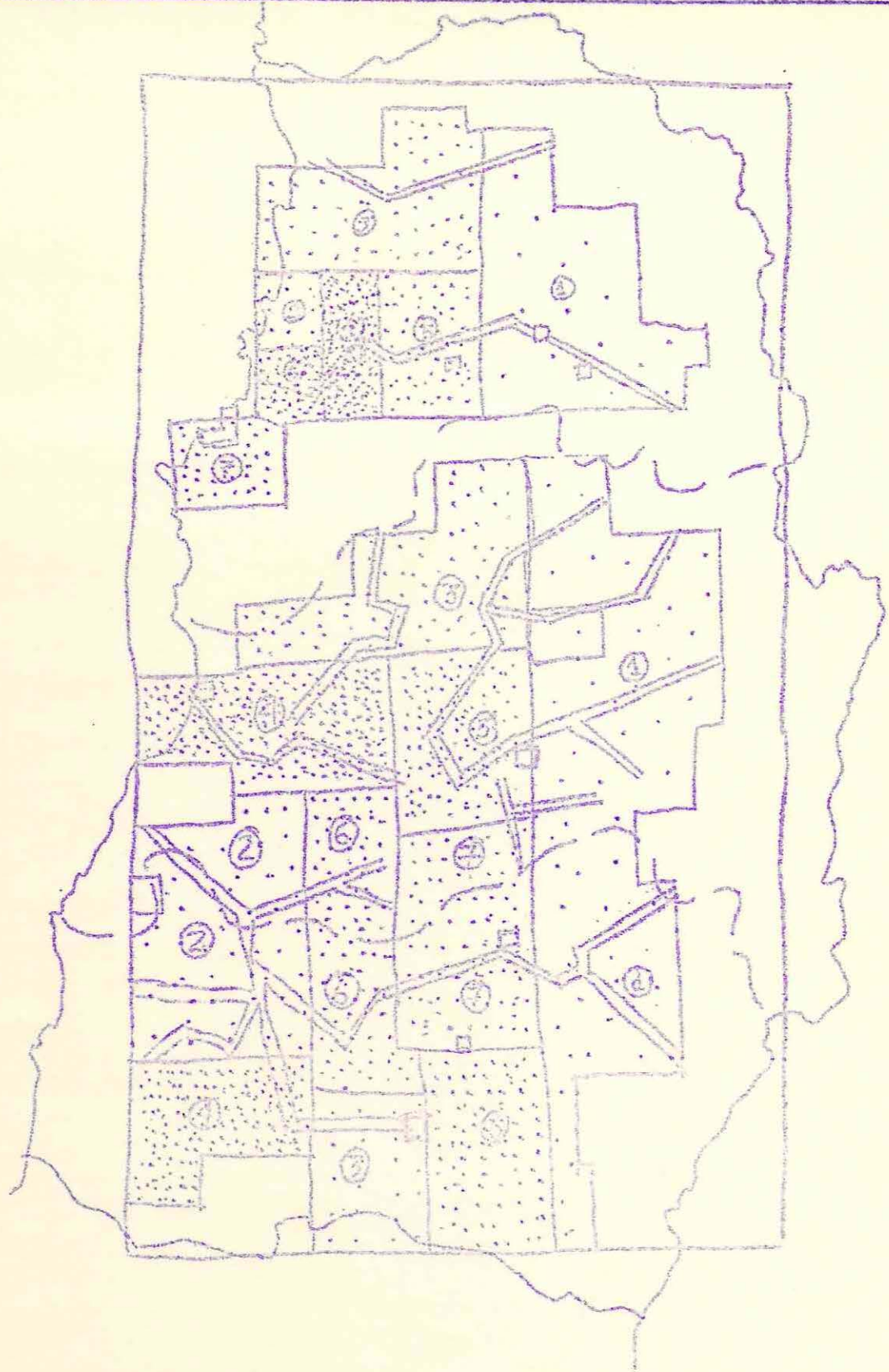
- | | |
|--------------------|---------------|
| 1.- Cereales | 5.- Frutales |
| 2.- Cult. Industr. | 6.- Viñas |
| 3.- Hortalizas | 7.- Forestal. |
| 4.- Forrajes | |

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA



DENSIDAD MANO DE OBRA SURO

DE TERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA



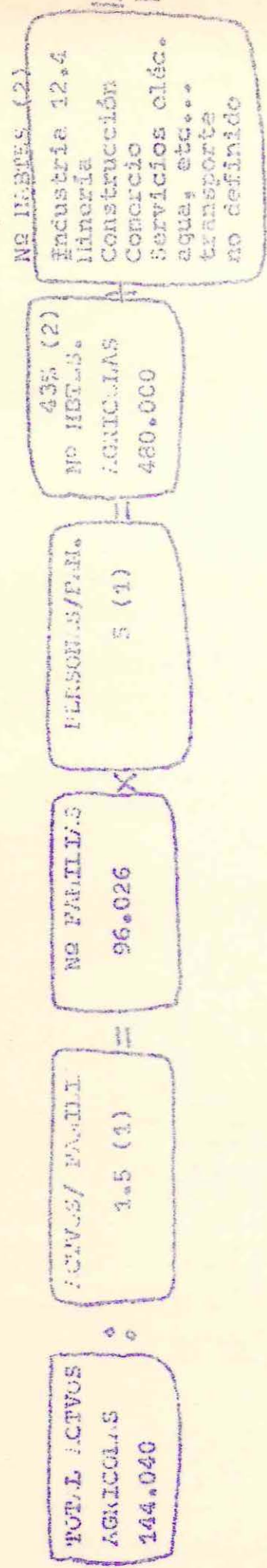
DENSIDAD MANO DE OBRA

JULIO

B5

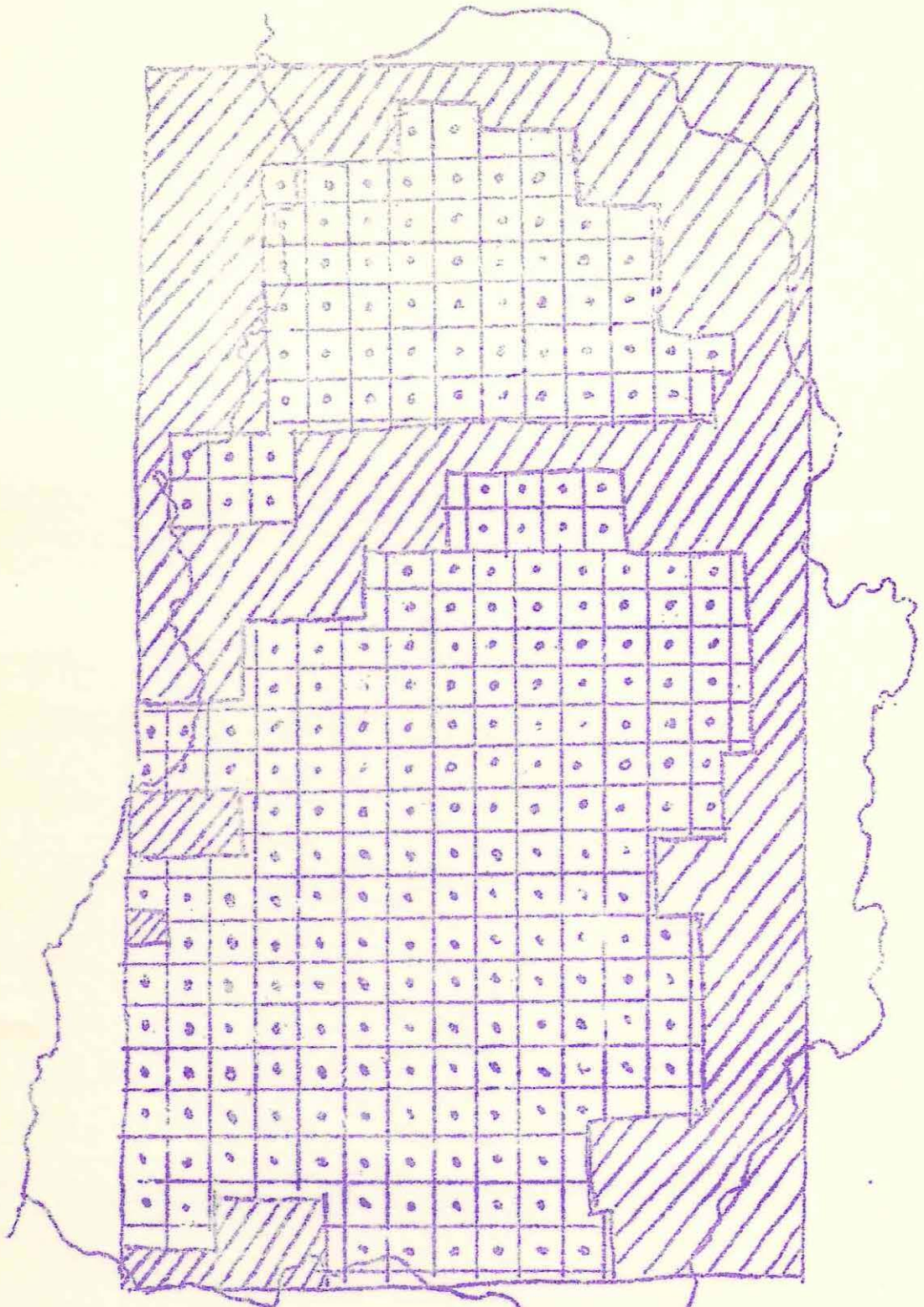
5

DETERMINACION DE LA POBLACION TOTAL



(1) Cato Tesis L. Borwart ("La variable habitabilidad en un modelo urbano regional del área aconceguas")
 (2) Según porcentajes L. Borwart, pág. 3 anexo 2.

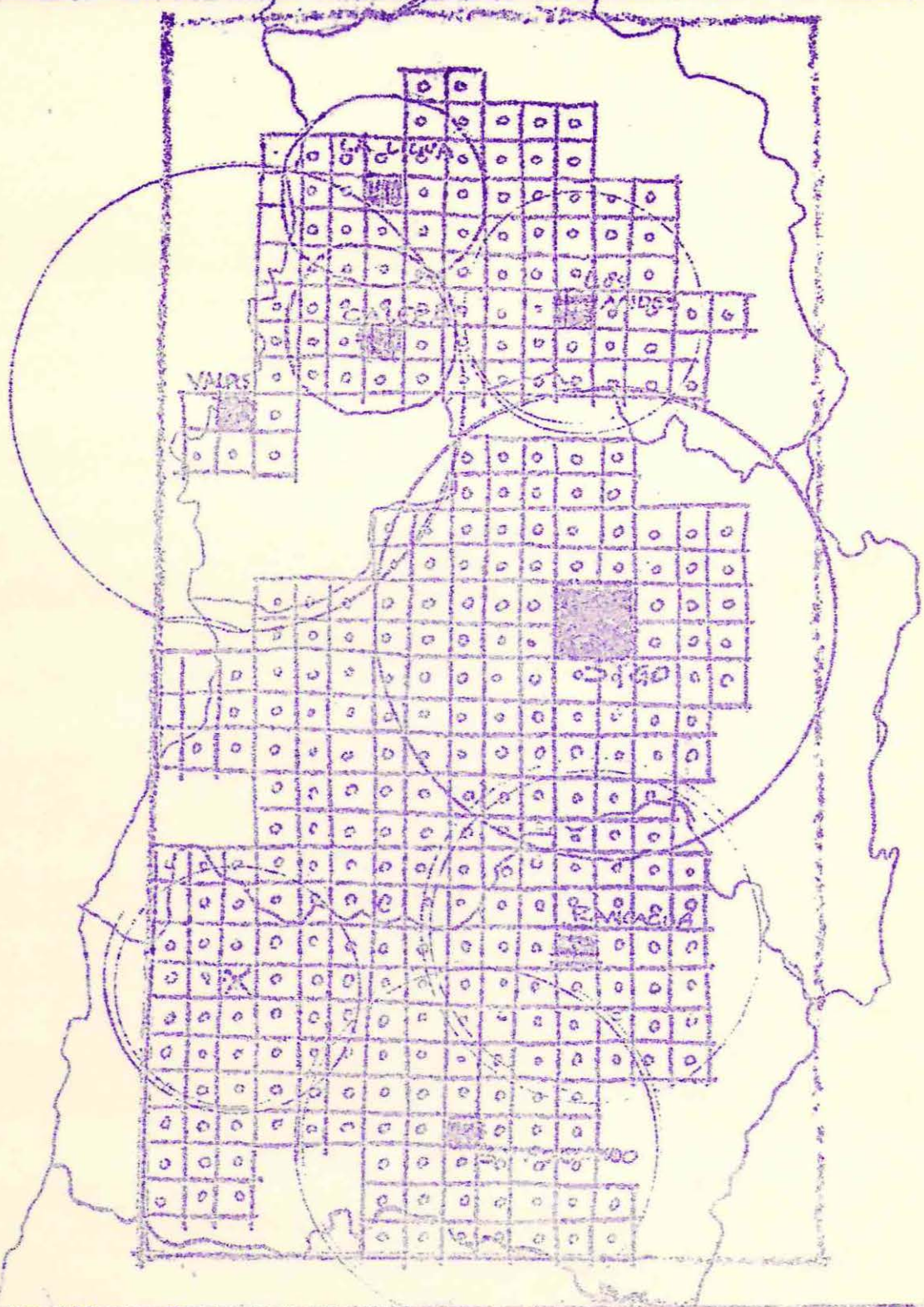
DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA



UBICACION Y RADIO DE ACCION DE ALDEAS

TECNOLOGIA DE TRASPORTE : COLOSO
RADIO DE ACCION : 7 Km

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA.



CENTROS POBLADOS JERARQUIAS.

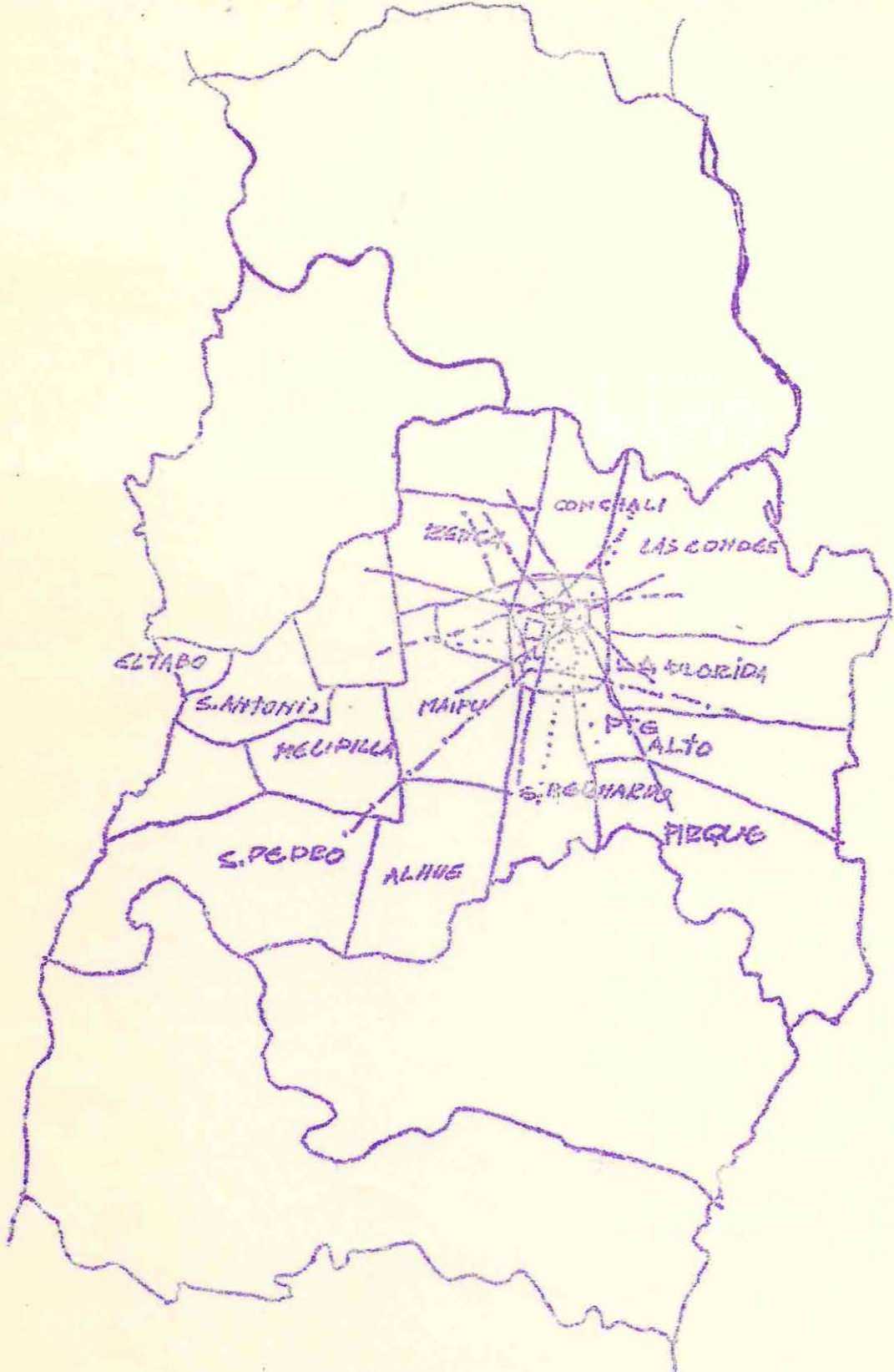
- ALDEAS RANGO 2
7 Km. radio
- MAYOR JERARQUIA

DIMENSION DEL PROBLEMA SOCIAL
LN CORHABIT (PROV. S. L. TIAGO)

- 1 **OBJETIVO:** CONFRONTAR EL PROBLEMA SOCIAL CON LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA LLEGAR A UNA PROGRAMACION Y DISTRIBUCION OPTIMA DE PERSONAL Y MEDIOS.
- 2 **RECOPIACION DE INFORMACION:**
 - A) PLANOS BASE A ESCALA ADECUADA
 - B) PLANES Y PLANOS DE CONSTRUCCION AÑO 1968
 - C) INFORMACION SOBRE ACCION SOCIAL
- 3 **LOCALIZACION EN LA PROVINCIA:**

UBICACION POR COMUNAS DEL PROBLEMA POR ATENDER LN AÑO 1968 POR LAS SIGUIENTES SECCIONES: SERVICIO SOCIAL, AUTO-CONSTRUCCION, COOPERATIVAS, PROPIEDADES Y CRENCION Y RELACION.
- 4 **PRESENTACION DE RECURSOS:**
 - A) PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR
 - B) RECURSOS MATERIALES
- 5 **ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA SOCIAL**
 - A) ESTUDIO
 - B) CONFRONTACION CON RECURSOS
 - C) ELABORACION DEL PROGRAMA

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA.



EJEMPLO COHABIT

Si

- ACCION SOCIAL EN:
- poblaciones
 - ☆ cooperativas
 - propiedades
 - ⊙ auto construcción
 - ⊙ orientación y relación

ubicación
cooperativa en
centralización
del organismo

C1

DETERMINACION DE POBLACION HIPOTETICA



EJEMPLO CORHABIT SFI

- ACCION SOCIA EN:
- Poblaciones
 - ☆ Cooperativas
 - Propiedades
 - Autoconstruccion
 - Orientacion y Relacion

Descentralizacion

PLANES DE SALUD AREA DE QUILLOTA

OBJETIVO: Coordinar y utilizar más eficientemente los recursos y ofrecer un cuadro de acciones definido que sirva tanto a los administradores para la racionalización de programas, como a los organismos nacionales e internacionales con fines de investigación o implementación de proyectos.

PLAN DE SALUD 1967-1973

LO GENERAL: Ubicación en el tiempo
Nuevas políticas
La planificación

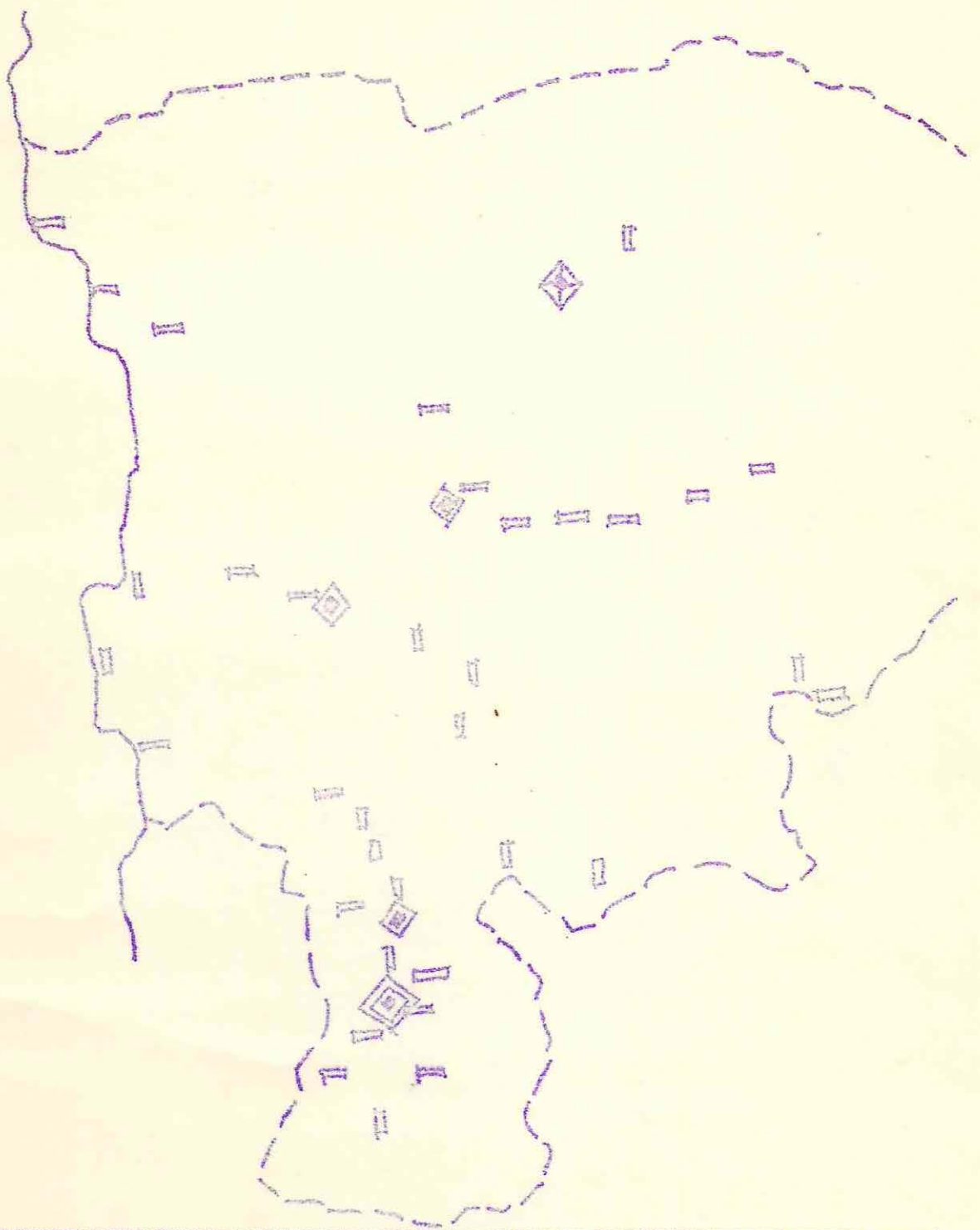
LO PARTICULAR: Formación del equipo coordinador de Salud Pública
Participación de la Universidad

ENSAYO DE PLANIFICACION OBJETIVA:

- a) Elementos (toda la información: Planes S.N.S. niveles de vida, aspectos sociológicos, etc.)
- b) Instrumentación: El cuerpo de redacción, dentro del Equipo Coordinador, trabajando los métodos estadísticos determinó la política del nuevo plan;
- c) Relaciones
- d) Estructura
- e) Modelo
- f) Políticas
- g) Programas y proyectos

aproximación → modelo

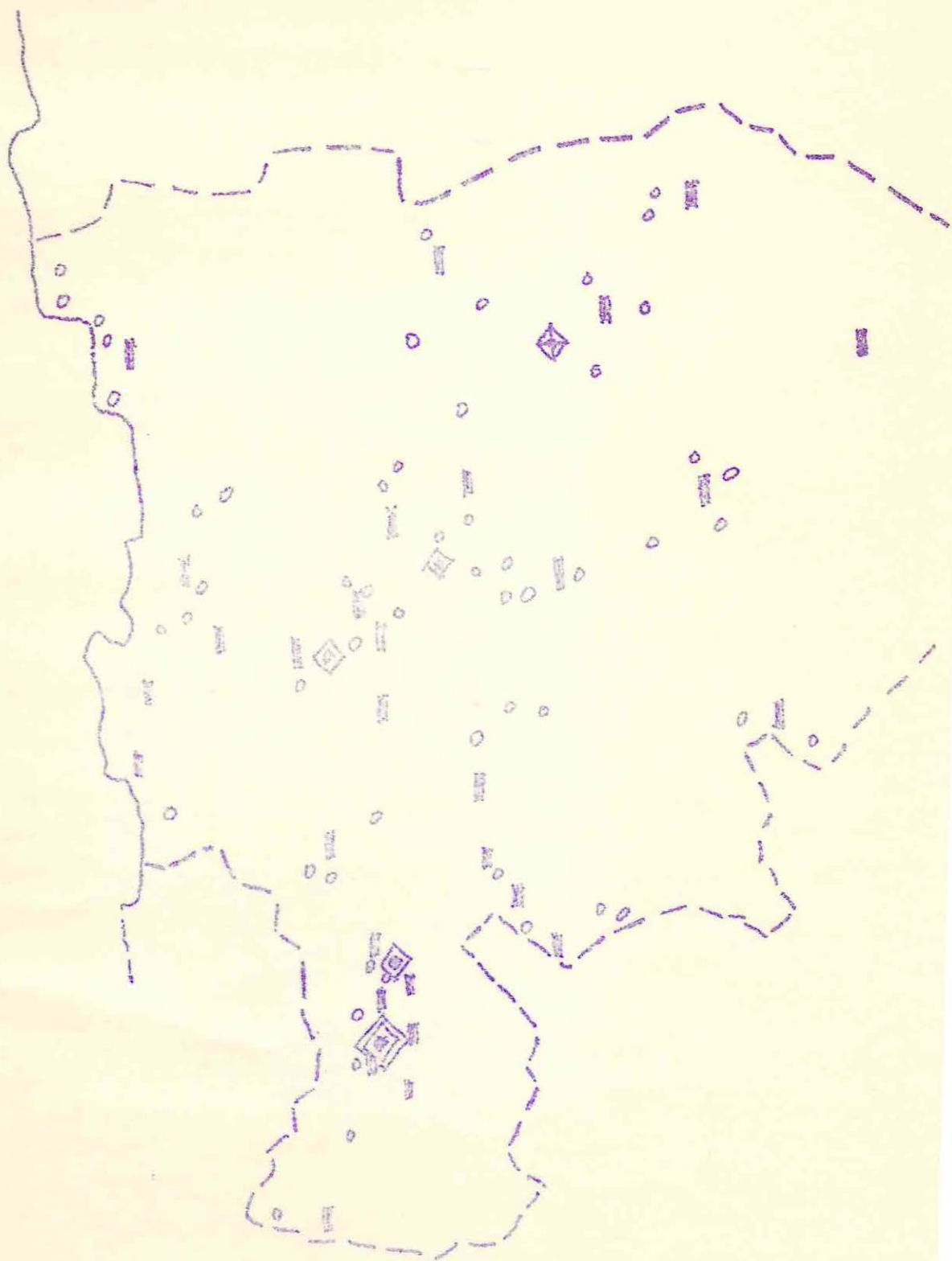
en lo fundamental los modelos se asimilaron al Plan Nacional de Salud y del Programa Atención Rural.



EJEMPLO QUILLOTA Planes de Salud S₁

- ◆ HOSPITAL TIPO-B-
- ◆ HOSPITAL TIPO-C-
- ◆ HOSPITAL TIPO-D-
- ▭ POSTAS
- ▭ PUESTOS
- - - - LIMITE AREA HOSP.

C3



EJEMPLO QUILBOTA Planes de Salud SPI

- ◆ HOSPITAL TIPO "B"
- ◆ HOSPITAL TIPO "C"
- ◆ HOSPITAL TIPO "D"
- ▮ POSTOS
- PUESTOS
- LIMITE AREA HOSP.

C4

La parte que se ha denominado ajuste con la realidad consiste en la descripción de aplicaciones de la técnica de planificación en dos organismos de gobierno; El Servicio Nacional de Salud en Guillota y la Corporación de Servicios habitacionales en las Provincias de Santiago.

La relación más o menos directa que se tuvo con los equipos de trabajo de estas instituciones permitió visualizar la imprescindible necesidad de que los especialistas interesados en participar en equipos de planificación posean una metodología y un lenguaje que les permita integrarse, y ver como al encontrarse en posesión de estos instrumentos, se produce un espíritu de comprensión, no puramente inteligente, entre los miembros del equipo, y un interés real en el problema propuesto, ambas, condiciones siempre deseables que permiten elevar el nivel de rendimiento y calidad de cualquier trabajo.