

CIHAC. CM-Versión digital

CM-E.250-10

13726

COSTA RICA INSTITUTO DE ASESORÍA Y FOMENTO MUNICIPAL.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN

Guanacaste: estudio de desarrollo regional, atlas.

San José, IFAM (197?). v.1, 28h

Serie Investigaciones, n.214

E250-10

GUANACASTE



ESTUDIO DE DESARROLLO REGIONAL VOLUMEN I ATLAS

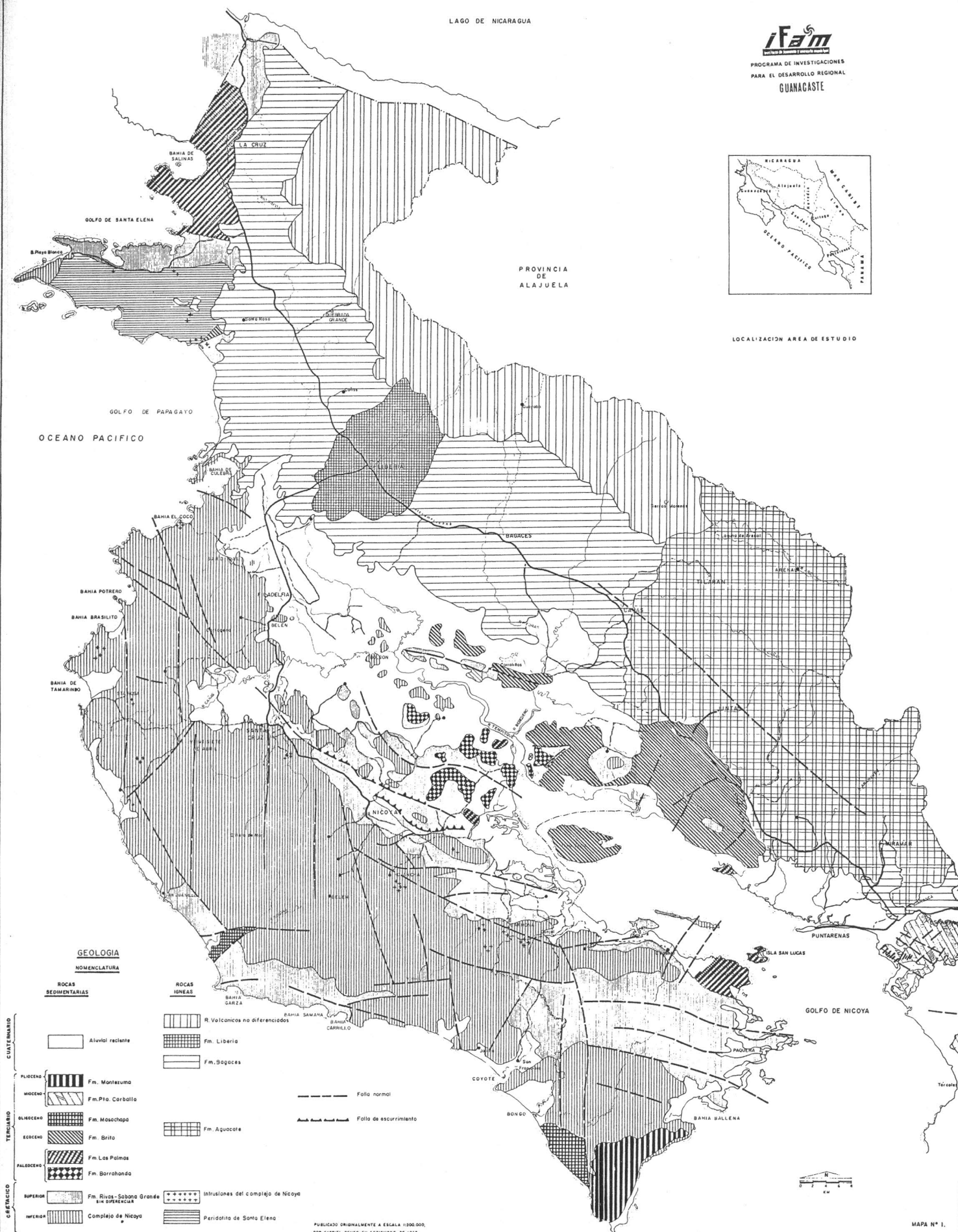
SERIE: INVESTIGACIONES 214



Carlos Meléndez
INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y EVALUACIÓN



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO



LAGO DE NICARAGUA

ifam
INSTITUTO FIDUCIARIO DE ASISTENCIA TECNICA
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

OCEANO PACIFICO

GOLFO DE PAPAGAYO

GOLFO DE SANTA ELENA

BAHIA POTRERO

BAHIA BRASILITO

BAHIA DE TAMARINDO

MAPA DE RELIEVE Y PENDIENTES

SIMBOLOGIA

- Areas planas o suavemente onduladas, con pendiente menor de 5%, disecciones poco profundas y raras.
- Areas planas con inclinación moderada a moderada pendiente menor a 10%, aparecen lomas pequeñas y en algunas zonas el relieve es ondulado, disecciones poco frecuentes en V.
- Lomeríos o cerros con pendiente de menor a 10%, disecciones muy frecuentes en V, poco profundas o profundas.
- Laderas con pendiente de 15 a 30%, muy disectadas, localizadas en la parte alta de la cordillera.
- Laderas con pendiente uniforme de 30 - 60%, disecciones frecuentes.
- Lomas, cerros y terrazas con pendiente de 10 - 15%, disecciones en V profundas y frecuentes o muy frecuentes.
- Cerros, valles, lomas y escarpes con pendiente de 15 - 30%, disecciones en V muy profundas y frecuentes.
- Cerros, valles, escarpes y lomas con pendiente de 30 a 60% o más. Disecciones profundas en V muy frecuentes.

Mapa hecho en base a observaciones de campo y hojas cartográficas 1:50,000, del I.G.N.

ELABORÓ: J. S. PÉREZ R.

DIBUJO: W. RIVERA CH.



MAPA N° 2.

LAGO DE NICARAGUA

iFam
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACIÓN AREA DE ESTUDIO

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

OCEANO PACIFICO

ISOTERMAS



NOTA:
Escala: 1:50,000
Dib. E. Ch. A.

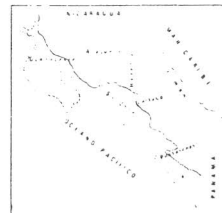


MAPA N° 3.

LAGO DE NICAREGUA

iFam

PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

OCEANO PACIFICO

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL

2000 (mm/año)

1:50,000

NOTA:
Este mapa fue elaborado por el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) en el año 1975.



MAPA Nº 4

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA DE HISTORIA Y GEOGRAFIA

FECHA: _____

AREAS DE SERVICIO: LOCALIZACION DE AREAS DE INFLUENCIA
DE LOS CENTROS URBANOS.

- 1) Localización: _____
Nombre _____ Distrito _____ Cantón _____
- 2) A qué pueblo o ciudad va a comprar o usar estas cosas?
Producto _____ Centro urbano _____ Tipo de transporte _____ Veces por: _____
mes, semana _____
- carne _____
verduras _____
ropa _____
pan _____
radio o _____
utensilios _____
montura _____
herramientas _____
ayuda médica _____
muebles _____
correo _____
cine _____
- 3) Va usted a cualquier otra ciudad o pueblo frecuentemente? Si _____
no _____ Cuántas veces al mes _____ A qué _____

TIPO DE COMERCIOS O NEGOCIOS:

Pulperías	Bomba de gasolina	Pooles	Otros
Tiendas	Barberías	Almacenes	
Verdulerías	Panaderías	Pensiones	
Carnicerías	Ebanisterías	Fábrica block	
Boticas	Cines	Sastrería	
Ferreterías	Zapaterías	Talabarterías	
Cafeterías	Taller mecánico	Otros	
Sodas, Fondas	Librerías	Otros	
Salón de baile	Aserraderos	Otros	

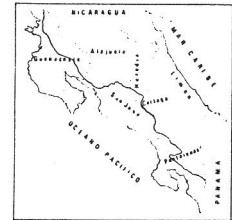
TIPOS DE SERVICIOS 8

Bancos	_____	ICE.	_____	Otros	_____	_____
Correos	_____	CNP.	_____		_____	_____
Hospital	_____	C.C.S.S.	_____		_____	_____
Clínica	_____	SNE.	_____		_____	_____
U.San.	_____	MAG.	_____		_____	_____
Radio-Tv.	_____	MOPT.	_____		_____	_____
S.N.A.A.	_____	Colegio	_____		_____	_____

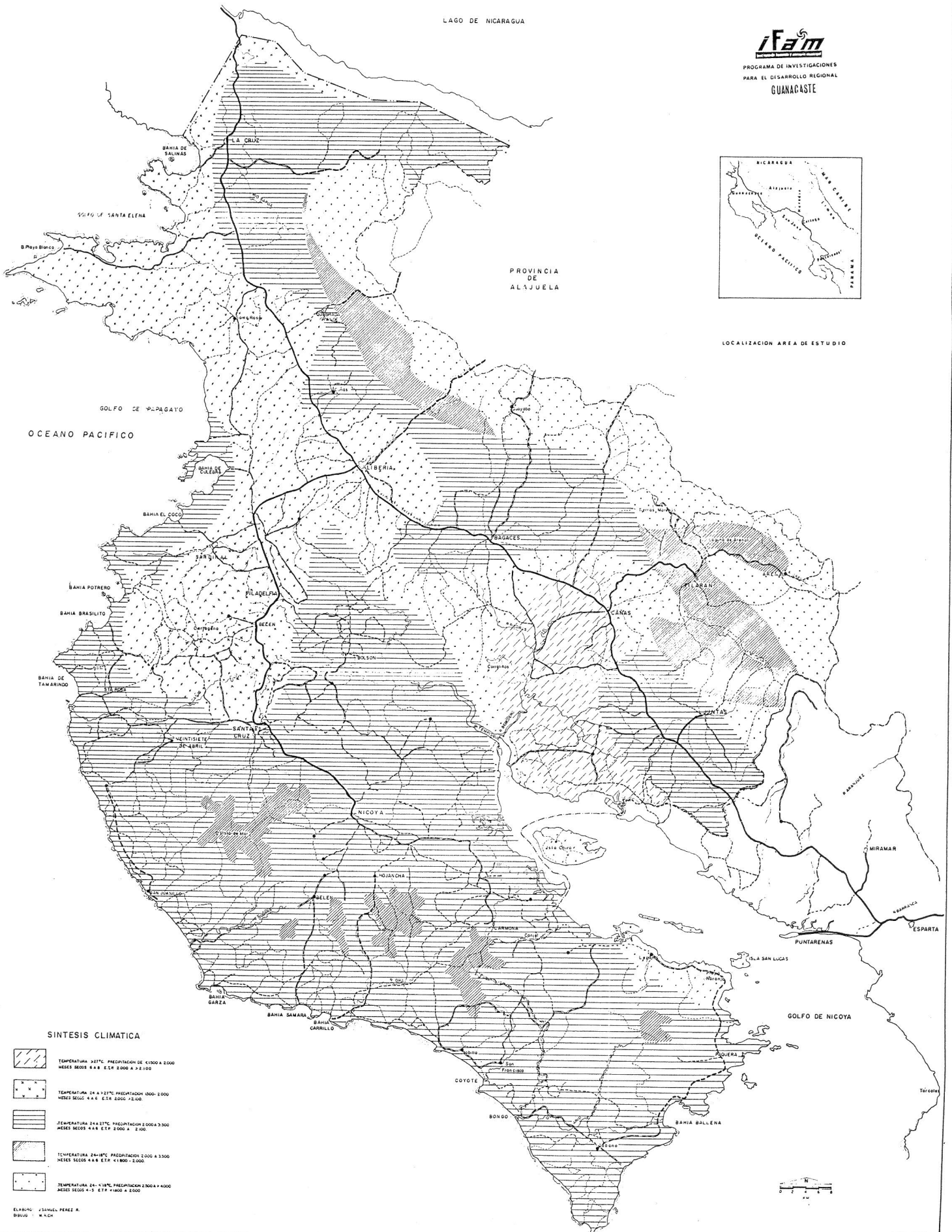
Zrv.

LAGO DE NICARAGUA

iFam
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO



SINTESIS CLIMATICA

-  TEMPERATURA >27°C. PRECIPITACION DE 1500 A 2000
MESES SECOS 4 A 6 E.T.R. 2000 A >2100
-  TEMPERATURA 24 A >27°C. PRECIPITACION 1000 A 2000
MESES SECOS 4 A 6 E.T.R. 2000 A >2100
-  TEMPERATURA 24 A 27°C. PRECIPITACION 2000 A 3000
MESES SECOS 4 A 6 E.T.R. 2000 A >2100
-  TEMPERATURA 24-18°C. PRECIPITACION 2000 A 3000
MESES SECOS 4 A 6 E.T.R. 1800 A 2000
-  TEMPERATURA 24- <18°C. PRECIPITACION 2000 A 4000
MESES SECOS 4-5 E.T.R. 1800 A 2000

ELABORACION: SAMUEL PEREZ R.
DISEÑO: M. C. CH

LAGO DE NICARAGUA



PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACIÓN AREA DE ESTUDIO

OCEANO PACIFICO

GOLFO DE PAPAGAYO

GOLFO DE SANTA ELENA

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

SUELOS SIMBOLOGIA

- Latosoles profundos.
- Latosoles profundos con posibles afloramientos de rocas.
- Latosoles profundos o poco profundos con posibles afloramientos de rocas.
- Grumosoles.
- Planosoles.
- Hydromorfs.
- Ando y regosoles.
- Aluvies bien drenados y profundos.
- Aluvies con drenaje moderado o imperfecto.
- Asociación de and y latosoles.
- Litosoles.

Mapa hecho con base en los estudios de Cordero J. (1960), Cordero J. (1968), Pérez R. S. (1968), y observaciones de campo en 1973.

ELABORÓ: J. S. PÉREZ
DIBUJÓ: W. RIVERA CH.



MAPA N° 6.

LAGO DE NICARAGUA

IFAM
INSTITUTO FAMILIAR DE ASESORIA TECNICA
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

OCEANO PACIFICO

VEGETACION

- BOSQUE SECO CADUCIFOLIO
- BOSQUE HUMEDO SEMI-CADUCIFOLIO
- BOSQUE HUMEDO DE ALTURA
- BOSQUE PLUVIAL DE ALTURA
- MANGLAR
- PANTANO MAYORMENTE HERBACEO

ELABORO: J. SAMUEL PEREZ R.
DIBUJO: J. M. OSANDO



MAPA N° 7.



LOCALIZACIÓN AREA DE ESTUDIO

RECURSOS MINERALES

SIMBOLOGÍA

- △ Lateritos basálticos
- Azufre
- ★ Minerales de sulfuros, zinc y plomo
- ◇ Arenas magnéticas
- ◊ Rocas
- Oro y plata (filones)
- ⊙ Mineral de manganeso
- ⊗ Manifestaciones superficiales (Hidrocarburos)
- ⊕ Arenas silíceas
- ⊖ Calizas (ornamentales)
- ⊗ Gredas y similares (ornamentales)
- △ Piedras
- △ Urtomita

Elaborado a partir de mapas de Recursos Minerales de la Dirección de Geología y Minas y Petróleo y el Censo de Recursos Minerales del Estado para el Desarrollo Regional de la Península de Nicoya.

ELABORÓ: SAMUEL PÉREZ R.



LAGO DE NICARAGUA



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

GOLFO DE SANTA ELENA

GOLFO DE PARAGAYO

OCEANO PACIFICO

CAPACIDAD DE USO DEL SUELO

CLASE	AREA KM ²	%
I	231	2.01
II	229	2.00
III	213	1.85
IV	290	2.56
V	119	1.05
VI	64	0.55
VII	257	2.24
VIII	706	6.15
IX	1.906	16.60
X	1.434	12.50
XI	6.027	52.50
	11.476	100.00

ELABORO: J. S. PEREZ R.
DIBUJO: W. RIVERA CH.



LAGO DE NICARAGUA

ifam
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

OCEANO PACIFICO

USO ACTUAL DE LA TIERRA
GENERALIZADO

- PASTO
- CAÑA
- GRANOS (ARROZ, MAÍZ, FRIJOLE, SORGO)
- ALGODÓN
- GRANOS Y ALGODÓN
- CAFÉ
- FRUTALES
- BOSQUE

ELABORO: SÁMUEL PÉREZ
DIBUJO: MARCELO OBANDO

NOTA:
Hecho en base a fotos aéreas 1961. Datos de
producción y observaciones de campo.



MAPA Nº 10

LAGO DE NICARAGUA

ifam
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

OCEANO PACIFICO

PRECIPITACION

3.000 ISOVETAS

ELABORO: DOUGLAS OLSON Y SAMUEL PEREZ
COLABORO: WILLIAM RIVERA



MAPA N° II.

LAGO DE NICARAGUA

ifam
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACIÓN AREA DE ESTUDIO

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

OCEANO PACIFICO

ESCURRIMIENTO

- ESTACIONES PLUVIOGRAFICAS
- ISOPLETAS (Curvas de igual cantidad de escurrimiento por unidad de area en $\frac{Lts}{seg}$ Km²)
- LIMITE DE LAS CUENCAS PLUVIOGRAFICAS NACIONALES DEL I.C.E.

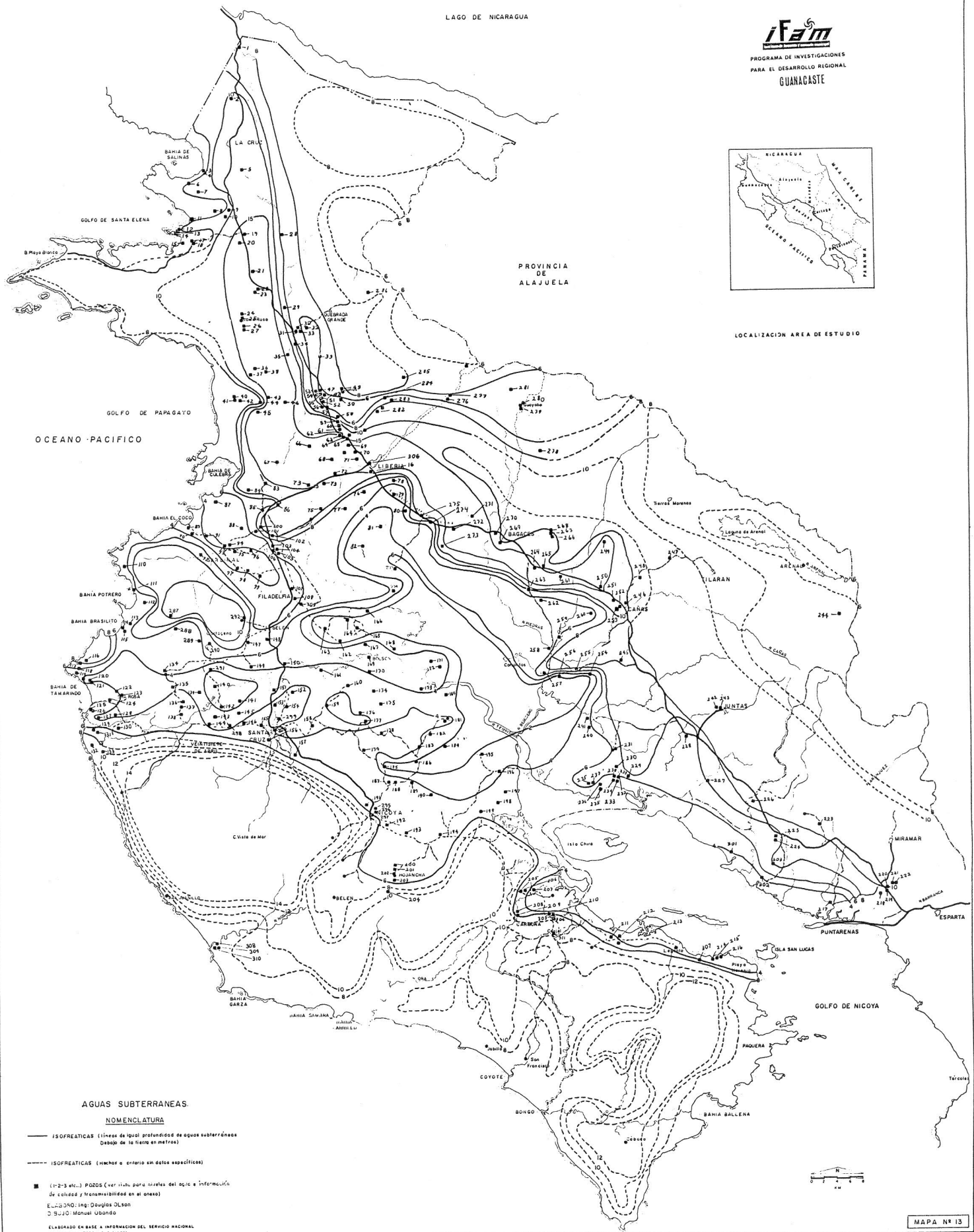
ELABORO ING DOUGLAS OLSON

Elaborado en base a información proporcionada por el I.C.E. (1973)





LOCALIZACIÓN AREA DE ESTUDIO



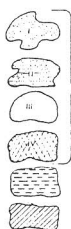


LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

GOLFO DE PAPA GAYO
 OCEANO PACIFICO

AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO

SIMBOLOGIA



TIPO DE CONCESION
 r = riego
 d = domestico
 o = abrevadero
 i = industrial
 100 = volumen de la concesion en litros/seg.

NOTA: LAS AREAS DE LAS CLASES INDICAN EL TAMAÑO APROXIMADO QUE PUEDE SER IRRIIGADO. LA UBICACION DE LAS CLASES DE I A XII NO ES FIJA, SINO QUE PUEDE DESPLAZARSE DENTRO DE LA CLASE V.

EL MAPA FUE HECHO EN BASE AL MAPA DE PENDIENTES, AL MAPA DE ESQUEMATISMO, AL ESTUDIO ELECTROMAGNETICO DE EL DOCTOR JESUS DE BOER Y AL GRABADO I-1.

MAPA ELABORADO POR EL ING. DOUGLAS OLSON. DIBUJO: E. CHA.



LAGO DE NICARAGUA

iFam
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

OCEANO PACIFICO

PROVINCIA DE
ACAJUELA

GOLFO DE SANTA ELENA

GOLFO DE PAPAGAYO

BAHIA DE SALINAS

Playa Blanca

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

San Juan

UBICACION APROX. DE LAS FINCAS MAYORES DE 1000 MZ.-

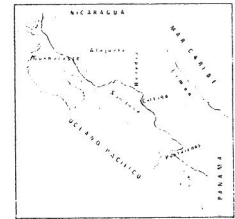
NOMENCLATURA



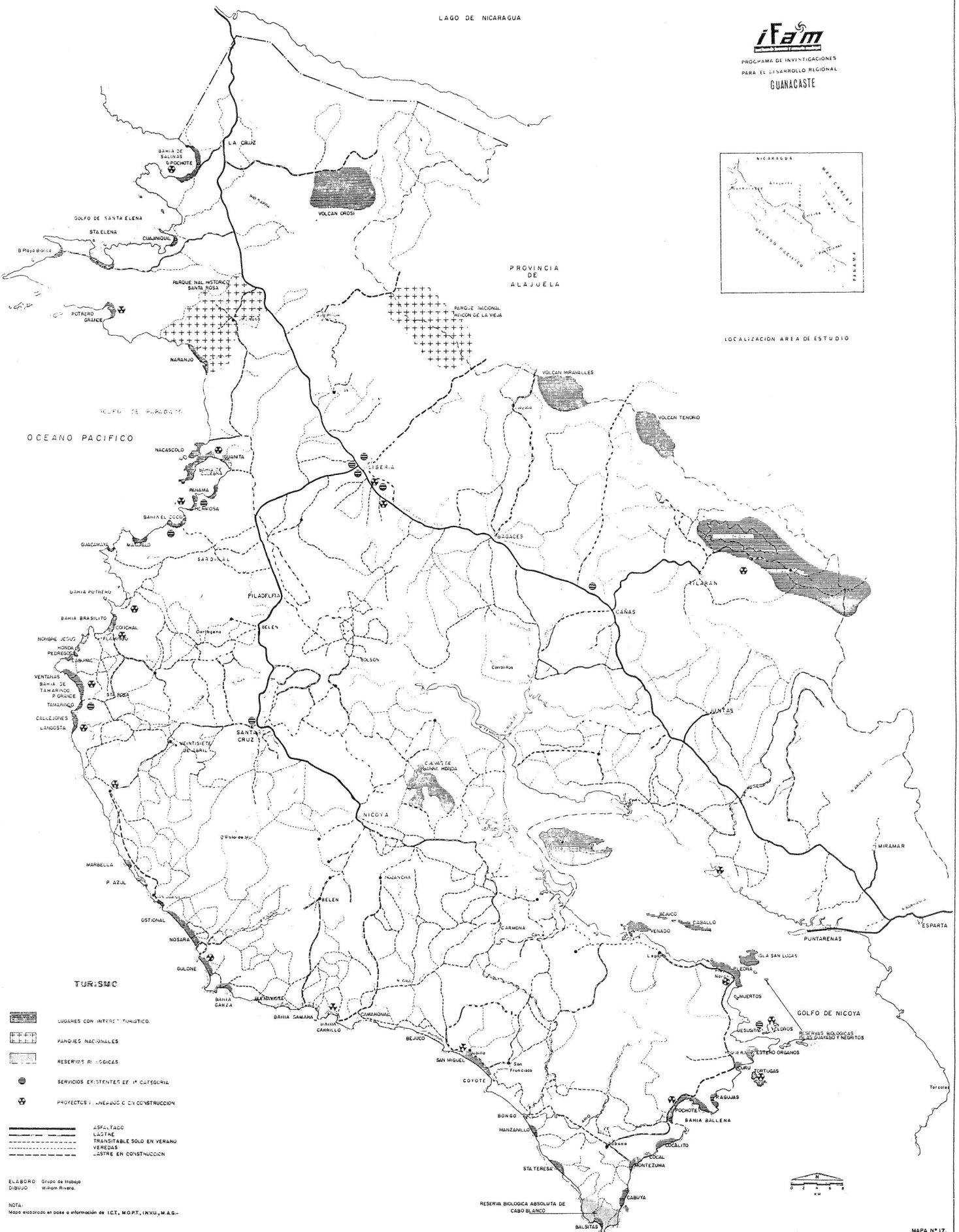
ELABORO: Samuel Pérez Rosales
DIBUJO: Manuel Osando M.

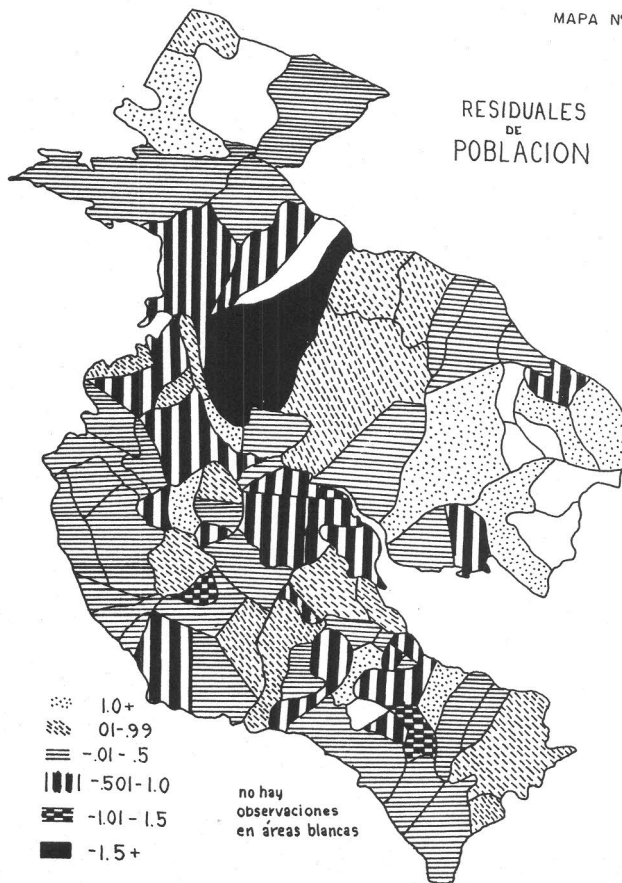
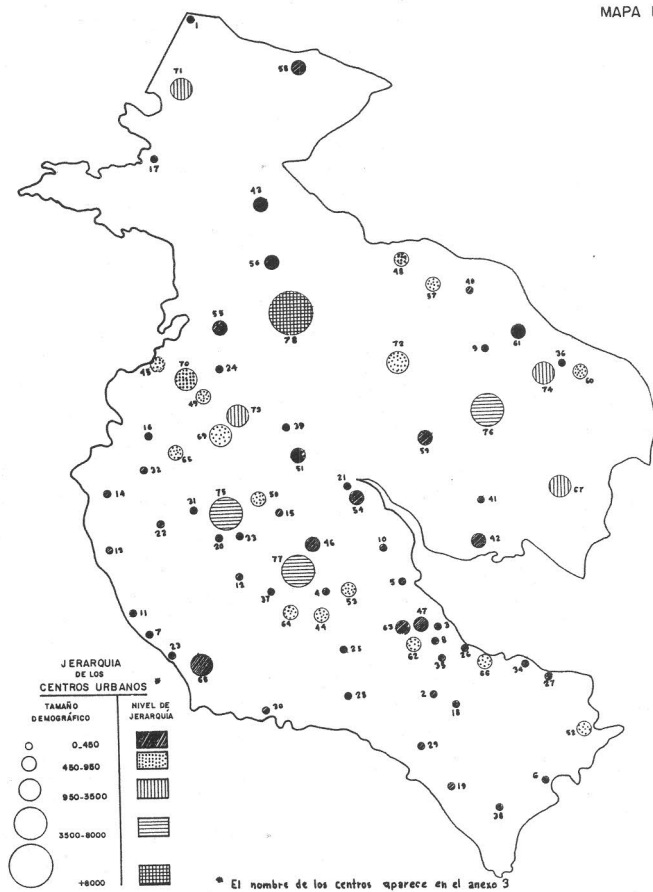
Hecho con base a observaciones de campo 1973
Producción de Ganado 1973 e información del ITCO 1963



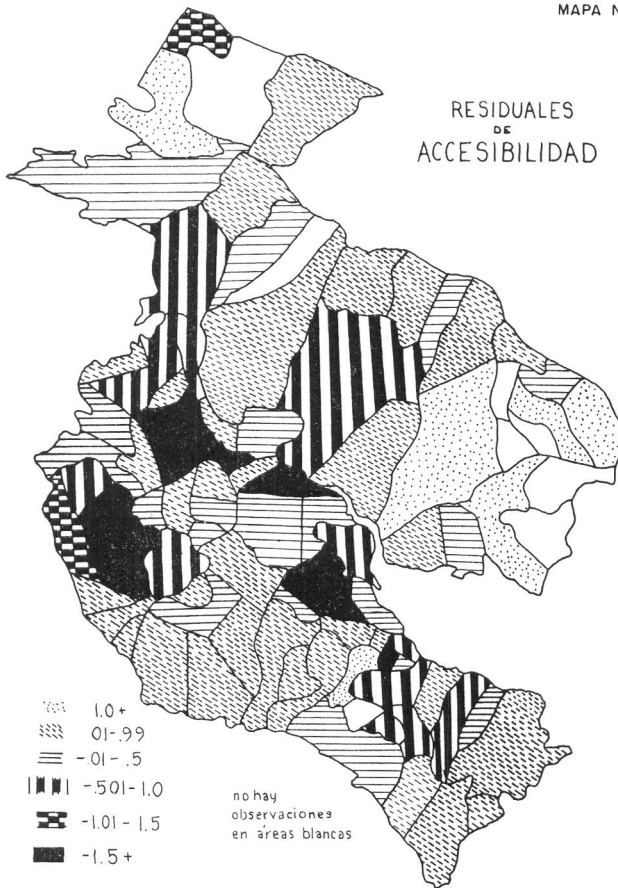


LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

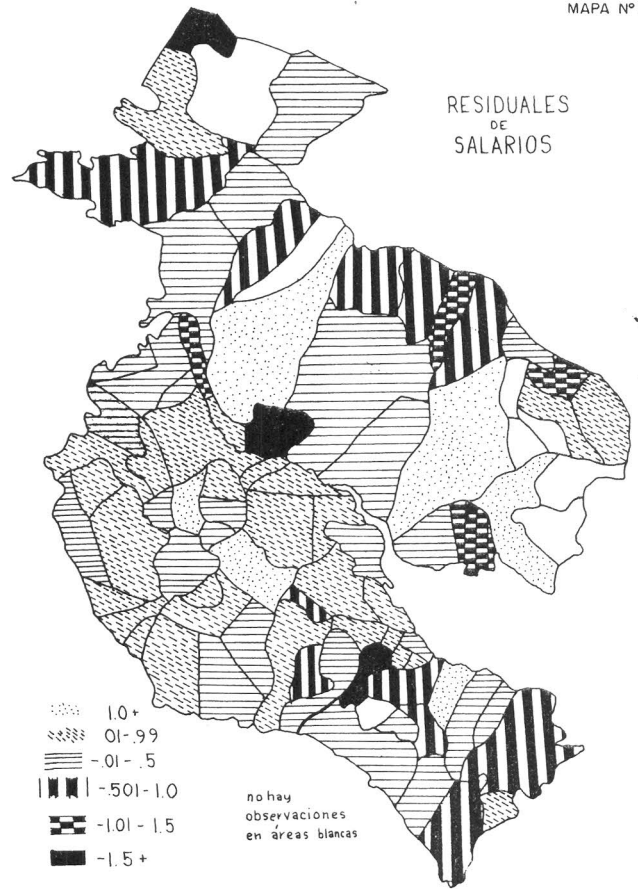




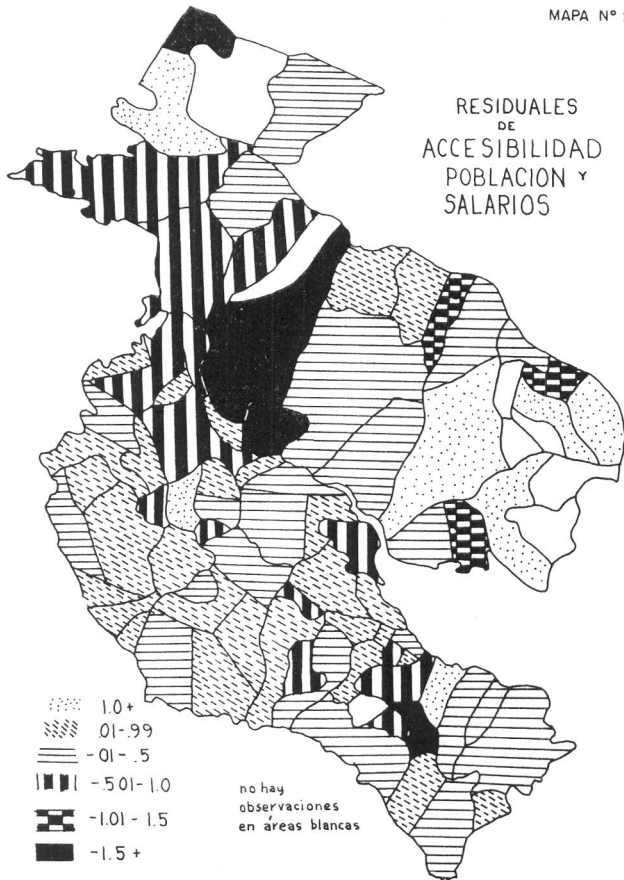
RESIDUALES
DE
ACCESIBILIDAD



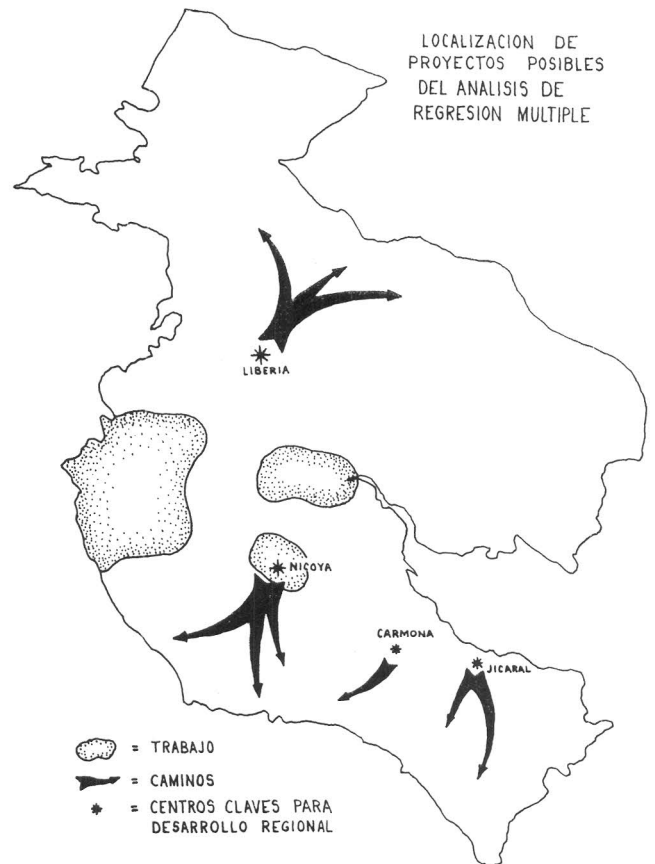
RESIDUALES
DE
SALARIOS



RESIDUALES
DE
ACCESIBILIDAD
POBLACION Y
SALARIOS



LOCALIZACION DE
PROYECTOS POSIBLES
DEL ANALISIS DE
REGRESION MULTIPLE



LAGO DE NICARAGUA

iFam
INSTITUTO FAMILIAR
PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

OCEANO PACIFICO

DISTRIBUCION DE POBLACION

Escala 1:200,000

- Habitantes
- 20-40
 - 40-80
 - 80-250
 - 251-500
 - 501-1000
 - 1001-3000
 - 3000-5500

ELABORO: A. SAMUEL PEREZ R.
DIBUJO: M. ORLANDO

NOTA:

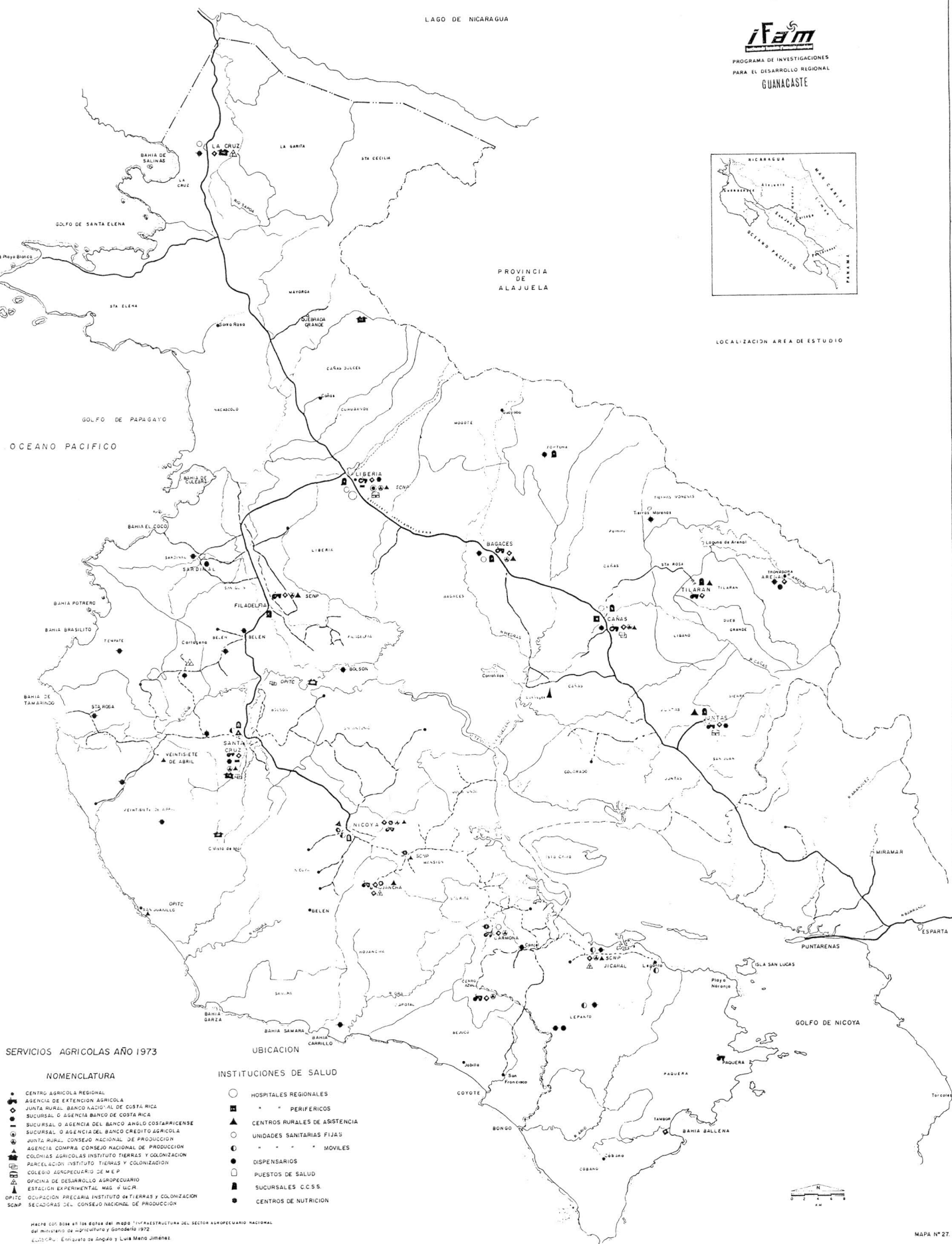
HECHO CON BASE EN EL SERVICIO NACIONAL DE ERRADICACION DE LA MALARIA
1972 Y MAPAS DISTRICTALES DE LA DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSO
1972.

EN LAS AREAS FUERA DE LA REGION, SE INDICAN SOLO LAS
TENDENCIAS Y LOS PUNTOS NO CORRESPONDEN A LA SIMBOLOGIA.

MAPA N°26.



OCEANO PACIFICO



MAPA N° 27

LAGO DE NICARAGUA

ifam
Instituto de Fomento Agrario y Maderero

PROGRAMA DE INVESTIGACIONES
PARA EL DESARROLLO REGIONAL
GUANACASTE



LOCALIZACION AREA DE ESTUDIO

PROVINCIA
DE
ALAJUELA

OCEANO PACIFICO

SISTEMA VIAL

- Carretera asfaltada
- - - - De grava o lastre
- . - . - De grava o lastre en construcción
- - - - De verano
- - - - Para carrero o bestia

NOTA:
Escala:
1:50,000

