

GLOBAL DE 32
A.D. SITUADOS
DE LA REP.

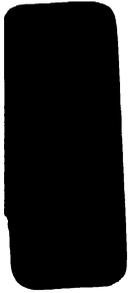
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA-IICA

CH R. Dominicana
630 139.782
1984

ANALISIS AGROFORESTAL GLOEAL DE 32 ASENTAMIENTOS DEL I A D
SITUADOS EN ZONAS HUMEDAS DE LA REP. DOMINICANA

SANTO DOMINGO, R.D.
Junio, 1984. -

IICA
2.435
1984



CONTENIDO

	No. págs.
I. <u>INTRODUCCION</u>	1
II. <u>JUSTIFICACION Y OBJETIVOS</u>	1
2.1 <u>Justificación</u>	
2.2 <u>Objetivos propuestos</u>	2
III. <u>METODOLOGIA</u>	3
3.1 <u>Selección de los asentamientos</u>	3
3.2 <u>Presentación del informe</u>	4
IV. <u>CARACTERISTICAS Y DIAGNOSTICOS AGROFORESTALES</u>	5
4.1 <u>Gerencia Regional Central No. 1</u>	6
4.1.1 Mapa situación geográfica-administrativa	
4.1.2 Mapa situación cuencas hidrográficas	
4.1.3 Cuadro de datos generales de asentamientos	
4.1.4 Precipitaciones y altitudes aproximadas de los asentamientos.	
4.1.5 Resumen de características de los asentamientos de la regional No. 1	
4.2 <u>Gerencia Regional Norte No. 2</u>	15
4.2.1 Mapa situación geográfica-administrativa	
4.2.2 Mapa situación cuencas hidrográficas	
4.2.3 Cuadro de datos generales de asentamientos	
4.2.4 Precipitaciones y altitudes aproximadas de los asentamientos.	
4.2.5 Resumen de características de los asentamientos de la regional No. 2	
4.3 <u>Gerencia Regional Noroeste No. 3</u>	21
4.3.1 Mapa situación geográfica-administrativa	
4.3.2 Mapa situación cuencas hidrográficas	
4.3.3 Cuadro de datos generales de asentamientos	
4.3.4 Precipitaciones y altitudes aproximadas de los asentamientos.	
4.3.5 Resumen de características de los asentamientos de la regional No. 3	

COPIES OF THE
NO. 1000 E. DECA
IN THE STATE

35
7

4.4	<u>Gerencia Regional Nordeste No. 4</u>	28
4.4.1	Mapa situación geográfica-administrativa	
4.4.2	Mapa situación cuencas hidrográficas	
4.4.3	Cuadro de datos generales de asentamientos	
4.4.4	Precipitaciones y altitudes aproximadas de los asentamientos.	
4.4.5	Resumen de características de los asentamientos de la regional No. 4	
4.5	<u>Gerencia Regional Este No.5</u>	35
4.5.1	Mapa situación geográfica-administrativa	
4.5.2	Mapa situación cuencas hidrográficas	
4.5.3	Cuadro de datos generales de asentamientos	
4.5.4	Precipitaciones y altitudes aproximadas de los asentamientos.	
4.5.5	Resumen de características de los asentamientos de la regional No. 5	
4.6	<u>Gerencia Regional Sur No. 6</u>	42
4.6.1	Mapa situación geográfica-administrativa	
4.6.2	Mapa situación cuencas hidrográficas	
4.6.3	Cuadro de datos generales de asentamientos	
4.6.4	Precipitaciones y altitudes aproximadas de los asentamientos.	
4.6.5	Resumen de características de los asentamientos de la regional No. 6	
4.7	<u>Gerencia Regional Suroeste No. 7</u>	48
4.7.1	Mapa situación geográfica-administrativa	
4.7.2	Mapa situación cuencas hidrográficas	
4.7.3	Cuadro de datos generales de asentamientos	
4.7.4	Precipitaciones y altitudes aproximadas de los asentamientos.	
4.7.5	Resumen de características de los asentamientos de la regional No. 7	

V.	<u>ANEXO: ASPECTOS SOCIALES</u>	54
	5.1 <u>Composición Familiar</u>	54
	5.2 <u>Escolaridad</u>	54
	5.3 <u>Nutrición y Salud</u>	54
	5.4 <u>Tenencia de la Tierra</u>	58
	5.5 <u>Producción</u>	58
	5.6 <u>Cuadros -resumen de datos sobre aspectos sociales</u>	59
	5.6.1 Cuadros situación familiar (Nos. 1-3)	
	5.6.2 Cuadros análisis nutricional (Nos. 4-14)	
	5.6.3 Cuadros consumo diario familiar de alimentos (Nos. 15-25).	

I. INTRODUCCION

La problemática existente en República Dominicana en el área de los recursos naturales está íntimamente ligada al sistema de cultivo imperante en muchas zonas de la geografía nacional: La agricultura migratoria.

Dado el espectacular aumento poblacional en los últimos años, el campesino ha ido replegándose paulatinamente a terrenos con menor productividad y entre ellos dedica los más ondulados a una ganadería extensiva de ínfimo rendimiento que por otra parte degrada los terrenos y los empobrece.

Una de las soluciones, dada además la escasez de combustible en forma de leña y/o carbón y la dependencia exterior de madera, es la implementación en dichos terrenos de programas agroforestales.

Basándose en el detallado estudio del asentamiento "Río Verde" y convencido de que la solución a los problemas planteados puede encontrarse en la medida mediante unas prácticas de cultivos y la introducción de componentes forestales, el IICA, consciente de la extensión del problema decidió emprender una investigación a nivel nacional, a fin de detectar aquellos otros asentamientos de la Reforma Agraria donde las prácticas agroforestales, en general, sean la mejor de las alternativas de desarrollo, apoyándose en una metodología probada y con un equipo técnico experimentado en el mencionado trabajo.

La implementación de proyectos de este tipo puede permitir, al trabajar con una economía de escala amplia, mejorar las facilidades técnicas, financieras y económicas en contraposición a los proyectos de escala reducida.

II. JUSTIFICACION Y OBJETIVOS

2.1 Justificación

En base a lo expuesto en el punto anterior, se trata de seleccionar asentamientos de la Reforma Agraria, donde sean viables soluciones agroforestales con alternativas para mejorar el subdesarrollo y marginalidad existentes entre gran parte del campesinado de montaña.

Por regla general, son muy concretos los aspectos que marcan un estudio de marginalidad en una región dada, así podemos destacar:

a) En el aspecto económico:

- Elevado porcentaje de producción dedicado al autoconsumo.
- Bajo nivel de comercialización, con dependencia grande de intermediarios.
- Bajos índices de productividad por cultivo.
- Poca utilidad del factor trabajo y carencia de niveles técnicos de producción.

b) En el aspecto sociológico:

- Desnutrición y/o mal nutrición
- Problemas demográficos (superpoblación)
- Fuerte emigración
- Bajo nivel de escolaridad
- Problemas sanitarios con alta tasa de mortalidad infantil.

c) En los aspectos de la tierra y sus usos:

- Presencia de pastos sin utilización
- Alta presión sobre el terreno que induce a cultivos inadecuados.
- Períodos de rotación cada vez más cortos.
- Suelos de pendientes, pobres en sí, potencialmente erosionables.
- Poca o nula utilización de insumos y maquinarias.
- Admitimos como hipótesis de trabajo que estas condiciones existen total o parcialmente en los asentamientos donde son factibles sis temas agroforestales.

2.2 Objetivos propuestos

- En cada asentamiento elegido se han realizado sondeos con cuestionarios preparados al efecto, para conocer los hábitos alimenticios y sociales de los pobladores. con énfasis en el capítulo nutritivo.

-El producto final que se presenta a continuación, da una visión globalizada de los asentamientos visitados con miras fundamentalmente a una posible implementación de proyectos agroforestales.

III. METODOLOGIA

3.1 Selección de los asentamientos

La preselección de asentamientos ha seguido un proceso reiterativo de eliminación a partir del universo de las existentes. Se han considerado ciertos criterios como excluyentes y otros como condicionantes, y así, el listado original de la totalidad de los asentamientos, ha ido reduciéndose progresivamente.

El proceso selectivo así realizado ha dado un número total de 32 asentamientos distribuidos en 7 regionales. Para llegar a esta selección se consideraron los siguientes criterios:

- 1) No estar incluido en el plan de consolidación del IAD.
- 2) Pluviometría media del orden de 1500 mm. en adelante.
- 3) Concentración en el espacio.
- 4) Extensión superficial mínima.
- 5) Número de familias asentadas.

-En el transcurso de las visitas a los asentamientos citados se han tomado distintos datos que hay que ponderar en sus exactitudes por su complejidad de toma en sí. Además, y con criterios "de visu" selvícolas se han realizado los breves informes correspondientes a cada asentamiento.

Hay que resaltar la importancia dada al estado actual existente en cuanto a problemática de propiedades de fincas, ya que se considera criterio básico y excluyente para la correcta implementación de cualquier tipo de proyecto las presuntas necesidades particulares de saneamientos.

La muestra para la realización de sondeos en asentamientos se tomó teniendo en cuenta la diferenciación de zonas climáticas de vida del país.

3.2 Presentación del informe

Los asentamientos visitados se relacionan por orden correlativo de regionales y enumeraciones particulares dentro de cada una. Entre ellos, los que reúnen a priori y potencialmente condiciones positivas para su inserción en proyectos agroforestales se destacan con asteriscos.

En los cuadros de regionales que se incluyen en el informe se dividen los asentamientos en 3 niveles: Bajo (B), Medio (M) y Alto (A), según su potencialidad y priorización para ejecutar en ellos programas agroforestales. Es obvio señalar que los marcados con asteriscos responden a potenciabilidad alta.

Como segunda parte del informe se incluye el estudio socio-nutricional, junto con los cuadros correspondientes al análisis efectuado.

Hay que resaltar de todos modos que el informe da tan solo una visión aproximada, en correspondencia con la fugacidad y número de las visitas realizadas, por lo que todos los datos reflejados en el mismo, hay que tomarlos de forma global y aproximada para su correcto procesamiento y empleo.

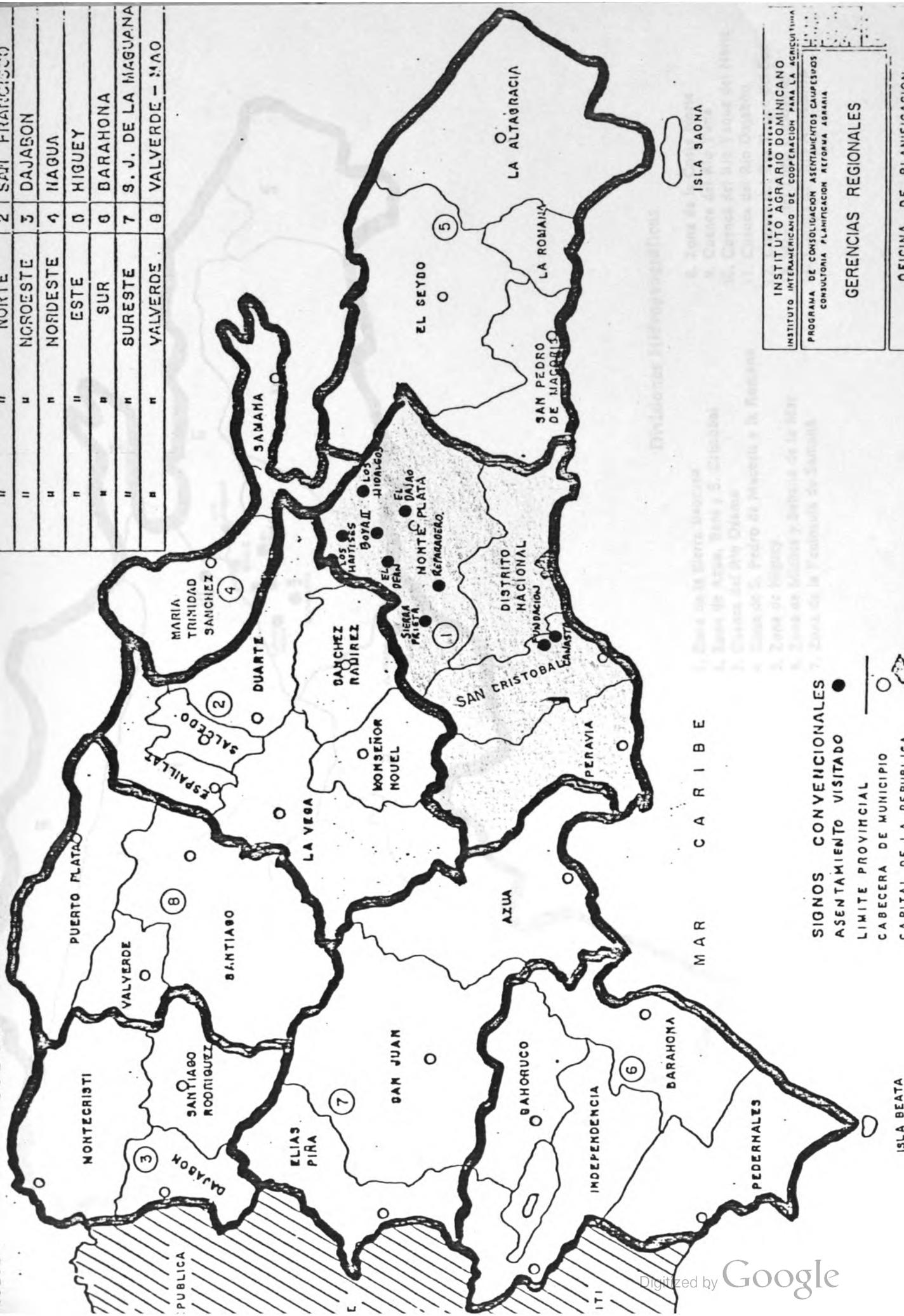
IV CARACTERISTICAS Y DIAGNOSTICOS AGROFORESTALES

Se presentan cuadros de cada regional así como un pequeño resumen de las características particulares de cada asentamiento.

Además se acompaña cada regional por 2 mapas de situación geográfica-administrativa y distribución de asentamientos según cuencas hidrográficas.

También se incluye un cuadro general de precipitaciones y altitudes medias de los asentamientos visitados, particularizado para cada gerencia regional.

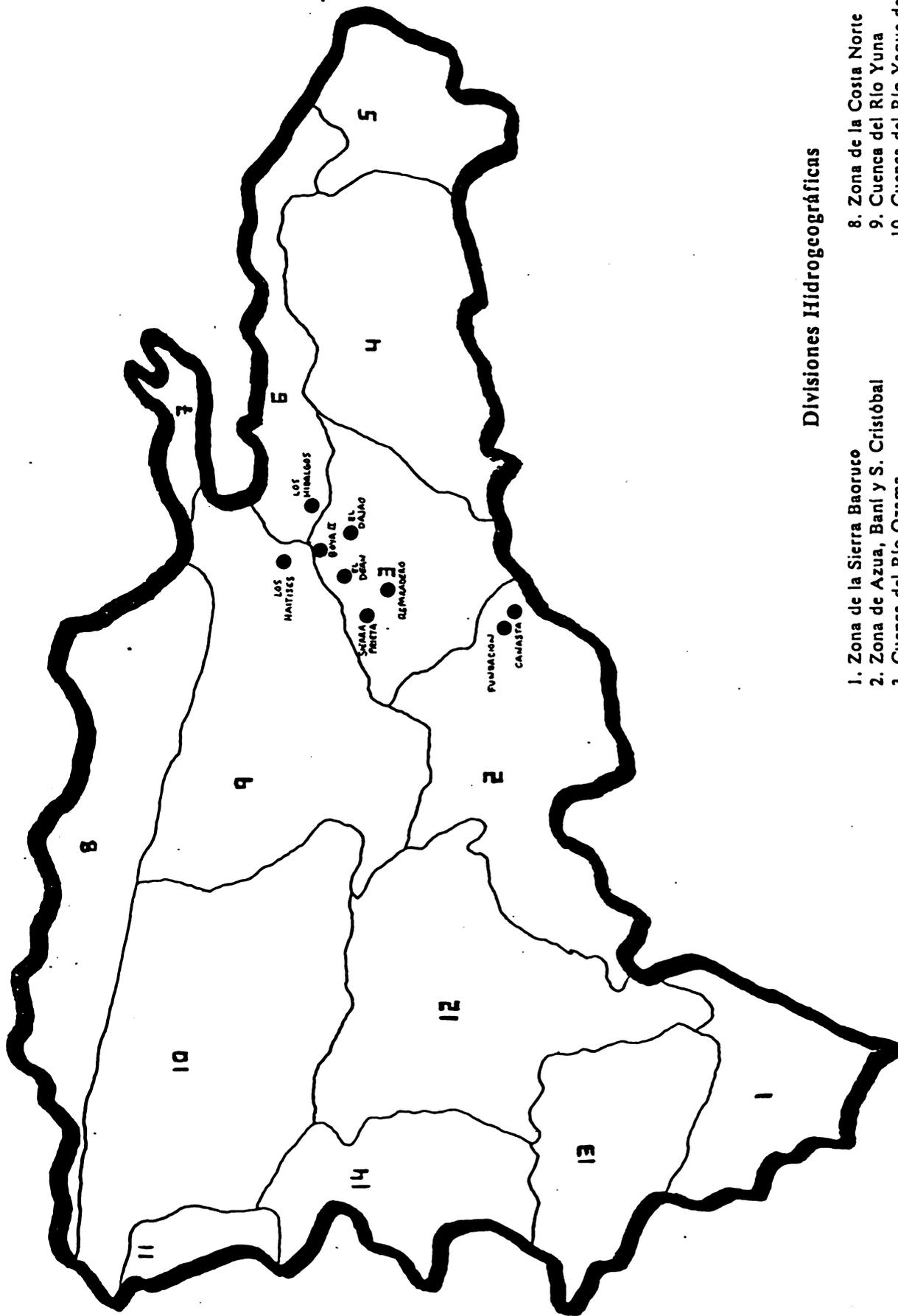
4.1 Gerencia Regional Central No. 1



GERENCIAS REGIONALES	Nº	ASIENTO
GERENCIA REGIONAL CENTRAL	1	SAN CRISTOBAL
"	2	SAN FRANCISCO
"	3	DAJASON
"	4	LAGUA
"	5	HIGUEY
"	6	BARAHONA
"	7	S. J. DE LA MAGUANA
"	8	VALVERDE - MAO

SIGNOS CONVENCIONALES
 ● ASENTAMIENTO VISITADO
 - LIMITE PROVINCIAL
 ○ CABECERA DE MUNICIPIO
 ○ CAPITAL DE LA REPUBLICA

INSTITUTO AGRARIO DOMINICANO
 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
 PROGRAMA DE CONSOLIDACION ASENTAMIENTOS CAUPESES
 CONSULTORIA PLANIFICACION REFORMA AGRARIA
GERENCIAS REGIONALES
 OFICINA DE PLANIFICACION



Divisiones Hidrográficas

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Zona de la Sierra Baoruco | 8. Zona de la Costa Norte |
| 2. Zona de Azua, Baní y S. Cristóbal | 9. Cuenca del Río Yuna |
| 3. Cuenca del Río Ozama | 10. Cuenca del Río Yaque del Norte |
| 4. Zona de S. Pedro de Macorís y la Romana | 11. Cuenca del Río Dajabón |
| 5. Zona de Higüey | 12. Cuenca del Río Yaque del Sur |
| 6. Zona de Miches y Sabana de la Mar | 13. Hoya del Lago Enriquillo |
| 7. Zona de la Península de Samaná | 14. Cuenca del Río Artibonito |

GERENCIA REGIONAL CENTRAL No.1

ASENTAMIENTO	FAMILIAS ASENTADAS	AREA TOTAL (MILES TAREAS)	AREA MARGINAL (2)	DISPERSION PUBLICACIONAL (2)	USO FERTILIZANTES	EMPLEO CREDITOS	EXISTENCIA BARBECHO	EXISTENCIA POTENCIAL APICOLA	COMERCIALIZACION PRODUCTOS ORGANIZADOS	EXISTENCIA MAQUINARIA	EXISTENCIA ASOCIACION AGRICOLA	PKIQUIDAD IMPLI- MENTACION DE PRO- YECTO AGRICOLA
26-Canasta	270	31	40	20	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Bajo
34-Fundación	120	14	10	80	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Bajo
51-El Dean	70	5	40	40	No	No	Si	Si	No	No	No	Alto
03-El Dajao	230	44	50	70	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Alto
15-Reparadero	1700	125	50	60	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	Mediano
20-Los Haitises	390	96	70	90	No	Si	Si	No	No	No	Si	Alto
24-Boya II	130	10	30	70	Si	Si	Si	Si	No	No	Si	Bajo
27-Sierra Prieta	3700	200	80	60	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Alto
37-Los Hidaigos	210	27	80	90	Si	Si	No	Si	Si	Si	Si	Bajo

4.1.4. PRECIPITACIONES Y ALTITUDES APROXIMADAS DE LOS ASENTAMIENTOS
REGIONAL No. 1

	<u>ELEVACION</u> ⁽¹⁾		<u>PLUVIOMETRIA MEDIA</u> ⁽²⁾
	Mín.	Máx.	<u>ANUAL</u>
Canasta	100	650	1400
Fundación	100	600	1400
El Dean	100	100	1600
El Dajao	50	100	1800
Reparadero	50	200	1600
Los Haitises	100	200	2000
Boya II	200	300	1800
Sierra Prieta	50	400	1800
Los Hidalgos	100	300	1800

(1) En m.s.n.m.

(2) En mmS.

4.1.5 Resumen de características de los asentamientos de la regional No.1

026 CANASTA (Individual)

Asentamiento favorecido por su cercanía y buena comunicación en la capital, con la cual goza de una alta comercialización de sus productos. Netamente agrícola, presenta sin embargo unas lomas utilizadas para ganadería extensiva. Existen parcelas ilegales de caña y en general suelos aluviales de buena textura.

Inexistencia casi total de terrenos en régimen de botaos, lo cual unido a la poca extensión de sus zonas marginales lo hace poco recomendable para su inserción en proyectos agroforestales, ya que además su marginalidad por todo lo anterior es mínima.

034 FUNDACION (Individual)

Limítrofe y similar en todas sus características con el anterior, aunque de menor extensión. Válidos todos los argumentos expuestos en el caso de Canasta.

Existencia de proyectos pilotos de cría porcina. No parece tampoco prioritaria su inserción en el proyecto.

La población está mucho más dispersa que en el caso anterior. Básicamente, se aplica el criterio del asentamiento mencionado.

051 EL DEAN* (Individual)

Asentamiento bien comunicado con cultivos de café y cacao, hay un 30% aproximado de terreno sin cultivar, en terrenos ondulados, donde sólo se recogen cítricos.

Las asociaciones campesinas no funcionan, en un área habitada aproximadamente por 70 familias.

La maquinaria está obsoleta y sin posibilidades práctica de refinanciamiento, paradójicamente en un terreno de pequeña extensión en donde una mínima maquinaria cubriría totalmente las carencias actuales.

Se observan pequeñas zonas con potencialidad agroforestal, aprovechables a pesar de su reducido tamaño.

Condiciones de marginalidad muy acusadas a pesar del correcto reparto de la tierra.

Buen asentamiento por su pequeña extensión para el inicio de proyectos piloto a base de parcelas-muestreo de pequeña extensión con carácter de investigación, que redundarían en futuro aprovechamiento para el asentado. El nivel de vida del campesinado es muy bajo, lo cual fortalece aún más la elección de sus lomas para estas tareas investigativas, básicas actualmente dada la parquedad de datos existentes.

103 EL DAJAO^{*} (Individual)

En sus terrenos no se observaron problemas importantes de tenencia de tierra y sí en cambio una gran receptibilidad a la implantación de un proyecto agroforestal por la existencia en tiempos pasados de abundantes masas forestales.

Tiene una gran potencialidad forestal en su parte Norte con la existencia de una cadena de pequeñas lomas de unas 25,000 tareas de extensión y parcialmente subutilizadas por ganadería extensiva. Esta zona es la ideal para la inserción de un plan forestal energético maderero.

115 REPARADERO (Individual)

Parcial abandono de estos terrenos por parte del IAD. Los datos recogidos del antiguo administrador abundan en esta tesis y en la existencia de grandes problemas en la tenencia de tierras por acopio de gran parte de las mismas por un solo propietario.

Necesidad urgente de saneamiento en este asentamiento.

120 LOS HAITISES^{*} (Colectivo)

Una de las zonas más deprimidas del país, en un principio habitada por más de 700 familias de las que restan actualmente solo unas 390, debido en gran parte a las condiciones pluviométricas y edafológicas del terreno.

Tiene una amplia extensión infrutilizada, aproximadamente unas 60,000 tareas que además corren el peligro de ser aprovechadas mediante procedimientos de tumba y quema con lo que la degradación sería prácticamente irreversible.

No se observaron grandes problemas de reparto en la tenencia de tierras y todo ello indica una conveniencia para introducir este asentamiento dentro del programa agroforestal. Se observan ausencias de productos madereros y a medio plazo también de material energético.

124 BOYA (Individual)

Bajo la denominación genérica de Boyá, existen actualmente 2 asentamientos, Boyá II y III, este último totalmente cañero, por lo que el análisis se circunscribe al primero.

No existe prácticamente comercialización de productos y el campesino se dedica principalmente a una agricultura de subsistencia y autoconsumo.

Se han realizado algunos planes de reforestación con un total fracaso, al parecer por un desafortunado enfoque del programa y no es viable en los momentos actuales un plan agroforestal por los recientes malogros y el rechazo actual de parte del campesinado. La implantación de proyectos en otros terrenos cercanos cambiaría sin duda a medio plazo estas condiciones sociológicas actualmente imperantes.

127 SIERRA PRIETA* (Individual)

Práctica continuación espacial de Rio Verde, Sierra Prieta reúne un cúmulo de condiciones que lo identifican como uno de los asentamientos potencialmente más recomendado para un proyecto agroforestal, de similares características al de Rio Verde.

No hay grandes problemas de tenencia de la tierra, a pesar de existir prácticamente el mismo número de parceleros legales e ilegales. Grandes extensiones de botaos. Suelos muy fértiles, de aceptable profundidad en las vegas para amplios tipos de cultivos.

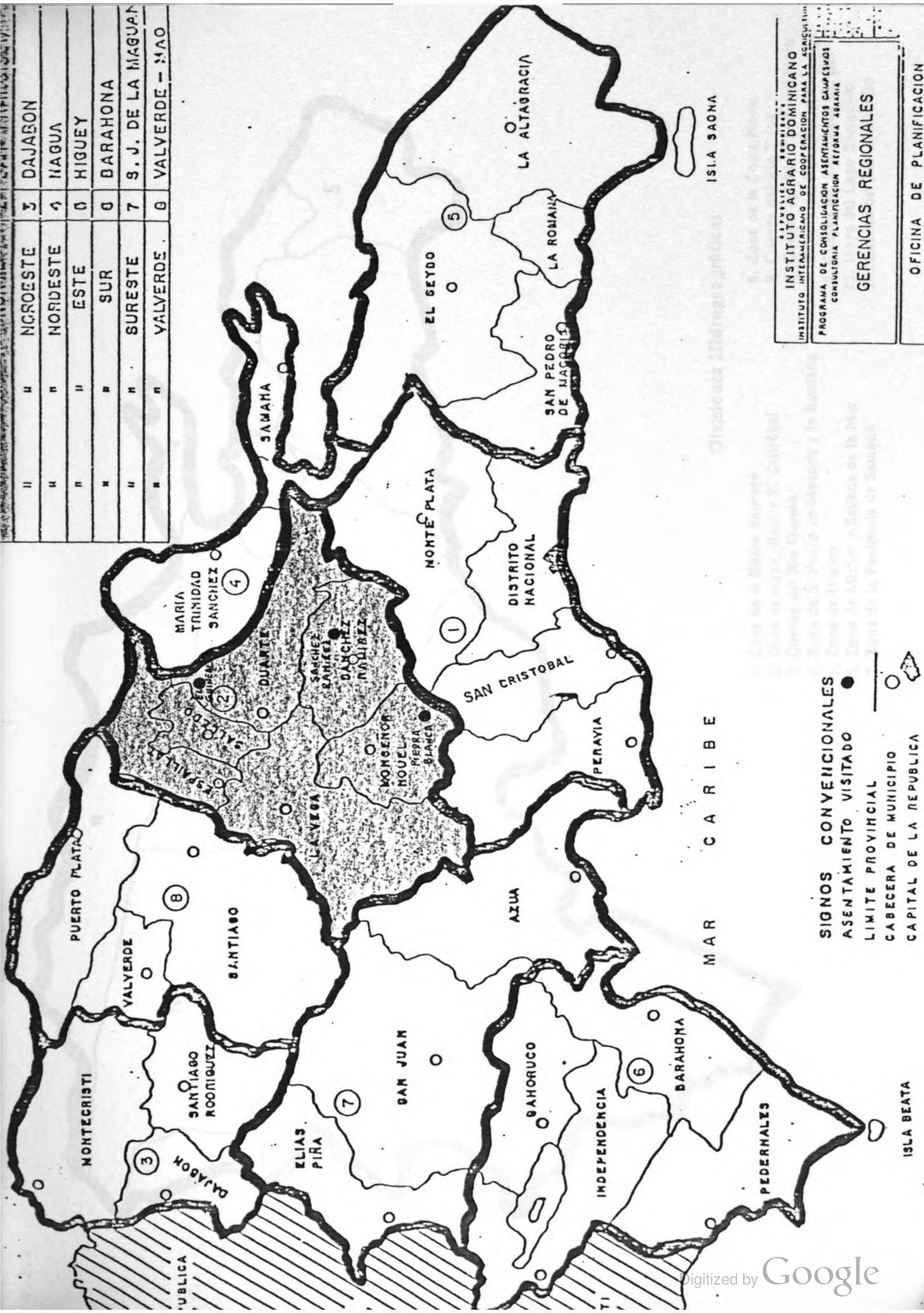
Sus condiciones climáticas y edafológicas hacen de este asentamiento uno de los prioritarios para la inserción de un proyecto agroforestal. Se han realizado y se siguen experimentando en estos terrenos plantaciones de caucho, con desiguales resultados.

137 LOS HIDALGOS (Individual)

Amplias zonas de este asentamiento son controladas por un pequeño número de propietarios que para-legalmente han comprado las tierras a pequeños parceleros, todo lo cual define un grave problema de tenencia actual de la tierra. Los sucesivos programas de saneamiento del IAD no han tenido aún los éxitos esperados.

La implantación de cualquier proyecto en estos terrenos es inviable hasta que no se realicen verdaderamente los saneamientos programados.

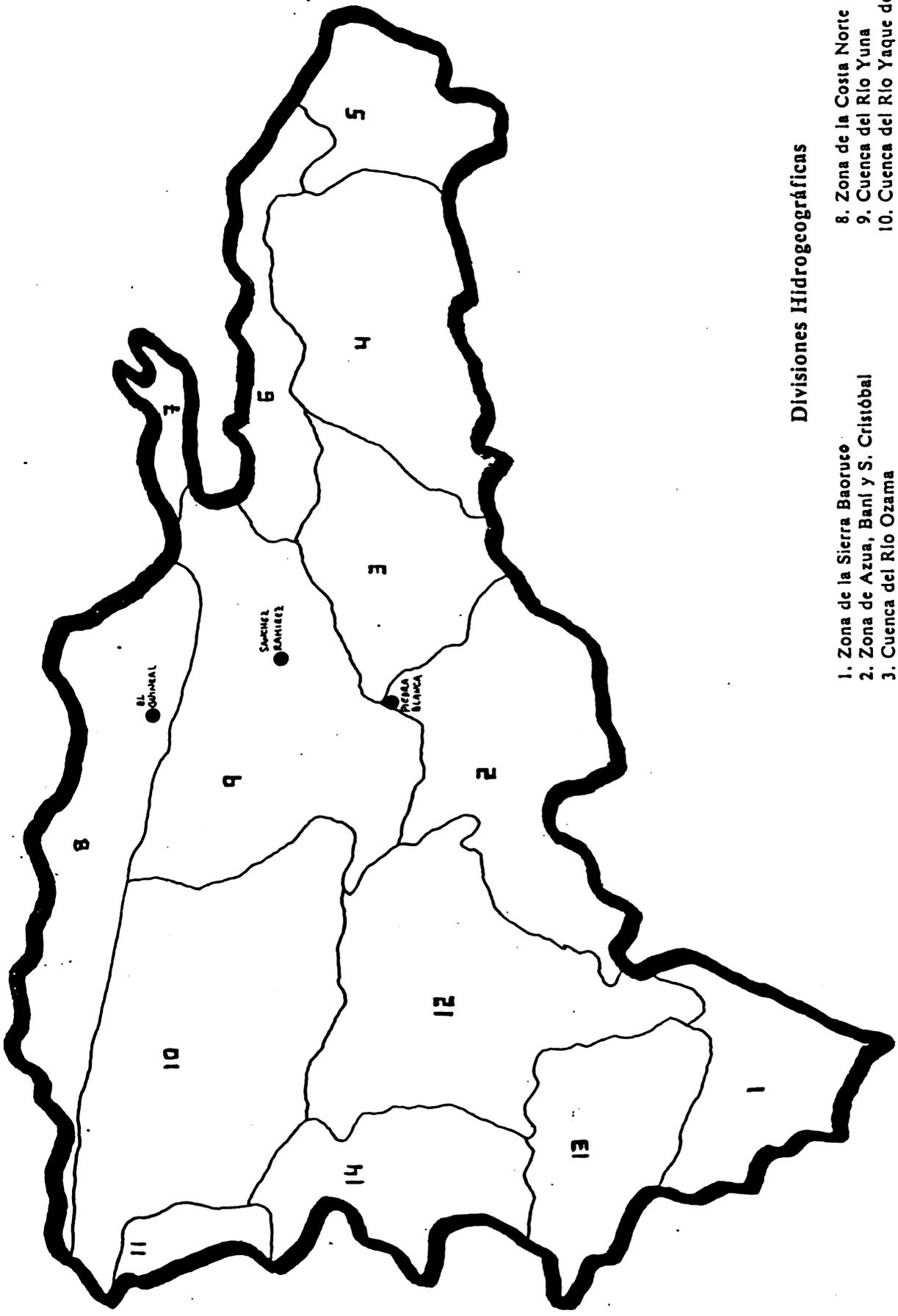
4.2 Gerencia Regional Norte No. 2



"	"	NROESTE	3	DAJABON
"	"	NORDESTE	4	MAGUA
"	"	ESTE	0	HIGUEY
"	"	SUR	0	BARAHONA
"	"	SURESTE	7	S. J. DE LA MAGUAN
"	"	VALVERDE	0	VALVERDE - MAO

INSTITUTO AGRARIO DOMINICANO
 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
 PROGRAMA DE CONSOLIDACION ASENTAMIENTOS CAMPESINOS
 CONSULTORIA PLANIFICACION REFORMA AGRARIA
GERENCIAS REGIONALES
OFICINA DE PLANIFICACION

SIGNOS CONVENCIONALES
 ASENTAMIENTO VISITADO ●
 LIMITE PROVINCIAL —
 CABECERA DE MUNICIPIO ○
 CAPITAL DE LA REPUBLICA ○



Divisiones Hidrográficas

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Zona de la Sierra Baoruco | 8. Zona de la Costa Norte |
| 2. Zona de Azua, Baní y S. Cristóbal | 9. Cuenca del Río Yuna |
| 3. Cuenca del Río Ozama | 10. Cuenca del Río Yaque del Norte |
| 4. Zona de S. Pedro de Macoris y la Romana | 11. Cuenca del Río Dajabón |
| 5. Zona de Higüey | 12. Cuenca del Río Yaque del Sur |
| 6. Zona de Miches y Sabana de la Mar | 13. Hoya del Lago Enriquillo |
| 7. Zona de la Península de Samaná | 14. Cuenca del Río Artibonito |

4.2.3 Cuadro de datos generales de asentamientos.

-18-

GERENCIA REGIONAL NORTE No.2

ASENTAMIENTO	FAMILIAS ASENTADAS	AREA TOTAL (MILES TAREAS)	AREA MARGINAL (2)	DISPERSION PUBLACIONAL (2)	USO FERTILIZANTES	EMPLEO CREDITOS	EXISTENCIA BARBECIO	EXISTENCIA POTENCIAL AGRICOLA	COMERCIALIZACION PRODUCTOS ORGANIZADOS	EXISTENCIA MAQUINARIA	EXISTENCIA ASOCIACION AGRICOLA	PRIORIDAD IMPLI-MENTACION DE PRO-YECTO AGROFORESTAL
42-Piedra Blanca	720	76	70	70	Si	Si	Si	No	Si	No	Si	Bajo
69-El Gui-neal	780	110	40	80	Si	Si	No	No	Si	No	Si	Mediano
097-Sánchez Ramírez	1000	245	50	90	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Alto

4.2.4 PRECIPITACIONES Y ALTITUDES

DE LOS ASENTAMIENTOS

RI

	<u>ELEVACION</u> ⁽¹⁾		<u>PLUVIOMETRIA MEDIA</u> ⁽²⁾
	Mín.	Máx.	<u>ANUAL</u>
Piedra Blanca	200	500	1800
El Guineal	200	980	2000
Sánchez Ramírez	50	200	1800

(1) En m.s.n.m.

(2) En mms.

273

.2.5 Resumen de características de los asentamientos de la regional No.2

042 PIEDRA BLANCA (Individual)

Asentamiento con nuevo administrador después de una larga época sin poseerlo, y con carencia de datos actualizados. Toda la zona de lomas del asentamiento se dedica a ganadería y gran parte de la población vive en el pueblo del mismo nombre, con lo que en los sondeos efectuados no se detectan condiciones favorables para la implantación de un plan agroforestal. El asentamiento está en fase de saneamiento actualmente.

Los terrenos son buenos pero en fase avanzada de degradación en las cumbres de las lomas por lo cual se hace necesaria a medio plazo una reconsideración de sus aprovechamientos ganaderos.

069 EL GUINEAL (Colonia)

Asentamiento situado en zona de cacaotales. Tiene abundantes montículos con vocación agroforestal y suelos no muy degradados.

Para analizar la implantación de programas o proyectos en estos terrenos es prioritaria la mejora de los accesos, ya que en época de lluvias se hace verdaderamente intransitable la entrada a este asentamiento. Una vez cumplido este importante requisito se podría establecer en él un proyecto agroforestal, con especies adaptables a zonas de mediana altitud.

097 SANCHEZ RAMIREZ* (Colonia)

Buenas condiciones agroforestales por su gran extensión de terrenos alomados subaprovechados con ganadería extensiva.

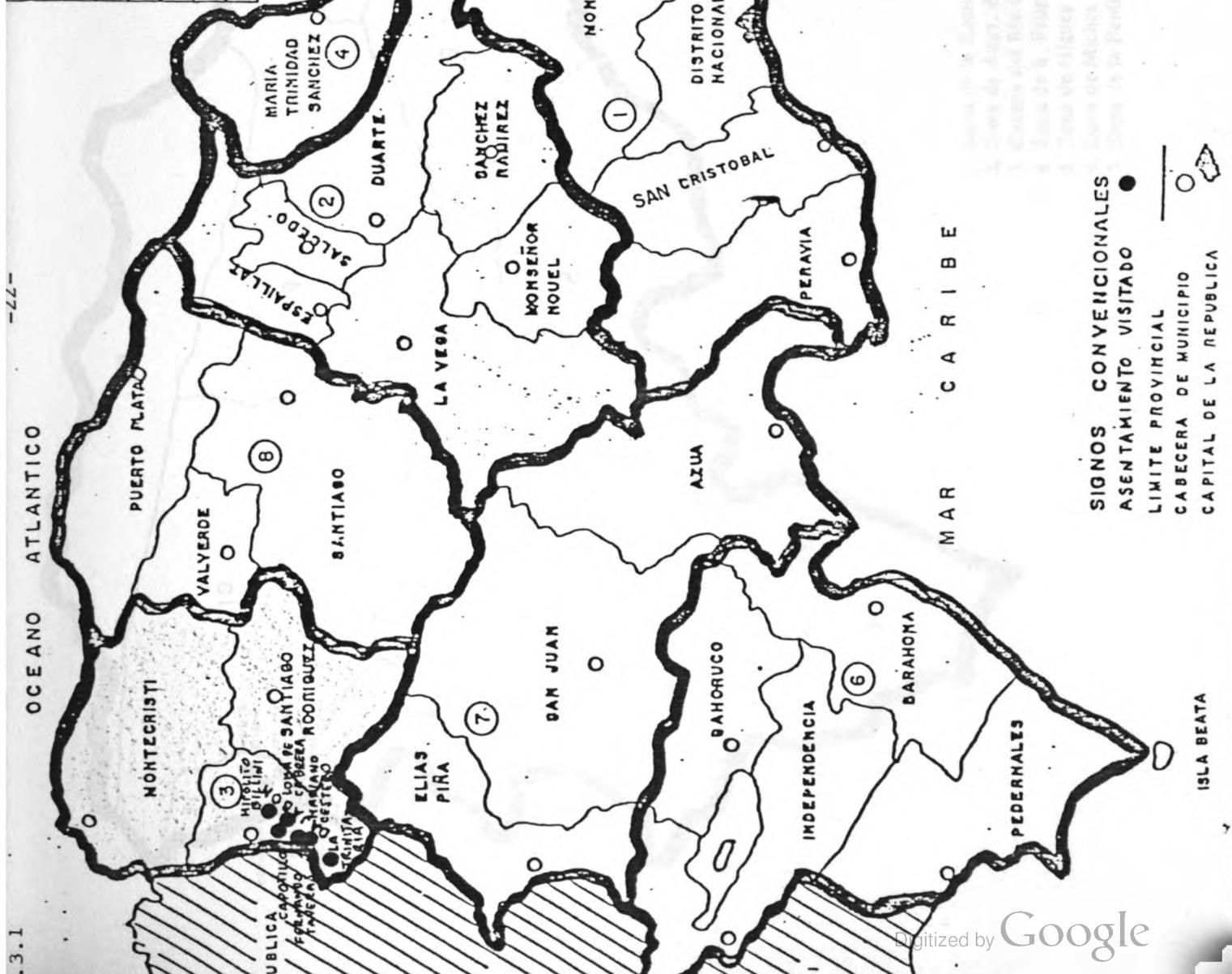
Las condiciones climáticas y edafológicas y la ausencia de graves problemas en la tenencia de la tierra, hacen muy aconsejable la inclusión de este asentamiento en cualquier futuro plan agroforestal.

Intercalados en los cultivos se observan cantidades de frutales, así como monocultivos de cítricos y cacaotales beneficiados por la buena textura del terreno en la zona de vega. La ganadería tiende a degradar rápidamente las lomas en las que pasta.

Un programa agroforestal con apoyo en cultivos mixtos intercalados sería muy positivo en estos terrenos. En las áreas ganaderas es urgente la implementación de plantaciones forestales que puedan llegar a restablecer los suelos erosionados y degradados actualmente.

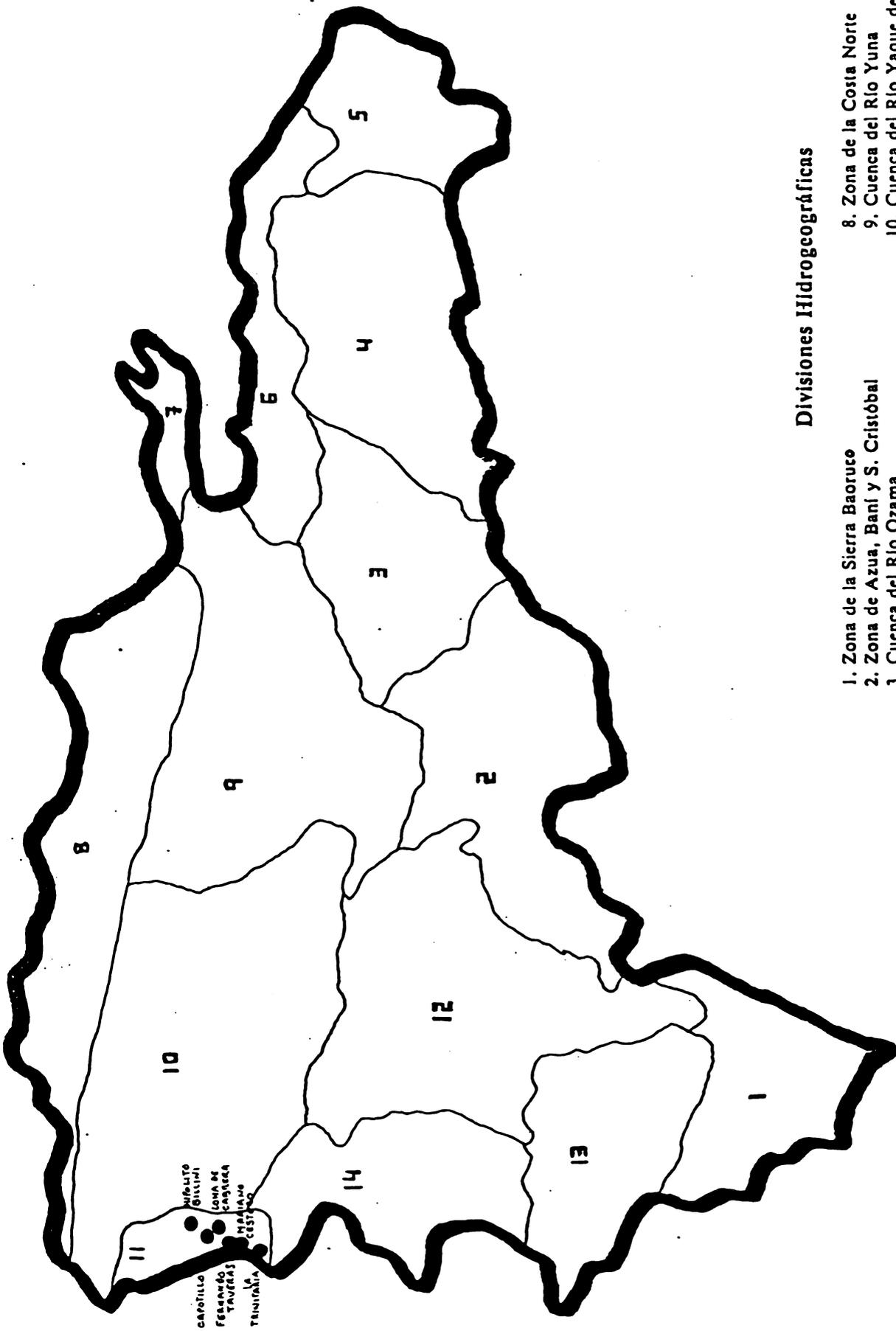
4.3 Gerencia Regional Noroeste No. 3

GERENCIA REGIONAL CENTRAL	1	SAN CRISTOBAL
"	2	SAN FRANCISCO
"	3	DAJABON
"	4	MAGUA
"	5	HIGUEY
"	6	BARAHONA
"	7	S. J. DE LA MAGUAN
"	8	VALVERDE - MAO



SIGNOS CONVENCIONALES
 ASENTAMIENTO VISITADO ●
 LIMITE PROVINCIAL —
 CABECERA DE MUNICIPIO ○
 CAPITAL DE LA REPUBLICA ○

REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO AGRARIO DOMINICANO
 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
 PROGRAMA DE CONSOLIDACION ASIENTAMIENTOS CAMPESINOS
 CONSULTORIA PLANIFICACION REFORMA AGRARIA
GERENCIAS REGIONALES
 OFICINA DE PLANIFICACION



Divisiones Hidrogeográficas

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Zona de la Sierra Baoruco | 8. Zona de la Costa Norte |
| 2. Zona de Azua, Baní y S. Cristóbal | 9. Cuenca del Río Yuna |
| 3. Cuenca del Río Ozama | 10. Cuenca del Río Yaque del Norte |
| 4. Zona de S. Pedro de Macoris y la Romana | 11. Cuenca del Río Dajabón |
| 5. Zona de Higuey | 12. Cuenca del Río Yaque del Sur |
| 6. Zona de Miches y Sabana de la Mar | 13. Hoya del Lago Enriqueillo |
| 7. Zona de la Península de Samaná | 14. Cuenca del Río Artibonito |

4.4.3 Cuadro de datos generales de asentamientos.

GERENCIA REGIONAL NORDESTE No.4

ASENTAMIENTO	FAMILIAS ASENTADAS	AREA TOTAL (MILES TAREAS)	AREA MARGINAL (2)	DISPERSION PUBLACIONAL (2)	USO FERTILIZANTES	EMPLEO CREDITOS	EXISTENCIA BARBECIO	EXISTENCIA POTENCIAL APICOLA	COMERCIALIZACION PRODUCTOS ORGANIZADOS	EXISTENCIA MAQUINARIA	EXISTENCIA ASOCIACION AGRICOLA	PRIORIDAD IMPLI- MENTACION: DE PRO- YECTO AGROFORESTAL
065-Baoba del Piñal	1300	242	20	30	Si	Si	Si	No	Si	No	Si	Alto
083-Las Gale ras	1200	385	60	40	Si	Si	Si	No	Si	No	Si	Alto
087-Majagual	3000	300	40	40	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Alto

4.4.4 PRECIPITACIONES Y ALTITUDES APROXIMADAS DE LOS ASENTAMIENTOS
REGIONAL No.4

	<u>ELEVACION</u> ⁽¹⁾		<u>PLUVIOMETRIA MEDIA</u> ⁽²⁾
	Mín.	Máx.	<u>ANUAL</u>
Baoba del Piñal	0	150	2200
Las Galeras	0	300	2400
Majagual	150	500	2400

(1) En m.s.n.m.

(2) En mms.

4.4.5 Resumen de características de los asentamientos de la regional No.4

065 BAOBA DEL PIÑAL^{*} (Colonia)

Tiene gran extensión y goza de buenas comunicaciones en su interior.

Se observan grandes desigualdades entre el nivel de vida de los antiguos colonos y los nuevos parceleros en su mayoría asentados ilegales.

Aproximadamente un 7% de su superficie es arrocera, también produce coco y tiene una amplia cabaña ganadera de leche y carne. Existen varias granjas.

Hay en estos terrenos lomas dedicadas a ganadería, bastante deprimidas, en las que sería viable un programa forestal, dadas las características climáticas y edáficas de la zona.

083 LAS GALERAS^{*} (Colonia)

Como el anterior, también cubre una amplia superficie de terreno. Tiene un gran potencial forestal habiéndose producido en esta zona durante la década anterior, un aprovechamiento maderero abusivo, lo cual ha mermado sus reservas hídricas ya de por sí pequeñas debido a la propia composición del suelo, con un enorme potencial de drenaje natural. Actualmente uno de los problemas prioritarios por resolver en esta colonia es el suministro regularizado de agua potable a la población. Es paradójico que en una de las regiones con más precipitaciones anuales de la Isla, el campesino no disponga de agua potable de forma continua y garantizada.

Uno de los cultivos principales es el coco. En las lomas sería muy interesante una repoblación con especies autóctonas, para evitar las erosiones y degradaciones ya existentes

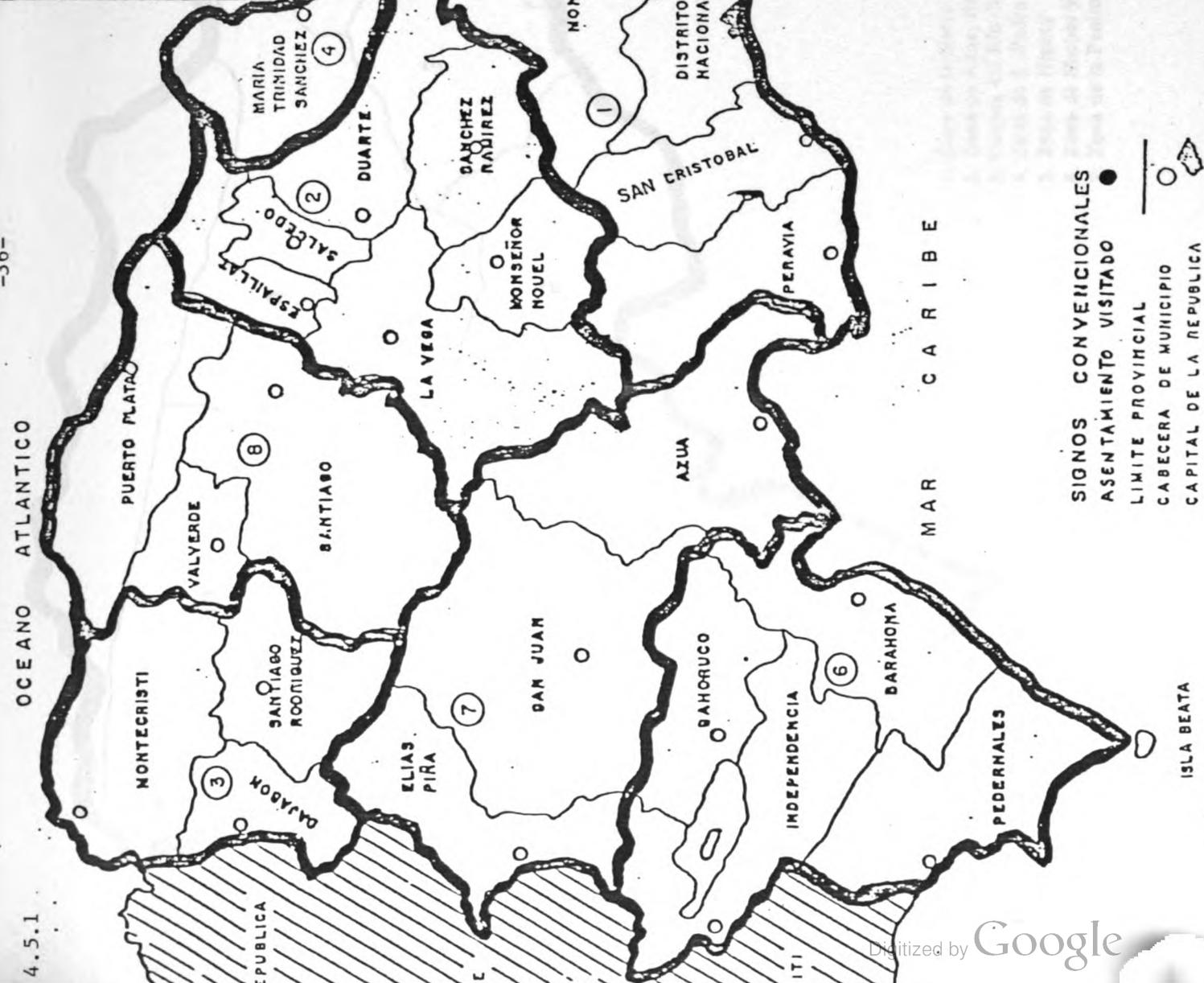
087 MAJAGUAL^{*} (Colonia)

Como los anteriores, tiene también un gran potencial forestal. Son válidos los comentarios selvícolas expresados para las dos colonias mencionadas anteriormente.

Como resumen, en los 3 asentamientos visitados de esta regional, parece existir un gran potencial para repoblaciones con especies maderables, que a medio y largo plazo elevarían consistentemente el actual nivel de vida de la población y que protegerían los actualmente degradados suelos.

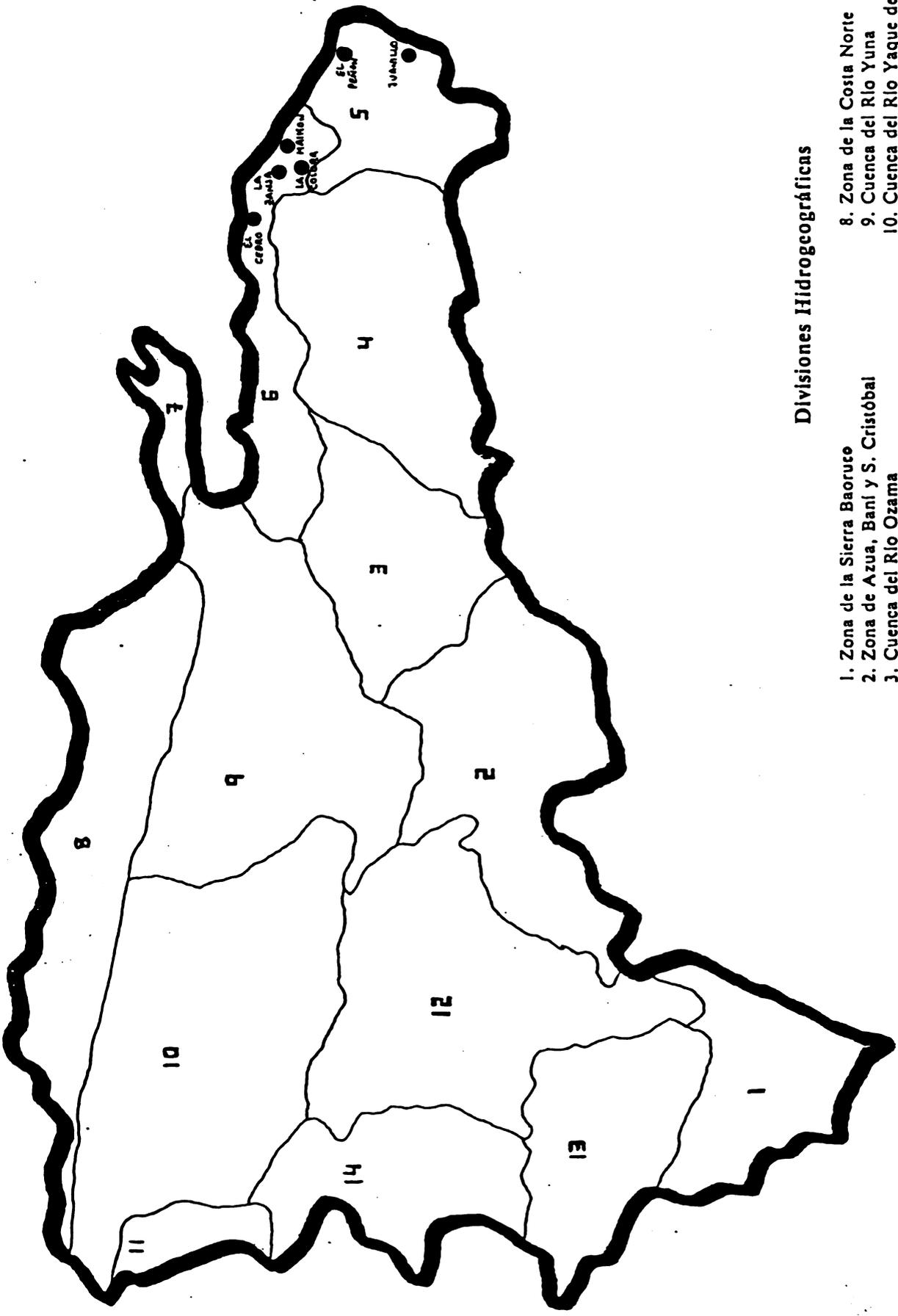
4.5 Gerencia Regional Este No. 5

1	SAN CRISTOBAL
2	SAN FRANCISCO
3	DAJABON
4	MAGUA
5	HIGUEY
6	BARAHONA
7	S. J. DE LA MAGUA
8	VALVERDE - MAO



INSTITUTO AGRARIO DOMINICANO
 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
 PROGRAMA DE CONSOLIDACION ASENTAMIENTOS CAMPESINOS
 CONSULTORIA PLANIFICACION REFORMA AGRARIA
GERENCIAS REGIONALES
 OFICINA DE PLANIFICACION

SIGNOS CONVENCIONALES
 ASENTAMIENTO VISITADO ●
 LIMITE PROVINCIAL ———
 CABECERA DE MUNICIPIO ○
 CAPITAL DE LA REPUBLICA ○



Divisiones Hidrográficas

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Zona de la Sierra Baorute | 8. Zona de la Costa Norte |
| 2. Zona de Azua, Baní y S. Cristóbal | 9. Cuenca del Río Yuna |
| 3. Cuenca del Río Ozama | 10. Cuenca del Río Yaque del Norte |
| 4. Zona de S. Pedro de Macorís y la Romana | 11. Cuenca del Río Dajabón |
| 5. Zona de Higüey | 12. Cuenca del Río Yaque del Sur |
| 6. Zona de Miches y Sabana de la Mar | 13. Hoya del Lago Enriqueillo |
| 7. Zona de la Península de Samaná | 14. Cuenca del Río Artibonito |

GERENCIA REGIONAL ESTE No.5

ASENTAMIENTO	FAMILIAS ASENTADAS	AREA TOTAL (MILES TAREAS)	AREA MARGINAL (x)	DISPERSION Poblacional (x)	USO FERTILIZANTES	EMPLEO CREDITOS	EXISTENCIA BARDECIO	EXISTENCIA POTENCIAL APICOLA	COMERCIALIZACION PRODUCTOS ORGANIZADOS	EXISTENCIA MAQUINARIA	EXISTENCIA ASOCIACION AGRICOLA	PRIORIDAD IMPLIMENTACION DE PROYECTO AGROFORESTAL
27-El Peñón	500	100	50	20	Si	Si	No	No	Si	No	Si	Alto
33-Maimón	760	60	10	20	Si	Si	No	No	Si	Si	Si	Bajo
38-El Cedro	760	157	40	30	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Alto
32-La Colorá	410	187	30	40	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Mediano
33-La Zanja	60	22	40	40	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	Alto
38-Juanillo	130	14	80	60	No	No	Si	No	Si	No	Si	Alto

4.5.4 PRECIPITACIONES Y ALTITUDES APROXIMADAS DE LOS ASENTAMIENTOS

REGIONAL No. 5

	<u>ELEVACION</u> ⁽¹⁾		<u>PLUVIOMETRIA MEDIA</u> ⁽²⁾
	Mín.	Máx.	<u>ANUAL</u>
El Peñón	0	150	1200
Maimón	10	20	1600
El Cedro	0	700	2000
La Colorá	20	700	1600
La Zanja	20	200	1600
Juanillo	0	100	1000

(1) En m.s.n.m.

(2) En mm.

4.5.5 Resumen de la características de los asentamientos de la regional No. 5

027 EL PEÑON^{*} (individual)

Asentamiento con 2 zonas bien delimitadas, una de vocación ganadera (Zona Norte) y otra forestal, en donde se observan amplias áreas totalmente deforestadas que tumban y queman para la producción de carbón, ya que es la única forma viable de sobrevivencia del campesinado.

Al ser los terrenos de mínima profundidad y coralíferos, después de un ciclo de cultivo, aflora su roca madre y se pierde por completo el pequeño manto formado, por lo que la degradación es total y la conversión de estos terrenos en pedregales improductivos es muy rápida.

Urge una acción directa de planes de control agroforestal de estos terrenos y es por tanto prioritario un tratamiento de esta zona.

043 MAIMON (Colonia)

Asentamiento arrocero practicamente en su totalidad, por lo que no se contemplan posibilidades agroforestales en sus terrenos.

068 EL CEDRO^{*} (Colonia)

Asentamiento en parte arrocero, y limítrofe con el mar, pero también tiene unas extensas lomas infrautilizadas y poco degradadas con grandes posibilidades agroforestales.

En sus cercanías la Gulf & Western tiene extensas plantaciones de cítricos, por lo que sería interesante dentro de los planes futuros su estudio para inserción en estos terrenos, dentro de prácticas agroforestales de cultivos intercalados.

082 LA COLORA (Colonia)

Existencia de terratenientes dentro del asentamiento con parcelas de 7 a 11.000 tareas, lo cual hace inviable cualquier posible implantación de proyectos hasta no realizarse un oportuno y eficaz seneamiento del área.

153 LA ZANJA^{*} (Colonia)

Continuidad geográfica de la Colorá, no parecen existir problemas de grandes propietarios y representaría por su pequeña extensión y la calidad de los terrenos de lomas, una buena zona para la implementación de parcelas pilotos de investigación.

Al igual que en el caso de El Cedro, parece interesante y viable la adopción de planes de cultivos intercalados y una potenciación de los cítricos.

208 JUANILLO^{*} (Colectivo)

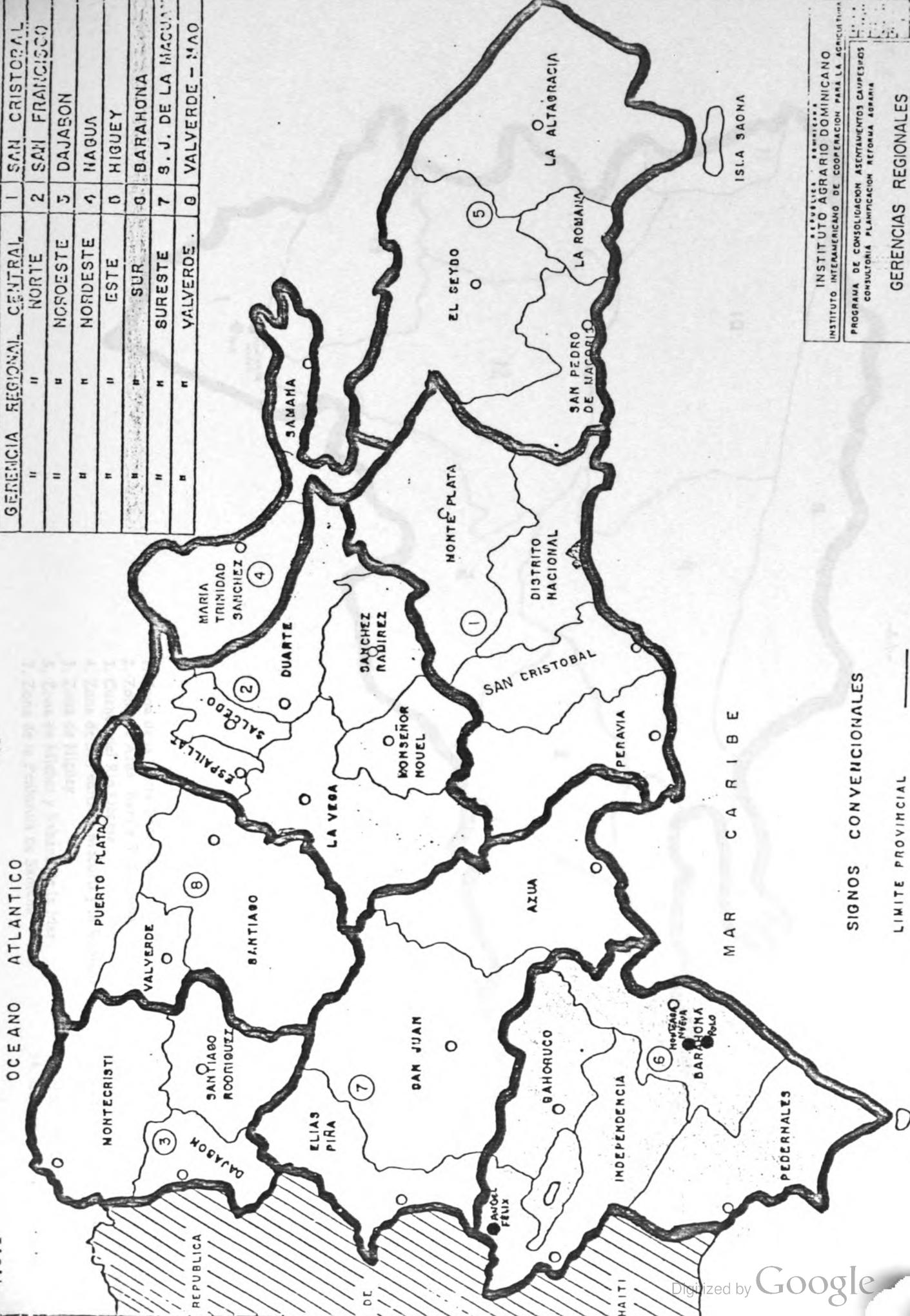
Todos los comentarios realizados anteriormente para El Peñón, son válidos para este asentamiento con la única diferencia de no poseer área ganadera.

El peligro que se cierne sobre ambas zonas es muy grave y si no se realiza con rapidez un plan de manejo, quedarán como pedregales baldíos, en un corto plazo de tiempo, pues el asentado no tiene otra posibilidad de subsistencia que el dedicarse a una extensiva tumba y quema con posterior plantación de especies agrícolas de ciclo corto que terminan degradando totalmente los ya escasos horizontes edáficos.

Por todo ello se contempla como prioritaria la actuación en ambos asentamientos.

4.6 Gerencia Regional Sur No. 6

GERENCIAS REGIONALES	Nº	ASIENTO
GERENCIA REGIONAL CENTRAL	1	SAN CRISTOBAL
"	2	SAN FRANCISCO
"	3	DAJASON
"	4	HAGUA
"	0	HIGUEY
"	0	BARAHONA
"	7	S. J. DE LA MAGUANA
"	0	VALVERDE - MAO



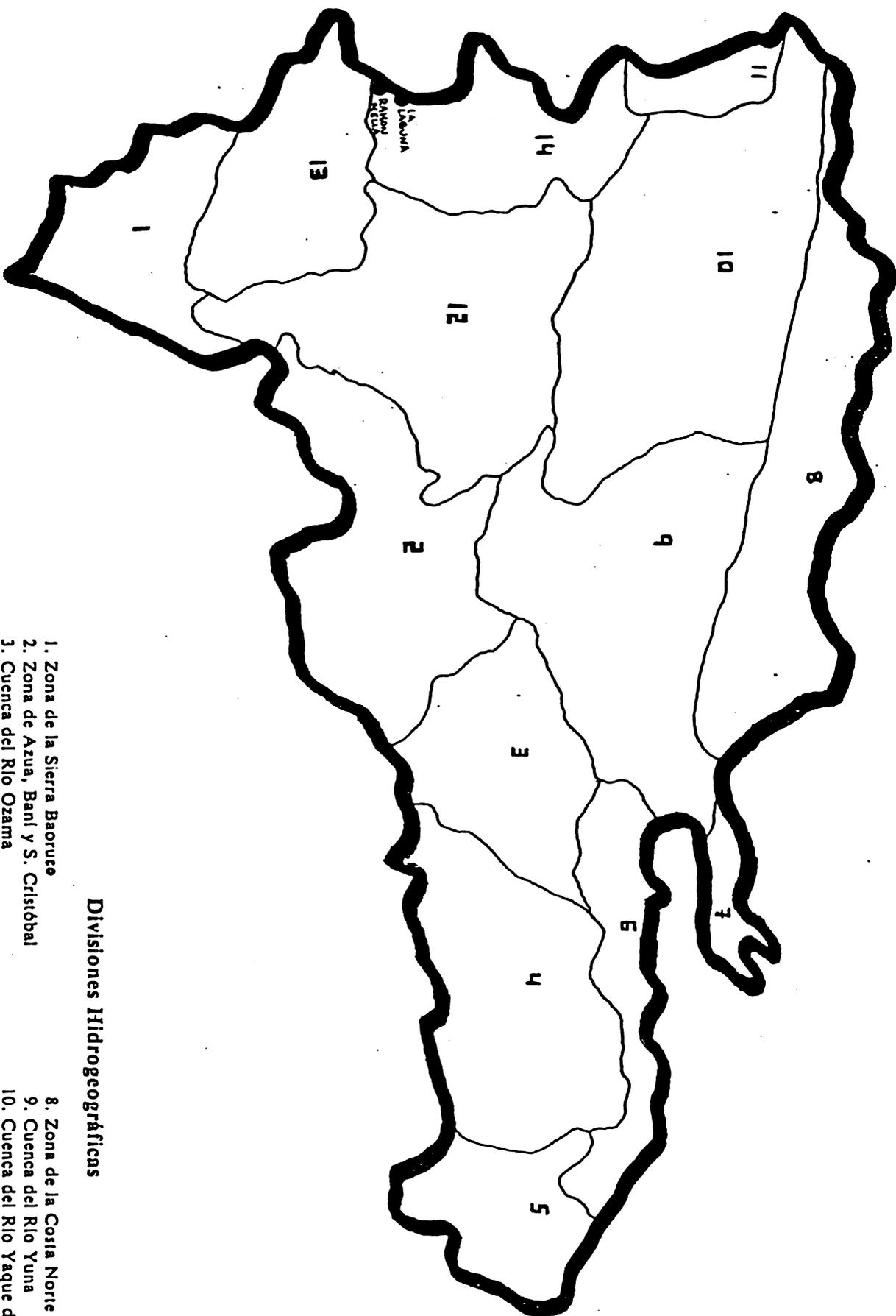
SIGNOS CONVENCIONALES

- LIMITE PROVINCIAL
- CABECERA DE MUNICIPIO
- CAPITAL DE LA REPUBLICA

REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO AGRARIO DOMINICANO
 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
 PROGRAMA DE CONSOLIDACION ASENTAMIENTOS CAUPESPUS
 CONSULTORIA PLANIFICACION REFORMA AGRARIA

GERENCIAS REGIONALES

OFICINA DE PLANIFICACION



Divisiones Hidrogeográficas

- 1. Zona de la Sierra Baoruco
- 2. Zona de Azua, Baní y S. Cristóbal
- 3. Cuenca del Río Ozama
- 4. Zona de S. Pedro de Macoris y la Romana
- 5. Zona de Higüey
- 6. Zona de Miches y Sabana de la Mar
- 7. Zona de la Península de Samaná
- 8. Zona de la Costa Norte
- 9. Cuenca del Río Yuna
- 10. Cuenca del Río Yaque del Norte
- 11. Cuenca del Río Dajabón
- 12. Cuenca del Río Yaque del Sur
- 13. Hoya del Lago Enriquillo
- 14. Cuenca del Río Artibonito

4.7.3 Cuadro de datos generales de asentamiento.

GERENCIA REGIONAL SURESTE No. 7

ASENTAMIENTO	FAMILIAS ASENTADAS	AREA TOTAL (HILES TAREAS)	AREA MARGINAL (2)	DISPERSION PORCIONAL (2)	USO FERTILIZANTES	EMPLEO CREDITOS	EXISTENCIA BARBECHO	EXISTENCIA POTENCIAL APICOLA	COMERCIALIZACION PRODUCTOS ORGANIZADOS	EXISTENCIA MAQUINARIA	EXISTENCIA ASOCIACION AGRICOLA	PRIORIDAD INTENSIFICACION DE PROYECTO AGRICOLA
--------------	--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	---------------------	------------------------------	--	-----------------------	--------------------------------	--

093-Ramón Mella 870 200 40 60 Si Si Si No No Si Mediano

209-La Laguna na NO EXISTEN DATOS CONFIABLES-----

(1) En m.s.n.m.
 (2) En mm.

	Min.	Max.
Ramón Mella	600	1700
La Laguna	600	1700

(1) EVALUACION
 (2) PLUVIOMETRIA MEDIA ANUAL

4.7.4 PRECIPITACIONES Y ALTITUDES APROXIMADAS DE LOS ASENTAMIENTOS REGIONAL No. 7

093 RAMON MEJIA (Colonia)

Este asentamiento se haya enclavado en zona fronteriza y con amplio potencial maderero por sus condiciones climáticas y edáficas. Actualmente hay aun rodales de pinos y se detecta la presencia de tirantees entre el campesinado y personal de la DGF.

De todos modos, lo realmente prioritario en este asentamiento es la adecuación de una vía de transporte ya que en las fechas de visita fue precisamente nuestro vehículo el primero que atravesaba en su totalidad el camino desde Elías Pina a Hondo Valle, prácticamente intransitable.

Así pues hasta que estos terrenos no gocen de una vía aceptable de comunicación, serán totalmente estériles los esfuerzos para su inclusión en proyectos de cualquier tipo.

209 LA LAGUNA (Colectivo)

Aunque está clasificado y mapeado como asentamiento del IAD, estos terrenos no están propiamente catalogados como tal, incluso en la Sede Regional correspondiente.

Hay graves problemas de tierras, existiendo catenales de un solo propietario, con extensión de hasta 600 tareas, que dificultan las soluciones por ser tierras cultivadas durante muchos años, que por lo menos tienen un derecho moral a su propiedad.

Así pues, a pesar de la potencialidad agroforestal de este asentamiento, como queda dicho, para la puesta en práctica con éxito de un proyecto es prioritario en este caso la definición del asentamiento como tal, tarea que compete al IAD.

V. ANEXO: ASPECTOS SOCIALES

ASPECTOS SOCIALES

5.1 COMPOSICION FAMILIAR

Los asentamientos estudiados están formados por familias con un promedio de 6 personas.

Es interesante observar el pequeño número de niños menores de 2 años. Además se observa un alto porcentaje de familias jóvenes en las que la mayor parte de sus miembros están en edad productiva (Anexo Cuadros 1 y 2).

5.2 ESCOLARIDAD

La población estudiada tiene niveles de analfabetismo que oscilan entre un 30 y un 60% agravándose esta situación si tenemos en cuenta que la mayoría de las personas dicen saber leer y escribir cuando "dibujan" sus nombres, y además tienen muy poca oportunidad de hacerlo, lo que hace que su nivel de comprensión de lecturas o de sus propias escrituras sean muy bajos; por otra parte han estudiado sólo 2 ó 3 años en colegios rurales y hace un mínimo de 10 años que dejaron la escuela (Cuadro 3).

5.3 NUTRICION Y SALUD

Para el análisis de este apartado se estudiaron hábitos de consumo y producción, requerimientos nutricionales en la familia promedio y estado nutricional de los niños menores de 6 años.

En lo referente a hábitos de consumo el estudio muestra que éstos están orientados a los alimentos energéticos: arroz, yuca, plátano, pasta; dado que estos alimentos son más voluminosos y menos costosos que otros. Por otra parte, los habitantes de los asentamientos no tienen ni los recursos económicos ni los conocimientos de nutrición que les pudiesen dar oportunidad de hacer una selección balanceada de alimentos.

Por esto se encuentran déficits altos en la mayoría de los nutrientes

según se muestra en los Cuadros Nos. 4 a 14. Analizando esta situación se puede decir que dichos datos nos dan una situación poco halagadora:

- 1) El déficit calórico aumenta el déficit proteico, ya que el organismo utiliza las proteínas como calorías para mantener la energía del cuerpo, lo que resulta muy negativo pues el desbalance proteico acentúa otros déficits como el calcio, y además es muy costoso dar energía al cuerpo con alimentos como carne o habichuelas, pudiéndose hacer con otros víveres como por ejemplo plátano o yuca.
- 2) En cuanto a las proteínas es sabido que las de origen vegetal como habichuelas, guandul, etc. son de baja calidad y que si no se consumen con otras de origen animal como leche, carne o huevos se están perdiendo, ya que el organismo no las asimila.
- 3) En lo concerniente al hierro el organismo sólo asimila el 4% del consumido lo que explica estas altas deficiencias y si hiciésemos exámenes de sangre tendríamos entonces un cuadro más real y encontraríamos la razón de los altos índices de anemia en el país; sin embargo déficits del 94% son bien descriptivos de la situación.
- 4) En cuanto a la vitamina A que es el nutriente más crítico por su bajo consumo, es preocupante su carencia por jugar un papel muy importante en la asimilación de la mayoría de los otros nutrientes, además de que tiene una función bien específica para cumplir en el organismo.
- 5) Por lo que atañe al complejo B, este estudio muestra datos no muy reales pues intervienen los malos hábitos de cocción. (cocinar con ollas destapadas, con mucha agua que luego no se va a utilizar, etc.). con los cuales se están perdiendo estas vitaminas y se tienen síntomas de déficit constantes como dolores musculares, problemas de la piel, nerviosos, etc.

La situación anterior es el claro reflejo de un desbalance total en la alimentación de las personas por lo que es lógico que se encuentren hasta el 68% de niños desnutridos en algunos asentamientos con altos índices de mortalidad, cerrándose así el círculo pues un organismo mal alimentado no tiene defensas, y por ende las mismas deficiencias causan enfermedad, por otra parte un organismo enfermo no asimila los nutrientes, lo que agrava el cuadro. En conclusión, si se quiere realmente atacar este problema deben realizarse acciones coordinadas entre salud-producción, para así también hacer un buen uso de los recursos económicos y humanos que el país invierte en la prestación de servicios sociales a la comunidad.

Es importante tener en cuenta que el individuo es, en parte, lo que come, por lo tanto una persona mal alimentada es una persona enfermiza, sin condiciones para trabajar ni producir; tampoco los niños rinden en la escuela, por lo que permanentemente se encuentran altas tasas de absentismo laboral y escolar y baja productividad. Es bien sabido que el organismo inicia su formación desde el momento de la concepción y que el período del embarazo y los primeros años de vida es cuando se está formando el individuo, por lo tanto es cuando mejor alimentada tiene que estar la madre y el niño; este estudio muestra todo lo contrario. (Ver Cuadros Nos. 15 a 25).

En resumen, las condiciones físicas y mentales de la población van en deterioro, ya que es bien claro que la disponibilidad de alimentos y de servicios de salud es cada vez más escasa.

Estando las condiciones de nutrición tan directamente ligadas a la salud del individuo resulta preocupante encontrar las altas tasas de mortalidad y peor aún cuando se entran a analizar enfermedades como las venéreas o la tuberculosis que la gente no percibe como tales o simplemente le da vergüenza aceptar que las tiene. En casos de diarrea y dermatosis es muy extraño encontrar familias que conozcan sus causas, o bien simplemente enfermedades graves como una gastroenteritis se bautizan como simple diarrea y los niños y aún los adultos mueren por falta de cuidado o de atención médica porque nunca se

supo la gravedad de la enfermedad padecida.

Ahora bien, el uso de servicios de salud es alto, lo que de cierta forma podría parecer una contradicción con lo anterior, pero debe entrarse a analizar el tipo de servicio que estos centros prestan y las condiciones en que los mismos se encuentran (falta de medicinas y carencia de personal).

Analizando la historia obstétrica de las mujeres se encuentra que el número de embarazos por mujer es alto, no así el número de niños nacidos vivos, por lo tanto el número de abortos es importante, aspecto que vale la pena observar detenidamente pues es bien sabido que a este nivel no son abortos provocados sino causados por problemas de salud o desnutrición, lo que está afectando significativamente la salud de las mujeres, trayendo o agravando varios problemas como el de la anemia y en general el deterioro de su condición física.

5.4 TENENCIA DE LA TIERRA

Promediando los 11 asentamientos encuestados se encuentra que un 30% de las parcelas tienen más de 300 tareas que generalmente están dedicadas a la ganadería. Un 50% está en manos de productores que tienen menos de 100 tareas y son éstos quienes se dedican a la producción de alimentos, en tierras que no están en buenas condiciones, por lo tanto la producción es baja, y su explotación es intensiva. El 20% restante tiene entre 100 y 299 tareas.

5.5 PRODUCCION

La producción que básicamente está en manos de los pequeños productores se limita a alimentos de origen energéticos como son yuca, plátano, arroz, batata, ñame, etc. y en algunos casos habichuelas y guandul, con autoconsumo entre un 70 y 80%, el resto se vende generalmente a muy bajo precio. Como se puede observar en los cuadros anexos de producción, hay pocas hortalizas y frutas, lo que explica sus hábitos alimenticios; generalmente hay gallinas en las casas cuyos huevos son consumidos por la familia. La ganadería no se puede promediar pues está en manos de 2 ó 3 propietarios llegándose el caso de encontrar una persona con 1,000 cabezas de ganado.

5.6 Cuadros-resumen de datos sobre Aspectos Sociales

En los cuadros que siguen se exponen la situación familiar, el análisis nutricional y el consumo diario de alimentos por familia, en los asentamientos encuestados que se correlacionan a continuación por gerencias:

Regional Central No. 1

051 El Dean
120 Los Haitises
127 Sierra Prieta

Regional Norte No. 2

042 Piedra Blanca
097 Sánchez Ramírez

Regional Noroeste No. 3

064 Capotillo

Regional Nordeste No. 4

065 Baoba del Piñal

Regional Este No. 5

027 El Peñón
068 El Cedro
082 La Colorá
208 Juanillo

5.6.1 Cuadros Situación Familiar (Nos. 1-3)

CUADRO No. 1
COMPOSICION FAMILIAR

PARENTESCO	% POBLACION
Padre	16.4
Madre	16.5
Hijo	31.9
Hija	26.7
Otros	8.5

CUADRO No. 2

DISTRIBUCION DE LA POBLACION
POR GRUPO DE EDAD

EDAD	% POBLACION
Hasta 2 años	4.8
2-6 años	9.9
6-14 años	26.7
14-44 años	41.1
Más de 44 años	17.5

CUADRO No. 3

CUADRO DE ALFABETISMO

COMPOSICION FAMILIAR	% ALFABETOS	% ANALFABETOS
Padre	19.0	15.6
Madre	19.2	14.3
Hijo	31.0	30.3
Hija	25.5	26.8
Otros	5.3	13.0

5.6.2 Cuadros Análisis Situación Nutricional (Nos. 4-14)

Cuadro 4

ANALISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO EL DEAN

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	12606	327	1981	3.2	3572.5	6.05	3.86	47.1
Requerimiento	16500	454	4050	95	35200	6.7	9.2	109
Balance	-3894	-127	-2069	-91.8	-31628	-0.7	-5.34	-62
Porcentaje Deficiencia	23.6	27.9	51.1	96	89.8	10.4	58	56.8

Cuadro 5

ANALISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO LOS HAITISES

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	14357	460	3059	4.7	6942	6.9	6.7	97
Requerimiento	15450	447	3750	101	35800	6.2	8.5	102
Balance	-1093	+13	-691	-96	-28858	-0.7	-1.8	-5
Porcentaje Deficiencia	7.07		18.4	95	80.6	11.3	21.1	4.9

Cuadro 6

ANALISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO SIERRA PRIETA

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	12812	368.6	2225	3.5	4684	6.62	4.16	45.31
Requerimiento	14740	409	3600	87	32500	6	8.2	97.4
Balance	-1958	-40.5	-1375	-83.50	-27816	0.62	-4.04	-52.
Porcentaje Deficiencia	13.3	9.9	33.2	95.9	85.5		49.2	53.3

Cuadro 7

ANALISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO PIEDRA BLANCA

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	15352	427.4	2374	4.8	1361	13.11	5.08	113.02
Requerimiento	15210	492	4200	91	38500	6.9	9.5	113.08
Balance	+342	-65	-1826	-86	-37139	76.2	-4.4	-0.6
Porcentaje Deficiencia		13.2	43.4	94	96.4		46.3	

Cuadro 8

ANALISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO COLONIA SANCHEZ RAMIREZ

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	17500	518.2	1492	4.7	7490	8.5	7.05	64.7
Requerimiento	16450	455	3750	85	35800	6.6	9.1	108
Balance	+1050	+63	-2258	-80.3	-28310	-1.9	-2.1	-44
Porcentaje Deficiencia			60.2	94	79	28.7	23	40.7

Cuadro 9

ANALISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO EL CAPOTILLO

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	15267	425	3381	3.6	6338	6.7	6.26	34
Requerimiento	17760	498	4150	107	39700	7.1	9.9	117.3
Balance	-2493	-83.9	-769	-103	-33362	-0.4	-3.7	-83
Porcentaje Deficiencia	14	17	18.5	96	84	5.6	37	71

Cuadro 10

ANALISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO BAIBA DEL PINAL

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	15565	436	3707	86.2	7625	6.11	7	49
Requerimiento	20240	564	4650	121	45000	8.1	11.2	139.8
Balance	-4675	-128	-943	-34.8	-37375	-2	-4.2	-90.8
Porcentaje Deficiencia	23	22.6	20	28.8	83	25	37.5	65

Cuadro 11

ANÁLISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO EL PEÑON

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	13681	293	2233	32	6937	6.07	4.3	52.7
Requerimiento	17400	486	4100	102	39000	7	9.7	115
Balance	-3719	-193	-1822	-70	-33063	-0.97	-5.4	-62.3
Porcentaje Deficiencia	21	39.7	44.4	68.6	84.7	13.8	55.6	54

Cuadro 12
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO EL CEDRO

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	16031	432	3949	3.7	5819	7.7	7.2	80
Requerimiento	20240	564	4650	121	45000	8.1	11.2	139.8
Balance	-4209	-132	-701	-117	-39181	-0.4	-4	-59.8
Porcentaje Deficiencia	20	23	15	96	87	4.9	35	43

Cuadro 13

ANÁLISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO LA COLORA

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	13206	418	3910	4.24	7616	5.7	7	45.1
Requerimiento	19200	532	4750	110	41800	7.8	10.7	126.9
Balance	-5994	-114	-840	-105	-34188	-2.1	-2.3	-83.9
Porcentaje Deficiencia	31	21	17.6	95	81.7	27	21.4	66

Cuadro 14

ANALISIS DE LA SITUACION NUTRICIONAL
ASENTAMIENTO EL JUANILLO

	Calorías	Proteínas	Calcio	Hierro	Vitamina A	Tiamina	Rivoflavina	Niacina
Aporte	14253	361	1845	3.9	3309	7.6	3.8	59
Requerimiento	14920	420	3600	93	33700	6	8.3	98.5
Balance	-667	-59	-1755	-89.1	-30391	+1.6	-4.5	-39.5
Porcentaje Deficiencia	4.5	14	48.7	95	90		54	40

5.6.3 Cuadros Consumo Diario Familiar de Alimentos (Nos. 15-25)

CUADRO 15
 CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA
ASENTAMIENTO EL DEAN

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	0.7	525
Habichuelas	Libra	0.4	180
Huevos	Unidades	2.3	230
Carne	Libras	0.6	270
Salchichón	Libras	0.06	27
Bacalao	Libras	0.06	27
Arenque	Libras	0.01	4.5
Sardinas	Latas	-	-
Pica-Pica	Latas	0.1	-
Aceite	Botellas	0.4	187
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Unidades	0.6	270
Spaguettis	Libras	0.3	135
Harina-Trigo, Maíz	Libras	0.1	45
Arroz	Libras	2.6	1170
Avena	Libras	0.02	9
Pan	Unidades	0.2	-
Guandul	Libras	0.8	360
Yuca	Libras	5.1	2295
Ñame	Libras	1.5	675
Yautía	Libras	0.5	225
Salsa	Cucharadas	1.4	-
Coco	Unidades	0.4	-
Café	Libras	0.3	135
Chocolate	Unidades	0.7	-

CUADRO 16
 CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA
ASENTAMIENTO LOS HAITISES

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	0.8	600
Habichuelas	Libra	0.9	405
Huevos	Unidades	4.7	470
Carne	Libras	1.1	495
Salchichón	Libras	0.2	90
Bacalao	Libras	0.06	27
Arenque	Libras	0.03	13.5
Sardinas	Latas	0.06	-
Pica-Pica	Latas	0.2	-
Aceite	Botellas	0.5	234
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Unidades	1.0	450
Spaguettis	Libras	0.6	270
Harina-Trigo, Maíz	Libras	0.2	90
Arroz	Libras	2.8	1260
Avena	Libras	0.03	13.5
Pan	Unidades	1.8	-
Guandul	Libras	0.6	270
Yuca	Libras	3.7	1665
Ñame	Libras	1.5	675
Yautía	Libras	3.1	1395
Salsa	Cucharadas	1.4	-
Coco	Unidades	0.06	-
Café	Libras	0.3	135
Chocolate	Unidades	0.3	-

CUADRO 17

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA

ASENTAMIENTO SIERRA PRIETA

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	0.9	675
Habichuela	Libra	0.6	270
Huevos	Unidades	3.2	320
Carne	Libras	0.6	270
Salchichón	Libra	0.1	45
Bacalao	Libra	0.1	45
Arenque	Libras	0.3	135
Sardinas	Latas	0.1	-
Pica-Pica	Latas	0.2	-
Aceite	Botellas	0.4	187
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Libras	0.1	45
Spaguettis	Libras	0.4	180
Harina, trigo, maíz	Libras	0.3	135
Arroz	Libras	2.9	1305
Avena	Libras	0.03	13.5
Pan	Unidades	1.8	-
Viveres-yuca	Libra	3.9	1755
Guandul	Libra	0.9	405
Ñame	Libras	1.3	585
Yautía	Libras	1.5	675
Salsa	Cucharadas	1.2	-
Coco	Unidad	0.4	-
Café	Libras	0.2	90
Chocolate	Unidad	0.4	-

CUADRO 18

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA

ASENTAMIENTO PIEDRA BLANCA

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	0.7	525
Habichuela	Libra	0.8	360
Huevos	Unidades	3.4	340
Carne	Libras	0.8	360
Salchichón	Libras	0.2	90
Bacalao	Libras	0.1	45
Arenque	Libras	0.1	45
Sardinas	Latas	0.04	-
Pica-Pica	Latas	0.3	-
Aceite	Botella	0.5	234
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Libras	0.8	360
Spaguettis	Libras	0.3	135
Harina, Trigo, Maíz	Libra	0.26	117
Arroz	Libra	3.2	1440
Avena	Libra	0.02	9
Pan	Unidades	0.4	-
Guandul	Libra	0.9	405
Yuca	Libra	5.7	2565
Ñame	Libra	2.1	945
Yautía	Libra	1.2	540
Salsa	Cucharadas	1.1	-
Coco	Unidad	-	-
Café	Libra	0.4	180
Chocolate	Unidad	1	-

CUADRO 19

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA

ASENTAMIENTO SANCHEZ RAMIREZ

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	1.9	1425
Habichuelas	Libra	0.7	315
Huevos	Unidades	4.2	420
Carne	Libras	1.2	540
Salchichón	Libras	0.2	90
Bacalao	Libras	0.1	45
Arenque	Libras	0.06	27
Sardinas	Latas	0.06	-
Pica-Pica	Latas	0.3	-
Aceite	Botellas	0.4	187
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Libra	1.00	450
Spaguettis	Libra	0.3	135
Harina: Trigo Maíz	Libra	0.04	18
Arroz	Libras	3.4	1530
Avena	Libras	0.02	9
Pan	Unidades	0.2	-
Guandul	Libras	1.2	540
Yuca	Libras	7.3	3285
Name	Libras	1.06	477
Yautía	Libras	0.6	270
Salsa	Cucharadas	1.3	-
Coco	Unidades	0.3	-
Café	Libras	0.6	270
Chocolate	Unidades	1.08	-

CUADRO 20

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA
ASENTAMIENTO CAPOTILLO

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	1.9	1425
Habichuela	Libra	0.8	360
Huevos	Unidades	3.2	320
Carne	Libras	0.8	360
Salchichón	Libras	0.3	135
Bacalao	Libras	0.02	9
Arenque	Libras	0.03	13.5
Sardinas	Latas	0.02	-
Pica-Pica	Latas	0.2	-
Aceite	Botellas	0.6	281
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Libras	1.6	720
Spaguettis	Libras	0.4	180
Harina: Trigo Maíz	Libras	0.1	45
Arróz	Libras	2.7	1215
Avena	Libras	0.06	27
Pan	Unidades	1.3	-
Guandul	Libras	0.6	270
Yuca	Libras	6.7	3015
Ñame	Libras	0.3	135
Yautía	Libras	0.5	225
Salsa	Cucharadas	1.7	-
Coco	Unidades	0.01	-
Café	Libras	0.5	225
Chocolate	Unidades	1.02	-

CUADRO 21

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA
ASENTAMIENTO BAOPA DEL PIÑAL

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	2.7	2025
Habichuelas	Libra	0.7	315
Huevos	Unidades	4	400
Carne	Libras	1.4	630
Salchichón	Libras	0.2	90
Bacalao	Libras	0.1	45
Arenque	Libras	0.06	27
Sardinas	Latas	0.2	-
Pica-Pica	Latas	0.4	-
Aceite	Botellas	1.0	468
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Unidades	3.0	1350
Spaguettis	Libras	0.2	90
Harina-Trigo, Maíz	Libras	0.2	90
Arroz	Libras	2.6	1170
Avena	Libras	0.08	36
Pan	Unidades	0.8	-
Guandul	Libras	0.5	225
Yuca	Libras	3.6	1620
Name	Libras	1.0	450
Yautía	Libras	0.6	270
Salsa	Cucharadas	1.5	-
Coco	Unidades	0.2	-
Café	Libras	0.1	45
Chocolate	Unidades	1.7	-

CUADRO 22

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA
ASENTAMIENTO EL PEÑON

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	0.9	675
Habichuelas	Libra	0.6	270
Huevos	Unidades	2.7	270
Carne	Libras	0.6	270
Salchichón	Libras	0.1	45
Bacalao	Libras	0.04	18
Arenque	Libras	0.04	18
Sardinas	Latas	0.08	-
Pica-Pica	Latas	0.1	-
Aceite	Botellas	0.5	234
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Libra	1.6	720
Spaguettis	Libras	0.2	90
Harina-Trigo Maíz	Libras	0.2	90
Arroz	Libras	2.7	1215
Avena	Libras	0.5	225
Pan	Unidades	0.2	-
Guandul	Libras	0.6	270
Yuca	Libras	5.6	2520
Ñame	Libras	0.9	405
Yautía	Libras	0.7	315
Salsa	Oucharadas	1.2	-
Coco	Unidades	0.01	-
Café	Libras	0.1	45
Chocolate	Unidades	0.5	-

CUADRO 23

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA

ASENTAMIENTO EL CEDRO

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	2.7	2025
Habichuelas	Libra	0.5	225
Huevos	Unidades	3.1	310
Carne	Libras	1.04	468
Salchichón	Libras	0.04	18
Bacalao	Libras	0.06	27
Arenque	Libras	0.2	90
Sardinas	Latas	0.04	-
Pica-Pica	Latas	0.3	-
Aceite	Botellas	0.5	234
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Unidades	1.4	630
Spaguettis	Libras	0.2	90
Harina-Trigo, Maíz	Libras	0.2	90
Arroz	Libras	3.2	1440
Avena	Libras	0.01	45
Pan	Unidades	0.3	-
Guandul	Libras	0.6	270
Yuca	Libras	5.8	2610
Name	Libras	2.4	1080
Yautía	Libras	0.8	360
Salsa	Cucharadas	1.3	-
Coco	Unidades	0.6	-
Café	Libras	0.8	360
Chocolate	Unidades	1.4	-

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA

ASENTAMIENTO LA COLORA

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	2.8	2100
Habichuelas	Libra	0.6	270
Huevos	Unidades	3.7	370
Carne	Libras	1.3	585
Salchición	Libras	0.2	90
Bacalao	Libras	0.06	27
Arenque	Libras	0.04	18
Sardinas	Latas	0.04	-
Pica-Pica	Latas	0.2	-
Aceite	Botellas	0.5	234
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Unidades	1.8	810
Spaguettis	Libras	0.1	45
Harina-Trigo, Maíz	Libras	0.2	90
Arroz	Libras	2.5	1125
Avena	Libras	0.008	3.6
Pan	Unidades	0.2	-
Guandul	Libras	0.4	180
Yuca	Libras	5.5	2475
Ñame	Libras	1.9	855
Yautía	Libras	0.8	360
Salsa	Cucharadas	1.5	-
Coco	Unidades	0.3	-
Café	Libras	0.6	270
Chocolate	Unidades	0.7	-

CONSUMO DIARIO DE ALIMENTOS POR FAMILIA

ASENTAMIENTO LA COLORA

ALIMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	GRAMOS
Leche	Botellas	2.8	2100
Habichuelas	Libra	0.6	270
Huevos	Unidades	3.7	370
Carne	Libras	1.3	585
Salchicón	Libras	0.2	90
Bacalao	Libras	0.06	27
Arenque	Libras	0.04	18
Sardinas	Latas	0.04	-
Pica-Pica	Latas	0.2	-
Aceite	Botellas	0.5	234
Vegetales: Repollo Lechuga Tomate	Unidades	1.8	810
Spaguettis	Libras	0.1	45
Harina-Trigo, Maíz	Libras	0.2	90
Arroz	Libras	2.5	1125
Avena	Libras	0.008	3.6
Pan	Unidades	0.2	-
Guandul	Libras	0.4	180
Yuca	Libras	5.5	2475
Name	Libras	1.9	855
Yautía	Libras	0.8	360
Salsa	Cucharadas	1.5	-
Coco	Unidades	0.3	-
Café	Libras	0.6	270
Chocolate	Unidades	0.7	-

PC
P
Bor

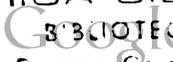
a



1977-1980

ICA-CIDIA
BIBLIOTECA
Bogotá-Colombia

Digitized by



ANALISIS AGRO
ASENTAMIENTO
EN ZONAS +
D

