

1997

IICA

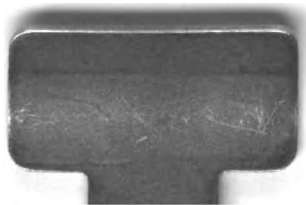


Las Regiones
en el *Plan de*
Acción Sectorial
Agropecuaria



IICA
3120
1998
MFN-7835

Ministerio de Desarrollo Agropecuario
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
Panamá, Febrero de 1997





Las Regiones en el *Plan de* *Acción Sectorial* *Agropecuario*

Presentación

Este documento surge de los materiales de desarrollo regional del Plan de Acción Sectorial Agropecuario. Su propósito es el de compartir los resultados y los análisis de diagnóstico realizados en las regiones agropecuarias en el contexto del Plan Agropecuario. La recolección de los datos estadísticos y el análisis fue conducido por el Dr. German Echeverría, especialista en la Cooperación Técnica de la FAO en Panamá. Este estudio contó con el apoyo de funcionarios especialistas de las Provincias de Chiriquí y Veraguas.

Es un deseo que la información presentada sea de utilidad para los profesionales del sector en el desarrollo de sus actividades.



Ministerio de Desarrollo Agropecuario
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
Panamá, Febrero de 1997

۱۱۱۱
۱۱۱۱
۱۱۱۱

Presentación

El presente documento surge de los materiales desarrollados en la preparación del Plan de Acción Sectorial Agropecuario de Panamá. Su propósito es el de compartir la información recolectada y los resultados del análisis de la misma que condujeron a la definición de las regiones que se proponen en el contexto de citado Plan.

El trabajo de recolección de la información básica y el posterior análisis fue conducido por el El Dr. German Escobar y la Lic. Beatriz García, ambos especialistas en la Agencia de Cooperación Técnica del IICA en Panamá. Ellos contaron con el apoyo de funcionarios y especialistas del MIDA tanto a nivel central como en de las Provincias.

Es nuestro deseo que la información presentada sea de utilidad a los profesionales del sector en el desarrollo de sus actividades.

Héctor R. Barreyro
Coordinador Técnico Operativo del Proyecto.

Tabla de contenido

I. Localización de la población objetivo	1
A. Descripción de las grandes regiones agroecológicas	1
B. Ubicación de los distritos de pobreza.	4
1. Ilustración 2: Distritos de Pobreza	5
II. Información utilizada	6
A. Distribución de la producción	6
1. Cuadro 1: Arroz	6
2. Cuadro 2: Café	9
3. Cuadro 3: Caña de azúcar	11
4. Cuadro 4: Carne porcina	13
5. Cuadro 5: Carne vacuna	15
6. Cuadro 6: Cebolla	17
7. Cuadro 7: Leche	19
8. Cuadro 8: Maíz	21
9. Cuadro 9: Papa	23
10. Cuadro 10: Poroto	25
11. Cuadro 11: Sorgo	27
12. Cuadro 12: Tomate industrial	29
13. Aves (gallinas)	31
14. Localización de los Sistemas de Riego	32
B. Características Socioeconómicas y producción agropecuaria, por productos seleccionados, según provincia y distrito en 1990	33
1. Cuadro 13: Estadísticas Socioeconómicas 1	33
2. Cuadro 14: Estadísticas Socioeconómicas 2	35
3. Cuadro 15: Estadísticas de producción 1	37
4. Cuadro 16: Estadísticas de producción 2	39
5. Cuadro 17: Estadísticas pecuarias	41

I. Localización de la población objetivo

El diseño y preparación de un Plan de Acción sectorial implicó la definición de regiones geográficas apartir de una población objetivo para, definir los programas y las acciones dentro de un contexto concreto y más preciso para su diseño. Esto sin embargo no puede ser tomado como un trabajo de regionalización en si que conlleva el tratamiento necesariamente más profundo del tema.

Para este caso se tomó un estudio preexistente de la Lic. Ligia Herrera J. : "Regiones de Desarrollo Socioeconómico de Panamá, 1989-1990", que define una regionalización socioeconómica aceptada por el ambiente profesional del sector público. A partir de este trabajo se realizaron consultas con profesionales y extensionistas del MIDA, se recopiló información de producción y su distribución geográfica. De la combinación de esta información surge la definición de una población objetivo así como su localización espacial.

En las secciones siguientes se presenta un desglose de la información utilizada como complemento a las acciones realizadas para la preparación del Plan de Acción sectorial.

La identificación de áreas homogéneas para la aplicación de políticas en el sector agropecuario se realizó a través de la ubicación espacial de los principales destinatarios de estas políticas: a) los productores comerciales y; b) los pobres o productores de subsistencia. Está se sustentó con la información disponible a nivel de corregimiento en la Contraloría de la Nación (Censo 1990), la documentación existente e información obtenida en consultas directas con funcionarios del MIDA. El detalle de esta información se presenta más adelante en este documento.

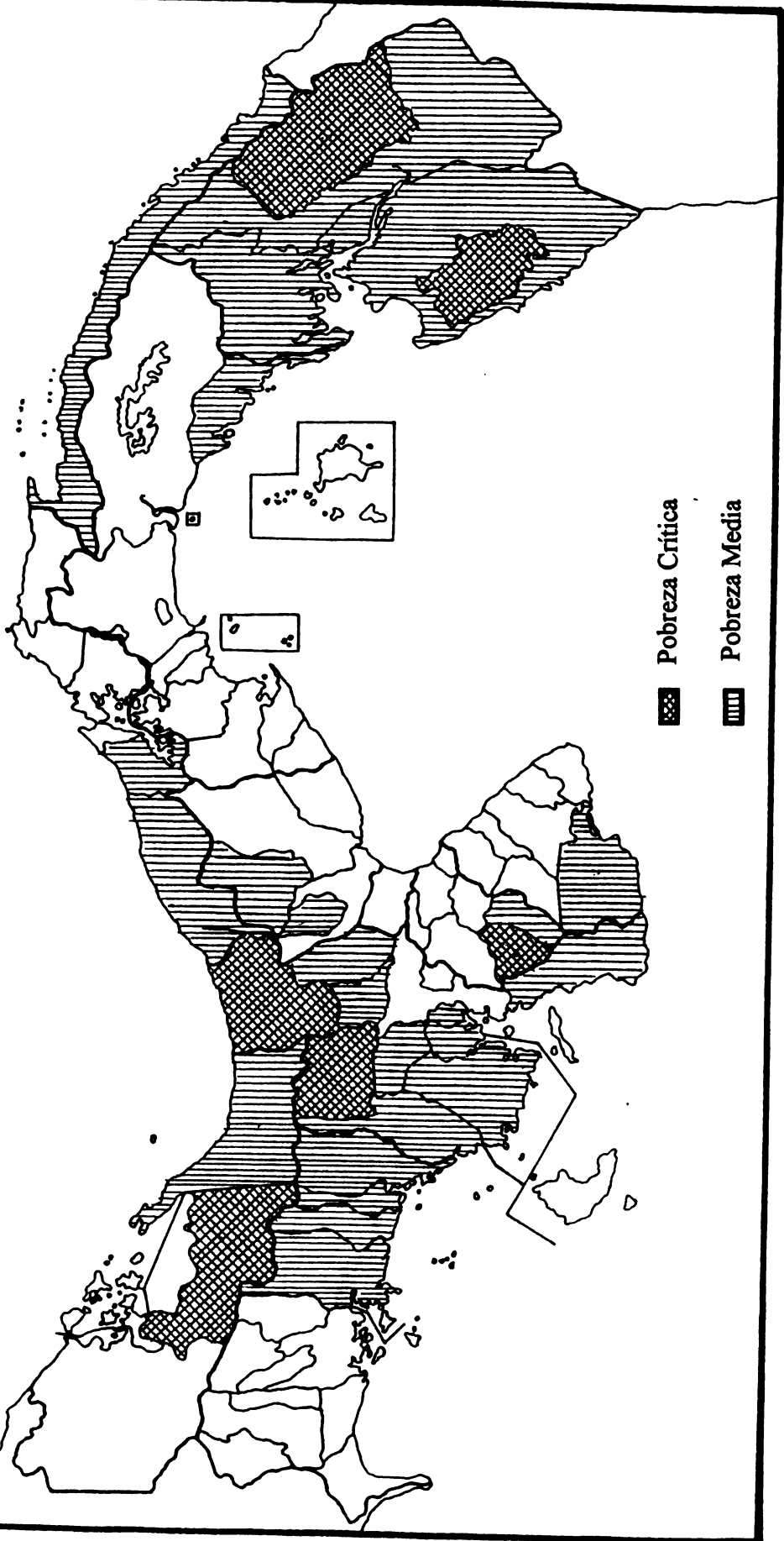
Para la definición regional se procedió a ubicar en mapas nacionales los distritos con ciertas características seleccionadas: la primera, la división del país en grandes regiones agroecológicas; la segunda, ubicación de los distritos de pobreza y la tercera la ubicación de los distritos con mayor producción de los rubros considerados sensibles de acuerdo a las autoridades del sector. La diferenciación regional se observa a través de la superposición de los mapas construídos.

A. Descripción de las grandes regiones agroecológicas

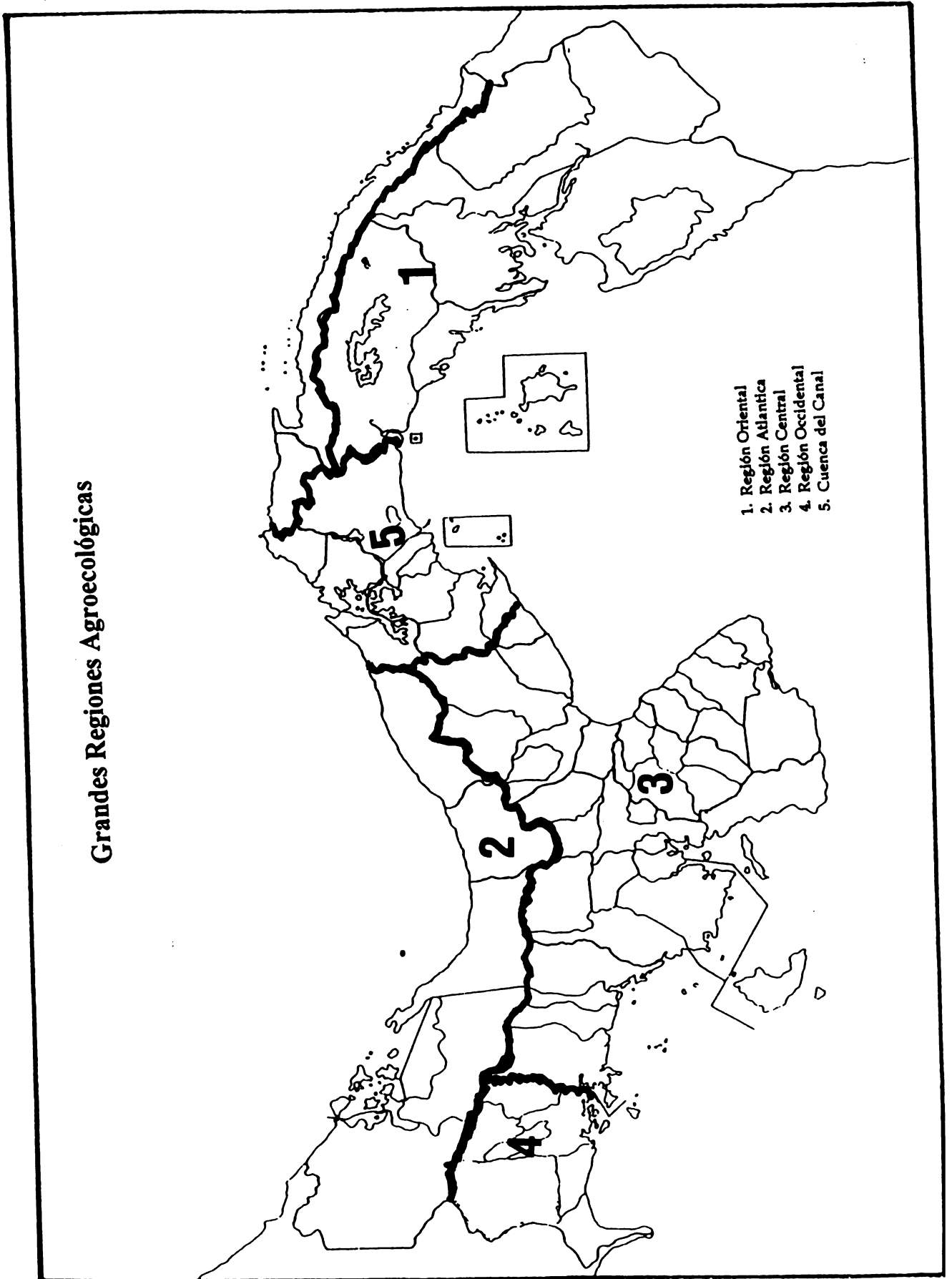
1. REGION ORIENTAL (Darién y Chepo). Predominan las Zonas de Vida BHT (Bosque Húmedo Tropical), BMHP (Bosque Muy Húmedo Premontano y BMHT (Bosque Muy Húmedo Tropical). Conserva importantes áreas de bosques subperennifoliados tropicales y perennifoliados de tierras altas. En la región existen áreas protegidas como El Parque Nacional de Darién, Reserva Filo del Tallo, Bosque Protector Serranía de Majé, y Comarcas Indígenas como la de Madungandi, Embera-wounan y la Reserva de Wargandi. Es el área receptora de inmigrantes procedentes de las provincias centrales y Colombia y en donde avanza la frontera agrícola.

2. REGION ATLANTICA (Bocas del Toro, Colón y San Blas). Se definen dos Zonas de Vida, el BMHT (Bosque Muy Húmedo Tropical) y el BMHP (Bosque Muy Húmedo Premontano). Es la región con mayor cantidad de áreas boscosas en Bocas del Toro, San Blas, Colón y el Parque Nacional El Copé-Omar Torrijos, especialmente de bosques perennifoliados tropicales, subtropicales y de tierras altas. De muy bajo desarrollo económico con excepción de la zona bananera de Changuinola y el área urbana de Colón. Areas especiales indígenas en San Blas y los Distritos de Chiriquí Grande y Bocas del Toro.
3. REGION CENTRAL (Coclé, Herrera, Los Santos, Veraguas y algunos Distritos del Oriente Chiricano). Area del trópico seco, cuya superficie se caracteriza por ser tierras dedicadas al cultivo, sabanas y vegetación secundaria pionera. Con un bajo desarrollo económico en general, de desarrollo medio en algunos distritos de las provincias de Los Santos (Los Santos, Guararé Las Tablas, Pedasí y Pocrí), Herrera (Chitré, Santa María, Parita y Pesé), Veraguas (Santiago y Golfo de Montijo) y Coclé (Aguaduice, Natá, Antón y Penonomé).
4. REGION OCCIDENTAL (Chiriquí, excluyendo los Distritos de Oriente). De marcado desarrollo agrícola de tipo comercial (en Barú de plantación) y ganadero. En las tierras altas de Chiriquí, además de las tierras destinadas a las actividades agrícolas y ganaderas hay importantes extensiones de zonas boscosas. En las tierras altas predominan dos Zonas de Vida, el BMHP (Bosque Muy Húmedo Premontano) y el BMHTTA (Bosque Muy Húmedo Tropical de Tierras Altas) y en tierras bajas el BHT (Bosque Húmedo Tropical).
5. CUENCA DEL CANAL. Area especial que abarca varios Distritos de Panamá y Colón, en donde la conservación de las cuencas para el mantenimiento del Canal se considera vital y existe un peligro real de deforestación debido al frente colonizador.

DISTRITOS DE POBREZA



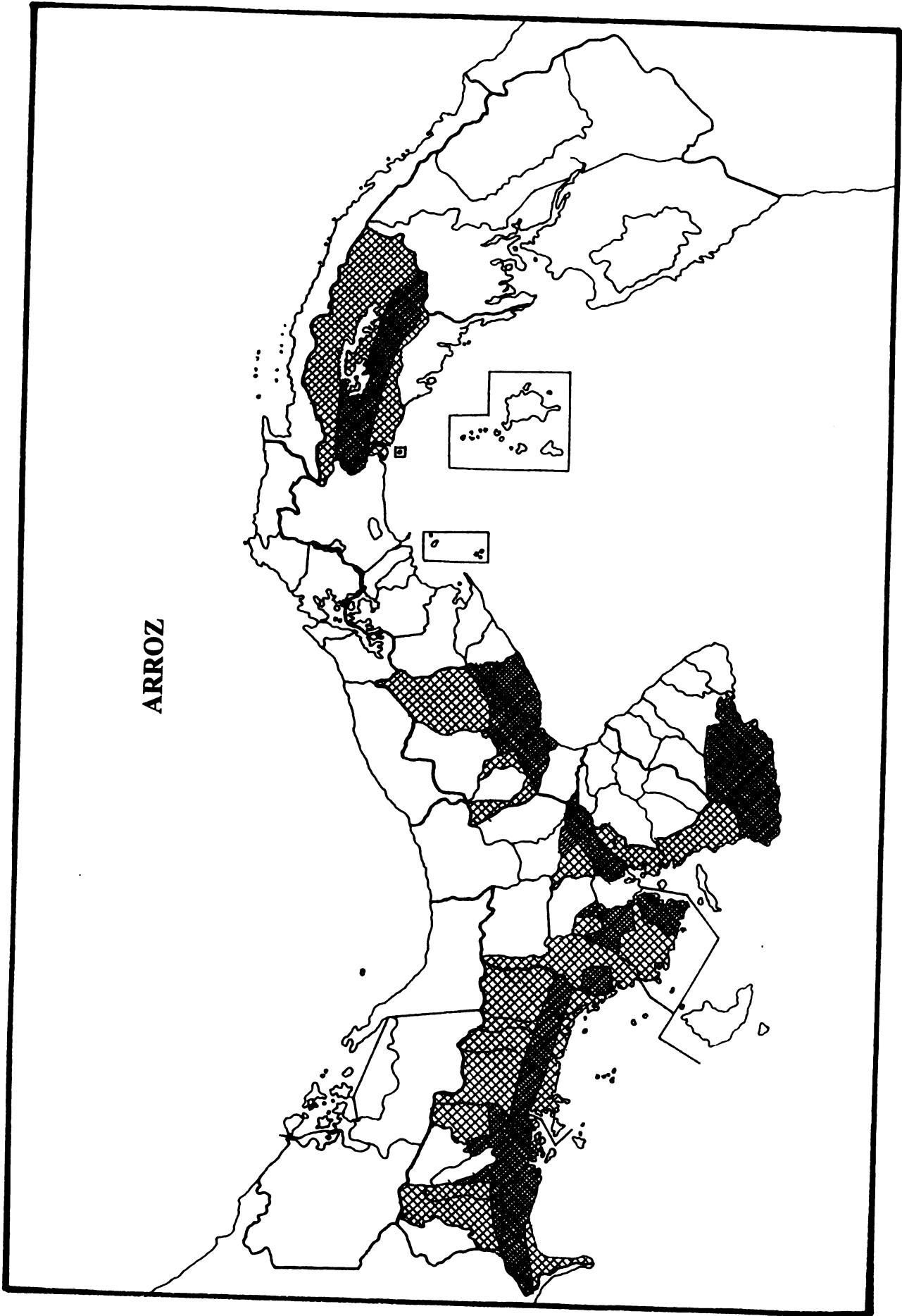
Grandes Regiones Agroecológicas



- 1. Región Oriental
- 2. Región Atlántica
- 3. Región Central
- 4. Región Occidental
- 5. Cuenca del Canal

B. Ubicación de los distritos de pobreza.

Las áreas de pobreza se definieron de acuerdo al Índice de Desarrollo Socioeconómico de Panamá elaborado por la Dra. Ligia Herrera J., que, además de las variables utilizadas para la construcción del Índice de Satisfacción de Necesidades Básicas por el MIPPE, incorpora el grado de urbanización y la mediana del ingreso familiar. De este índice se seleccionaron los seis distritos de pobreza extrema, con un índice de 20 y menos y los de bajo desarrollo, con índice entre 20 y 30 y que corresponden al área rural.



II. Información utilizada

La información que se presenta a continuación ha sido resumida de las entrevistas mantenidas con profesionales del MIDA en Santiago. La misma ha sido trasladada a los mapas a partir de indicaciones de los técnicos hechas a mano, de esta manera hemos podido precisar un poco más la información estadística que se dispone a nivel de distrito y corregimiento.

A. Distribución de la producción

Seleccionados los productos sensibles, objetivos del plan de acción del sector agropecuario, se procedió a indicar en un mapa distrital las áreas en donde se concentra la producción por rubro. Para ello se utilizaron los datos de la Dirección de Estadística y Censo y se validaron con la información regional actualizada de los técnicos del Ministerio de Desarrollo Agropecuario.

1. Cuadro 1: Arroz

Detalle	Nacional	Región 1 Chiriquí	Región 2 Veraguas ^a	Región 3 Azuero	Región 4 Cocle	Región 7 Chepo
Ubicación		Alanje David Barú (El Progreso) Bugaba (Sto. Domingo, La Estrella)	Soná Las Palmas Santiago Montijo	Tonosí	Antón, Natá y Penonomé	Chepo, El Llano
Tecnología		Secano mecanizado.			80% bajo riego.	
Productores		590	401		474	88
Superficie (has.)		31,650	10,250	3,778	14,574	11,197
Rendimientos (qq/ha)	90	95-96	85-94	80	78	85-95
Costos B./ha.	788.00	952.87	941.09	768.22	828.82	883.33
Precio/qq	10.5	11.19	12.0	10.5	12.0	11.75
Rentabilidad	12.7%	11.56%	8.38%	9.36%	13.04%	26.37%

Observaciones:

- ⇒ El arroz en fanguero tiene buena productividad, pero requiere mucha mano de obra que incrementa mucho los costos de producción. Tampoco hay suficiente mano de obra.
- ⇒ Veraguas y el Oriente Chiricano son áreas que deben considerarse marginales para el cultivo del arroz.

⇒ El Plan Nacional de Riego Incorporará del 8 al 10% de las áreas actualmente sembradas de arroz.

° Corregimientos de Veraguas, por Distrito

⇒ Soná (Río Grande, Guarumal, La Soledad, El Marañón, Quebrada de Oro, Soná)

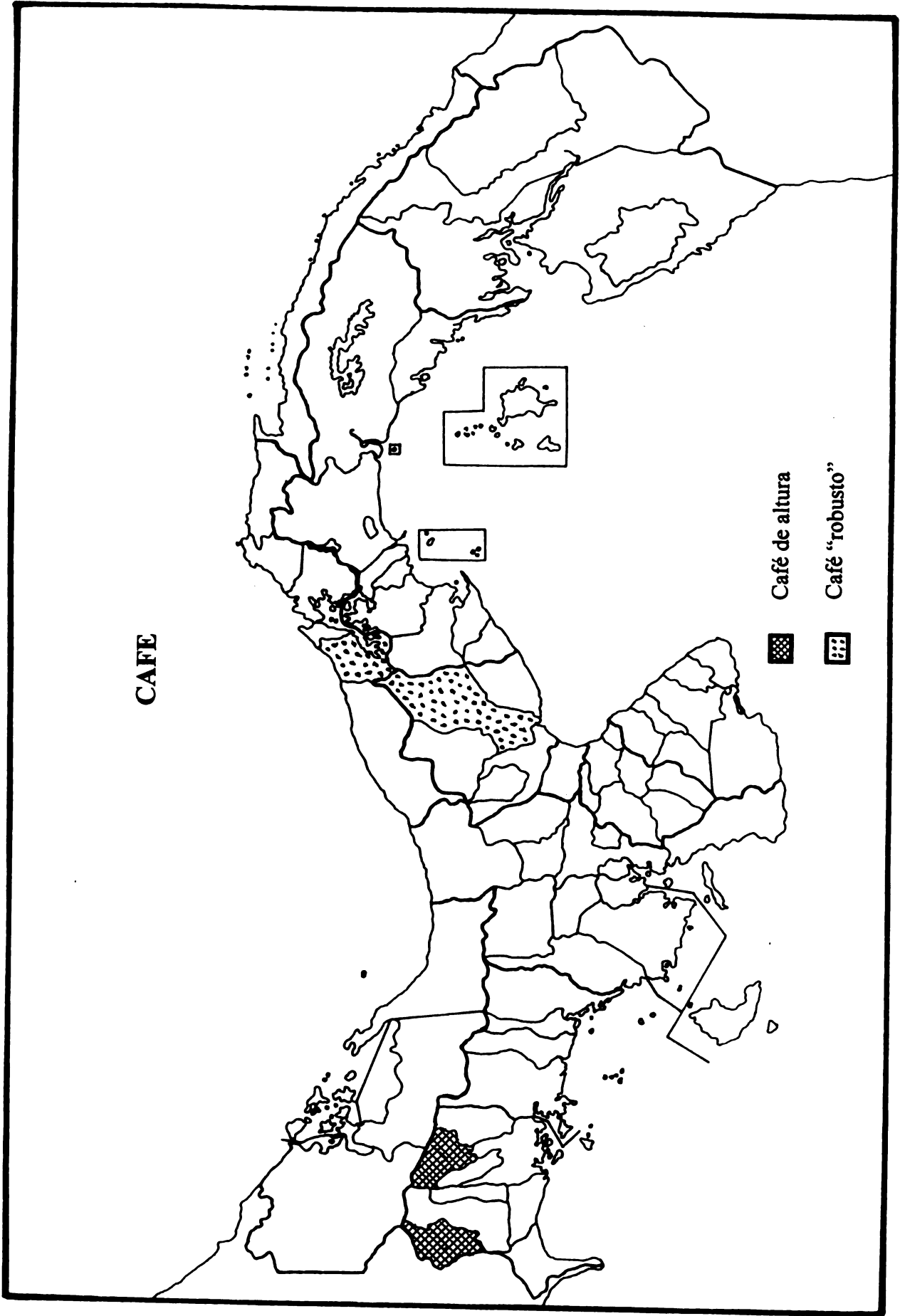
⇒ Las Palmas (Puerto Vidal).

⇒ Santiago (Santiago, La Colorada, Raya S.María, S.Pedro Espino

⇒ Montijo (Montijo, Pilon)

⇒ Tonosí.

CAFE



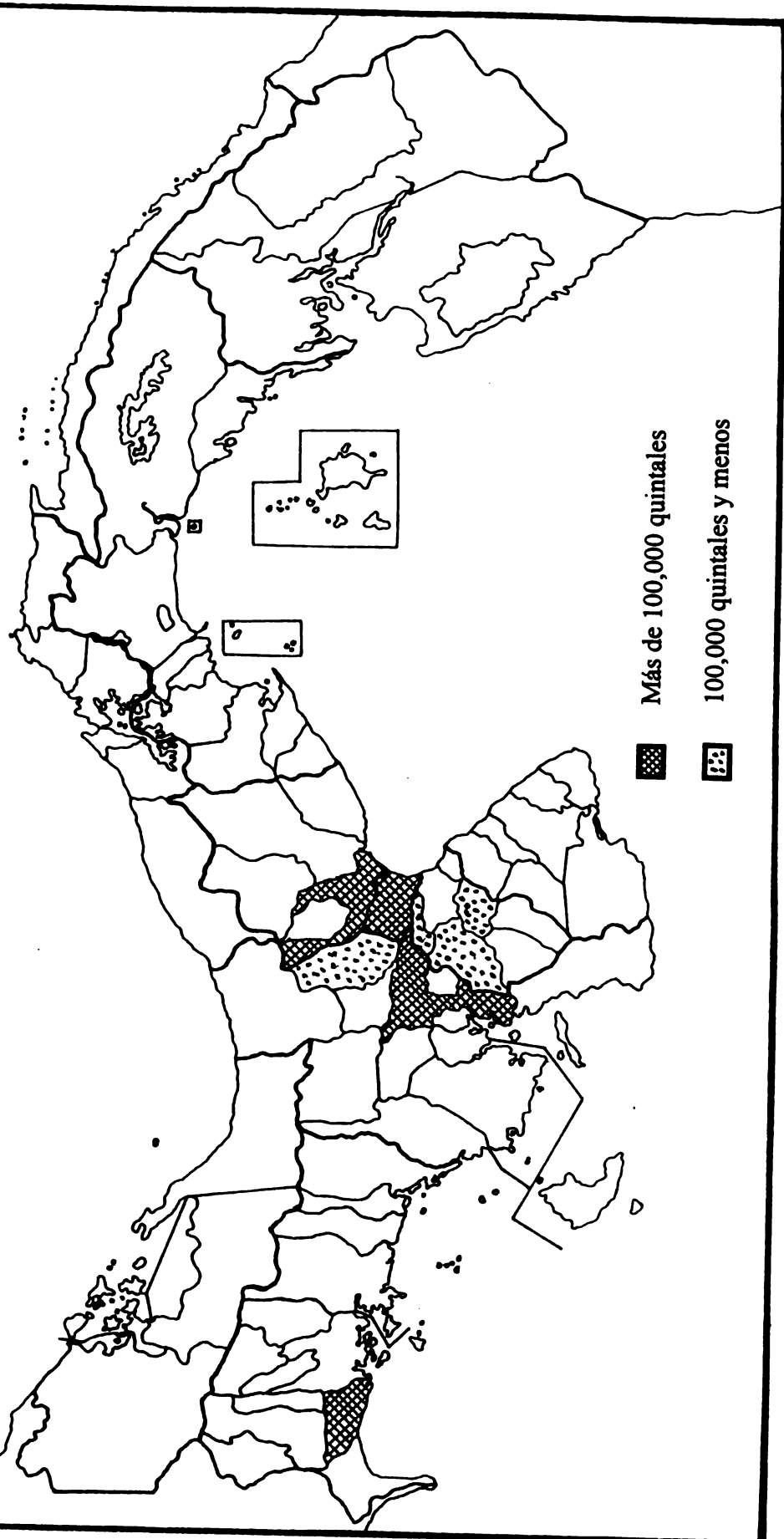
2. Cuadro 2: Café

Detalle	Nacional	Chiriquí	Colón
Ubicación		Renacimiento (Monte Lirio, Cañas Gordas, Río Sereno) Boquete (Bajo Boquete, Palmira)	Entre Colón y Penonomé
Condiciones ecológicas		Buenas condiciones agroclimáticas	
Tecnología		Arábigos Manejo postcosecha	Variedades de Robustos No tienen manejo postcosecha.
Productores			
Superficie			
Rendimientos			12 QQ/Ha.
Costos	Café Caturra Rojo: Baja tec. B/ 943.28 Tec. Media B/ 2,409.65 Tec. Alta B/ 2,899.77 Café Typica Tec. Media B/ 1,601.93 Tec. Baja B/ 583.06		
Destino		80% para la exportación	

Observaciones:

- ⇒ No hay plantas de café soluble
- ⇒ La productividad es baja en Robusta comparado con Costa Rica (36 QQ/Ha.)
- ⇒ En Colón, Capira y Coclé carecen de caminos de penetración.
- ⇒ Es necesario, en general, mejorar la calidad

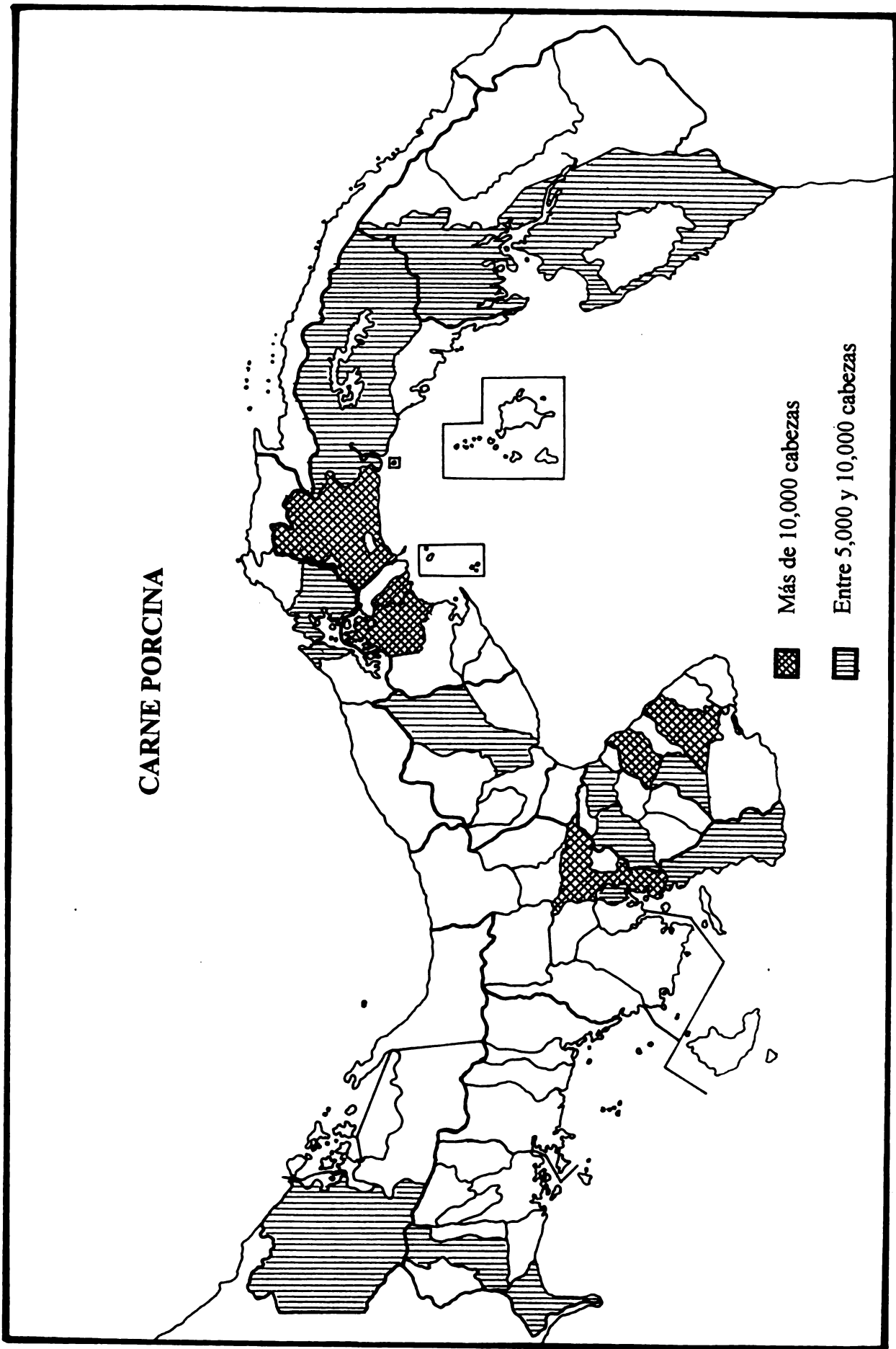
CAÑA DE AZUCAR



3. Cuadro 3: Caña de azúcar

Detalle	Nacional	Cocle	Veraguas	Chiriqui
Ubicación		Natá y Aguadulce	Santiago	Alanje
Tecnología				
Productores	406			
Superficie				
Rendimientos	528-1000			
Costos				
Precio				
Rentabilidad				

CARNE PORCINA



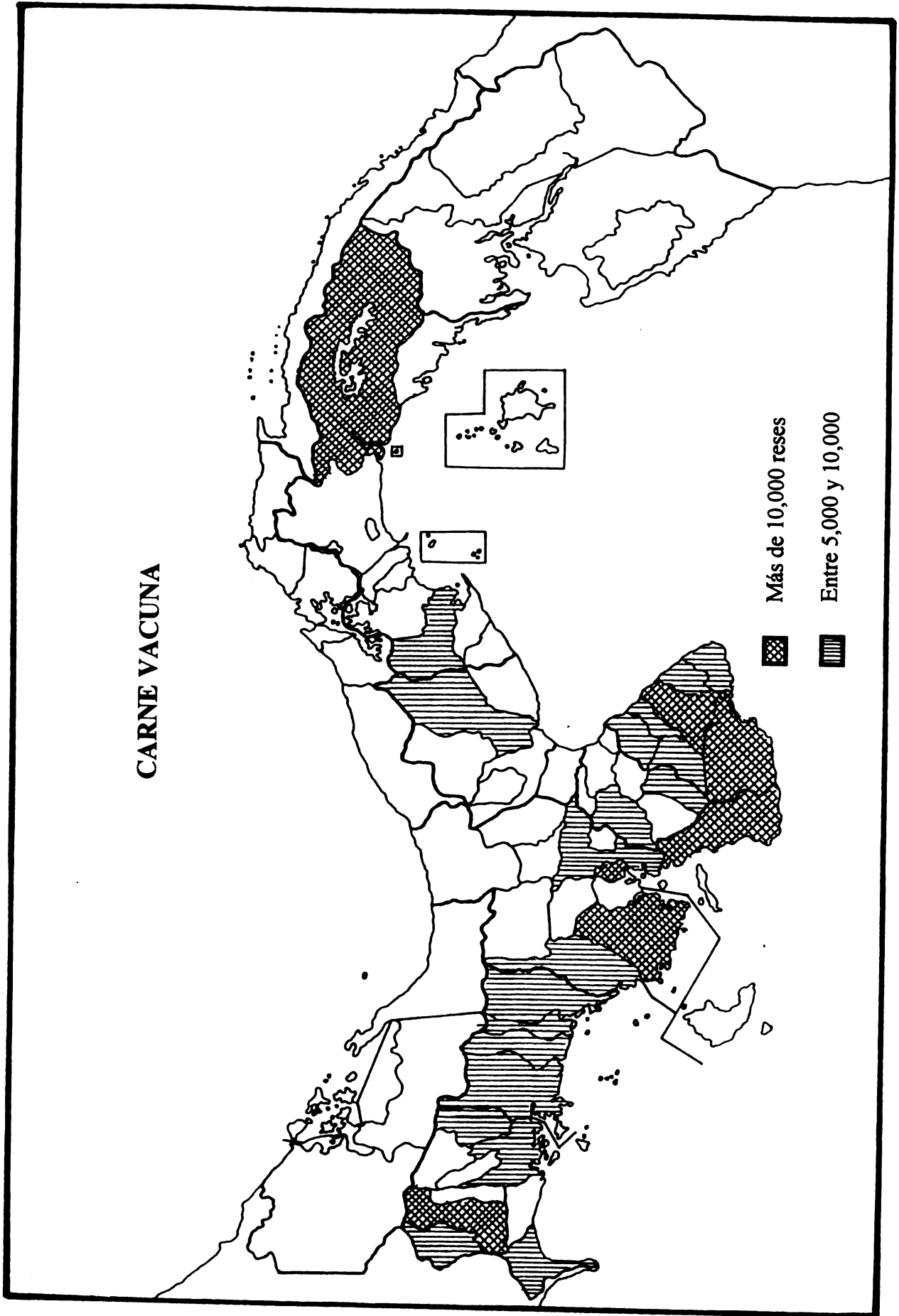
4. Cuadro 4: Carne porcina

1. Ubicación:
 - a) Porcinocultores Unidos de Azuero :
 - i) Azuero: Herrera y Los Santos
 - ii) Veraguas: Santiago, Montijo, Atalaya
2. Tienen matadero de Azuero en Santo Domingo de las Tablas y Los Canelos de Divisa.
3. Conexión con las cadenas de supermercados más importantes
4. Destino: Panamá
5. Alto nivel tecnológico
6. Infraestructura buena
7. Raza de USA aclimatado
8. Problemas:
 - a) Alto costo de la alimentación. El 60% en comprar concentrado. La solución es con plantas individuales.
 - b) Son competitivos en la cría porcina pero existe ineficiencia en las industrias procesadoras
 - c) Poder de negociación para adquirir materia prima

a) Información sobre servicios y tecnología

Indicador	Nacio nal	Coclé	Colón	Chiri- quí	He- rrera	Los Santos	Pa- namá este	Pana má oeste	Vera- guas
Asistencia técnica permanente	5.0	2.9	3.8	7.2	0.0	8.4	2.7	2.9	12.4
Manejo de hato	92.8	90.9	91.2	82.1	100.0	92.4	97.0	100.0	89.1
Admon. Y finanzas	1.3	4.5	0.0	0.0	0.0	1.9	3.0	0.0	1.0
Ambas áreas	5.9	4.6	8.8	17.9	0.0	5.7	0.0	0.0	9.9
Acceso a financiamiento	47.9	26.8	64.2	51.8	38.5	59.2	48.7	33.8	54.0
Registros financieros, de producción y reprod	31.8	22.5	39.6	43.4	53.8	11.3	40.5	20.6	37.2
Pasto mejorado	16.5	29.3	5.2	52.3	12.0	5.9	0.9	11.3	15.4
Vitaminas	90.8	85.9	94.3	95.2	84.6	88.7	70.3	94.1	96.5
Ceba extensiva	96.8								
Ceba intensiva	3.2								
Carga animal por hectárea	0.9	0.78	0.95	1.02	0.82	1.15	0.71	0.67	0.95

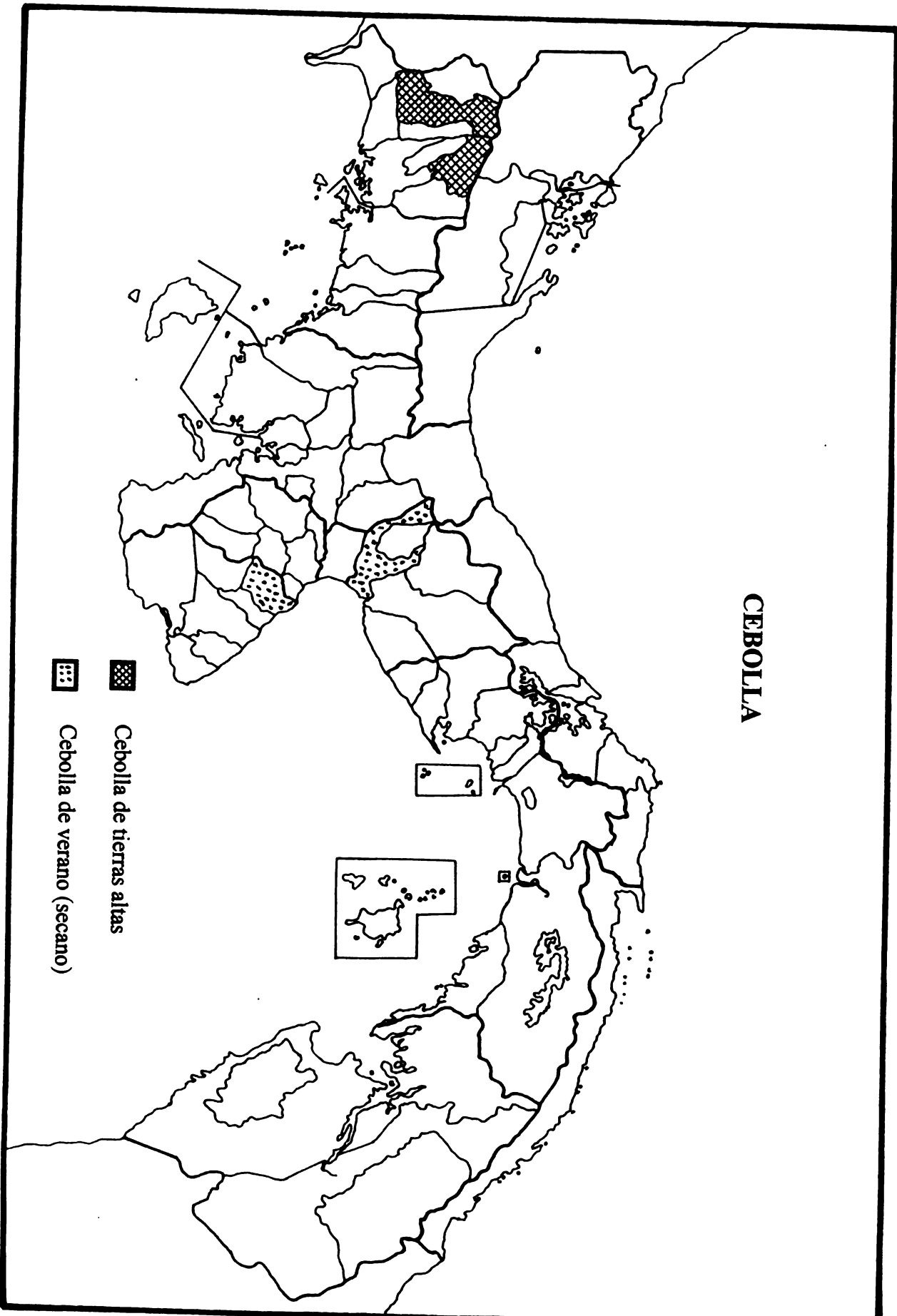
CARNE VACUNA






5. Cuadro 5: Carne vacuna

1. Problemas:
 - a) Frontera pecuaria
 - b) Baja rentabilidad
 - c) Altos costos
 - d) Ineficiencia
2. Deben reducirse los costos vía:
 - a) Incremento de la superficie de pastos mejorados
 - b) Incremento de sales minerales para la reproducción (deficiencia de fósforo)
 - c) Mejoramiento genético mediante hibridación
 - d) Reducir precios de los insumos para infraestructura física (alambres)
3. Mayor eficiencia:
 - a) Programa de introducción de variedad por zona ecológica
 - b) Incremento de la carga animal.
 - c) Priorización por tipo de suelo

CEBOLLA

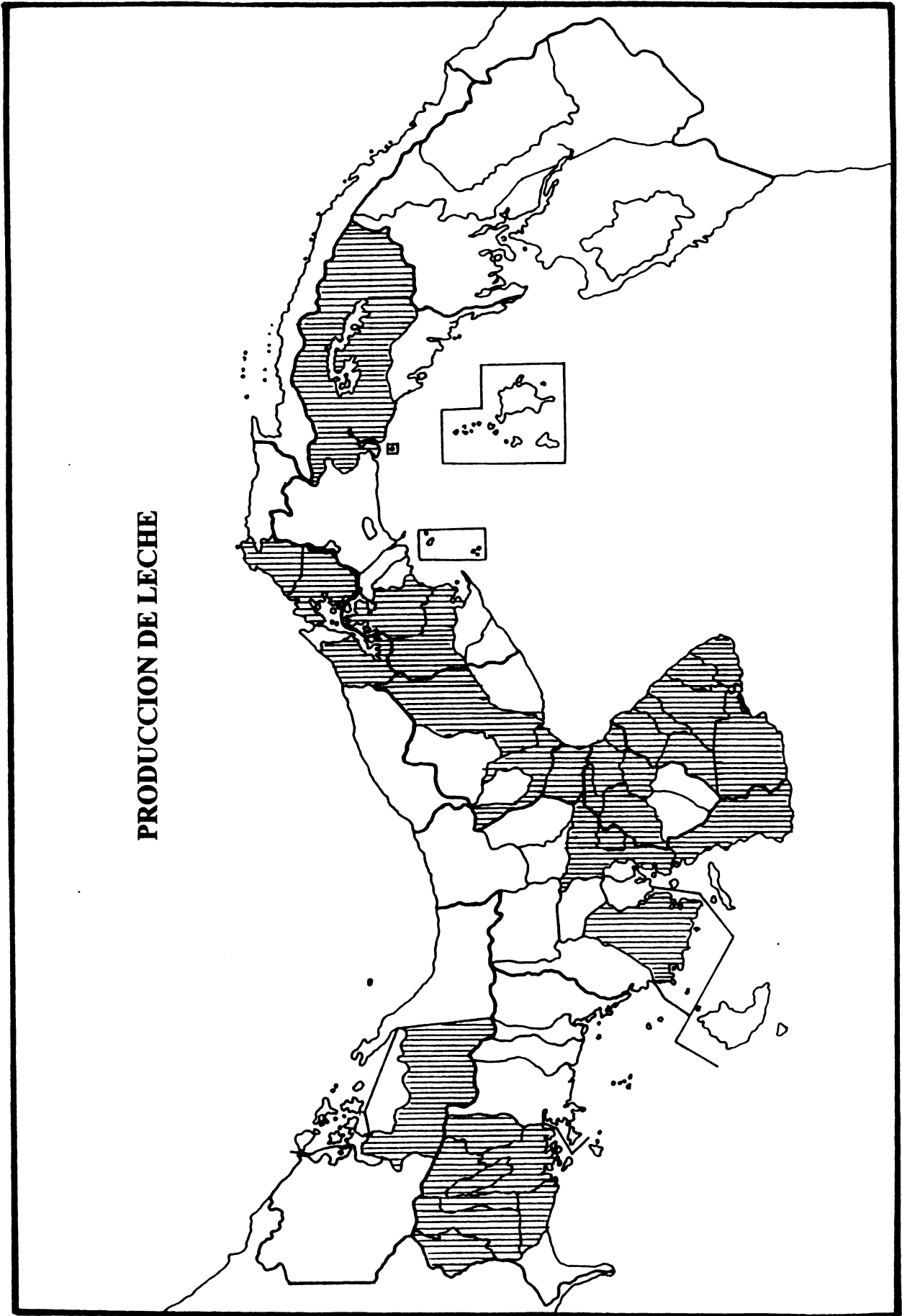


-  Cebolla de tierras altas
-  Cebolla de verano (secano)
-  Cebolla de verano (secano)

6. Cuadro 6: Cebolla

Detalle	Chiriqui	Arco Seco
Ubicación	Cerro Punta, Volcán Boquete (Bajo Boquete, Caldera, Palmira, Boquete Cabequera, Cerro Punta y Volcán).	Natá (Natá, El Caño, Capellanía) Los Santos (Espigadillo, Las Cruces, Los Angeles, Santa Ana, Tres Quebradas)
Tecnología	Siembra continua con un contingente de 3 meses. Tecnología del IDIAP. La semilla se importa (bulbo pequeño)	Manejo integrado de noviembre a mayo, la cosecha en marzo, abril y mayo. Buena calidad y compacta
Productores	174	
Superficie	440.07 Has.	
Rendimientos	497-550 QQ/Ha.	400-450 QQ/Ha.
Costos	Verano B/.5,733.00 Invierno B/.6,372.00	B/.5,341.00
Destino	Consumo nacional	Consumo nacional

PRODUCCION DE LECHE






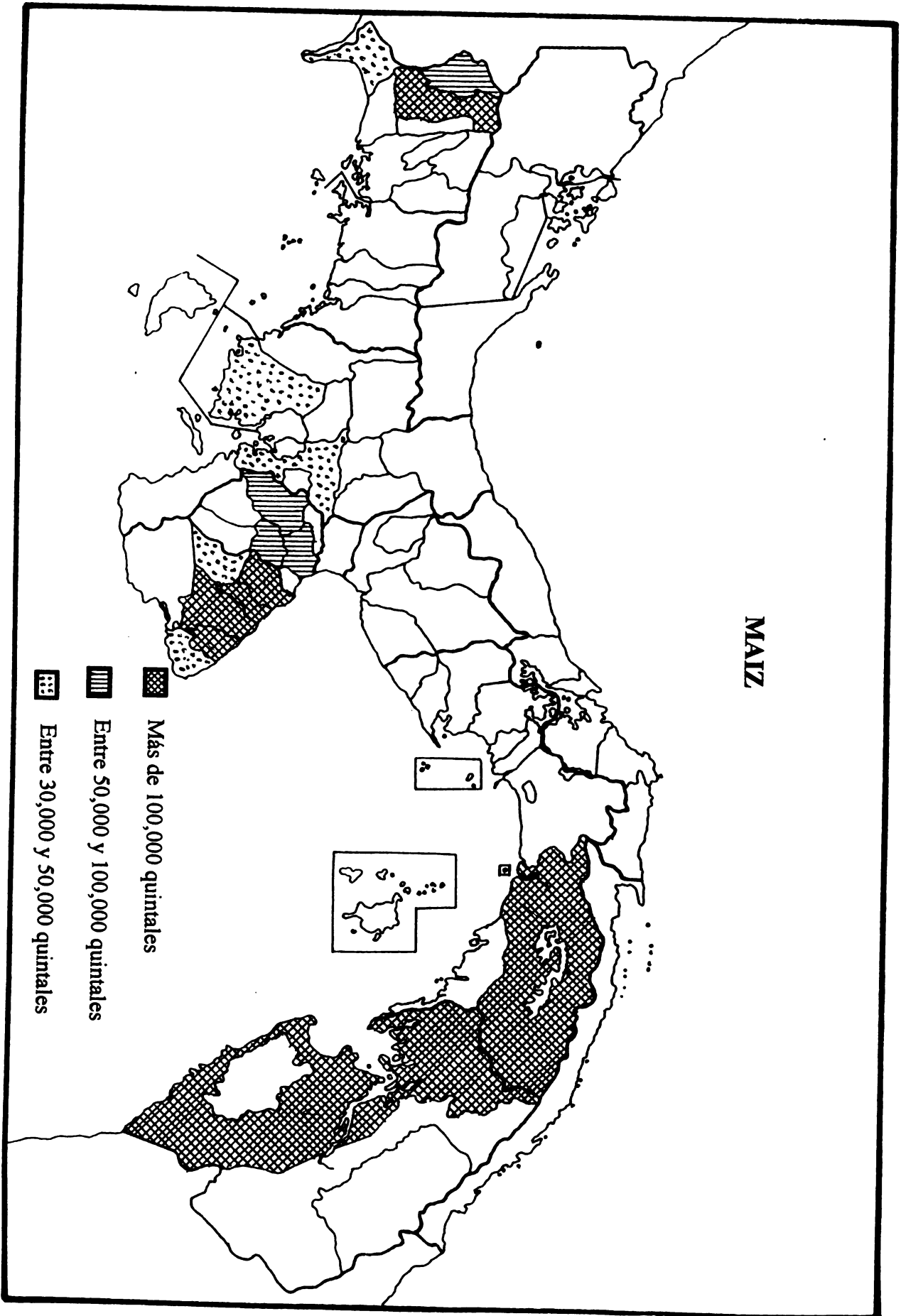
7. Cuadro 7: Leche

Regiones	Produccion (litros)	Grado A	Grado B	Industrial	Rendimientos
Chiriqui	60 millones 39.5%	24.3	14.4	20.7	TIPO A: 12 a 17 l. TIPO B: 10 litros TIPO C: 8 l.
Los Santos	44 millones 29.0%	0.53	3.1	40.0	
Herrera	23 millones 15.0%	1.0	3.3	18.0	TIPO A: 8 TIPO B: 5.6 TIPO C: 3.1
Cocle	6 millones 3.9%	0.11	2.1	3.6	
Veraguas	7 millones 4.9%	0.51	3.3	3	
Panama	11 millones 7.1%	3.0	4.7	2.9	TIPO A: 12 TIPO B: 4.75 TIPO C: 2.56
Colon	1 millón 0.6%	0.19	0.14	0.5	

1. Esfuerzos por área en Chiriquí, Veraguas, Herrera, Los Santos y Panamá Oeste:
 - a) Mejoramiento genético por inseminación artificial con 15 rutas por 2 años
 - b) Mejoramiento de pasto
 - c) Nutrición dirigida
 - d) Sanidad animal preventiva
 - e) Asistencia técnica integral en finca
 - f) Administración de fincas. Los productores no están capacitados en manejo
 - g) El techo en Chiriqui:
 - i) A 14 litros
 - ii) B 9 litros
 - iii) C 5.5-6 litros
2. Competitividad: Al ser mano de obra familiar los cambios se consiguen vía precios.
3. Problemas:
 - a) La leche grado A con dos ordeños diarios . Grado B y C un sólo ordeño al día, cuando reciben las empresas
 - b) El sistema de acopio se realiza aún en garrafones, y se lleva después en cisternas hasta las plantas
 - c) Estacionalidad, especialmente en la Zona 1 en la época seca cuando la producción baja en un 65% y representa un problema para las industrias
 - d) La leche grado A se utiliza para leche nevada y encarece la producción.
 - e) Altos costos para secar la leche y procesar la leche en polvo.

MAIZ

-  Más de 100,000 quintales
-  Entre 50,000 y 100,000 quintales
-  Entre 30,000 y 50,000 quintales

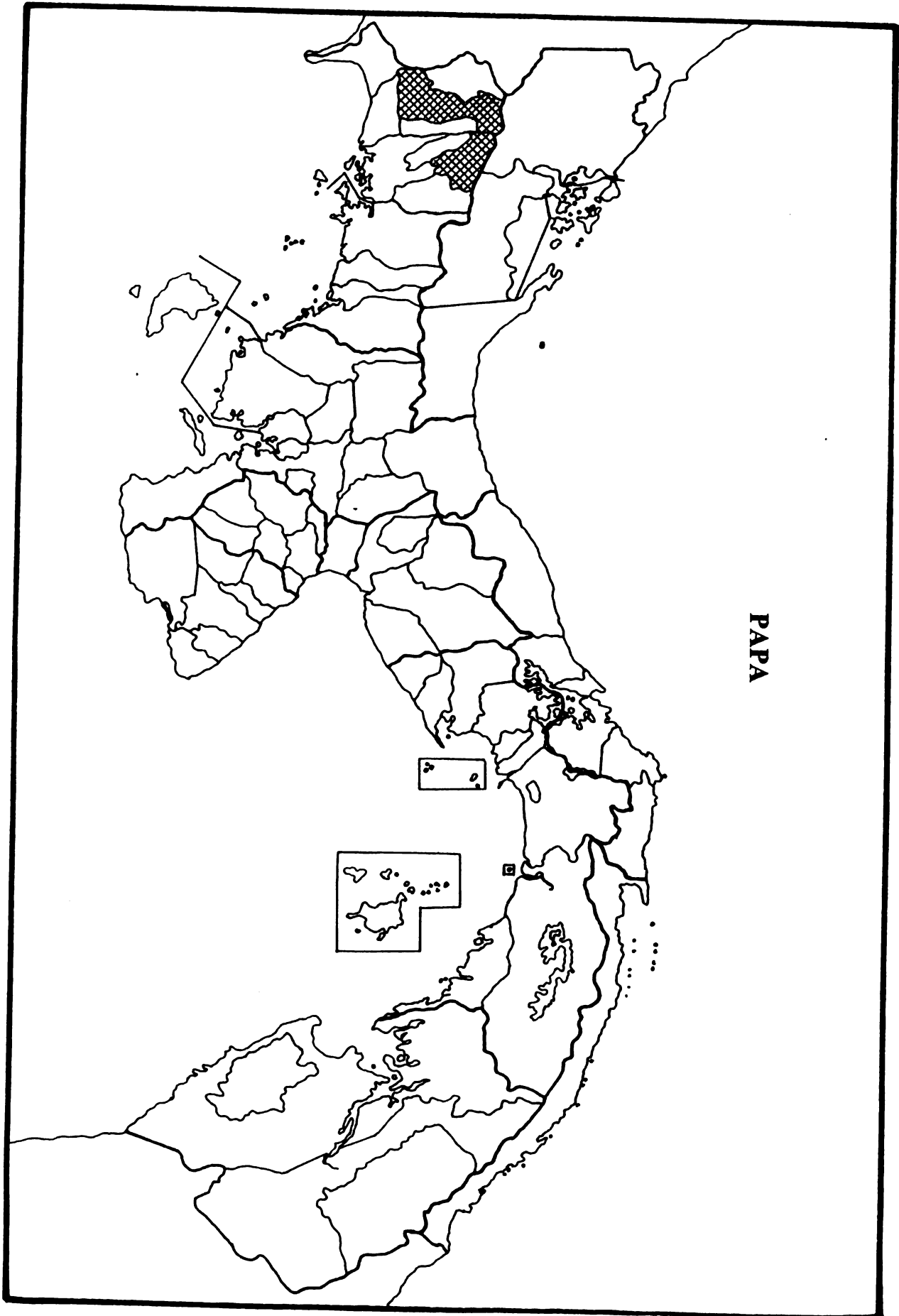


8. Cuadro 8: Maíz

DETALLE	CHIRIQUI	AZUERO	DARIEN
Ubicación		ARCO SECO Los Santos principalmente, Herrera.	A lo largo de la carretera panamericana En los afluentes del río Chucunaque
Tecnología	Siembra a chuzo con algunos insumos	Mecanizada Alta tecnología Cosecha manual	Siembra a chuzo, con tecnología tradicional indígena
Condiciones agroclimáticas		Suelos degradados, precipitación errática. En un mes deben preparar y sembrar con la máquina	Suelos menos degradados que en Azuero. Con precipitación homogénea
Productores		519	
Superficie		10 a 12 mil Has.	
Rendimientos		80 QQ/Ha.	70 QQ/Ha.
Costos		750 B./Ha. Tierra alquilada	450 B/Ha. costos más bajos en producción y altos en transporte
Destino	Consumo local, maíz nuevo fresco.	90% Agroindustrias	50% Agroindust.

1. Observaciones
 - a) Azuero : es el maíz más sensible. Paga unos B/.1.8 millones en jornales
 - b) Darién : no puede mecanizarse. Transporte costoso por el estado de la carretera.
2. Competitividad:
 - a) Alta calidad del maíz nacional, puede exportarse para el consumo humano. El maíz que se importa para la agroindustria es de calidad inferior al nacional.
 - b) Agroindustrias: concentradas en el área metropolitana.
 - c) Semillas: la demanda fuerte está en el híbrido y la importación es exclusividad del grupo Melo.
 - d) Hubo un acuerdo entre la universidad nacional y el grupo Melo para la multiplicación de semillas.
3. Recomendaciones:
 - a) Ley de normatividad del mercado respecto al maíz blanco
 - b) Fortalecimiento de la organización de productores.

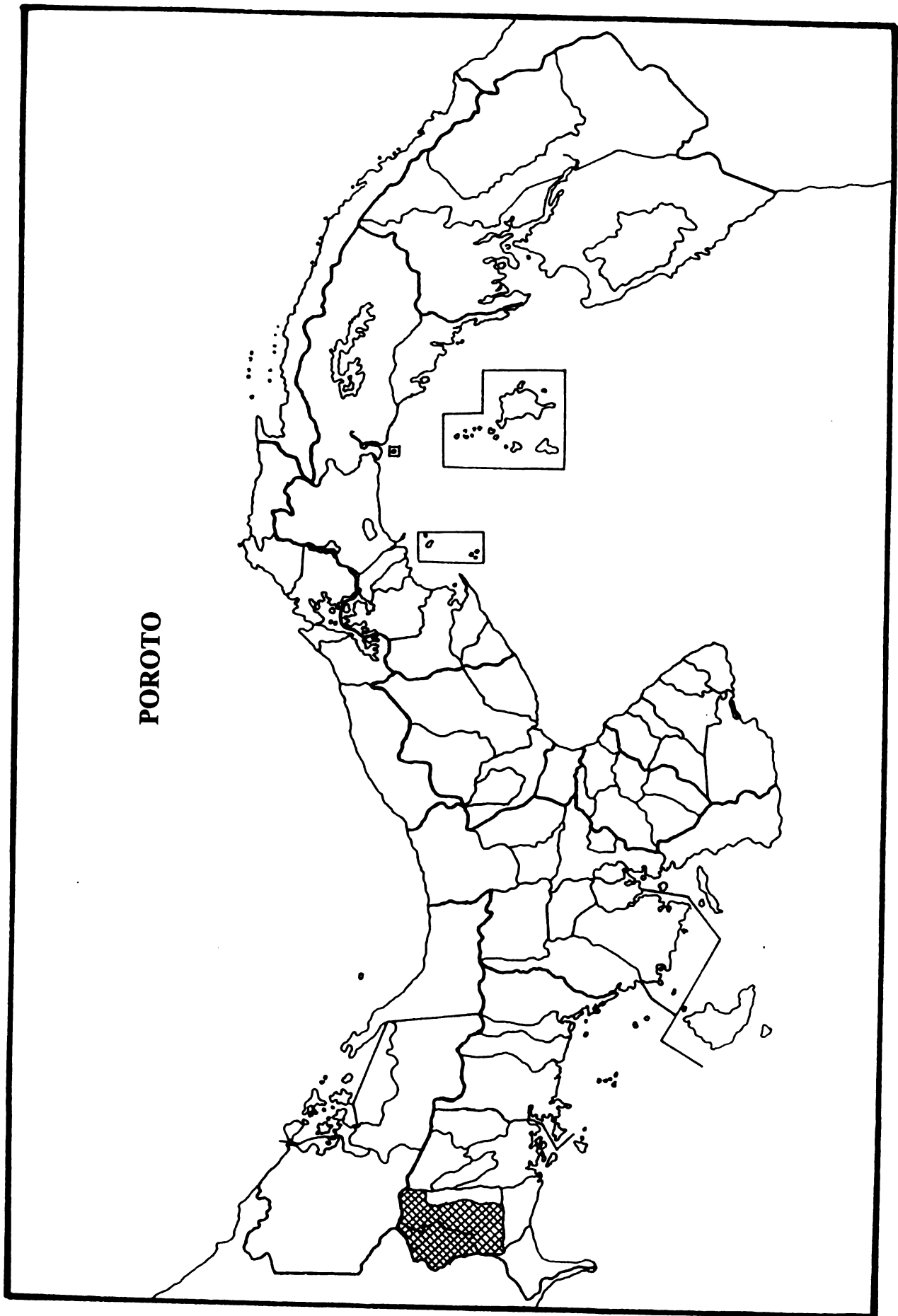




PAPA

9. Cuadro 9: Papa

Detalle	Chirlqui
Ubicación	Boquete (Boquete, Palmira) Cerro Punta, Volcán
Tecnología	Multiplicación de semillas por variedades mejoradas (importadas) y variedades del IDIAP. Variedades: granola, cóndor, arropa Debe trabajarse más en el manejo de tecnología apropiada. Debe implementarse el manejo integrado de plagas. Hay sobredosis de pesticidas.
Productores	340
Superficie	1,100 Has.
Rendimientos	400-450 QQ/Ha. Cerro Punta (357), Boquete (335)
Costos	B./6,297.00 (invierno) B/7,042.00 (verano) El 40% de los costos se debe a la adquisición de semillas importadas
Destino	Suple el mercado nacional. La producción va de acuerdo al mercado.



POROTO



10. Cuadro 10: Poroto

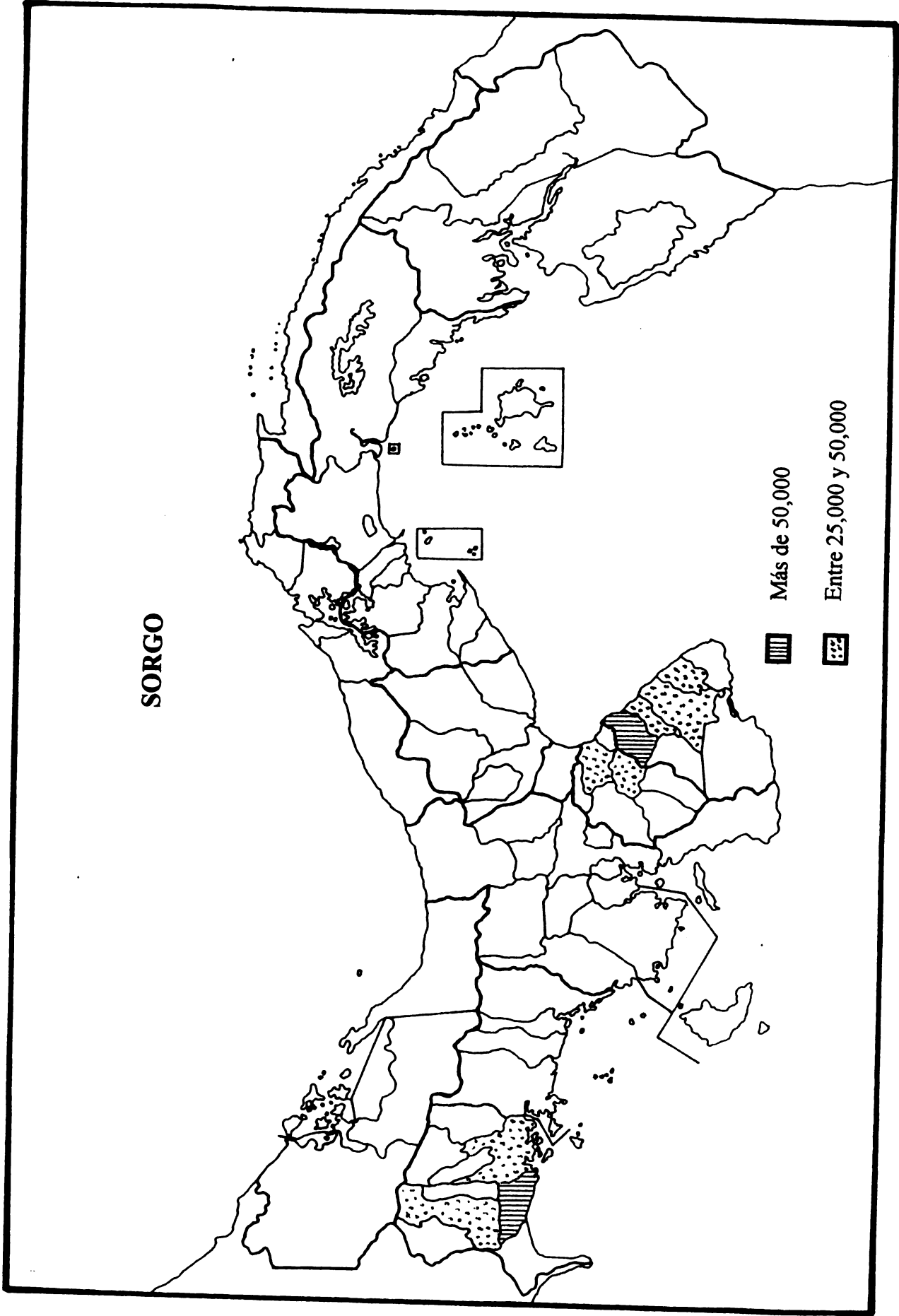
Detalle	Chiriquí
Ubicación	Bugaba (Bugaba, Volcán, San Andrés) Renacimiento (Río Sereno) Alanje (Alanje) Dolega (Potrerillo) Gualaca (Gualaca)
Tecnología	El IDIAP tiene un centro de investigación en Caizán y Río Sereno. Es una tecnología con alto consumo de agroquímicos. Alta productividad. Variedad: Rosado (rojo)
Productores	301 en 1982 1575 en 1995
Superficie	2,728.5 Hectáreas
Rendimientos	De 19.5 a 38 QQ/Ha.
Costos	De B/400.00 a B/500.00
Destino	Mercado nacional. Durante dos años y medio se mantuvieron con excedentes

1. Observaciones

- a) Cuando baja el precio del café y tabaco se trasladan a poroto.
- b) No hay financiamiento porque anteriormente no cumplieron compromisos. Se trasladan a zapallo.
- c) En Bugaba van a producir tabaco criollo con una Cía. que les da financiamiento
- d) El tipo de abono depende de la casa comercial y no siempre coincide con el más adecuado para el rubro. Tienen dificultades para adquirir insumos por falta de recursos económicos.
- e) El programa de producción artesanal de semillas fracasó. El productor guardaba granos para su producción y después lo vendía. Se retoma el programa a través de la Asociación Nacional de Productores de Semillas.



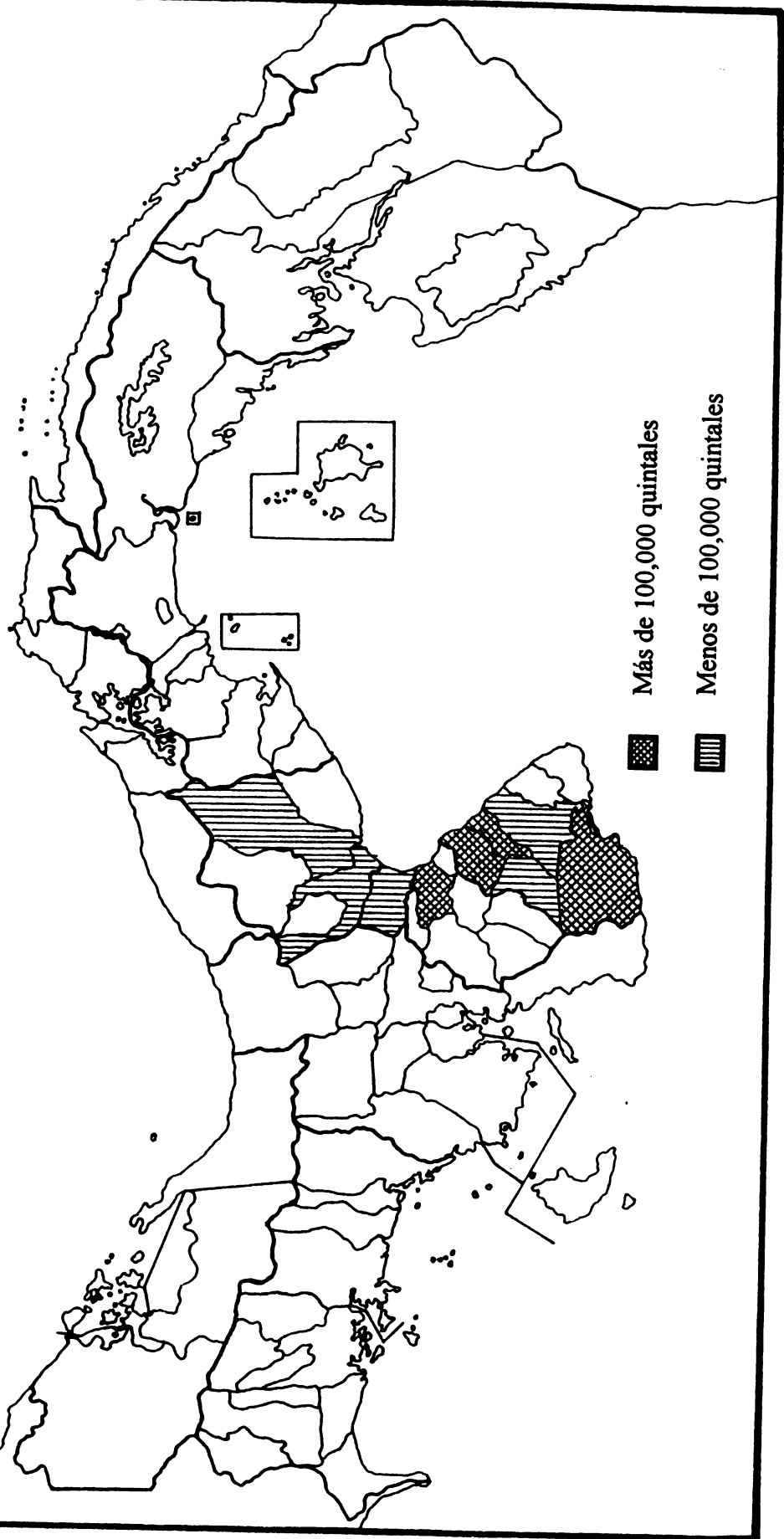
SORGO



11. Cuadro 11: Sorgo

Detalle	Chiriquí	Azuero
Ubicación		Los Santos (Los Santos, Las Tablas, Macaracas, Pedasí, Pocrí, Tonosí y Tres Quebradas). Herrera (Guararé).
Tecnología	Cultivo de cobertura	Se utiliza más tecnología por los suelos
Productores		119 (programado en 1996)
Superficie		2098 Has.(programado)
Rendimientos	55 a 73 QQ/Ha.	70 QQ/Ha.
Costos		
Precio		
Rentabilidad		
Destino	Agroindustrias nacional para alimentos de aves y porcinos.	Agroindustria nacional para alimentos de aves y porcinos.

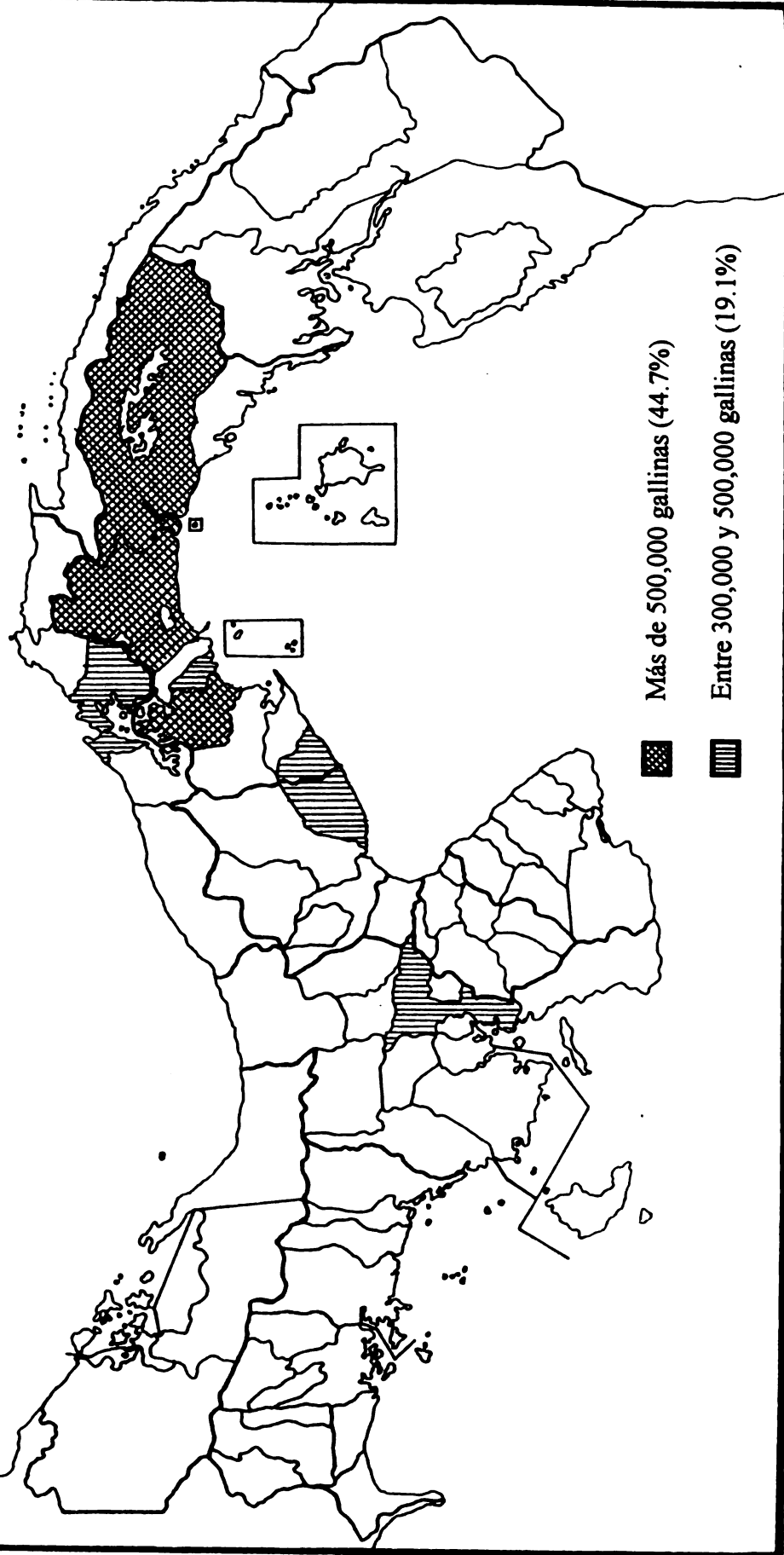
TOMATE INDUSTRIAL



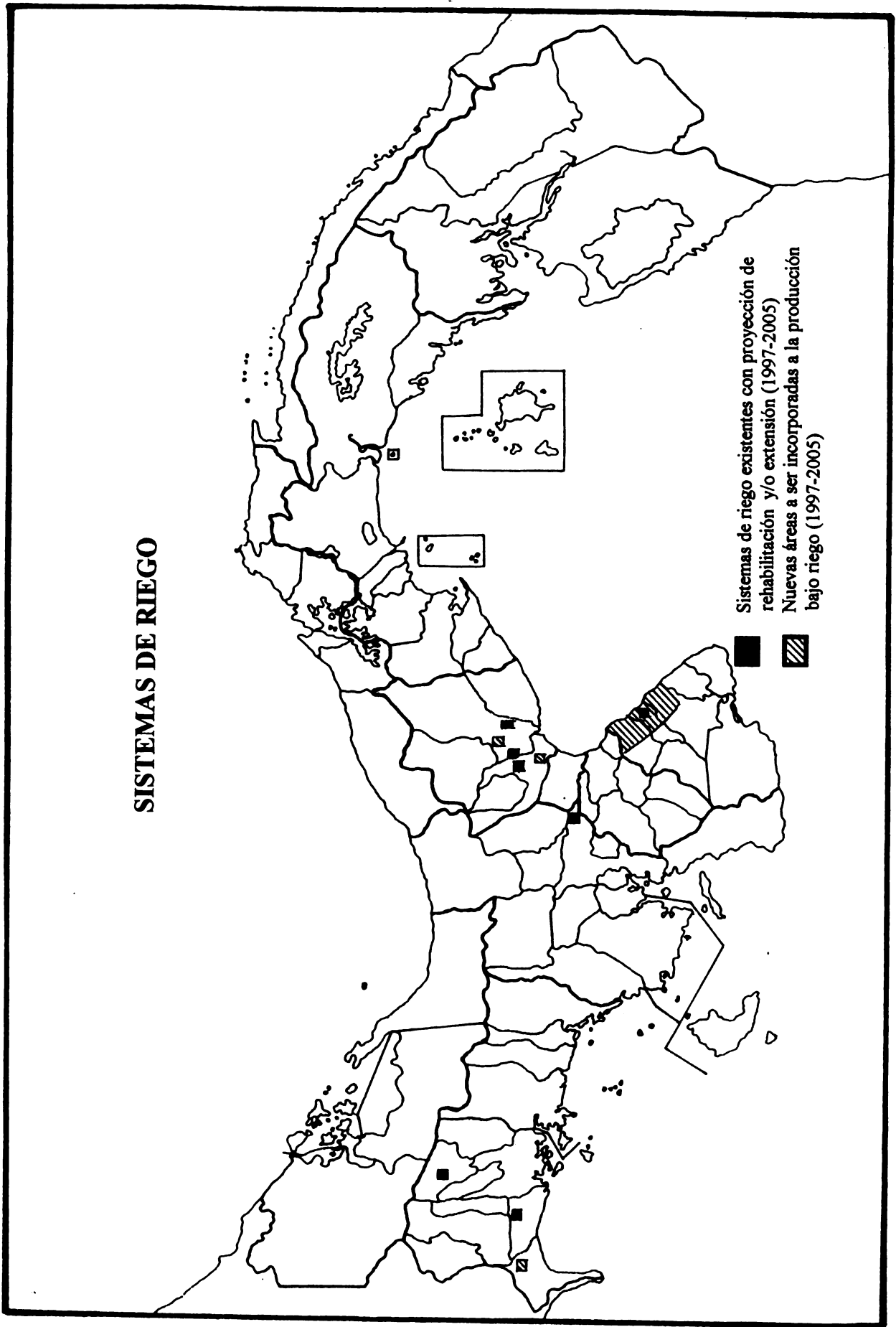
12. Cuadro 12: Tomate Industrial

Detalle	Nacional	Los Santos	Guararé	Las Tablas	Tres Quebradas	Macaracas	Tonosí	Pedasi
Productores	296	35	59	3	112	37	49	1
Superficie	606	70	90	2	202	87	152	3
Rendimiento	636.15	697	785	800	400	850	710	600
Producción	385510	48790	70650	1600	80800	73950	107920	1800

AVES (GALLINAS)



SISTEMAS DE RIEGO



Sistemas de riego existentes con proyección de rehabilitación y/o extensión (1997-2005)
Nuevas áreas a ser incorporadas a la producción bajo riego (1997-2005)



B. Características Socioeconómicas y producción agropecuaria, por productos seleccionados, según provincia y distrito en 1990

1. Cuadro 13: Estadísticas Socioeconómicas 1

Provincia	Distrito	Superficie	Población	Viviendas	PEA	Ocupados
Nacional			2,329,329	525,236		
Bocas del Toro		8,745	93,361	16,471	21,757	18,605
	B.del Toro	2,123	18,444	2,934	3,998	3,309
	Changuinola	3,995	56,430	10,906	17,663	15,738
	Chiriquí Grand	2,628	18,487	2,631	4,099	2,750
Coclé		4,927	173,190	35,500	57,760	51,251
	Aguadulce	466	32,434	7,289	11,404	9,650
	Antón	749	37,137	7,478	11,980	10,345
	La Pintada	1,024	21,171	4,240	7,199	6,695
	Natá	608	15,780	3,440	5,181	4,496
	Olá	381	5,624	1,219	1,885	1,734
	Penonomé	1,700	61,044	11,834	20,111	18,331
Colón		4,890	168,294	40,013	56,741	48,810
	Colón	1,504	140,908	34,082	48,186	41,000
	Chagres	446	9,205	1,961	2,731	2,427
	Donoso	1,817	9,582	1,897	2,894	2,730
	Portobelo	394	5,920	1,366	2,024	1,797
	Santa Isabel	729	2,697	707	906	856
Chiriquí		8,653	370,227	80,111	127,064	114,538
	Alanje	447	13,671	3,185	4,756	4,272
	Barú	589	60,174	13,496	19,505	17,374
	Boquerón	282	9,738	2,270	3,456	3,199
	Boquete	484	14,126	3,122	5,531	5,073
	Bugaba	884	57,890	13,185	19,977	18,439
	David	870	102,678	23,741	37,647	32,840
	Dolega	249	13,199	3,156	4,566	3,992
	Gualaca	603	7,680	1,643	2,695	2,311
	Remedios	340	10,174	1,780	3,449	3,211
	Renacimiento	528	15,168	3,316	5,361	5,202
	San Félix	562	13,248	2,340	4,273	3,819
	San Lorenzo	1,497	19,162	3,460	5,686	5,320
	Tolé	1,320	33,139	5,417	10,162	7,436
Darión		16,671	43,832	9,248	14,411	13,909
	Chepigana	7,700	23,896	5,251	8,102	7,806
	Pinogana	4,791	11,966	2,602	3,878	3,740
	Cémaco	2,880	5,958	1,025	1,767	1,725
	Sambú	1,300	2,012	370	664	638

Continuación Cuadro 13

Provincia	Distrito	Superficie	Población	Viviendas	PEA	Ocupados
Herrera		2,341	93,681	22,802	33,852	31,048
	Chitré	91	34,747	8,619	13,555	12,282
	Las Minas	437	8,439	1,905	2,581	2,493
	Los Pozos	383	8,020	2,003	2,822	2,729
	Ocú	625	15,748	3,769	5,289	5,009
	Parita	364	8,384	2,040	3,077	2,744
	Pesé	284	11,816	2,859	4,273	3,754
	Santa María	158	6,527	1,607	2,255	2,037
Los Santos		3,806	76,947	21,483	29,883	27,888
	Guararé	216	8,527	2,461	3,424	3,189
	Las Tablas	699	21,110	6,032	8,273	7,658
	Los Santos	429	21,760	5,747	8,214	7,487
	Macaracas	504	9,280	2,490	3,024	2,934
	Pedasí	384	3,292	1,028	1,102	1,058
	Pocrí	280	3,642	1,133	1,454	1,372
	Tonosí	1,294	9,336	2,592	3,663	3,538
Panamá		11,887	1,072,127	252,507	413,613	357,266
	Arraiján	170	61,849	14,095	22,832	19,248
	Balboa	400	2,751	727	1,032	931
	Capira	933	28,303	6,009	9,635	8,717
	Chame	353	15,152	3,603	5,512	4,879
	Chepo	5,353	29,145	6,828	10,644	9,854
	Chimán	1,031	3,066	678	1,126	1,108
	La Chorrera	688	89,780	20,814	32,425	28,073
	Panamá	2,561	584,803	145,015	231,400	200,781
	San Carlos	337	12,443	2,695	4,500	3,902
	San Migue- lito	50	243,025	51,645	93,880	79,215
	Taboga	12	1,810	398	627	558
Veraguas		11,239	203,626	42,783	68,880	63,680
	Atalaya	157	7,408	1,626	2,473	2,280
	Calobre	802	12,661	2,896	4,682	4,442
	Cañazas	1,189	19,932	3,809	6,616	6,370
	La Mesa	516	12,140	2,689	4,374	4,151
	Las Palmas	1,185	23,442	4,416	7,063	6,672
	Montijo	2,202	12,473	2,647	4,104	3,897
	Río de Jesús	317	5,592	1,328	1,954	1,857
	San Francis- co	434	9,342	1,907	3,370	3,201
	Santa Fé	1,937	11,844	2,403	3,835	3,601
	Santiago	971	60,959	13,347	21,649	19,340
	Soná	1530.8	27833	5715	8760	7869

Fuente : Contraloría General de la República, Dirección Nacional de Estadísticas y Censo. Censo de 1990.

2. Cuadro 14: Estadísticas Socioeconómicas 2

Provincia	Distrito	Desocupados	Ingreso población ocupada	Ingreso familiar	ISNB ¹	Población indígena.	Producción agropecuaria
Nacional							207,847
Bocas del Toro		3,152	237	223		55,405	3,123
	B. del Toro	689	139	83	26	13,557	441
	Changuinola	1,925	256	322	48	26,129	2,275
	Chiriquí Grand	1,349	112	67	19	15,719	407
Coclé		6,509	117	118		221	27,987
	Aguadulce	1,754	197	284	58	76	4,372
	Antón	1,635	98	102	39	50	6,418
	La Pintada	504	79	76	27	9	3,732
	Natá	685	151	158	40	16	2,711
	Olá	151	77	81	22	3	1,093
	Penonomé	1,780	103	93	38	67	9,661
Colón		7,931	213	263		2,684	9,892
	Colón	7,186	228	312	60	2,421	5,540
	Chagres	304	90	83	26	55	1,591
	Donoso	164	78	65	23	19	1,559
	Portobelo	227	134	166	36	95	679
	Santa Isabel	50	96	85	31	94	523
Chiriquí		12,526	152	181		63,377	46,930
	Alanje	484	133	163	34	872	2,277
	Barú	2,131	208	252	46	4,169	7,383
	Boquerón	257	113	130	32	205	2,091
	Boquete	458	121	202	43	1,705	1,972
	Bugaba	1,568	125	173	47	2,323	9,236
	David	4,807	201	299	62	1,607	13,244
	Dolega	574	137	171	40	152	2,567
	Gualaca	384	86	95	31	128	1,512
	Remedios	238	105	72	25	6,950	598
	Renacimiento	159	103	110	31	1,200	2,562
	San Félix	454	88	78	28	8,563	801
	San Lorenzo	366	83	73	23	13,434	1,062
	Tolé	2,726	86	63	20	22,069	1,625
Darión		502	100	80		15,168	5,346
	Chepigana	296	110	80	29	6,066	3,480
	Pinogana	138	101	87	27	3,009	1,829
	Cémaco	42	79	73	6	4,457	11
	Sambú	26	69	60	6	1,636	26

¹ Índice de Satisfacción de Necesidades Básicas

Continuación Cuadro 14

Provincia	Distrito	Desocupados	Ingreso población ocupada	Ingreso familiar	ISNB ²	Población indígena.	Producción agropecuaria
Herrera		2,804	119	136		179	14,425
	Chitré	1,273	182	295	64	81	2,348
	Las Minas	88	67	62	20	1	1,764
	Los Pozos	93	65	70	23	7	1,833
			87	81	32	43	3,303
	Ocú	280	105	123	38	5	1,697
	Parita	333	96	100	36	7	2,227
	Pesé	519	123	167	41	35	1,253
	Santa María	218					
			115	135		38	15,703
Los Santos		1,995	116	147	44	0	1,919
	Guararé	235	146	188	54	11	3,735
	Las Tablas	615	130	166	49	20	3,653
	Los Santos	727	81	82	33	3	2,171
	Macaracas	90	104	107	40	1	833
	Pedasí	44	77	80	38	0	1,060
	Pocrí	82	100	102	28	3	2,332
	Tonosí	125					
			252	381		16,840	50,742
Panamá		56,347	241	343	58	1,858	7,078
	Arraiján	3,584	85	79	33	87	351
	Balboa	101	97	93	33	63	4,822
	Capira	918	119	153	42	21	2,931
	Chame	434	111	118	39	2,682	4,623
	Chepo	790	97	84	21	465	436
	Chimán	18	203	285	58	335	11,945
	La Chorrera	4,352	291	454	76	8,665	16,189
	Panamá	30,619	98	118	36	34	2,258
	San Carlos	598	247	401	64	2,629	1
	San Miguelito	14,665	169	217	50	1	108
	Taboga	69					
			93	88		8,555	33,698
Veraguas		5,200	107	107	36	30	1,425
	Atalaya	193	68	73	22	29	2,663
	Calobre	240	65	62	19	2,410	2,479
	Cañazas	246	68	64	23	18	2,498
	La Mesa	223	69	63	20	4,034	3,226
	Las Palmas	391	90	83	27	21	2,408
	Montijo	207	73	67	23	9	1,186
	Río de Jesús	97	66	82	21	11	1,807
	San Francisco	169	65	68	20	1,456	1,898
	Santa Fé	234	184	237	54	425	9,351
	Santiago	2,309	77	77	30	112	4,757
	Soná	891					

² Índice de Satisfacción de Necesidades Básicas

3. Cuadro 15: Estadísticas de producción³ 1

Provincia	Distrito	Arroz	Maiz	Poroto	Sorgo	Tomate industrial
Nacional		(qq) 4,763,637	(qq) 2,067,119	(qq) 57,786	(qq) 508,154	(qq) 489,481
Bocas del Toro		13,288	9,728	41	0	
	B.del Toro	2,713	816	2	0	0
	Changuinola	5,401	6,511	13	0	0
	Chiriquí Grand	5,174	2,401	26	0	0
Coclé		1,030,086	99,136	686	4,346	66,344
	Aguadulce	34,309	11,808	2	15	58
	Antón	292,696	14,919	26	3,230	385
	La Pintada	40,320	14,478	414	1	4,496
	Natá	223,226	15,904	54	0	44,748
	Oiá	11,193	6,041	137	0	2,716
	Penonomé	428,342	35,986	53	1,100	13,941
Colón		51,257	26,882	79	20	9
	Colón	10,695	11,600	18	12	1
	Chagres	13,342	7,152	24	2	3
	Donoso	21,483	4,419	7	6	4
	Portobelo	2,391	2,146	1	0	1
	Santa Isabel	3,346	1,565	29	0	0
Chiriquí		1,815,097	308,038	54,056	193,616	955
	Alanje	859,733	31,691	46	112,293	366
	Barú	145,779	34,896	383	14,505	3
	Boquerón	20,050	10,289	1,045	148	30
	Boquete	1,544	2,205	604	0	0
	Bugaba	119,322	101,327	12,525	25,674	133
	David	353,612	23,805	209	30,886	139
	Dolega	4,393	4,161	434	0	0
	Gualaca	59,593	6,440	1,082	0	0
	Remedios	33,603	15,235	1	0	0
	Renacimiento	6,427	62,903	37,679	0	284
	San Félix	12,106	2,550	7	0	0
	San Lorenzo	156,245	4,985	36	9,790	0
	Tolé	42,700	7,551	5	320	0
Darién		135,085	234,237	252	19	198
	Chepigana	92,687	159,911	124	9	185
	Pinogana	41,320	72,884	128	10	13
	Cémaco	170	276	0	0	0
	Sambú	908	1,166	0	0	0

³ Datos del censo agropecuario de 1991

Continuación Cuadro 15

Provincia	Distrito	Arroz	Maíz	Poroto	Sorgo	Tomate industrial
Herrera		151,038	253,360	17	89,667	8,841
	Chitré	3,117	7,462	1	22,095	184
	Las Minas	27,827	19,471	6	0	27
	Los Pozos	21,423	25,997	2	0	7,279
		43,557	56,513	1	0	1,010
	Ocú	15,296	81,815	0	26,994	132
	Parita	23,692	56,912	7	40,578	209
	Pesé	16,126	5,190	0	0	0
	Santa María					
Los Santos		244,775	727,246	84	201,554	405,677
	Guararé	10,880	139,803	13	28,627	100,421
	Las Tablas	19,752	191,181	61	28,154	20,823
	Los Santos	30,787	125,453	0	68,596	257,607
	Macaracas	26,713	47,178	6	730	16,596
	Pedasí	15,536	39,568	2	34,781	0
	Pocrí	15,451	156,935	0	38,481	14
	Tonosí	125,656	27,128	2	2,185	10,216
Panamá		457,885	161,730	354	16,215	3,535
	Arraiján	1,921	5,097	32	11	8
	Balboa	8,238	1,438	0	0	0
	Capira	31,051	19,373	25	1	1,112
	Chame	2,530	7,185	22	9,311	62
	Chepo	294,507	86,354	167	1,623	5
	Chimán	12,195	9,005	0	4	0
	La Chorrera	10,226	12,471	19	58	90
	Panamá	93,485	14,924	81	5,207	160
	San Carlos	3,729	5,285	8	0	2,098
	San Miguelito	0	220	0	0	0
	Taboga	0	378	0	0	0
Veraguas		865,126	246,762	2,217	2,717	3,922
	Atalaya	19,454	10,111	3	0	6
	Calobre	33,204	24,933	537	0	825
	Cañazas	22,253	17,101	20	0	12
	La Mesa	28,087	17,695	17	5	0
	Las Palmas	112,625	29,652	17	46	6
	Montijo	108,885	28,289	4	1,537	11
	Río de Jesús	36,863	16,397	0	300	0
	San Francisco	38,266	17,811	107	0	14
	Santa Fé	14,337	8,254	1,435	0	4
	Santiago	104,944	42,605	56	29	3,041
	Soná	346,208	33,914	21	800	3

4. Cuadro 16: Estadísticas de producción⁴ 2

Provincia	Distrito	Papa	Cebolla	Caña azúcar	Café	Leche (1semana)
		(qq)	(qq)	(qq)	(qq)	(litros)
Nacional		277,036	106,504	1,401,863	240,576	1,643,559
Bocas del Toro			1	278	796	7,981
	B.del Toro			22	67	106
	Changuinola		1	116	375	4,302
	Chiriquí Grand			140	354	3,573
Coclé			13,922	557,724	23,963	61,875
	Aguadulce		5	199,311	10	20,889
	Antón		1,939	6,929	715	9,385
	La Pintada		663	1,917	5,054	2,739
	Natá		7,806	343,475	774	9,187
	Olá		276	1,665	3,056	612
	Penonomé		3,233	4,427	14,354	19,063
Colón		5		1,267	27,202	26,044
	Colón			415	3,475	13,907
	Chagres	5		165	14,305	1,783
	Donoso			402	8,482	5,096
	Portobelo			137	327	4,173
	Santa Isabel			148	613	1,085
Chiriquí		276,609	77,381	236,359	161,302	716,388
	Alanje			168,976	51	40,004
	Barú			10,785	103	28,743
	Boquerón		1	11,440	476	57,881
	Boquete	38,479	31,551	1,724	54,303	2,137
	Bugaba	238,109	45,638	1,480	8,367	423,139
	David		5	22,008	858	40,791
	Dolega			17,233	9,087	7,863
	Gualaca		182	393	3,960	31,366
	Remedios			34	81	223
	Renacimiento	21	5	1,615	83,610	79,705
	San Félix			12	37	349
	San Lorenzo			61	87	3,390
	Tolé			598	282	797
Darión		32	30	1,833	425	4,883
	Chepigana	2		1,218	303	2,774
	Pinogana	30	30	515	121	2,108
	Cémaco			0		0
	Sambú			100	1	1

⁴ Datos del censo agropecuario de 1991

Continuación Cuadro 16

Provincia	Distrito	Papa	Cebolla	Caña azúcar	Café	Leche (1semana)
Herrera		5	944	222,140	2,839	175,387
	Chitré		322	919		37,631
	Las Minas			3,258	1,519	1,209
	Los Pozos			11,205	872	10,454
		5		51,753	426	13,997
	Ocú		520	19,993	6	77,057
	Parita		102	47,866	5	23,641
	Pesé			87,146	11	11,398
	Santa María					
		1	7,780	42,182	1,371	411,185
Los Santos			351	3,463	58	23,511
	Guararé	1	228	5,216	477	52,088
	Las Tablas		7,188	16,247	7	65,672
	Los Santos		6	9,879	690	27,172
	Macaracas			442	8	31,545
	Pedasí		5	1,807	7	18,302
	Pocrí		2	5,128	124	192,895
	Tonosí					
		81	6,322	6,677	11,615	145,453
Panamá			3	473	149	3,036
	Arraiján			3	11	0
	Balboa	8	3	602	7,742	31,275
	Capira			492	176	17,584
	Chame	43	5,501	2,120	712	27,916
	Chepo	30		252		515
	Chimán			1,380	386	52,988
	La Chorrera		809	865	1,779	12,036
	Panamá		6	490	660	103
	San Carlos			0		0
	San Miguelito			0		0
	Taboga					
		303	124	333,403	11,063	94,363
Veraguas		300		14,852	13	5,385
	Atalaya		74	51,360	2,953	8,007
	Calobre			1,612	1,003	243
	Cañazas			3,033	97	2,631
	La Mesa			674	449	1,294
	Las Palmas			2,703	90	23,872
	Montijo			2,231	16	1,787
	Río de Jesús	1		5,310	174	1,092
	San Francisco		50	1,287	5,792	233
	Santa Fé	2		249,661	225	37,953
	Santiago			680	251	11,866
	Soná					

5. Cuadro 17: Estadísticas pecuarias⁵

Provincia	Distrito	Vacuno (Sacrificio anual)	Porcino (Existencias)	Gallinas (Existencias).
Nacional		307,424	256,361	9,387,125
Bocas del Toro		6,181	7,947	54,239
	B.del Toro	850	575	6,285
	Changuinola	4,339	6,776	41,266
	Chiriquí Grand	992	596	6,688
Coclé		17,649	12,481	835,061
	Aguadulce	3,509	2,567	97,212
	Antón	3,201	1,494	348,821
	La Pintada	2,309	1,076	57,334
	Natá	2,075	1,748	56,931
	Olá	439	506	21,261
	Penonomé	6,116	5,090	253,502
Colón		16,484	13,722	408,150
	Colón	4,942	8,346	340,087
	Chagres	3,082	1,423	24,875
	Donoso	1,895	2,365	24,348
	Portobelo	3,802	673	12,341
	Santa Isabel	2,763	915	6,499
Chiriquí		73,592	39,183	781,253
	Alanje	3,202	2,657	51,201
	Barú	6,398	8,627	125,544
	Boquerón	3,086	1,829	46,791
	Boquete	1,760	1,038	26,623
	Bugaba	14,601	9,241	181,454
	David	8,927	4,679	122,974
	Dolega	2,838	1,473	59,182
	Gualaca	5,874	1,435	28,382
	Remedios	3,992	967	10,454
	Renacimiento	7,167	4,842	64,429
	San Félix	2,321	294	14,057
	San Lorenzo	8,751	2,410	17,809
	Tolé	4,648	1,412	32,353
Darión		5,074	11,939	138,855
	Chepigana	3,689	7,525	95,478
	Pinogana	1,383	4,327	42,757
	Cémaco	0	12	150
	Sambú	2	75	470

⁵ Datos del censo agropecuario de 1991

Continuación Cuadro 17

Provincia	Distrito	Vacuno	Porcino	Gallinas
Herrera		22,082	28,735	366,680
	Chitré	1,166	2,937	38,263
	Las Minas	1,565	3,294	42,160
	Los Pozos	5,061	3,285	55,106
		5,406	6,532	99,696
	Ocú	3,503	7,831	41,189
	Parita	4,000	4,217	64,545
	Pesé	1,381	639	25,721
	Santa María			
		71,661	40,208	695,945
Los Santos		5,026	2,132	129,407
	Guararé	14,073	11,723	174,597
	Las Tablas	7,946	13,027	210,285
	Los Santos	9,263	8,360	74,598
	Macaracas	7,603	663	14,363
	Pedasí	6,249	879	18,851
	Pocrí	21,501	3,424	73,844
	Tonosí			
		40,860	62,810	5,097,100
Panamá		1,268	11,531	423,981
	Arraiján	0	253	3,222
	Balboa	5,376	4,881	105,277
	Capira	2,683	2,657	40,630
	Chame	16,906	7,680	682,876
	Chepo	823	1,179	10,485
	Chimán	8,521	16,065	1,360,770
	La Chorrera	2,523	18,158	2,145,733
	Panamá	597	363	323,022
	San Carlos	80	37	281
	San Miguelito	5	6	823
	Taboga			
			53,841	39,335
Veraguas		1,285	1,648	41,455
	Atalaya	1,908	2,073	69,154
	Calobre	755	3,487	41,063
	Cañazas	2,611	2,529	98,098
	La Mesa	6,513	4,498	72,602
	Las Palmas	12,682	5,114	68,653
	Montijo	2,941	568	24,107
	Río de Jesús	744	1,531	87,022
	San Francisco	738	2,461	34,982
	Santa Fé	9,896	10,516	369,789
	Santiago	13,768	4,910	102,917
Soná				

