

BIBLIOGRAFÍA

Agencia de Extensión Agropecuaria y Forestal. (1994). Diagnóstico de la Zona de Trabajo, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Acajutla, 51 pág.

Agencia de Extensión Agropecuaria y Forestal El Peñón. (1993). Plan Anual de Trabajo, Metalío, 39 pág.

Arriola, Joaquín. (1994). La Estructura Productiva Salvadoreña: Un análisis de la matriz insumo producto 1990. Fundación Nacional para el Desarrollo, Alternativas para el Desarrollo, Septiembre, No. 23, San Salvador,s

Banco Mundial. (1994). Libro de consulta para Evaluación Ambiental, trabajo técnico N°140, Volumen II, Departamento de Medio Ambiente del Banco Mundial, Washington, D.C, 276 pág

Banco Mundial. (1994). Libro de consulta para Evaluación Ambiental, Lineamientos para Evaluación Ambiental de los proyectos Energéticos e Industriales, Departamento de Medio Ambiente, Volumen III, Trabajo Técnico N° 154. Washington, D.C, 233 pág.

Dewes, Anthony y otros. (1995). La educación básica y parvularia; en La educación en El Salvador de cara al siglo XXI, UCA editores, San Salvador.

Dumazert, Patrick y otro, (1988), Relaciones Económicas en el Sistema Agrario. Instituto Superior de Ciencias Agropecuarias (ISCA), Febrero, Nicaragua, 59 pág.

Funes Abrego, César y Sermeño, Alfonso. (1994). Evaluación técnica de derrame de petróleo en RASA, ocurrido el 23 de junio de 1994, Secretaria Ejecutiva del Medio Ambiente (SEMA), San Salvador. s.p.

Funes Abrego, César.(1994). Actividades realizadas durante el período del 1° al 5 de diciembre/94, para controlar el derrame de Fuel oil (bunker), al medio marino procedente de las instalaciones de CEL-Acajutla, Secretaria Ejecutiva del Medio Ambiente (SEMA), San salvador, s.p.

González Montero, Jesús y otros. (1977). La Planificación del Desarrollo Agropecuario, Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social, Siglo veintiuno editores, S.A , México, pág 234.

Instituto for Environmental Studies, Louisiana State University. (1994). Resultados de las muestras recolectadas el 15 de diciembre de 1994, en Acajutla, El Salvador, Louisiana, 15 pág.

La Prensa Grafica, domingo 19 de mayo de 1996, pág. 5 A.

Lemus, Ligia y otros. (1994). Evaluación del estado actual de la distribución y cobertura de los arrecifes coralinos en la zona de los Cóbanos, departamento de Sonsonate. Tesis de la escuela de Biología de la Universidad de El Salvador, San Salvador, 42 pág.

Ministerio de Coordinación del Desarrollo Económico y Social. (1995). Priorización de municipios a partir de datos censales, Dirección Genral de Política Económica y Social, San Salvador, s.p.

Ministerio de Educación. (1996). Información estadística de la Unidad de Planificación, San Salvador.

Ministerio de Planificación. (1994). Encuesta de comunidades del municipio de Acajutla, MIPLAN, San Salvador.

Molina, Oscar.(1996). Diccionario Ecológico, Editorial Bio-Eco, San Salvador. 168 pág.

Molina, Oscar. (1995). El sistema arrecifal de Los Cóbanos, Sonsonate, Instituto de Desarrollo e Investigación (IDI).

Molina, Oscar. Los arrecifes algales, coralinos y octocorales de Los Cóbanos. Diario Latino, nov de 1994.

Orellana Amador, Juan José. (1985), Los Peces Marinos de Los Cóbanos, División de Parques Nacionales y Vida Silvestre de El Salvador, Fundación SIGMA, New York, 126 pág.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). (1994),Directrices para la ordenación de los manglares, Santiago, Chile, 345 pág.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.(1995). Informe sobre desarrollo humano 1995, PNUD, editorial Harla S.A de C.V. México. 255 pág

Research Planning. (1995), Diagnóstico Ambiental en el Medio Costero Marino de la Zona de Acajutla, Refinería Petrolera Acajutla (RASA)/Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente (SEMA), Junio, Columbia/San Salvador, 75 pág.

Ruíz Umaña, Georgina. (1994). Realidad ecológica, Revista IDI Realidad, Instituto de Investigaciones de la Universidad Tecnológica IDI

Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente (SEMA). Acuerdos de la Comisión Especial Ambiental. s.p.

Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente. (1995). Borrador de la Propuesta de Ley del Ambiente de El Salvador, SEMA/PROMESA, San Salvador

Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. (1988). Manual de ordenamiento ecológico del territorio, SEDUE, México, D.F, pág 112-119

Unidad de Salud de Acajutla.(1995). Diagnóstico situacional de salud local, mimeo, Acajutla, s.p.

Unidad de Salud de Metalío. (1995). Diagnóstico situacional, mimeo, Metalío, s.p.

Unidad de Salud de Acajutla. (1996). Documento sobre el problema de la prostitución en la ciudad de Acajutla. Sp.

ANEXO 1

ANEXO 1.1

DIVISION POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA ZONA

MUNICIPIO DE ACAJUTLA

Año 1993

Cantón	Población rural		Población total	Número agricultores	Area agric * ha	Area potenc ha
	Hombres	Mujeres				
San Julián	2,067	2,140	4,207	184	936	1,195
Metalío	7,867	7,510	15,377	3,510	3,976	7,505
El Suncita	2,150	2,033	4,183	803	1,566	2,747
El Sálamo	496	470	966	148	197	394
El Coyol	545	515	1,060	340	505	1,011
Valle Nuevo	476	394	870	155	233	466
Morro Grande	580	600	1,180	233	350	701
Punta Remedios	1,039	968	1,827	nd	nd	nd
Total	15,220	14,630	29,670	5,373	7,763	14,018

* La muestra tomada corresponde a 7,763 has, equivalente al 70% del dato del Censo Agropecuario de 1971, el cual reporta una extensión de 11,187 has de área sembrada en el municipio, que será el dato que se manejará.

FUENTE: Elaboración propia con base al censo de población de 1992; plan anual de trabajo 1994 de la Unidad de Extensión Agropecuaria y Forestal El Peñón; e información proporcionada por FESACORA.

C:\UNO
fas

ANEXO 1.2

SECTOR REFORMADO

COOPERATIVAS DE ACAJUTLA POR CANTONES, SOCIOS, SUPERFICIE Y ORGANIZACION

Año 1995/1996

Cooperativa	Ubicación (Cantón)	Asoc	Superficie en has		Area de Riego (has)		Organización
			Potencial	Real	Potencial	Real	
Santa Agueda, El Zapote	San Julián	72	560	410	150	105	FESACORA
San Jorge Kilo 5	San Julián	112	635	526	226	203	FESACORA
La Unión El Peñón	Metalífo	88	522	485	38	38	FESACORA
San Carlos Morro Grande	El Suncita	49	479	432	75	60	FESACORA
Miralvalles		145	586	564	188	150	FESACORA
TOTAL		466	2,782	2,417	677	556	

FUENTE: Elaboración propia en base a datos proporcionados por FESACORA).

ANEXO 1.3

TENENCIA DE LA TIERRA

MUNICIPIO DE ACAJUTLA

Modalidad	Area en ha	%
Propiedad	4,251	38.0
Arrendamiento	3,400	30.4
Asociativa	2,417	21.6
aparcería	1,119	10.0
TOTAL	11,187	100.0

FUENTE: Elaboración propia a partir de datos del diagnóstico de la zona de 1994, realizado por la Agencia de Extensión Agropecuaria y Forestal El Peñón; y datos proporcionados por FESACORA.

A: ANEXOT

ANEXO 1.4
ACTIVIDAD AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE ACAJUTLA
(Año 1994)

Cantón	Caserío o Colonia	Tipo de actividad
Metalío	Amatal	Agricultura: Maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, maicillo Pecuaria: Crianza de aves
	Buenos Aires	Agricultura: Maíz, maicillo, ajonjolí Pecuaria: Crianza de ganado, cerdos
	Colonia Arenera	Agricultura: Maíz, frijol, yuca, ajonjolí
	Colonia San José	Agricultura: Maíz, frijol, caña de azúcar
	Costa Azul Abajo	Agricultura: Maíz, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado.
	El Caulote conoc (Moscuca)	Agricultura: Maíz, arroz, maicillo, ajonjolí Pecuaria: Crianza de ganado.
	El Mora	Agricultura: Maíz, maicillo
	El Nance	Agricultura: Maíz, maicillo, ajonjolí
	El Peñón	Agricultura: Maíz, arroz, maicillo
	El Porvenir	Agricultura: Maíz, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado.
	La Balastrea	Agricultura: Maíz
	La Coreña	Agricultura: Maíz, yuca
	La Isla Altamira	Agricultura: Maíz, algodón, maicillo
	Los Marines, Agua Zarca	Agricultura: Maíz, maicillo, ajonjolí
	Los Méndez	Agricultura: Maíz, frijol, maicillo Pecuaria: Crianza de cerdos
	Lotificación Costa Azul	Agricultura: Maíz, frijol, arroz, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado
	Metalillito	Agricultura: Maíz, maicillo, jocote corriente, jocote corona Pecuaria: Crianza de ganado
	Mira Mar	Agricultura: Maíz, arroz, yuca Pecuaria: Crianza de cerdos
Monte Cristo, Costa Brava	Agricultura: Maíz, maicillo, ajonjolí Pecuaria: Crianza de ganado	
Monzón	Agricultura: Plátano	
Valle Nuevo	Agricultura: Maíz, frijol, arroz, maicillo	

ANEXO 1.4
ACTIVIDAD AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE ACAJUTLA
(Año 1994)

Cantón	Caserío o Colonia	Tipo de actividad
Suncita	Las Marías	Agricultura: Maíz, maicillo, ajonjolí
	San Carlos, Copinela	Agricultura: Maíz, frijol, arroz, maicillo, hortalizas Pecuaria: Crianza de ganado
	San Pedro Belén	Agricultura: Maíz, maicillo, ajonjolí Pecuaria: Crianza de ganado
	Suncita	Agricultura: Maíz, frijol, maicillo, frutas Pecuaria: Crianza de ganado
Punta Remedios	El Zope	Agricultura: Maíz, hortalizas Pecuaria: Crianza de ganado
	Playa Los Cóbanos	Agricultura: Maíz, hortalizas Pecuaria: Crianza de ganado
	Salinitas	Pecuaria: Crianza de ganado
San Julián	Colonia Nueva Acajutla	Pecuaria: Crianza de ganado
	Colonia San Emilio	Pecuaria: Crianza de aves, cerdos
	Colima y Presa, San Joaquín	Agricultura: Maíz, frijol, caña, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado
	La Campana y Col San Luis	Agricultura: Maíz Pecuaria: Crianza de ganado
	La Nueva	Agricultura: Maíz, frijol, caña, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado
	Santa Marta	Pecuaria: Crianza de ganado
Morro Grande	El Límite	Agricultura: Maíz, frijol, ajonjolí Pecuaria: Crianza de ganado, aves, cerdos.
	La Joya	Agricultura: Maíz, frijol, maicillo, ajonjolí Pecuaria: Crianza de ganado
	La Ocrera	Agricultura: Maíz, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado
	San Luis o Hda. San Luis	Agricultura: Maíz, maicillo, frijol Pecuaria: Crianza de ganado

ANEXO 1.4
ACTIVIDAD AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE ACAJUTLA
(Año 1994)

Cantón	Caserío o Colonia	Tipo de actividad
Valle Nuevo	El Copapacho	Agricultura: Maíz, arroz, maicillo, ajonjolí Pecuaria: Crianza de ganado
	La Encantada o Quebrada Encantada	Agricultura: Maíz, maicillo, ajonjolí Pecuaria: Crianza de ganado
	Valle Nuevo El Centro	Agricultura: Maíz, frijol, ajonjolí, hortalizas Pecuaria: Crianza de conejos
El Salamo	El Angel	Agricultura: Verduras
	Los Alfaros y Marroquín	Agricultura: Maíz, frijol, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado
	Los Justos	Agricultura: Maíz, frijol, arroz, maicillo, verduras
	Los Layos	Agricultura: Maíz, frijol, arroz, maicillo, verduras
	Los Santos y Los Vega	Agricultura: Maíz, frijol, arroz, maicillo, verduras
El Coyol	Salamo Centro	Agricultura: Maíz, frijol, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado
	Guadalcanal San Mauricio	Agricultura: Maíz, yuca, verduras Pecuaria: Crianza de ganado
	Hacienda San Judas, Atalayita	Agricultura: Maíz, frijol, maicillo Pecuaria: Crianza de ganado
	Monte Rico	Agricultura: Maíz, maicillo, tomate, pepino Pecuaria: Crianza de ganado

FUENTE: Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico y Social (MIPLAN).
Encuesta de Comunidades

A:/MIPLAN5
fas

ANEXO 1.5

UTILIZACION DE INSUMOS EN GRANOS BASICOS

1995/1996

Insumos	U medida	Sup apl	por mz	Total
Fertilizantes		203.0	151.9	11,669.5
16 20 0	QQ	99.1	62.3	6,173.9
Sulf amonio	QQ	65.6	75.6	4,959.4
Urea	QQ	38.3	14.0	536.2
Insecticidas		163.8	122.4	7,766.9
Semevin	LTS	4.0	0.2	0.8
Volaton	LBS	69.6	105.0	7,308.0
Marshall	LBS	17.3	2.3	39.8
MTD 600	LTS	12.3	0.9	11.1
Folidol	LTS	25.6	8.8	225.3
Tamaron 600	LTS	35.0	5.2	182.0
Herbicidas		252.3	110.5	9,391.7
Gramoxone	LTS	98.9	71.0	7,021.9
Hedonal	LTS	80.4	19.5	1,567.8
Gesaprin	LBS	18.5	8.0	148.0
Atraxina	LBS	54.5	12.0	654.0

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la
Unidad de Economía Agropecuaria (MAG)

A:\CUAD8
fas

ANEXO 1.6

PRODUCTOS LIQUIDOS DE PETROLEO, ACEITES COMESTIBLES Y QUIMICOS
UTILIZADOS EN EL PUERTO DE ACAJUTLA

material categorias	Nombre Liquido	Vol diario prom barriles
PETROLEO petroleo pesado gasolinas aceites	petroleo crudo	300,000
	bunker/fuel oil	114,575
	diesel	148,036
	gasolina	60,003
	gasolina sin plomo	7,000
	gasolina para aviones	5,000
	kerosina	30,005
	asfalto RC 250 y asfalto penetracion	19,000
	nafta para asfalto	800
	aceites basicos	350
	aceite lubricante	84
	aceite hidraulico	1
	aceite movil Gar 324	2
	butano	17,000
	propano	2,502
Total petroleo		704,358
ACEITES COMESTIBLES	AC-17	1
	aceite y grasa comestible	44,100
	sebo	2,160
	melaza	50,400
Total aceites		96,661

QUIMICOS	alcohol etilico	84,870
Bases	hidroxido de sodio soda caustica	12,148
Hidrocarburos aromaticos	dodecil benceno (lineal y ramificado)	5,350
	isooctano	1
	heptano	1
	toluene	1
acidos	acido sulfurico	140
	acido sulfonico	50
	acido clorhidrico	59
aditivos de petroleo	aditivos	75
	gasolina y diesel	
	tetraetil plomo	130
quimicos varios	Silicato de sodio liquido	230
	dispersante de hidrocarburos ALKEMY 2300A, ALKEMY 2375	100 34
	demulsificante dr crudo WSCP-Buckman	20 9
	detergente para lavar compresores de unidades a gas	5
	alcohol isopropilico	1
	tricloretoano	1
	hidrato de Hidrazina	3
	odorante para LPG MOGULEG 5613	5 3
	MOGULEG 5383	3
	Neutrafilm 463 amina filmica	2
	insecticidas liquidos	1
Total quimicos		103,242
TOTAL LIQUIDOS		904,261

	INSUMOS SOLIDOS UTILIZADOS	
FERTILIZANTES SOLIDOS	Sulfato de amonio	1,800
	urea 46% N	200
	formula (15-15-15) y (16-20-0)	400
	nitrogeno calcio	200
	tripolifosfato de sodio	18
SILICATOS	arena silice	800
	silicato en piedra	200
CARBONATOS	carbonato de sodio	500
QUIMICOS	hipoclorito de calcio	0.92
	bisulfito de sodio	0.02
	reactivos quimicos solidos de laboratorio	0.03
	Lannate, insecticidas y otros	0.01
	detergente	0.01
TOTAL		4,119

FUENTE: Elaboración propia en base a datos proporcionados por Research Planning, Inc. en el Diagnóstico del Medio Costero Marino de la zona de Acajutla, Junio, 1995

A:PETROLEO
fas

ANEXO 1.7

PROMEDIO DIARIO DE PRODUCTOS ALMACENADOS EN EL PUERTO DE ACAJUTLA

%
1994

PRODUCTOS LIQUIDOS	100.0
Petróleo	77.9
Melaza	5.6
Aceites comestibles	5.1
Químicos	11.4
TIPOS DE PETROLEO	100.0
Petróleo crudo	42.6
LPG	2.8
Otros aceites del petróleo	0.2
Asfalto	2.7
Kerosina	4.2
Gasolina	10.2
Bunker	16.3
Diesel	21.0
PRODUCTOS QUIMICOS	100.0
Alcohol etílico	82.2
Aditivo petróleo	0.2
Hidrocarburos aromáticos	5.2
Misceláneos químicos	0.4
Bases	11.8
Acidos	0.2
PRODUCTOS SOLIDOS	100.0
Fertilizantes sólidos	42.7
Carbonato de Sodio	19.1
Silicatos	38.2

FUENTE:

Research Planning. Diagnóstico Ambiental en el Medio Costero Marino de la Zona de Acajutla. Junio 1995

A: IND2
fas

ACTIVIDAD ECONOMICA DEL MUNICIPIO DE ACAJUTLA
Año 1994

Cantón o Barrio	Caserío o Colonia	Terza	SERVICIOS										ARTESANIA					
			Exp agua ardiente	Cervecería	Comedor	Carnicerías	Farmacias	Confec. ropa primarias	Hilos de jidos	Persejería	Carpintería	Sabrería	Ladrilleros	Mueblaría				
Morro Grande	El Limite	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	La Joya	1																
	La Ocreña	1																
		4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0
Valle Nuevo	La Encantada	1																
	Valle Nuevo.	3							3				1					
	El Centro	3																
El Sálamo		13	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	El Angel	3																
	Los Altaros y	2																
	Los Marroquín	1							1						1			
	Los Justos	1																
	Los Lajos	1																
	Los Santos y	2							2									
	Los Vega	4																
	Salamo Centro	4												2	0	0	0	0
	El Coyol	1							0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	1								2				2					
Acajutla		131	12	8	75	12	6	6	20	0	0	15	3	11	0	0	5	5
	Col El Barquito.	6							6				1	2				
	La Obrera.	6																
	Los Peña	15							5			4	2					
	Col La Reyna.	5							1									
	Acaxual 1.	50							2			6		3				
	Morritos	27							5			3	1	2			4	
	Col Los Laureles	6																1
	Col Magdalena.	14							1									
	Calle Vieja	14																
Bo Campamento	309	17	19	117	17	7	80	21	27	9	36	9	9	5	5			
Bo El Centro																		
Bo La Playa																		
Bo Las Alarrayas																		
Total																		

FUENTE: Elaboración propia en base a información proporcionada por el Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico Social (MIPLAN)
Encuesta de Comunidades en el Municipio de Acajutla

ANEXO 1.9

PRODUCCION ANUAL Y VALOR DE LA PESCA ARTESANAL
MARINA (INDIVIDUALES) EN ACAJUTLA

(kilogramos - Colones)

1990/1994

Año	Volumen	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento
1990	187,135		1,792,108.00	
1991	55,193	-70.51	470,366.00	-73.75
1992	312,718	466.59	2,090,568.00	344.46
1993	173,204	-44.61	1,736,127.00	-16.95
1994	229,027	32.23	2,381,630.00	37.18
Tasa crec promedio		95.92		72.73

FUENTE: Elaboración propia en base a datos proporcionados por
Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
Anuario de Estadísticas Pesqueras 1990/1994

A: IND7
fas

ANEXO 1.10

PRODUCCION ANUAL Y VALOR DE LA PESCA ARTESANAL
MARINA (COOPERATIVAS) EN ACAJUTLA

(kilogramos - Colones)

1990/1994

Año	Volumen	Tasa de crecimiento	Valor	Tasa de crecimiento
1990	40,434		349,632.00	
1991	58,238	44.03	644,516.00	84.34
1992	44,060	-24.34	492,132.00	-23.64
1993	87,136	97.77	1,015,583.00	106.36
1994	95,580	9.69	1,133,811.00	11.64
Tasa crec promedio		31.79		44.68

FUENTE: Elaboración propia en base a datos proporcionados por
Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
Anuario de Estadísticas Pesqueras 1990/1994

A:IND8
fas

ANEXO 1.11

PRODUCCION INDUSTRIAL PESQUERA
MUNICIPIO DE ACAJUTLA
Período 1990-1994

En lbs

Años	Camarón Camaroncillo	Tasa de Crec	Pescado	Crustáceos y Moluscos
1990	1,386,813		199,480	2,839
1991	1,637,793	18.10	345,355	10,436
1992	2,424,666	48.04	385,433	15,420
1993	nd		nd	nd
1994	3,796,608	56.58	393,476	24,417
Tasa de crecimiento promedio		40.91		

FUENTE: Elaboración propia en base al Anuario de Estadísticas
Pesqueras de CENDEPESCA.

A: IND5

ANEXO 1.12

PARTICIPACION DE ACAJUTLA EN LA PRODUCCION PESQUERA INDUSTRIA

Período 1990-1994

Años	Producción en lbs		% Particip
	nacional	Acajutla	
1990	5,192,283	1,386,813	26.7%
1991	3,801,103	1,637,793	43.1%
1992	5,522,437	2,424,666	43.9%
1993	nd	nd	nd
1994	7,982,100	3,796,608	47.6%

FUENTE: Elaboración propia en base a datos proporcionados por Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA).

A:anexo6

ANEXO 1.13

PARTICIPACION DE ACAJUTLA EN LAS OPERACIONES
DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES EN 1995

CONCEPTO	1994			1995		
	Nacional	Acajutla	Particip	Nacional	Acajutla	Particip
IMPORTACION	3,425,947	2,507,501	73.2%	3,726,265	2,796,394	75.0%
EXPORTACION	618,897	303,307	49.0%	642,821	332,532	51.7%
TOTAL	4,044,844	2,810,808		4,369,086	3,128,926	

FUENTE: Elaboración propia en base al anuario estadístico del Puerto de Acajutla 1995, de CEPA; y la revista trimestral del BCR (1er trimestre 1996).

A:CUATRO

ANEXO No 1.14

PROYECCION DE LA POBLACION DE ACAJUTLA

(personas)

ANO	POBLACION		
	TOTAL	URBANO	RURAL
1992	47678	18008	29670
1993	48837	18986	29851
1994	50023	20017	30007
1995	51239	21104	30135
1996	52484	22250	30234
1997	53759	23458	30302
1998	55066	24732	30334
1999	56404	26074	30329
2000	57774	27490	30284
2001	59178	28983	30195
2002	60616	30557	30060
2003	62089	32216	29873
2004	63598	33965	29633
2005	65144	35810	29334
2006	66727	37754	28972
2007	68348	39804	28544
2008	70009	41966	28043
2009	71710	44244	27466
2010	73453	46647	26806

fuelle: Elaboracion propia, con base a los censos de poblacion de 1971 y 1992.

ANEXO No 1.15

ACAJUTLA: ACCESO AL AGUA POR VIVIENDA.

	MUNICIPIO		URBANO		RURAL	
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
AGUA:	9708	100.0	4014	100.0	5694	100.0
Por Cañería de la Comunidad	2287	23.6	1912	47.6	375	6.6
Dentro de la Vivienda	1444	14.9	1207	30.1	237	4.2
Fuera de la Vivienda	547	5.6	451	11.2	96	1.7
Chorro Público	296	3.0	254	6.3	42	0.7
De Pozo	5233	53.9	1923	47.9	3310	58.1
Público	1250	12.9	559	13.9	691	12.1
Privado	3983	41.0	1364	34.0	2619	46.0
De Río	1238	12.8	15	0.4	1223	21.5
De Manantial	667	6.9	40	1.0	627	11.0
Otro	283	2.9	124	3.1	159	2.8

fuentes: Censo de 1992.

ANEXO No 1.16

ACAJUTLA: DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS SANITARIOS.

	MUNICIPIO		URBANO		RURAL	
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
SERVICIO SANITARIO:	9708	100.0	4014	100.0	5694	100.0
Inodoro de Lavar	2160	22.2	1587	39.5	573	10.1
Uso Privado	1984	20.4	1421	35.4	563	9.9
Uso Común	176	1.8	166	4.1	10	0.2
Letrina	4362	44.9	1956	48.7	2406	42.3
Uso Privado	3765	38.8	1674	41.7	2091	36.7
Uso Común	597	6.1	282	7.0	315	5.5
Otro Tipo	102	1.1	19	0.5	83	1.5
No Dispone	3084	31.8	452	11.3	2632	46.2

FUENTE: Censo de 1992.

ANEXO No 1.17

ACAJUTLA: DESAGÜE DE AGUAS SERVIDAS DE LAS VIVIENDAS

	MUNICIPIO		URBANO		RURAL	
	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
DESAGÜE:	9708	100.0	4014	100.0	5694	100.0
Alcantarillado	1405	14.5	1382	34.4	23	0.4
Fosa Séptica	755	7.8	205	5.1	550	9.7
Al Suelo	957	9.9	334	8.3	623	10.9
Quebrada o Río	444	4.6	131	3.3	313	5.5
No Dispone	6147	63.3	1962	48.9	4185	73.5

Fuente: Censo de 1992

ANEXO 1.19
PRODUCTOS BASADOS EN EL MANGLAR

A Productos del manglar	Forestales	B Otros Productos Naturales
<p>Combustible Leña Carbón</p> <p>Construcción Madera, andamios Construcción pesada Durmientes de ferrocarril Puntales para minas Construcción de barcos Pilotes para muelles Vigas y postes Tarimas, paneles Cubiertas para techos o esteras Piquetes para cercas, tableros de partículas</p> <p>Pesca</p> <p>Estacas para pescar Barcos de pesca Madera para ahumar pescado Tanino para redes de revestimiento Refugios de atracción de la pesca</p> <p>Textiles y cueros Fibras sintéticas (rayón) Tintes para telas Tanino para preservación de cueros</p> <p>Productos de papel Papel-varios</p> <p>Agricultura Forraje</p>	<p>Alimentos, medicinas y bebidas</p> <p>Azúcar Alcohol Aceite para cocinar Vinagre Sustitutivo del té Bebidas fermentadas Postres Condimentos (corteza) Dulces (propágulos) Hortalizas (frutos/hojas) Postres Condimentos (corteza) Dulces (propágulos) Hortalizas (frutos/hojas)</p> <p>Artículos domésticos Cola Aceite para el cabello Asas de herramientas Mortero de arroz Juguetes Fósforos Incienso tabaco, medicinas</p> <p>Otros productos Cajas de embalaje Leña para ahumar caucho en láminas Leña para obtener sal, hornos de ladrillos, panaderías, secado del tabaco, medicinas</p>	<p>Pesca/crustáceos Miel Cera Aves Mamíferos Reptiles/otra fauna</p>

FUENTE: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).
Directrices para la ordenación de los manglares (1994)

A:\ANEXO119

A N E X O No 1.21

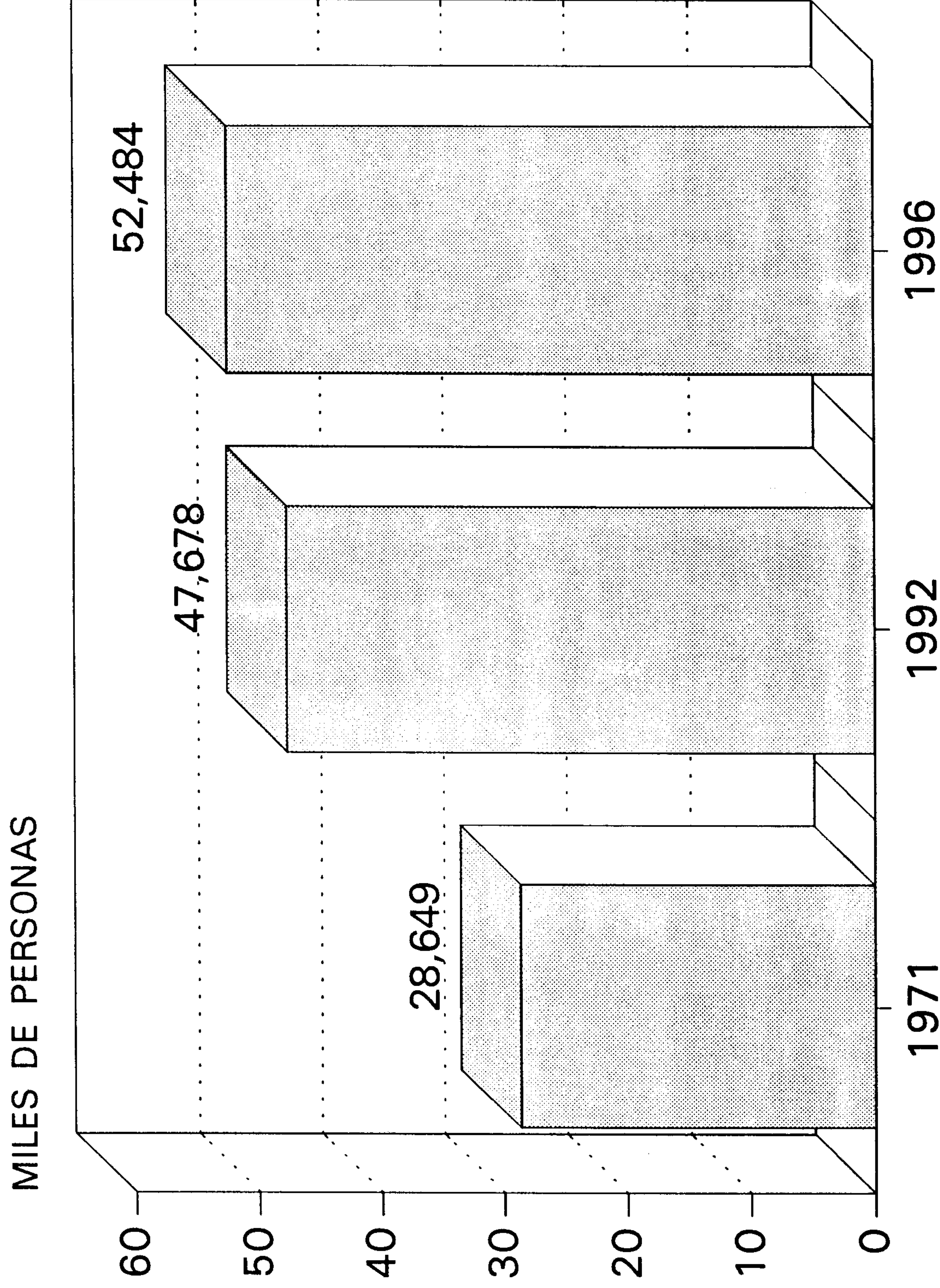
RESULTADOS DEL ANALISIS QUIMICO DE CLORINATADOS ORGANICOS
 COMPUESTOS EN LAS OSTRAS, RECOLECTADAS EL 30 DE MARZO 1995.
 (Resultados en ppm)

	M1 Los Cobanos	M2 El Almendro	M3 Las Flores	M4 Majague	M5 Muelle Viejo
Hexachlorobenzene	nd	nd	nd	nd	nd
Lindane	nd	nd	0.146	nd	nd
Heptachlor	nd	nd	nd	nd	nd
Heptachlor epoxide	nd	nd	nd	nd	nd
Aldrin	nd	nd	nd	nd	nd
Dieldrin	nd	nd	nd	nd	nd
A. Chlordane	nd	nd	nd	nd	nd
trans-Nonachlor	nd	nd	nd	nd	nd
Mirex	nd	nd	nd	nd	nd
O,P'-DDE	nd	nd	nd	nd	nd
P,P'-DDE	0.099	0.026	0.075	0.090	0.083
O,P'-DDD	nd	nd	nd	nd	nd
P,P'-DDD	nd	nd	nd	nd	0.049
O,P'-DDD	0.031	nd	nd	nd	nd
P,P'-DDT	nd	nd	nd	nd	0.457
Total DDT-related	0.130	0.026	0.075	0.090	0.589
PCB,CL1	nd	nd	nd	nd	nd
PCB,CL2	nd	nd	nd	nd	nd
PCB,CL3	nd	nd	nd	nd	nd
PCB,CL4	nd	nd	nd	nd	0.314
PCB,CL5	nd	nd	nd	nd	0.060
PCB,CL6	nd	nd	nd	nd	0.030
PCB,CL7	nd	nd	nd	nd	nd
PCB,CL8	nd	nd	nd	nd	nd
PCB,CL9	nd	nd	nd	nd	nd
PCB,CL10	nd	nd	nd	nd	nd
TOTAL PCBs	nd	nd	nd	nd	0.405
% Moisture	90.000	85.000	87.000	86.000	80.000

Fuente: Reserarch Planning, Inc. (1995). Diagnostico ambiental en el medio marino costero de Acajutla, Columbia/San Salvador, pag. 43

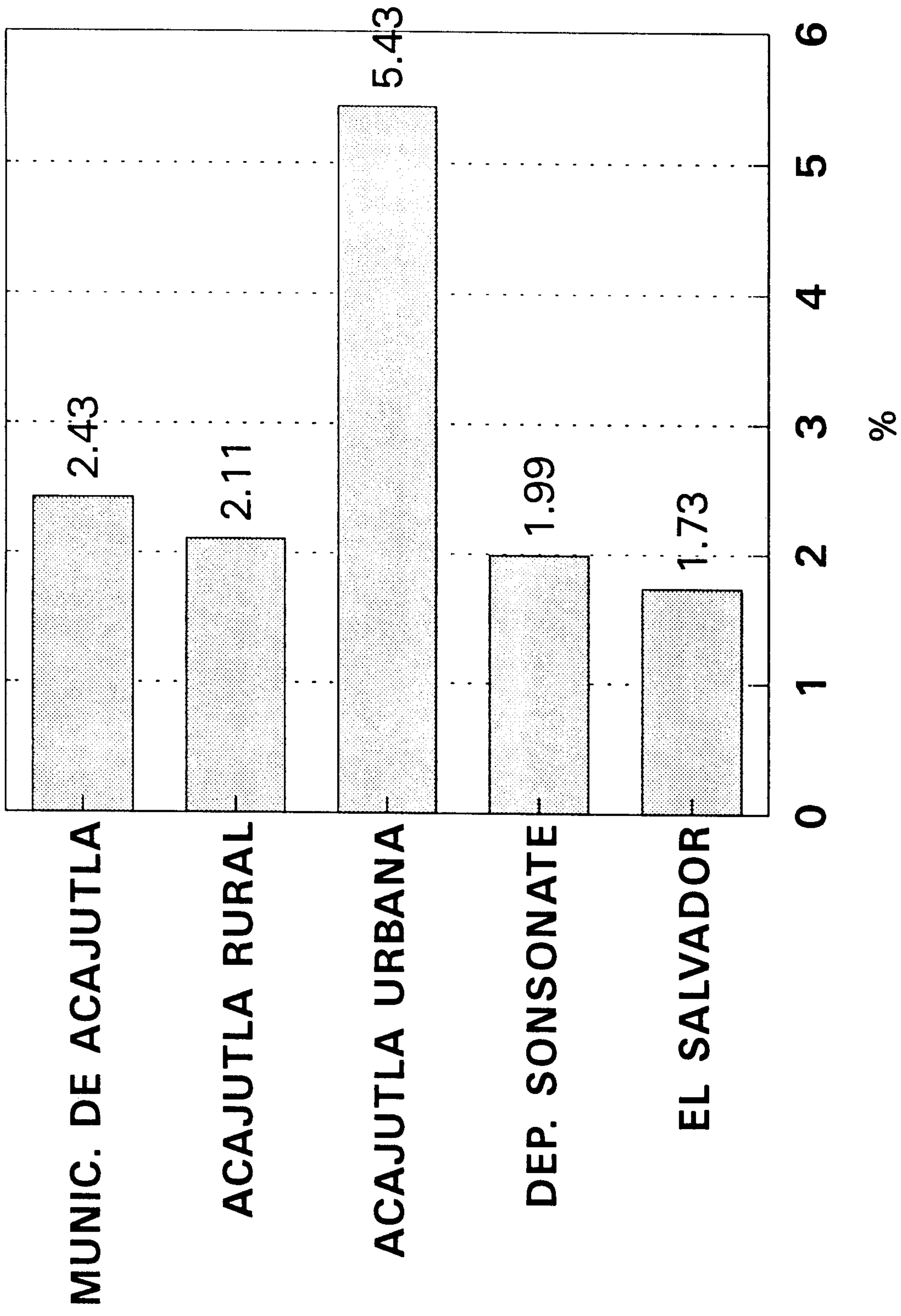
ANEXO 2

ANEXO No 2.1
POBLACION DE ACAJUTLA



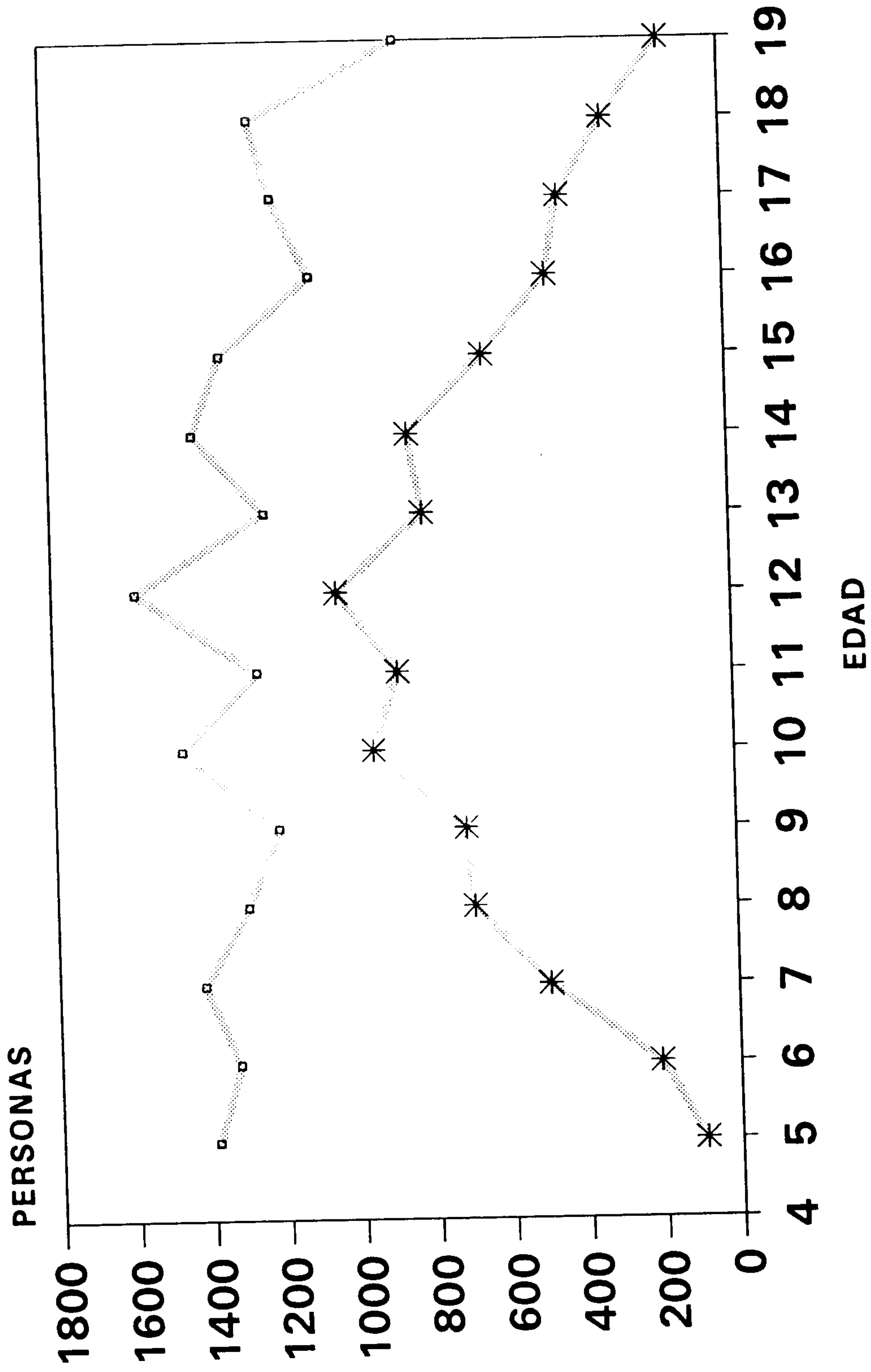
ANEXO No 2.2

TASA ANUAL DE CRECIMIENTO POBLACIONAL
(1971 a 1992)



FUENTE: CENSOS DE 1971 Y 1992

ANEXO No 2.3
RELACION DE LA MATRICULA ESCOLAR Y LA
POBLACION POR EDAD EN ACAJUTLA, 1992



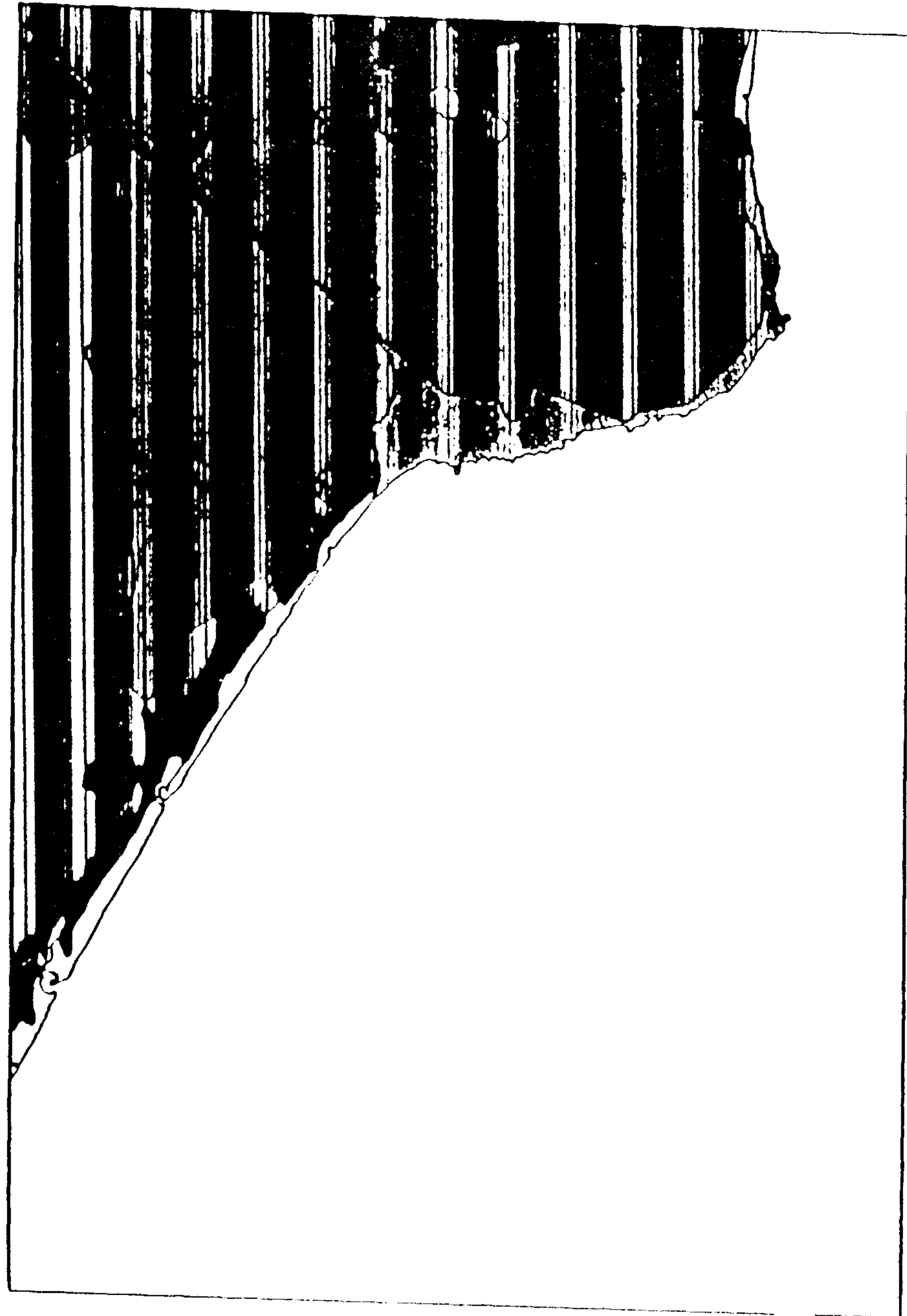
* ESTUDIANTES □ POBLACION

ANEXO 3

Anexo. 3. 2

USO DE LOS SUELOS

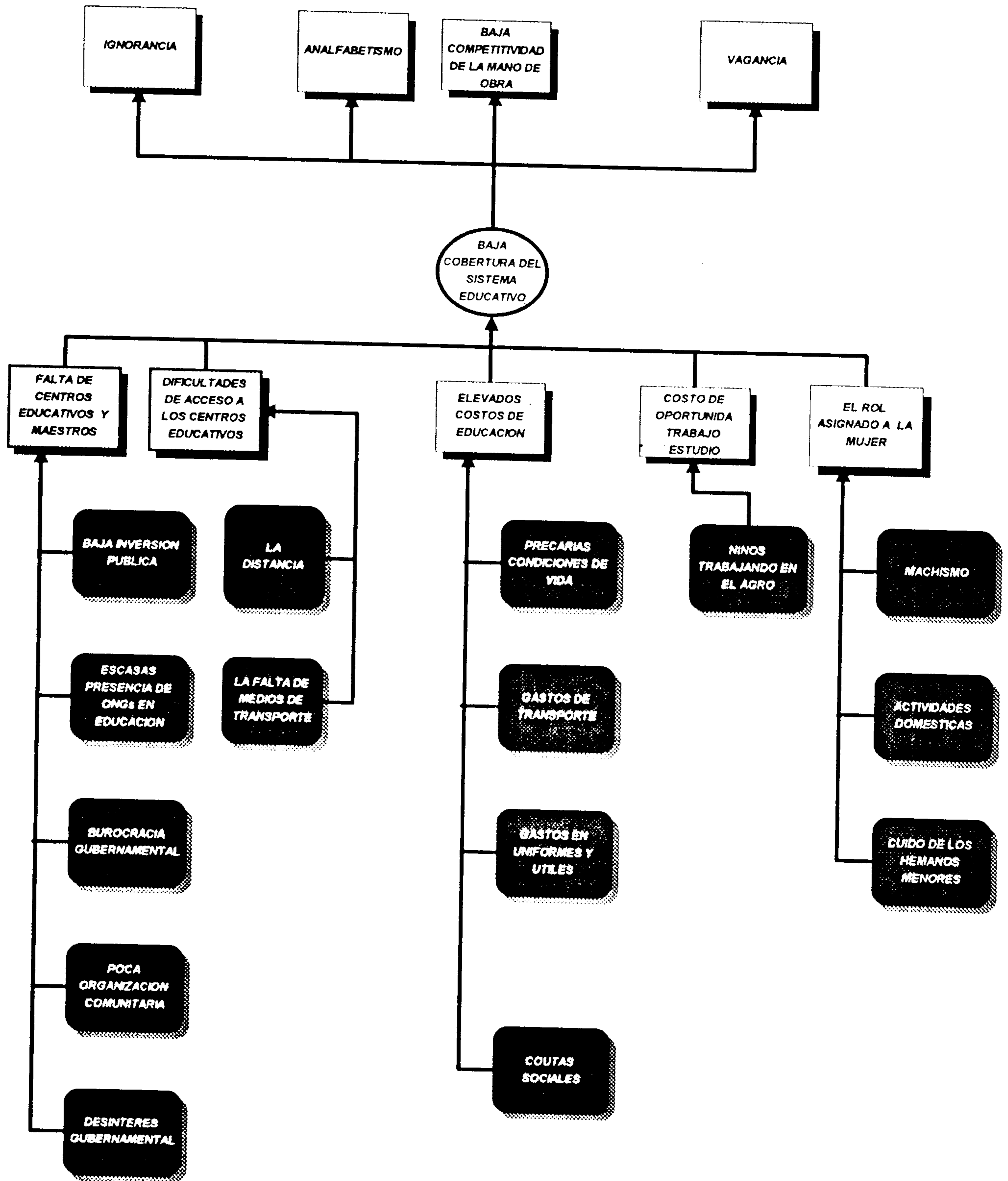
1995/ 1996



FUENTE: MAG

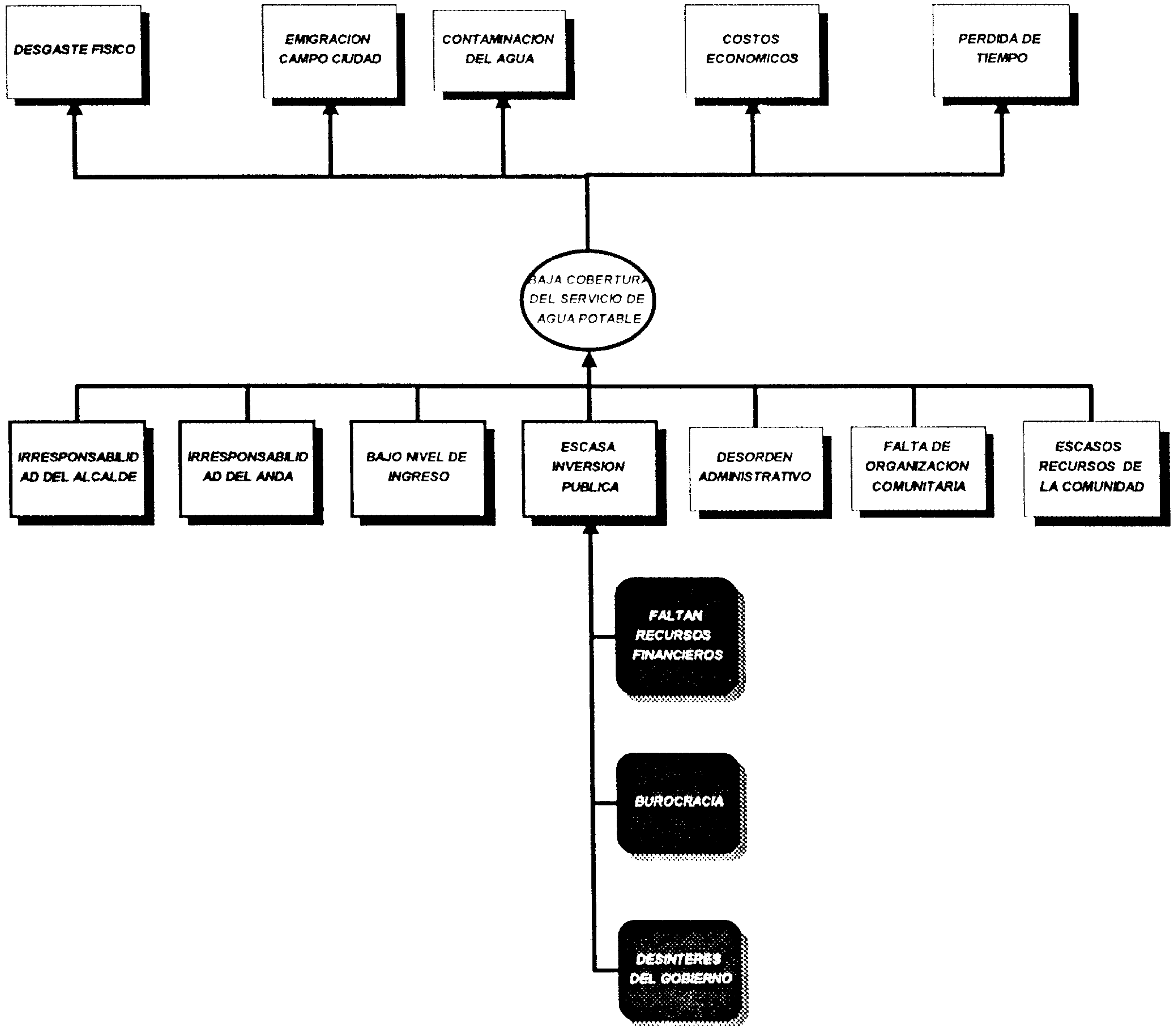
UNIDAD DE ECONOMIA AGROPECUARIA

ANEXO No 3.3 PROBLEMA EDUCATIVO



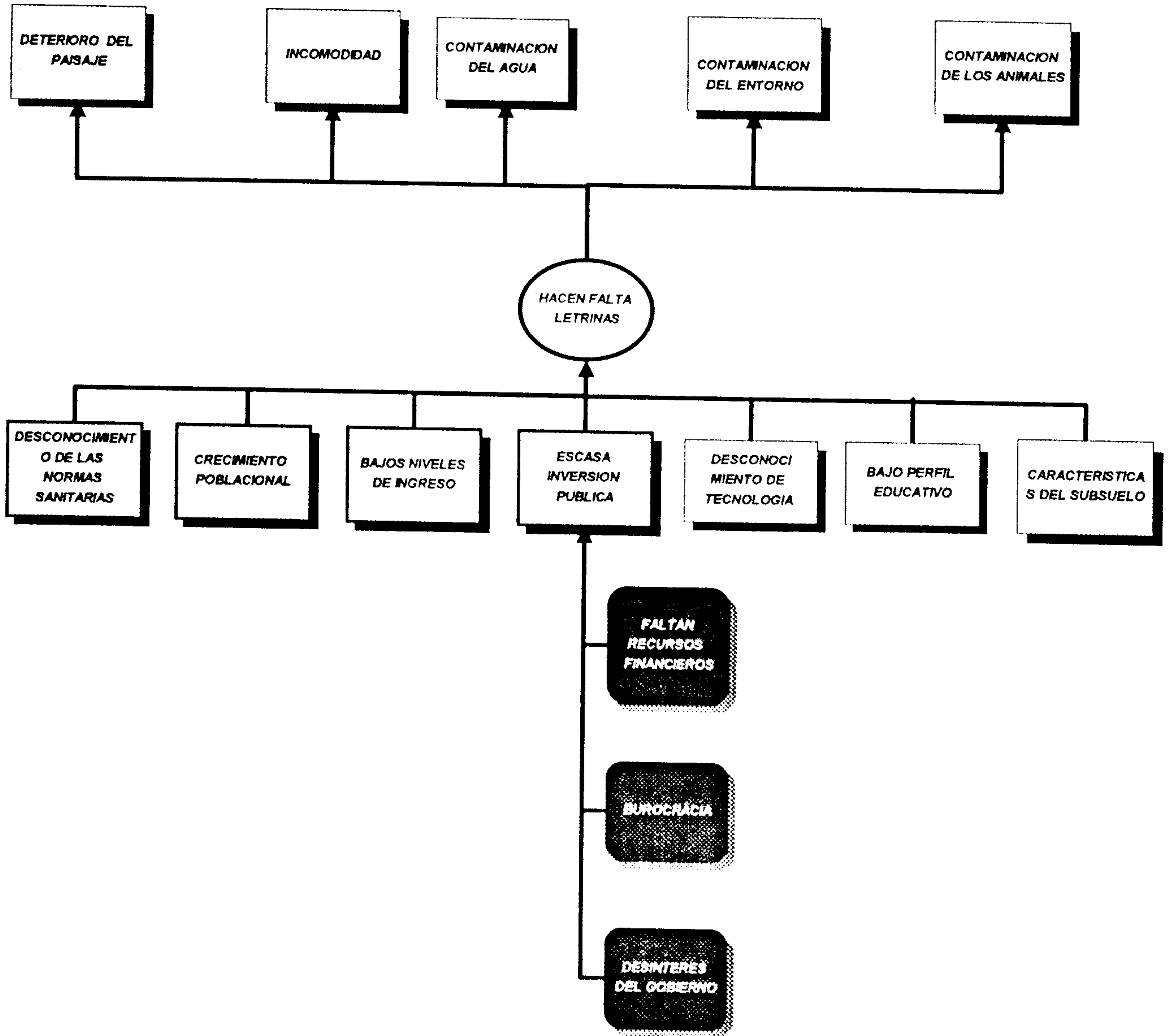
ANEXO 3.4

EL PROBLEMA DE AGUA POTABLE



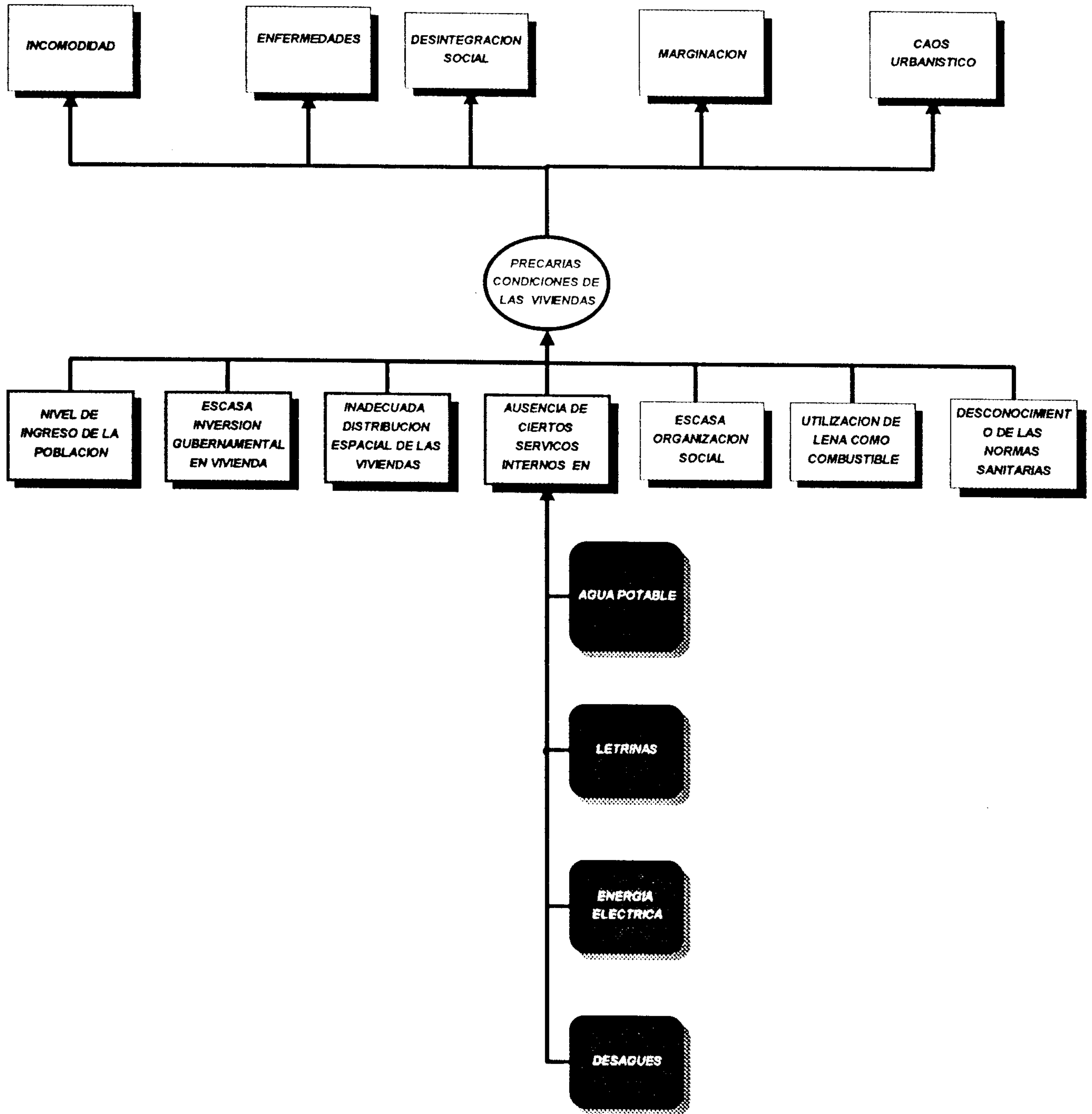
ANEXO No 3.5

EL PROBLEMA DE LAS LETRINAS



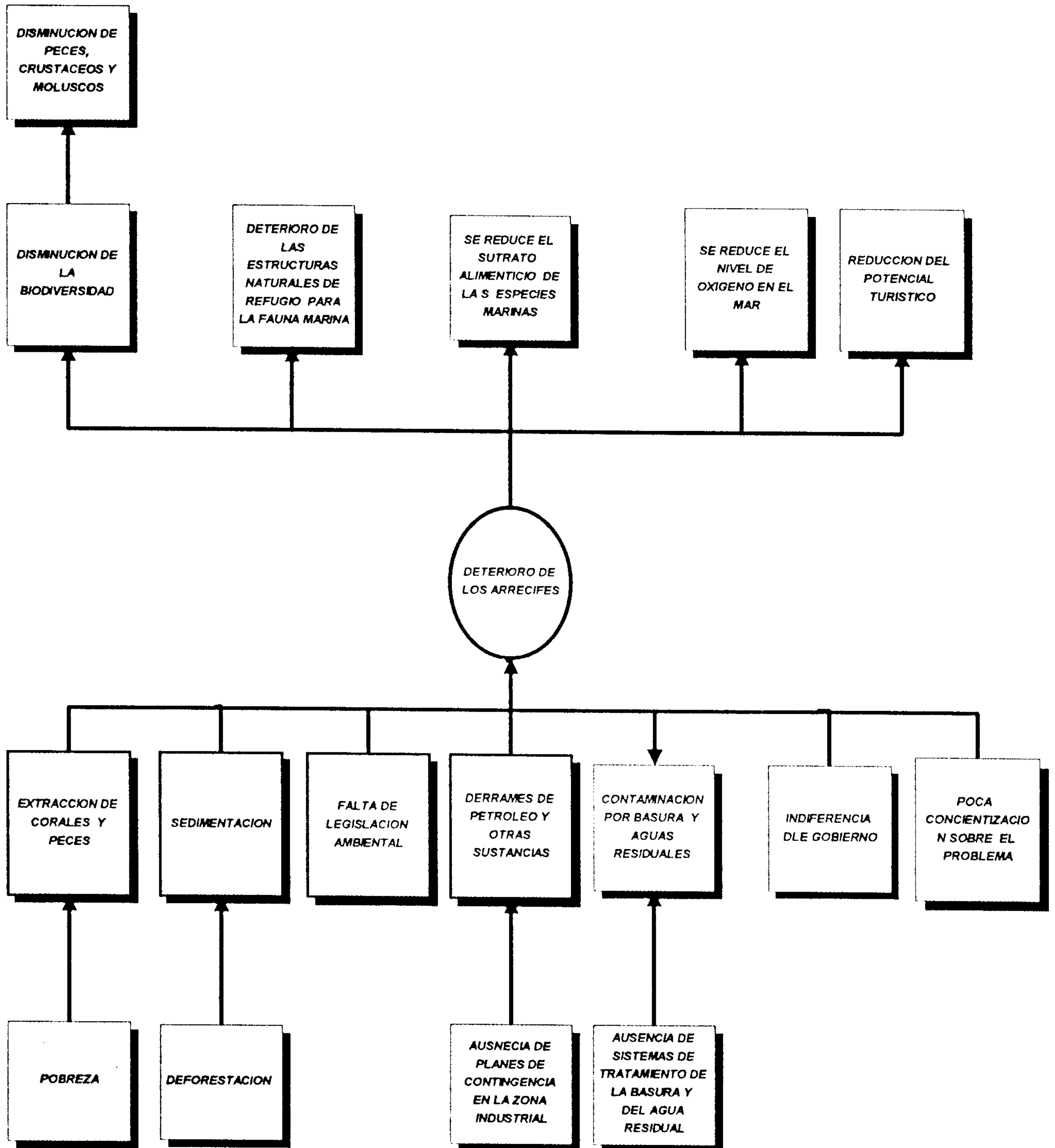
ANEXO No 3.6

EL PROBLEMA DEL HABITAT



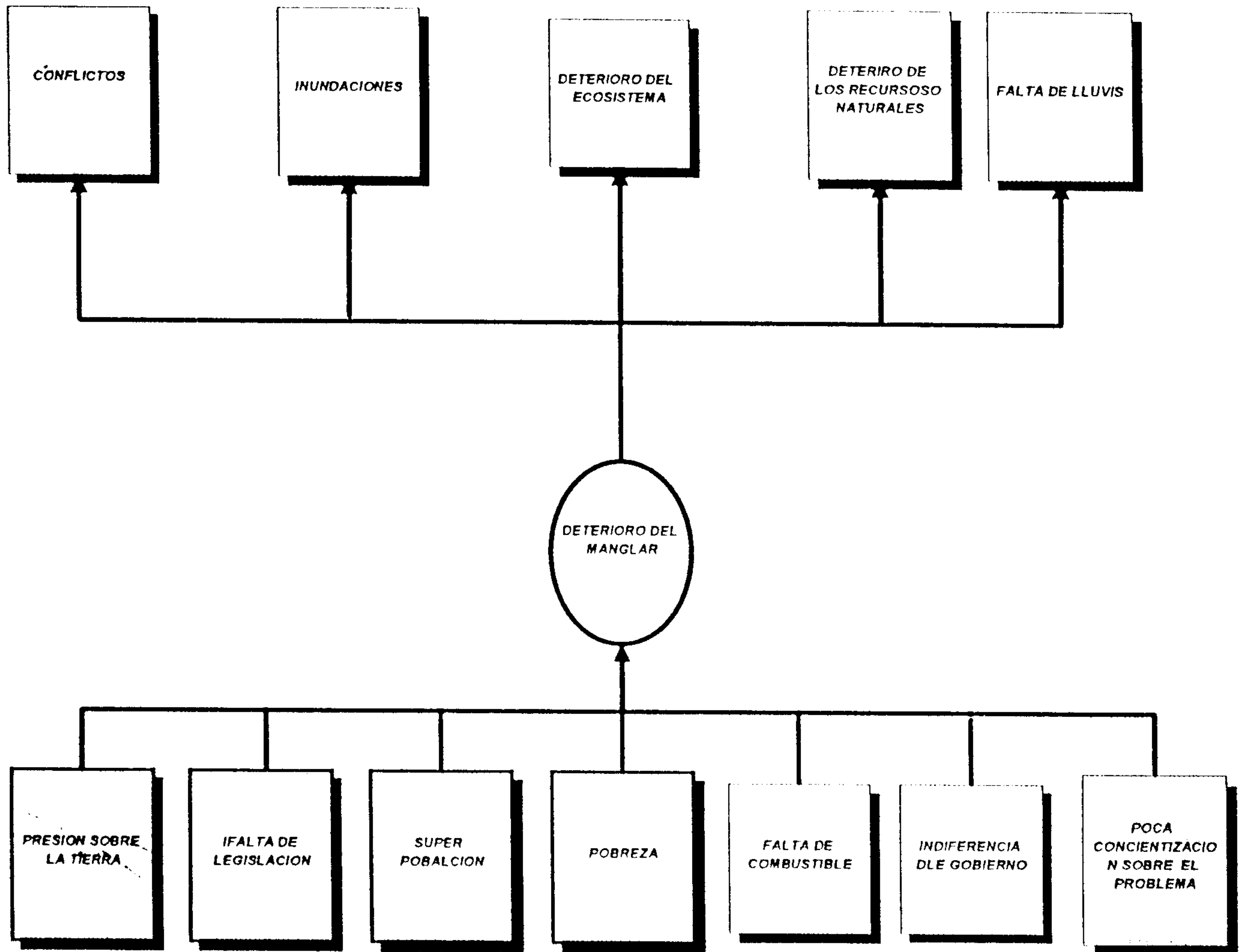
ANEXO No 3.7

EL PROBLEMA DE LA DESTRUCCION DE LOS ARRECIFES



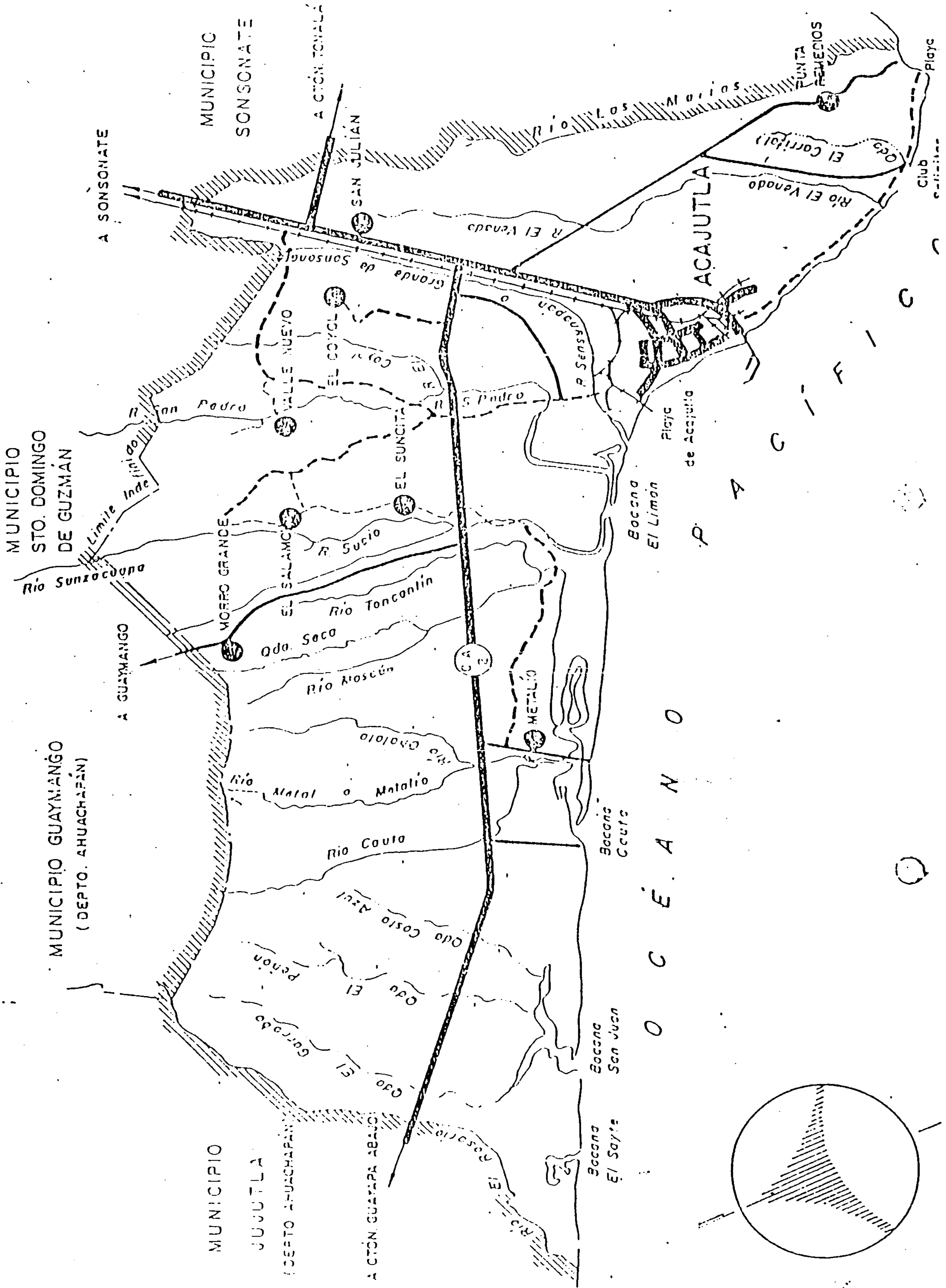
ANEXO No 3.8

EL PROBLEMA DE LA DEFORESTACION



MUNICIPIO ACAJUTLA

7



MUNICIPIO
STO. DOMINGO
DE GUZMÁN

MUNICIPIO GUAYMANGO
(DEPTO. AHUACHAPÁN)

MUNICIPIO
JUJUTLA
(DEPTO. AHUACHAPÁN)

A CTÓN. GUAYMANGO

MUNICIPIO
SONSONATE

A CTÓN. TONALÁ

SAN JULIAN

O C E A N O

P A C I F I C

ACAJUTLA

Bocana
El Limón
Playa
de Acajutla

Bocana
Cauts

Bocana
San Juan

Bocana
El Sayta

Club
Cultural
Playa

