VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
GOBIERNO DEL ESTADO

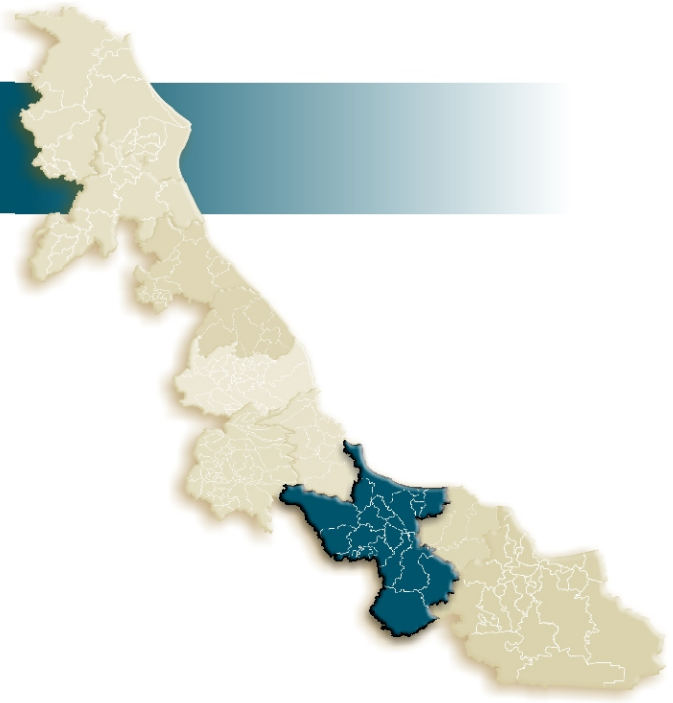
Estudios Regionales para la Planeación

INFORMACIÓN BÁSICA

SEFIPLAN COPLADEVER

REGIÓN VIII **PAPALOAPAN**

PAPALOAPAN
MUNICIPIOS



Acula
Alvarado
Amatitlán
Ángel R. Cabada
Carlos A. Carrillo
Chacaltianguis
Cosamaloapan
Ignacio de la Llave
Isla
Ixmatlahuacan
José Azueta
Juan Rodríguez Clara
Lerdo de Tejada
Otatitlán
Playa Vicente
Saltabarranca
Santiago Sochiapan
Tierra Blanca
Tlacojalpan
Tlacotalpan
Tres Valles
Tuxtilla

Las características de diversidad y dispersión de Veracruz implican atender regiones con altos contrastes, que dificultan poner en marcha programas de inversión y políticas públicas de perfil único. Aunque la estrategia general de este Plan busca mejoras sociales y económicas para el total de la población veracruzana, las estrategias no pueden generalizarse, toda vez que las necesidades de cada región varían significativamente. En ese sentido, es indispensable partir del diseño de una regionalización que permita conciliar objetivos y metas para los veracruzanos de todas las regiones.

PLAN VERACRUZANO DE DESARROLLO 2005-2010

Es mi propósito que dentro de seis años Veracruz tenga una sociedad más libre, justa y democrática; enfrente menores niveles de pobreza; que sus habitantes gocen de una mejor calidad de vida en condiciones de mayor equidad étnica y de género; sus recursos naturales estén adecuadamente protegidos y racionalmente explotados. Veracruz habrá logrado un crecimiento económico, equitativo y sustentable, que genere los empleos que la población demande, en el marco de una gobernabilidad basada en la ley, la democracia y las instituciones políticas renovadas.

Fidel Herrera Beltrán
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE VERACRUZ

INTRODUCCIÓN

El Plan Veracruzano de Desarrollo 2005-2010 (PVD) establece la necesidad de crear y fortalecer un Sistema Estatal de Información y Estadísticas para la Planeación del Desarrollo, para contribuir de manera activa en la planeación estratégica del Estado, de los sectores de su economía y de sus regiones.

Con el fin de cumplir con esta obligación, el Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Veracruz (COPLADEVER), está desarrollando documentos que enriquezcan el Sistema Estatal de Información, y un ejemplo de ello son los Estudios Regionales para la Planeación, que en sus diversas etapas se presentan al público para su uso, en forma de cuadernillos y en versión electrónica (CD's e internet).

Los lineamientos de Desarrollo Regional en el Estado de Veracruz se encuentran plasmados en el PVD, el cual contempla la dimensión geográfica en la vertiente de la planificación regional y urbana, basándose en el ordenamiento territorial, desarrollo de infraestructura hidráulica, en el impulso al equipamiento urbano y a la vivienda, y en el desarrollo de infraestructura carretera.

Las regiones contempladas en el PVD son diez: Huasteca Alta, Huasteca Baja, Totonaca, Nautla, Capital, Sotavento, Montañas, Papaloapan, Tuxtlas y Olmeca.

La información regional detallada en este cuadernillo tiene que ver con aspectos geográficos, sociodemográficos y económicos del Papaloapan.

Es importante establecer una estrategia de desarrollo regional, que tome en cuenta sus características propias, y que permita realizar una política focalizada en la atención de prioridades como el combate a la pobreza, el impulso del bienestar social, la reactivación económica y otras más que permitan elevar los niveles de competitividad del Estado y de la región.

Este esfuerzo se realiza con el fin de cumplir una función básica de la administración pública: el acceso a la información.

Se invita a los usuarios y al público en general a que contribuyan al mejoramiento de esta primera edición de los cuadernillos Estudios Regionales para la Planeación. Como siempre estamos abiertos a las sugerencias, críticas y comentarios. Favor de dirigirse a COPLADEVER en la página de la Secretaría de Finanzas (www.sefiplan.gob.mx). Comentarios y sugerencias a: ovivar@sefiplan.gob.mx

1. DESARROLLO REGIONAL

La región del Papaloapan cuenta con ciudades pequeñas importantes como son: Cosamaloapan-Carlos A. Carrillo, Tierra Blanca, Isla, Alvarado, Lerdo de Tejada y Tres Valles. En el año 2000, la conurbación de las ciudades Cosamaloapan-Carlos A. Carrillo, concentró a 46,104 habitantes, sin embargo su tasa de crecimiento en el periodo 1990-2000 resultó poco significativa.

La ciudad de Tres Valles contó con la menor población de este grupo de ciudades pequeñas al concentrar a 17,558 habitantes, su tasa de crecimiento entre los años 1990-2000 fue de 1.2%, al igual que la ciudad de Tierra Blanca.

Por otra parte, las ciudades de Alvarado y Lerdo de Tejada presentaron una tasa de crecimiento poco significativa entre los años 1990-1995 y para el periodo 1990-2000 ésta resultó negativa. (Cuadro 1.1)

Cuadro 1.1. Ciudades Pequeñas
(Población y tasas de crecimiento)

Ciudad	Población			Tasa de crecimiento medio anual (%)		
	1990	1995	2000	1990-1995	1995-2000	1990-2000
Cosamaloapan-Carlos A. Carrillo	45,972	47,655	46,104	0.6	-0.8	0.0
Tierra Blanca	39,473	43,927	44,565	1.9	0.3	1.2
Isla	18,484	22,315	24,036	3.4	1.8	2.7
Alvarado	23,411	23,776	22,608	0.3	-1.2	-0.4
Lerdo de Tejada	18,964	19,183	18,539	0.2	-0.8	-0.2
Tres Valles	15,635	18,078	17,558	2.6	0.7	1.2

FUENTE: Consejo Nacional de Población. *Sistema Urbano Nacional 2000*. México, D. F. 2000.

2. GEOGRAFÍA

La región del Papaloapan es la tercera más extensa del Estado ya que cuenta con una superficie de 10,941.96 Km^2. Se ubica al suroeste de la entidad; colinda con la región de las Montañas y la del Sotavento al norte, al sur con la Olmeca y al suroeste con la región de los Tuxtlas.

La región esta integrada por 22 municipios: Acula, Alvarado, Amatitlán, Ángel R. Cabada, Carlos A. Carrillo, Cosamaloapan, Chacaltianguis, Ignacio de la Llave, Isla, Ixmatlahuacan, José Azueta, Juan Rodríguez Clara, Lerdo de Tejada, Otatitlán, Playa Vicente, Saltabarranca, Santiago Sochiapa, Tierra Blanca, Tlacojalpan, Tlacotalpan, Tres Valles y Tuxtilla.

Los principales ríos con los que cuenta la región son: Papaloapan, Tesechoacán y San Juan Tonto; los principales cuerpos de agua: Laguna El Plan, El Salado, Las Cañas, Jolote, Las Isletas, Los Cerros y El Chino.

2.1. Uso del Suelo

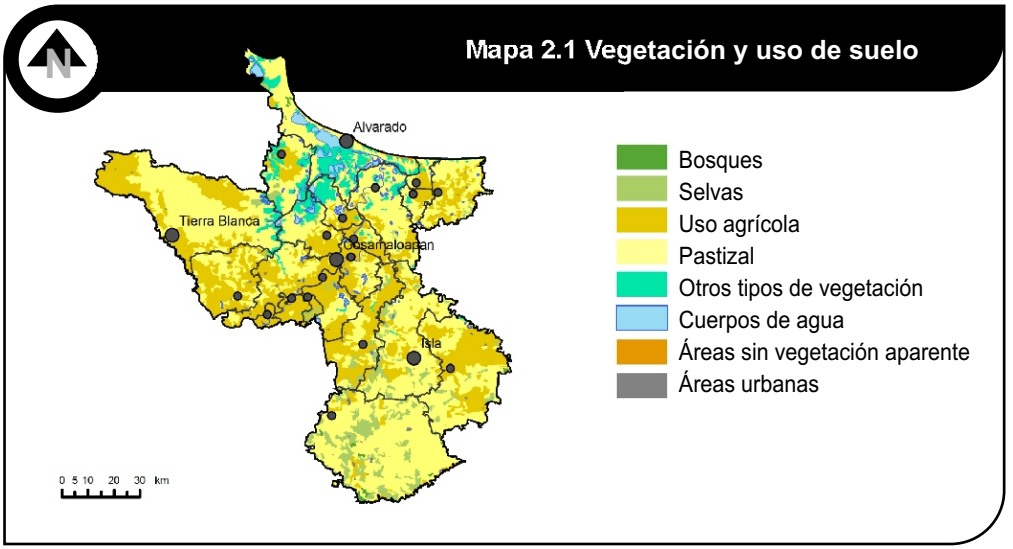
En esta región, el uso del suelo está orientado principalmente a la actividad agropecuaria, ya que aproximadamente el 85% del territorio es dedicado a pastizales y al área agrícola, lo que la hace, al igual que la región del Nautla, las de mayor proporción destinada a este tipo de actividades. La selva representa sólo el 5.6% de territorio y el área de bosque es poco significativa. (Cuadro 2.1 y Mapa 2.1)

Cuadro 2.1. Uso del suelo

Uso del suelo	Hectáreas	%
Area agrícola	340,257.21	32.59
Area sin vegetación	2,478.08	0.24
Bosque	2,997.83	0.29
Cuerpo de agua	31,546.21	3.02
Localidad	7,597.64	0.73
Otros tipos de vegetación	60,094.07	5.76
Pastizal	540,453.15	51.77
Selva	58,557.27	5.61
Total	**1,043,981.46**	**100.00**

FUENTE: Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. "Inventario Forestal Nacional 2000-2001". México, D.F. 2001.

Mapa 2.1 Vegetación y uso de suelo



3. POBLACIÓN

El primer paso para conocer a profundidad la región del Papaloapan es hacer un análisis de la población a través de la composición por sexo y edades, el ritmo de crecimiento y su población urbana y rural; esto con el fin de hacer un primer acercamiento a las necesidades más apremiantes a nivel regional.

En la región del Papaloapan, la población en el 2000 fue de 539,143 habitantes de los cuales el 48.74% eran hombres y el 51.26% mujeres. La tasa de crecimiento de la población fue negativa (-0.55%) entre 1995-2000. Sin embargo, la población total estimada por CONAPO para 2005, será de 552,622 habitantes de la cual se calcula que el 49.66% serán hombres, y para 2010 se proyecta que la población total disminuirá 543,919 habitantes de la cual el 49.45% será población masculina. Sus tasas de crecimiento se espera que sean de 0.46% para el periodo 2000-2005, y de 0.32% entre el 2005-2010. (Cuadro 3.1)

De la población que en el año 2000 habitaba la región del Papaloapan, 259,799 habitantes se concentraban en localidades rurales y 279,344 en áreas urbanas, es decir, el 48.19% de la población era rural y el 51.81% urbana. (Cuadro 3.2)

Destaca que en la región, existen municipios totalmente rurales como son: Amatitlán, Ixmatlahuacan y Tuxtilla. Por su parte, Lerdo de Tejada es el municipio más urbanizado de la región. (Mapa 3.1)

Gráfica 3.1 Pirámide de edades (2000)

FUENTE: INEGI. *XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001

Cuadro 3.1. Población total, por sexo y tasas de crecimiento

	Población 1995					Población 2000					Población 2005					Población 2010					Crecimientos %		
Municipio	H	M	Total	% H	% M	H	M	Total	% H	% M	H	M	Total	% H	% M	H	M	Total	% H	% M	'95 vs '00	'00 vs '05	'05 vs '10
Acula	2,441	2,332	4,773	51.14	48.86	2,507	2,504	5,011	50.03	49.97	2,771	2,672	5,443	50.91	49.09	2,850	2,772	5,622	50.69	49.31	1.15	1.55	0.65
Alvarado	24,485	24,005	48,490	50.49	49.51	25,012	24,487	49,499	50.53	49.47	27,345	25,819	53,164	51.44	48.56	27,913	26,596	54,509	51.21	48.79	0.48	1.34	0.50
Amatitlán	3,760	3,781	7,541	49.86	50.14	3,579	3,649	7,228	49.52	50.48	3,822	3,761	7,583	50.40	49.60	3,812	3,786	7,598	50.17	49.83	-0.99	0.90	0.04
Ángel R. Cabada	16,974	17,338	34,312	49.47	50.53	15,578	16,541	32,119	48.50	51.50	15,841	16,223	32,064	49.40	50.60	15,141	15,648	30,789	49.18	50.82	-1.53	-0.03	-0.81
Carlos A. Carrillo	ND	ND	ND	NA	NA	11,002	11,856	22,858	48.13	51.87	11,985	12,457	24,442	49.03	50.97	12,174	12,770	24,944	48.81	51.19	NA	1.25	0.41
Cosamaloapan	39,182	40,663	79,845	49.07	50.93	26,059	28,126	54,185	48.09	51.91	26,835	27,935	54,770	49.00	51.00	25,979	27,289	53,268	48.77	51.23	-8.67	0.20	-0.55
Chacaltianguis	6,290	6,125	12,415	50.66	49.34	5,748	5,983	11,731	49.00	51.00	6,247	6,272	12,519	49.90	50.10	6,331	6,415	12,746	49.67	50.33	-1.32	1.22	0.36
Ignacio de la Llave	8,889	8,978	17,867	49.75	50.25	8,690	9,063	17,753	48.95	51.05	9,188	9,243	18,431	49.85	50.15	9,075	9,213	18,288	49.62	50.38	-0.15	0.70	-0.16
Isla	18,420	18,479	36,899	49.92	50.08	19,136	19,711	38,847	49.26	50.74	21,034	20,899	41,933	50.16	49.84	21,511	21,567	43,078	49.94	50.06	1.21	1.43	0.54
Ixmatlahuacan	3,311	3,021	6,332	52.29	47.71	3,038	3,009	6,047	50.24	49.76	3,358	3,209	6,567	51.13	48.87	3,451	3,327	6,778	50.91	49.09	-1.07	1.55	0.63
José Azueta	12,870	12,704	25,574	50.32	49.68	11,994	12,512	24,506	48.94	51.06	12,415	12,495	24,910	49.84	50.16	12,047	12,235	24,282	49.61	50.39	-0.99	0.30	-0.51
Juan Rodríguez Clara	17,445	17,064	34,509	50.55	49.45	16,634	16,861	33,495	49.66	50.34	17,593	17,202	34,795	50.56	49.44	17,406	17,174	34,580	50.34	49.66	-0.70	0.71	-0.12
Lerdo de Tejada	9,904	10,906	20,810	47.59	52.41	9,514	10,647	20,161	47.19	52.81	9,819	10,598	20,417	48.09	51.91	9,534	10,385	19,919	47.86	52.14	-0.74	0.23	-0.49
Otatitlán	2,683	2,776	5,459	49.15	50.85	2,485	2,751	5,236	47.46	52.54	2,573	2,748	5,321	48.36	51.64	2,500	2,694	5,194	48.13	51.87	-0.97	0.30	-0.48
Playa Vicente	26,468	26,286	52,754	50.17	49.83	23,938	25,450	49,388	48.47	51.53	24,281	24,899	49,180	49.37	50.63	23,171	23,977	47,148	49.15	50.85	-1.53	-0.08	-0.84
Saltabarranca	3,143	3,146	6,289	49.98	50.02	2,739	2,945	5,684	48.19	51.81	2,923	3,032	5,955	49.08	50.92	2,914	3,049	5,963	48.87	51.13	-2.34	0.87	0.03
Santiago Sochiapan	ND	ND	ND	NA	NA	ND	ND	ND	NA	NA	ND	ND	ND	NA	NA	ND	ND	ND	NA	NA	NA	NA	NA
Tierra Blanca	44,303	45,820	90,123	49.16	50.84	42,773	46,609	89,382	47.85	52.15	43,256	45,464	88,720	48.76	51.24	41,208	43,706	84,914	48.53	51.47	-0.19	-0.14	-0.87
Tlacojalpan	2,365	2,229	4,594	51.48	48.52	2,414	2,228	4,642	52.00	48.00	2,687	2,392	5,079	52.90	47.10	2,777	2,494	5,271	52.68	47.32	0.24	1.69	0.74
Tlacotalpan	7,537	7,646	15,183	49.64	50.36	7,260	7,686	14,946	48.57	51.43	7,463	7,623	15,086	49.47	50.53	7,199	7,420	14,619	49.24	50.76	-0.37	0.17	-0.63
Tres Valles	23,195	22,980	46,175	50.23	49.77	21,572	22,643	44,215	48.79	51.21	21,793	22,064	43,857	49.69	50.31	20,751	21,201	41,952	49.46	50.54	-1.01	-0.15	-0.88
Tuxtilla	1,080	1,073	2,153	50.16	49.84	1,089	1,121	2,210	49.28	50.72	1,197	1,189	2,386	50.17	49.83	1,227	1,230	2,457	49.94	50.06	0.61	1.43	0.59
Total / %	**274,745**	**277,352**	**552,097**	**49.76**	**50.24**	**262,761**	**276,382**	**539,143**	**48.74**	**51.26**	**274,426**	**278,196**	**552,622**	**49.66**	**50.34**	**268,971**	**274,948**	**543,919**	**49.45**	**50.55**	**-0.55**	**0.46**	**-0.32**

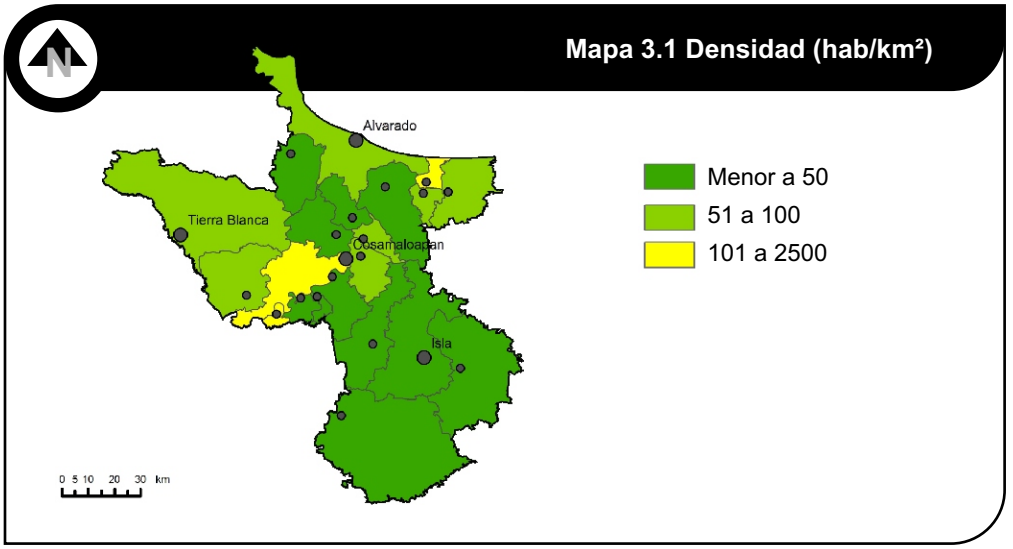
FUENTE: Para 1995: INEGI. *Conteo de Población y Vivienda, 1995.* Aguascalientes, Ags., 1997
Para 2000. INEGI. *XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001.
CONAPO. Proyecciones de la Población por Municipios y por Localidad 2000-2030.
COPLADEVER. Estimaciones Propias.

Cuadro 3.2. Población urbana y rural (2000)

Municipio	Población			Porcentaje	
	Rural	Urbana	Total	Rural	Urbana
Acula	2,472	2,539	5,011	49.33	50.67
Alvarado	20,495	29,004	49,499	41.40	58.60
Amatitlán	7,228	0	7,228	100.00	0.00
Ángel R. Cabada	21,289	10,830	32,119	66.28	33.72
Carlos A. Carrillo	5,250	17,608	22,858	22.97	77.03
Cosamaloapan	15,875	38,310	54,185	29.30	70.70
Chacaltianguis	7,734	3,997	11,731	65.93	34.07
Ignacio de la Llave	12,969	4,784	17,753	73.05	26.95
Isla	14,811	24,036	38,847	38.13	61.87
Ixmatlahuacan	6,047	0	6,047	100.00	0.00
José Azueta	15,047	9,459	24,506	61.40	38.60
Juan Rodríguez Clara	18,503	14,992	33,495	55.24	44.76
Lerdo de Tejada	1,622	18,539	20,161	8.05	91.95
Otatitlán	682	4,554	5,236	13.03	86.97
Playa Vicente	32,456	16,932	49,388	65.72	34.28
Saltabarranca	2,788	2,896	5,684	49.05	50.95
Santiago Sochiapan	ND	ND	ND	NA	NA
Tierra Blanca	44,817	44,565	89,382	50.14	49.86
Tlacojalpan	639	4,003	4,642	13.77	86.23
Tlacotalpan	6,427	8,519	14,946	43.00	57.00
Tres Valles	20,438	23,777	44,215	46.22	53.78
Tuxtilla	2,210	0	2,210	100.00	0.00
Total / %	**259,799**	**279,344**	**539,143**	**48.19**	**51.81**

FUENTE: INEGI. *XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001

Mapa 3.1 Densidad (hab/km²)



4. MARGINACIÓN

Aspectos como la vivienda, educación y salud son muy importantes para determinar la calidad de vida de la población en una región determinada. Por lo tanto, conocer a profundidad la problemática que gira en torno a estos aspectos nos ayudará a brindar un diagnóstico y eventualmente a una solución viable.

4.1. Vivienda

Las principales necesidades que enfrenta la región en cuanto a vivienda son el alto porcentaje de viviendas con hacinamiento, ya que en el 2000 este resultó de 49.12%, la falta de disposición de agua en el 35% de éstas y la falta de drenaje en el 28.59% de las viviendas, además de que el 21.26% de las viviendas que no contaban con sanitario. Por otra parte, en comparación con las necesidades recientemente mencionadas, la falta de servicio eléctrico es menos apremiante, ya que las viviendas que no contaban con electricidad sólo representaron el 10.11%. (Cuadro 4.1).

4.2. Educación

Para el año 2000, se observó que en la región existía una población analfabeta de 63,678 personas, de las cuales el 42.41% eran hombres y el 57.59% mujeres, ello significó que la tasa de analfabetismo de la región fuera de 17.88%. Es de destacar que como en todas las regiones, la tasa de analfabetismo femenina (19.66%) resulta superior que la masculina(15.92%). (Cuadro 4.2)

4.3. Salud

Durante el año 2003, la región contaba con 156 unidades médicas del sector público, mismas que otorgaron atención a 516, 771 usuarios. Al igual que en la mayoría de las regiones, las instituciones públicas de salud contaban con aproximadamente un médico para atender a mil habitantes. (Cuadro 4.3)

4.4. Grado de marginación de la región

En la región, prevalece un muy alto grado de marginación, ya que 12 de los 22 municipios presentan este fenómeno, mientras que sólo 4 de ellos enfrentan pocos problemas para desarrollarse, al tener un bajo grado de marginación (Cuadro 4.4 y Mapa 4.1)

Cuadro 4.1. Viviendas habitadas sin servicios básicos (2000)

Municipio	Viviendas Particulares	Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua		Viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje		Viviendas particulares habitadas que no disponen de sanitario		Viviendas particulares habitadas que no disponen de electricidad		% Viviendas con algún nivel de hacinamiento
		Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%	
Acula	1,256	932	74.20	494	39.33	441	35.11	169	13.46	52.87
Alvarado	12,536	3,698	29.50	2,670	21.30	2,470	19.70	933	7.44	44.90
Amatitlán	1,946	1,011	51.95	690	35.46	571	29.34	91	4.68	41.78
Ángel R. Cabada	8,150	1,517	18.61	2,470	30.31	1,922	23.58	1,121	13.75	47.14
Carlos A. Carrillo	6,073	1,772	29.18	939	15.46	877	14.44	330	5.43	36.03
Cosamaloapan	14,043	3,143	22.38	2,326	16.56	2,020	14.38	685	4.88	40.56
Chacaltianguis	3,021	1,206	39.92	825	27.31	667	22.08	315	10.43	45.24
Ignacio de la Llave	4,462	3,015	67.57	1,683	37.72	1,285	28.80	732	16.41	53.85
Isla	8,938	2,231	24.96	2,244	25.11	1,558	17.43	882	9.87	56.54
Ixmatlahuacan	1,556	782	50.26	619	39.78	469	30.14	356	22.88	51.84
José Azueta	5,717	3,380	59.12	2,213	38.71	1,588	27.78	665	11.63	58.30
Juan Rodríguez Clara	7,750	2,071	26.72	3,051	39.37	1,805	23.29	876	11.30	53.46
Lerdo de Tejada	5,470	485	8.87	456	8.34	682	12.47	216	3.95	34.10
Otatitlán	1,381	285	20.64	288	20.85	255	18.46	100	7.24	43.76
Playa Vicente	10,486	7,153	68.21	5,807	55.38	1,870	17.83	1,432	13.66	60.19
Saltabarranca	1,508	266	17.64	332	22.02	327	21.68	144	9.55	43.65
Santiago Sochiapan	ND	ND	NA	ND	NA	ND	NA	ND	NA	ND
Tierra Blanca	21,769	6,918	31.78	6,404	29.42	5,478	25.16	2,752	12.64	53.43
Tlacojalpan	1,159	263	22.69	400	34.51	229	19.76	102	8.80	48.96
Tlacotalpan	3,835	1,315	34.29	1,273	33.19	825	21.51	468	12.20	47.08
Tres Valles	10,599	4,550	42.93	2,508	23.66	2,577	24.31	965	9.10	50.91
Tuxtilla	633	307	48.50	125	19.75	79	12.48	38	6.00	33.02
Total / %	**132,288**	**46,300**	**35.00**	**37,817**	**28.59**	**27,995**	**21.16**	**13,372**	**10.11**	**49.12**

FUENTE: INEGI. *XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001.

Cuadro 4.2. Analfabetismo (2000)

Municipio	Población total de 15 años y más			Población analfabeta de 15 años y más			Tasa de analfabetismo (%)		
	Total	% Hombres	% Mujeres	Total	% Hombres	% Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Acula	3,478	49.14	50.86	851	51.23	48.77	24.47	25.51	23.46
Alvarado	34,857	50.47	49.53	4,807	50.30	49.70	13.79	13.74	13.84
Amatitlán	5,132	48.73	51.27	1,114	48.56	51.44	21.71	21.63	21.78
Ángel R. Cabada	21,507	47.23	52.77	5,242	42.35	57.65	24.37	21.85	26.63
Carlos A. Carrillo	ND	NA	NA	ND	NA	NA	NA	NA	NA
Cosamaloapan	53,660	46.69	53.31	7,531	41.30	58.70	14.03	12.41	15.45
Chacaltianguis	7,920	48.11	51.89	1,410	44.89	55.11	17.80	16.61	18.91
Ignacio de la Llave	11,515	48.21	51.79	3,028	46.83	53.17	26.30	25.54	27.00
Isla	24,721	48.46	51.54	4,469	42.05	57.95	18.08	15.68	20.33
Ixmatlahuacan	4,104	49.42	50.58	925	46.70	53.30	22.54	21.30	23.75
José Azueta	15,379	47.92	52.08	3,251	42.63	57.37	21.14	18.81	23.28
Juan Rodríguez Clara	21,153	48.74	51.26	4,377	40.76	59.24	20.69	17.31	23.91
Lerdo de Tejada	14,126	45.45	54.55	1,922	40.11	59.89	13.61	12.01	14.94
Otatitlán	3,543	46.57	53.43	482	41.08	58.92	13.60	12.00	15.00
Playa Vicente	29,379	47.08	52.92	7,322	36.00	64.00	24.92	19.06	30.14
Saltabarranca	3,931	47.24	52.76	955	44.82	55.18	24.29	23.05	25.41
Santiago Sochiapan	ND	NA	NA	ND	NA	NA	NA	NA	NA
Tierra Blanca	58,770	46.54	53.46	8,728	40.00	60.00	14.85	12.76	16.67
Tlacojalpan	3,098	51.13	48.87	570	51.58	48.42	18.40	18.56	18.23
Tlacotalpan	10,383	47.97	52.03	1,914	48.69	51.31	18.43	18.71	18.18
Tres Valles	27,894	47.09	52.91	4,483	41.22	58.78	16.07	14.07	17.85
Tuxtilla	1,568	48.02	51.98	297	51.85	48.15	18.94	20.45	17.55
Total / %	**356,118**	**47.63**	**52.37**	**63,678**	**42.41**	**57.59**	**17.88**	**15.92**	**19.66**

FUENTE: INEGI. *XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001

Cuadro 4.3. Indicadores de salud (2003)

Municipio	Número de unidades médicas de las instituciones públicas	Población usuaria en las instituciones públicas	Médicos por cada mil habitantes
Acula	3	2,597	0.90
Alvarado	11	44,781	0.90
Amatitlán	3	10,957	0.90
Ángel R. Cabada	7	27,059	0.70
Carlos A. Carrillo	3	25,253	0.70
Cosamaloapan	16	90,527	2.70
Chacaltianguis	5	10,498	0.80
Ignacio de la Llave	4	14,462	0.50
Isla	10	44,067	0.70
Ixmatlahuacan	3	4,235	0.90
José Azueta	10	21,775	0.70
Juan Rodríguez Clara	10	19,499	0.40
Lerdo de Tejada	4	17,796	4.50
Otatitlán	2	3,743	0.90
Playa Vicente	22	44,204	0.80
Saltabarranca	3	6,692	1.20
Santiago Sochiapan	ND	ND	ND
Tierra Blanca	24	69,339	1.00
Tlacojalpan	2	4,399	0.80
Tlacotalpan	3	11,423	1.10
Tres Valles	9	40,541	0.60
Tuxtilla	2	2,924	1.70
Total	**156**	**516,771**	**1.10**

FUENTE: INEGI. *Anuario Estadístico del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Edición 2004.* Aguascalientes, Ags.

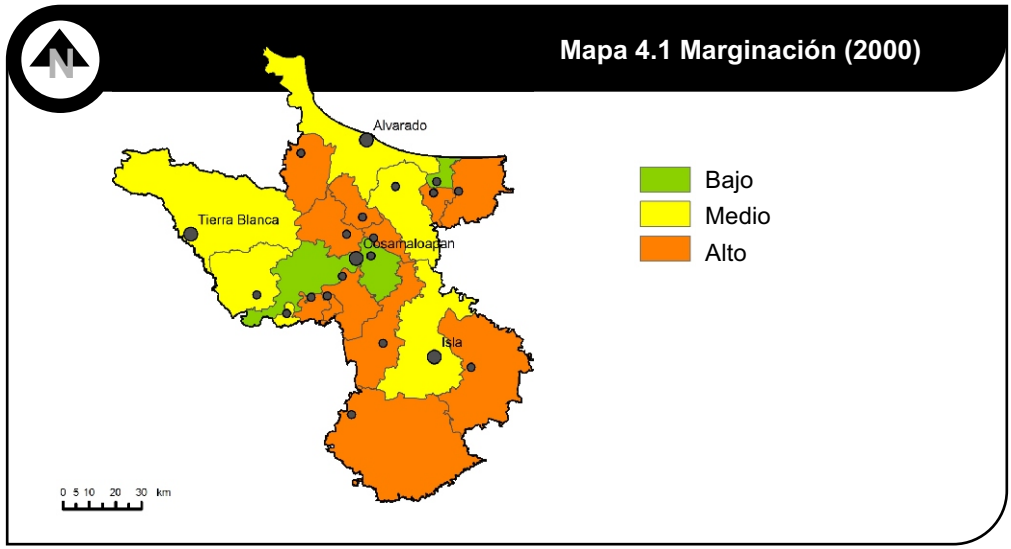
Cuadro 4.4. Grado de marginación predominante en la región (2000)

Grado	Municipios
Alto (12)	Acula Amatitlán Ángel R. Cabada Chacaltianguis Ignacio de la Llave Ixmatlahuacan Juan Rodríguez Clara Playa Vicente Saltabarranca José Azueta Tlacojalpan Tuxtilla
Medio (6)	Alvarado Isla Otatitlán Tierra Blanca Tlacotalpan Tres Valles
Bajo (4)	Cosamaloapan de Carpio Lerdo de Tejada Carlos A. Carrillo Santiago Sochiapan

FUENTE: CONAPO. *Índices de Marginación, 2000.* México, D.F.

Nota: Santiago Sochiapan se convirtió en municipio en el año 2004. El grado de marginación que se le asignó es el mismo que el de Playa Vicente.

Mapa 4.1 Marginación (2000)



5. MIGRACIÓN

La migración a los Estados Unidos que presenta esta región es en general muy baja, de acuerdo con estimaciones de CONAPO, la mayoría de los municipios que la comprenden oscilan entre baja y muy baja intensidad migratoria. Sin embargo los municipios de Playa Vicente, Tierra Blanca y Tres Valles tienen una mayor intensidad de éste fenómeno. (Cuadro 5.1 y Mapa 5.1)

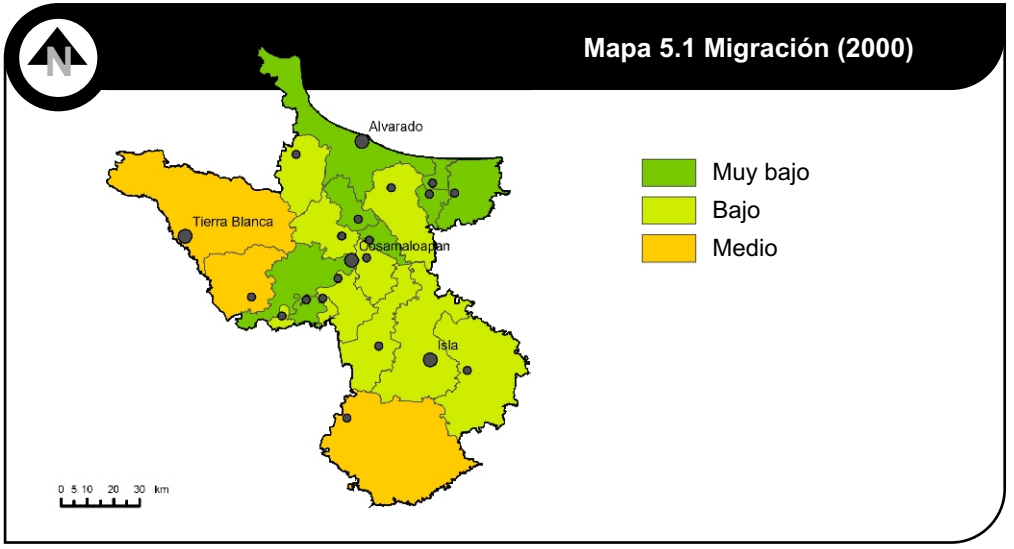
Cuadro 5.1. Grado de intensidad migratoria predominante en la región (2000)

Grado	Municipios
Medio (3)	Playa Vicente Tierra Blanca Tres Valles
Bajo (10)	Carlos A. Carrillo Chacaltianguis Ignacio de la Llave Isla Ixmahuacán José Azueta Juan Rodríguez Clara Otatitlán Tlacotalpan Tuxtilla
Muy Bajo (9)	Acula Alvarado Amatitlán Ángel R. Cabada Cosamaloapan Lerdo de Tejada Saltabarranca Tierra Blanca Tlacojalpan

FUENTE: CONAPO. *Índices de Intensidad Migratoria México-Estados Unidos, 2000.* México, D.F.

Nota: Santiago Sochiapan se convirtió en municipio en el año 2004. El grado de intensidad migratoria que se le asignó es el mismo que el de Playa Vicente.

Mapa 5.1 Migración (2000)



6. SECTORES PRODUCTIVOS Y EMPLEO

La región del Papaloapan presentó en el 2000, una Población Económicamente Activa (PEA) de 175,387 habitantes, con una tasa de ocupación del 99.10%, es decir, 99 de cada 100 habitantes en edad productiva estaban incorporados al sector laboral. En el mismo periodo, el PIB pér capita anual en dólares ajustados ascendía a 3,840.04.

La PEA del Papaloapan era de 216,750 habitantes, es decir, la tasa de participación económica de la región era de 44.57%.

El municipio de Isla es el que cuenta con la tasa de participación económica más alta (50.51%), esto significa que por cada habitante en edad de trabajar que se encontraba laborando en ese momento, existía uno que no participaba en la actividad económica de la región. (Cuadro 6.1)

La PEA de la región se concentró principalmente en los sectores primario y terciario, con un 41.85 y 40.18%, respectivamente. Cabe mencionar que los municipios de Acula, José Azueta, Ixmatlahuacan, Juan Rodríguez Clara y Playa Vicente cuentan con proporciones mayores del 60% de la PEA en el sector agropecuario. La población enfocada preferentemente al sector terciario fue mayor en municipios como Lerdo de Tejada, Cosamaloapan y Alvarado, ya que concentraban a más del 50% de su PEA. (Cuadro 6.2)

Cuadro 6.1. Población Económicamente Activa (2000)

Municipio	PEA Ocupada	PEA Desocupada	Población economicamente Inactiva	Tasa de participación económica	Tasa de ocupación
Acula	1,478	23	2,265	39.70	98.47
Alvarado	18,266	102	19,286	48.68	99.44
Amatitlán	2,320	9	3,242	41.46	99.61
Ángel R. Cabada	9,525	109	13,986	40.67	98.87
Carlos A. Carrillo	7,412	47	10,057	42.42	99.37
Cosamaloapan	18,418	203	22,036	45.64	98.91
Chacaltianguis	3,705	20	4,967	42.72	99.46
Ignacio de la Llave	5,373	61	7,428	42.17	98.88
Isla	13,793	73	13,495	50.51	99.47
Ixmatlahuacan	2,007	12	2,438	45.17	99.41
José Azueta	7,772	46	9,357	45.31	99.41
Juan Rodríguez Clara	11,159	74	12,296	47.59	99.34
Lerdo de Tejada	6,628	84	8,658	43.60	98.75
Otatitlán	1,799	9	2,105	46.08	99.50
Playa Vicente	13,198	219	19,997	39.95	98.37
Saltabarranca	1,865	7	2,413	43.62	99.63
Santiago Sochiapan	ND	ND	ND	ND	ND
Tierra Blanca	27,399	342	37,121	42.61	98.77
Tlacojalpan	1,625	4	1,760	47.91	99.75
Tlacotalpan	5,293	27	5,920	47.19	99.49
Tres Valles	14,021	109	16,997	45.24	99.23
Tuxtilla	747	4	926	44.60	99.47
Total / %	**173,803**	**1,584**	**216,750**	**44.57**	**99.10**

FUENTE: INEGI. *XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001

Cuadro 6.2. Porcentaje de la PEA por sectores económicos (2000)

Municipio	PEA en el Sector Primario	PEA en el Sector Secundario	PEA en el Sector Terciario
Acula	60.55	7.92	29.23
Alvarado	29.32	15.53	53.73
Amatitlán	46.77	20.00	27.46
Ángel R. Cabada	46.89	14.25	37.53
Carlos A. Carrillo	21.03	38.44	38.15
Cosamaloapan	26.23	19.27	51.98
Chacaltianguis	56.90	12.15	29.50
Ignacio de la Llave	56.37	10.22	31.60
Isla	49.51	11.54	37.61
Ixmatlahuacan	62.93	6.93	27.80
José Azueta	61.94	10.52	25.89
Juan Rodríguez Clara	60.32	7.85	29.06
Lerdo de Tejada	14.15	30.31	53.49
Otatitlán	50.14	14.40	34.41
Playa Vicente	62.78	9.64	25.44
Saltabarranca	44.88	18.93	35.23
Santiago Sochiapan	ND	ND	ND
Tierra Blanca	34.52	16.53	46.65
Tlacojalpan	58.65	6.03	27.94
Tlacotalpan	38.18	16.02	42.98
Tres Valles	42.51	18.71	37.39
Tuxtilla	55.29	10.04	33.33
Porcentaje	**41.85**	**15.92**	**40.18**

FUENTE: INEGI. *XII Censo General de Población y Vivienda 2000; Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001

7. COMUNICACIONES

Respecto a las comunicaciones en el Papaloapan, la Dirección General de Ordenamiento Urbano y Regional de la Secretaría de Desarrollo Regional, ha identificado ejes carreteros que sirven de enlace intrarregional e interregional, y que a continuación se enlistan:

• Carretera Federal No. 175 de Norte a Sur converge con la carretera No. 180 en la comunidad El Cocuite hacia Cosamaloapan hasta Otatitlán.

• Carretera Federal No. 145 de Noreste a Suroeste proveniente de la Tinaja a Tierra Blanca hasta Tres Valles convergiendo en Playa de Vaca con la carretera No. 180 proveniente de El Coyol.

• Carretera Federal No. 180 de Noroeste al Suroeste de Mandinga hasta ángel R. Cabada.

A continuación se muestran datos del Anuario Estadístico, edición 2004, referidos a la red carretera para el año 2003. (Cuadro 7.1)

Cuadro 7.1. Red Carretera 2003 (kilómetros)

Municipio	Troncal Federal Pavimentada	Alimentadoras Estatales Pavimentadas	Alimentadoras Estatales Revestidas	Caminos Rurales Pavimentados	Caminos Rurales Revestidos	Total en el municipio
Acula	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0
Alvarado	76.8	16.0	0.0	19.8	39.5	152.1
Amatitlán	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
Ángel R. Cabada	13.5	17.0	9.0	0.0	0.0	39.5
Carlos A. Carrillo	6.0	13.4	0.0	0.0	0.0	19.4
Cosamaloapan	73.0	7.0	6.1	0.0	25.0	111.1
Chacaltianguis	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0
Ignacio de la Llave	0.0	8.1	10.0	0.0	48.1	66.2
Isla	32.6	52.5	41.3	0.0	8.8	135.2
Ixmatlahuacan	24.0	14.0	0.0	0.0	0.0	38.0
José Azueta	35.5	8.0	22.0	0.0	0.0	65.5
Juan Rodríguez Clara	63.0	24.5	26.2	0.0	33.0	146.7
Lerdo de Tejada	17.5	0.0	5.0	0.0	0.0	22.5
Otatitlán	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	16.0
Playa Vicente	51.4	28.8	59.3	0.0	58.2	197.7
Saltabarranca	ND	ND	ND	ND	ND	0.0
Santiago Sochiapan	ND	ND	ND	ND	ND	0.0
Tierra Blanca	80.6	55.0	19.4	0.0	72.7	227.7
Tlacojalpan	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	16.5
Tlacotalpan	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
Tres Valles	34.3	24.0	5.0	0.0	30.6	93.9
Tuxtilla	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	9.7
Total	**544.2**	**331.5**	**203.3**	**19.8**	**315.9**	**1,414.7**

FUENTE: INEGI. *Anuario Estadístico del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Edición 2004.* Aguascalientes, Ags.

8. INGRESOS PÚBLICOS DE LA REGIÓN

Para el año 2005, se presupuestó que a través de los ingresos municipales y las aportaciones federales, la región contará con un ingreso de 661.5 millones de pesos, con los que tendrá que hacer frente a los retos de desarrollo que actualmente tienen. Estos ingresos se componen con un 10.6% por ingresos propios, 38.8% de Participaciones Federales y el restante 50.6% de las Aportaciones del Ramo 33. (Cuadro 8.1)

Cuadro 8.1. Presupuesto de Ingresos 2005 (miles de pesos)

Municipio	Ingresos Propios	Participaciones Federales	FISM	FORTAMUN	Total Municipal
Acula	537.96	3,722.39	2,408.15	1,293.40	7,961.89
Alvarado	9,400.11	15,386.47	14,590.54	12,776.28	52,153.39
Amatitlán	937.58	4,309.35	2,564.83	1,865.63	9,677.40
Ángel R. Cabada	3,512.10	13,397.98	14,185.22	8,290.29	39,385.59
Carlos A. Carrillo	3,295.78	3,661.03	6,279.11	5,899.92	19,135.85
Cosamaloapan	7,670.05	27,552.33	13,866.38	13,985.79	63,074.55
Chacaltianguis	1,340.76	6,925.76	4,341.30	3,027.91	15,635.73
Ignacio de la Llave	1,805.16	8,954.33	8,660.25	4,582.26	24,002.00
Isla	5,750.48	16,346.37	14,080.87	10,026.87	46,204.59
Ixmatlahuacan	985.98	6,823.22	3,193.45	1,560.80	12,563.45
José Azueta	2,336.63	11,898.03	10,303.71	6,325.29	30,863.65
Juan Rodríguez Clara	3,308.03	13,126.31	14,068.42	8,645.45	39,148.22
Lerdo de Tejada	3,724.98	13,158.00	4,392.19	5,203.79	26,478.97
Otatitlán	1,783.29	6,443.11	1,592.10	1,351.47	11,169.97
Playa Vicente	5,130.56	16,065.33	18,021.20	9,694.94	48,912.03
Saltabarranca	799.05	4,951.48	2,193.41	1,467.11	9,411.04
Santiago Sochiapan	167.56	10,916.21	6,173.18	3,052.69	20,309.64
Tierra Blanca	10,383.57	38,666.91	32,039.08	23,070.55	104,160.10
Tlacojalpan	841.27	5,627.28	1,683.73	1,198.16	9,350.44
Tlacotalpan	2,685.59	9,394.03	6,065.50	3,857.74	22,002.87
Tres Valles	3,511.65	15,906.11	14,205.63	11,412.41	45,035.81
Tuxtilla	319.37	3,316.67	703.35	570.43	4,909.82
Total	**70,227.52**	**256,548.72**	**195,611.60**	**139,159.16**	**661,547.01**

FUENTE: H. Congreso del Estado Libre y Soberano de Veracruz de Ignacio de la Llave. SEFIPLAN.

SEFIPLAN
GOBIERNO DEL ESTADO
COPLADEVER

DIRECTORIO SEFIPLAN

Fidel Herrera Beltrán
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE VERACRUZ

Rafael G. Murillo Pérez
SECRETARIO DE FINANZAS Y PLANEACIÓN

Javier Duarte de Ochoa
SUBSECRETARIO DE FINANZAS
Y ADMINISTRACIÓN

Salvador Sánchez Estrada
SUBSECRETARIO DE EGRESOS

Salvador Manzur Díaz
SUBSECRETARIO DE INGRESOS

Rafael Arias Hernández
COORDINADOR EJECUTIVO DEL COPLADEVER

Daniel Romero Castillo
SECRETARIO TÉCNICO DE LA COORDINACIÓN
EJECUTIVA DEL COPLADEVER

Manuel Saldaña Reyes
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y
EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO

Oriana Gisselle Vivar Jiménez
SUBDIRECTORA DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN

Josefina Murrieta Ayala
SUBDIRECTORA DEL SISTEMA
INTEGRAL DE INFORMACIÓN

Irma Ortiz Andrade
JEFA DEL DEPTO. DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

Yarid Mauricio Christfield Lugo
DIRECTOR DE FINANCIAMIENTO Y
SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS SOCIALES

Alejandro Soto Domínguez
SUBDIRECTOR DE PROGRAMAS SOCIALES

Miguel Ángel González Pérez
SUBDIRECTOR OPERATIVO DEL COPLADEVER

Jorge Alberto Ávila Abud
COORDINADOR DE LA UNIDAD DE ENLACE MUNICIPAL

ASESORES
Rey Acosta Barradas INVESTIGADOR
Sergio Guevara Sada INVESTIGADOR
Tania García López INVESTIGADORA