



ESTUDIO DE IMPACTO SOCIAL
RONDA 1. AGUAS SOMERAS –
PRIMERA CONVOCATORIA

2014

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



ESTUDIO DE IMPACTO SOCIAL
RONDA 1. AGUAS SOMERAS
PRIMERA CONVOCATORIA

CONTENIDO

I. PRESENTACIÓN	7
I.1 Definición General del Área General de Estudio (AGE)	8
II. CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA DE LAS ÁREAS Y LAS REGIONES DONDE SE UBICAN LAS ÁREAS DE ASIGNACIÓN O CONTRACTUALES.	11
II.1 Población	11
a) Población masculina y femenina	11
b) Población por grupos de edad	12
c) Promedio de hijos nacidos vivos.....	13
II.2 Migración.....	14
a) Personas nacidas en la misma y en otra entidad federativa respecto de la población total	14
II.3 Discapacidad.....	15
a) Personas con limitación en la actividad y sin limitación	15
b) Personas, según tipo de limitación	15
II.4 Características educativas	16
a) Población que no asiste a la escuela, por edad.....	16
b) Población de 8 a 14 años que no sabe leer y escribir, por sexo	17
c) Población de 15 años o más analfabeta, por sexo	18
d) Grado promedio de escolaridad, por sexo.....	18
II.5 Características económicas	19
a) Población económicamente activa y no activa	19

b) Población económicamente activa, por sexo	20
c) Población no económicamente activa, por sexo	21
d) Población ocupada y desocupada, por sexo	21
II.6 Servicios de salud	22
a) Población con y sin derechohabiencia a los servicios de salud.....	22
II.7 Viviendas	23
a) Viviendas habitadas.....	23
b) Promedio de ocupantes, por vivienda y por cuarto, en viviendas particulares habitadas.....	24
c) Total de viviendas particulares habitadas según tipo de material del piso	25
d) Total de viviendas que cuentan con servicio de luz eléctrica	25
e) Total de viviendas según acceso a agua entubada en el ámbito de la vivienda	26
f) Total de viviendas que disponen de drenaje y excusado	27
g) Comparativo de total de viviendas particulares habitadas con servicios y sin bienes	28
III. IDENTIFICACIÓN DE POBLACIÓN INDÍGENA EN EL ÁREA GENERAL DE ESTUDIO	29
III.1 Caracterización sociodemográfica general	29
a) Población mayor a 3 años hablante de una lengua indígena, por sexo y respecto de la población total.....	29
b) Población hablante de lengua indígena y no de español (monolingüe), por sexo y respecto de población total.....	30
c) Población hablante de lengua indígena y de español, por sexo y respecto de población total ...	30
d) Población en hogares censales indígenas (el jefe del hogar o su cónyuge hablan alguna lengua indígena)	31
III.2 Población indígena en los Municipios de Campeche en el Área General de Estudio	32
III.3 Población indígena en los Municipios de Tabasco en el Área General de Estudio.....	33

III.4 Población indígena en los Municipios de Veracruz en el Área General de Estudio.....	35
IV. CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA PESQUERA EN LA AGE	37
V. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DE IMPACTOS SOCIALES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

I. PRESENTACIÓN

De conformidad con la Ley de Hidrocarburos, previo a la publicación de una convocatoria para la licitación de un Contrato para la Exploración y Extracción, deberá realizarse un Estudio de Impacto Social (EIS). Por otra parte, en el Artículo 78 del Reglamento de la Ley de Hidrocarburos se establecen los elementos que deberá contener dicho Estudio, a saber: I. La caracterización sociodemográfica de las áreas y las regiones donde se ubican las Áreas de Asignación o Áreas Contractuales; II. La identificación de grupos en situación de vulnerabilidad en las Áreas de Asignación o Áreas Contractuales; III. La descripción del estatus que guardan los terrenos donde se llevará a cabo el proyecto, y IV. La estimación preliminar de los impactos sociales.

El presente Estudio de Impacto Social tiene como propósito dar cumplimiento a la normatividad señalada anteriormente en el marco de la primera convocatoria de la Ronda 1, consistente en la licitación de 14 bloques de exploración y extracción en aguas someras, agrupados en 14 áreas contractuales. Dado que los bloques referidos se ubican en aguas costa afuera (offshore), los elementos del EIS se abordarán de la siguiente forma:

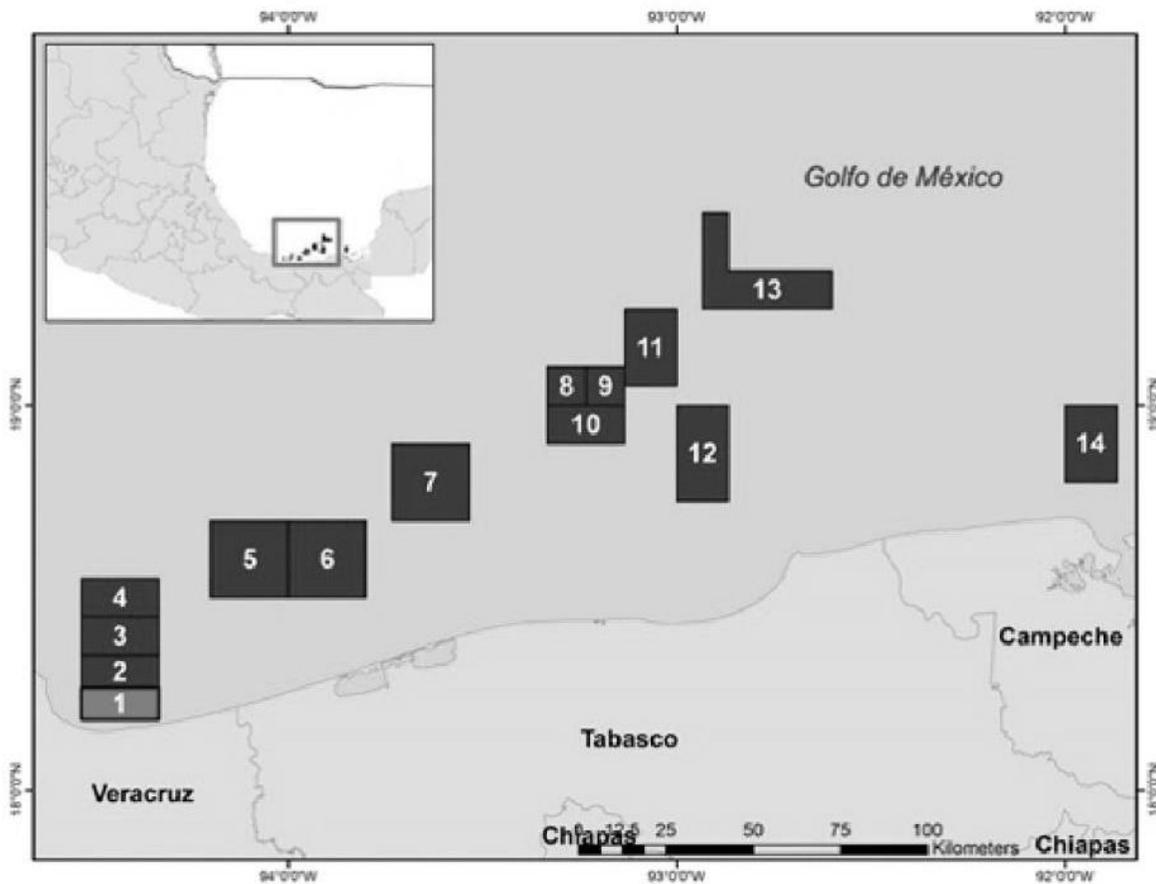
Tabla 1. Elementos que considera el Estudio de Impacto Social de la Primera Convocatoria de la Ronda 1

Elemento del Estudio de Impacto Social	Fundamento	Unidad de Análisis
Caracterización sociodemográfica de las áreas y las regiones donde se ubican las Áreas de Asignación o Contractuales.	Fracción I, Art. 78, Reglamento de la LH	Dado que las Áreas Contractuales se ubican costa afuera, se realizará la caracterización sociodemográfica de los municipios costeros.
Identificación de grupos en situación de vulnerabilidad en las Áreas de Asignación o Áreas Contractuales	Fracción II, Art. 78, Reglamento de la LH	Dado que las Áreas Contractuales se ubican costa afuera, se realizará la identificación de población indígena de los municipios costeros.
Descripción del estatus que guardan los terrenos donde se llevará a cabo el proyecto	Fracción III, Art. 78, Reglamento de la LH	N/A
Estimación preliminar de los impactos sociales	Fracción IV, Art. 78, Reglamento de la LH	Impactos sociales potenciales en la actividad económica y en patrimonio cultural.

I.1 Definición General del Área General de Estudio (AGE)

Los 14 bloques de exploración y extracción en aguas someras, agrupados en 14 áreas contractuales frente a las costas de Campeche, Tabasco y Veracruz, que abarcan un área total de 4,222 km², con bloques que van de 116km² a 501 km², las cuales contienen recursos prospectivos por 696 MMbpce. Los bloques de exploración y extracción se encuentran en aguas costa afuera (offshore) del Golfo de México, por lo tanto la identificación y caracterización social se realiza sobre población ubicada en el litoral del Golfo de México, particularmente en lo relativo a los Estados de Veracruz, Tabasco y Campeche. Como AGE se identifican las localidades y municipios de la región formada desde el puerto de Coatzacoalcos hasta el puerto de Ciudad del Carmen.

Mapa 1. Ubicación de los 14 Bloques de la Primera Convocatoria de la Ronda 1



Fuente: Secretaría de Energía, 2014

Tabla 2. Municipios ubicados en el Área General de Estudio, por población y número de viviendas

Entidad Federativa	Municipio	Población	Número de Viviendas
Tabasco		2,238,603	567,175
	Cárdenas	248,481	60,257
	Centla	102,110	24,351
	Paraíso	86,620	21,764
Veracruz Ignacio de la Llave		7,643,194	2,014,307
	Coatzacoalcos	305,260	87,525
Campeche		822,441	213,665
	Carmen	221,094	58,990
Total del Área de Estudio		963,565	252,887

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

En el AGE existen cinco municipios: tres en el Estado de Tabasco (Cárdenas, Centla y Paraíso), uno en el Estado de Veracruz (Coatzacoalcos) y uno en el Estado de Campeche (Carmen). La población total asciende a 963,565 personas y 252,887 viviendas, de conformidad con los datos del Censo de Población y Vivienda, 2010. Asimismo se identifican veintidós localidades (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Localidades ubicadas en el Área General de Estudio

Municipios, Entidad Federativa	Localidades	Población Total
Carmen, Campeche	Sabancuy	7,286
	Isla Aguada	6,204
	Ciudad del Carmen	169,466
	Puerto Rico	531
	Atasta	2,535
	San Antonio Cárdenas	4,206
	Nuevo Progreso	4,851
	Nuevo Campechito	457
Centla, Tabasco	Frontera	22,795
	Ignacio Allende	3,408
	Vicente Guerrero	8,188
	Cuauhtémoc	3,589
Paraíso, Tabasco	Chiltepec	752
	Puerto Ceiba	2,780

	Paraíso	25,186
	La Unión 2da Sección	720
Cárdenas, Tabasco	Pedro Sánchez Magallanes	996
	Cuauhtemoczín	769
	El Alacrán	497
Coatzacoalcos, Veracruz Ignacio de la Llave	Allende	23,620
	Coatzacoalcos	235,983
	Las Barrilas	1,031

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

La selección de los municipios y localidades que conforman el AGE se realiza considerando la posible interacción entre los principales asentamientos humanos y actividades socioeconómicas, y el desarrollo de las actividades de exploración y extracción. Cabe señalar que los Contratistas deberán, de conformidad con la Ley de Hidrocarburos, presentar una Evaluación de Impacto Social ante la Secretaría de Energía, donde se deberá realizar la caracterización particular en virtud del bloque de que se trate, y donde será necesario establecer un área de influencia desagregada en función de las características de las actividades previstas en el Programa y Plan de Trabajo de los Contratistas.

II. CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA DE LAS ÁREAS Y LAS REGIONES DONDE SE UBICAN LAS ÁREAS DE ASIGNACIÓN O CONTRACTUALES.

En el presente apartado se realiza una caracterización sociodemográfica a partir de los datos del Censo de Población y Vivienda 2010, con el objetivo de construir los elementos de información que permitirían construir una línea de base social con dos objetivos: 1) presentar información sociodemográfica de las localidades con las que se podrían tener interacción en el desarrollo de las actividades de exploración y extracción, para los interesados en participar en el proceso licitatorio de la Primera Convocatoria de la Ronda 1; 2) establecer elementos de referencia para que los Contratistas construyan la línea de base social en la Evaluación de Impacto Social específica de los bloques adjudicados.

II.1 Población

a) Población masculina y femenina

Localidad	Población masculina	Población femenina
Coatzacoalcos	112989	122994
Allende	11661	11959
Las Barrillas	519	512
El Alacrán	257	240
Cuauhtemoczn	389	380
Pedro Sánchez Magallanes	516	480
Frontera	11105	11690
Cuauhtémoc	1747	1842
Ignacio Allende	1694	1714
Vicente Guerrero	4048	4140
Frontera	23	20
Paraíso	12240	12946
Puerto Ceiba	1366	1414
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	353	399
La Unión 2da. Sección	369	351
Ciudad del Carmen	83802	85664
Nuevo Progreso	2428	2423

Atasta	1315	1220
Puerto Rico	257	274
San Antonio Cárdenas	2209	1997
Nuevo Campechito	245	212
Isla Aguada	3205	2999
Sabancuy	3705	3581

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

b) Población por grupos de edad

Localidad	Personas de 0 a 14	Personas de 15 a 64	Personas de 65 a 130
Coatzacoalcos	54802	163755	13379
Allende	6481	15861	1089
Las Barrillas	287	689	55
El Alacrán	181	288	28
Cauhtemoczn	245	464	54
Pedro Sánchez	365	588	43
Magallanes			
Frontera	6800	14476	1319
Cauhtémoc	1094	2286	209
Ignacio Allende	996	2185	214
Vicente Guerrero	2733	5014	432
Frontera	13	29	1
Paraíso	6420	16378	1372
Puerto Ceiba	737	1719	195
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	198	493	60
La Unión 2da. Sección	228	453	39
Ciudad del Carmen	44920	114363	6517
Nuevo Progreso	1485	3086	239
Atasta	733	1645	145
Puerto Rico	170	329	32
San Antonio Cárdenas	1254	2639	196
Nuevo Campechito	159	286	12
Isla Aguada	2074	3816	256
Sabancuy	2288	4512	406

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

c) Promedio de hijos nacidos vivos

Localidad	Promedio de hijos nacidos vivos¹
Coatzacoalcos	1.90
Allende	2.21
Las Barrillas	2.50
El Alacrán	3.32
Cuauhtemoczn	2.94
Pedro Sánchez	2.84
Magallanes	
Frontera	2.20
Cuauhtémoc	2.57
Ignacio Allende	2.55
Vicente Guerrero	2.66
Frontera	1.88
Paraíso	2.03
Puerto Ceiba	2.39
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	2.29
La Unión 2da. Sección	2.62
Ciudad del Carmen	1.89
Nuevo Progreso	2.63
Atasta	2.62
Puerto Rico	2.68
San Antonio Cárdenas	2.66
Nuevo Campechito	2.44
Isla Aguada	2.53
Sabancuy	2.61

¹ Resultado de dividir el total de hijos nacidos vivos de las mujeres de 12 a 130 años de edad, entre el total de mujeres del mismo grupo de edad. Excluye a las mujeres que no especificaron el número de hijos.

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

II. 2 Migración

a) Personas nacidas en la misma y en otra entidad federativa respecto de la población total

Localidad	Personas nacidas en la entidad federativa			Personas nacidas en otra entidad federativa		
	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres
Coatzacoalcos	177817	85778	92039	53065	24647	28418
Allende	17923	8874	9049	5426	2646	2780
Las Barrillas	973	494	479	55	24	31
El Alacrán	492	254	238	5	3	2
Cauhtemoczn	601	302	299	161	83	78
Pedro Sánchez Magallanes	933	486	447	60	30	30
Frontera	19466	9338	10128	3060	1627	1433
Cauhtémoc	3507	1704	1803	79	40	39
Ignacio Allende	3344	1655	1689	38	27	11
Vicente Guerrero	8052	3978	4074	112	64	48
Frontera	38	19	19	5	4	1
Paraíso	19844	9445	10399	4234	2237	1997
Puerto Ceiba	2406	1175	1231	225	119	106
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	689	321	368	59	29	30
La Unión 2da. Sección	687	349	338	32	19	13
Ciudad del Carmen	102907	50318	52589	56568	28575	27993
Nuevo Progreso	3169	1585	1584	978	507	471
Atasta	2182	1155	1027	185	85	100
Puerto Rico	456	221	235	46	21	25
San Antonio Cárdenas	3070	1639	1431	743	368	375
Nuevo Campechito	191	97	94	252	140	112
Isla Aguada	4577	2363	2214	1559	806	753
Sabancuy	5620	2857	2763	1566	799	767

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

II. 3 Discapacidad

a) Personas con limitación en la actividad y sin limitación

Localidad	Actividad	Sin limitación
Coatzacoalcos	7636	223432
Allende	782	22594
Las Barrillas	36	991
El Alacrán	27	470
Cauhtemoczn	28	728
Pedro Sánchez Magallanes	108	886
Frontera	1160	21250
Cauhtémoc	143	3437
Ignacio Allende	122	3256
Vicente Guerrero	249	7882
Frontera	0	42
Paraíso	1188	22876
Puerto Ceiba	90	2520
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	60	687
La Unión 2da. Sección	18	698
Ciudad del Carmen	6270	157912
Nuevo Progreso	239	4200
Atasta	173	2185
Puerto Rico	10	521
San Antonio Cárdenas	135	3702
Nuevo Campechito	42	409
Isla Aguada	179	5956
Sabancuy	274	6912

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

b) Personas, según tipo de limitación

Localidad	LA ¹	LB ²	LC ³	LD ⁴	LE ⁵	LF ⁶	LG ⁷
Coatzacoalcos	3750	2476	671	684	360	323	843
Allende	461	153	95	58	50	41	87
Las Barrillas	16	9	8	2	1	0	4
El Alacrán	14	7	1	1	1	2	3
Cauhtemoczn	18	5	2	0	0	0	3

Pedro Sánchez Magallanes	56	24	15	6	1	2	12
Frontera	606	412	128	92	56	56	80
Cauhtémoc	85	39	10	8	2	6	6
Ignacio Allende	74	31	8	11	1	2	14
Vicente Guerrero	103	63	28	34	32	19	40
Frontera	0	0	0	0	0	0	0
Paraíso	508	521	69	68	46	28	85
Puerto Ceiba	35	45	1	4	2	0	5
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	34	18	2	2	2	2	4
La Unión 2da. Sección	8	2	5	2	0	2	3
Ciudad del Carmen	3144	2186	564	377	224	236	472
Nuevo Progreso	114	79	20	11	5	11	17
Atasta	76	83	19	14	7	11	14
Puerto Rico	4	4	2	1	0	0	0
San Antonio Cárdenas	62	39	26	7	7	5	8
Nuevo Campechito	13	21	7	7	1	1	2
Isla Aguada	89	29	43	20	10	9	19
Sabancuy	126	96	27	29	17	12	34

¹ Personas con dificultad para caminar o moverse, subir o bajar.

² Personas con dificultad para ver, aun cuando usan lentes.

³ Personas con dificultad para comunicarse con los demás o que tienen limitaciones para la recepción y producción de mensajes para hacerse entender a través de lenguaje, signos y símbolos.

⁴ Personas con dificultad para escuchar, aun usando aparato auditivo.

⁵ Personas con dificultad para bañarse, vestirse y/o comer.

⁶ Personas con dificultad para mantener un nivel de atención en cosas sencillas.

⁷ Personas con dificultad o con alguna limitación mental.

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

II.4 Características educativas

a) Población que no asiste a la escuela, por edad

Localidad	3 a 5	6 a 11	12 a 14
Coatzacoalcos	3987	596	643
Allende	594	121	117
Las Barrillas	32	7	5
El Alacrán	17	6	6
Cauhtemoczn	24	1	2
Pedro Sánchez Magallanes	36	2	14
Frontera	433	48	51
Cauhtémoc	56	3	7
Ignacio Allende	66	8	3
Vicente Guerrero	143	20	19

Frontera	1	0	0
Paraíso	364	37	61
Puerto Ceiba	58	9	6
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	12	1	0
La Unión 2da. Sección	15	0	1
Ciudad del Carmen	3933	618	614
Nuevo Progreso	120	24	19
Atasta	49	9	10
Puerto Rico	20	0	1
San Antonio Cárdenas	102	10	18
Nuevo Campechito	19	2	5
Isla Aguada	182	58	49
Sabancuy	186	38	81

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

b) Población de 8 a 14 años que no sabe leer y escribir, por sexo

Localidad	Total	Hombres	Mujeres
Coatzacoalcos	665	384	281
Allende	98	60	38
Las Barrillas	6	4	2
El Alacrán	12	8	4
Cauhtemoczn	4	2	2
Pedro Sánchez Magallanes	19	13	6
Frontera	85	54	31
Cauhtémoc	9	6	3
Ignacio Allende	14	7	7
Vicente Guerrero	37	24	13
Frontera	0	0	0
Paraíso	48	35	13
Puerto Ceiba	7	6	1
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	4	4	0
La Unión 2da. Sección	6	4	2
Ciudad del Carmen	557	326	231
Nuevo Progreso	27	14	13
Atasta	14	10	4
Puerto Rico	3	1	2
San Antonio Cárdenas	24	16	8
Nuevo Campechito	8	7	1
Isla Aguada	94	52	42

Sabancuy	51	36	15
-----------------	----	----	----

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

c) Población de 15 años o más analfabeta, por sexo

Localidad	Total	Hombres	Mujeres
Coatzacoalcos	7677	2171	5506
Allende	1147	375	772
Las Barrillas	121	38	83
El Alacrán	18	8	10
Cauhtemoczín	39	17	22
Pedro Sánchez Magallanes	92	35	57
Frontera	704	267	437
Cauhtémoc	154	48	106
Ignacio Allende	166	66	100
Vicente Guerrero	419	165	254
Frontera	1	1	0
Paraíso	466	158	308
Puerto Ceiba	61	27	34
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	15	4	11
La Unión 2da. Sección	39	14	25
Ciudad del Carmen	4169	1601	2568
Nuevo Progreso	212	75	137
Atasta	142	57	85
Puerto Rico	39	14	25
San Antonio Cárdenas	250	104	146
Nuevo Campechito	28	14	14
Isla Aguada	459	226	233
Sabancuy	469	231	238

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

d) Grado promedio de escolaridad, por sexo

Localidad	Total	Hombres	Mujeres
Coatzacoalcos	9.69	10.14	9.30
Allende	8.26	8.68	7.86
Las Barrillas	5.96	6.35	5.57
El Alacrán	6.03	6.21	5.80
Cauhtemoczín	6.54	6.84	6.20
Pedro Sánchez Magallanes	6.08	6.20	5.95

Frontera	9.39	9.70	9.11
Cauhtémoc	9.08	9.69	8.49
Ignacio Allende	8.83	9.25	8.42
Vicente Guerrero	8.93	9.20	8.66
Frontera	8.87	8.33	9.40
Paraíso	10.56	11.04	10.13
Puerto Ceiba	8.96	9.26	8.68
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	9.18	9.64	8.80
La Unión 2da. Sección	7.06	7.52	6.60
Ciudad del Carmen	9.85	10.12	9.59
Nuevo Progreso	7.72	8.11	7.33
Atasta	7.31	7.65	6.95
Puerto Rico	6.65	6.92	6.37
San Antonio Cárdenas	7.43	7.94	6.87
Nuevo Campechito	7.67	7.89	7.42
Isla Aguada	7.09	7.18	6.98
Sabancuy	6.84	6.90	6.78

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

II.5 Características económicas

a) Población económicamente activa y no activa

Localidad	Población Económicamente Activa	Población No Económicamente Activa
Coahuacoalcos	105009	83257
Allende	9324	8924
Las Barrillas	428	369
El Alacrán	154	199
Cauhtemoczín	238	338
Pedro Sánchez Magallanes	365	335
Frontera	8749	8230
Cauhtémoc	1137	1564
Ignacio Allende	1049	1539
Vicente Guerrero	2464	3465
Frontera	15	17
Paraíso	9135	9777
Puerto Ceiba	1021	1022

Chiltepec (Puerto Chiltepec)	268	317
La Unión 2da. Sección	238	299
Ciudad del Carmen	73255	55481
Nuevo Progreso	629	2753
Atasta	632	1193
Puerto Rico	48	348
San Antonio Cárdenas	499	2405
Nuevo Campechito	153	173
Isla Aguada	2541	1959
Sabancuy	2983	2424

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

b) Población económicamente activa, por sexo

Localidad	Total		
Coatzacoalcos	105009	65314	39695
Allende	9324	6576	2748
Las Barrillas	428	314	114
El Alacrán	154	151	3
Cauhtemoczn	238	203	35
Pedro Sánchez Magallanes	365	289	76
Frontera	8749	6049	2700
Cauhtémoc	1137	959	178
Ignacio Allende	1049	864	185
Vicente Guerrero	2464	1967	497
Frontera	15	13	2
Paraíso	9135	6101	3034
Puerto Ceiba	1021	752	269
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	268	196	72
La Unión 2da. Sección	238	218	20
Ciudad del Carmen	73255	48262	24993
Nuevo Progreso	629	547	82
Atasta	632	516	116
Puerto Rico	48	37	11
San Antonio Cárdenas	499	441	58
Nuevo Campechito	153	141	12
Isla Aguada	2541	1840	701
Sabancuy	2983	2163	820

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

c) Población no económicamente activa, por sexo

Localidad	Total	Hombres	Mujeres
Coatzacoalcos	105009	23319	59938
Allende	9324	2365	6559
Las Barrillas	428	94	275
El Alacrán	154	42	157
Cauhtemoczín	238	88	250
Pedro Sánchez Magallanes	365	73	262
Frontera	8749	2074	6156
Cauhtémoc	1137	348	1216
Ignacio Allende	1049	416	1123
Vicente Guerrero	2464	964	2501
Frontera	15	3	14
Paraíso	9135	2946	6831
Puerto Ceiba	1021	232	790
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	268	75	242
La Unión 2da. Sección	238	50	249
Ciudad del Carmen	73255	14830	40651
Nuevo Progreso	629	1123	1630
Atasta	632	426	767
Puerto Rico	48	161	187
San Antonio Cárdenas	499	1065	1340
Nuevo Campechito	153	37	136
Isla Aguada	2541	471	1488
Sabancuy	2983	587	1837

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

d) Población ocupada y desocupada, por sexo

Localidad	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Coatzacoalcos	101012	62402	38610	3997	2912	1085
Allende	8719	6058	2661	605	518	87
Las Barrillas	410	297	113	18	17	1
El Alacrán	149	146	3	5	5	0
Cauhtemoczín	228	195	33	10	8	2
Pedro Sánchez Magallanes	350	274	76	15	15	0
Frontera	8320	5719	2601	429	330	99

Cauhtémoc	953	786	167	184	173	11
Ignacio Allende	981	813	168	68	51	17
Vicente Guerrero	2236	1777	459	228	190	38
Frontera	15	13	2	0	0	0
Paraíso	8688	5764	2924	447	337	110
Puerto Ceiba	980	713	267	41	39	2
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	259	187	72	9	9	0
La Unión 2da. Sección	231	211	20	7	7	0
Ciudad del Carmen	70898	46438	24460	2357	1824	533
Nuevo Progreso	462	390	72	167	157	10
Atasta	537	424	113	95	92	3
Puerto Rico	47	36	11	1	1	0
San Antonio Cárdenas	267	221	46	232	220	12
Nuevo Campechito	118	109	9	35	32	3
Isla Aguada	2450	1762	688	91	78	13
Sabancuy	2961	2147	814	22	16	6

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

II.6 Servicios de salud

a) Población con y sin derechohabencia a los servicios de salud

Localidad	Población sin derechohabencia	Población derechohabiente
Coatzacoalcos	65641	166053
Allende	6887	16521
Las Barrillas	315	713
El Alacrán	132	365
Cauhtemoczín	285	478
Pedro Sánchez Magallanes	403	593
Frontera	5048	17487
Cauhtémoc	1435	2150
Ignacio Allende	1295	2087
Vicente Guerrero	2179	5990
Frontera	11	32
Paraíso	5912	18232
Puerto Ceiba	623	2019
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	174	577
La Unión 2da. Sección	200	519

Ciudad del Carmen	40643	124277
Nuevo Progreso	1075	3362
Atasta	381	1992
Puerto Rico	108	423
San Antonio Cárdenas	571	3289
Nuevo Campechito	84	367
Isla Aguada	2081	4062
Sabancuy	1204	5996

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

II.7 Viviendas

a) Viviendas habitadas

Localidad	Total Viviendas	Viviendas habitadas	Viviendas particulares	Viviendas particulares habitadas
Coatzacoalcos	82045	68506	80734	68498
Allende	7500	6447	7441	6447
Las Barrillas	344	261	344	261
El Alacrán	136	120	136	120
Cauhtemoczn	242	210	240	210
Pedro Sánchez Magallanes	256	237	256	237
Frontera	7477	6037	7410	6035
Cauhtémoc	1005	893	1005	893
Ignacio Allende	907	796	903	796
Vicente Guerrero	1813	1660	1810	1660
Frontera	17	15	17	15
Paraíso	8128	6692	7789	6691
Puerto Ceiba	843	723	800	723
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	245	199	245	199
La Unión 2da. Sección	212	186	212	186
Ciudad del Carmen	54976	45580	53771	45563
Nuevo Progreso	1423	1254	1410	1254
Atasta	711	627	708	627
Puerto Rico	164	138	164	138
San Antonio Cárdenas	1327	1126	1278	1116
Nuevo Campechito	139	121	139	121
Isla Aguada	2193	1659	2176	1659

Sabancuy	2225	1844	2199	1844
-----------------	------	------	------	------

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

b) Promedio de ocupantes, por vivienda y por cuarto, en viviendas particulares habitadas

Localidad	Promedio de ocupantes en viviendas particulares habitadas	Promedio de ocupantes por cuarto en viviendas particulares habitadas
Coatzacoalcos	3.45	1.05
Allende	3.67	1.17
Las Barrillas	3.95	1.62
El Alacrán	4.14	1.63
Cauhtemoczn	3.67	1.39
Pedro Sánchez Magallanes	4.20	1.61
Frontera	3.77	1.21
Cauhtémoc	4.02	1.21
Ignacio Allende	4.29	1.24
Vicente Guerrero	4.94	1.49
Frontera	2.87	0.91
Paraíso	3.79	1
Puerto Ceiba	3.90	0.97
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	3.78	0.97
La Unión 2da. Sección	3.87	1.11
Ciudad del Carmen	3.73	1.19
Nuevo Progreso	3.88	1.39
Atasta	4.05	1.64
Puerto Rico	3.85	2.13
San Antonio Cárdenas	3.77	1.58
Nuevo Campechito	3.78	1.71
Isla Aguada	3.75	1.44
Sabancuy	3.96	1.40

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

c) Total de viviendas particulares habitadas según tipo de material del piso

Localidad	Vivienda con piso diferente de tierra	Vivienda con Piso de tierra
Coatzacoalcos	65266	1511
Allende	6127	238
Las Barrillas	206	54
El Alacrán	104	16
Cauhtemoczn	190	17
Pedro Sánchez Magallanes	182	55
Frontera	5753	193
Cauhtémoc	865	26
Ignacio Allende	738	51
Vicente Guerrero	1427	215
Frontera	15	0
Paraíso	6258	74
Puerto Ceiba	677	3
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	196	3
La Unión 2da. Sección	177	7
Ciudad del Carmen	42669	1523
Nuevo Progreso	1126	109
Atasta	581	39
Puerto Rico	132	6
San Antonio Cárdenas	1013	64
Nuevo Campechito	113	8
Isla Aguada	1514	119
Sabancuy	1722	93

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

d) Total de viviendas que cuentan con servicio de luz eléctrica

Localidad	Viviendas con luz eléctrica	Viviendas sin luz eléctrica
Coatzacoalcos	66669	331
Allende	6245	125
Las Barrillas	242	19
El Alacrán	116	4

Cauhtemoczn	188	19
Pedro Sánchez Magallanes	222	15
Frontera	5934	25
Cauhtémoc	886	4
Ignacio Allende	777	13
Vicente Guerrero	1642	11
Frontera	15	0
Paraíso	6329	14
Puerto Ceiba	679	0
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	199	0
La Unión 2da. Sección	179	5
Ciudad del Carmen	44066	199
Nuevo Progreso	1223	12
Atasta	605	19
Puerto Rico	134	4
San Antonio Cárdenas	1050	27
Nuevo Campechito	118	3
Isla Aguada	1568	64
Sabancuy	1784	30

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

e) Total de viviendas según acceso a agua entubada en el ámbito de la vivienda

Localidad	Viviendas con agua entubada	Viviendas sin agua entubada
Coahuacoalcos	63515	3377
Allende	3355	3001
Las Barrillas	185	75
El Alacrán	22	97
Cauhtemoczn	79	127
Pedro Sánchez Magallanes	0	237
Frontera	4717	1230
Cauhtémoc	2	888
Ignacio Allende	147	644
Vicente Guerrero	223	1426
Frontera	3	12
Paraíso	5945	386
Puerto Ceiba	659	18
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	46	152

La Unión 2da. Sección	55	129
Ciudad del Carmen	35526	8642
Nuevo Progreso	107	1128
Atasta	214	410
Puerto Rico	0	137
San Antonio Cárdenas	68	1009
Nuevo Campechito	0	121
Isla Aguada	1018	606
Sabancuy	1266	549

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

f) Total de viviendas que disponen de drenaje y excusado

Localidad	Viviendas con excusado o sanitario	Viviendas con drenaje	Viviendas sin drenaje
Coatzacoalcos	66515	66339	514
Allende	6267	6240	105
Las Barrillas	246	215	37
El Alacrán	95	92	25
Cauhtemoczn	176	174	33
Pedro Sánchez Magallanes	198	197	3
Frontera	5921	5924	24
Cauhtémoc	862	869	22
Ignacio Allende	761	724	64
Vicente Guerrero	1586	1339	307
Frontera	15	15	0
Paraíso	6313	6313	20
Puerto Ceiba	672	678	2
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	199	199	0
La Unión 2da. Sección	178	178	6
Ciudad del Carmen	44053	43720	417
Nuevo Progreso	1179	616	615
Atasta	579	577	36
Puerto Rico	125	126	12
San Antonio Cárdenas	1035	1024	51
Nuevo Campechito	103	107	14
Isla Aguada	1530	1493	135

Sabancuy	1685	1657	156
-----------------	------	------	-----

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

g) Comparativo de total de viviendas particulares habitadas con servicios y sin bienes

Localidad	Total Viviendas	Viviendas con servicios	Viviendas sin bienes
Coatzacoalcos	68498	62903	535
Allende	6447	3295	139
Las Barrillas	261	151	16
El Alacrán	120	19	17
Cuauhtemoczn	210	73	22
Pedro Sánchez Magallanes	237	0	34
Frontera	6035	4667	84
Cuauhtémoc	893	2	45
Ignacio Allende	796	139	33
Vicente Guerrero	1660	221	99
Frontera	15	3	0
Paraíso	6691	5918	68
Puerto Ceiba	723	656	9
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	199	46	5
La Unión 2da. Sección	186	52	13
Ciudad del Carmen	45563	35152	304
Nuevo Progreso	1254	103	42
Atasta	627	198	21
Puerto Rico	138	0	9
San Antonio Cárdenas	1116	65	71
Nuevo Campechito	121	0	7
Isla Aguada	1659	977	60
Sabancuy	1844	1203	58

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

III. IDENTIFICACIÓN DE POBLACIÓN INDÍGENA EN EL ÁREA GENERAL DE ESTUDIO

III.1 Caracterización sociodemográfica general

a) Población mayor a 3 años hablante de una lengua indígena, por sexo y respecto de la población total

Localidad	Población Total	Población de 3 años o más hablante de lengua indígena	Hombres	Mujeres
Coatzacoalcos	235983	4500	2051	2449
Allende	23620	401	204	197
Las Barrillas	1031	137	67	70
El Alacrán	497	0	0	0
Cauhtemoczn	769	6	1	5
Pedro Sánchez Magallanes	996	1	1	0
Frontera	22795	142	92	50
Cauhtémoc	3589	74	43	31
Ignacio Allende	3408	92	56	36
Vicente Guerrero	8188	801	441	360
Frontera	43	0	0	0
Paraíso	25186	96	52	44
Puerto Ceiba	2780	4	2	2
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	752	0	0	0
La Unión 2da. Sección	720	0	0	0
Ciudad del Carmen	169466	2007	1040	967
Nuevo Progreso	4851	19	12	7
Atasta	2535	10	8	2
Puerto Rico	531	2	0	2
San Antonio Cárdenas	4206	32	25	7
Nuevo Campechito	457	0	0	0
Isla Aguada	6204	61	39	22
Sabancuy	7286	38	25	13

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

b) Población hablante de lengua indígena y no de español (monolingüe), por sexo y respecto de población total

Localidad	Población Total	Monolingüe	Hombres	Mujeres
Coatzacoalcos	235983	15	2	13
Allende	23620	0	0	0
Las Barrillas	1031	0	0	0
El Alacrán	497	0	0	0
Cauhtemoczn	769	0	0	0
Pedro Sánchez Magallanes	996	0	0	0
Frontera	22795	1	0	1
Cauhtémoc	3589	0	0	0
Ignacio Allende	3408	0	0	0
Vicente Guerrero	8188	2	1	1
Frontera	43	0	0	0
Paraíso	25186	0	0	0
Puerto Ceiba	2780	0	0	0
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	752	0	0	0
La Unión 2da. Sección	720	0	0	0
Ciudad del Carmen	169466	7	3	4
Nuevo Progreso	4851	0	0	0
Atasta	2535	0	0	0
Puerto Rico	531	0	0	0
San Antonio Cárdenas	4206	0	0	0
Nuevo Campechito	457	0	0	0
Isla Aguada	6204	1	1	0
Sabancuy	7286	0	0	0

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

c) Población hablante de lengua indígena y de español, por sexo y respecto de población total

Localidad	Población Total	Bilingüe	Hombres	Mujeres
Coatzacoalcos	235983	4031	1832	2199
Allende	23620	371	188	183
Las Barrillas	1031	132	63	69

El Alacrán	497	0	0	0
Cauhtemoczn	769	3	0	3
Pedro Sánchez Magallanes	996	1	1	0
Frontera	22795	124	79	45
Cauhtemoc	3589	71	42	29
Ignacio Allende	3408	83	52	31
Vicente Guerrero	8188	730	408	322
Frontera	43	0	0	0
Paraíso	25186	73	40	33
Puerto Ceiba	2780	2	1	1
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	752	0	0	0
La Unión 2da. Sección	720	0	0	0
Ciudad del Carmen	169466	1781	924	857
Nuevo Progreso	4851	19	12	7
Atasta	2535	6	4	2
Puerto Rico	531	2	0	2
San Antonio Cárdenas	4206	28	22	6
Nuevo Campechito	457	0	0	0
Isla Aguada	6204	56	35	21
Sabancuy	7286	33	20	13

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

d) Población en hogares censales indígenas (el jefe del hogar o su cónyuge hablan alguna lengua indígena)

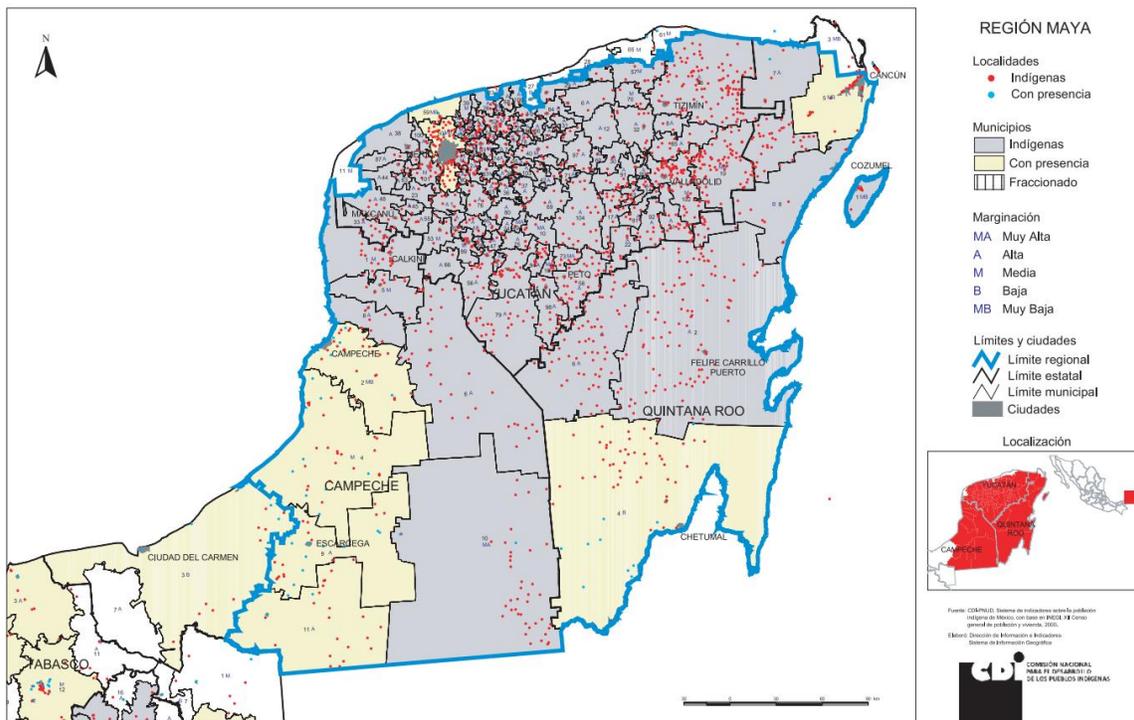
Localidad	Población Total	Población en hogares censales indígenas
Coatzacoalcos	235983	11127
Allende	23620	1085
Las Barrillas	1031	357
El Alacrán	497	0
Cauhtemoczn	769	17
Pedro Sánchez Magallanes	996	4
Frontera	22795	369
Cauhtemoc	3589	201
Ignacio Allende	3408	288
Vicente Guerrero	8188	2635
Frontera	43	0
Paraíso	25186	243
Puerto Ceiba	2780	15
Chiltepec (Puerto Chiltepec)	752	0
La Unión 2da. Sección	720	0

Ciudad del Carmen	169466	4459
Nuevo Progreso	4851	44
Atasta	2535	23
Puerto Rico	531	7
San Antonio Cárdenas	4206	70
Nuevo Campechito	457	0
Isla Aguada	6204	173
Sabancuy	7286	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010, INEGI

III.2 Población indígena en los Municipios de Campeche en el Área General de Estudio

Campeche se ubica en la Región Indígena Maya. Aunque el Municipio de Carmen no se considera parte de dicha región, la presencia de población indígena maya es considerable en la principal ciudad, cerca de 5,000 personas.



Fuente: CDI, 2010

En Carmen existe una población indígena total de 7,373 habitantes. El municipio es catalogado como Municipio con Presencia Indígena. Las localidades ubicadas en el Área General de Estudio tienen poca densidad de población indígena respecto de la población total.

Municipio	Tipo de Municipio	Población Total	Población Indígena
Carmen	Municipio con presencia indígena	221,094	7,373

Fuente: Catálogo de Localidades Indígenas, CDI, 2010

Nombre de la localidad	Tipo de Localidad	Población Total	Población Indígena	% de Población Indígena
Ciudad del Carmen	Loc. de interés	169,466	4,945	2.9179894
Nuevo Progreso	Loc. con menos de 40%	4,851	45	0.9276438
Atasta	Loc. con menos de 40%	2,535	26	1.025641
Puerto Rico	Loc. con menos de 40%	531	7	1.3182674
San Antonio	Loc. con menos de 40%	4,206	83	
Cárdenas				1.9733714
Isla Aguada	Loc. de interés	6,204	189	3.0464217
Sabancuy	Loc. con menos de 40%	7,286	117	1.6058194

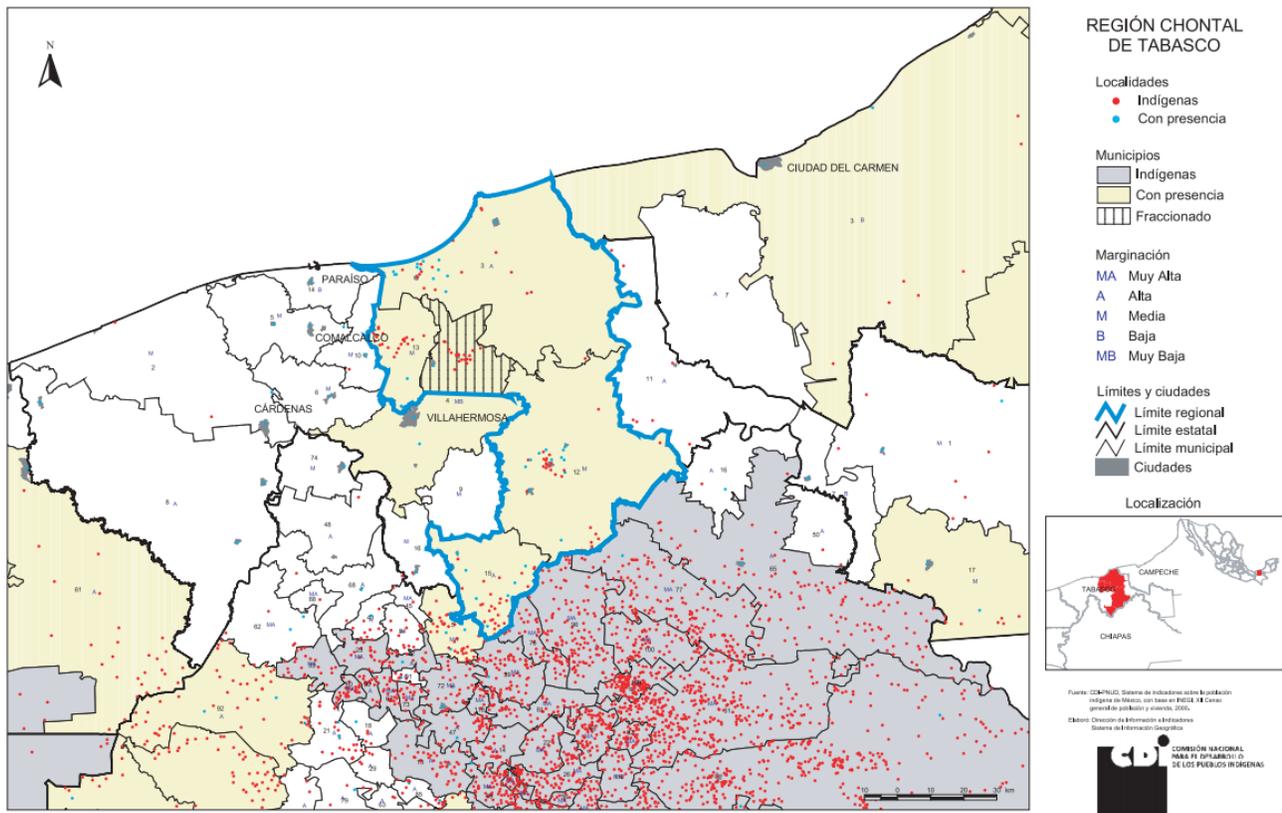
Fuente: Catálogo de Localidades Indígenas, CDI, 2010

III.3 Población indígena en los Municipios de Tabasco en el Área General de Estudio

La población indígena en los Municipios ubicados en el Estado de Tabasco que forman parte del AGE tiene una presencia importante. Destacando particularmente el municipio de Centla con una población indígena mayor a las 11 mil personas. Aunque el municipio no forma parte de la Región Chontal de Tabasco, a lo largo de la costa se ubican comunidades indígenas chontales que tienen como principal actividad económica la pesca tradicional.

Municipio	Tipo de Municipio	Población Total	Población Indígena
Cárdenas	Municipio con población indígena dispersa	248,481	2,995
Centla	Municipio con presencia indígena	102,110	11,042
Paraíso	Municipio con población indígena dispersa	86,620	521

Fuente: Catálogo de Localidades Indígenas, CDI, 2010



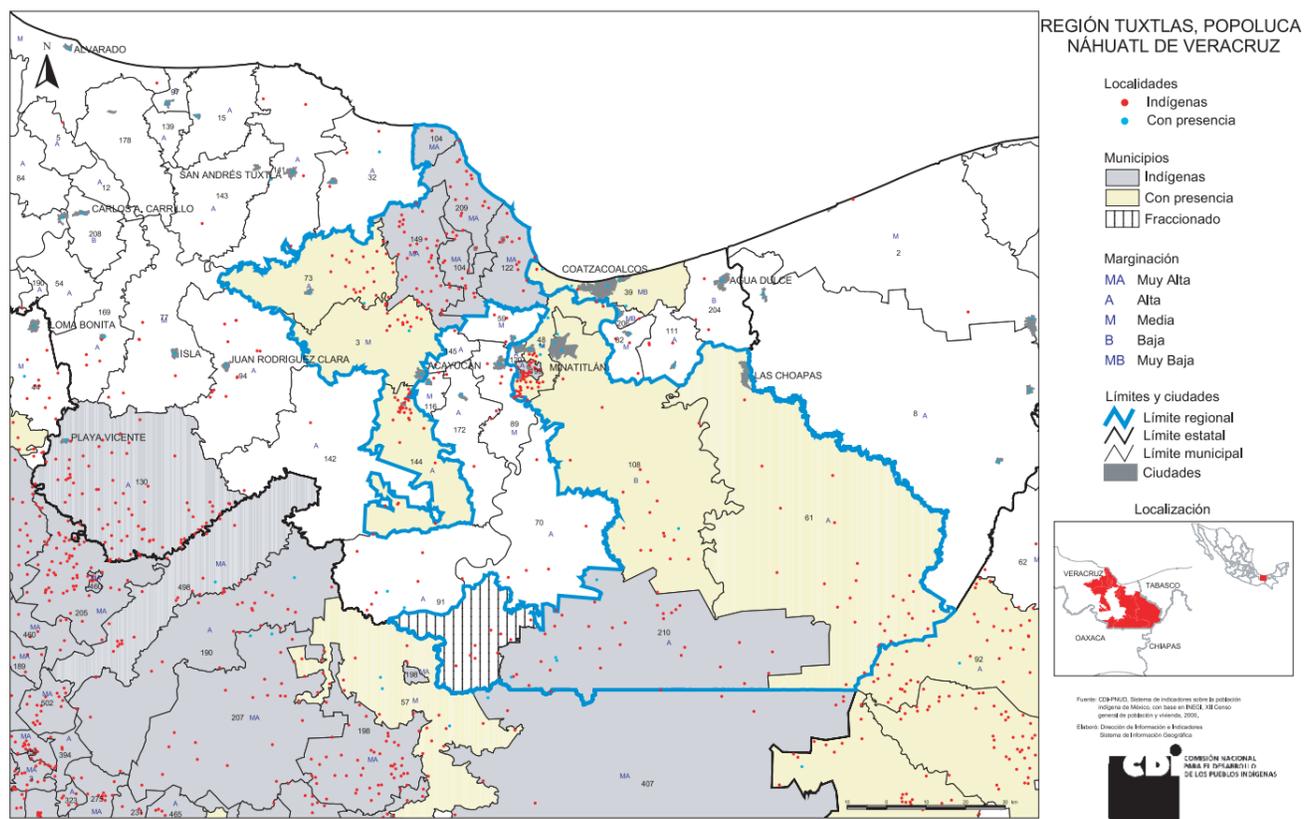
Fuente: CDI, 2010

Las localidades ubicadas en el Área General de Estudio tienen alta densidad de población indígena respecto de la población total. La población indígena es chontal, aunque también se ubica población indígena maya.

Nombre de la localidad	Tipo de Localidad	Población Total	Población Indígena	% de Población Indígena
CUAUHTEMOCZÍN	Loc. con menos de 40%	769	18	2.3407022
PEDRO SÁNCHEZ				
MAGALLANES	Loc. con menos de 40%	996	4	0.4016064
FRONTERA	Loc. de interés	22,795	409	1.7942531
CUAUHTÉMOC	Loc. de interés	3,589	224	6.2412928
IGNACIO ALLENDE	Loc. de interés	3,408	315	9.2429577
LA UNIÓN	Loc. de interés	689	157	22.786647
VICENTE GUERRERO	Loc. de interés	8,188	2,803	34.233024
PARAÍSO	Loc. de interés	25,186	261	1.03629
PUERTO CEIBA	Loc. con menos de 40%	2,780	15	0.5395683
CHILTEPEC (SECCIÓN BANCO)	Loc. con menos de 40%	1,511	3	0.198544

Fuente: Catálogo de Localidades Indígenas, CDI, 2010

III.4 Población indígena en los Municipios de Veracruz en el Área General de Estudio



Fuente: CDI, 2010

Municipio	Tipo de Municipio	Población Total	Población Indígena
Coatzacoalcos	Municipio con presencia indígena	305,260	16,255

Fuente: Catálogo de Localidades Indígenas, CDI, 2010

La Región indígena Tuxtlas, Popoluca, Náhuatl de Veracruz no incluye Coatzacoalcos. No obstante se identifican localidades con alta densidad de población indígena, por ejemplo, Las Barrillas, con una población mayor a 300 personas, sugiriendo la presencia de una comunidad indígena.

Nombre de la localidad	Tipo de Localidad	Población Total	Población Indígena	% de Población Indígena
COATZACOALCOS	Loc. de interés	235,983	11,903	5.0440074
ALLENDE	Loc. de interés	23,620	1,162	4.9195597
LAS BARRILLAS	Loc. de interés	1,031	365	35.402522

Fuente: Catálogo de Localidades Indígenas, CDI, 2010

IV. CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA PESQUERA EN LA AGE

Tomando en consideración que la actividad socioeconómica que podría tener una mayor interacción con el desarrollo de las actividades de exploración y extracción de hidrocarburos es la pesca, en el presente apartado se realizará una consideración general sobre el sector pesquero en la región definida en la AGE.

El sector pesquero en la región Carmen – Coatzacoalcos en el Golfo de México enfrenta problemas estructurales derivados de las deficiencias técnicas y la falta de generación de alternativas a la pesca de mar. En la zona, la pesca ribereña y de altura ha tenido impactos significativos en los últimos años debido a las actividades petroleras. (Arias, 2009). De acuerdo con Petróleos Mexicanos, durante el periodo de 1999 a 2013 los eventos que han generado demandas por parte de las comunidades pesqueras han girado alrededor de los siguientes eventos (Arias, 2009):

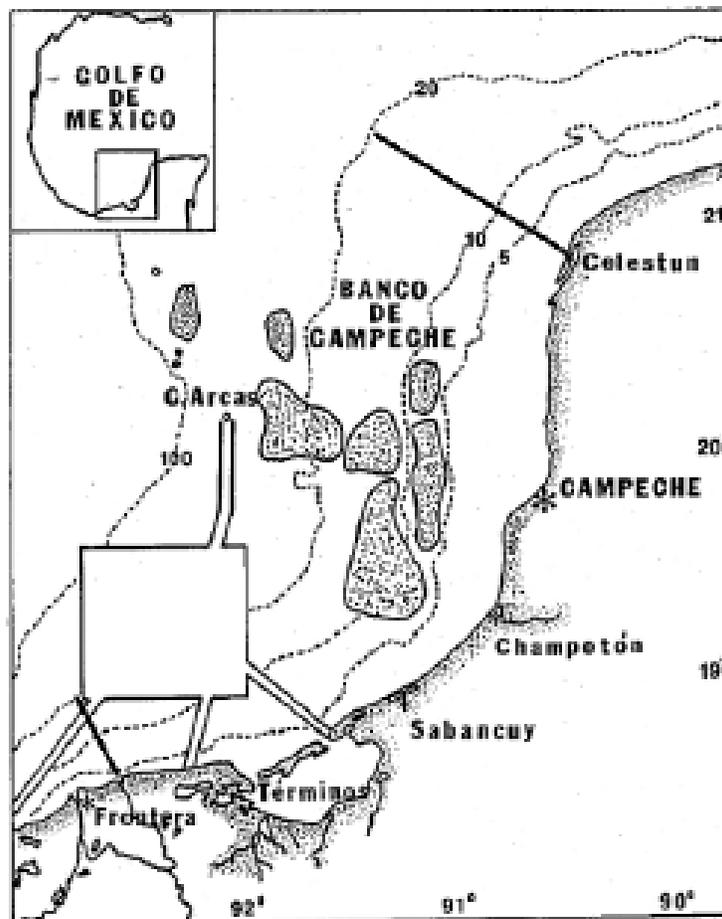
- Arribos de hidrocarburos
- Contaminación de granjas ostrícolas
- Fuga de hidrocarburos
- Incendios
- Presencia de hidrocarburos y lodillo en las lagunas
- Datos por actividad de barcos exploratorios
- Tránsito de embarcaciones

En el Municipio de Carmen se pesca fundamentalmente camarón, las principales comunidades pesqueras se ubican precisamente en Nuevo Campechito, Emiliano Zapata, Nuevo Progreso, San Antonio Cárdenas, Atasta, Ciudad del Carmen (La Puntilla, Manigua y el Caracol), Isla Aguada y Sabancuy. Estas comunidades se ubican en interacción directa con la Laguna de Términos, Área

Natural Protegida. Carmen es una de las zonas donde la presencia de la actividad petrolera es significativa derivado de la actividad de más de 180 plataformas en la denominada Sonda de Campeche.

El impacto ambiental de la exploración, extracción y transporte de hidrocarburos ha tenido impactos ambientales directos en el desplazamiento de la pesca de altura. (CONANP, 2004) La percepción generada en la zona respecto del impacto en la actividad de pesca de altura, se manifiesta en la diversificación económica desde la pesca de altura y la pesca tradicional, a la economía de servicios directamente vinculados a la actividad petrolera. (CONAMP, 20004).

Mapa 2. Zonas restringidas a la explotación del petróleo



Fuente: Diario Oficial de la Federación, 3 de Marzo de 2014

En el municipio existen registradas 194 Sociedades Cooperativas: 54 de altamar, 117 de ribera y 10 de ribera y altamar (CONAMP, 2004) Las Cooperativas juegan un rol fundamental de interés para las actividades petroleras en la zona, pues configuran actores de interés directos que asumen la representación comunidades pesqueras de la región, por lo que se erigen como interlocutores directos. En los últimos años, con el establecimiento de las zonas de prevención y exclusión, así como la creación del ANP Laguna de Términos, las Cooperativas resintieron la modificación sustantiva de la actividad pesquera dada la disminución de la captura de camarón.

Los diversos conflictos a lo largo de la historia entre el sector pesquero y PEMEX comienzan en la década de los noventa con los efectos de largo plazo del derrame petrolero de Ixtoc1 del 3 de junio de 1979 al 24 de marzo de 1980, donde se perdió un volumen aproximado de 3.3 millones de barriles. Durante la década de los 90 se realizan compensaciones que derivan en una dinámica demanda – respuesta que perfila un círculo vicioso entre comunidades pesqueras y la industria petrolera.

El Gobierno ha instrumentado el Fideicomiso de Fondo de Reversión Pesquera del Golfo de México (FIFOPESCA) y otros programas promovidos por la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca, a fin de promover el desarrollo productivo de las comunidades pesqueras y atender los efectos que ha generado el establecimiento de zonas de exclusión y prevención en favor de la industria petrolera de la zona.



**DOCUMENTO RESERVADO PARA
CONSULTA EN EL MARCO DE LA
PRIMERA CONVOCATORIA DE LA
RONDA 1**

2014

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA

