



**EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
ÁREA CONTRACTUAL NO.7
CAMPO CUICHAPA PONIENTE
DICIEMBRE 2016**



Indice

Introducción	1
APARTADO I. INFORMACIÓN DEL PROYECTO	3
Datos del promovente	3
Datos del responsable de la elaboración de la Evaluación de Impacto Social	3
Resumen ejecutivo de la evaluación de impacto social	4
Descripción técnica del proyecto	34
Etapas de desarrollo del proyecto	39
Ubicación geográfica del proyecto	40
Tipo de uso de suelo, localidad y zona	45
Superficie requerida	47
APARTADO II. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	50
Sección 1. Metodología del Estudio de Línea Base Social	50
Sección 2. Metodología para delimitar las Áreas de Influencia	53
Sección 3. Identificación del Área de Influencia Núcleo	54
Sección 4. Área de Influencia Directa	62
Sección 5. Área de Influencia Indirecta	68
APARTADO III. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES Y PUEBLOS QUE SE UBICAN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.	74
Sección 1. Identificación de comunidades conforme al Área de Influencia.	74
Sección 2. Caracterización de las comunidades que se ubican en el área de influencia	83
Sección 3. Identificación y análisis de los actores de interés	261
Sección 4. Identificación y caracterización de las comunidades indígenas ubicadas en el área de influencia del proyecto	281



**APARTADO IV. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN,
PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES,
POSITIVOS Y NEGATIVOS, QUE PODRÍAN DERIVARSE DEL
PROYECTO.** 288

Sección 1. Fuentes de información y técnicas participativas utilizadas para la identificación, caracterización, predicción y valoración de los impactos sociales 289

Sección 2. Identificación de los Impactos Sociales 291

Sección 3. Caracterización de los Impactos Sociales 293

Sección 4. Predicción y Valoración de los Impactos Sociales 298

Sección 5. Impactos sociales en grupos sociales específicos 311

Sección 6. Alternativas al proyecto 311

APARTADO V. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 314

Sección 1. Propuesta de programa, estrategia y plan de implementación de medidas para prevenir, mitigar y compensar los impactos sociales negativos, así como las medidas que se implementarán para ampliar los impactos sociales positivos 314

Sección 2. Propuesta de programa, estrategia y plan de comunicación y vinculación con las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa, incluyendo sistemas o mecanismos de atención de quejas 332

SECCIÓN 3. Propuesta de mecanismos de participación activa y equitativa de las mujeres y hombres integrantes de las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa, para la consolidación, implementación, seguimiento y retroalimentación del Plan de Gestión Social 342

SECCIÓN 4. Propuesta de programa, estrategia y plan de comunicación y vinculación con otros grupos de interés 345

SECCIÓN 5. Programa específico de apoyo directo a las comunidades de las Áreas Núcleo y de Influencia Directa 346



Sección 6. Propuesta de programa, estrategia y/o plan de abandono, cierre o desmantelamiento, que incluya las medidas de carácter social que el promovente implementará al término de la operación del proyecto	352
Sección 7. Propuesta de programa, estrategia y/o plan de reasentamiento, cuando se requiera, y de conformidad con la normatividad aplicable	353
Sección 8. Propuesta de estrategia y/o plan para la evaluación continua de los impactos sociales, toda vez que los riesgos puedan modificarse en virtud de la evolución y contexto de operación del proyecto	353
Sección 9. Estrategia general de seguimiento y monitoreo de la implementación del plan de gestión social	355
APARTADO VI. FUENTES DE REFERENCIA.	361
APARTADO VII. PASIVOS SOCIALES IDENTIFICADOS A LA PRESENTACIÓN DE LA EVIS EN EL ÁREA CONTRACTUAL NO.7 CAMPO CUICHAPA PONIENTE.	364



INTRODUCCIÓN

Con base en los requerimientos de la Comisión Nacional de Hidrocarburos (**en adelante “CNH”**), **la Ley de Hidrocarburos y su Reglamento**, se presenta la siguiente investigación solicitada por la empresa **Servicios de Extracción Petrolera Lifting de México, S.A. de C.V. (en adelante “Lifting”)**, en relación al **Área Contractual (AC) No. 7 Cuichapa Poniente**. El presente documento consiste en la elaboración de una **Evaluación de Impacto Social** compuesta de múltiples indicadores sociales y económicos que permiten conocer con más detalle las dinámicas poblacionales y socioeconómicas del área donde operará la empresa. Los indicadores analizados se seleccionaron a través de una metodología basada en las Disposiciones Administrativas de Carácter General sobre la Evaluación de Impacto Social en el Sector Energético publicadas por la Comisión Federal de Mejora Regulatoria COFEMER y considerando:

- El artículo 2º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos que enmarca las garantías y derechos de los pueblos indígenas:

“La Nación Mexicana es única e indivisible.

La Nación tiene una composición pluricultural sustentada originalmente en sus pueblos indígenas que son aquellos que descienden de poblaciones que habitaban en el territorio actual del país al iniciarse la colonización y que conservan sus propias instituciones sociales, económicas, culturales y políticas, o parte de ellas...”

- El artículo 25º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

“...Bajo criterios de equidad social, productividad y sustentabilidad se apoyará e impulsará a las empresas de los sectores social y privado de la economía, sujetándolos a las modalidades que dicte el interés público y al uso, en beneficio general, de los recursos productivos, cuidando su conservación y el medio ambiente.”

- El artículo 118 de La Ley de Hidrocarburos:

“Los proyectos de infraestructura de los sectores público y privado en la industria de Hidrocarburos atenderán los principios de sostenibilidad y respeto de los derechos humanos de las comunidades y pueblos de las regiones en los que se pretendan desarrollar.”



- El artículo 121 de la Ley de Hidrocarburos:

“Los interesados en obtener un permiso o una autorización para desarrollar proyectos en materia de Hidrocarburos, así como los Asignatarios y Contratistas, deberán presentar a la Secretaría de Energía una evaluación de impacto social...”

Disposiciones Administrativas de Carácter General sobre la Evaluación de Impacto Social en el Sector en discusión en la COFEMER y que están pendientes de publicación oficial.



APARTADO I. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

I. Información General del Promovente

Datos del promovente

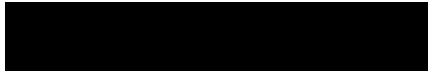
1.- Servicios de Extracción Petrolera Lifting de México, S.A. de C.V.

2.- RFC

3.- Domicilio para oír y recibir notificaciones

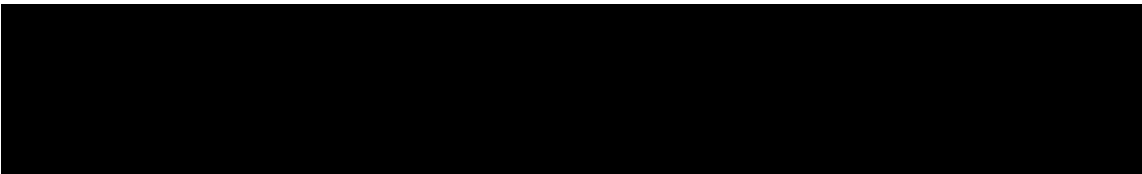


4.- Correo electrónico:

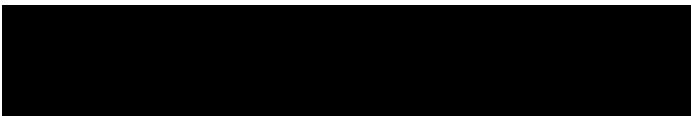


Datos del responsable de la elaboración de la Evaluación de Impacto Social

1.- Nombre, denominación o razón social del responsable de la elaboración de la Evaluación de Impacto Social:



2.- Nombre(s) de la(s) persona(s) responsable(s) de la elaboración de la Evaluación de Impacto Social:





II. Resumen ejecutivo de la Evaluación de Impacto Social.

Metodología de la Evaluación de Impacto Social (EVIS)

La propuesta metodológica para la búsqueda y análisis de información del proyecto “Campo Cuichapa Poniente” requiere considerar las particularidades de la zona, tanto a nivel socioeconómico, educativo, de desarrollo, social, salud, entre otros. Las variables consideradas permiten conocer el contexto social en el cual se llevará a cabo el proyecto.

La población que se encuentra en las diferentes áreas de influencia del proyecto es de 13,399 personas, sin embargo por falta de datos de INEGI, la evaluación comprende el análisis de 13,099 personas, quienes habitan en 46 localidades del municipio de Moloacán en el estado de Veracruz. La construcción del estudio de Línea Base Social (LBS) y la valoración de impactos sociales parten del conocimiento del proyecto, de una investigación en campo y del acervo de información; su adecuada catalogación y sistematización para el análisis e interpretación fue clave para favorecer el conocimiento de la zona de estudio.

Metodología para delimitar las áreas de influencia

La delimitación del área de influencia se realizó basándose en las disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético publicadas por la Comisión Federal de la Mejora Regulatoria COFEMER y en las características propias del proyecto (las localidades que tendrán afectaciones y sus particularidades, los servicios y las vías de comunicación con el proyecto). De esta manera, se determinó la extensión espacial de las localidades con impactos sociales directos e indirectos que definen los límites de la EVIS.

Las localidades se catalogan en:

- “Área Núcleo: Es el espacio físico en el que se pretende construir la infraestructura del Proyecto y donde se desarrollan las actividades y procesos que lo componen; incluye una zona de amortiguamiento en donde las actividades del proyecto podrían impactar de manera diferenciada a las personas que viven en los asentamientos existentes.”⁶
- Área de influencia directa: “Es el espacio físico circundante o contiguo al área núcleo, en el cual se ubican los elementos socioeconómicos y socioculturales que podrían sufrir

⁶ Secretaría de Energía (s/f), “Formato de Evaluación de Impacto Social (C)” en *Disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético*. P. 2

impactos acumulativos generados por las obras y actividades que se desarrollan durante las diferentes etapas del proyecto del sector energético.”⁷

- Área de influencia indirecta: “Es el espacio físico circundante o contiguo al Área de Influencia Directa, en el cual se ubican los elementos socioeconómicos y socioculturales que podrían sufrir impactos acumulativos generados por las obras y actividades que se desarrollan durante las diferentes etapas del proyecto del sector energético.”⁸

Se determinó que para el desarrollo del campo se contemplan 26 localidades en el Área Núcleo y 5 localidades en el Área de Amortiguamiento.

Las siguientes tablas muestran la totalidad de localidades divididas por Área.

No.	Clave del Municipio	Municipio	Clave de la localidad	Localidad	Área de Influencia	Clave AGEB
1	111	Moloacán	0002	Acalapa Tres	Núcleo	0053
2	111	Moloacán	0013	San Lorenzo Mezcalapa	Núcleo	0049
3	111	Moloacán	0037	El Kilómetro Seis	Núcleo	0053
4	111	Moloacán	0046	Parcela Industrial de las Viudas	Núcleo	0053
5	111	Moloacán	0087	Tres Hermanos	Núcleo	0053
6	111	Moloacán	0088	San Miguel	Núcleo	0053
7	111	Moloacán	0090	La Esperanza	Núcleo	0053
8	111	Moloacán	0096	Humberto de León	Núcleo	0053
9	111	Moloacán	0099	Encarnación del Toro	Núcleo	0072
10	111	Moloacán	0108	San Ignacio (Los Nava)	Núcleo	0053
11	111	Moloacán	0135	El Bramador	Núcleo	0053
12	111	Moloacán	0136	Carlos Castellanos Flores	Núcleo	0053
13	111	Moloacán	0139	Las Flores	Núcleo	0053
14	111	Moloacán	0151	El Relicario	Núcleo	0049
15	111	Moloacán	0152	El Suspiro	Núcleo	0049
16	111	Moloacán	0156	Los Siete Hermanos	Núcleo	0053

⁷ Secretaría de Energía (s/f), “Formato de Evaluación de Impacto Social (C)” en *Disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético*. P. 2

⁸ Secretaría de energía op. Cit.

No.	Clave del Municipio	Municipio	Clave de la localidad	Localidad	Área de Influencia	Clave AGEB
17	111	Moloacán	0163	San Rafael	Núcleo	0053
18	111	Moloacán	0167	La Providencia	Núcleo	0072
19	111	Moloacán	0168	La Primavera	Núcleo	0072
20	111	Moloacán	0179	Los Mechones	Núcleo	0053
21	111	Moloacán	0189	El Capullo	Núcleo	0049
22	111	Moloacán	0190	Los Dos Hermanos	Núcleo	0053
23	111	Moloacán	0195	La Hulera	Núcleo	0049
24	111	Moloacán	0199	Los Mechones	Núcleo	0053
25	111	Moloacán	0204	Santa Ana	Núcleo	0049
26	111	Moloacán	0008	Cuichapa	Núcleo	0142
27	111	Moloacán	0033	Los Gavilanes	Amortiguamiento	0053
28	111	Moloacán	0150	El Macayo	Amortiguamiento	0072
29	111	Moloacán	0018	Tacomango	Amortiguamiento	0053
30	111	Moloacán	0171	Don Fausto	Amortiguamiento	0049
31	111	Moloacán	0173	Los Mangos	Amortiguamiento	0072

Fuente: Datos de localización proporcionados por INEGI.

Localidades del Área de Influencia Directa

No.	Clave del Municipio	Municipio	Clave de la localidad	Localidad	Área de influencia	Clave AGEB
1	111	Moloacán	0006	Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	Directa	002A
2	111	Moloacán	0010	Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)	Directa	0053
3	111	Moloacán	0014	Tlacuilolapan	Directa	0053
4	111	Moloacán	0015	Trancas Viejas	Directa	0053
5	111	Moloacán	0029	La Ceiba	Directa	0053
6	111	Moloacán	0032	Colonia la Florida	Directa	0072

Fuente: Datos de localización proporcionados por INEGI

Localidades del Área de Influencia Indirecta

No.	Clave del Municipio	Municipio	Clave de la localidad	Localidad	Área de influencia	Clave AGEB
1	111	Moloacán	0001	Moloacán	Indirecta	0087
2	111	Moloacán	0026	Acalapa Dos (Kilómetro 17)	Indirecta	0053
3	111	Moloacán	0084	San Martín	Indirecta	0053
4	111	Moloacán	0121	Nueva Palma Sola	Indirecta	0015
5	111	Moloacán	0122	El Porvenir	Indirecta	0015
6	111	Moloacán	0176	Los Naranjos	Indirecta	0015
7	111	Moloacán	0181	La Tolva	Indirecta	0015
8	111	Moloacán	0205	El Uvero	Indirecta	0015
9	111	Moloacán	0207	La Y Griega	Indirecta	0049

Fuente: Datos de localización proporcionados por el INEGI

Metodología del estudio de línea base

La aproximación se llevó a cabo a través de la investigación documental de 201 variables contenidas en 15 temas (apartado III), así como el monitoreo en medios de comunicación del municipio y la información de fuentes bibliográficas.

Metodología para la valoración de los impactos sociales

Para la construcción de la metodología de valoración de los impactos sociales, se partió de tres premisas:

- 1) El conocimiento del proyecto en diferentes temas y procesos
- 2) El conocimiento del terreno físico
- 3) Enfoque social

Una vez que se tiene conocimiento de lo anterior, se definen los asuntos sobre los cuales se van a construir diferentes escenarios. Estas líneas se especifican puntualmente en una matriz, en la cual se colocan de acuerdo a la probabilidad de ocurrencia, de mayor a menor (ver apartado IV); pueden ser positivos o negativos.

El punto de partida del proceso de valoración es la identificación de los distintos grupos o sectores de la población que podrían ser afectados por el proyecto, no se descarta el hecho de que una vez iniciado el proceso de construcción, puedan identificarse nuevos actores o impactos diferentes no previstos; por ello, en el proceso de valoración se debe tener la flexibilidad necesaria para permitir la incorporación de los nuevos procesos.

La valoración del impacto social debe ser un ejercicio permanente, es decir, trascender de la etapa de construcción hasta llegar al desmantelamiento, en una constante valoración de la configuración y ponderación social. Para realizar este apartado se utilizaron diversas fuentes de información:

- **Estadísticas oficiales.** La información referida en el estudio de LBS es parte fundamental para conocer a la población que habita en las áreas de influencia del proyecto.
- **Información etnográfica.** Se llevó a cabo trabajo de campo del 6 al 18 de julio de 2016. Las herramientas de investigación utilizadas (descritas metodológicamente en la caracterización) fueron:
 - a. Encuestas
 - b. Entrevistas semiestructuradas
 - c. Recorridos de campo, para la identificación de caminos, cuerpos de agua, empresas e infraestructura en la zona.
 - d. Información técnica del proyecto
 - e. Información en medios de comunicación. En particular referentes a industria en la zona, prostitución y seguridad.

Metodología para el análisis de actores

Se estudiaron diversas fuentes digitales y hemerográficas para identificar a las personas, instituciones, organizaciones, o figuras con actividad e influencia en el área de impacto del campo. Además, se analizaron las dependencias federales, estatales y municipales para determinar el grado de influencia y evaluar la pertinencia de su inclusión.

También se utilizó como fuente una evaluación mediática digital de los últimos seis meses centrada en la actividad que presenta el municipio de Moloacán y del Estado de Veracruz.

Resultado del estudio de LBS

Las áreas de influencia contemplan 46 localidades con 13,399 habitantes, de las cuales, solo se analizan 13,099 debido a que INEGI no tiene los datos de todas las localidades.

Los análisis se realizaron por Áreas de Influencia, separando los resultados por cada una.

El Área Núcleo y amortiguamiento arrojan los siguientes resultados:

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
POBLACIÓN				
Habitantes	8,047	100.0%	195	100.0%
Población indígena	61	0.76%	0	0.76%
Población masculina	3,841	47.73%	92	47.18%
Población femenina	4,202	52.27%	103	52.82%
Población masculina de 0 a 14 años	1,151	29.97%	92	100.00%
Población masculina de 15 a 17	276	7.19%	28	30.43%
Población masculina de 18 a 24	466	12.13%	11	11.96%
Población masculina de 25 a 59 años	1,550	40.35%	12	13.04%
Población masculina de 60 años y más	398	10.36%	35	38.04%
Población femenina de 0 a 14 años	1112	26.44%	103	100.00%
Población femenina de 15 a 17 años	249	5.92%	27	26.21%
Población femenina de 18 a 24 años	528	12.55%	9	8.74%
Población femenina de 25 a 59 años	1887,	44.86%	20	19.42%
Población femenina de 60 años y más	430	10.22%	40	38.83%
HOGARES CENSALES				
Número de hogares censales	2,123	100.0%	46	100.0%
Hogares con jefatura masculina	1,533	72.21%	38	82.61%
Hogares con jefatura femenina	590	27.79%	8	17.39%
Población en hogares censales con jefatura masculina	6,087	76.15%	166	85.13%
Población en hogares censales con jefatura femenina	1,906	23.85%	29	14.87%

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
Promedio de habitantes en hogares censales con jefatura masculina		4.0		4.3
Promedio de habitantes en hogares censales con jefatura femenina		3.2		3.6
VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS				
Número de viviendas	2,123	100.00%	46	100.00%
Promedio de habitantes por vivienda		3.8		4.2
Viviendas con un solo dormitorio	277	13.05%	9	19.57%
Viviendas con piso de tierra	64	2.98%	13	28.26%
Viviendas sin luz eléctrica	31	1.5%	5	10.9%
Viviendas sin agua entubada	492	23.2%	25	54.3%
Viviendas sin sanitario	44	2.1%	4	8.7%
Viviendas sin drenaje	29	1.4%	3	6.5%
Viviendas con electricidad, agua entubada de la red pública y drenaje	1,607	75.69%	18	39.13%
Viviendas sin ningún bien (refrigerador, lavadora o automóvil)	52	2.45%	5	10.87%
Viviendas con refrigerador	1,819	85.7%	29	63.0%
Viviendas con lavadoras	1,599	75.3%	17	37.0%
Viviendas con automóvil	749	35.3%	9	19.6%
Viviendas con radio	1,596	75.2%	26	56.5%
Viviendas con televisión	1,963	92.5%	37	80.4%
Viviendas con computadora	495	23.3%	3	6.5%
Viviendas con Internet	371	17.5%	0	0.0%
Viviendas con telefonía fija	741	34.9%	8	17.4%
Viviendas con celular	1,617	76.2%	18	39.1%

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
EDUCACIÓN				
Grado promedio de escolaridad		7.8		6.4
Grado promedio de escolaridad masculina		8.3		6.2
Grado promedio de escolaridad femenina		7.5		6.4
Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	15	3.3%	0	3.3%
Población mayor de 15 años analfabeta	454	7.85%	10	7.14%
SALUD				
Población sin derechohabiencia a los servicios de salud	1,784	22.17%	97	49.74%
Promedio de médicos por cada mil habitantes		0.8		0.8
GRUPOS VULNERABLES				
Población con limitación	339	4.21%	7	3.59%
Población de 60 y más años	828	10.29%	13	6.67%
Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela	171	2.13%	11	5.64%
Población indígena	61	0.76%	0	0.0%
Población indígena de 5 años y más que no habla español	0	0.0%	0	0.0%
OCUPACIÓN				
PEA total	2,611	100.00%	57	100.00%
PEA Masculina	1,848	48.1%	50	54.3%
PEA Femenina	763	18.1%	7	6.8%
PO total	2,524	100.00%	53	100.00%
PO Masculina	1,773	95.9%	47	94.0%
PO Femenina	751	98.4%	6	85.7%

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
INGRESOS				
Población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo		26.7%		26.7%
Población con ingreso inferior a la línea de bienestar		66.1%		66.1%
Ingreso total per cápita mensual	\$2,236 pesos contra \$2,916 pesos en promedio nacional (pesos de agosto de 2010)		\$2,236 pesos contra \$2,916 pesos en promedio nacional (pesos de agosto de 2010)	
Ingreso total per cápita mensual	\$1,652 pesos contra \$2,916 pesos en promedio nacional (pesos de agosto de 2010)		\$1,652 pesos contra \$2,916 pesos en promedio nacional (pesos de agosto de 2010)	
ACTIVIDADES ECONÓMICAS				
Actividad principal	Cría y explotación de animales		Cría y explotación de animales	
Actividad secundaria	Cría y explotación de animales		Cría y explotación de animales	

Los resultados del Área de Influencia Directa son los siguientes:

Unidad	Línea base términos absolutos	Línea base términos relativos
POBLACIÓN		
Habitantes	2,308	100.0%
Población indígena	15	0.65%
Población masculina	1,118	48.44%
Población femenina	1,190	51.56%
Población masculina de 0 a 14 años	343	30.68%
Población masculina de 15 a 17	76	6.80%
Población masculina de 18 a 24	155	13.86%
Población masculina de 25 a 59 años	438	39.18%
Población masculina de 60 años y más	106	9.48%
Población femenina de 0 a 14 años	312	26.22%
Población femenina de 15 a 17 años	90	7.56%
Población femenina de 18 a 24 años	163	13.70%
Población femenina de 25 a 59 años	518	43.53%
Población femenina de 60 años y más	107	8.99%

Unidad	Línea base términos absolutos	Línea base términos relativos
HOGARES CENSALES		
Número de hogares censales	621	100.0%
Hogares con jefatura masculina	474	76.33%
Hogares con jefatura femenina	147	23.67%
Población en hogares censales con jefatura masculina	1,835	79.61%
Población en hogares censales con jefatura femenina	470	20.39%
Promedio de habitantes en hogares censales con jefatura masculina		3.9
Promedio de habitantes en hogares censales con jefatura femenina		3.2
VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS		
Número de viviendas	622	100.00%
Promedio de habitantes por vivienda		3.7
Viviendas con un solo dormitorio	84	13.50%
Viviendas con piso de tierra	83	13.34%
Viviendas sin luz eléctrica	30	4.8%
Viviendas sin agua entubada	411	66.1%
Viviendas sin sanitario	45	7.2%
Viviendas sin drenaje	40	6.4%
Viviendas con electricidad, agua entubada de la red pública y drenaje	201	32.32%
Viviendas sin ningún bien (refrigerador, lavadora o automóvil)	53	8.52%
Viviendas con refrigerador	436	70.1%
Viviendas con lavadoras	332	53.4%
Viviendas con automóvil	107	17.2%
Viviendas con radio	409	65.8%
Viviendas con televisión	518	83.3%
Viviendas con computadora	32	5.1%
Viviendas con Internet	1	0.2%
Viviendas con telefonía fija	65	10.5%
Viviendas con celular	256	41.2%
EDUCACIÓN		
Grado promedio de escolaridad		6.4
Grado promedio de escolaridad masculina		6.7
Grado promedio de escolaridad femenina		6.1
Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	10	3.8%
Población mayor de 15 años analfabeta	203	12.3%

SALUD		
Población sin derechohabencia a los servicios de salud	1,090	47.23%
GRUPOS VULNERABLES		
Población con limitación	229	9.92%
Población de 60 y más años	213	9.23%
Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela	76	3.29%
Población indígena	15	0.65%
Población indígena de 5 años y más que no habla español	1	0.04%
OCUPACIÓN		
PEA total	740	100.00%
PEA Masculina	599	80.95%
PEA Femenina	141	19.05%
PO total	645	100.00%
PO Masculina	510	79.07%
PO Femenina	135	20.93%
ACTIVIDADES ECONÓMICAS		
Actividad principal	Agricultura	
Actividad secundaria	Cría y explotación de animales	

Además se incluyen los resultados de ambas áreas de influencia con una comparativa estatal.

Unidad	Línea base términos absolutos AN, AA y AID	Línea base términos relativos	Línea base del trabajo de campo (basados en 393 encuestas)	%	Comparativa con el Estado de Veracruz	%
MARGINACIÓN						
Índice de marginación	Alto		Alto		Alto	
POBLACIÓN						
Habitantes	10,550	100.0%	393		7,643,194	100.0%
Población indígena	76	0.72%	17	5.09%	644,559	8.43%
Población masculina	5,051	47.88%	162	41.22%	3,695,679	48.35%
Población femenina	5,495	52.09%	231	58.78%	3,947,515	51.65%
HOGARES CENSALES						
Número de hogares censales	621	100.0%	393		1,983,543	
Hogares con jefatura masculina	474	76.33%	-	-	1,456,374	73.42%
Hogares con jefatura femenina	147	23.67%	-	-	527,169	26.58%
VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS						
Número de viviendas	2,791	100.00%	393		1,983,543	
Promedio de habitantes por vivienda	3.8		4		3.8	
Viviendas con un solo dormitorio	370	13.26%	-	-	246,669	12.44%
Viviendas con piso de tierra	160	5.73%	21	5.34%	231,661	11.68%
Viviendas sin luz eléctrica	66	2.36%	358	91.09%	62,388	3.15%
Viviendas sin agua entubada	928	33.25%	92	23.41%	468,291	23.61%
Viviendas sin sanitario	93	3.33%	137	34.86%	77,364	3.90%
Viviendas sin drenaje	72	2.58%	276	70.23%	1,351,101	68.12%
Viviendas sin ningún bien (refrigerador, lavadora o automóvil)	110	3.94%	16	4.07%	93,609	4.72%

Unidad	Línea base términos absolutos AN, AA y AID	Línea base términos relativos	Línea base del trabajo de campo (basados en 393 encuestas)	%	Comparativa con el Estado de Veracruz	%
EDUCACIÓN						
Grado promedio de escolaridad	7.5		7			7.5
Grado promedio de escolaridad masculina	7.9		7			7.8
Grado promedio de escolaridad femenina	7.1		7			7.5
SALUD						
Población sin derechohabencia a los servicios de salud	2,971	28.16%	48	12.21%	3,047,595	39.87%
GRUPOS VULNERABLES						
Población de 60 y más años	917	8.69%	63	16.03%	798,557	10.45%
Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela	197	1.87%	-	-	220,829	12.28%
Población indígena	76	0.72%	17	5.09%	644,559	8.43%

Metodología y hallazgos de la caracterización

La elaboración del apartado consideró información de gabinete y de campo en 39 localidades de las localidades del Área Núcleo, Área de Amortiguamiento y Área de Influencia Directa del campo. La investigación *in situ* se llevó a cabo del 18 de abril al 5 de mayo de 2016. Las herramientas de investigación fueron cuantitativas y cualitativas. Las primeras, a través del levantamiento de 393 encuestas en los centros poblacionales de las áreas mencionadas. La información cualitativa fue recolectada a través de 10 entrevistas semiestructuradas con líderes y habitantes de las localidades, centrando el grupo de interés en los ejidos. En este sentido, también se llevaron a cabo dos grupos focales: el primero con autoridades y líderes de Cuichapa, el segundo con jóvenes y trabajadores menores de 35 años de diversas compañías petroleras.

El trabajo de campo se llevó a cabo en el municipio de Moloacán, en las diferentes localidades que se ubican en las áreas de influencia del campo. El número de encuestas levantadas se realizó en cada una de las 39 localidades, pero se concentró en las que tienen mayor población, debido a la representatividad estadísticas: Moloacán, Cuichapa, Trancas Viejas, Arroyo Blanco, Tlacuilolapan, Acalapa Dos.

De manera general, se identifica que gran parte de la población trabaja en compañías petroleras o relacionadas con ellas, y es una situación histórica, ya que algunas personas mayores llegaron a la zona porque sus padres comenzaron a trabajar en dicho sector.

Las actividades económicas son la agricultura y el trabajo en las compañías de la región, como Cangrejera, Pajaritos y Etileno XXI.

Las enfermedades comunes son las gastrointestinales, posiblemente porque el calor no favorece a la conservación de los alimentos.

Los principales problemas son: la falta de drenaje y los caminos, que si bien, algunos tienen pavimento, las grietas y hoyos son constantes. En el caso de localidades que no tienen pavimento, los encharcamientos derivados de las lluvias han motivado que algunas personas tengan inconvenientes para realizar sus actividades, como en el ejido Arroyo Blanco.



Las autoridades ejidales tienen reuniones frecuentes con los ejidatarios, ya que tratan temas como linderos y caminos. Por otro lado, los agentes municipales realizan actividades administrativas y de orientación a la población. Los programas de gobierno tienen representatividad en la zona, en particular el Seguro Popular, Prospera y Diconsa.

Los jóvenes con los que se tuvo comunicación, expresaron que en el municipio no hay suficientes actividades recreativas, ya que el cine o los súper mercados se localizan en Coatzacoalcos. Por otro lado, reconocen que los torneos deportivos son un apoyo que agradecen y aprovechan, en particular de fútbol.

Se concluye que en las localidades de las áreas de influencia del proyecto no hay comunidades indígenas; muchas personas que habitan esta zona tienen relación directa e histórica con las compañías petroleras del estado de Veracruz.

Análisis de actores interesados

En esta aproximación analítica se consideran los derechos, intereses y expectativas de instituciones que podrían estar involucradas o resultar impactadas en la construcción, operación y desmantelamiento del proyecto. Los actores interesados se dividen en 4 sectores, el académico, el social, el gubernamental y el empresarial, dando prioridad al social; cabe mencionar que cada uno tiene una importancia y papel diferente por lo que el análisis se profundiza en el apartado III, sección III de este documento.

Identificación de actores interesados y su influencia

Los actores con más relevancia y que fueron identificados en el campo son los siguientes:

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
Ganaderas y Campesinas						
Confederación Nacional Campesina	El principal organismo que reúne agrupaciones campesinas del país. Tiene presencia y delegaciones a nivel nacional. Tradicionalmente, sus dirigentes son cercanos al PRI.	2	1	200 de sus agremiados de los municipios de Coatzacoalcos, Nanchital, Moloacán, Minatitlán, Cosoleacaque y Las Choapas, fueron capacitados para acceder a créditos de la Financiera de Desarrollo Rural para realizar proyectos en el sector campo y ganado.	Grupo con alcance en 6 municipios en la zona de Veracruz	2
Fundación Produce Veracruz AC	Organización comprometida con el desarrollo y modernización del campo veracruzano. Aplica políticas equitativas de apoyo al sector agroalimentario. Realizan talleres de capacitación para agricultores y ganaderos.	1	1	Recientemente llevaron un taller sobre inseminación artificial para 50 ganaderos de Moloacán. Al ser una AC, puede buscarse una alianza con su actividad para diversos fines	Tiene acercamiento con el sector ganadero de Moloacán	2
Unión Ganadera Regional La Llave Del Sureste Del Sur De Veracruz	Aglutina a 25 mil socios Han denunciado que desde hace cuatro años que no reciben apoyo del estado. Es dirigido por Jacob Abel Velasco Casarrubias, desde hace 13 años, quien es cercano al PRI.	1	1	Tuvieron una reunión con el senador José Francisco Yunes Zorrilla en relación a proyectos que deriven en apoyos al campo, créditos, maquinaria para represas.	Puede buscarse una alianza para ayuda a ganaderos, además es un gremio numeroso	2



Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
Asociación Ganadera local del municipio de Moloacán	<p>En febrero ajustó mesa directiva, que quedó encabeza por el ganadero Marcos Morales Pérez como presidente. Como plan de trabajo, informó que los asociados podrán gestionar recursos de diferentes tipos ante el ayuntamiento de Moloacán, tal es el caso de maquinaria para dar mantenimiento a los caminos y creación de hoyas para no padecer los efectos de la sequía. Solicitará a la unión ganadera del sur la implementación de tianguis en diferentes puntos en donde los ganaderos puedan adquirir diferentes productos como son sementales, maquinaria, medicamentos, semillas a bajos costos. También dijo que brindará el apoyo para</p>	1	1	Forma parte del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, a través del cual se pretende identificar los modelos económicos principales que existen en la región.	Presencia en el municipio de manera directa	2

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
	que la SAGARPA otorgue subsidio a los productores ganaderos para la adquisición de algún tipo de herramienta, como tractores, desgrosadoras, entre otros para lo cual recibirán apoyos económicos, no sin antes entregar un proyecto.					
Central Campesina Cardenista	Moisés Reyes Fausto es Secretario General. Han criticado la falta de procesos para la regularización de tierra para los campesinos. Denuncian que es una estrategia para facilitarles el camino a las empresas petroleras.	2	3	Han externado preocupación por el “fracking” en la zona sur de Veracruz, incluyendo el municipio de Moloacán. Han hecho comentarios públicos sobre que tienen conocimiento de seis campos petroleros y dos permisos para el uso de fracking en Maxolchitl Uno y Kaneno Uno (Poza Rica). También se han manifestado por la resolución de 26 conflictos agrarios en los municipios de Las Choapas, Ixhualtan del sureste, Agua Dulce, Ixhualtan de Madero, Tamiahua, Moloacan y Tlaxicovan.	Puede conformar un grupo de oposición	1

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
Ambientales						
Greenpeace	Una de las principales organizaciones ambientales a nivel internacional Tiene fuerte presencia en México.	1	1	Ha acusado a Pemex de negligencia en varias ocasiones por derrames de crudo No hay pronunciamientos en meses recientes.	Es un organismo internacional, sin embargo no han tenido mucha actividad en la zona debido a que se ocupan de alarmas ambientales	2
Centro Mexicano de Derecho Ambiental (CEMDA) Oficina Regional Golfo de México	Abrió oficina regional en enero de 2013 para atender la región Golfo de México, que abarca los estados de Veracruz y Tabasco. Las líneas de acción son: defensa de los derechos humanos y la agrobiodiversidad, Veracruz y Tabasco sin contaminación petrolera, Pueblos y ríos libres, Asesoría jurídica y Talleres de defensa y educación en derecho ambiental.	2	2	Junto con otros colectivos han buscado acercamiento con los candidatos para establecer compromisos con el cuidado del medio ambiente.	Su representación ambiental es amplia, y pueden emprender acciones en contra de aquellos que afecten el medio ambiente	2
Pronatura Veracruz	Organización ambientalista con presencia nacional. La representación en Veracruz. Su principal proyecto en la entidad es la	1	1	En la zona sur, concentran sus esfuerzos en la Biósfera de los Tuxtlas. No hay registro de pronunciamientos contra proyectos de Pemex o petroleros.	Presencia nacional	2

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
	conservación de humedales costeros. La mayor parte de sus proyectos están en la zona centro y norte de la entidad.					
Asamblea Nacional de Afectados Ambientales	Está integrado por representantes de diversas comunidades de los municipios de Fortín, Naranja, Amatlán de los Reyes, Cuichapa y Omealca.	1	1	Está en contra de la construcción de la presa hidroeléctrica El Naranja, ya que dicen que afectará tierras y medio ambiente, y disminuirá significativamente el caudal del río Blanco.	Tiene influencia en la zona	2
SENDAS A.C.	Surge en 1999 para atender básicamente la eco-región Los Tuxtlas, la Cuenca del Río Pixquiac y la Cuenca Citlapa.	1	1	Están enfocados a informar sobre el con el manejo sustentable de los recursos naturales y la educación ambiental.	Se puede crear alianzas para la protección ambiental	2
Académicas						
Universidad Veracruzana	Una de las instituciones educativas más importantes del país. En su programa educativo ofrece Ingeniería Petrolera, Ingeniería Química, Ingeniería Topográfica Geodésica, Ingeniería industrial, Química	3	3	La Universidad Autónoma de Veracruz es una de las instituciones académicas con investigaciones y actividad en la zona, por lo que se puede constituir una alianza con el sector privado para satisfacer necesidades	La Universidad Autónoma de Veracruz tiene presencia y prestigio en el estado, lo que podría respaldar la actividad empresarial, a su vez podría enunciar las malas prácticas de las mismas bajo una concepción académica	1

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
	industrial. Tiene sedes en Xalapa, Veracruz, Poza Rica, Córdoba y Coatzacoalcos. Tiene una relación cercana y de cooperación con Pemex. Sus egresados solían ser reclutados por la paraestatal.					
Universidad de Xalapa	Fue fundada en la década de los 90.	1	1	No tiene postura pública sobre temas energéticos.	Es una universidad con alcance en todo el estado	2
Instituto Tecnológico de Minatitlán	Está incorporado a la Secretaría de Educación Pública federal. Su oferta académica está enfocada a ingenierías.	2	2	Ha trabajado en conjunto con Pemex en proyectos académicos y de especialización.	Posible formador laboral para las empresas petroleras	1
Instituto Tecnológico Nacional de Veracruz	Fue fundado en 1946. Su oferta académica incluye ingeniería Química y Bioquímica. Su carrera más reciente es la Ingeniería en Energías Renovables.	2	2	Sus egresados realizan prácticas profesionales y servicio social en las instalaciones de Pemex.	Posible formador laboral para las empresas petroleras	1
Universidad Popular Autónoma de Veracruz-Villa Cuichapa	La primera generación egresó en septiembre de 2014, apadrinada por el alcalde Omar Augusto Ricárdez Chong. El rector era Guillermo	3	3	El 27 de marzo de 2016 se informó que está a punto de cerrar por falta de alumnos y adeudos en salarios a maestros. Los alumnos que todavía cursan estudios en la Universidad	La formación de profesionistas en la zona podría elevar el nivel de vida y el campo de trabajo de las personas. Se puede interactuar y fomentar un	1

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
	Zúñiga Martínez, quien falleció el 24 de abril de 2015. Le sucedió Andrés Blancas Portilla, quien se desempeñaba como secretario de Administración y Finanzas en esa misma institución.			podrían ser albergados en Las Choapas.	programa conjunto para el beneficio social	
Instituto Superior de las Choapas	Busca atender las necesidades en Educación Tecnológica Superior de los municipios de: Jaltipan, Cosoleacaque, Chinameca, Oteapan, Nanchital, Ixhuatlán, Moloacán, Agua Dulce Veracruz, y con los municipios del Norte del Estado de Tabasco, tales como: Huimanguillo y Cárdenas; así como zonas cercanas del Estado de Chiapas colindantes con el municipio.	2	2	El director es el Dr. Marco Antonio Nava Argüelles. Es ex dirigente sindical del Sindicato Único de Trabajadores del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas (SUTITSCH),	La formación de profesionistas en la zona podría elevar el nivel de vida y el campo de trabajo de las personas. Se puede interactuar y fomentar un programa conjunto para el beneficio social	1
Civiles						

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
Equifonía, Colectivo por la Ciudadanía, Autonomía y Libertad de las Mujeres, AC	Asociación Civil que fue fundada en 2007 en Xalapa. Han realizado varios trabajos y diagnósticos sobre la violencia de género en Veracruz. Organizan encuentros y ofrecen consultorías sobre el tema. Ofrecen apoyo jurídico en casos de violencia de género.	1	1	Han denunciado la falta de acción por parte del Gobierno estatal ante la ola de violencia contra las mujeres que se vive en la entidad.	Se pueden generar programas con perspectiva de género en la región	2
Buscando a Nuestros Desaparecidos y Desaparecidas Veracruz	Forma parte del Movimiento por Nuestros Desaparecidos en México, que reúne a organismos y asociaciones de todo el país.	1	1	En febrero presentaron, a nivel nacional un posicionamiento para expresar su indignación ante el intento de minimizar la crisis de la desaparición de personas. Apoyan la propuesta para crear la Ley General sobre Desaparición Forzada y por Particulares. Exigen la creación de un registro nacional de personas desaparecidas forzosamente y por particulares.	Posible aliado en la construcción de la seguridad social	2
Cuichapa libre	Tiene 15 años operando Su objetivo es que Cuichapa sea municipio independiente de	3	3	Desde el año pasado gestiona la construcción de un hospital. Dicha gestión ocasionó un conflicto con el Presidente	Busca una nueva organización municipal	1

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
	Moloacán. Propuesta que fue presentada al congreso local y rechazada bajo el argumento de que agravaría el problema de la pobreza en la zona. Trabaja por el progreso de Villa Cuichapa.			Municipal, quien no avala el proyecto del hospital con el argumento de que no se justifica debido al bajo número de habitantes, y prefiere destinar el terreno a construir un parque. Han participado como invitados en eventos de organizaciones de municipios vecinos.		
Uniendo familias en Moloacán A.C.	Su presidente es Amada Martínez Díaz Ofrecen asesoría social a través de pláticas en las comunidades para generar cambios en la comunidad	2	1	Ofrecen talleres de actividades manuales a la comunidad. Organizan colectas entre los negocios y gente de la comunidad para ofrecer comida y ayuda a las familias más necesitadas. En enero pasado entregaron al Secretario de Seguridad Pública estatal, Arturo Bermúdez Zurita, un paquete con 156 firmas para solicitarle su apoyo en el combate contra la ola de inseguridad en Moloacán.	Posible aliado en la construcción de la seguridad social	2
Somos la semilla del cambio	Su presidente es Juan Carlos Atzin Calderón. Trabaja en conjunto con Uniendo Familias en Moloacán en obras sociales en beneficio de las comunidades.	2	1	En enero pasado entregaron al Secretario de Seguridad Pública estatal, Arturo Bermúdez Zurita, un paquete con 156 firmas para solicitarle su apoyo en el combate contra la ola de inseguridad en Moloacán.	Posible aliado en la construcción de la seguridad social	2
Laborales y petroleras						

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana	<p>Creado en 1935, es uno de los sindicatos con más poder a nivel nacional. Tiene más de 200 mil afiliados.</p> <p>Su líder, Carlos Romero Deschamps, ocupa el cargo desde 1996. Es aliado y capital electoral del PRI.</p> <p>Sus líderes regionales suelen ocupar cargos políticos, como presidencias municipales y diputaciones locales.</p>	3	3	<p>Han defendido la reforma energética y la entrada de capitales externos a Pemex. Aprobó que los trabajadores que hayan ingresado a la empresa a partir del año 2000 estarán sujetos a un nuevo esquema de pensiones.</p> <p>Las secciones de Veracruz mantienen un discurso poco claro sobre el despido de trabajadores petroleros. Los líderes de sección han señalado que los despidos se deben a una crisis coyuntural.</p>	Es el sindicato del gremio petrolero y tiene una gran cobertura	1
Unión Nacional de Trabajadores Técnicos y Profesionistas Petroleros	<p>Fue fundado en 2008 y reúne a profesionistas y técnicos de Pemex que ocupan cargos que por escalafón (del nivel 44 para arriba) ocupan plazas de confianza. No se consideran rivales del STPRM, porque no compiten por afiliados. Han acusado a Pemex de presionar a sus agremiados a trabajar jornadas mayores a 12 horas por su nivel de especialización.</p>	3	3	<p>En febrero pasado realizaron movilizaciones para protestar contra el despido de sus trabajadores, que han sido los más afectados.</p>	El malestar por los despidos puede generalizarse en todos los organismos del gremio petrolero	1

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
Coordinadora Nacional por la Defensa de Pemex	Se define como una organización independiente de trabajadores petroleros Son opositores al Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana. Tienen una baja representación Rechazan totalmente la reforma energética. Rechazan los despidos por considerarlos una violación a los derechos humanos. Rechazan el nuevo sistema de jubilación en Pemex. Se consideran apartidistas pero son cercanos a gente de Morena.	3	3	El año pasado denunciaron que se perdieron más de mil plazas, las cuales fueron canceladas tras un programa de jubilación adelantada. Han realizado movilizaciones para protestar por la reforma energética. En febrero pasado anunciaron que presentarán una demanda laboral contra el STPRM por daños y perjuicios.	El malestar por los despidos puede generalizarse en todos los organismos del gremio petrolero	1
Petroleros Jubilados	Aunque no son una organización formal, tienen presencia y poder de convocatoria. Apoyan las protestas de trabajadores petroleros por despidos y cambios	3	3	Han convocado a movilizaciones por el cambio en el plan de pensiones de Pemex.	El malestar por los despidos puede generalizarse en todos los organismos del gremio petrolero	1

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
	en el Contrato Colectivo de Trabajo.					
Confederación Revolucionaria de Obreros y Campesinos	Organización sindical de alcance nacional. Simpatizantes del PRI. Se consideran impulsores del Sindicalismo Social del Siglo XXI que atiende los problemas del trabajador y su familia. Tiene importante presencia en Veracruz, principalmente entre los obreros que trabajan para las empresas subsidiarias de Pemex. Disputan contratos laborales de subsidiarias de Pemex con la CTM, lo que ha generado conflictos entre las organizaciones. Eligen instalaciones petroleras y carreteras importantes para realizar sus protestas, aunque no tengan nada que ver con sus peticiones.	3	3	Aseguran a sus agremiados que mantienen negociaciones con directivos de las empresas que entrarán a la zona para conseguir puestos de trabajo. Son comunes los enfrenamientos a golpes con miembros de otros sindicatos, principalmente de la CTM. Sus movilizaciones suelen tener un perfil beligerante, sin embargo no escalan a conflictos mayores.	Pueden crear un ambiente violento y negativo relacionado con el proyecto	1

Actor de Interés	Descripción del actor de interés	Impacto del proyecto en el actor de interés <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Interés del actor en el proyecto <i>Alto=3 Medio=2 Bajo=1</i>	Importancia del actor de interés para el desarrollo del proyecto	Influencia potencial del actor de interés en el desarrollo del proyecto	Interacción potencial con el actor de interés <i>Directa=1 Indirecta=2</i>
Confederación de Trabajadores de México (CTM)	<p>Uno de los principales organismos sindicales a nivel nacional. Muy cercano al PRI. Su líder en Veracruz es Raquel Rodríguez Ramírez. Disputan contratos laborales de subsidiarias de Pemex con la CROC, lo que ha generado conflictos entre las organizaciones. Eligen instalaciones petroleras y carreteras importantes para realizar sus protestas, aunque no tengan nada que ver con sus peticiones.</p>	3	3	<p>Son comunes los enfrenamientos a golpes con miembros de otros sindicatos, principalmente de la CROC. Sus movilizaciones suelen tener un perfil beligerante, sin embargo no escalan a conflictos mayores.</p>	<p>Ha manejado un discurso de acercamiento con la IP prometiendo a sus agremiados trabajo en la región.</p>	1



Identificación y caracterización de los impactos sociales

En primera instancia, se plantean los impactos sociales (positivos y negativos) que se estiman para cada una de las etapas del proyecto, estructurados a partir de las siguientes variables:

- Características generales de la población.
- Estructuras comunitarias e institucionales.
- Recursos políticos y sociales.
- Cambios individuales y de familia.
- Recursos de la comunidad.
- Patrimonio cultural.

La identificación de impactos se realizó considerando tres fases del proyecto:

1. Preparación/construcción,
2. Operación y
3. Desmantelamiento.

Con base en esto se determinó de forma más detallada y por etapas el número de impactos sociales, lo cual permite realizar un mejor balance y análisis.

En la siguiente tabla, presentamos cada uno de los impactos detectados, de forma resumida.

Los criterios a considerar y que se evalúan numéricamente son los siguientes:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a. Predicción y valoración de los impactos: | c. Reversibilidad del impacto |
| Improbable: 1 | Reversible: 1 |
| Poco probable: 2 | Irreversible: 2 |
| Probable: 3 | |
| Muy probable: 4 | d. Significación social del impacto |
| | Significación baja: 1 |
| b. Temporalidad del impacto social | Significación moderada: 2 |
| Corto plazo: 1 | Significación alta: 3 |
| Mediano plazo: 2 | Significación muy alta: 4 |
| Largo plazo: 3 | |
| Permanente: 4 | |



Plan de Gestión Social del Campo Cuichapa Poniente

El Plan de Gestión Social (PGS) es un mecanismo que permite establecer los criterios generales por medio de los cuales se registrarán todos los programas, iniciativas, acciones y estrategias que coadyuven a la mitigación del Impacto Social en las comunidades donde se realizará el proyecto.

Con base en lo anterior la empresa promovente Lifting ha iniciado un procedimiento para establecer la estrategia y el PGS, el cual será el eje rector de las medidas de mitigación social. Así mismo se ha determinado la creación de una oficina encargada de ejecutar dicho plan en la zona núcleo y el área de influencia directa, establecer el relacionamiento comunitario y ser el canal de comunicación entre la empresa y la comunidad.

Las líneas de acción que se establecieron se encuentran en consonancia con las áreas de oportunidad determinadas por el análisis de la situación social y los impactos sociales previstos, esto confirma el interés de la empresa para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sustentable establecidos por la ONU los cuales también forman parte de los compromisos ratificados por el Gobierno Federal. Particularmente para el Plan de Inversión Social los programas giran en torno a: educación, salud y desarrollo de capital humano.



III. Descripción técnica del proyecto

Como resultado de la Reforma Energética el Estado Mexicano a través de la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) publicó la Licitación 3 de la Ronda 1 y en la cual Lifting resultó adjudicado con una licencia para operar el campo por 25 años, prorrogables por 10 años más. Ésta licencia faculta a Lifting para realizar actividades de exploración y extracción de hidrocarburos en el área contractual asignada.

Por tratarse de un campo en producción previo a la firma del contrato se presentó un plan provisional con vigencia de un año, que tiene como objetivo principal dar continuidad operativa al campo.

Durante la **etapa de evaluación** el equipo de ingeniería y geociencias reprocesará parte de la información sísmica contenida en el disco de datos otorgado por la CNH, se evaluarán la reserva y el potencial remanente del campo. Para coadyuvar a estos objetivos el área de perforación realizará las intervenciones de reparación mayor con y sin equipo que correspondan a las propuestas de geociencias, continuarán con la toma de información para conocer el estado actual de los pozos cerrados con posibilidades y se realizará de manera continua el mantenimiento a la producción de los pozos en operación garantizando con ella la operatividad de los mismos.

En el rubro de producción se evaluará la capacidad de manejo de producción instalada y en su caso determinar su incremento, también se realizará mantenimiento correctivo a la infraestructura y equipos que fueron recibidos como parte de la infraestructura del campo.

En la **etapa de desarrollo** se tiene como objetivos principales: construir el modelo sedimentario, los modelos estático y dinámico del campo para caracterizar el yacimiento y certificar las reservas actuales (esto permitirá determinar el volumen a recuperar por tipo de hidrocarburos para cada yacimiento en el área contractual y durante la vigencia del contrato), determinar el factor de recuperación de aceite y gas con la finalidad de maximizar la extracción de la reserva remanente, desarrollar el campo mediante la documentación de localizaciones para pozos intermedios y/o desarrollo y reparaciones mayores y menores en diferentes periodos de tiempo, explorar el play subsalino, actualizar las reservas del campo y definir el abandono de pozos e instalaciones en función de la declinación del campo.

Por su parte, el área de perforación realizará las perforaciones previamente documentadas por geociencias, reparaciones mayores y menores con y sin equipo, estimulaciones, inducciones, toma de



información y mantenimiento a pozos. Se acondicionarán pozos inyectores para la implementación del sistema de recuperación secundaria, previa autorización de la CNH se perforarán pozos exploratorios con objetivos subsalinos y se abandonarán los pozos en función de su vida útil.

Alineadamente el área de producción se instalará un paquete de medición, un deshidratador y provisionalmente un compresor con rango de operación máximo de 2 mmpcd, para poder procesar la producción actual de gas en el campo (1.3 mmpcd), en tanto; las intervenciones programadas aportan el volumen suficiente para operar con las compresoras instaladas actualmente. Se modernizarán las instalaciones de producción con la incorporación de equipos inteligentes que garanticen que los procesos de transporte, separación, medición, compresión, inyección de gas y de aguas congénitas, manejo de aceite y gas se realicen con efectividad, eficiencia y seguridad; implementando un sistema de campos inteligentes que permita manejar el incremento de producción resultado del nuevo desarrollo de campo, la recuperación secundaria y la exploración de nuevos yacimientos. Finalmente se desarrollarán las actividades de abandono de instalaciones del campo.

El objetivo de seguridad, salud y protección ambiental consiste en establecer las herramientas, mecanismos y sistemas que coadyuven al compromiso visible y demostrado de Lifting de con la calidad, seguridad, salud y protección ambiental en el cumplimiento de los objetivos estratégicos establecidos; manteniendo un enfoque sistémico y organizado para gestionar la identificación, el control y la eliminación de peligros y riesgos de todo tipo, así como de aspectos e impactos ambientales mediante la aplicación de prácticas seguras que prevengan los factores que pongan en riesgo la integridad física del personal, el medio ambiente y las instalaciones.

Recursos Humanos tienen como objetivo garantizar en la duración de todo el proyecto que toda la organización cuente con estructuras orgánicas y de gobierno funcionales, flexibles y de alto desempeño que alienten el desarrollo y crecimiento, con personal altamente competente, motivado y proclive al cumplimiento de los más altos estándares de integridad, honestidad y seguridad, con estricto apego a todas las normativas federales, estatales y municipales en los rubros de administración del personal. Durante la etapa de transición, evaluación y desarrollo, se garantizará que todo el personal que ingrese a la empresa, ha sido identificado, seleccionado y entrenado en las mejores prácticas certificadas por las entidades correspondientes y que pueden desarrollar el trabajo con conocimiento, experiencia y actitud.

A continuación se muestra la descripción técnica del campo:

Características generales	Campo
Área (km ²)	16.6
Año de descubrimiento	1935
Fecha de inicio de explotación	1936
Profundidad promedio del yacimiento (m)	1950
Elevación de Terreno (m)	33 a 56
Pozos	
Número y tipo de pozos perforados	253 (verticales)
Tipo de sistemas artificiales de producción	BN
Marco Geológico	
Era, periodo y época	Cenozoica – Terciario – Mioceno Medio – Sup.
Cuenca	Salina del Istmo
Play	Magallanes
Régimen tectónico	Distensivo, asociado a tectónica salina
Ambiente de depósito	Marino en Sistema de canales y Abanicos de Talud y piso de Cuenca
Litología almacén	Areniscas
Propiedades petrofísicas	
Mineralogía	Cuarzo, fragmentos de Roca Ígnea, fragmentos de Roca Metamórfica y Carbonatos
Saturaciones	Aceite y Gas
Porosidad y tipo	22-24 % Primaria
Permeabilidad (mD)	250 Absoluta
Espesor neto y bruto promedio (m)	41 / 168
Relación neto / bruto	5 / 35
Propiedades de los fluidos	
Tipo de hidrocarburos	Aceite Negro / Gas Húmedo
Densidad °API	32" a @yac
Viscosidad (cp)	22 a @yac
Relación gas – aceite inicial y actual (m ³ /m ³)	430 / sin dato
Bo inicial y actual	1.28 / 1.4
Calidad y contenido de azufre	0.142 %
Presión de saturación o rocío	215
Factor de conversión del gas	200 b/mmpc (5.61)
Poder calorífico del gas	1272.963
Propiedades del yacimiento	
Temperatura (°C)	75°
Presión inicial (kg/cm ²)	220
Presión actual (kg/cm ²)	153
Mecanismos de empuje principal y secundario	Combinado

Descripción de las obras e instalaciones asociadas

Infraestructura

Dentro del desarrollo del campo se construirá la infraestructura que se detalla en la siguiente tabla:

Tipo de Infraestructura	Descripción	Uso individual o compartido	Inicio de operación
Planta de acondicionamiento de hidrocarburos	<p>Consiste en llevar el petróleo bruto a petróleo neto en calidad de venta. Según especificaciones de compra – venta.</p> <p>Esta planta se instalará en la Batería de Separación No. 2 (BS2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 5000 bpd • Equipo 1: Calentador de Fuego Indirecto. • Equipo 2: Gun Barrel (tanque cortador/lavador) • Equipo 3: Tratador electrostático. • Equipo 4: Tanque de disposición final. • Presa API 	Individual	La fecha estimada de inicio de operación es mayo 2018.
Acondicionamiento de agua para inyección.	<p>Consiste en el filtrado, floculado, almacenaje en tanques inertizados y tratamientos químicos con el fin de evitar corrosión en ductos y pozos de inyección.</p> <p>Este tratamiento se hará en la Planta de Inyección de Agua (PIA) actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para tratar 4500 bpd • Equipo 1: Filtros • Equipo 2: Bombas de inyección de químicos • Equipo 3: Tanques de decantación, floculación inertizados con nitrógeno • Equipo para remoción de sólidos de fondo de tanque • Pileta API para recuperación de sobrenadante 	Compartido	La fecha estimada de inicio de operación está pendiente de definir según resultados del plan de evaluación.

Tipo de Infraestructura	Descripción	Uso individual o compartido	Inicio de operación
Instalación de compresor nuevo	<p>Consiste en la instalación de una máquina compresora con el fin de incrementar la confiabilidad del servicio y aumentar la capacidad de compresión para pozos nuevos de bombeo neumático y mayor volumen de venta.</p> <p>El compresor consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo 1: Compresor con capacidad para 10 mmpcd • Instalaciones adicionales: Ductos de admisión e impulsión del gas. • Equipo 2: Rectificador adicional al existente 	Compartido	La fecha estimada de inicio de operación está pendiente de definir según resultados del plan de evaluación.
Instalación de patín de medición de líquidos	<p>Consiste en la instalación, interconexión y puesta en operación de un Sistema de medición de aceite para transferencia de Custodia con sistema de muestreo automático en línea.</p> <p>Este medidor se instalará a la salida de la Planta de Acondicionamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidor tipo Coriolis o ultrasónico • Densitómetro • Muestreador continuo • Válvula de rechazo • Válvula de contrapresión • Computador de flujo • Medidor en línea de % de agua tipo capacitivo 	Individual	La fecha estimada de inicio de operación es mayo 2018.
Instalación de patín de medición de gas	<p>Consiste en la Instalación, interconexión y puesta en operación de un Sistema de medición de Gas para transferencia de Custodia. Este medidor se instalará en la Batería No. 2 de Cuichapa a la salida de gas de la planta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo 1: Medidor tipo ultrasónico • Equipo 2: Cromatógrafo en línea • Computador de flujo 	Individual	La fecha estimada de inicio de operación es mayo 2018.

IV. Etapas de desarrollo del proyecto

Etapa de desarrollo del campo Cuichapa Poniente		
Etapa	Duración	Actividades
Etapa de Transición y Arranque (ETA)	90 días a partir del de la fecha efectiva (mayo 10 – agosto 07 2016)	Entrega/ Recepción del campo
		Dar continuidad operativa al campo
Plan Provisional	A partir de 08 de agosto hasta la aprobación del plan de evaluación por parte de la CNH	Dar mantenimiento de rutina a las instalaciones del campo
		Realizar toma de información a los pozos
		Dar continuidad operativa al campo
		Preparar localizaciones para realizar 16 RMA
Etapa de Evaluación	1 año a partir de la aprobación del plan por parte de la CNH	Instalar medidores de gas y líquidos
		Efectuar 16 Reparaciones Mayores (RMA) con y sin equipo
		Instalar una planta de tratamiento de aceite
Etapa de Desarrollo	Aproximadamente 24 años	Construcción de los modelos estático y dinámico del campo
		Programa de certificación de reserva
		Perforación de pozos nuevos
		Efectuar Reparaciones Mayores y Menores (RMA y Rme)
		Instalación de medidores
		Implementación y puesta en marcha de un programa de recuperación secundaria
		Instalación de oleoducto y gasoducto
		Construcción de nueva estación de recolección
		Construcción de nueva estación de compresión
Exploración y evaluación subsalina		
Etapa de abandono	Por definir	Abandono del campo o en su caso, renovación de licencia para seguir operando

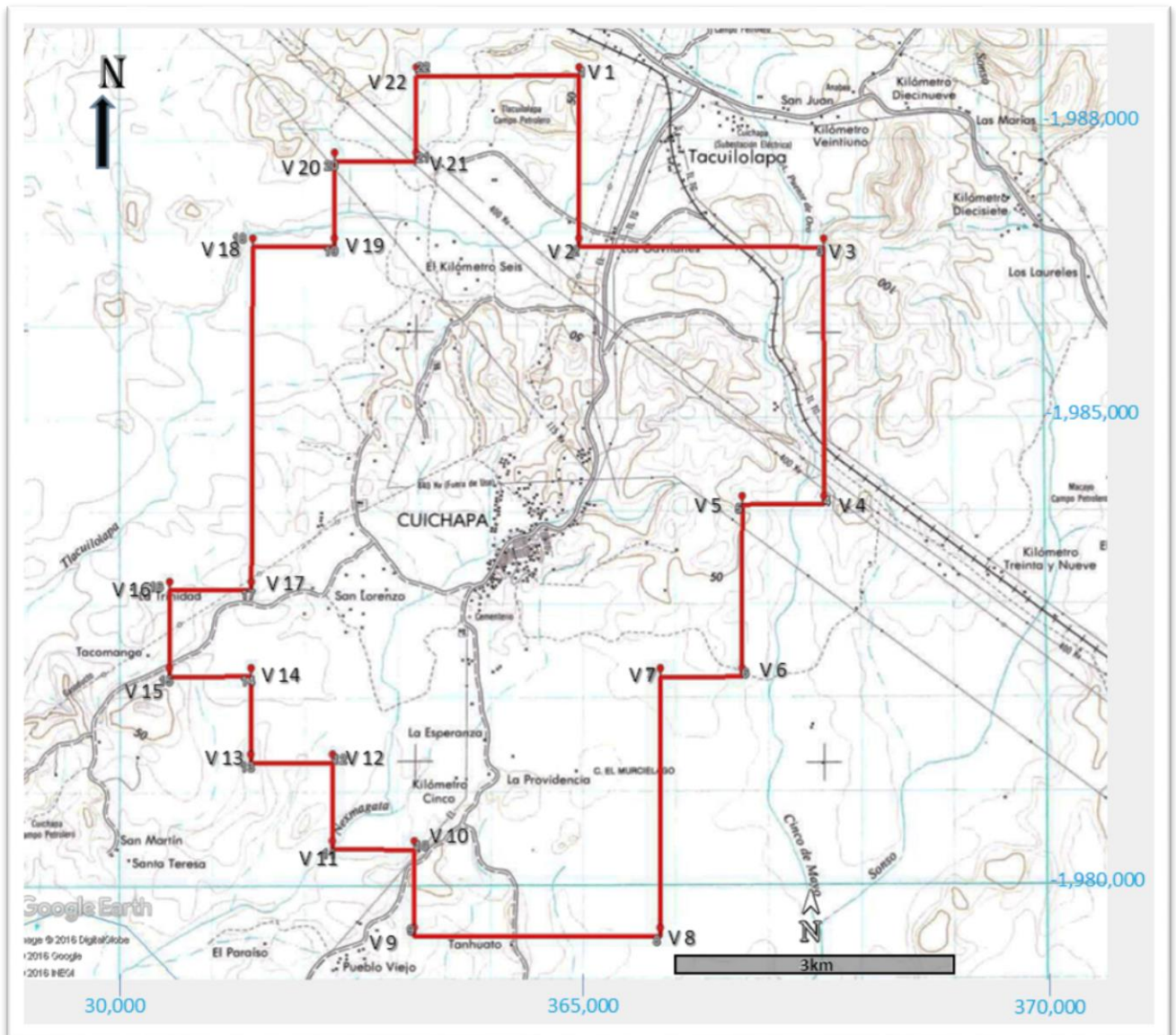
V. Ubicación geográfica del proyecto.

Ubicación de los vértices del polígono del Área Contractual.

Vértices	UTM			Geográficas	
	X	Y	Zona	Latitud N	Longitud W
1	365,003.40	1,988,805.4	15Q	17° 59' 00.0"	-94° 16' 30.0"
2	364,990.75	1,986,961.1	15Q	17° 58' 00.0"	-94° 16' 30.0"
3	367,638.30	1,986,943.1	15Q	17° 58' 00.0"	-94° 15' 00.0"
4	367,619.72	1,984,176.6	15Q	17° 56' 30.0"	-94° 15' 00.0"
5	366,737.06	1,984,182.6	15Q	17° 56' 30.0"	-94° 15' 30.0"
6	366,724.60	1,982,338.4	15Q	17° 55' 30.0"	-94° 15' 30.0"
7	365,841.84	1,982,344.4	15Q	17° 55' 30.0"	-94° 16' 00.0"
8	365,823.03	1,979,577.9	15Q	17° 54' 00.0"	-94° 16' 00.0"
9	363,174.44	1,979,596.1	15Q	17° 54' 00.0"	-94° 17' 30.0"
10	363,180.84	1,980,518.2	15Q	17° 54' 30.0"	-94° 17' 30.0"
11	362,298.00	1,980,524.4	15Q	17° 54' 30.0"	-94° 18' 00.0"
12	362,304.44	1,981,446.5	15Q	17° 55' 00.0"	-94° 18' 00.0"
13	361,421.66	1,981,452.8	15Q	17° 55' 00.0"	-94° 18' 30.0"
14	361,428.16	1,982,374.9	15Q	17° 55' 30.0"	-94° 18' 30.0"
15	360,545.4	1,982,381.1	15Q	17° 55' 30.0"	-94° 19' 00.0"
16	360,551.90	1,983,303.2	15Q	17° 55' 60.0"	-94° 19' 00.0"
17	361,434.62	1,983,297	15Q	17° 55' 60.0"	-94° 18' 30.0"
18	361,460.60	1,986,985.6	15Q	17° 57' 60.0"	-94° 18' 30.0"
19	362,343.12	1,986,979.5	15Q	17° 58' 00.0"	-94° 18' 00.0"
20	362,349.60	1,987,901.6	15Q	17° 58' 30.0"	-94° 18' 00.0"
21	363,232.10	1,987,895.5	15Q	17° 58' 30.0"	-94° 17' 30.0"
22	363,238.50	1,988,817.6	15Q	17° 59' 00.0"	-94° 17' 30.0"

De acuerdo con las referencias topográficas antes enlistadas, en el mapa a continuación se indica el límite imaginario que controla el área de asignación del campo.

Vértices que delimitan el polígono del Área del Contractual.

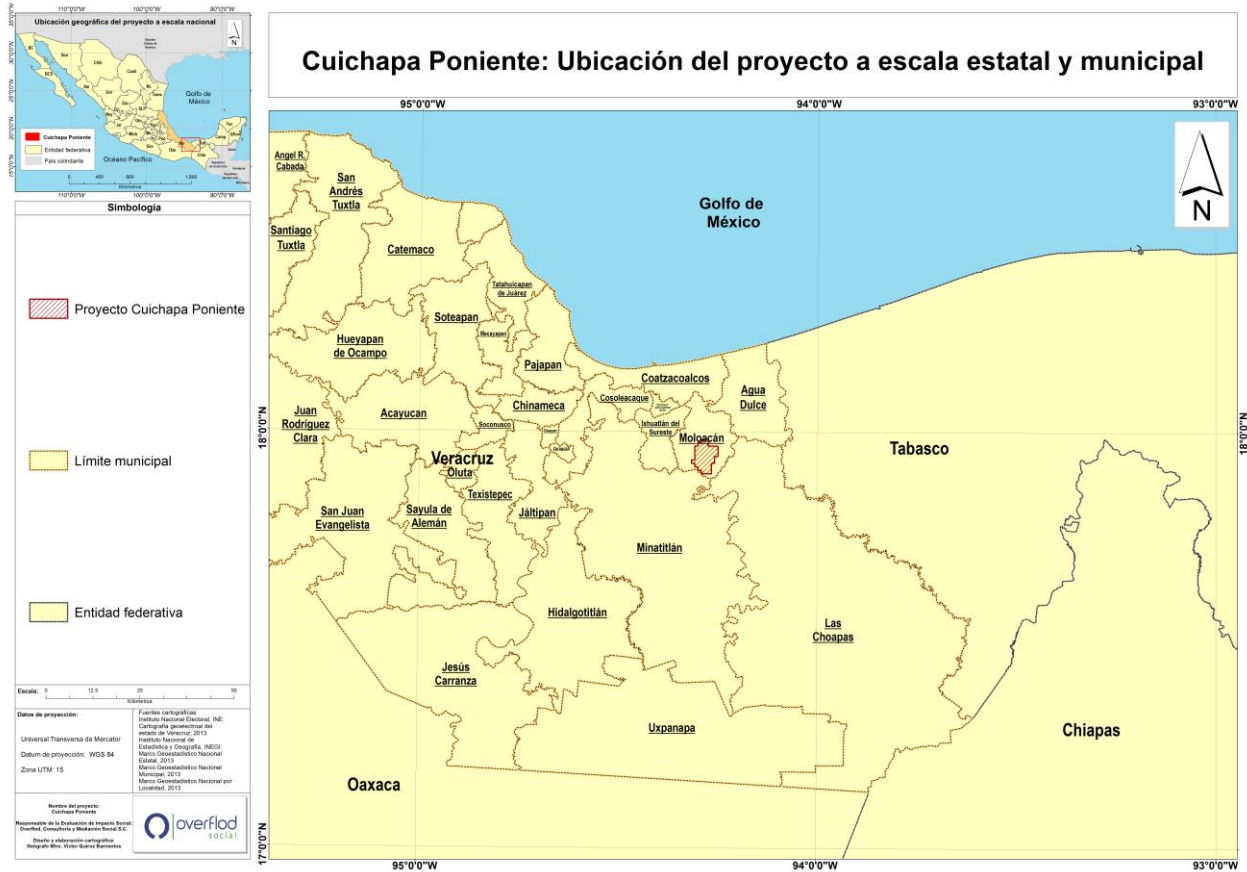


Mapa 1



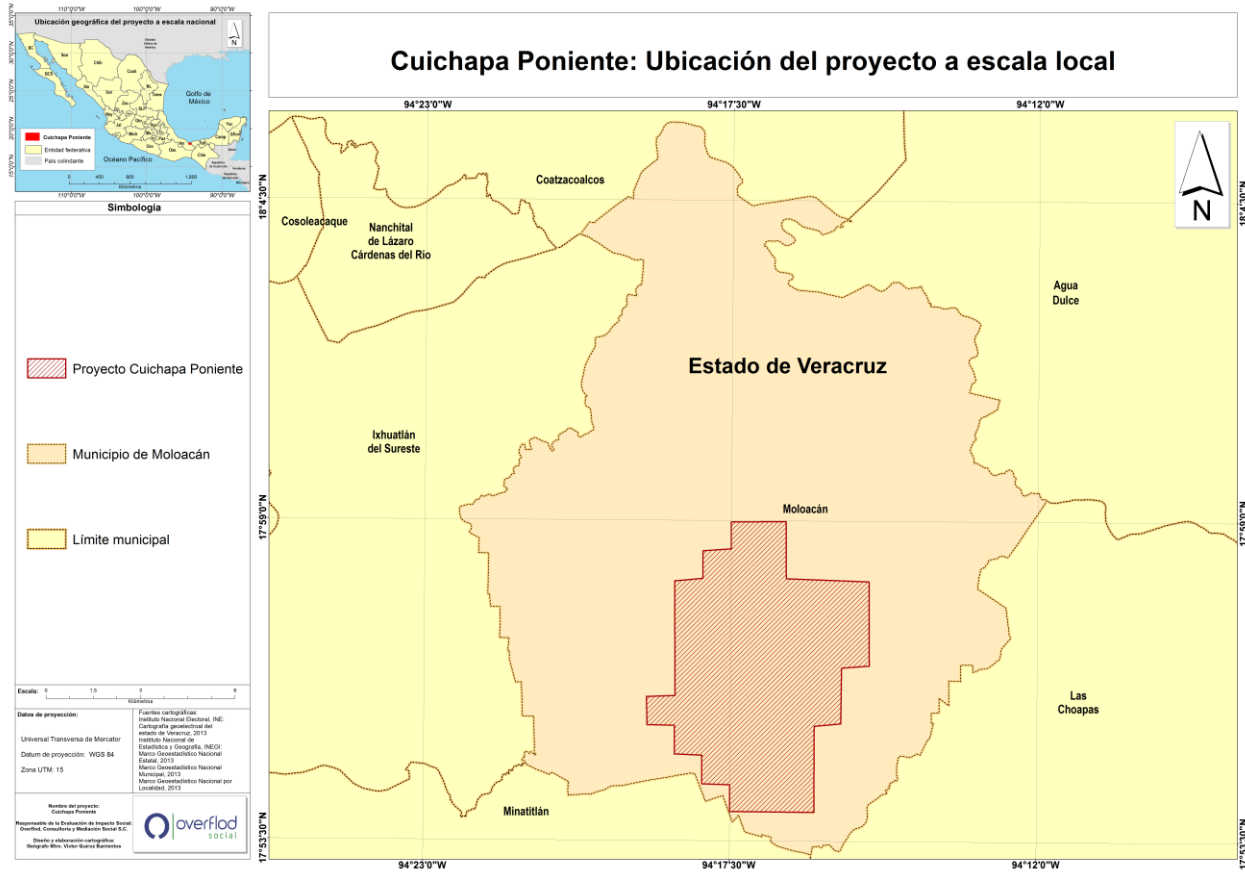


Mapa 2





Mapa 3

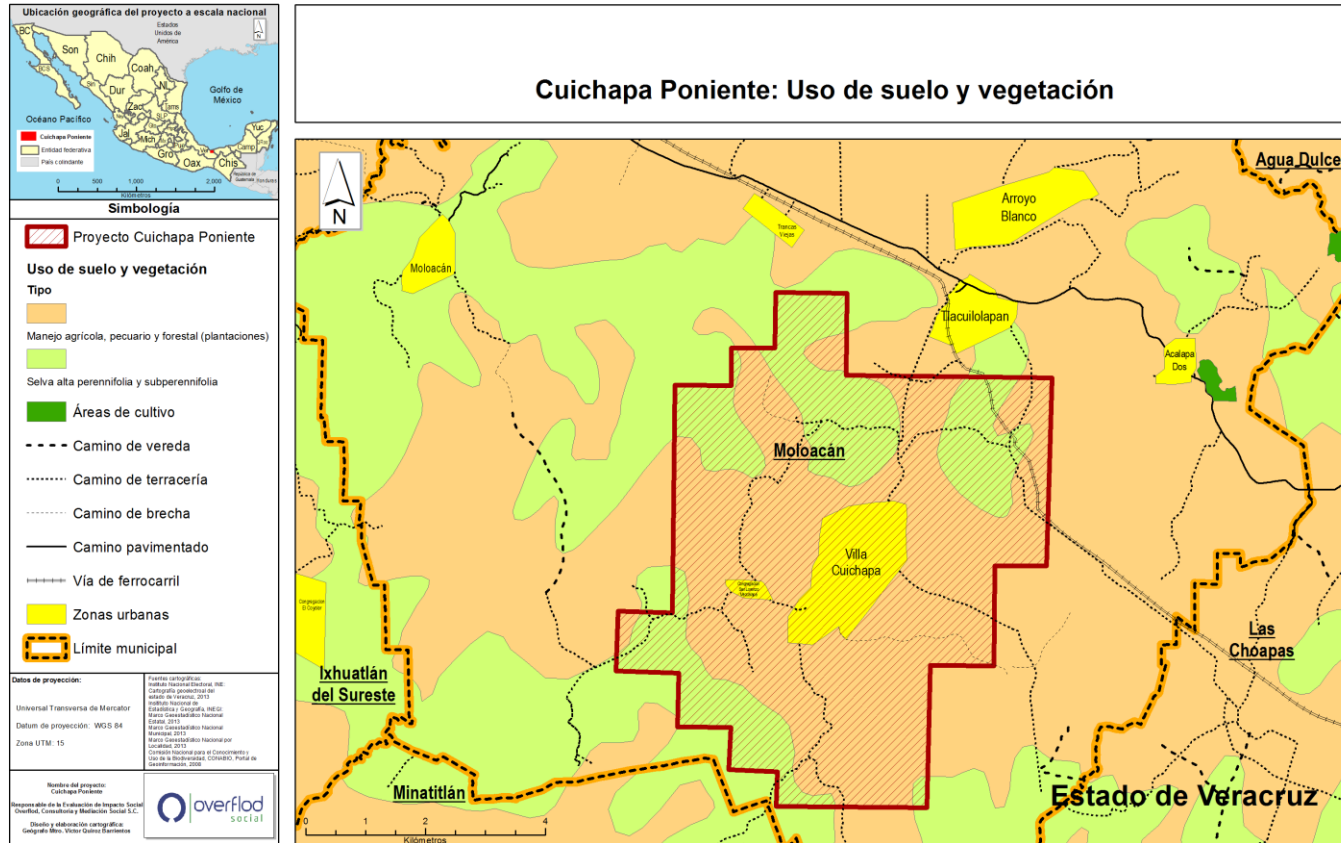


VI. Tipo de uso de suelo, localidad y zona

En la siguiente tabla se señala el tipo de localidad, urbana o rural, donde se planea desarrollar el proyecto.

No.	Clave	Localidad	Urbana	Rural
1	0002	Acalapa Tres		X
2	0013	San Lorenzo Mezcalapa		X
3	0037	El Kilómetro Seis		X
4	0046	Parcela Industrial de las Viudas		X
5	0087	Tres Hermanos		X
6	0088	San Miguel		X
7	0090	La Esperanza		X
8	0096	Humberto de León		X
9	0099	Encarnación del Toro		X
10	0108	San Ignacio (Los Nava)		X
11	0135	El Bramador		X
12	0136	Carlos Castellanos Flores		X
13	0139	Las Flores		X
14	0151	El Relicario		X
15	0152	El Suspiro		X
16	0156	Los Siete Hermanos		X
17	0163	San Rafael		X
18	0167	La Providencia		X
19	0168	La Primavera		X
20	0179	Los Mechones		X
21	0189	El Capullo		X
22	0190	Los Dos Hermanos		X
23	0195	La Hulera		X
24	0199	Los Mechones		X
25	0204	Santa Ana		X
26	0008	Cuichapa	X	

Tipo de uso de suelo en donde se desarrollará el proyecto. Mapa 4.





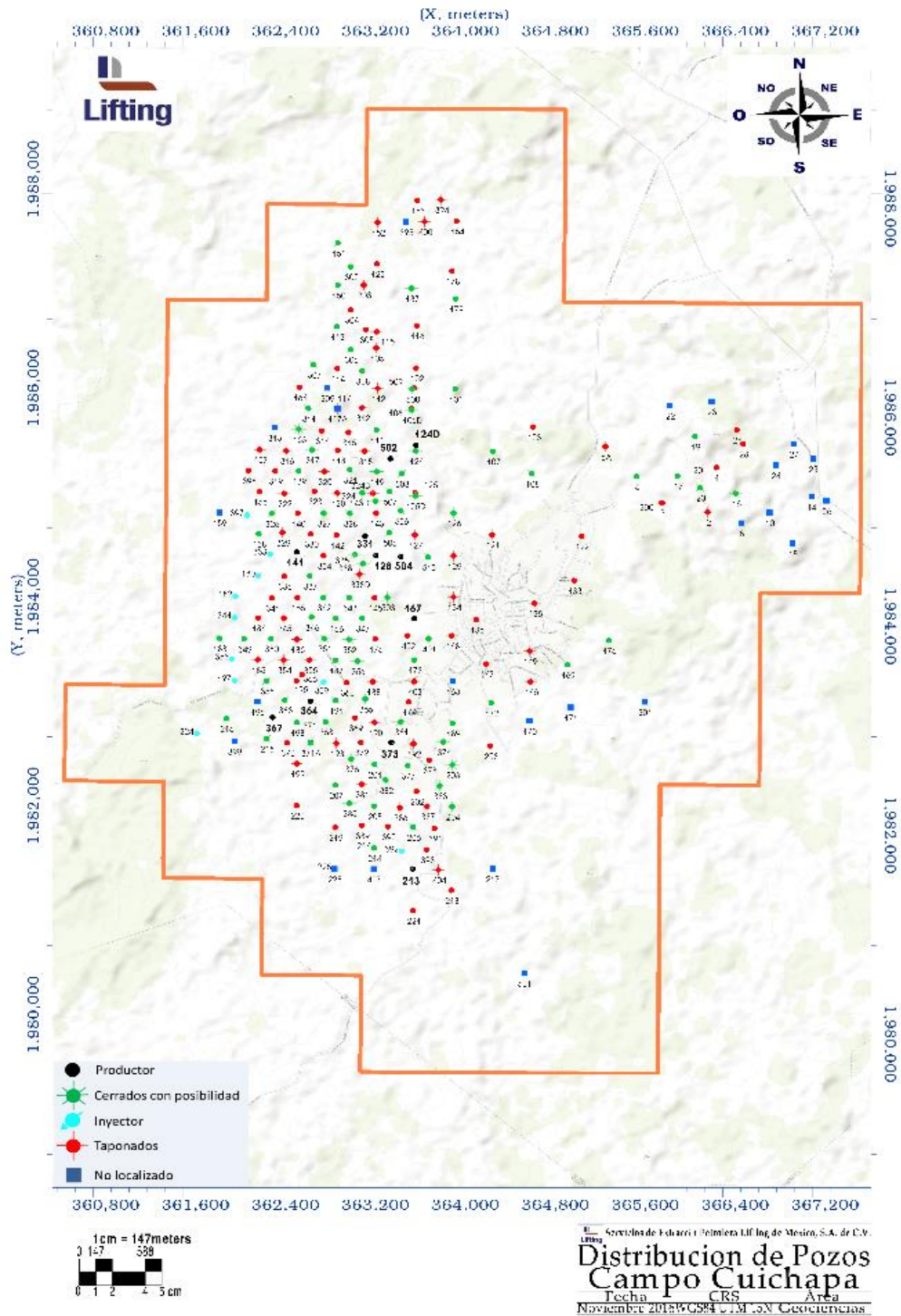
Como se pudo observar en el mapa anterior, el uso de suelo en el área del proyecto se compone según los datos de INEGI por “Pastizal cultivado permanentemente” y “zona urbana”, además de manejo pecuario y partes forestales.

Las zonas urbanas están creciendo sobre rocas sedimentarias del Neógeno, en la llanura aluvial costera inundable; sobre áreas donde originalmente había suelo denominado Cambisol; tienen clima cálido húmedo con abundantes lluvias en verano, y están creciendo sobre terrenos previamente ocupados por selva y pastizal.

VII. Superficie requerida.

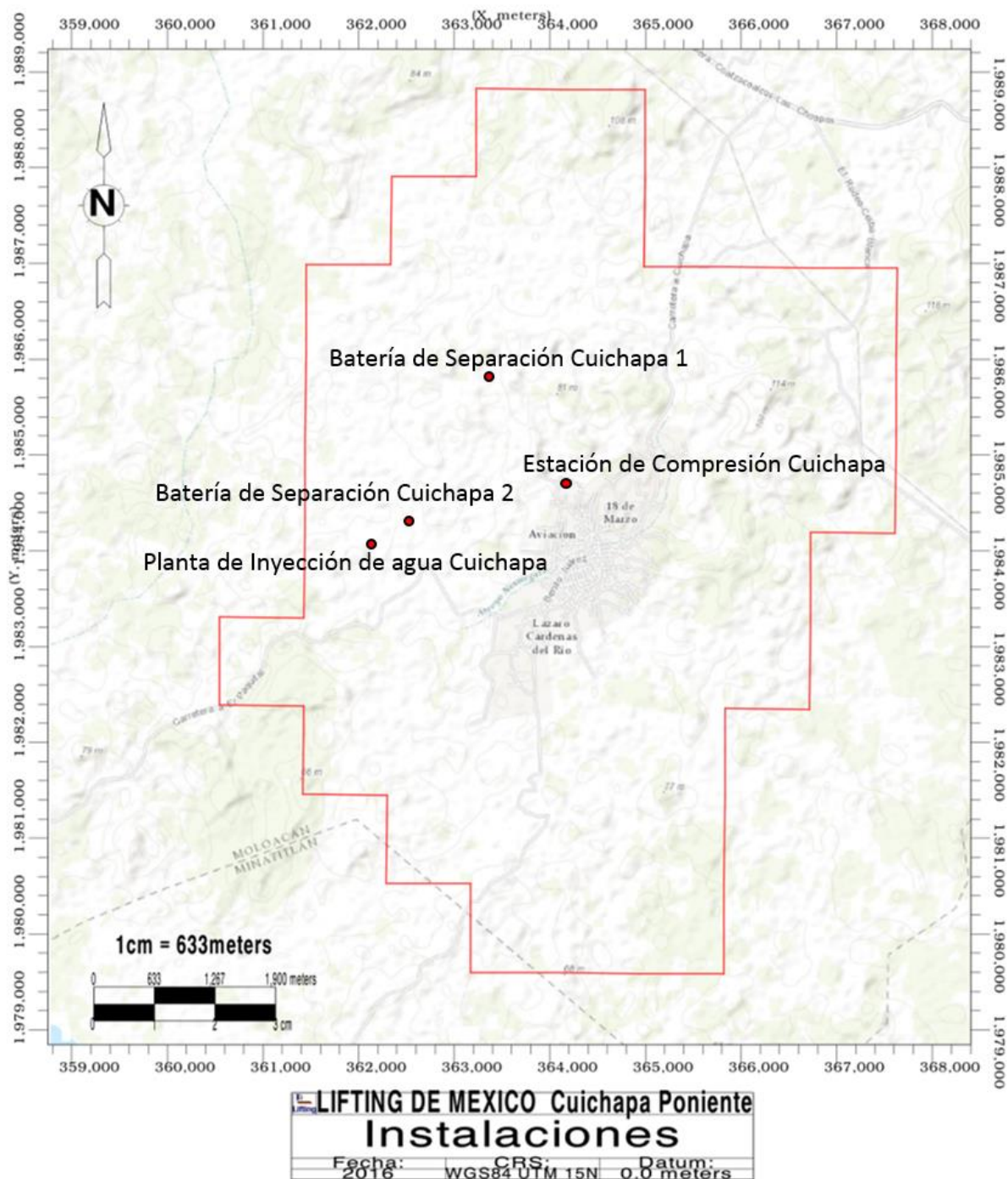
El Área Contractual es de 41.464 km² y en ésta área se ubican los pozos, las instalaciones y la infraestructura necesaria para realizar las actividades petroleras.

La superficie permanente requerida se definirá una vez que se concluya con la etapa de evaluación del campo.



Mapa 5.

Mapa 6.





APARTADO II. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

Sección 1. Metodología del Estudio de Línea Base Social

La propuesta metodológica para recabar y analizar la información del Área Contractual No.7 Campo Cuichapa Poniente requirió considerar las particularidades de la zona, tanto a nivel socioeconómico, educativo, de desarrollo, social, salud y de comunidad indígena, entre otros.

La población que se encuentra en las diferentes Áreas de influencia del proyecto es de 13,099 quienes habitan en 46 localidades del Municipio de Moloacán, Veracruz.

La construcción del Estudio de Línea Base Social (LBS) y la valoración de impactos sociales parten del conocimiento del proyecto, de la investigación en campo y del acervo de información recabada en fuentes oficiales cuya adecuada catalogación y sistematización para el análisis e interpretación fue clave para favorecer el conocimiento de la zona de estudio.

El estudio se llevó a cabo a través de la investigación documental de 201 variables contenidas en quince grandes temas, así como el monitoreo en medios de comunicación del Municipio y la información de fuentes bibliográficas.

La metodología empleada en el trabajo de campo fue la siguiente:

- a. Levantamiento de 393 encuestas⁴ socioculturales en 39 localidades del Municipio de Moloacán y que corresponden al Área Núcleo, Área de Amortiguamiento y Área de Influencia Directa del polígono del proyecto, Áreas que se conceptualizan más adelante
- b. Realización de las siguientes entrevistas⁵ a líderes y habitantes de las localidades.

Fecha	Sexo y cargo de personas entrevistadas
22 de abril de 2016	Mujer. Directora de COBAEV Cuichapa
22 de abril de 2016	Mujer. Ex trabajadora del PRI
22 de abril de 2016	Hombre. Jubilado de PEMEX
2 de mayo de 2016	Hombre. Comisario ejidal Tlacuilolapann

⁴ Anexo 1

⁵ Anexo 2

Fecha	Sexo y cargo de personas entrevistadas
2 de mayo de 2016	Hombre. Subagente municipal ejido Arroyo Blanco
2 de mayo de 2016	Hombre. Subagente municipal ejido Tacomango
3 de mayo de 2016	Mujer. Subagente municipal ejido Trancas Viejas
4 de mayo de 2016	Hombre. Comisario ejidal Cuichapa
5 de mayo de 2016	Hombre. Representante de jubilados de PEMEX en la sección 16 del Sindicato
11 de mayo de 2016	Hombre. Comisario ejidal San Lorenzo Mezcalapa

- c. Grupos focales: Se realizaron dos grupos focales en Villa Cuichapa el 4 de mayo de 2016, a continuación, se coloca la tabla del perfil de cada uno de los grupos.

Grupo focal 1: Ejidatarios, representantes sociales y autoridades del Área de influencia del campo que sean tomadores de decisiones y con conocimiento en la zona.

Sitio donde se llevó a cabo: Casa privada junto a la Iglesia principal de la localidad

Asistentes

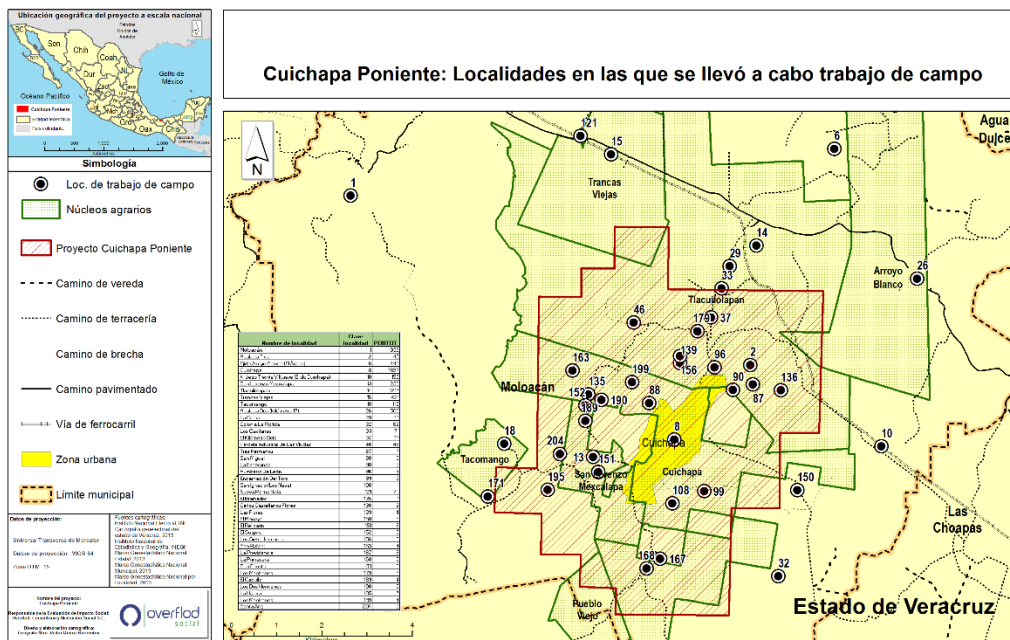
1. Agente municipal Villa Cuichapa
2. Habitante y conocedor de Villa Cuichapa
3. Miembro del Comisariado ejidal de Villa Cuichapa
4. Comisario ejidal de Tlacuilolapan

Grupo focal 2: Jóvenes de entre 16 a 33 años de edad. Sus actividades: trabajadores de compañías petroleras, estudiantes, choferes.

Sitio donde se llevó a cabo: Casa privada junto a la Iglesia principal de la localidad

Objetivo: Profundizar en la vida cotidiana de Villa Cuichapa desde la experiencia de los jóvenes no tomadores de decisiones, pero si habitantes del sitio.

Mapa 7.



Algunos de los datos etnográficos, cualitativos y cuantitativos que se encuentran presentes en el Estudio de Línea Base se derivan del trabajo de campo que se llevó a cabo en el periodo del 18 de abril al 5 de mayo de 2016 en las localidades señaladas en el mapa en el Municipio de Moloacán, Veracruz. La organización de la información se realiza considerando temáticas comunes de cada una de las localidades.



Sección 2. Metodología para delimitar las Áreas de Influencia

La delimitación del Área de influencia se realizó considerando las características propias del proyecto: las localidades que tendrán afectaciones y sus particularidades, los servicios y las vías de comunicación con el proyecto. De esta manera, se determinó la extensión espacial de las localidades con impactos sociales directos e indirectos por la operación de Lifting.

- Área Núcleo: espacio físico en el cual se pretende construir la infraestructura del proyecto. Para este proyecto se encuentran consideradas 31 localidades, todas dentro del Área contractual del campo Cuichapa Poniente.
- Área de influencia directa: localidades que se encuentran cercanas al proyecto, asentamientos poblacionales que comparten vías de comunicación con el campo Cuichapa Poniente y localidades que interactúan con el proyecto en la etapa de construcción, en total se definieron 6.
- Área de influencia indirecta: Es el área circundante al área de influencia directa y que será impactada en menor medida por el desarrollo del proyecto. 9 localidades en total comprenden esta Área.



Sección 3. Identificación del Área de Influencia Núcleo.

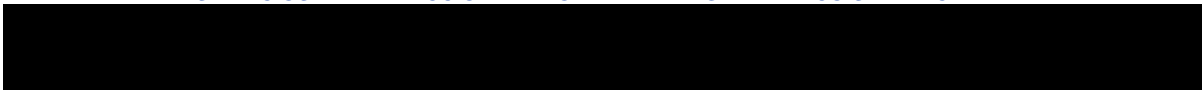
1. Identificación y delimitación del Área Núcleo del proyecto

El Área Núcleo (AN) se define como el espacio físico en el cual se pretende construir la infraestructura del proyecto y donde se desarrollan las actividades y procesos que lo componen. Ésta incluye una Zona de Amortiguamiento en donde las actividades del proyecto podrían impactar a los asentamientos humanos existentes.

- I. La Zona de Amortiguamiento de proyectos no lineales, como es el caso de este proyecto, está conformada por un radio de 500 metros alrededor del polígono conformado por el Área Núcleo.

El Área Núcleo (AN) consta entonces de 31 localidades, de las cuales 26 se encuentran dentro del polígono del Área contractual considerado como Área Núcleo; las 5 restantes pertenecen al Área denominada Área de Amortiguamiento (AA). Todas las localidades mencionadas se encuentran en el Municipio de Moloacán, en el Estado de Veracruz.

Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Núcleo?	Descripción detallada del elemento en caso considerado
Unidades territoriales y/o administrativas	Sí	Debido a que el Área del polígono que integra el campo Cuichapa Poniente (que es donde se realizará la actividad) corresponde al Municipio de Moloacán y, a su vez, se divide en diversas localidades, es necesario incluir las localidades que resulten impactadas dentro del Área Núcleo y en las que se presenten pozos.
Núcleos agrarios y propiedad privada	Sí	Debido a que el campo Cuichapa Poniente se encuentra en diversos ejidos, se consideró la inclusión de las localidades que pertenecen a dichos



Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Núcleo?	Descripción detallada del elemento en caso considerado
		ejidos y que se encuentran dentro del polígono de operación.
Asentamientos humanos y/o localidades	Sí	Se considera estudiar a las localidades que se encuentran dentro del polígono, ya que serán las impactadas.
Afectación a derechos individuales y/o colectivos	Sí	Pensando en todos los escenarios probables, se consideraron las posibles afectaciones que puedan surgir por la actividad de Lifting en la zona.
Patrones de tráfico vial	Sí	Los caminos de acceso y los patrones de tráfico vial se encuentran como un factor a considerar, ya que la actividad de la empresa en la zona posiblemente modificará dicha movilidad.
Rutas de migración y/o movilidad	Sí	Dentro del AN se encuentra la ruta de ferrocarril denominada como “La Bestia”, el cual es uno de los principales medios de transporte de los indocumentados que buscan ingresar a EUA.
Actividad económica y adquisición de bienes y servicios	Sí	Cuichapa se consolida como la localidad más grande del Municipio; es ahí en donde se pretende buscar la adquisición de bienes y servicios. Cuichapa se encuentra dentro del polígono del AN.
Normas oficiales mexicanas vinculadas al proyecto	Sí	La selección del AN se apega a las Disposiciones Administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el Sector Energético, y con

Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Núcleo?	Descripción detallada del elemento en caso considerado
		<p>fundamento en los artículos 26 y 33, fracciones I,IV, XXI, XXVIII y XXXI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4 y 69-H de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo; 118 y 121 de la Ley de Hidrocarburos; 117 y 120 de la Ley de la Industria Eléctrica; 79, 81 y Décimo Transitorio del Reglamento de la Ley de Hidrocarburos; 86 y 87, párrafos primero, segundo y tercero, del Reglamento de la Ley de la Industria Eléctrica; y 4 del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía.</p>
Sistemas ambientales y estudios ambientales	Sí	Se consideraron los sistemas ambientales de la zona para su inclusión dentro del AN.
Ordenamientos territoriales existentes	Sí	El desarrollo y gestión de los procesos de planificación y desarrollo de los espacios geográficos vinculados al proyecto consideran los ordenamientos territoriales existentes.
Características del proyecto	Sí	Debido a la actividad petrolera en la zona, se tomó en cuenta como factor para reafirmar la consolidación de la actividad de la empresa en la zona.
Cambios en el escenario	No	-----



Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Núcleo?	Descripción detallada del elemento en caso de ser considerado
ambiental y paisajístico		
Otros (especificar)	No	-----
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC.		

En la siguiente tabla se muestran las localidades del Área Núcleo y de Amortiguamiento:

Localidad	Clave del Municipio	Clave de la localidad	Área de influencia
Acalapa Tres	111	0002	Núcleo
San Lorenzo Mezcalapa	111	0013	Núcleo
El Kilómetro Seis	111	0037	Núcleo
Parcela Industrial de las	111	0046	Núcleo
Tres Hermanos	111	0087	Núcleo
San Miguel	111	0088	Núcleo
La Esperanza	111	0090	Núcleo
Humberto de León	111	0096	Núcleo
Encarnación del Toro	111	0099	Núcleo
San Ignacio (Los Nava)	111	0108	Núcleo
El Bramador	111	0135	Núcleo
Carlos Castellanos Flores	111	0136	Núcleo
Las Flores	111	0139	Núcleo
El Relicario	111	0151	Núcleo

Localidad	Clave del Municipio	Clave de la localidad	Área de influencia
El Suspiro	111	0152	Núcleo
Los Siete Hermanos	111	0156	Núcleo
San Rafael	111	0163	Núcleo
La Providencia	111	0167	Núcleo
La Primavera	111	0168	Núcleo
Los Mechones	111	0179	Núcleo
El Capullo	111	0189	Núcleo
Los Dos Hermanos	111	0190	Núcleo
La Hulera	111	0195	Núcleo
Los Mechones	111	0199	Núcleo
Santa Ana	111	0204	Núcleo
Cuichapa	111	0008	Núcleo
Los Gavilanes	111	0033	Amortiguamiento
El Macayo	111	0150	Amortiguamiento
Tacomango	111	0018	Amortiguamiento
Don Fausto	111	0171	Amortiguamiento
Los Mangos	111	0173	Amortiguamiento

2. Descripción detallada del Área Núcleo

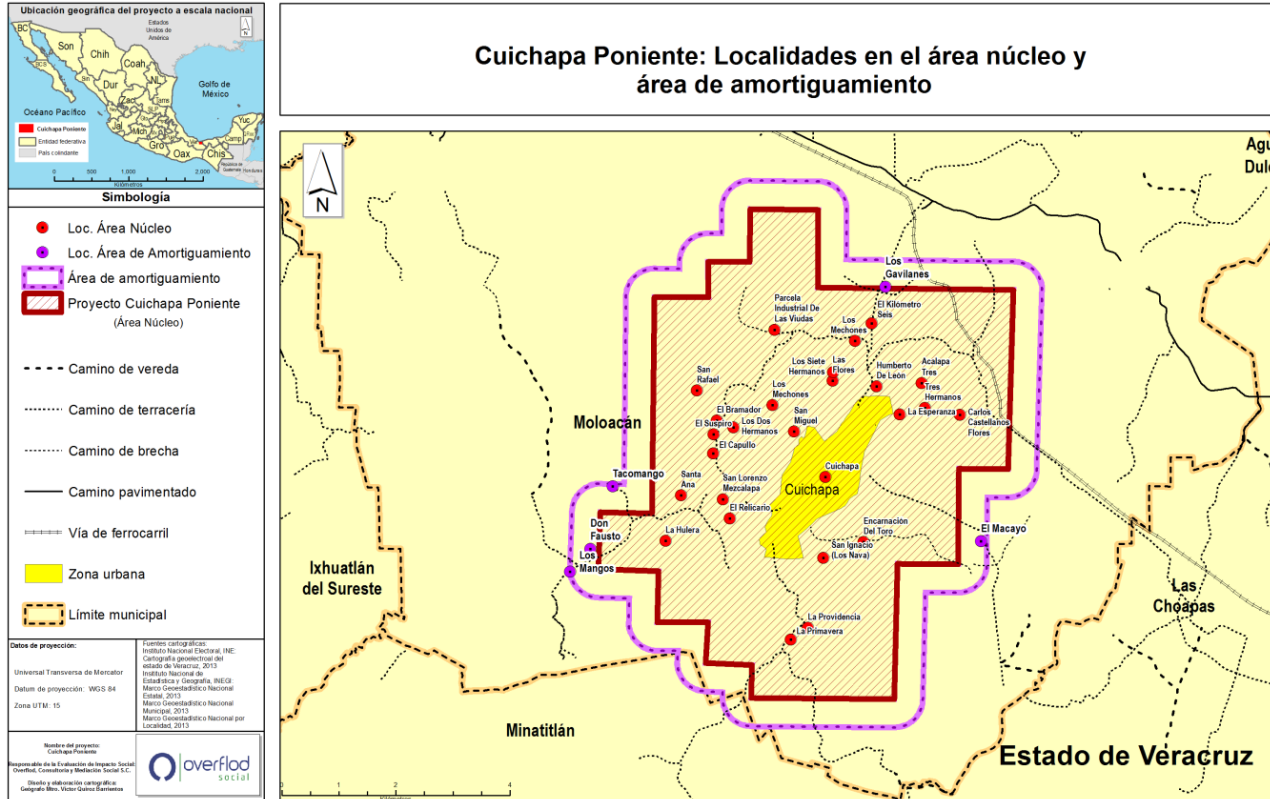
Elemento	Descripción
----------	-------------

Elemento	Descripción
Población	<p>En el Área Núcleo y de Amortiguamiento se encuentran 8,317 personas registradas en la totalidad de las 31 localidades definidas para el Área Núcleo y de Amortiguamiento. INEGI, por temas de confidencialidad de los habitantes, no publica la información de las pequeñas localidades. No hay una regla específica que establezca a partir de cuántas personas se publica la información; se decide por la estratificación de la localidad. El Área generadora es la que determina si se expone la información o no.</p> <p>Se registra la existencia de personas indígenas dentro de toda el Área, la cual representa un 0.76% del total de la población registrada en la base de datos de INEGI; en datos duros, sólo 61 personas indígenas habitan dentro del Área del proyecto. La localidad más numerosa en cuanto a población es Cuichapa, con 7,697 personas en total, lo que representa un 95.65% de la población del Área.</p> <p>En cuanto a género para el Área Núcleo se obtiene un porcentaje desigual para ambos, encontrando un total de 3,841 hombres y 4,206 mujeres registrados, es decir, un porcentaje de 47.73% para los hombres y un 52.27% para las mujeres.</p>
Uso de Suelo	<p>El uso de suelo, según los datos de INEGI, para el Área Núcleo y de Amortiguamiento es “pastizal cultivado permanentemente” y “zona urbana”. Las zonas urbanas están creciendo sobre rocas sedimentarias del Neógeno, en llanura aluvial costera inundable, sobre Áreas donde originalmente había suelo denominado Cambisol. Tienen clima cálido húmedo con abundantes lluvias en verano, y están creciendo sobre terrenos previamente ocupados por selva y pastizal.</p>
Vegetación	<p>La vegetación se compone principalmente de Pastizal en un 78% y 16 % de selva.</p>
Tenencia de la tierra	<p>La tenencia es ejidal. Dentro del Área Núcleo y de Amortiguamiento se encuentran los ejidos de Cuichapa, San Lorenzo, Pueblo Viejo, Tacomango, Tlacuilolapan, Trancas Viejas y Arroyo Blanco.</p>
Áreas de	<p>No aplica.</p>



Elemento	Descripción
protección (ANP y sitios Ramsar)	
Cuerpos de Agua y Acuíferos	Dentro del AN y AA atraviesan los ríos Nexmagata, Puente de Oro, Tlacuilapan, San Antonio, el Acueducto y un manantial.
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de información de INEGI.	

3. Presentación del Área Núcleo del proyecto. Mapa 8.





Sección 4. Área de Influencia Directa.

1. Identificación y descripción de los elementos utilizados para la delimitación del Área de Influencia Directa (AID).

Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Directa?	Descripción detallada del elemento en caso de que haya sido considerado
Unidades territoriales y/o administrativas	Sí	Debido a que el rea del polígono que integra el campo Cuichapa Poniente (que es donde se realizará la actividad) corresponde al Municipio de Moloacán y, a su vez, se divide en diversas localidades, es necesario incluir las localidades que resulten impactadas a los alrededores del campo Cuichapa Poniente.
Núcleos agrarios y propiedad privada	Sí	Debido a que el campo Cuichapa Poniente se encuentra en diversos ejidos, se consideró la inclusión de las localidades que pertenecen a dichos ejidos, y que se encuentran como AID.
Asentamientos humanos y/o localidades	Sí	Se considera estudiar a las localidades que se encuentran circundantes al AN y que se verán impactadas por el desarrollo del proyecto.
Afectación a derechos individuales y/o colectivos	Sí	Pensando en todos los escenarios probables, se consideraron las posibles afectaciones que puedan surgir por la actividad de Lifting en la zona.
Patrones de tráfico vial	Sí	Los caminos de acceso y los patrones de tráfico vial se encuentran como un factor a considerar, ya que la actividad de la empresa en la zona posiblemente modificará

Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Directa?	Descripción detallada del elemento en caso de que haya sido considerado
		dicha movilidad.
Rutas de migración y/o movilidad	Sí	Cercano a localidades del AID se encuentra la ruta de ferrocarril denominada como “La Bestia”, el cual es uno de los principales medios de transporte de los indocumentados que buscan ingresar a EUA.
Actividad económica y adquisición de bienes y servicios	No	-----
Normas oficiales mexicanas vinculadas al proyecto	Sí	La selección del AID se apega a las Disposiciones Administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el Sector Energético, y con fundamento en los artículos 26 y 33, fracciones I,IV, XXI, XXVIII y XXXI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4 y 69-H de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo; 118 y 121 de la Ley de Hidrocarburos; 117 y 120 de la Ley de la Industria Eléctrica; 79, 81 y Décimo Transitorio del Reglamento de la Ley de Hidrocarburos; 86 y 87, párrafos primero, segundo y tercero, del Reglamento de la Ley de la Industria Eléctrica; y 4 del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía.
Sistemas ambientales y estudios ambientales	Sí	Se consideraron los sistemas ambientales de la zona y los posibles impactos que puedan generarse por la actividad de Lifting.
Ordenamientos	No	-----

Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Directa?	Descripción detallada del elemento en caso de que haya sido considerado
territoriales existentes		
Características del proyecto	Sí	Debido a la actividad petrolera en la zona, ésta se tomó en cuenta como factor para reafirmar la consolidación de la actividad de la empresa.
Cambios en el escenario ambiental y paisajístico	No	-----
Otros (especificar)	No	-----
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC.		

La siguiente tabla muestra las localidades del Área de Influencia Directa:

Localidad	Clave del Municipio	Clave de la localidad	Área de Influencia
Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	111	0006	Directa
Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)	111	0010	Directa
Tlacuilolapan	111	0014	Directa
Trancas Viejas	111	0015	Directa
La Ceiba	111	0029	Directa
Colonia la Florida	111	0032	Directa
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC.			

2. Identificación y delimitación del Área de Influencia Directa del proyecto.

Las disposiciones definen como Área de Influencia Directa “*el espacio físico circundante o contiguo al Área Núcleo, en el cual se ubican los elementos socioeconómicos y socioculturales que podrían sufrir impactos acumulativos generados por las obras y actividades que se desarrollan durante las diferentes etapas del proyecto del sector energético.*”⁶

En el territorio aledaño que comprende el Área Contractual No.7 campo Cuichapa Poniente se sitúan diversas localidades, de las cuales se seleccionaron 6 para llevar a cabo el análisis del Área de Influencia Directa, bajo los criterios anteriormente enunciados.

- a. El primer criterio. Con base en las disposiciones del sector energético anteriormente mencionadas se delimitó la zona en diferentes Áreas de influencia. Cabe mencionar que las localidades incluidas en el Área de Influencia Directa son aledañas al polígono del campo Cuichapa Poniente.
- b. El segundo criterio. Para delimitar las Áreas de Influencia Directa e Indirecta, se recurrió a un análisis a través de observaciones de campo que nos permitieran entender las afectaciones principales. Dichas observaciones se guiaron estrictamente por las disposiciones oficiales, tomando en cuenta unidades territoriales y/o administrativas; núcleos agrarios y propiedad privada; asentamientos humanos y/o localidades; afectación a derechos individuales y/o colectivos; patrimonio cultural tangible o intangible; patrones de tráfico vial, rutas de migración y/o movilidad; actividad económica y adquisición de bienes y servicios; Normas Oficiales Mexicanas vinculadas al proyecto; sistemas ambientales y estudios ambientales, ordenamientos territoriales existentes; características del proyecto; y cambios en el escenario ambiental y paisajístico.

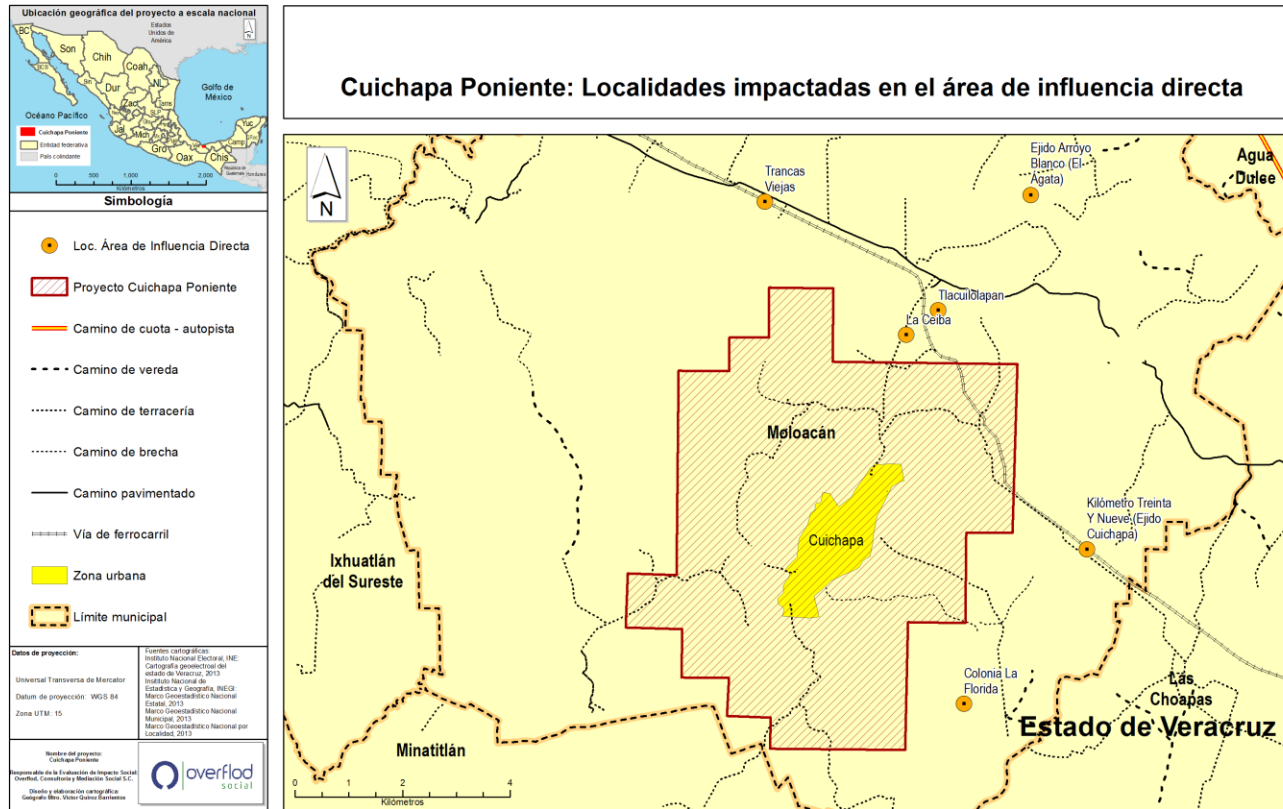
La delimitación entre el Área de Influencia Directa e Indirecta se basó en las poblaciones con mayor número de habitantes, y tomando en cuenta la propiedad ejidal de la zona.

⁶ Secretaría de Energía (s/f), “Formato de Evaluación de Impacto Social (C)” en *Disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético*. P. 5

3. Descripción detallada del Área de Influencia Directa del proyecto.

Elemento	Descripción
Población	<p>En el Área de Influencia Directa se encuentran 2,038 personas registradas para la totalidad de las localidades. Se registra la existencia de 15 personas indígenas dentro de toda el Área de Influencia Directa, lo cual representa un 0.65% del total de la población registrada en la base de datos de INEGI. La localidad más numerosa en cuanto a población es Tlacuilolapan, con 1,217 personas.</p> <p>En cuanto a género para el Área de Influencia Directa se encuentra un total de 1,118 hombres y 1,190 mujeres registrados, es decir, un porcentaje de 48.44% para los hombres y 51.56% para las mujeres.</p>
Uso de Suelo	<p>El uso de suelo según los datos del INEGI para el Área de Influencia Núcleo y de Amortiguamiento, es “pastizal cultivado permanentemente” y “zona urbana”.</p> <p>Las zonas urbanas están creciendo sobre rocas sedimentarias del Neógeno, en llanura aluvial costera inundable, sobre Áreas donde originalmente había suelo denominado Cambisol. Tienen clima cálido húmedo con abundantes lluvias en verano, y están creciendo sobre terrenos previamente ocupados por selva y pastizal.</p>
Vegetación	Pastizal
Tenencia de la tierra	La tenencia es ejidal. En el AID se encuentran los ejidos de Tlacuilolapan, Trancas Viejas y Arroyo Blanco.
Áreas de protección (ANP y sitios Ramsar)	No aplica.
Cuerpos de Agua y Acuíferos	Los ríos que atraviesa el AID son: el Río Blanco, Puente de Oro, Tlacuilolapan y el Acueducto.
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de información de INEGI.	

4. Presentación del Área de Influencia Directa del proyecto. Mapa 9.



Sección 5. Área de Influencia Indirecta.

1. Identificación y descripción de los elementos utilizados para la delimitación del Área de Influencia Indirecta (All).

Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Indirecta?	Descripción detallada del elemento en caso de que haya sido considerado
Unidades territoriales y/o administrativas	Sí	Debido a que el Área del polígono que integra el campo Cuichapa Poniente (que es donde se realizará la actividad) corresponde el Municipio de Moloacán y, a su vez, se divide en diversas localidades, es necesario incluir a las localidades que resulten impactadas en la zona circundante al Área Núcleo.
Núcleos agrarios y propiedad privada	Sí	Debido a que el campo Cuichapa Poniente se encuentra en diversos ejidos, se consideró la inclusión de las localidades que pertenecen a dichos ejidos, y que se encuentran como las All.
Asentamientos humanos y/ o localidades	Sí	Se considera estudiar a las localidades que se encuentran circundantes al AID y que conforman el All, que se verán impactadas por el desarrollo del proyecto.
Afectación a derechos individuales y/o colectivos	Sí	Pensando en todos los escenarios probables, se consideraron las posibles afectaciones que puedan surgir por la actividad de Lifting en la zona.
Patrones de tráfico vial	Sí	Los caminos de acceso y los patrones de

Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Indirecta?	Descripción detallada del elemento en caso de que haya sido considerado
		tráfico vial se encuentran como un factor a considerar, ya que la actividad de la empresa en la zona posiblemente modificará dicha movilidad aunque no de una manera directa.
Rutas de migración y/o movilidad	Sí	Cercano a localidades del All se encuentra la ruta de ferrocarril denominada como “La Bestia”, el cual es uno de los principales medios de transporte de los indocumentados que buscan ingresar a EUA.
Actividad económica y adquisición de bienes y servicios	No	-----
Normas oficiales mexicanas vinculadas al proyecto	Sí	La selección del All se apega a las Disposiciones Administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el Sector Energético, y con fundamento en los artículos 26 y 33, fracciones I,IV, XXI, XXVIII y XXXI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4 y 69-H de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo; 118 y 121 de la Ley de Hidrocarburos; 117 y 120 de la Ley de la Industria Eléctrica; 79, 81 y Décimo Transitorio del Reglamento de la Ley de Hidrocarburos; 86 y 87, párrafos





Elemento	¿Considerado para la delimitación del Área de Influencia Indirecta?	Descripción detallada del elemento en caso de que haya sido considerado
		primero, segundo y tercero, del Reglamento de la Ley de la Industria Eléctrica; y 4 del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía.
Sistemas ambientales y estudios ambientales	Sí	Se consideraron los sistemas ambientales de la zona y el posible impacto que puedan sufrir por la actividad de Lifting.
Ordenamientos territoriales existentes	No	-----
Características del proyecto	Sí	Debido a la actividad petrolera en la zona, se tomó en cuenta como factor para reafirmar la consolidación de la actividad de la empresa.
Cambios en el escenario ambiental y paisajístico	No	-----
Otros (especificar)	No	-----
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC.		



2. Identificación y delimitación del Área de Influencia Indirecta (AII) del proyecto.

Las disposiciones definen como Área de Influencia Indirecta *“el espacio físico circundante o contiguo al Área de Influencia Directa, en el cual se ubican los elementos socioeconómicos y socioculturales que podrían sufrir impactos acumulativos generados por las obras y actividades que se desarrollan durante las diferentes etapas del proyecto del sector energético.”*⁷

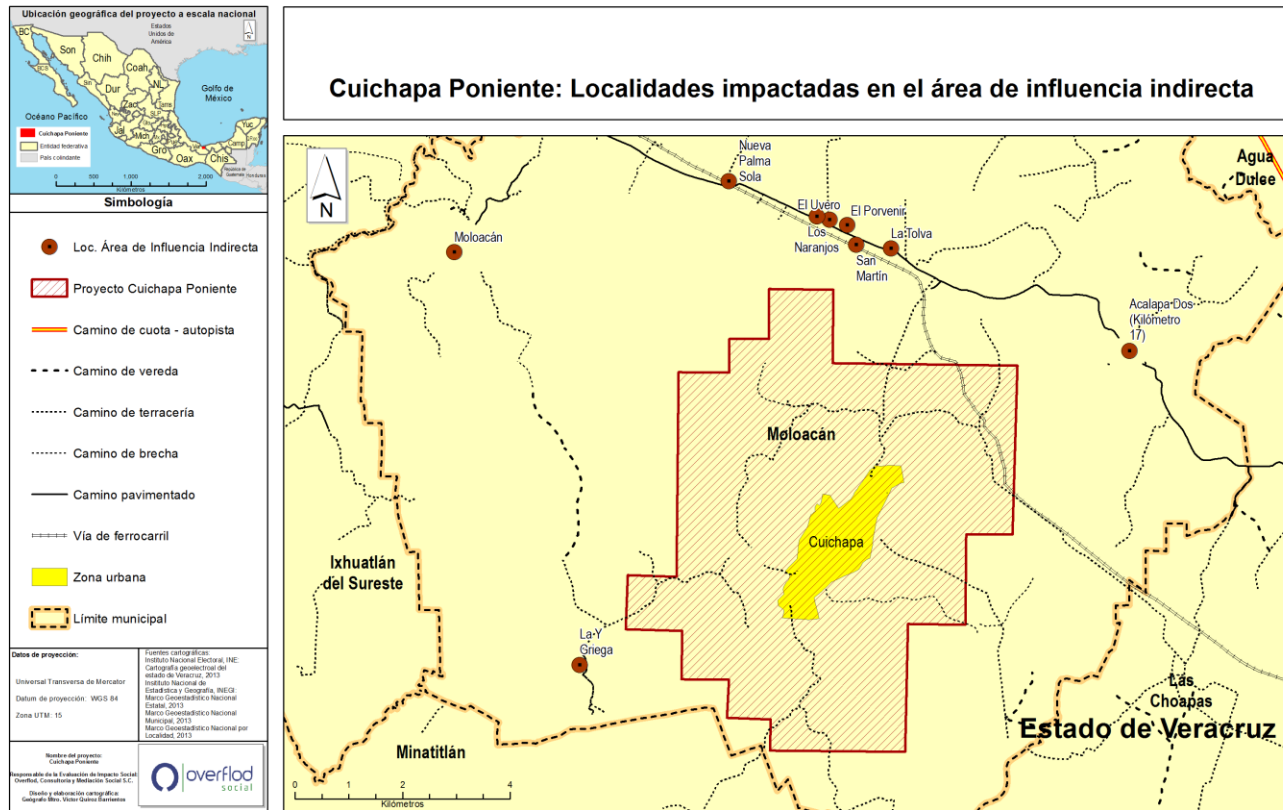
El Área de Influencia Indirecta está conformada por la cabecera municipal y otras localidades que se encuentran circundantes al Área de Influencia Directa, las cuales se verán impactadas de manera indirecta. Dichas localidades son 9, entre las que destaca Moloacán, ya que es la cabecera municipal. Cabe mencionar que sólo se tiene información de 6 de éstas, por lo que el análisis contemplará los datos de dichas localidades. Las tres para las cuales no se tiene pertinencia de datos según INEGI son Los Naranjos, La Tolva y El Uvero. Todas las localidades del AII (Área de Influencia Indirecta) se encuentran ubicadas en el Municipio de Moloacán.

⁷ Secretaría de energía op. Cit.

3. Descripción detallada del Área de Influencia Indirecta del proyecto.

Elemento	Descripción
Población	En el Área de Influencia Indirecta se encuentran 2,570 personas registradas para la totalidad de las localidades. En cuanto a género, se obtiene un porcentaje de 49.43% de hombres, mientras que el 50.57% son mujeres; es decir, hay mayoría femenina.
Uso de Suelo	El uso de suelo según los datos de INEGI para el Área de Influencia Núcleo y de Amortiguamiento, es “pastizal cultivado permanentemente” y “zona urbana”. Las zonas urbanas están creciendo sobre rocas sedimentarias del Neógeno, en llanura aluvial costera inundable, sobre Áreas donde originalmente había suelo denominado Cambisol. Tienen clima cálido húmedo con abundantes lluvias en verano, y están creciendo sobre terrenos previamente ocupados por selva y pastizal.
Vegetación	Pastizal
Tenencia de la tierra	La tenencia es ejidal. En el All se encuentran los ejidos de Tlacuilolapan, Trancas Viejas y Arroyo Blanco.
Áreas de protección (ANP y sitios Ramsar)	No aplica.
Cuerpos de Agua y Acuíferos	Los ríos que atraviesan el All son San Antonio y Tlacuilolapan.
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de información de INEGI.	

4. Presentación del Área de Influencia Indirecta del proyecto. Mapa 10.





APARTADO III. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES Y PUEBLOS QUE SE UBICAN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

Sección 1. Identificación de comunidades conforme al Área de Influencia.

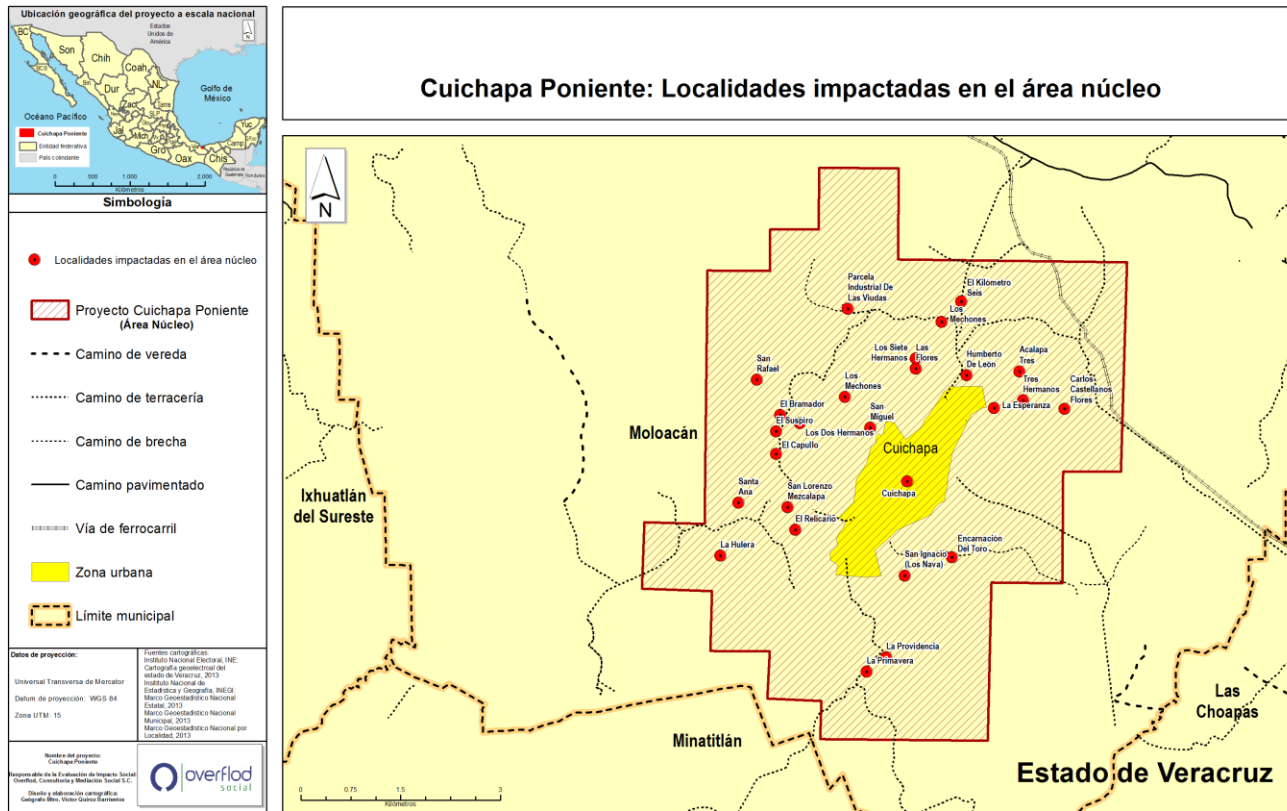
1. Localidades ubicadas en el Área Núcleo

No.	Clave del Municipio	Municipio	Clave de la localidad	Localidad	Área de Influencia	Clave AGEB
1	111	Moloacán	0002	Acalapa Tres	Núcleo	0053
2	111	Moloacán	0013	San Lorenzo Mezcalapa	Núcleo	0049
3	111	Moloacán	0037	El Kilómetro Seis	Núcleo	0053
4	111	Moloacán	0046	Parcela Industrial de las Viudas	Núcleo	0053
5	111	Moloacán	0087	Tres Hermanos	Núcleo	0053
6	111	Moloacán	0088	San Miguel	Núcleo	0053
7	111	Moloacán	0090	La Esperanza	Núcleo	0053
8	111	Moloacán	0096	Humberto de León	Núcleo	0053
9	111	Moloacán	0099	Encarnación del Toro	Núcleo	0072
10	111	Moloacán	0108	San Ignacio (Los Nava)	Núcleo	0053
11	111	Moloacán	0135	El Bramador	Núcleo	0053
12	111	Moloacán	0136	Carlos Castellanos Flores	Núcleo	0053
13	111	Moloacán	0139	Las Flores	Núcleo	0053
14	111	Moloacán	0151	El Relicario	Núcleo	0049

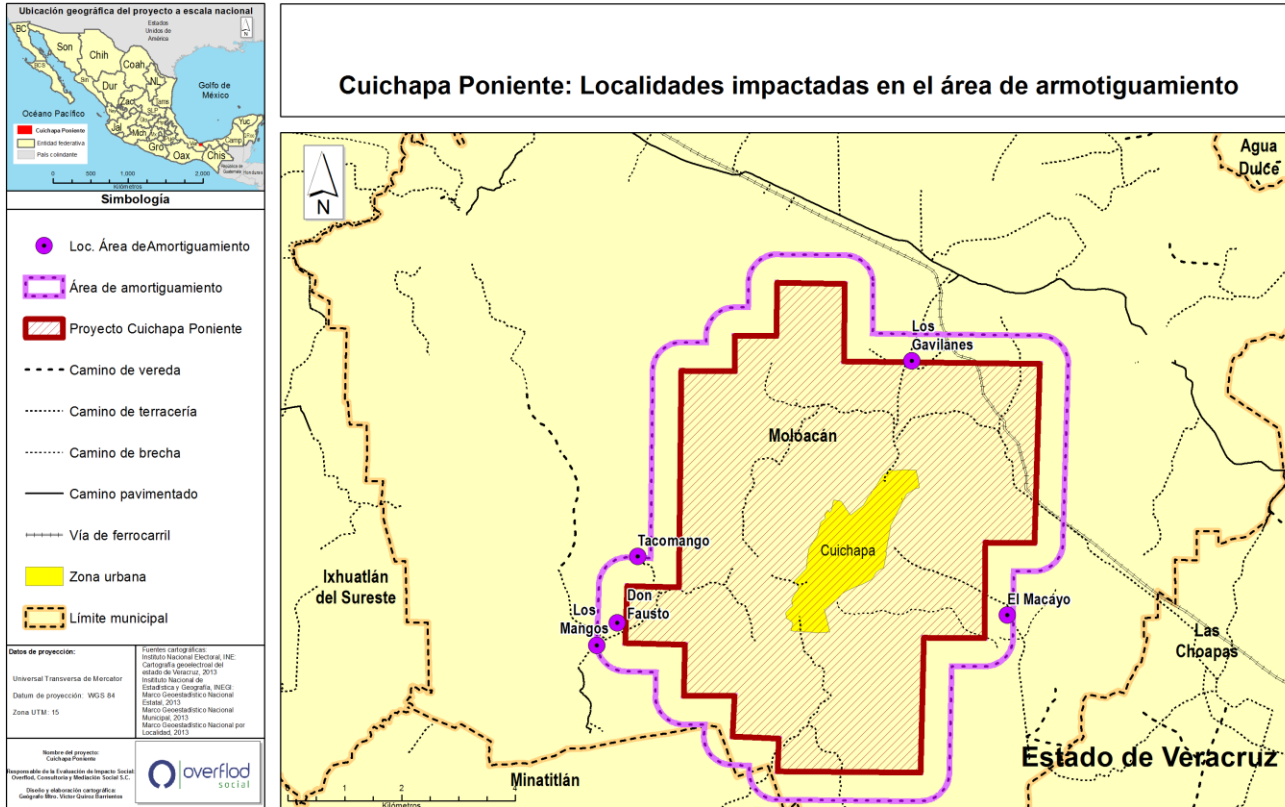
No.	Clave del Municipio	Municipio	Clave de la localidad	Localidad	Área de Influencia	Clave AGEB
15	111	Moloacán	0152	El Suspiro	Núcleo	0049
16	111	Moloacán	0156	Los Siete Hermanos	Núcleo	0053
17	111	Moloacán	0163	San Rafael	Núcleo	0053
18	111	Moloacán	0167	La Providencia	Núcleo	0072
19	111	Moloacán	0168	La Primavera	Núcleo	0072
20	111	Moloacán	0179	Los Mechones	Núcleo	0053
21	111	Moloacán	0189	El Capullo	Núcleo	0049
22	111	Moloacán	0190	Los Dos Hermanos	Núcleo	0053
23	111	Moloacán	0195	La Hulera	Núcleo	0049
24	111	Moloacán	0199	Los Mechones	Núcleo	0053
25	111	Moloacán	0204	Santa Ana	Núcleo	0049
26	111	Moloacán	0008	Cuichapa	Núcleo	0142
27	111	Moloacán	0033	Los Gavilanes	Amortiguamiento	0053
28	111	Moloacán	0150	El Macayo	Amortiguamiento	0072
29	111	Moloacán	0018	Tacomango	Amortiguamiento	0053
30	111	Moloacán	0171	Don Fausto	Amortiguamiento	0049
31	111	Moloacán	0173	Los Mangos	Amortiguamiento	0072

Fuente: Datos de localización proporcionados por INEGI.

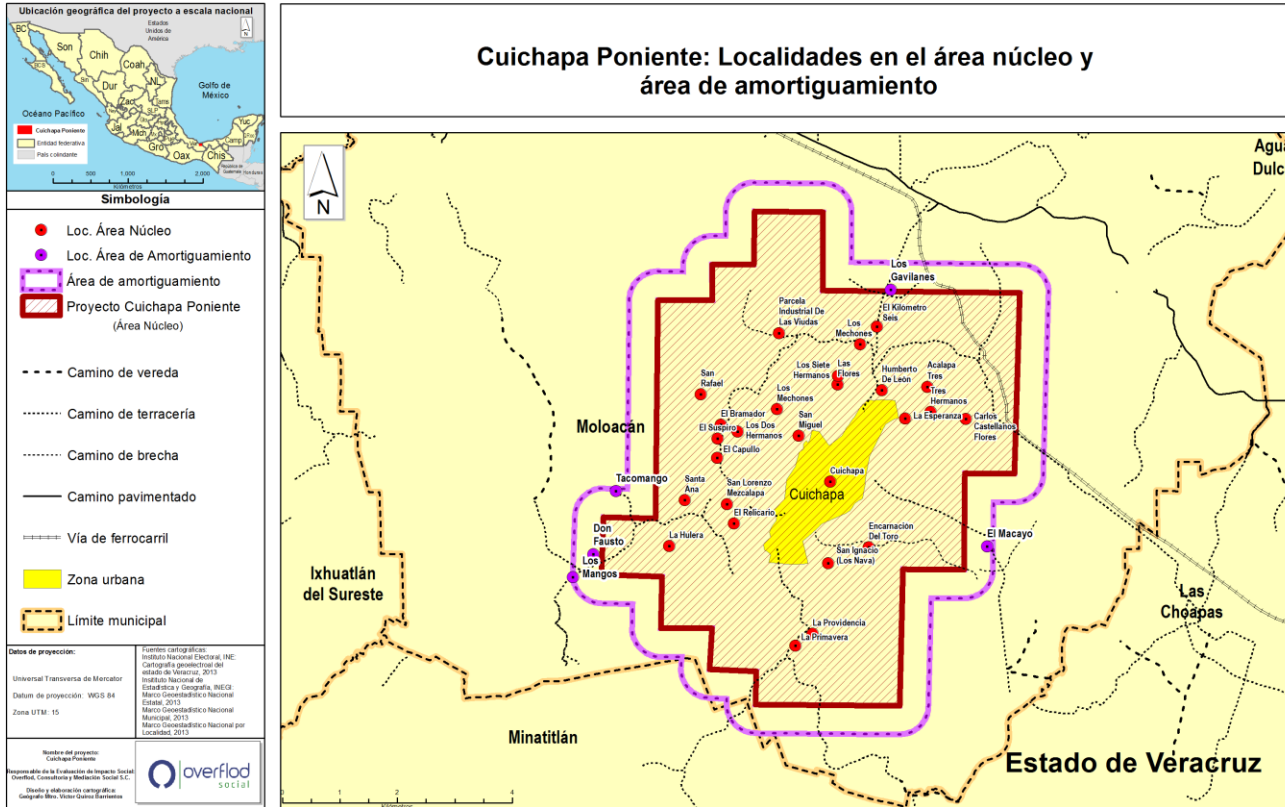
2. Presentación de localidades ubicadas en el Área Núcleo mediante uno o varios mapas. Mapa 10



Mapa 11



Mapa 12

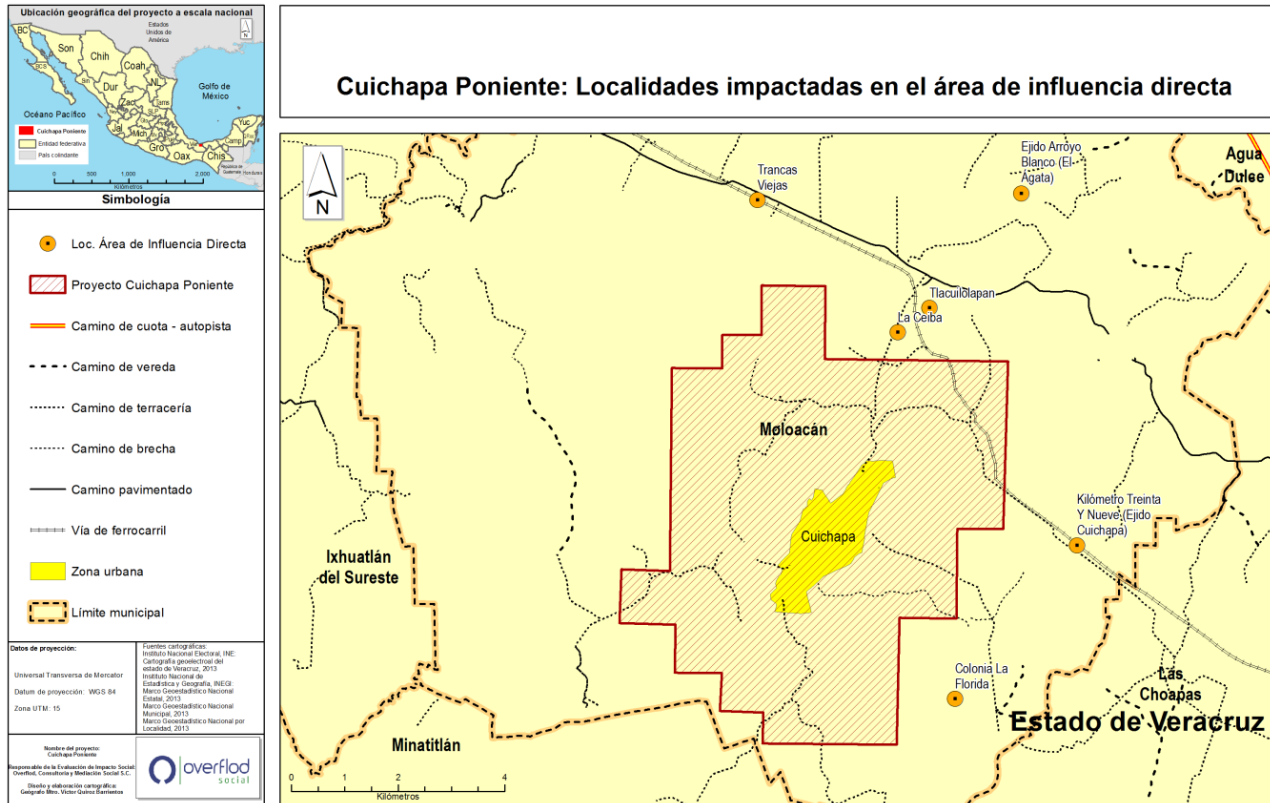


3. Localidades ubicadas en el Área de Influencia Directa.

No.	Clave del Municipio	Municipio	Clave de la localidad	Localidad	Área de influencia	Clave AGEB
1	111	Moloacán	0006	Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	Directa	002A
2	111	Moloacán	0010	Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)	Directa	0053
3	111	Moloacán	0014	Tlacuilolapan	Directa	0053
4	111	Moloacán	0015	Trancas Viejas	Directa	0053
5	111	Moloacán	0029	La Ceiba	Directa	0053
6	111	Moloacán	0032	Colonia la Florida	Directa	0072

Fuente: Datos de localización proporcionados por INEGI

4. Presentación de localidades ubicadas en el Área de Influencia Directa. Mapa 13

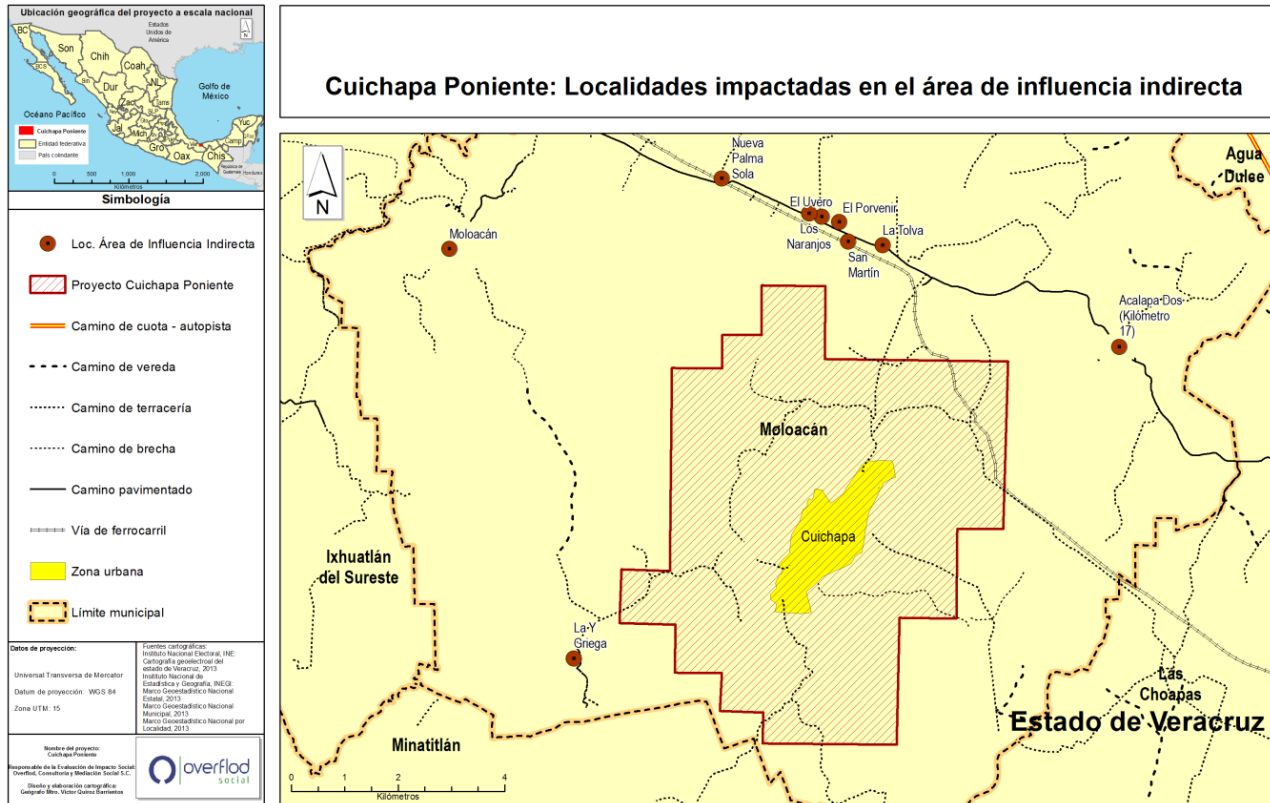


5. Localidades ubicadas en el Área de influencia indirecta.

No.	Clave del Municipio	Municipio	Clave de la localidad	Localidad	Área de influencia	Clave AGEB
1	111	Moloacán	0001	Moloacán	Indirecta	0087
2	111	Moloacán	0026	Acalapa Dos (Kilómetro 17)	Indirecta	0053
3	111	Moloacán	0084	San Martín	Indirecta	0053
4	111	Moloacán	0121	Nueva Palma Sola	Indirecta	0015
5	111	Moloacán	0122	El Porvenir	Indirecta	0015
6	111	Moloacán	0176	Los Naranjos	Indirecta	0015
7	111	Moloacán	0181	La Tolva	Indirecta	0015
8	111	Moloacán	0205	El Uvero	Indirecta	0015
9	111	Moloacán	0207	La Y Griega	Indirecta	0049

Fuente: Datos de localización proporcionados por INEGI

6. Presentación de las localidades ubicadas en el Área de Influencia Indirecta. Mapa 14





Sección 2. Caracterización de las comunidades que se ubican en el área de influencia.

1. Descripción de rasgos sociodemográficos y socioeconómicos de las localidades que se ubican en el Área Núcleo.

Población del Área Núcleo y de Amortiguamiento

En el Área Núcleo y de Amortiguamiento se encuentran 8,317 personas registradas para la totalidad de las localidades. Sin embargo, sólo se tiene información de 8,242 personas ubicadas en 6 localidades del Área Núcleo y 3 en el Área de Amortiguamiento, de las 31 localidades definidas para el Área. Por temas de confidencialidad de los habitantes, INEGI no publica la información para las pequeñas localidades. No hay una regla específica a partir de cuántas personas se publica la información, sino que se decide por la estratificación de la localidad; el Área generadora es la que determina si se expone la información o no.

Se registra la existencia de personas indígenas dentro de toda el Área, quienes representan un 0.76% del total de la población registrada en la base de datos de INEGI. En datos duros, solo 61 personas indígenas habitan dentro del Área del proyecto. La localidad más numerosa en cuanto a población es Cuichapa, con 7,697 personas, lo que representa un 95.65% de la población.

En cuanto al género para el Área Núcleo, se cuenta con un porcentaje desigual para ambos géneros, con un total de 3,841 hombres y 4,206 mujeres registrados, es decir, un porcentaje de 47.73% para los hombres y 52.27% para las mujeres. En el caso estatal difiere el porcentaje a un 48.35% y 51.65%, siendo esta última una mayoría femenina.

Gráfica II.1

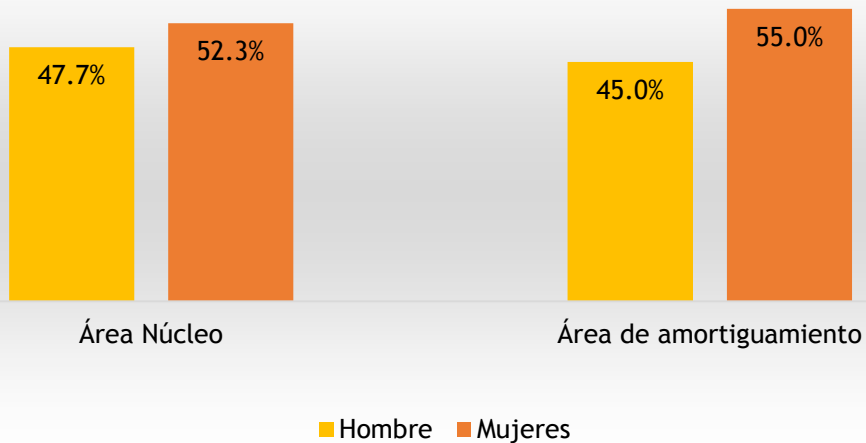
Población por género en el Estado de Veracruz



Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

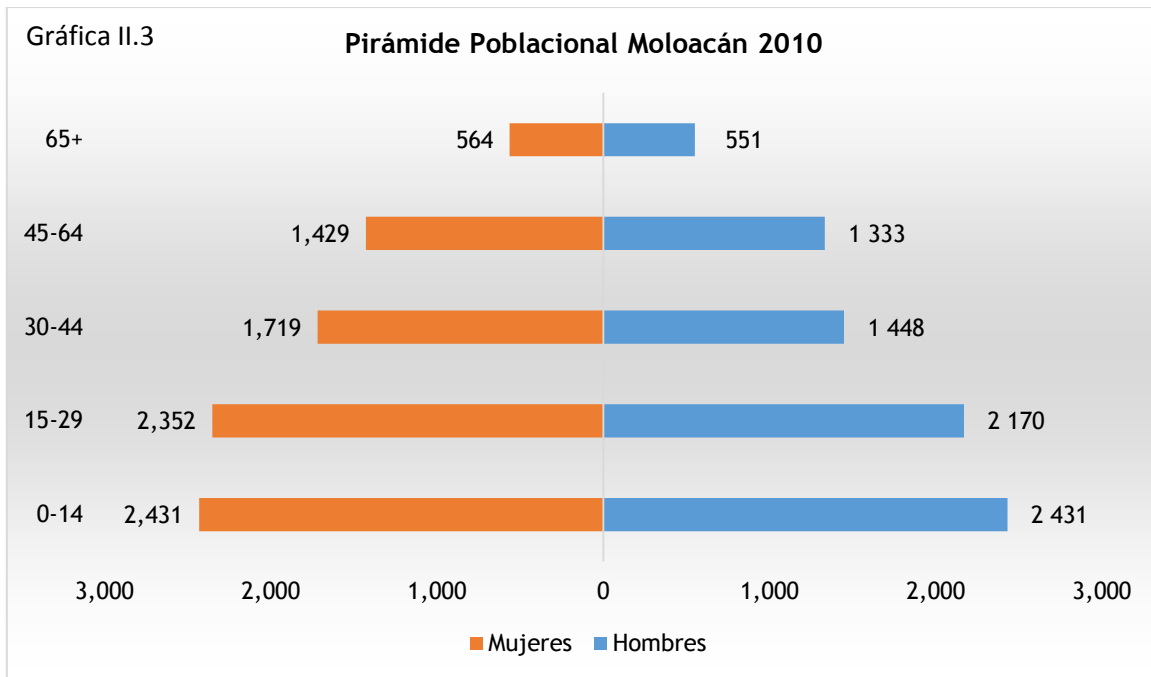
Gráfica II.2

Población por género por Áreas de influencia



Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

En la pirámide poblacional para el Municipio de Moloacán, para el año 2010, encontramos que la población más numerosa se ubica en del rango de edad de 0 a 14 años, con 2,431 varones y la misma cantidad de mujeres. Dicho índice está seguido por el rango de edad de 15 a 29 años, en el caso masculino con 2,170, mientras que en el rango femenino se registran 2,352 individuos.



Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Marginación

De acuerdo al Catálogo de Localidades de SEDESOL, el Municipio se encuentra con un índice “medio” de marginación. Moloacán ocupa el número 153 en el contexto estatal, y el 1,435 en el contexto nacional. El catálogo de SEDESOL sitúa a Veracruz como uno de los Estados con los índices más alto de marginación, ocupando el cuarto sitio a nivel nacional.

Cuadro 2.1	Índices sintéticos e indicadores para Veracruz del 2010	
Grado de marginación de la entidad (ver indicadores)	Alto	
Lugar que ocupa en el contexto nacional	4	
Grado de rezago social estatal (ver indicadores)	Alto	
Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de SEDESOL		

Cuadro 2.2	Índices sintéticos e indicadores del 2010
	Moloacán
Grado de marginación municipal	Medio
Lugar que ocupa en el contexto estatal	153
Lugar que ocupa en el contexto nacional	1,435
Grado de rezago social municipal	Bajo
Lugar que ocupa en el contexto nacional	1,429
Nota: El análisis excluye a las localidades de las cuales no se encontraron datos.	
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de SEDESOL.	

Para el caso de las localidades en el Área Núcleo de Influencia, no se encontraron los datos de todas las localidades que se pretende estudiar. Sin embargo, la comunidad de Los Gavilanes tiene un índice “medio” de marginación, mientras que Acalpa Tres, San Lorenzo Mezcalapa, el Kilometro Seis y Los Mangos tienen un índice “alto” de marginación. La Hulera, en cambio, es la única localidad que aparece con un grado “muy alto” de marginación; habría que estudiarla con detenimiento para entender de manera precisa por qué se encuentra en ese grado. Por otro lado, Cuichapa, al ser la localidad más grande y con más servicios, tiene un índice bajo de marginación.

Cuadro 2.3	Grado de marginación de las localidades en el Área de Influencia núcleo y amortiguamiento 2010
Acalapa Tres	Alta
San Lorenzo Mezcalapa	Alta
El Kilómetro Seis	Alta
Parcela Industrial de las Viudas	Alta
Tres Hermanos	*
San Miguel	*
La Esperanza	*
Humberto de León	*
Encarnación del Toro	*
San Ignacio (Los Nava)	*
El Bramador	*
Carlos Castellanos Flores	*
Las Flores	*

Cuadro 2.3	Grado de marginación de las localidades en el Área de Influencia núcleo y amortiguamiento 2010	
El Relicario		*
El Suspiro		*
Los Siete Hermanos		*
San Rafael		*
La Providencia		*
La Primavera		*
Los Mechones		*
El Capullo		*
Los Dos Hermanos		*
La Hulera		Muy Alta
Los Mechones		*
Santa Ana		*
Cuichapa		Baja
El Macayo		*
Los Gavilanes		Media
Don Fausto		*
Los Mangos		Alta
Tacomango		Alta
Nota: El análisis excluye a las localidades de las cuales no se encontraron datos.		
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de SEDESOL.		

Hogares del Área Núcleo y de Amortiguamiento

Para el Área Núcleo se tienen datos de 2,123 viviendas particulares habitadas; sólo para dichas viviendas se encuentra la información necesaria para desarrollar este análisis. Cabe recalcar que a pesar de dicha exclusión, se analizará la mayoría de viviendas.

En el caso del Área Núcleo las 2,123 viviendas representan el 97.88% de las viviendas, de las cuales 1,533 viven con jefatura masculina y 590 con jefatura femenina. Dichos valores nos permiten entender que en el Área Núcleo predomina la jefatura masculina en el 72.21% de los

casos. En relación a la jefatura masculina, la jefatura femenina es muy baja, aunque debe de profundizarse un estudio sobre este tema para conocer realmente las causas por las cuales sucede esto.

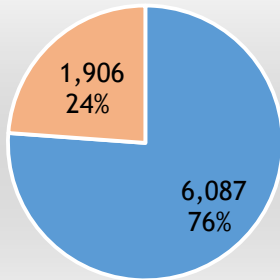
En el caso del Área de Amortiguamiento, se analizarán 46 viviendas, que representan el 2.12% de las viviendas para esta Área de Influencia. En este caso, 38 de las casas cuentan con jefatura masculina y 8 con jefatura femenina. Los siguientes cuadros expresan en cifras lo aquí descrito:

Cuadro 2.4		Viviendas particulares habitadas por Área de Influencia	
Área	Número de viviendas	%	
Núcleo	2,123	98.93%	
Amortiguamiento	46	2.12%	
Total	2,169	100.00%	
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que el primer concepto es el que tiene mayor información. El análisis excluye a las localidades de las cuales no se encontraron datos			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

Cuadro 2.5		Hogares censales por tipo de jefatura en el Área de Influencia			
Área	Hogares censales	Hogares con jefatura masculina	%	Hogares con jefatura femenina	%
Núcleo	2,123	1,533	72.21%	590	27.79%
Amortiguamiento	46	38	82.61%	8	17.39%
Total	2,169	1,571	72.43%	598	27.57%
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Excluye a los habitantes para las cuales no se tiene información.					

Gráfica II.4

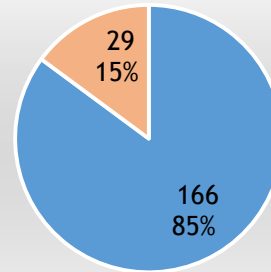
Población en hogares del Área Núcleo



- Con jefatura masculina
- Con jefatura femenina

Gráfica II.5

Población en hogares del Área de Amortiguamiento

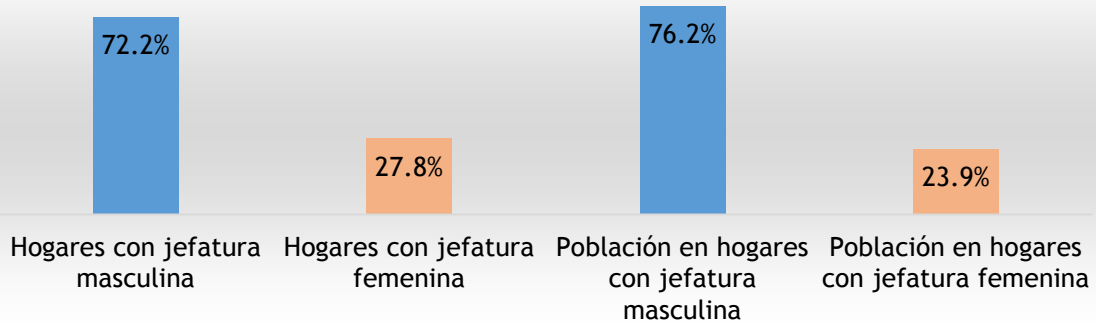


- Con jefatura masculina
- Con jefatura femenina

En el Área Núcleo se observa que la población que habita en hogares de jefatura masculina es de 6,087 personas, mientras que en la femenina sólo se registran 1,906. Existen diversas causas por las cuáles las cifras se mantienen en favor de la jefatura masculina. Sin embargo, esa situación debe de ser estudiada con detenimiento.

Gráfica II.6

Población en hogares en el Área Núcleo según jefatura



Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

El 76.2% de la población del Área Núcleo vive en hogares con jefatura masculina, y el 23.9% con jefatura femenina.

Vivienda y servicios básicos del Área Núcleo y de Amortiguamiento

En el Área de Influencia Núcleo se especifican, como ya se mencionó, 2,123 viviendas particulares habitadas, en las que se registra un promedio de 3.8 habitantes por vivienda. Esta cifra no dista mucho del promedio para ambas Áreas de Influencia, en donde se registró un promedio de 3.8 personas habitan cada vivienda debido a que para el Área de Amortiguamiento sólo se registran 46 viviendas, con un promedio de ocupación de 4.2 habitantes.

Cuadro 2.6		Viviendas particulares habitadas en el Área de Influencia	
Área	Número de viviendas	Población	Habitantes promedio por vivienda
Núcleo	2,123	8,047	3.8
Amortiguamiento	46	195	4.2
Totales	2,169	8,242	3.8
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Se excluyen las localidades para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

El grado de marginación, del cual ya hablamos en este capítulo, se refleja, entre otros aspectos, en la cantidad de viviendas que aún tienen piso de tierra según los indicadores manejados por INEGI. Encontramos que 64 de las viviendas tiene piso de tierra en el Área Núcleo, es decir, el 2.98% del total con dicho indicador. Lo anterior refleja el bajo índice de marginación que las localidades del Área de Influencia representan, en especial la localidad de Cuichapa. En el caso del Área de Amortiguamiento 13 viviendas tienen piso de tierra, es decir, el 0.60% del total de viviendas.

Cuadro 2.7		Viviendas particulares habitadas con piso de tierra en el Área de influencia	
Área	Viviendas	Con piso de tierra	%
Núcleo	2,123	64	2.95%
Amortiguamiento	46	13	0.60%
Total	2,169	77	3.55%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

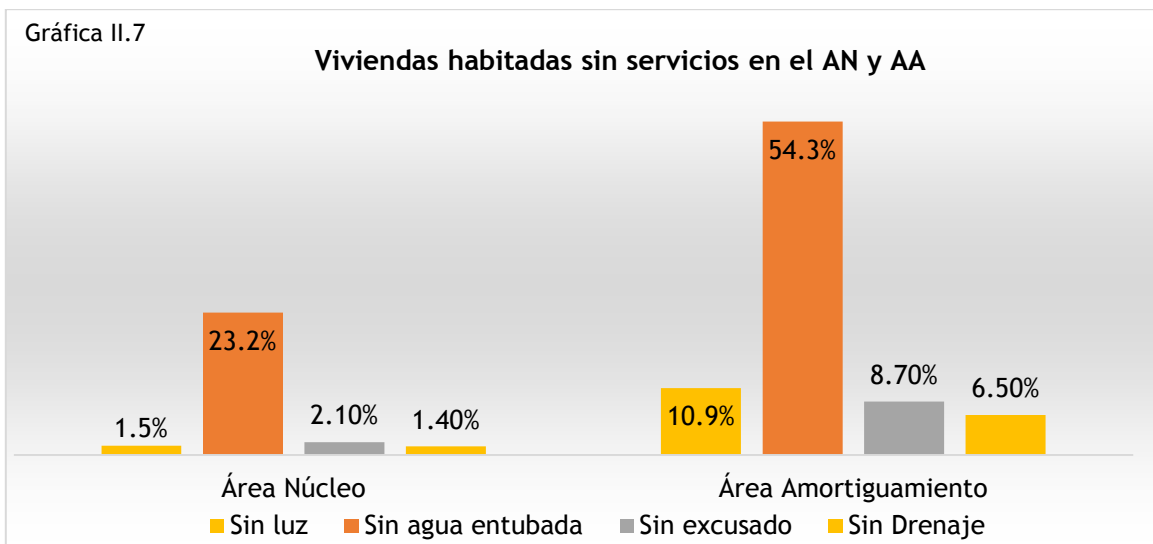
Para los servicios particulares por vivienda dentro del Área Núcleo se tiene que sólo el 1.5% no tiene luz, el 2.1% no tiene un excusado o sanitario, y el 1.4% no tiene drenaje, mientras que el 23.2% no tiene agua entubada lo que sugiere que un porcentaje considerable de las viviendas en el Área núcleo tienen deficiencias en la red hidráulica. Por el contrario, en el Área de Amortiguamiento se registra el 10.9% de las viviendas sin luz, el 54.3% sin agua entubada y sólo el 6.5% sin drenaje.

Cuadro 2.8		Viviendas particulares habitadas sin servicios en el Área de influencia							
Área	Viviendas	Sin luz eléctrica	%	Sin agua entubada	%	Sin excusado o sanitario	%	Sin drenaje	%
Núcleo	2,123	31	1.5%	492	23.2%	44	2.1%	29	1.4%
Amortiguamiento	46	5	10.9%	25	54.3%	4	8.7%	3	6.5%
Total	2,169	36	1.7%	517	23.8%	48	2.2%	32	1.5%

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.

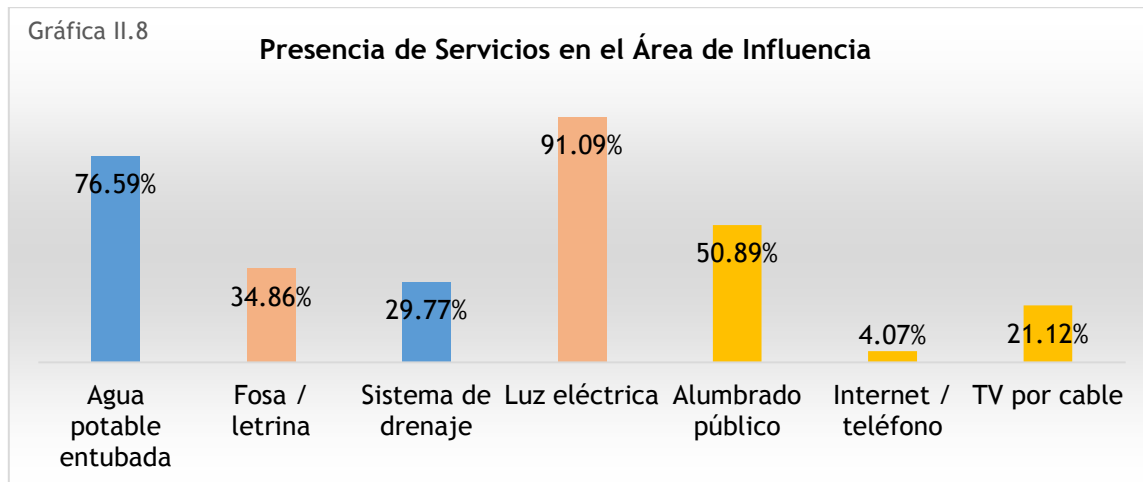
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

La siguiente gráfica representa lo mencionado en la tabla.



Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Durante el trabajo de campo realizado se identificaron los servicios con los que cuentan las viviendas en las Áreas de Influencia del proyecto, los cuales no distan mucho de lo marcado por INEGI en 2010, y se representa en la siguiente gráfica.



Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir del trabajo de campo realizado en las localidades del AN, AID y AII.

Las respuestas de las 393 encuestas realizadas sugiere que el 91.09% de la muestra representativa cuenta con servicios de luz; el 76.59% con agua potable; el 50.89% con alumbrado público; el 34.86% tiene letrina o fosa; y el 29.77% cuenta con drenaje. Es necesario recalcar nuevamente que dicho trabajo de campo contempla a todas las Áreas de Influencia.

De acuerdo con la siguiente tabla, el 75.69% cuenta con servicios de drenaje, luz eléctrica y agua entubada, es decir, un total de 1,607 casas. En resumen, la mayoría de la población vive con los servicios necesarios para mantener un índice de marginación bajo-medio. Sería importante estudiar los casos en los que existen dichas carencias y la razón de ello.

En el caso del Área de Amortiguamiento, 18 viviendas cuentan con dichos servicios, lo que representa más de un tercio del total para dicha Área.

Cuadro 2.9			
Viviendas particulares habitadas con servicios en el Área de Influencia			
Área	Viviendas	Con luz eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje	%
Núcleo	2,123	1,607	75.69%
Amortiguamiento	46	18	39.13%
Total	2,169	1,625	74.92%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

Vivienda y bienes del Área Núcleo y Amortiguamiento

En cuanto a los bienes que tienen las viviendas analizadas en el Área Núcleo, se entiende que es mínima la población que carece de ellos. Sólo el 2.45% no registra ningún bien, es decir que más del 97% de la población del Área cuenta con al menos auto o refrigerador, lavadora, televisión, etc. Para el Área de Amortiguamiento se registran 5 viviendas sin ningún bien, lo que mantiene el porcentaje en 10.87%; se entiende que los bienes proporcionan calidad de vida a las personas que habitan el AN y AA.

Por su parte, INEGI arroja los siguientes datos:

Cuadro 2.10			
Viviendas particulares habitadas sin ningún bien en el Área de Influencia			
Área	Viviendas	Viviendas sin ningún bien	%
Núcleo	2,123	52	2.45%
Amortiguamiento	46	5	10.87%
Total	2,169	57	2.63%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

Dentro de los bienes analizados, el refrigerador es quizá el bien más significativo de los enlistados en el Censo de Población y Vivienda, ya que mediante este aparato se conservan mejor los alimentos, lo que tiene una repercusión directa en el tema de la salud y la economía. El hecho que el 85.7% de las viviendas cuenta con uno significa que es uno de los bienes de mayor importancia, seguido por la lavadora, un bien presente en el 75.3% de las casas. El automóvil representa un bien de más valor monetario que los dos anteriores; menos de la mitad de las viviendas habitadas cuentan con uno, pues se registra un porcentaje de 35.3% de viviendas que poseen un automóvil. Dicha situación cambia con relación al AN, ya que para el AA se registra un 63.0% con refrigerador, 37.0% con lavadora y 19.6% con automóvil.

Cuadro 2.11		Viviendas particulares habitadas con bienes en el Área de Influencia					
Área	Viviendas	Refrigerador	%	Lavadora	%	Automóvil	%
Núcleo	2,123	1,819	85.7%	1,599	75.3%	749	35.3%
Amortiguamiento	46	29	63.0%	17	37.0%	9	19.6%
Total	2,169	1,848	85.2%	1,616	74.5%	758	34.9%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.							
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.							

Vivienda y tecnologías de la información y comunicación del Área Núcleo y Amortiguamiento.

En materia de tecnologías de la comunicación, la televisión es el bien que más predomina en el AN, pues de los 2,123 hogares, 1,963 cuentan con ese medio de comunicación, representando el 92.5% de los hogares. Más de la mitad de las viviendas cuentan con radio, registrando un 75.2% que se traduce en 1,596 hogares. Como caso casi paradigmático, sólo 495 de las viviendas incluidas cuentan con computadora, es decir, 23.3%.

El AA también registra mayoría en televisión con 80.4%, porcentaje menor al AN, 56.5% para radio y sólo 6.5% con computadora.

Cuadro 2.12		Viviendas particulares habitadas con medios de comunicación en el Área de Influencia					
Área	Viviendas	Radio	%	Televisión	%	Computador	%
Núcleo	2,123	1,596	75.2%	1,963	92.5%	495	23.3%
Amortiguamiento	46	26	56.5%	37	80.4%	3	6.5%
Total	2,169	1,622	74.8%	2,000	92.2%	498	23.0%

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

El internet queda como la tecnología de comunicación e información más rezagada, ya que en el AN sólo 371 viviendas cuentan con él. El celular cuenta con una presencia del 76.2% en el Área Núcleo, mientras que sólo 34.9% de las viviendas cuenta con línea telefónica.

Nuevamente el AA se muestra rezagado en comparación con el AN. Ninguna de las viviendas en esta Área cuenta con internet, y sólo 18 viviendas de las 46 cuenta con teléfono celular. Para la telefonía fija o línea telefónica sólo 8 viviendas registran este medio, menos de un quinto del total de viviendas en el AA.

Cuadro 2.13		Viviendas particulares habitadas con telefonía e internet en el Área de Influencia					
Área	Viviendas	Línea Telefónica	%	Celular	%	Internet	%
Núcleo	2,123	741	34.9%	1,617	76.2%	371	17.5%
Amortiguamiento	46	8	17.4%	18	39.1%	-	0.0%
Total	2,169	749	34.5%	1,635	75.4%	371	17.1%

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Educación del Área Núcleo y de Amortiguamiento

El presente apartado analiza las condiciones educativas dentro de la zona de influencia en el Municipio de Moloacán, a partir de la infraestructura escolar que en él se encuentra, el número de alumnos por nivel escolar, así como a través de indicadores que expresan índices de escolaridad, analfabetismo y el grado promedio de estudios en la población. Lo anterior con la finalidad de hacer una valoración acerca de cuáles son las principales Áreas de oportunidad en cuanto a materia educativa dentro del Área de Influencia.

Infraestructura educativa Área Núcleo y Amortiguamiento

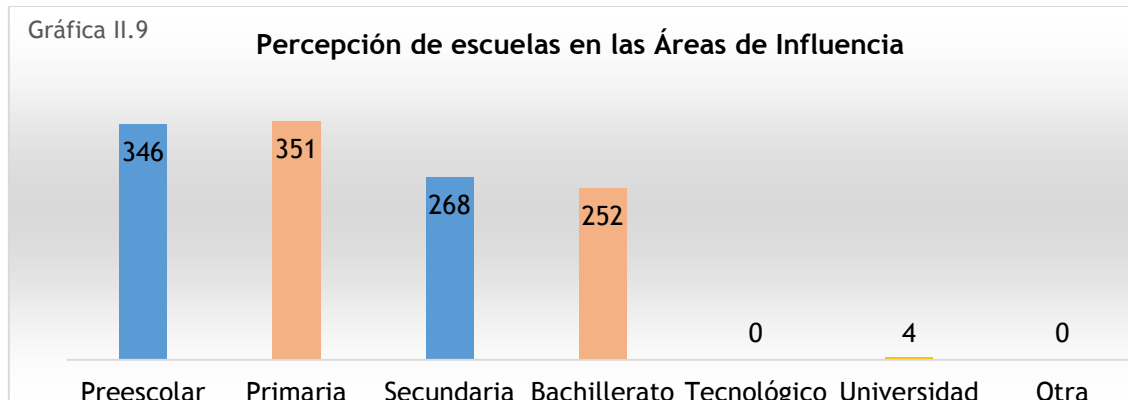
Con base en los datos publicados a través de la Secretaria de Educación Pública (SEP) y el anuario estadístico del Estado de Veracruz publicado por INEGI para el ciclo escolar 2013-2014, la infraestructura escolar con la que cuenta el Estado de Veracruz nos da pertinencia sobre el nivel del Estado, y del Municipio de Moloacán en donde se sitúa el licenciamiento.

Cuadro 2.14	Escuelas Ciclo escolar 2013/14	
	Veracruz	Moloacán
Preescolar	8,331	32
Primaria	9,768	28
Secundaria	3,324	10
Profesional Técnico	34	0
Bachillerato general	1,698	2
Total	23,155	72

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información del Anuario Estadístico de Veracruz 2014

Los planteles más numerosos en el Municipio son las primarias y los preescolares, con 28 y 32 planteles respectivamente registrados, lo que nos permite indicar que es la educación básica el sustento de la educación en el Municipio. La secundaria se encuentra rezagada con un número inferior de planteles; sólo existen 10 de este tipo.

Por último, se identifica que existen 2 planteles de bachillerato en el Municipio, además de la existencia de una unidad de nivel superior, motivo por el que, durante el trabajo de campo, se localizaron personas con grado de escolaridad en licenciatura. Sin embargo, dicho plantel se encuentra en Cuichapa, por lo que la mayoría de los habitantes que tienen ese grado de estudios pertenece a la misma localidad.



Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir del trabajo de campo realizado en las localidades del AN, AID y AIJ

Durante el trabajo de campo efectuado en las Áreas de Influencia del proyecto, en las 393⁸ encuestas aplicadas se logró identificar la percepción de las personas sobre la presencia de planteles educativos. En la mayoría de las localidades, el preescolar y la primaria se encuentran presentes, pues fueron mencionadas en 346 y 351 encuestas respectivamente; se resalta la falta del bachillerato tecnológico, que coincide con los datos de INEGI. En el caso de los planteles de nivel superior, existen 4 personas que lo mencionan. Sin embargo, el hecho de que exista el plantel no significa que todos los pobladores acudan o lo conozcan. Habría que estudiar detenidamente el caso de la educación superior en la zona.

Cuadro 2.15	Alumnos inscritos Ciclo escolar 2013/14	
	Veracruz	Moloacán
Preescolar	281,413	500
Primaria	947,874	1,913
Secundaria	432,357	940
Profesional Técnico	987	0

⁸ Consultar Anexo I

Cuadro 2.15	Alumnos inscritos Ciclo escolar 2013/14	
	Veracruz	Moloacán
Bachillerato general	316,033	803
Total	1,978,664	4,156

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información del Anuario Estadístico de Veracruz 2014

En cuanto a la relación de alumnos por nivel escolar en el Municipio, se encuentra que el índice de escolarización más pronunciado es el nivel primario, con 1,913 alumnos registrados, seguido por el nivel secundario, con 940 alumnos inscritos. Es de resaltar que en secundaria se encuentran más personas inscritas que en el nivel preescolar, pues habla de una continuidad en el proceso educativo, mientras que se registran 803 alumnos en bachillerato. Dichos datos nos permiten entender que, a primera vista, más de la mitad de los alumnos que llegan al nivel secundario también cursan el bachillerato.

Cuadro 2.16	Grado promedio de escolaridad en las localidades por Áreas de Influencia		
Área	Grado promedio de escolaridad	Grado promedio de escolaridad de la población masculina	Grado promedio de escolaridad de la población femenina
Núcleo	7.8	8.3	7.5
Amortiguamiento	6.4	6.24	6.45
Total	7.8	8.3	7.4

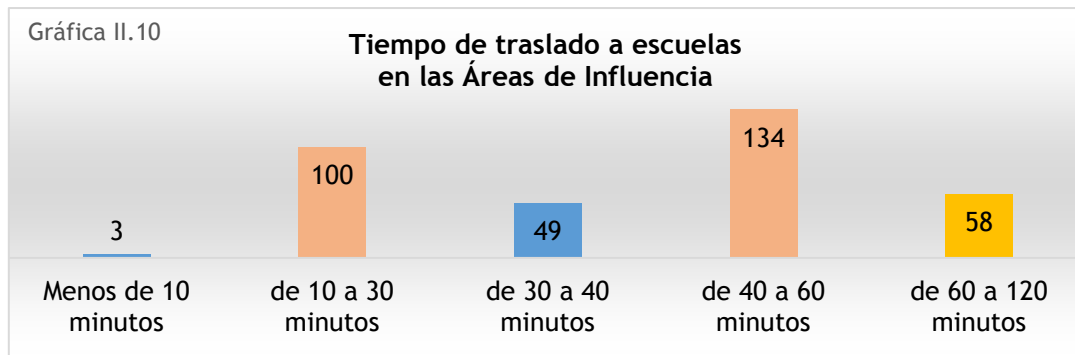
Nota: El grado promedio de escolaridad se mide en personas de quince años y más, y se usó un promedio ponderado ya que el Área de influencia indirecta tiene una población mayor. Se excluye a las localidades para los cuales no se tiene información.

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

El grado promedio de escolaridad muestra que en el AN se cubre la primaria y parte de la secundaria, pues se registra un promedio de 7.8 años; para el caso masculino exclusivamente se tiene un promedio de 8.3 y para el caso femenino el promedio es de 7.5. Es decir, las mujeres

estudian en promedio menos tiempo que los hombres del AN, calculando que el preescolar y la primaria quedan cubiertos para la población en general. El Área de Amortiguamiento mantiene un promedio de 6.24 para hombres y 6.45 para mujeres.

En el siguiente cuadro, se grafica el tiempo de traslado a las escuelas de las personas en el AN, AID y AII. Dicha información fue recabada en el trabajo en campo realizado, y de un total de 393 encuestas realizadas, 344 argumentaron los siguientes rangos de tiempo:



Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir del trabajo de campo realizado en las localidades del AN, AID y AII

Se puede interpretar que la mayoría de los encuestados gasta un tiempo de entre 40 y 60 minutos para llegar a sus respectivos destinos, por lo que la movilidad en el Área es continua. El caso de aquellos que tardan de entre 10 a 30 minutos representa el segundo grupo más numeroso, por lo que se considera un tiempo corto en comparación con el anterior mencionado. Existe población que tarda de 60 a 120 minutos, pero eso puede deberse a diversas causas, por lo que se recomienda analizar a dicha parte de la población para entender todas las razones por las que tienen ese tiempo de traslado.

Cuadro 2.17		Población mayor a 15 años analfabeta							
	Población de 15 años y más	Población de 15 años y más analfabeta	%	Población masculina de 15 años y más	Población masculina de 15 años y más analfabeta	%	Población femenina de 15 años y más	Población femenina de 15 años y más analfabeta	%

Cuadro 2.17		Población mayor a 15 años analfabeta							
	Población de 15 años y más	Población de 15 años y más analfabeta	%	Población masculina de 15 años y más	Población masculina de 15 años y más analfabeta	%	Población femenina de 15 años y más	Población femenina de 15 años y más analfabeta	%
Núcleo	5,784	454	7.85%	2690	118	4.39%	3094	336	10.86%
Amortiguamiento	140	10	7.14%	64	2	3.13%	76	8	10.53%
Total	5,924	464	7.83%	2,754	118	4.28%	3,170	344	10.85%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Los Datos excluyen a las localidades para las cuales no se tiene información.

La tabla anterior sugiere el número de analfabetas en la población de las Áreas de Influencia. Según los datos de INEGI, existe una población total de 454 personas analfabetas en el Área Núcleo, entendiendo por analfabeta a aquella persona que no sabe leer ni escribir. De las 454 personas, lo que significa el 7.85% de la población total de 5,784 con 15 años y más, 118 son hombres y 336 mujeres lo que arroja un porcentaje de 4.39% analfabetismo masculino y 10.86% femenino en el AN. Aunque la diferencia no es tan significativa, el índice de analfabetismo por género se eleva en el caso femenino. En el AA solo 10 personas analfabetas están registradas, con un porcentaje masculino de 3.13%, refiriéndose a 2 personas en total, mientras que en el caso femenino son 8, cifra que representa el 10.53% de la población femenina.

Cuadro 2.18		Población mayor a 15 años con primaria incompleta en el Área de Influencia							
	Población de 15 años y más	Población de 15 años y más con primaria incompleta	%	Población masculina de 15 años y más	Población masculina de 15 años y más con primaria incompleta	%	Población femenina de 15 años y más	Población femenina de 15 años y más con primaria incompleta	%
Núcleo	5,784	910	15.73%	2690	400	14.87%	3094	510	16.48%

Amortiguamiento	140	27	19.29%	64	14	21.88%	76	13	17.11%
Total	5,924	937	15.82%	2,754	414	15.03%	3,170	517	16.31%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Los datos excluyen a las localidades para las cuales no se tiene información

En el caso de la población que no completó la educación primaria, también se midió para personas que tengan 15 años y más, y se encontró que 910 de las 5,784 personas poseen esta característica, lo que representa un 15.73%, es decir, casi un quinto de la población del Área de Influencia Núcleo. Nuevamente es la población femenina la que arroja un número mayor de casos. Con 510 mujeres contra 400 hombres con primaria incompleta, el índice masculino es de 14.87%, mientras que en las mujeres es el 16.48%. Habría que investigar cuales son las causas de la deserción en los niveles primarios de educación. La tendencia cambia para el Área de Amortiguamiento, donde los hombres tienen el índice mayor de primaria incompleta, con un 21.88% de la población.

Cuadro 2.19		Población de 6 a 11 que no asiste a la escuela							
	Población de 6 a 11 años	Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 6 a 11 años	Población masculina de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 6 a 11 años	Población femenina de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%
Núcleo	883	23	2.6%	458	15	3.3%	425	8	1.9%
Amortiguamiento	25	0	0.00%	13	0	0.00%	12	0	0.00%
Total	908	23	2.5%	471	15	3.2%	437	8	1.8%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Los datos excluyen a las localidades para las cuales no se tiene información.

Sobre la población de 6 a 11 años que no asisten a la escuela, INEGI registra que para el Área de Amortiguamiento no hay niños en dichas condiciones, lo que quiere decir que de los 25 que existen en el Área, los 25 asisten, 13 niños y 12 niñas. Se revela entonces que dicha edad mantiene una relación directa con el estudio y la escolaridad. Por el contrario, en el Área Núcleo hay 23 casos de

población en este rango de edad que no asiste, representando el 2.6% del total de 883 personas en ese rango, 15 hombres y 8 mujeres con un 3.3% y 1.9% respectivamente.

En el caso de la población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela en el Área Núcleo, el promedio difiere, pues sólo el 5.5% de la población en ese rango de edad no asiste a la escuela, con 10 casos masculinos y 18 casos femeninos. Esto llama la atención y habría que analizar las causas de la deserción femenina. En el caso del Área de Amortiguamiento sólo hay dos personas en ese rango de edad, 2 casos masculinos.

Cuadro 2.20		Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela							
	Población de 12 a 14 años	Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 12 a 14 años	Población masculina de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 12 a 14 años	Población femenina de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%
Núcleo	511	28	5.5%	259	10	3.9%	252	18	7.1%
Amortiguamiento	12	2	16.7%	5	2	40.0%	7	0	0.00%
Total	523	30	5.7%	264	12	4.5%	259	18	6.9%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Para el caso de las personas en el rango de edad de 15 a 17 años, el porcentaje se eleva en comparación con las tablas anteriores. Para esta población existe un total de 525 personas, de las cuales no asisten 120 personas, 54 casos masculinos y 66 femeninos. Nuevamente es el sector femenino el que sobresale con un 26.5%, mientras que para el caso masculino el porcentaje es de 19.6%

Cuadro 2.21		Población de 15 a 17 años que no asiste a la escuela							
	Población de 15 a 17 años	Población de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 15 a 17 años	Población masculina de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 15 a 17 años	Población femenina de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%
Núcleo	525	120	22.9%	276	54	19.6%	249	66	26.5%
Amortiguamiento	20	9	45.0%	11	4	36.4%	9	5	55.6%
Total	545	129	23.7%	287	58	20.2%	258	71	27.5%

Fuente: Elaborado por Overflood Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

En el AA, de los 9 casos de 20 que no asisten a la escuela, 4 corresponden a población masculina y 5 a población femenina.

Es el rango de 18 a 24 años el que arroja números completamente diferentes a los anteriores presentados. En el entendido de que la población que no asiste a la escuela se mantiene en porcentajes bajos, para este rango de edad eso cambia, tanto en el AN y AA. De las 994 personas registradas, 655 no asisten a la escuela, es decir, el 65.9%. Sin embargo, de dichos 655, 296 casos son masculinos y 359 son femeninos, por lo que se mantiene la tendencia de un menor grado educativo en el sector femenino.

Por su parte, de las 32 personas en ese rango de edad en el AA, 26 no asisten (81.3%) y en este caso, cinco personas que asisten son de género femenino y una es de género masculino.

Cuadro 2.22		Población de 18 a 24 que no asiste a la escuela							
	Población de 18 a 24 años	Población de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 18 a 24 años	Población masculina de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 18 a 24 años	Población femenina de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%
Núcleo	994	655	65.9%	466	296	63.5%	528	359	68.0%
Amortiguamiento	32	26	81.3%	12	11	91.7%	20	15	75.0%

Total	1,026	681	66.4%	478	307	64.2%	548	374	68.2%
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.									

Salud y seguridad social del Área Núcleo y de Amortiguamiento

El estudio enmarca también las consideraciones de salud e infraestructura para las localidades y el Municipio, haciendo énfasis en el plano estatal. Se encontró que Veracruz tiene una baja cobertura médica, pues según los datos del Anuario Estadístico para el Estado de Veracruz, publicado por INEGI, dicho Estado cuenta con una presencia de 1.42 médicos por cada mil habitantes. Se debe tomar en cuenta que según la OMS se estima que debería existir un promedio mínimo de 2.3 médicos por cada mil habitantes, lo cual sitúa al Estado muy por debajo del umbral marcado. El Municipio de Moloacán tiene 0.8 médicos por cada 1,000 habitantes.

Cuadro 2.23	Cobertura médica
	Médicos por cada 1,000 habitantes en instituciones publicas
Veracruz	1.42
Moloacán	0.8

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI. Anuario Estadístico del Estado de Veracruz, 2014.

En cuestión municipal, se registra una baja presencia de médicos en el Municipio; sólo se registran 12 médicos pertenecientes a la Secretaría de Salud del Estado. Adicionalmente, se tiene el dato de un médico de IMSS Oportunidades actuando en el Municipio.

Cuadro 2.24	Personal médico por institución						
	IMSS	ISSSTE	Pemex, SEDENA y/o SEMAR	ISSTE Estatal	IMSS- Oportunidade s	Secretaría de Salud del Estado	Otras institucione s
Moloacán	0	0	0	0	1	12	0

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI. Anuario Estadístico del Estado de Veracruz, 2014.

En cuanto a las unidades médicas por servicio, se tienen datos de la existencia de 8 unidades para consulta externa, pero ninguna para la hospitalización general. Tampoco se registró en el Municipio ninguna unidad para la hospitalización especializada, por lo que se entiende que, para dichos servicios, la población debe salir del Municipio.

Cuadro 2.25		Unidades médicas en el servicio de las instituciones		
	Consulta Externa	Hospitalización General	Hospitalización Especializada	
Moloacán	8	0	0	

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI. Anuario Estadístico del Estado de Veracruz, 2014.

Derechohabiente

La población derechohabiente es aquella que tiene derecho a recibir servicios médicos, así como el apoyo en alguna institución de salud pública como el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE e ISSSTE estatal), el Seguro Popular, etc.

En cuanto a la población derechohabiente, para el Área Núcleo se registran 1,784 personas sin ningún servicio de salud. Entre los servicios de salud que INEGI contempla, destaca el IMSS con la segunda mayor cantidad de afiliados, pues se registran 550, seguidos por 269 afiliados al ISSSTE. El Seguro Popular o Seguro Médico para una Nueva Generación registra 3,125 pobladores con derechohabiencia, consolidándose como la opción más recurrida en la población. Esto representa que más del 50% de la población contemplada tiene acceso a los servicios de salud que el Estado provee.

El caso del AA contrasta con los números del AN, pues sólo 98 personas cuentan con derechohabiencia a servicios de salud brindados por el Estado, mientras que 97 personas no tienen ningún servicio (parcialmente la mitad).

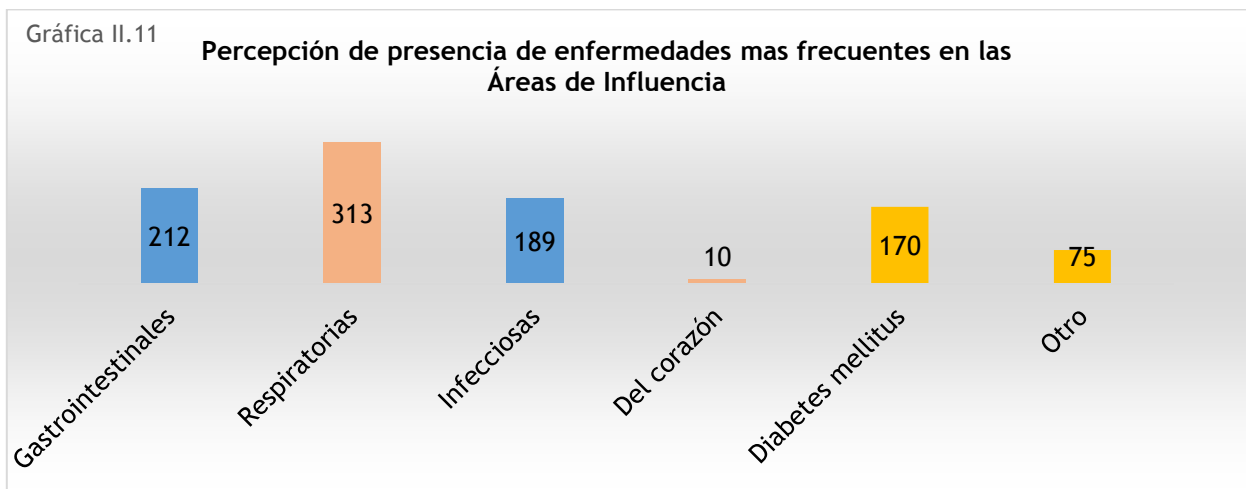
Cuadro 2.26	Población con derechohabiencia a los servicios de salud
--------------------	--

Área	Población sin derechohabiencia a servicios de salud	IMSS	ISSSTE	ISSSTE estatal	Seguro Popular o Seguro Médico para una Nueva Generación
Núcleo	1,784	550	269	5	3,125
Amortiguamiento	97	5	5	0	79
Total	1,881	555	274	5	3,204

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Se excluye a las localidades para las cuales no se tiene información.

Las enfermedades más recurrentes en el Área según los habitantes son las enfermedades respiratorias, seguidas por las gastrointestinales, e infecciosas. En cuarto sitio se encuentra la diabetes mellitus, mientras que las enfermedades menos presentes en el Área de Influencia del proyecto son las enfermedades cardiovasculares. La información proviene del trabajo de campo realizado en las localidades del AN, AID y AII.

Se debe poner especial interés en las enfermedades pues, en algunos casos, dichas enfermedades elevan el índice de mortalidad en el Área de Influencia. La siguiente gráfica muestra los resultados obtenidos.



En la siguiente tabla podemos observar la infraestructura de salud por localidad, entendiendo que la población se tiene que trasladar para contar con servicios médicos ya que en sus localidades es escasa y ni siquiera existen centros de salud.

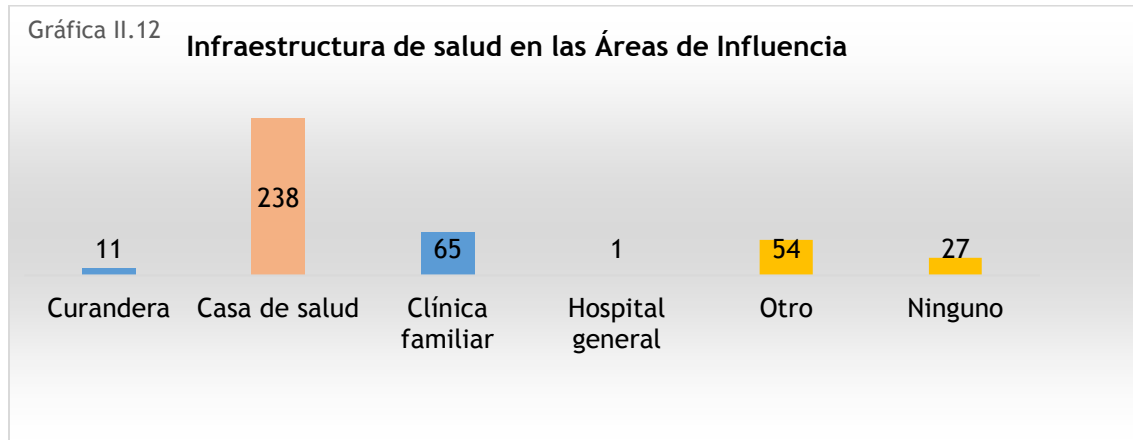
Cuadro 2.27		Servicios de salud de las localidades del Área Núcleo			
Localidad	Clínica o centro de salud	Consultorio médico particular	Partera o comadrona	Curandera(o)	
Acalapa Tres	NA	NA	NA	NA	
San Lorenzo Mezcalapa	NO	NO	No	No	
Los Gavilanes	NA	NA	NA	NA	
El Kilómetro Seis	NA	NA	NA	NA	
Parcela Industrial de las Viudas	NA	NA	NA	NA	
Tres Hermanos	NA	NA	NA	NA	
San Miguel	NA	NA	NA	NA	
La Esperanza	NA	NA	NA	NA	
Humberto de León	NA	NA	NA	NA	
Encarnación del Toro	NA	NA	NA	NA	
San Ignacio (Los Nava)	NA	NA	NA	NA	
El Bramador	NA	NA	NA	NA	
Carlos Castellanos Flores	NA	NA	NA	NA	
Las Flores	NA	NA	NA	NA	
El Macayo	NA	NA	NA	NA	
El Relicario	NA	NA	NA	NA	
El Suspiro	NA	NA	NA	NA	
Los Siete Hermanos	NA	NA	NA	NA	
San Rafael	NA	NA	NA	NA	
La Providencia	NA	NA	NA	NA	
La Primavera	NA	NA	NA	NA	
Don Fausto	NA	NA	NA	NA	
Los Mangos	NA	NA	NA	NA	

Cuadro 2.27	Servicios de salud de las localidades del Área Núcleo			
Localidad	Clínica o centro de salud	Consultorio médico particular	Partera o comadrona	Curandera(o)
Los Mechones	NA	NA	NA	NA
El Capullo	NA	NA	NA	NA
Los Dos Hermanos	NA	NA	NA	NA
La Hulera	NA	NA	NA	NA
Los Mechones	NA	NA	NA	NA
Santa Ana	NA	NA	NA	NA
Tacomango	NA	NA	NA	NA

Fuente: A partir de la información del Censo de Población y Vivienda 2010, "Infraestructura y Características Socioeconómicas de las Localidades con menos de 5 mil habitantes".

NA: No aplica

Durante el trabajo de campo realizado en el Área de Influencia del proyecto se recabó la siguiente información:



Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir del trabajo de campo realizado en las localidades del AN, AID y AII

Las casas de salud representan la infraestructura con mayor presencia, con 238 menciones. Es importante tener presente que el apartado llamado "otro" fue especificado por los informantes, y se refiere en su mayoría a "centros de salud", los cuales se encuentran relacionados con las casas de



salud; sin embargo la población le llama diferente. 37 personas especificaron que en sus localidades no existe ningún servicio, y sobre hospitales en la región sólo se mencionó una vez. Es importante señalar que el gráfico sobre la infraestructura de salud en el Área de Influencia se sustenta en la información proporcionada por los habitantes durante la aplicación de la encuesta en campo y difiere de la información que muestra el INEGI que se presenta en el cuadro 5.52.

Grupos vulnerables del Área Núcleo y de Amortiguamiento

Los grupos vulnerables se consideran como aquellos que tienen algún tipo de discapacidad o situación social que los pone por debajo de las condiciones de la población en general, y que encuentran limitantes en su desarrollo, tanto físico como en la sociedad. Dichos grupos representan a la población desprotegida y con mayores índices de marginación y/o exclusión social. Es de vital importancia considerarlos si lo que se quiere es lograr equidad y un desarrollo igualitario entre las mismas personas que habitan las comunidades.

En la primera instancia de este apartado analizaremos a la población que pertenece a las localidades que conforman el Área de Influencia Núcleo y que tengan un grupo con deficiencias y limitaciones que afectan el cuerpo humano para tener un desarrollo vital.

Cuadro 2.28

Personas con alguna limitación por Área de Influencia

Área	Habitantes	Población con limitación en la actividad	Población con limitación para caminar o moverse, subir o bajar	Población con limitación para ver, aun usando lentes	Población con limitación para hablar, comunicarse o conversar	Población con limitación para escuchar	Población con limitación para vestirse, bañarse o comer	Población con limitación para poner atención o aprender cosas sencillas	Población con limitación mental
Área Núcleo	8,047	339	166	98	20	25	10	7	44
Área Amortiguamiento	195	7	5	1	0	0	0	0	1
Totales	8,242	346	171	99	20	25	10	7	45

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor. Se excluye a las localidades para las cuales no se cuenta con información

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

De acuerdo con los datos de INEGI, se contempló a una población total de 8,047 personas en el Área Núcleo, ya que sólo para ese número se encontró información. En condiciones de vulnerabilidad se encontraron 399 personas con una limitación en la actividad; 166 con limitaciones en el movimiento, lo que implica la dificultad para realizar actividades laborales; 98 personas con limitación para ver; 25 con limitaciones para escuchar; y 20 con limitantes para hablar y comunicarse. Se tienen datos de 7 personas que tienen limitantes con el aprendizaje; 44 con limitaciones mentales; y 10 con limitaciones para comer, bañarse o vestirse. Las limitantes se encuentran en un número reducido de personas, pero se debe poner especial atención sobre la dinámica de dichas personas, ya que conforman los sectores más vulnerables del AN.

En el Área de Amortiguamiento se contabiliza lo siguiente: 7 personas con limitantes en actividad, 5 con limitantes en movimiento, 1 con limitantes para ver y 1 con limitación mental.

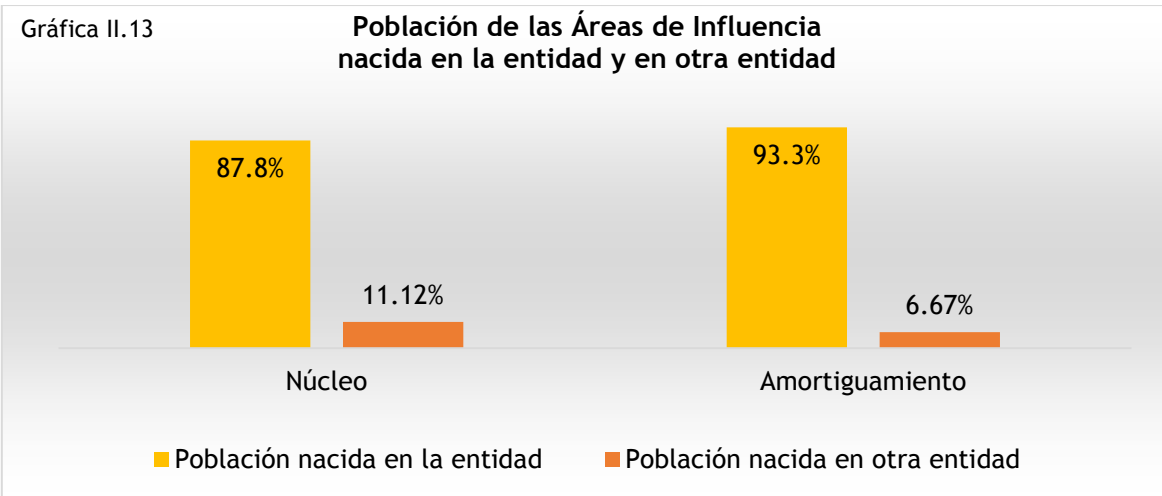
Cuadro 2.29	Población vulnerable		
Área	Habitantes	Población mayor a 60 años	Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela
Núcleo	8,047	828	171
Amortiguamiento	195	13	11
Total	8,242	841	250
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor. Se excluyó los habitantes para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

Se consideró incluir también como grupos vulnerables a las personas mayores de 60 años y a la población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela, pensando que las personas mayores de 60 años tienen limitantes por la edad, tanto en aspectos físicos como de salud. En el AN existen 828 personas mayores de los 60 años, que representan poco más del 10 % de la población tomada en cuenta. En el caso de la población de 6 a 17 años que no asisten a la escuela, se consideró que la falta de escolaridad representa una de las variables más importantes en el rezago social y económico de las sociedades, de manera que se aumenta el índice de marginación. 171 personas en el rango de edad para el AN no asisten a la escuela, y las razones de ello pueden ser múltiples, como la falta de infraestructura o los costos de la educación.

En el AA son 13 personas mayores de 60 años en un total de 80 personas, y 11 personas que no asisten a la escuela y que son menores a los 18 años.

Migración Área Núcleo y de Amortiguamiento.

Como se puede apreciar en la siguiente gráfica, el porcentaje de personas nacidas en la entidad en el Área Núcleo es menor que en la de Amortiguamiento, lo que significa poca movilidad.

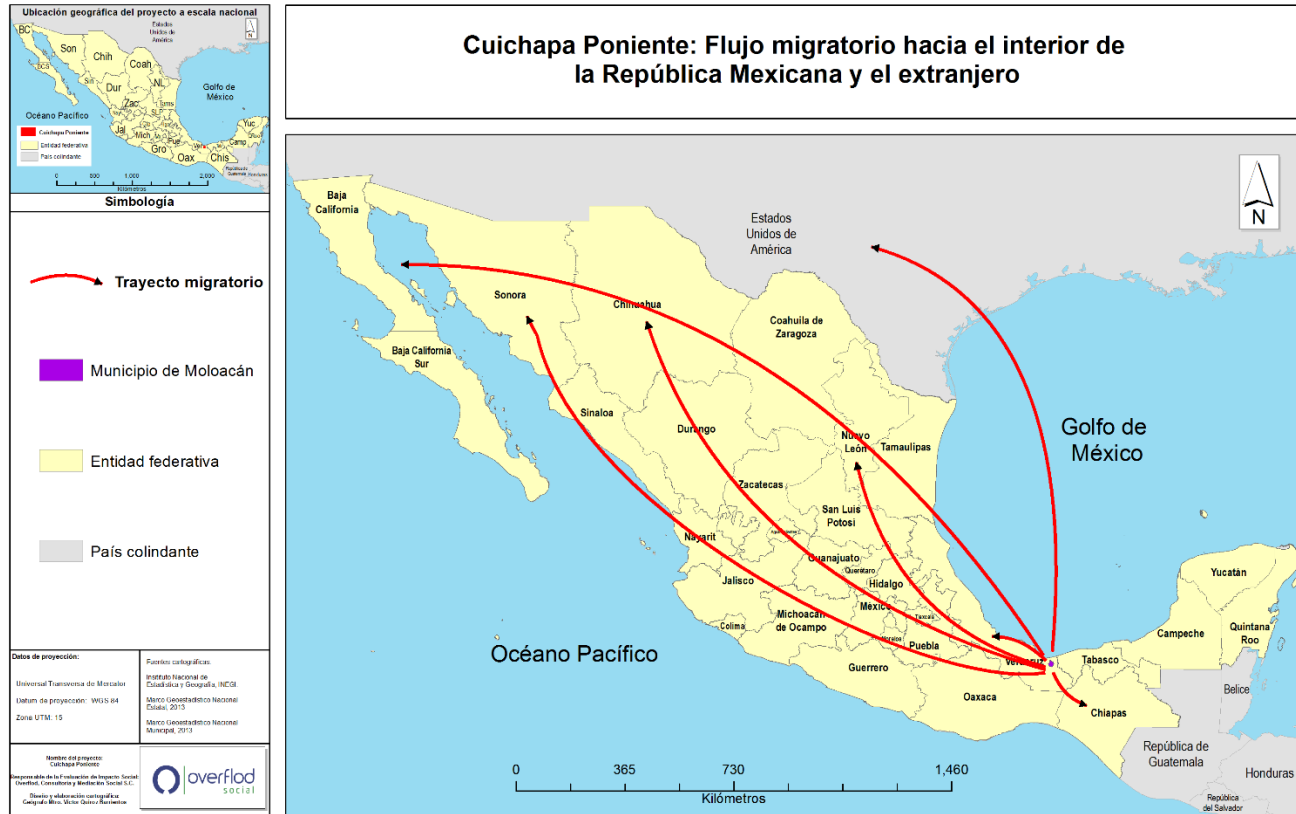


Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Se observa que el 87.8% de la población del Área Núcleo pertenece al Estado de Veracruz, mientras que en el Área de Amortiguamiento dicho porcentaje aumenta a 90.0%. El porcentaje de población nacida en otra entidad es del 11.12% para el Área Núcleo, mientras que disminuye para el Área de Amortiguamiento a 6.67%. Se debe tomar en cuenta que el AA tiene una población muy pequeña en comparación del AN.

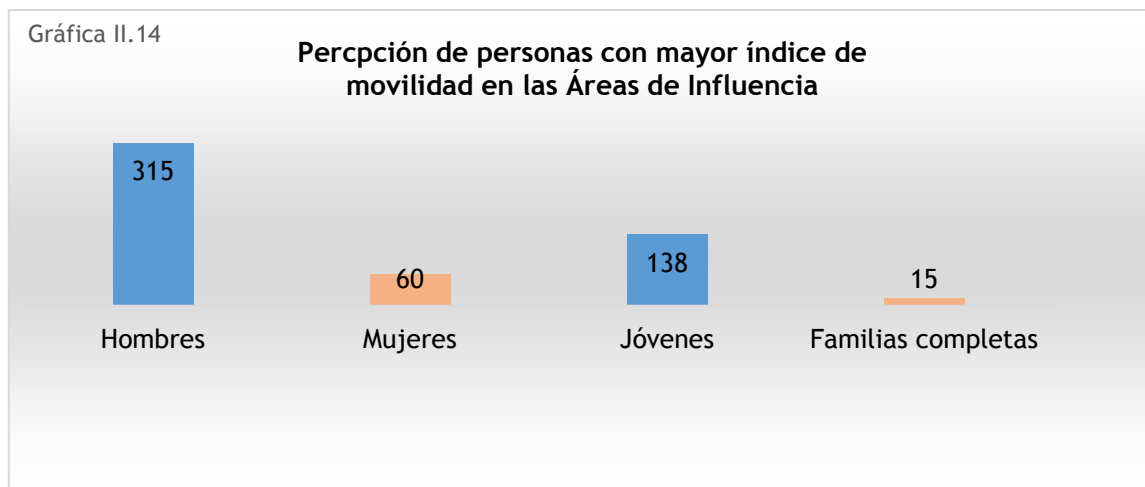
El siguiente mapa refleja los destinos de migración mencionados durante el trabajo de campo.

Mapa 15



Como se observa, uno de los destinos de migración más recurrido es Veracruz, lo que indica que las personas suelen salir de su localidad y Municipio para encontrar mejores ofertas de trabajo en el mismo Estado. Estados Unidos también es una opción para las personas, pues dentro de las Áreas de Influencia está presente la idea de que ahí hay trabajo. Cabe recalcar que la ruta del tren denominado “La Bestia” atraviesa las Áreas de Influencia del proyecto, y dicho tren es uno de los principales medios de transporte para personas indocumentadas que pretenden ir a trabajar a Estados Unidos. En consecuencia, son los Estados del norte los que representan un destino de migración, entre los que sobresalen Nuevo León, Baja California Norte, Chihuahua y Sonora; también se considera la opción de Chiapas hacia el sur.

El principal motivo de la movilidad es la búsqueda de empleo, pero también se identificó que en ocasiones las personas salen por mejores ofertas educativas o por servicios de salud. Se recomienda analizar este proceso de manera más detallada para poder explicar de manera concreta el proceso de migración.



Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir del trabajo de campo realizado en las localidades del AN, AID y AII.

La población identifica que las personas con más movilidad en el Área de Influencia son los hombres mayores de 18 años, seguido por los jóvenes. En un tercer sitio se identifica la salida de mujeres del Área de Influencia y, por último, se menciona la salida de familias completas.

Servicios públicos Área Núcleo y de Amortiguamiento

Dentro del Área de Influencia se considera pertinente conocer los servicios públicos de los cuales goza la comunidad. En este apartado se tratan los servicios públicos, en específico la pavimentación de las calles y el transporte; la siguiente tabla engloba lo escrito.

Cuadro 2.30		Conectividad de las localidades del Área Núcleo		
Localidad	Conexión a carretera	Distancia a carretera	Transporte público a la cabecera municipal	
Acalapa Tres	Terracería	Conexa a carretera	Medio de transporte NE	
San Lorenzo Mezcalapa	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
El Kilómetro Seis	Pavimentada	Conexa a carretera	Medio de transporte NE	
Parcela Industrial de las Viudas	Pavimentada	Conexa a carretera	Autobús	
Tres Hermanos	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
San Miguel	Pavimentada	Conexa a carretera	Autobús	
La Esperanza	Terracería	Conexa a carretera	Autobús	
Humberto de León	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Encarnación del Toro	Pavimentada	Conexa a carretera	No hay transporte	
San Ignacio (Los Nava)	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
El Bramador	NE	Conexión a carretera NE	Disponibilidad de transporte NE	
Carlos Castellanos Flores	Pavimentada	Conexa a carretera	No hay transporte	
Las Flores	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
El Relicario	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
El Suspiro	NE	Conexión a carretera NE	Disponibilidad de transporte NE	
Los Siete Hermanos	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
San Rafael	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
La Providencia	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
La Primavera	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Los Mechones	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	

Cuadro 2.30		Conectividad de las localidades del Área Núcleo		
Localidad	Conexión a carretera	Distancia a carretera	Transporte público a la cabecera municipal	
El Capullo	Terracería	Conexa a carretera	Micro, combi o camioneta	
Los Dos Hermanos	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
La Hulera	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Los Mechones	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Santa Ana	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Tacomango	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Don Fausto	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Los Mangos	Terracería	Conexa a carretera	Taxi	
El Macayo	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Los Gavilanes	Pavimentada	Conexa a carretera	Medio de transporte NE	
Fuente: A partir de la información del Censo de Población y Vivienda 2010, "Infraestructura y Características Socioeconómicas de las Localidades con menos de 5 mil habitantes".				
NE: No especificado				

Podemos apreciar que existen 6 localidades con caminos pavimentados, 22 con caminos de terracería, y dos de las comunidades no se encuentran conectadas a la carretera, por lo que se puede intuir que el transporte y circulación es activa en el Área.

Ocupación del Área Núcleo y de Amortiguamiento

La distribución de la población económicamente activa (PEA), considerando que representa a personas de 12 años y más que trabajaron, tenían trabajo, pero no trabajaron o buscaron trabajo en la semana de referencia, es muy ilustrativa en términos de género.

Cuadro 2.31		Población Económicamente Activa		
Área	Genero	Población total	PEA	%
Núcleo	Hombres	3,841	1,848	48.1%
	Mujeres	4,206	763	18.1%
Amortiguamiento	Hombres	92	50	54.3%
	Mujeres	103	7	6.8%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Se excluye a las localidades para las que no se encuentran datos.

Se concibe un total de 2,611 PEA para un total masculino de 1,848 en el Área Núcleo, es decir, el 48.1% de la población masculina del Área. En el caso femenino, de 4,206 personas sólo 763 mujeres se les considera PEA, lo que refleja un 18.1% de la población. Si se comparan ambos porcentajes, es muy claro que las mujeres no tienen una participación tan activa como los hombres, aunque los factores por los que eso sucede pueden ser variados. En el AA también se nota dicha diferencia, ya que hay 50 hombres PEA y sólo 7 mujeres PEA, lo que representa un 54.3% y 6.8% respectivamente de su total.

Cuadro 2.32		Población ocupada en el Área de Influencia		
		PEA	Población Ocupada	%
Núcleo	Hombres	1,848	1,773	95.9%
	Mujeres	763	751	98.4%
Amortiguamiento	Hombres	50	47	94.0%
	Mujeres	7	6	85.7%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Se excluye a las localidades para las que no se encuentran datos

Por otra parte, la población ocupada considera a personas de 14 y más años de edad que trabajaron o que no trabajaron, pero sí tenían trabajo en la semana de referencia. Para el caso masculino, de los 1,848 PEA, 1,773 se encuentran ocupados, mientras que en el caso de las mujeres, de 763 registradas son 751 las que se consideran ocupadas en el Área Núcleo. En el AA, de 50 PEA masculinos, 47 conforman la población ocupada. En el caso femenino, de 7 PEA, 6 estaban ocupadas.

Recintos culturales y educativos del Área Núcleo y de Amortiguamiento

En cuanto a recintos culturales y educativos, encontramos que según los datos de INEGI no hay localidades con bibliotecas, casas de cultura ni canchas deportivas, tal como se muestra en la siguiente tabla. No obstante, en las observaciones durante el trabajo de campo realizado sí se identificaron recintos culturales, siendo en su mayoría canchas deportivas.

Cuadro 2.33	Recintos culturales y deportivos de las localidades de las Áreas de Influencia Núcleo y de Amortiguamiento		
Localidad	Biblioteca	Casa de la cultura	Cancha deportiva
Acalapa Tres	NA	NA	NA
San Lorenzo Mezcalapa	NO	NO	NO
El Kilómetro Seis	NA	NA	NA
Parcela Industrial de las Viudas	NA	NA	NA
Tres Hermanos	NA	NA	NA
San Miguel	NA	NA	NA
La Esperanza	NA	NA	NA
Humberto de León	NA	NA	NA
Encarnación del Toro	NA	NA	NA
San Ignacio (Los Nava)	NA	NA	NA
El Bramador	NA	NA	NA
Carlos Castellanos Flores	NA	NA	NA
Las Flores	NA	NA	NA
El Relicario	NA	NA	NA
El Suspiro	NA	NA	NA
Los Siete Hermanos	NA	NA	NA
San Rafael	NA	NA	NA
La Providencia	NA	NA	NA
La Primavera	NA	NA	NA
Los Mechones	NA	NA	NA
El Capullo	NA	NA	NA
Los Dos Hermanos	NA	NA	NA

Cuadro 2.33	Recintos culturales y deportivos de las localidades de las Áreas de Influencia Núcleo y de Amortiguamiento		
Localidad	Biblioteca	Casa de la cultura	Cancha deportiva
La Hulera	NA	NA	NA
Los Mechones	NA	NA	NA
Santa Ana	NA	NA	NA
Tacomango	NA	NA	NA
Los Gavilanes	NA	NA	NA
El Macayo	NA	NA	NA
Don Fausto	NA	NA	NA
Los Mangos	NA	NA	NA
Fuente: A partir de la información del Censo de Población y Vivienda 2010, "Infraestructura y Características Socioeconómicas de las Localidades con menos de 5 mil habitantes".			
NA: No aplica			

Principales actividades económicas del Área Núcleo y de Amortiguamiento

Las principales actividades económicas del Área de Influencia Núcleo y de Amortiguamiento están relacionadas con la cría y explotación de animales y agricultura. Dicha información fue encontrada en INEGI para las poblaciones menores de 5,000 personas. Como actividad secundaria, la opción predominante es la cría y explotación de animales.

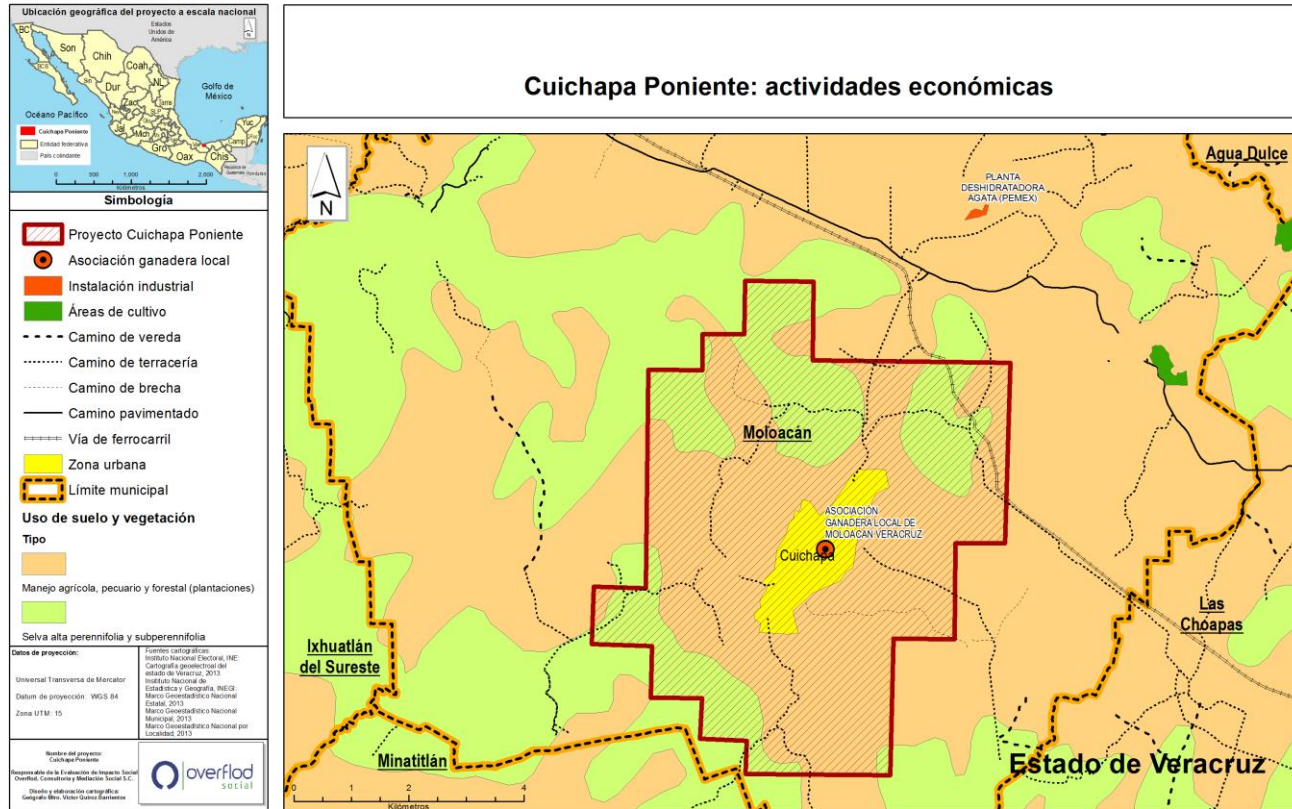
Cuadro 2.34	Principales actividades económicas de las localidades de menos de 5,000 habitantes		
	Principal actividad	Segunda actividad	Tercera actividad
Acalapa Tres	Agricultura	NE	NE
San Lorenzo Mezcalapa	Agricultura	NE	NE
El Kilómetro Seis	Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales	Agricultura	NE
Parcela Industrial de las Viudas	Agricultura	Agricultura	NE
Tres Hermanos	Agricultura	NE	NE

Cuadro 2.34	Principales actividades económicas de las localidades de menos de 5,000 habitantes		
	Principal actividad	Segunda actividad	Tercera actividad
San Miguel	Agricultura	Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho	NE
La Esperanza	NE	NE	NE
Humberto de León	Cría y explotación de animales	NE	NE
Encarnación del Toro	Cría y explotación de animales	NE	NE
San Ignacio (Los Nava)	Cría y explotación de animales	NE	NE
El Bramador	Cría y explotación de animales	NE	NE
Carlos Castellanos Flores	NE	NE	NE
Las Flores	Agricultura	Cría y explotación de animales	Agricultura
El Relicario	Agricultura	NE	NE
El Suspiro	Agricultura	NE	NE
Los Siete Hermanos	Agricultura	NE	NE
San Rafael	Agricultura	NE	NE
La Providencia	Cría y explotación de animales	NE	NE
La Primavera	Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales	Cría y explotación de animales	Cría y explotación de animales
Los Mechones	Cría y explotación de animales	Industria alimentaria	NE
El Capullo	Agricultura	Cría y explotación de animales	NE
Los Dos Hermanos	Cría y explotación de animales	NE	NE
La Hulera	Agricultura	NE	NE
Los Mechones	Cría y explotación de animales	Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco

Cuadro 2.34	Principales actividades económicas de las localidades de menos de 5,000 habitantes		
	Principal actividad	Segunda actividad	Tercera actividad
Santa Ana	Agricultura	NE	NE
Tacomango	Agricultura	NE	NE
Don Fausto	Agricultura	Cría y explotación de animales	NE
Los Mangos	Cría y explotación de animales	NE	NE
El Macayo	Cría y explotación de animales	Pesca	NE
Los Gavilanes	Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	Cría y explotación de animales	NE

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 Resultados sobre localidades con menos de 5 mil habitantes.

NE: No especificado





Durante el trabajo de campo se identificaron los oficios con mayor presencia en las Áreas de Influencia, encontrando la albañilería como el oficio más mencionado, seguido de la carpintería, ganadería y agricultura, información que contrasta con la recabada por INEGI. Sin embargo, esto puede deberse a que la encuesta realizada en las Áreas de Influencia sólo contempla a una muestra de la población general. La siguiente tabla nos muestra los resultados obtenidos.

Principales Oficios en las Áreas de Influencia Núcleo, Directa e Indirecta	
Albañil	295
Carpintero	277
Ganadero	241
Agricultor	150
Electricista	132
Maestro	90
Costura	82
Panadero	67
Zapatero	65
Hojalatero	64
Pescador	62
Herrero	56
Molinero	45
Leñador	35
Tapicero	34
Enfermero	34
Quesero	22
Minero	4
Cocinero	3
Secretario	2
Alfarero	1
Artésano	1
Jardinería	1
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir del trabajo de campo realizado en las localidades del AN, AID y AII.	



Ingresos municipales

Por otra parte, de acuerdo a CONEVAL, el ingreso total per cápita mensual del Municipio de Moloacán es de \$1,652 mensuales (pesos de agosto de 2010), mientras que el nacional es de \$2,916. En la siguiente gráfica se analizan los indicadores los del Municipio.

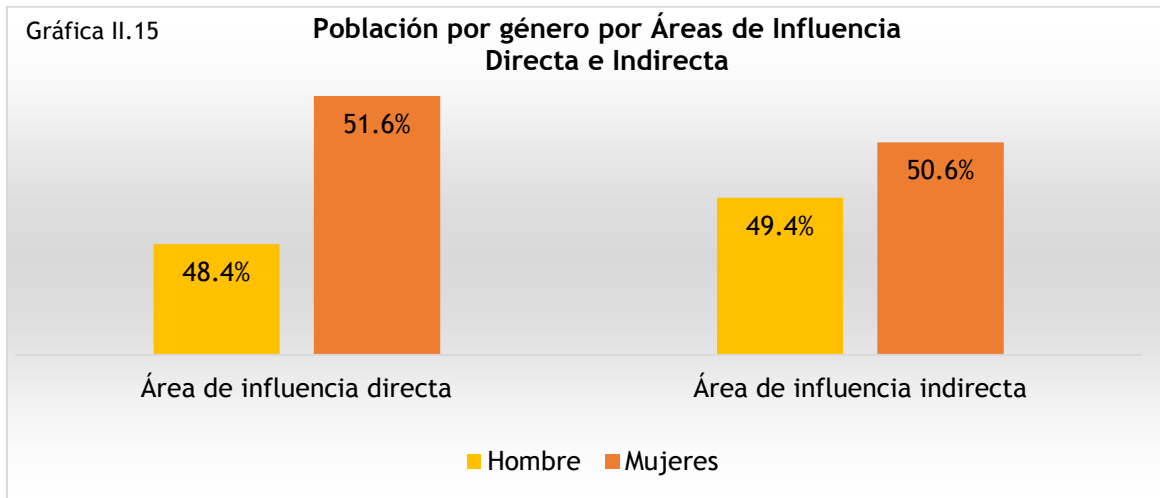
Cuadro 2.35	Indicadores Moloacán			
		%	Número de personas	Número promedio de carencias
	Población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	26.7%	4,903	3.3
	Población con ingreso inferior a la línea de bienestar	66.1%	12,139	2.9

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de CONEVAL, medición de la pobreza 2010.

2. Descripción de rasgos sociodemográficos y socioeconómicos de las localidades que se ubican en el Área de Influencia Directa (AID) del proyecto.

Población del Área de Influencia Directa

En el Área de Influencia Directa se encuentran 2,038 personas registradas para la totalidad de las localidades. Se registra la existencia de 15 personas indígenas dentro de toda el Área de Influencia Directa, lo que representa un 0.65% del total de la población registrada en la base de datos de INEGI. La localidad más numerosa en cuanto a población es Tlacuilolapan con 1,217 personas en total. En cuanto al género de la población para el Área de Influencia Directa se encuentra un total de 1,118 hombres y 1,190 mujeres registrados, es decir, un porcentaje de 48.44% de hombres y un 51.56% de mujeres.



Fuente: Elaborada por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Marginación Área de Influencia Directa

La población del Área de Influencia Directa vive en condiciones de alta marginación. El siguiente cuadro marca a las localidades y el índice de marginación para cada una.

Cuadro 2.36	Grado de marginación de las localidades en el Área de Influencia Directa
Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	Alto
Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)	Alto
Tlacuilolapan	Alto
Trancas Viejas	Alto
La Ceiba	Bajo
Colonia la Florida	Muy Alto
Nota: El análisis excluye a las localidades de las cuales no se encontraron datos.	
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de SEDESOL.	

Como se puede observar en el cuadro, sólo la Ceiba mantiene un índice bajo de marginación.

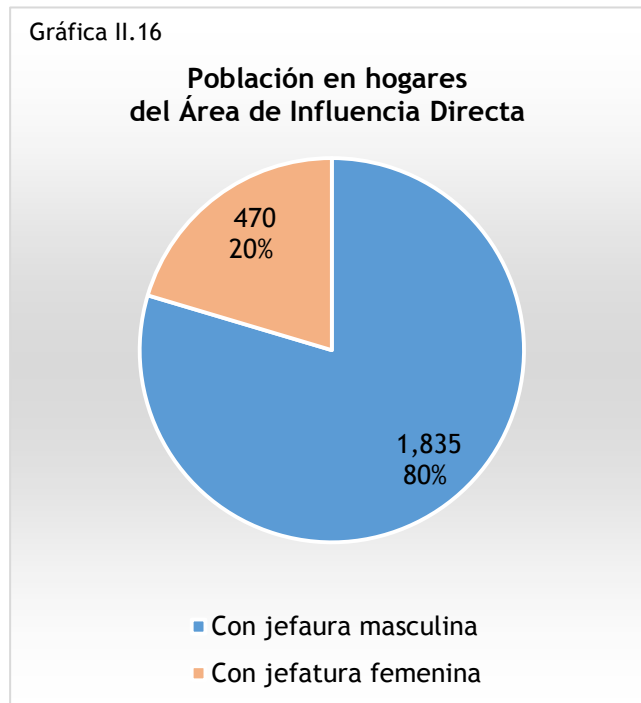
Hogares del Área de Influencia Directa

En el Área de Influencia Directa se tienen datos de 622 viviendas censadas, de las cuales 474 viven con jefatura masculina y 147 con jefatura femenina. Dichos valores nos permiten entender que en el Área de Influencia Directa predomina la jefatura masculina en el 76.33% de los casos.

Cuadro 2.37		Viviendas particulares habitadas por Área de Influencia	
Área	Número de viviendas	%	
Directa	622	45.60%	

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Se excluye a las localidades de las cuales no se encontraron datos.

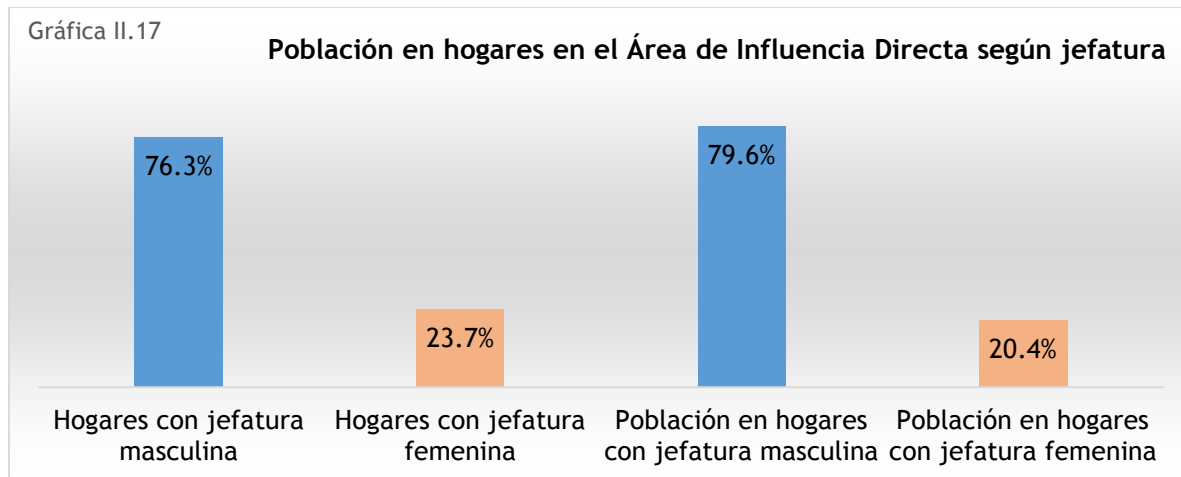
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.



Cuadro 2.38		Hogares censales por tipo de jefatura en el Área de Influencia			
Área	Hogares censales	Hogares con jefatura masculina	%	Hogares con jefatura femenina	%
Directa	474	76.33%	147	23.67%	474

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Excluye los habitantes para las cuales no se tiene información.

En el Área de Influencia Directa se observa que la población que habita en hogares de jefatura masculina es de 1,835 personas, mientras que en la femenina se registran 470.



Fuente: Elaborada por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Vivienda y servicios básicos del Área de Influencia Directa

Existen 622 viviendas particulares habitadas, en las cuales se registra un promedio de 3.7 habitantes por vivienda. Esta cifra no dista mucho del promedio para ambas Áreas de Influencia, (AID y AII) en donde se registró también un promedio de 3.7 habitantes por vivienda.

Cuadro 2.39		Viviendas particulares habitadas en el Área de Influencia	
Área	Número de viviendas	Población	Habitantes promedio por vivienda
Directa	622	2,305	3.7
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Se excluye a las localidades para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

El grado de marginación para el Área de Influencia Directa se representa en el siguiente cuadro:

Cuadro 2.40		Viviendas particulares habitadas con piso de tierra en el Área de Influencia	
Área	Viviendas	Con piso de tierra	%
Directa	622	83	13.34%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

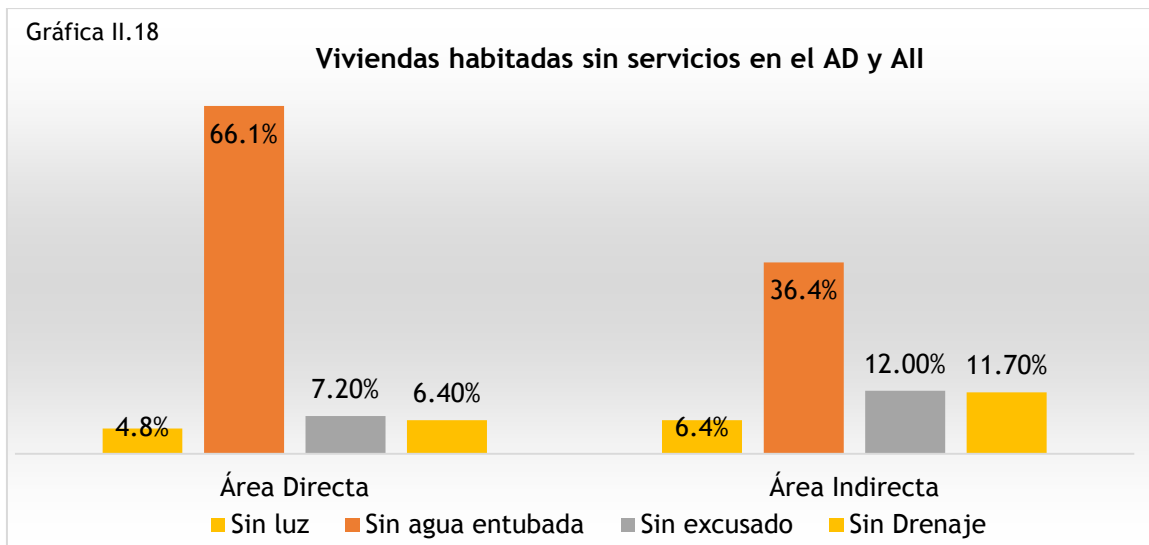
Se entiende entonces que sólo el 13.34% de las viviendas, es decir, 83 viviendas en esta Área de Influencia tienen piso de tierra, mientras que las restantes tienen pisos de diversos materiales.

Para los servicios particulares por vivienda dentro del Área de Influencia, sólo el 4.8% no tiene luz, por lo que esa necesidad está cubierta en su mayoría; el 66.1% no tiene agua entubada; el 7.2% no tiene un excusado o sanitario; y el 6.4% no tiene drenaje. Lo anterior sugiere que la mayoría de las viviendas en el Área de Influencia tienen deficiencias en cuestiones de agua, esto por el porcentaje en la falta agua entubada.

Cuadro 2.41		Viviendas particulares habitadas sin servicios en el Área de Influencia							
Área	Viviendas	Sin luz eléctrica	%	Sin agua entubada	%	Sin excusado o sanitario	%	Sin drenaje	%
Directa	622	30	4.8%	411	66.1%	45	7.2%	40	6.4%

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.



Fuente: Elaborada por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

De acuerdo con la siguiente tabla, el 32.32% de las viviendas no cuentan con los servicios de drenaje, luz eléctrica y agua entubada, es decir, un total de 201 casas para el caso del Área de Influencia Directa. Más de la mitad de la población cuenta con dichos servicios.

Cuadro 2.42		Viviendas particulares habitadas con servicios en el Área de Influencia	
Área	Viviendas	Con luz eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje	%
Directa	622	201	32.32%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

Vivienda y bienes del Área de Influencia Directa

En cuanto a los bienes que tienen las viviendas se percibe que es mínima la población que carece de ellos (sólo un 8.52% del total); se entiende que los bienes proporcionan calidad de vida a las personas que habitan el AID.

Cuadro 2.43		Viviendas particulares habitadas sin ningún bien en el Área de Influencia	
Área	Viviendas	Viviendas sin ningún bien	%
Directa	622	53	8.52%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

En un nivel más detallado, el 70.1% de las viviendas cuenta con un refrigerador, seguido por la el 53.4% de las casas que tienen una lavadora; sólo el 17.2% de las viviendas registra la propiedad de un automóvil.

Cuadro 2.44		Viviendas particulares habitadas con bienes en el Área de Influencia					
Área	Viviendas	Refrigerador	%	Lavadora	%	Automóvil	%
Directa	622	436	70.1%	332	53.4%	107	17.2%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.							
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.							

Vivienda y tecnologías de la información y comunicación del Área de Influencia Directa

Nuevamente la televisión es el bien que más predomina en el AID, pues de los 622 viviendas, 518 cuentan con ese medio de comunicación (83.2% del total). La radio registra un 65.8%, cifra que se traduce en 442 hogares. Sólo en 32 viviendas se registra la tenencia de computadora.

Cuadro 2.45		Viviendas particulares habitadas con medios de comunicación en el Área de Influencia					
Área	Viviendas	Radio	%	Televisión	%	Computadora	%
Directa	622	409	65.8%	518	83.3%	32	5.1%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.							
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.							

En cuanto a telefonía e internet en el Área de Influencia Directa, los números son bajos. Sólo existe una vivienda que cuenta con internet, 256 con celular y 65 con línea telefónica fija; se debe considerar que los datos aquí mostrados datan del año 2010.

Cuadro 2.46		Viviendas particulares habitadas con telefonía e internet en el Área de					
-------------	--	---	--	--	--	--	--

		Influencia					
Área	Viviendas	Línea Telefónica	%	Celular	%	Internet	%
Directa	622	65	10.5%	256	41.2%	1	0.2%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.							
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.							

Educación del Área de Influencia Directa

Cuadro 2.47		Grado promedio de escolaridad en las localidades por Áreas de Influencia	
Área	Grado promedio de escolaridad	Grado promedio de escolaridad de la población masculina	Grado promedio de escolaridad de la población femenina
Directa	6.4	6.7	6.1
Nota: El grado promedio de escolaridad se mide en personas de quince años y más, y se usó un promedio ponderado ya que el Área de Influencia Indirecta tiene una población mayor. Se excluye a las localidades para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

El grado promedio de escolaridad se refiere a los años cursados en promedio por todos los habitantes de cada Área de Influencia, y al final para ambas Áreas. Sin embargo, el cuadro anterior muestra que en el AID sólo se cubre la primaria, pues se registra un promedio de 6.4 años; para el caso masculino exclusivamente se tiene un promedio de 6.7, y para el caso femenino el promedio es de 6.1. Es decir, las mujeres estudian en promedio menos tiempo que los hombres del AID, calculando que el preescolar y la primaria quedan cubiertos para la población en general.

Cuadro 2.48

Población mayor a 15 años analfabeta

	Población de 15 años y más	Población de 15 años y más analfabeta	%	Población masculina de 15 años y más	Población masculina de 15 años y más analfabeta	%	Población femenina de 15 años y más	Población femenina de 15 años y más analfabeta	%
Directa	1,653	203	12.3%	775	77	9.9%	878	126	14.4%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Los datos excluyen las localidades para las cuales no se tiene información.

El cuadro anterior sugiere el número de analfabetas en la población de las Áreas de influencia. Sin embargo, en este apartado sólo se analizará el Área de Influencia Directa. Según los datos de INEGI, existe una población total de 203 personas analfabetas en el Área de Influencia Directa. Las 203 personas representan el 12.3% de la población total de 1,652 con 15 años y más, de las cuales 77 son hombres y la restante son mujeres (126). Se marca entonces un índice de analfabetismo en mayor grado hacia la mujer.

Cuadro 2.49		Población mayor a 15 años con primaria incompleta en el Área de Influencia							
	Población de 15 años y más	Población de 15 años y más con primaria incompleta	%	Población masculina de 15 años y más	Población masculina de 15 años y más con primaria incompleta	%	Población femenina de 15 años y más	Población femenina de 15 años y más con primaria incompleta	%
Directa	1,653	388	23.5%	775	173	22.3%	878	215	24.5%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Los datos excluyen las localidades para las cuales no se tiene información.

De igual forma, en el tema educativo se midió para personas que tienen 15 años y más, y se encontró que 388 de las 1,653 personas tienen la primaria incompleta, lo cual representa un 23.5%. Nuevamente es el caso femenino el que arroja un número mayor de casos. Con 173 personas masculinas contra 215 femeninas, el índice masculino es de 22.3% mientras que en las mujeres es el 24.5%. Aunque no parece una gran diferencia, se infiere que el sector femenino está más desprotegido en este rubro.

Cuadro 2.50		Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela							
	Población de 6 a 11 años	Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 6 a 11 años	Población masculina de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 6 a 11 años	Población femenina de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%
Directa	265	10	3.8%	131	5	3.8%	134	5	3.7%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Los datos excluyen las localidades para las cuales no se tiene información.

Sobre la población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela, INEGI registra que para el Área de Influencia Directa hay 10 niños en dichas condiciones, revelando que son 5 niños y 5 niñas que no asisten. En el caso de la población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela en el Área de Influencia Directa, se identificaron a 16 niños, que representan el 11.4% del total. Esta cifra está compuesta por 11 niños de 72 y 5 niñas de 68; en este caso es mayor el porcentaje masculino que no asiste.

Cuadro 2.21		Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela							
	Población de 12 a 14 años	Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 12 a 14 años	Población masculina de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 12 a 14 años	Población femenina de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%
Directa	140	16	11.4%	72	11	15.3%	68	5	7.4%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Para el caso de las personas en el rango de edad de 15 a 17 años, el porcentaje se eleva en comparación con las tablas anteriores. Esta población se compone de un total de 166 personas, 76 masculinos y 90 femeninos, de los cuales 50 no asisten (24 masculinos y 26 femeninos). Nuevamente

se repite la constante con las tablas anteriores, ya que es el género masculino el que tiene un porcentaje mayor de inasistencia; el 31.6% de los hombres no asiste, frente al 28.9% de mujeres.

Cuadro 2.52		Población de 15 a 17 años que no asiste a la escuela							
	Población de 15 a 17 años	Población de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 15 a 17 años	Población masculina de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 15 a 17 años	Población femenina de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%
Directa	166	50	30.1%	76	24	31.6%	90	26	28.9%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Por de 18 a 24 años el que arroja números completamente diferentes a los anteriores presentados, pues los porcentajes aumentan considerablemente. De las 318 personas registradas en el AID, 230 no asisten a la escuela, es decir, el 72.3%, de los cuales, 110 son masculinos y 120 son femeninos, por lo que se observa nuevamente un aumento de deserción en el género femenino.

Cuadro 2.53		Población de 18 a 24 años que no asiste a la escuela							
	Población de 18 a 24 años	Población de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 18 a 24 años	Población masculina de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 18 a 24 años	Población femenina de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%
Directa	318	230	72.3%	155	110	71.0%	163	120	73.6%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Salud y seguridad social del Área de Influencia Directa

En cuanto a la población derechohabiente, para el Área de Influencia Directa se registran 1,090 personas sin ningún servicio de salud. Entre los servicios de salud que INEGI contempla, destaca el IMSS con la mayor cantidad de afiliados; en éste se registran 533, seguidos por 438 afiliados al Seguro Popular o Seguro Médico para una Nueva Generación. El ISSSTE registra 2 únicamente derechohabientes. Se observa entonces que más del 50% de la población contemplada tienen acceso a los servicios de salud que el Estado provee.

Cuadro 2.54		Población con derechohabencia a los servicios de salud			
Área	Población sin derechohabencia a servicios de salud	IMSS	ISSSTE	ISSSTE estatal	Seguro Popular o Seguro Médico para una Nueva Generación
Directa	1,090	533	35	2	438

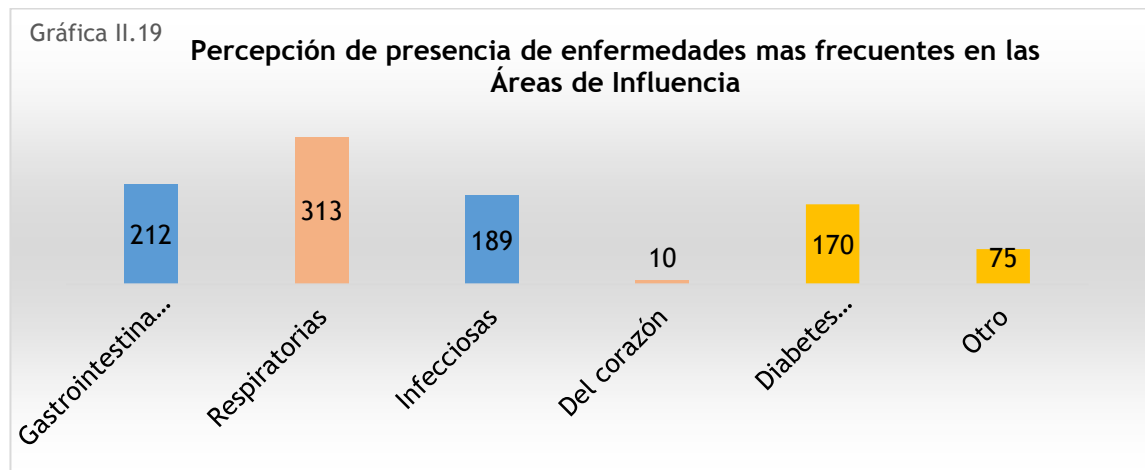
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Se excluye a las localidades para las cuales no se tiene información.

En la siguiente tabla podemos observar la infraestructura de salud por localidad, entendiendo que la población se tiene que trasladar para contar con servicios médicos, ya que en sus localidades es escasa y en algunos casos no existen centros de salud.

Cuadro 2.55		Servicios de salud de las localidades de las Áreas de Influencia			
Localidad	Clínica o centro de salud	Consultorio médico particular	Partera o comadrona	Curandera(o)	
Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	No	No	Sí	No	
Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)	NA	NA	NA	NA	
Tlacuilolapan	Sí	No	Sí	No	
Trancas Viejas	Sí	No	Sí	Sí	
La Ceiba	NA	NA	NA	NA	

Cuadro 2.55		Servicios de salud de las localidades de las Áreas de Influencia		
Localidad	Clínica o centro de salud	Consultorio médico particular	Partera o comadrona	Curandera(o)
Colonia la Florida	NA	NA	NA	NA
Fuente: A partir de la información del Censo de Población y Vivienda 2010, "Infraestructura y Características Socioeconómicas de las Localidades con menos de 5 mil habitantes".				
NA: No aplica				

Como se mencionó en el apartado del AN, estas son las enfermedades más recurrentes en la zona:



Grupos vulnerables del Área de Influencia Directa

En primera instancia de este apartado analizaremos a la población que pertenece a las localidades que conforman el Área de Influencia Directa y que tengan una población con deficiencias y limitaciones que afectan el cuerpo humano para tener un desarrollo vital al igual que en el Área Núcleo.

Cuadro 2.56		Personas con alguna limitación por Área de Influencia							
Área	Habitantes	Población con limitación en la actividad	Población con limitación para caminar o moverse, subir o bajar	Población con limitación para ver, aun usando lentes	Población con limitación para hablar, comunicarse o conversar	Población con limitación para escuchar	Población con limitación para vestirse, bañarse o comer	Población con limitación para poner atención o aprender cosas sencillas	Población con limitación mental
Directa	2,308	111	60	30	3	10	5	1	9
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor. Se excluye a las localidades para las cuales no se cuenta con información.									
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.									

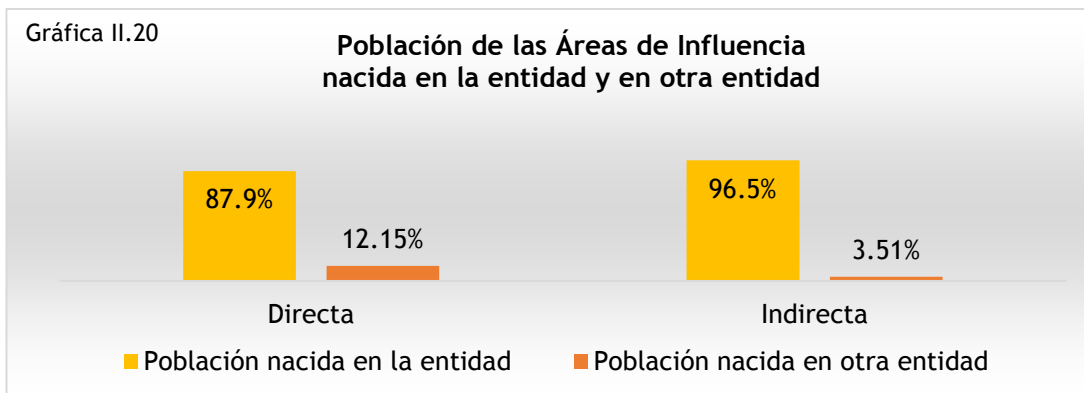
De acuerdo con los datos de INEGI, se contempló a una población total de 2,308 personas, ya que sólo para ese número se encontró información. En condiciones de vulnerabilidad se encontraron 111 personas que cuentan con limitación en la actividad; 60 con limitaciones en el movimiento, lo que implica la dificultad para realizar actividades laborales; 30 con limitaciones para ver o que tengan que usar lentes; 3 con limitantes para hablar, comunicarse o conversar; 10 con limitantes para escuchar; 5 con limitantes para vestirse, bañarse y comer. Finalmente, se registra una persona con limitación mental para aprender cosas sencillas, y 9 con limitación mental.

Cuadro 2.57		Población vulnerable	
Área	Habitantes	Población mayor a 60 años	Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela
Directa	2,308	213	76
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor. Se excluyó a los habitantes para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

Como en el Área Núcleo, también se incluyen en los grupos más vulnerables a personas mayores de 60 años, y aquellos mayores de 6 años y menores de 17 que no asisten a la escuela. Existen en el AID 213 personas mayores de 60 años y 76 personas menores de 17 años pero mayores de 6 que no asisten a la escuela.

Migración Área de Influencia Directa

Como se puede apreciar en la siguiente gráfica, el porcentaje de personas nacidas en la entidad en el Área Directa es menor que en la Indirecta, pero la población nacida en la entidad es mayor, lo que significa poca movilidad en el Área de Influencia Directa.



Fuente: Elaborada por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Se observa que el 87.9% de la población del Área Directa pertenece al Estado de Veracruz, mientras que en el Área de Influencia Indirecta dicho porcentaje aumenta a 96.5%. El porcentaje de población nacida en otra entidad es del 12.15% para el Área de Influencia Directa, disminuyendo a 3.51% para el Área Indirecta.



Servicios públicos Área de Influencia Directa

En este apartado se tratan los servicios públicos, principalmente la pavimentación de las calles y el transporte. La siguiente tabla engloba lo escrito para el Área de Influencia Directa.

Cuadro 2.58		Conectividad de las localidades de las Áreas de Influencia Directa		
Localidad	Conexión a carretera	Distancia a carretera	Transporte público a la cabecera municipal	
Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	Terracería	Conexa a carretera	Disponibilidad de transporte NE	
Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)	Pavimentada	Conexa a carretera	Disponibilidad de transporte NE	
Tlacuilolapan	Pavimentada	Conexa a carretera	No hay transporte	
Trancas Viejas	Pavimentada	Conexa a carretera	Autobús	
La Ceiba	Pavimentada	Conexa a carretera	No hay transporte	
Colonia la Florida	Terracería	Conexa a carretera	No hay transporte	
Fuente: a partir de la información del Censo de Población y Vivienda 2010, "Infraestructura y Características Socioeconómicas de las Localidades con menos de 5 mil habitantes"				
NE: No especificado				

Se aprecia que 4 de las 6 localidades tienen conexión a una carretera pavimentada, y las dos restantes tienen camino de terracería. También podemos observar que sólo para ejido Arroyo Blanco, Kilómetro Treinta y Nueve, y Trancas Viejas existe la disponibilidad de transporte.

Ocupación del Área de Influencia Directa

La distribución de la población económicamente activa se encuentra organizada por género de la siguiente manera:

Cuadro 2.59		Población económicamente activa		
Área	Género	Población total	PEA	%
Directa	Hombres	1,118	599	53.6%
	Mujeres	1,190	141	11.8%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Se excluye a las localidades para las que no se encuentran datos.

Se concibe un total de 740 PEA, de los cuales 599 son masculinos de un total de 1,118 para el área de Influencia Directa, es decir, el 53.6% de la población masculina. En el caso femenino, de 1,190 personas sólo 141 mujeres se les considera PEA, lo que refleja un 11.8% de la población femenina. Si se comparan ambos porcentajes, es muy claro que las mujeres no tienen una participación tan activa como los hombres; incluso se puede interpretar la minoría de mujeres PEA.

Cuadro 2.60		Población ocupada en el Área de Influencia		
		PEA	Población Ocupada	%
Directa	Hombres	599	510	85.1%
	Mujeres	141	135	95.7%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Se excluyen las localidades para las que no se encuentran datos

Por otra parte, la población ocupada, como ya mencionamos en el apartado del Área Núcleo y de Amortiguamiento, representa a personas de 14 años de edad y más. que trabajaron o que no trabajaron, pero sí tenían trabajo en la semana de referencia. Para el caso masculino, de los 599 PEA, 510 se encuentran ocupados, mientras que en el caso de las mujeres, de 141 registradas, son 135 las que se consideran ocupadas. Es decir, que el 85.1% de la población masculina económicamente

activa se mantiene ocupada, y el porcentaje sube para el caso femenino a un 95.7% del total de la población.

Recintos culturales y educativos Área de Influencia Directa

En cuanto a recintos culturales y educativos, se encontró que el ejido Arroyo Blanco sí cuenta con una cancha deportiva, al igual que Tlacuilolapan y Trancas Viejas. Estos últimos dos también registran la presencia de una biblioteca dentro de la localidad.

Cuadro 2.61		Recintos culturales y deportivos de las localidades de las Áreas de influencia		
Localidad	Biblioteca	Casa de la cultura	Cancha deportiva	
Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	No	No	Sí	
Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)	NA	NA	NA	
Tlacuilolapan	Sí	No	Sí	
Trancas Viejas	Sí	No	Sí	
La Ceiba	NA	NA	NA	
Colonia la Florida	NA	NA	NA	

Fuente: A partir de la información del Censo de Población y Vivienda 2010, "Infraestructura y Características Socioeconómicas de las Localidades con menos de 5 mil habitantes".

NA: No aplica

Principales actividades económicas del Área de Influencia Directa

Las principales actividades económicas del Área de Influencia Directa están relacionadas con la agricultura en 5 localidades. En los casos de Tlacuilolapan y Trancas Viejas existe una segunda actividad que es la cría y explotación de animales, así como el sector de la construcción aunque no se especifica, mientras que en La Ceiba la actividad principal es la cría y explotación de animales.

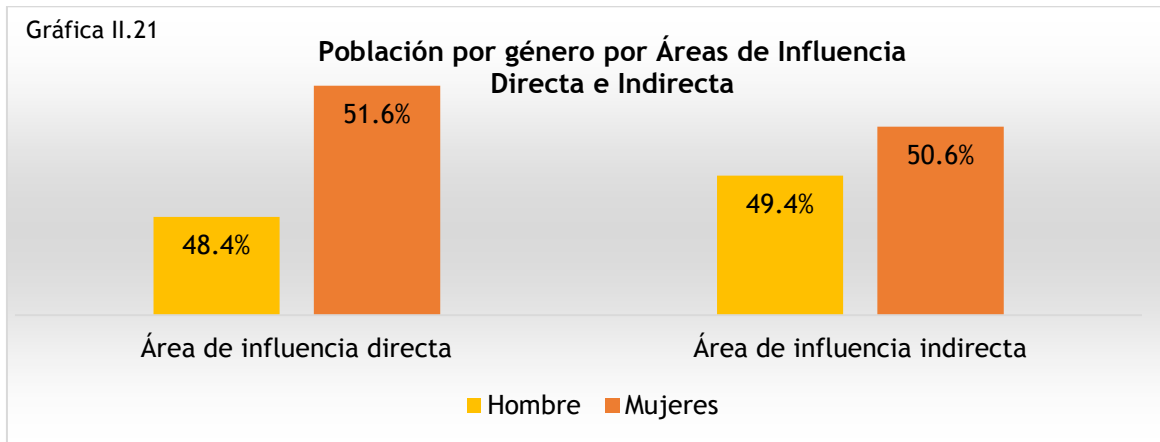
Cuadro 2.62	Principales actividades económicas de las localidades de menos de 5,000 habitantes
--------------------	---

	Principal actividad	Segunda actividad	Tercera actividad
Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	Agricultura	NE	NE
Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)	Agricultura	NE	NE
Tlacuilolapan	Agricultura	Cría y explotación de animales	NE
Trancas Viejas	Agricultura	Insuficientemente especificado del sector construcción	NE
La Ceiba	Cría y explotación de animales	NE	NE
Colonia la Florida	Agricultura	NE	NE
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010 Resultados sobre localidades con menos de 5 mil habitantes.			
NE: No especificado			

3. Descripción de rasgos sociodemográficos y socioeconómicos de las localidades que se ubican en el Área de Influencia Indirecta (AII) del proyecto.

Población

En el Área de Influencia Indirecta se encuentran 2,570 personas registradas para la totalidad de las localidades. Para este caso sólo tomaremos en cuenta a 2,549, ya que únicamente para ese número se tiene información. En cuanto al género para el Área de Influencia Indirecta se obtiene un porcentaje de 49.43% de hombres, mientras que el 50.57% son mujeres; es decir, hay mayoría femenina.



Fuente: Elaborada por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Hogares del Área de Influencia Indirecta

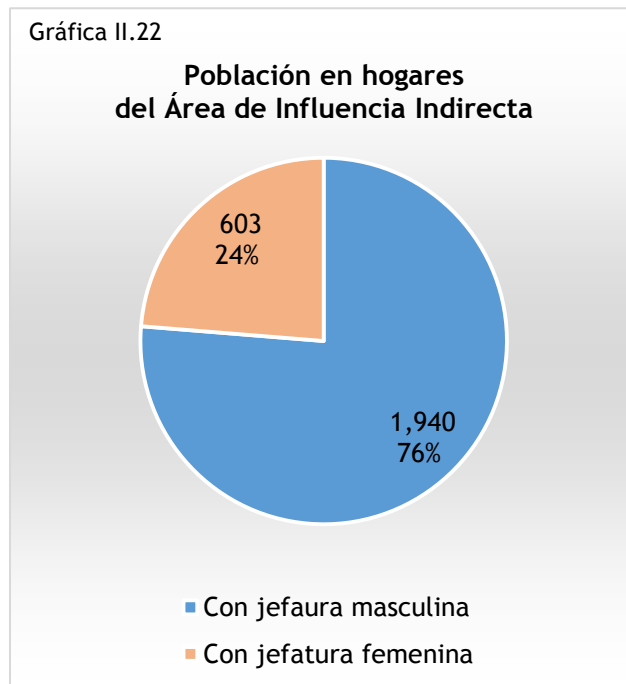
Para el Área de Influencia Indirecta se tienen datos de 742 viviendas censadas, lo que representa el 54.40% de las viviendas para ambas Áreas de Influencia, incluso más que en el AID. Según INEGI, 492 viven con jefatura masculina y 175 con jefatura femenina. Dichos valores nos permiten entender que en el Área de Influencia Indirecta predomina la jefatura masculina en el 73.76% de los casos.

Cuadro 2.63		Viviendas particulares habitadas por Área de Influencia	
Área	Número de viviendas	%	
Indirecta	742	54.40%	

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Cuadro 2.64		Hogares censales por tipo de jefatura en el Área de Influencia			
Área	Hogares censales	Hogares con jefatura masculina	%	Hogares con jefatura femenina	%
Indirecta	492	73.76%	175	26.24%	492

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Excluye los habitantes para las cuales no se tiene información.



Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

En el Área de Influencia Indirecta se observa que la población que habita en hogares de jefatura masculina es de 1,940 personas, mientras que en la femenina sólo se registran 603.

En esta Área de Influencia el grado de marginación es el siguiente:

Cuadro 2.65	Grado de marginación de las localidades en el Área de Influencia Indirecta	
Moloacán		Alto
Acalapa Dos (Kilómetro 17)		Alto
San Martín		Alto
Nueva Palma Sola		Alto
El Porvenir		Alto
Los Naranjos		*
La Tolva		*
El Uvero		*
La Y Griega		Alto
Nota: El análisis excluye a las localidades de las cuales no se encontraron datos.		
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de SEDESOL.		

Vivienda y servicios básicos del Área de Influencia Indirecta

En el Área de Influencia Indirecta se especifican 673 viviendas particulares habitadas, en las que se registra un promedio de 3.8 habitantes por vivienda. El total para ambas Áreas de Influencia es de 3.7.

Cuadro 2.66	Viviendas particulares habitadas en el Área de Influencia		
Área	Número de viviendas	Población	Habitantes promedio por vivienda
Indirecta	673	2,543	3.8
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Se excluye a las localidades para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

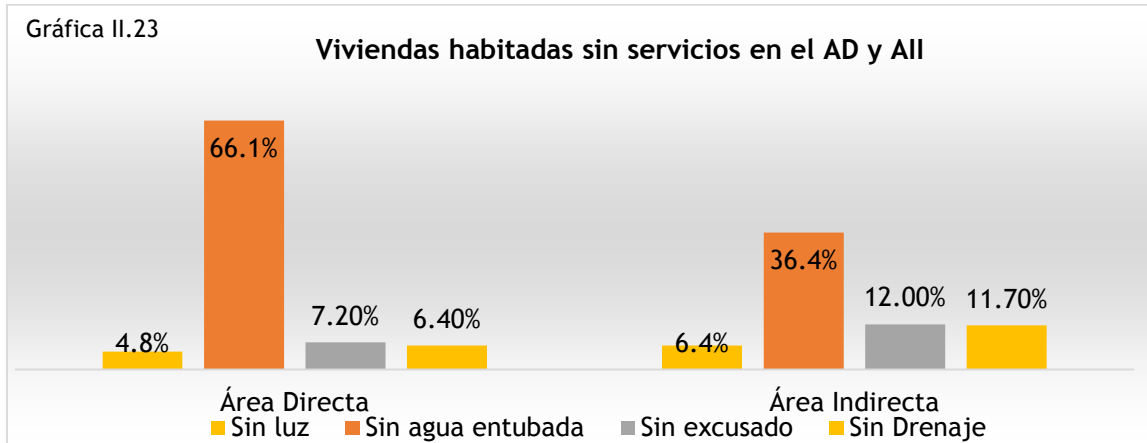
Las viviendas con piso de tierra se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 2.67			
Viviendas particulares habitadas con piso de tierra en el Área de Influencia			
Área	Viviendas	Con piso de tierra	%
Indirecta	742	65	8.76%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

65 viviendas tienen piso de tierra en el All, traducido en porcentaje, representan el 8.76% de las viviendas, un número más bajo que para el AID.

Para los servicios particulares por vivienda dentro del Área de Influencia Indirecta, se establece que el 6.4% no tiene luz, el 36.4% no tiene agua entubada, el 12.0% no tiene un excusado o sanitario, y el 11.7% no tiene drenaje. Esto sugiere que la mayoría de las viviendas en el Área de Influencia Indirecta cuentan con los servicios particulares de primer uso.

Cuadro 2.68		Viviendas particulares habitadas sin servicios en el Área de Influencia							
Área	Viviendas	Sin luz eléctrica	%	Sin agua entubada	%	Sin excusado o sanitario	%	Sin drenaje	%
Indirecta	673	43	6.4%	245	36.4%	81	12.0%	79	11.7%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.									
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.									



Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

De acuerdo con la siguiente tabla, el 56.76% de las viviendas cuenta con servicios de drenaje, luz eléctrica y agua entubada, es decir, un total de 382 casas. En resumen, la mayoría de la población vive con los servicios necesarios, pero hay que hacer énfasis en que más del 40% carecen de al menos un servicio.

Cuadro 2.69		Viviendas particulares habitadas con servicios en el Área de Influencia	
Área	Viviendas	Con luz eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje	%
Indirecta	673	382	56.76%

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Vivienda y bienes del Área de Influencia Indirecta

En cuanto a los bienes que tienen las viviendas analizadas en el Área de Influencia Indirecta, se entiende que es mínima la población que carece de ellos. Se registran 66 viviendas habitadas sin ningún bien, es decir, que el 90.19% de la población de esta Área cuenta con al menos auto, refrigerador, lavadora, televisión, etc. Se entiende que los bienes proporcionan calidad de vida a las personas que habitan el AII, e INEGI arroja los siguientes datos.

Cuadro 2.70		Viviendas particulares habitadas sin ningún bien en el Área de Influencia	
Área	Viviendas	Viviendas sin ningún bien	%
Indirecta	673	66	9.81%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

El 60.0% de las viviendas cuenta con un refrigerador, seguido por una lavadora, ya que el 41.0% de las casas también tiene una; el 12.9% de población cuenta con un automóvil.

Cuadro 2.71		Viviendas particulares habitadas con bienes en el Área de Influencia					
Área	Viviendas	Refrigerador	%	Lavadora	%	Automóvil	%
Indirecta	673	404	60.0%	276	41.0%	87	12.9%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.							
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.							

Vivienda y tecnologías de la información y comunicación del Área de Influencia Indirecta

En lo que respecta a tecnologías de información y comunicación para el Área de Influencia Indirecta, el 75.3% de las viviendas cuentan con televisión, posicionándolo con más presencia que la radio, la cual está presente en el 65.7% del total de los hogares. A diferencia del AID, en el AII se registra un incremento en computadoras, ya que el 6.1% de las viviendas cuentan con una. Esto puede deberse al que se cuenta con un mayor número de viviendas registradas en el AII.

Cuadro 2.72		Viviendas particulares habitadas con medios de comunicación en el Área de Influencia					
Área	Viviendas	Radio	%	Televisión	%	Computadora	%
Indirecta	673	442	65.7%	507	75.3%	41	6.1%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.							
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.							

El internet se confirma como la tecnología de comunicación e información más rezagada, ya que sólo tiene presencia en el 1.2% de las viviendas, es decir, en 8.

La línea telefónica tiene poca presencia si tomamos en cuenta que el 49.2% de las viviendas en el AII cuenta con teléfono celular. La siguiente tabla nos da pertinencia sobre la comunicación en el Área Indirecta.

Cuadro 2.73		Viviendas particulares habitadas con telefonía e internet en el Área de Influencia					
Área	Viviendas	Línea Telefónica	%	Celular	%	Internet	%
Indirecta	673	104	15.5%	331	49.2%	8	1.2%
Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que este concepto es el que tiene mayor información. Excluye las viviendas para las cuales no se tiene información.							
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.							

Educación del Área de Influencia Indirecta

Cuadro 2.74		Grado promedio de escolaridad en las localidades por Áreas de Influencia	
Área	Grado promedio de escolaridad	Grado promedio de escolaridad de la población masculina	Grado promedio de escolaridad de la población femenina
Indirecta	6.1	6.6	5.6
Nota: El grado promedio de escolaridad se mide en personas de quince años y más, y se usó un promedio ponderado ya que el Área de Influencia Directa tiene una población mayor.			
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.			

El promedio de escolaridad en el Área de Influencia Indirecta promedio es de 6.1 años, resultado de la mediación entre el promedio masculino y femenino de dicha Área. 6.6 años se registra para el sector masculino, mientras que para el sector femenino se registran 5.6 años; es decir, que las mujeres estudian en promedio menos tiempo que los hombres del All.

Cuadro 2.75		Población mayor a 15 años analfabeta							
	Población de 15 años y más	Población de 15 años y más analfabeta	%	Población masculina de 15 años y más	Población masculina de 15 años y más analfabeta	%	Población femenina de 15 años y más	Población femenina de 15 años y más analfabeta	%
Indirecta	1,824	198	10.9%	885	56	6.3%	939	142	15.1%
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.									

Según los datos de INEGI, existe una población total de 198 personas analfabetas en el Área de Influencia Indirecta, de las 1,824 personas mayores a 15 años. Esto representa el 10.9% de la población, de los cuales 56 son hombres y 142 son mujeres. Con esto se concluye que para esta Área existe más del doble de las mujeres mayores a los 15 años son analfabetas.

Cuadro 2.76		Población mayor a 15 años con primaria incompleta							
	Población de 15 años y más	Población de 15 años y más con primaria incompleta	%	Población masculina de 15 años y más	Población masculina de 15 años y más con primaria incompleta	%	Población femenina de 15 años y más	Población femenina de 15 años y más con primaria incompleta	%
Indirecta	1,824	521	28.6%	885	223	25.2%	939	298	31.7%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

En el caso de la primaria incompleta, se midió para personas que de 15 años y más, y se encontró que 521 de las 1,824 personas cumplen con este factor, representando un 28.6% de la población evaluada; es decir, más de una cuarta parte de la población del Área de Influencia Indirecta no cuenta con el nivel primario cubierto. Es también el la población femenino la que sobresale; el 31.7% no tiene el nivel primario completo.

Cuadro 2.77		Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela							
	Población de 6 a 11 años	Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 6 a 11 años	Población masculina de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 6 a 11 años	Población femenina de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	%
Indirecta	284	11	3.9%	142	5	3.5%	142	6	4.2%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Para la población de 6 a 11 años en el All, sólo hay 11 niños que no asisten a la escuela, 6 mujeres y 5 hombres, de un total de 284. Aunque las cifras son pequeñas, las mujeres mantienen una tendencia negativa en el rubro de educación.

En el caso de la población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela en el Área de Influencia Indirecta, la problemática es más marcada para el género masculino. De las 12 personas que no asisten, 9 son hombres y 3 mujeres. Tenemos que considerar que forman parte de uno de los grupos más vulnerables de la población.

Cuadro 2.78		Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela							
	Población de 12 a 14 años	Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 12 a 14 años	Población masculina de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 12 a 14 años	Población femenina de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	%
Indirecta	164	12	7.3%	87	9	10.3%	77	3	3.9%
Nota: El total se calculó excluyendo las localidades de las cuales no se tienen datos									
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.									

En el caso de las personas en el rango de edad de 15 a 17 años, existen 50 personas que no asisten a la escuela, de un total de 182. Los porcentajes son los siguientes: de 89 hombres, 22 no asisten, representando el 24.7% de la población masculina. En el caso de la población femenina, 28 de 93 no asisten, lo que representa un 30.1%.

Se entiende que es la población femenina en esta edad la más propensa a dejar sus estudios. Al mismo tiempo, poco menos de $\frac{3}{4}$ de esta población sigue activa en las cuestiones escolares, lo cual puede deberse a diversas causas.

Cuadro 2.79		Población de 15 a 17 años que no asiste a la escuela							
	Población de 15 a 17 años	Población de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 15 a 17 años	Población masculina de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 15 a 17 años	Población femenina de 15 a 17 años que no asiste a la escuela	%
Indirecta	182	50	27.5%	89	22	24.7%	93	28	30.1%

Fuente: Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Nuevamente, el rango que va de 18 a 24 años tiene los porcentajes más altos de no escolarización. Esta información reincide con el promedio de escolaridad, ya que a esta edad muy pocos se mantienen activos en la escuela; prácticamente el mismo número de hombres y mujeres no asisten, 153 mujeres y 151 hombres, de un total de 377 personas.

Cuadro 2.80		Población de 18 a 24 años que no asiste a la escuela							
	Población de 18 a 24 años	Población de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%	Población masculina de 18 a 24 años	Población masculina de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%	Población femenina de 18 a 24 años	Población femenina de 18 a 24 años que no asiste a la escuela	%
Indirecta	377	304	80.6%	191	151	79.1%	186	153	82.3%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Salud y seguridad social del Área de Influencia Indirecta

En cuanto a la población derechohabiente, para el Área de Influencia Indirecta se registran 660 personas sin ningún servicio de salud. Entre los servicios de salud que INEGI contempla, destaca el Seguro popular, o seguro médico para una nueva generación, con la mayor cantidad de afiliados, pues se registran 1,279, seguidos por 279 afiliados al IMSS. El ISSSTE tiene 26 derechohabientes, mientras que su división estatal no contempla a ninguno. Se concluye entonces que la mayoría de la población tiene acceso a los servicios de salud.

Cuadro 2.81		Población con derechohabencia a los servicios de salud			
Área	Población sin derechohabencia a servicios de salud	IMSS	ISSSTE	ISSSTE estatal	Seguro Popular o Seguro Médico para una Nueva Generación
Indirecta	660	279	26	0	1,279

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Grupos vulnerables del Área de Influencia Indirecta

El Área de Influencia Indirecta representa los siguientes números para grupos vulnerables.

Cuadro 2.82		Personas con alguna limitación por Área de Influencia							
Área	Habitantes	Población con limitación en la actividad	Población con limitación para caminar o moverse, subir o bajar	Población con limitación para ver, aun usando lentes	Población con limitación para hablar, comunicars e o conversar	Población con limitación para escuchar	Población con limitación para vestirse, bañarse o comer	Población con limitación para poner atención o aprender cosas sencillas	Población con limitación mental
Indirecta	2,549	64	29	11	12	6	2	3	20

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor; se excluyó a los habitantes para los cuales no se tiene información.

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.



De acuerdo con los datos de INEGI, se contempla una población total de 2,549 personas, ya que se excluyen a las personas para las cuales no existen datos. En condiciones de vulnerabilidad se encontraron 64 personas con limitación en alguna actividad, de las cuales 29 tienen limitaciones en el movimiento, lo que implica una dificultad para realizar actividades laborales. En el Área de Influencia Indirecta existe un total de 11 personas con limitación para ver, y 12 con limitaciones al hablar; para escuchar, se registran 6 personas, mientras que sólo 2 personas cuentan con limitantes para vestirse, comer o bañarse. También se tienen datos de personas que tienen limitantes del aprendizaje y con limitaciones mentales; 3 personas con limitantes para aprendizaje; y 20 con limitantes mentales. Dichas limitantes se encuentran en un número reducido de personas, pero se debe poner especial atención sobre la dinámica de estas personas.

Cuadro 2.83		Población vulnerable	
Área	Habitantes	Población mayor a 60 años	Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela
Indirecta	2,549	268	73

Nota: El análisis se realizó con el total de las viviendas particulares habitadas, y no con el total de viviendas censadas, debido a que éste concepto es el que tiene mayor; se excluyó los habitantes para los cuales no se tiene información.

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

En el Área de Influencia Indirecta existen 268 personas mayores de 60 años. Asimismo, se consideró nuevamente a la población de 6 a 17 años que no asisten a la escuela como un grupo vulnerable para el AI. 73 personas en este rango de edad no asisten a la escuela, y las razones de esto pueden ser múltiples, como la falta de infraestructura o los costos de la educación y/o transporte.

Ocupación del Área de Influencia Indirecta

Para el AI, estas son las cifras que muestran los datos de INEGI:

Cuadro 2.84		Población económicamente activa		
Área	Género	Población total	PEA	%
Indirecta	Hombres	1,260	717	56.9%
	Mujeres	1,289	156	12.1%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Se excluyen las localidades para las que no se encuentran datos

Hay un total de 1,260 hombres en el Área de Influencia Indirecta, de los cuales 717 se consideran PEA, mientras que para el caso femenino se registran 156 PEA de 1,289 registradas, lo que representa el 18.6%.

Cuadro 2.85		Población ocupada		
Área	Género	PEA	Población Ocupada	%
Indirecta	Hombres	717	660	92.1%
	Mujeres	156	155	99.4%

Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Se excluyen las localidades para las que no se encuentran datos

De 156 mujeres PEA, 155 se mantienen ocupadas, exaltando dicha cifra, ya que la población femenina económicamente activa se encuentra casi en su totalidad en un proceso de dinamismo económico. Para el caso masculino de 717 PEA, 660 se mantienen ocupados.

Principales actividades económicas del Área de Influencia Indirecta

Las principales actividades económicas del Área de Influencia Indirecta están relacionadas con la agricultura en 7 localidades; la segunda actividad predominante no se encuentra especificada.

Cuadro 2.86	Principales actividades económicas de las localidades de menos de 5,000 habitantes		
	Principal actividad	Segunda actividad	Tercera actividad
Moloacán	NDAI	NDAI	NDAI
Acalapa Dos (Kilómetro 17)	Agricultura	Insuficientemente especificado del sector construcción	NE
San Martín	Agricultura	NE	NE
Nueva Palma Sola	Agricultura	Insuficientemente especificado del sector industria manufacturera	NE
El Porvenir	Agricultura	NE	NE
Los Naranjos	Agricultura	NE	NE
La Tolva	Agricultura	NE	NE
El Uvero	Agricultura	NE	NE
La Y Griega	Cría y explotación de animales	NE	NE
Fuente: Elaborado por Overflod, Consultoría y Mediación Social, SC, a partir de la información de INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010. Resultados sobre localidades con menos de 5 mil habitantes.			
NE: No especificado, NDAI: No disponible por ausencia de informante			

Recintos culturales en el Área de Influencia Indirecta

Cuadro 2.87	Recintos culturales y deportivos de las localidades el Área de Influencia Indirecta		
Localidad	Biblioteca	Casa de la cultura	Cancha deportiva
Moloacán	NDAI	NDAI	NDAI
Acalapa Dos (Kilómetro 17)	No	No	Sí
San Martín	NA	NA	NA
Nueva Palma Sola	NA	NA	NA
El Porvenir	NA	NA	NA
Los Naranjos	NA	NA	NA
La Tolva	NA	NA	NA
El Uvero	NA	NA	NA
La Y Griega	NA	NA	NA
Fuente: A partir de la información del Censo de Población y Vivienda 2010, "Infraestructura y Características Socioeconómicas de las Localidades con menos de 5 mil habitantes".			
NA: No aplica. NDAI: No disponible por ausencia de informante			

Ninguna de las localidades del AI cuenta con biblioteca, casa de cultura y cancha, a excepción de Acalaca Dos que sí tiene una cancha.

4. Descripción de rasgos sociodemográficos y formas de vida de las comunidades que se ubican en el área de influencia del proyecto. (nota: el apartado 4 y 5 de esta sección se contemplarán como uno solo)
5. Descripción del entorno y patrimonio socio ambiental de la comunidad⁹

⁹ El siguiente apartado, contempla el los puntos 3 y 4 de la sección 2.





Metodología

La realización de este apartado se llevó a cabo con diferentes herramientas etnográficas:

- a. Levantamiento de 393 encuestas socioculturales en 39 localidades del municipio de Moloacán y que corresponden al Área Núcleo, Área de Amortiguamiento y Área de Influencia Directa del polígono del proyecto.

- b. Realización de entrevistas a líderes y habitantes de las localidades.

Fecha	Sexo y cargo de personas entrevistadas
22 de abril	Mujer. Directora de COBAEV Cuichapa
22 de abril	Mujer. Ex trabajadora del PRI
22 de abril	Hombre. Jubilado de PEMEX
2 de mayo	Hombre. Comisario ejidal Tlacuilolapan
2 de mayo	Hombre. Subagente municipal ejido Arroyo Blanco
2 de mayo	Hombre. Subagente municipal ejido Tacomango
3 de mayo	Mujer. Subagente municipal ejido Trancas Viejas
4 de mayo	Hombre. Comisario ejidal Cuichapa
5 de mayo	Hombre. Representante de jubilados de PEMEX en la sección 16 del Sindicato
11 de mayo	Hombre. Comisario ejidal San Lorenzo Mezcalapa



c. Grupos focales

Se realizaron dos grupos focales en Villa Cuichapa el 4 de mayo de 2016, a continuación, se coloca la tabla del perfil de cada uno de los grupos.

Grupo focal 1. Ejidatarios, representantes sociales y autoridades del área de influencia del campo Cuichapa Poniente, que sean tomadores de decisiones y con conocimiento en la zona.
Sitio donde se llevó a cabo: Casa privada junto a la Iglesia principal de la localidad
Asistentes
1. Agente municipal Villa Cuichapa
2. Habitante y conocedor de Villa Cuichapa
3. Miembro del Comisariado ejidal de Villa Cuichapa
4. Comisario ejidal de Tlacuilolapan

Grupo focal 2. Jóvenes de entre 16 a 33 años de edad. Sus actividades: trabajadores de compañías petroleras, estudiantes, choferes.
Sitio donde se llevó a cabo: Casa privada junto a la Iglesia principal de la localidad
Objetivo: Profundizar en la vida cotidiana de Villa Cuichapa desde la experiencia de los jóvenes no tomadores de decisiones, pero si habitantes del sitio.



Moloacán, cabecera municipal.

Historia

La información para este primer tema se tomará del libro sobre la historia de este municipio **“Reseña Histórica del Municipio de Moloacán, Veracruz. Un legado a las nuevas Generaciones”** y de las entrevistas realizadas en campo.

*“Particularmente sobre la historia de Moloacán, se sabe su nombre se deriva del idioma del náhuatl **“MOLO-HUA-CAN”**, expresión compuesta por las voces **molotl** (gorrión), **hua** sufijo que indica tenencia o posesión y **can** (lugar), significando **“lugar de los que tienen gorriones”**, otro significado del nombre primigenio es **MOLOA-CAN**, **molotl** (gorrión); **atl** (agua); **can** (lugar), que significa **“lugar del agua de los gorriones”**. Estos diversos significados que se le pueden dar, son debido a los diversos arroyos que todavía existen o bien podría ser **“lugar de manantiales en donde llegan a tomar agua los gorriones”**. Por último, se presenta otra versión más que es **MOLONI-ATE-CA**, que proviene también del náhuatl y que significa **“agua que sale de bajo de la tierra a borbotones”**.¹⁰*

Según el autor del libro mencionado, la historia de la zona presenta asentamiento de tres culturas: Olmeca, Huasteca y Totonaca. Al respecto de la primera cultura prehispánica, se expone en el texto:

“Este municipio se encuentra entre la franja territorial que comprende la zona Olmeca. Una serie de montículos de barro, mimetizados con algunas de las lomas y que a diferencia de estas fueron construidas por esa cultura. La carencia de piedra en la región obligó a los olmecas a construir chozas de materiales perecederos, especialmente con la tierra, lodo, troncos y palmas, que no han dejado casi huella.”¹¹

Las referencias a cultura prehispánicas siguen presentes en la zona, debido a su conexión con La Venta, aunque los habitantes actuales no forman parte de un grupo indígena expresaron algunos hallazgos arqueológicos:

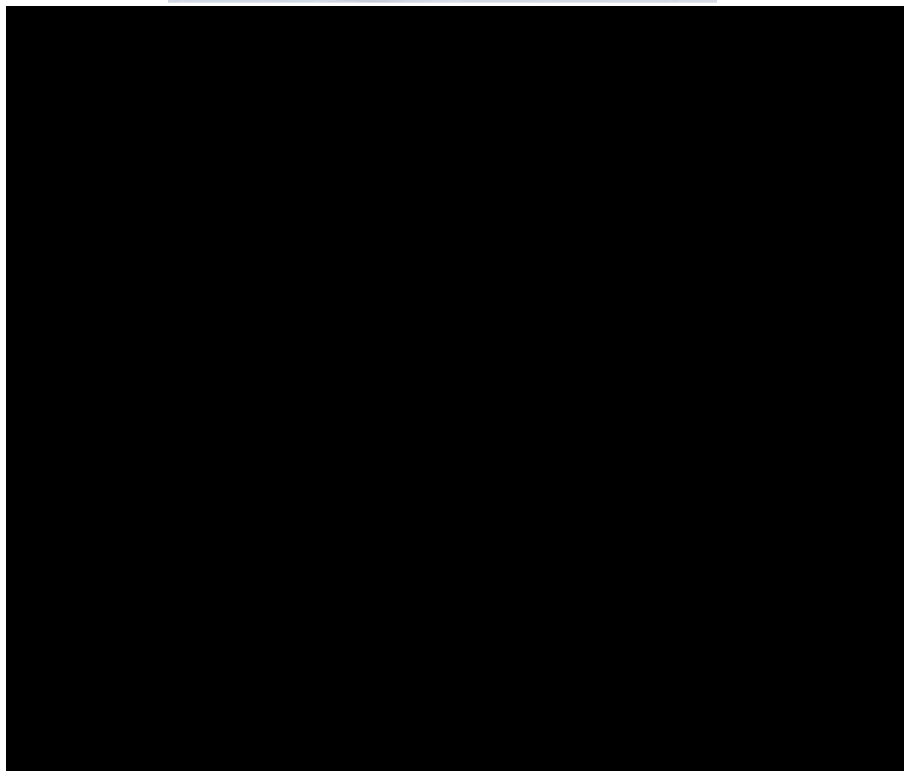
“Ósea cuando empezaron a perforar, ya llego más gente es, ya la época...ehhh. Por cierto, que hay una zona, tú que eres del, el INAH, el INAH sabe, yo sé que él... están

¹⁰ C. Lázaro Cruz García. **“Reseña Histórica del Municipio de Moloacán Veracruz. 10 años de Investigación. Un Legado a las Nuevas Generaciones.”** Pp.11, Moloacán, Veracruz, 26 de julio del 2003. P.11

¹¹ *Ibidem*, p.11

enterados, ¿verdad?, hay una zona arqueológica, todo eso, "La Venta", la zona arqueológica La Venta, eso llega hasta aquí por esté, un... el arroyo pesquero, por el pesquero, que le llaman ¿dónde está?, el Kilómetro 17, que es un pobladito ahí, kilómetro 17, le llaman creo que también, Acalapa... tiene otro nombre, pero este, todo de ahí para allá... es una zona arqueológica, cuando nosotros estuvimos aquí, en la primaria de aquí en la primaria, ya aquí, en esta parte de aquí, fuimos varias veces y trajimos, encontramos esté... flechitas de, de... ¿cómo se llama?, ay ese, ese material negro ... Debe haber, o sea nosotros, encontramos un "Ídolo"... ¡Un Ídolo!, que estaba sentado así, cruzado acá, como con... como, como si fueran mechones o algo así, tenía en las manos, ¿sí? Sí, con brazos cruzados y...piernas cruzadas. ¡Y sentado! Y, esté, entonces con el director de la primaria y otro señor, tenía Jeep y no lo íbamos a traer, pesaba como una tonelada y luego más trayendo el jeep y esté cuando fuimos, fue un revuelo, ¿verdad?, por la gente de aquella época. Esté, cuando fuimos, lo habían despedazado, le habían quebrado la cabeza. Lo, lo despedazaron, pero bueno, se encontraron, esté... cabezas, como... figuras de (con sus manos trata de recrear la forma alargada de las caras que trata de describir), pero esté, te voy enseñar ahorita, yo regale las qué, las..., en la primaria, a la primaria le dábamos todo lo que encontrábamos..." (Entrevista realizada a hombre de 76 años, jueves 21 de abril del 2016)

Retomando algunos elementos importantes mencionados en una de las entrevistas realizadas, se habló de que el desarrollo del municipio, al parecer inició con la agricultura, pero a raíz del descubrimiento de yacimientos petrolíferos, esta actividad se convirtió en la actividad económica de la región, hasta la década de los 80's; dando entrada en la década de los 90's nuevamente a las actividades ganaderas y agrícola, en esta época se cultivaba principalmente: el maíz, naranja, limón, pomela (toronja), plátano, mango, coco, café, guanábana, cacao y sandía.



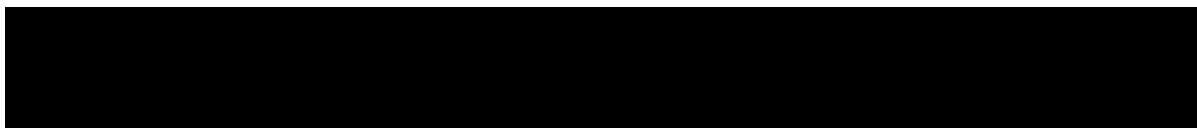
Ubicación e infraestructura

Situado en el Sureste del Estado de Veracruz, en las estribaciones de las llanuras del Sotavento¹² dentro de la región del Istmo, llamado así porque forma parte de la porción más estrecha de la República Mexicana.

La región se caracteriza por el predominio de lluvias, su clima es cálido húmedo, con abundantes lluvias casi todo el año. En el estado es el municipio 112 a una distancia de 436 kilómetros de la capital del Estado Xalapa y a 20 kilómetros del Puerto de Coatzacoalcos. Limita al Norte con los municipios de Coatzacoalcos y Agua Dulce, al Este con Las Choapas, al Sur con Minatitlán y al Oeste con Ixhuatlán del Sureste.

Vivienda y Servicios Básicos

¹² Sotavento: se refiere a una montaña, ladera de un relieve o región y al resguardo del lugar de procedencia del viento.



Moloacán es una cabecera municipal con 400 años de existencia, la población comenta que siguen careciendo de algunos servicios básicos; como lo es sistema de drenaje, algunas personas contestaron tener fosa séptica o letrina, sin embargo, las personas que no cuentan con ninguna de las anteriores, descargan las aguas negras que se generan de las viviendas y de los comercios existentes, y van a dar a los barrancos. También cuentan con agua potable entubada, sin embargo, mencionan que a veces no es suficiente para el abastecimiento de la comunidad y manifiestan que la calidad del agua potable que les llega a veces no es tan buena, el color es amarillo y en ocasiones viene con “basuritas”. En cuanto a alumbrado público en las calles y pavimentación, se pudo observar y comprobar la información que la gente proporcionaba, que sólo las calles principales están pavimentadas, por un lado, la calle que cruza la cabecera municipal donde se encuentra el monumento¹³, que hace entronque con la calle principal que sigue hacia el rumbo de la Clínica de Salud, y por el otro con la calle que llega a la zona escolar de Moloacán.

En cuanto a la basura generada en la comunidad, las personas contestaron que para ellos hay sólo dos opciones para deshacerse de ella:

- Queman todos aquellos materiales que no se pueden degradar como, por ejemplo; envases de plástico, papel y envolturas de comida, frituras, pañales, etc. En cuanto al vidrio y botellas de este mismo material, las entierran.
- Algunas personas que viven en lo alto, mencionaron que ellos tiran la basura que se genera en sus viviendas hacia los barrancos.

En conclusión, la recolección de basura no es servicio que exista en la localidad y por eso utilizan los barrancos para desecharla.

En cuanto a las viviendas, la mayoría o casi en su totalidad, están construidas de material (cemento, tabique, grava, arena, etc.), aunque también se puede observar que, aunque hay algunas casas que tienen piso y paredes de cemento, su techo es de lámina, ya que la gente comentó que este tipo de material no guarda ni genera tanto calor, en comparación a un techo o loza.

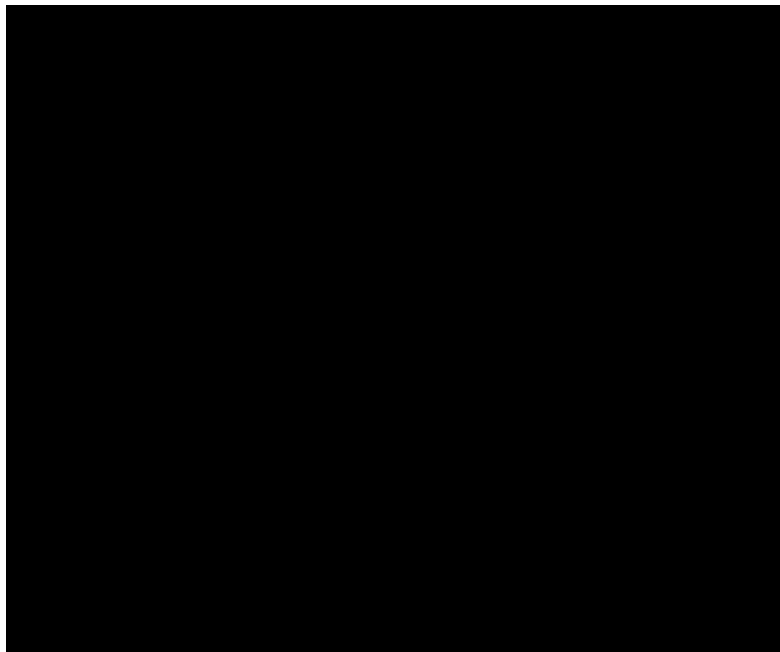
Moloacán está ubicado en una zona de barrancos y hondadas, existen casas tanto en lo alto, como en la parte inferior de los barrancos, algunas personas comentaron que también por eso decidieron

¹³ Estatua en honor a Teodosio Cansigno Cortes, benefactor de Moloacán

construir sus casas de material, ya que cada año en la temporada de lluvias, existe la posibilidad de que las casas que se encuentren a las orillas de los barrancos (y más si son de lámina o de adobe) se desborden o se derrumben por el desgajamiento de los cerros hacia los barrancos. Entonces para tratar de evitar este tipo de accidentes, han preferido invertir (las personas que se encuentran con las condiciones económicas necesarias) y “construir bien” sus viviendas.



Algunos caminos de la localidad de Moloacán



Vivienda en Moloacán

Educación y Salud

Moloacán cuenta con las siguientes instituciones educativas: preescolar, primaria, secundaria y un bachillerato. En su mayoría, la gente expresó que se encuentran en buenas condiciones, sin embargo, realizaron algunos comentarios y sugerencias de cómo podrían mejorarse, por ejemplo: al preescolar, le hacen falta algunas bancas, en el caso de la secundaria se señaló la falta de un domo para cubrir a los estudiantes del sol cuando llevan a cabo las actividades deportivas y también la falta de áreas verdes. En cuanto al Bachillerato, todos coincidieron que está en buenas condiciones tanto en infraestructura como en equipo y maestros.

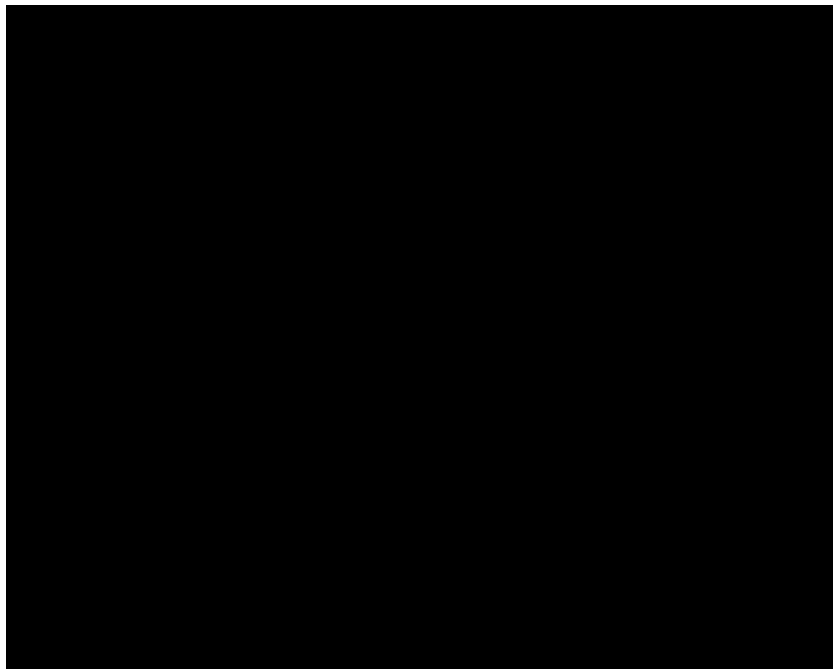
Para los jóvenes que terminan sus estudios de bachillerato y que desean continuar con su formación, tienen que trasladarse al municipio de Las Choapas (Tecnológicos), a Minatitlán o a Coatzacoalcos (Universidad).





En el caso de la Clínica de Salud, a pesar de que la gente dice que está en buenas condiciones y que está equipada (cuenta con una camilla, una báscula, un baumanómetro, y una vitrina con algunos medicamentos, además del mobiliario, sillas para que los pacientes esperen su turno, así como el escritorio y sillas del consultorio), la población argumenta que a veces no hay doctor que atienda por las tardes (el horario es de 9am a 3 pm), los domingos la clínica está cerrada, ya que el doctor que atiende no vive en Moloacán y se va a su casa desde el sábado en la tarde. Cuando se termina una consulta y se receta medicamento, no lo hay en la clínica, así que se tiene que ir a comprarlas a farmacias en otros municipios o localidades más grandes. De igual forma, cuando se presentan o surgen accidentes que requieren algún tipo de curación especial, estudios e intervenciones quirúrgicas, se tienen que desplazar hasta la clínica/hospital de las Choapas y si ahí no son atendidos tienen que ir a Nanchital o hasta Coatzacoalcos al hospital de urgencias, su tiempo de traslado puede variar de 45min hasta 2hrs y media. Su forma de desplazarse depende si se tiene auto propio o si van en taxi o en camión o con algún vecino que tenga carro y que vaya por el rumbo.

En general las enfermedades y padecimientos tienen que ver con cuestiones gastrointestinales, algunas infecciones, diarrea, vómitos, etc. También algunas enfermedades respiratorias como la gripe y comentaron que hay personas que padecen diabetes.





Economía y movilidad

La actividad económica ha ido cambiando con el paso del tiempo. En la actualidad, la mayoría de la gente ha decidido abandonar el campo y la siembra, para dar paso a emplearse como mano de obra no calificada. Se pueden encontrar los siguientes oficios: carpintería, estética de belleza, maestros zapatero, albañil, herrero, leñador, costurero, mecánico, jornalero y los obreros que se van a trabajar a las compañías más cercanas que se encuentran rumbo a Coatzacoalcos y Minatitlán, son los llamados complejos de PEMEX “Cangrejera”, “Pajaritos” y “Etileno XXI” (empresa brasileña, que se dedica a elaborar plástico), la gente comenta que esta última es reciente, se terminó de construir hace 5 años y se ha convertido en el sustento para muchos jefes y jefas de familia que viven en Moloacán.

Existe además un pequeño grupo de 46 ganaderos (aproximadamente) en el municipio, que cuentan con sus ranchos y se dedican principalmente a la cría y engorda de ganado, algunos lo venden vivo o muerto (abierto y nombrado comúnmente “en canal”). La mayoría de los dueños de los ranchos viven en otros municipios, por ejemplo, en Coatzacoalcos. Así que contratan a gente de la misma comunidad para que les cuiden su rancho y el ganado.

Otra actividad que han adoptado algunos hombres (en su mayoría, mayores de 50 años y que son o eran campesinos), es trabajar de “machetero”¹⁴, a veces Pemex los contrata para abrir camino, cuando van a entrar sus camiones y tienen que transportar algún material o equipo de trabajo.

Con respecto a la poca o nula agricultura que se realiza todavía en la comunidad, sólo se siembra maíz y un poco de frijol (blanco), la gente encuestada al respecto de este tema comenta que uno de los problemas por los que ya no se siembra es porque la tierra ha dejado de ser fértil y ya no se dan las cosechas como antes, además mencionan que se requiere inversión de dinero para la siembra, aunque sea un pedazo de tierra, se tiene que invertir mínimo \$15,000. Sin mencionar todo la fuerza y el trabajo humano que se requiere: *“El campo es un trabajo muy pesado...”*¹⁵

¹⁴ Se le llama o conoce con el nombre de “machetero” a las personas que trabajan con sus machetes, quitando maleza, abriendo caminos y senderos en los ranchos o en los terrenos donde PEMEX tienen sus pozos o baterías.

¹⁵ Expresión que hace un señor al ser encuestado, él es campesino y de los pocos que todavía siembra en Moloacán.



Las temporadas de siembra, por lo general son:

- En el caso del maíz, la siembra es de temporal: diciembre y se cosecha en marzo, en abril/mayo se vuelve a sembrar y se cosecha en septiembre.
- En el caso del frijol, su tiempo de siembra es en enero y se cosecha en abril, puede sembrarse cada 3 meses (aproximadamente).

Lo que se llega a cosechar, en su mayoría es para autoconsumo, cuando llega a haber un excedente es cuando se busca su comercialización o bien se puede dar un intercambio por algunos vegetales, carne o pescado con gente de la misma comunidad, o bien ir al mercado que se encuentra en Villa Cuichapa y ahí llevar a cabo las negociaciones con la gente del mercado o con las personas que van a comprar o intercambiar.

En cuanto a la movilidad interna y la migración que existe en el municipio, es importante mencionar que esta última es contante y es más interna que externa. Uno de los motivos que se encontraron para no salir del municipio, es por la falta de dinero para poder ahorrar y así lograr poder salir a otro estado o inclusive a Estados Unidos a *“probar suerte”*. Los resultados de las encuestas muestran que existe una gran preocupación por la falta de empleo y los bajos sueldos que existen en el municipio.

Hay personas que mencionaron que tienen familiares o conocidos que hace algunos años se fueron a trabajar a otros estados, por ejemplo: Ciudad de Juárez (maquilas), Cancún (zona hotelera), Piedras Negras (fabricas), Sonora (campamentos de siembra de tomate) y Tijuana, etc.

En cuanto a la migración interna, las personas se van principalmente a Coatzacoalcos, a Nanchital, las Choapas y algunos a Xalapa. La gran mayoría busca trabajo relacionado con el “trabajo doméstico”, la construcción y el comercio (en algunos comercios y establecimientos grandes).



Estructura en la toma de decisiones y organización.

En cada municipio, al igual que en el estado y en la federación,, existe la equivalencia a los poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial. En efecto, aunque en los municipios se trabaja de manera colegiada, es decir, todos estos poderes se reúnen para poder tomar acuerdos, los tres poderes se conjuntan en el cabildo.

La Equivalencia del Poder Ejecutivo, radica en el presidente municipal, el Poder Legislativo en los Regidores y el Judicial en el Síndico. Estas tres figuras: El presidente municipal, el síndico y los regidores, constituyen el Ayuntamiento, que es el máximo órgano de gobierno en un municipio.

Los registros obtenidos de las encuestas realizadas, mostraron que las autoridades reconocidas por la población, son las siguientes:

Autoridades Civiles de Moloacán

Duración	Cargo	Función
3 años	Presidente Municipal	Ejecutar las determinaciones del Ayuntamiento
3 años	Síndica Única de Mayor Relativa	Representa legalmente al municipio ante todas las instancias
3 años	Regidor único de Representación proporcional	Tienen la obligación de atender los ordenamientos que marcan las leyes de nuestro país: La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la del Estado y la Ley Orgánica del municipio, así como los reglamentos y bandos que sean aplicables a su responsabilidad.

Sin embargo, aunque la mayoría de la población en Moloacán conocen el nombre del cargo de sus autoridades, la realidad es que la mayoría de la gente tiene poco claras las funciones que estos desempeñan.



Al preguntarles ¿Cómo resuelven los problemas a surgir en la comunidad? La población concuerda que, si bien es cierto que la máxima autoridad es el presidente municipal, y que, para un sector de la población del municipio, es la persona a la que la gente escucha y presta atención, para otros, es una figura de “autoridad” impuesta y que no tiene presencia en la cabecera municipal, ya que, nunca se encuentra en la presidencia, dejando sus responsabilidades y obligaciones a la Sindica, quien a su vez no proporciona ningún tipo de apoyo a las peticiones, ni brinda una solución a los problemas y asuntos que los habitantes de las localidades de Moloacán.

Fuera de las autoridades civiles, no existe ninguna persona en la comunidad a la que la gente haga caso y mucho menos preste atención. Aunque la gente coincida en sus inconformidades, carencias y reclamos hacia las autoridades, no presentan ninguna red de información ni apoyo entre ellos mismos, además de que se encuentran divididos por los partidos políticos (PRI Y PRD principalmente) más representativos en el municipio.

En general, comentan que el presidente municipal resuelve los asuntos de manera discrecional, además de que la población está inconforme porque una de sus quejas es, que el presidente municipal sólo gestiona y brinda apoyo para Villa Cuichapa, sin embargo, los habitantes de Villa Cuichapa se quejan de que el Presidente Municipal no termina las obras que manda a realizar.

Tradiciones y cultura.

En cuanto a religión se refiere, Moloacán se ha diversificado en las siguientes religiones:

- Católica
- Adventistas del séptimo día
- Pentecostales
- Testigos de Jehová

En la mayoría de las religiones antes mencionadas, no se lleva a ningún tipo de festejo o celebración, se hizo mención sólo las “campañas informativas” que se realizan un sábado cada tres meses, donde sólo se reúnen para hacer lecturas y en algunas ocasiones se llevan alimentos para realizar una convivencia.



En el caso de la religión católica, existe una fiesta titular de la primavera (24 de mayo).¹⁶ Es una fiesta previa a la celebración de Santo Patrono Santiago Apóstol.

Anteriormente, cada 6 de enero se hacía el cambio de la Mayordomía y durante un año se encargaban de los preparativos para la realización de sus fiestas titulares. Hoy en día ya no se hace esta fiesta en enero.

En la fiesta de Santiago Apóstol se llevan a cabo cánticos y pasean al santo por las calles, acompañando por banda de música y cohetes, a su regreso a las iglesias, las madrinas de flores colocan la ornamenta al pie del altar para que los creyentes y devotas de Santiago Apóstol se postren a sus pies y purifiquen sus pecados, pasándose los pétalos de las flores por todo el cuerpo. Aquí también se realizan sus peticiones, mismas que si llegan a convertirse en milagros serán dadas a conocer en la "titularidad del señor"¹⁷

El día 12 de diciembre se realiza una procesión a la localidad El Túnel, ya que ahí está la imagen de la Virgen de Guadalupe.

Otras de las celebraciones que aún se conservan, es la del día de los fieles difuntos. De esta fecha sólo se sabe que se pone ofrenda y se visita el panteón para ir a dejar flores.

Otra fiesta que también se realiza es la de Santiago Galicia rey de las Españas (22 de julio), actual patrono de los Moloacanenses, su principal objetivo es que la feligresía dé a conocer los milagros que el señor ha concedido a lo largo de la víspera. Se realizan bailes populares, charreadas y eventos culturales. Se sabe que personas de localidades vecinas (Cuichapa, el Túnel, Trancas Viejas, Arroyo Blanco, Popotla, entre otros) asisten a estas fiestas.

¹⁶ Algunas personas expresaron que la fiesta se lleva a cabo el 23 de mayo, por lo que deben considerarse ambas fechas para la realización de actividades del promovente.

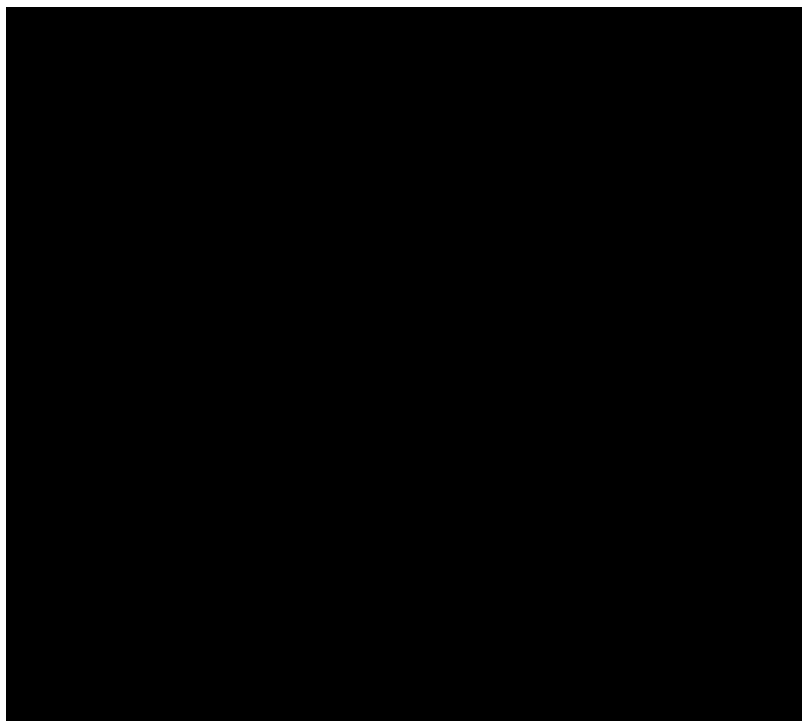
¹⁷ A las personas que se les cumplió el milagro, regresan el próximo año, para que el padre lo comente en la misa.



Actores

En cuanto a la participación de organizaciones dentro y fuera de la comunidad, se mencionó la existencia y operación de una Asociación Civil llamada “Uniendo Familias en Moloacán”, comentan que llevaban operando desde hace 11 años, pero que oficialmente se registraron el pasado 10 de noviembre del 2015.

Dicha A.C es de ayuda humanitaria en todo el estado de Veracruz. Busca apoyar a todas aquellas comunidades o familias que se encuentran vulnerables y que tienen escasos recursos.



Algunas de las ayudas que ofrece, son:

- Apoyos en especie para el campo de manera gratuita
- Llevando a cabo actividades y enseñando un oficio a las personas que menos tienen o desean tener un extra en su economía familiar.
- Apoyando a los que menos tienen con medicamento y estudios médicos.
- Recaudación de fondos para algunos grupos de enfermos, etc.





Todo esto con el fin de generar cambios tanto en la comunidad como en la sociedad en general.

También, aunque de manera no muy clara, se hace mención de la Asociación Ganadera, quienes se organizan para solicitar apoyos como lo es PROCAMPO con el fin de mejorar su producción y así llegar a más mercados.

En el caso de la relación que existe con las empresas que ahí se encuentran, la más cercana y directa es PEMEX, seguido por ETILENO XXI. Por los hallazgos de campo estas empresas no les representa ningún tipo de problema, ya que comentaban que como no se encuentra tan cerca a sus hogares, los daños y los impactos que se generan en estos complejos no son de riesgo, ni de peligro para ellos.

Programas y Apoyos Externos

En cuanto la realización de algún proyecto productivo, las personas encuestadas expresaron que ha habido desvío de recursos, por lo que siempre se ha negado la existencia de este tipo de apoyos.

Los apoyos con los que cuentan son:

- Seguro Popular
- Oportunidades
- Leche Liconsa o Conasupo
- Tortilla gratuita
- 65 y más.

Consideraciones finales

Moloacán es la cabecera municipal, la población cuenta con algunos servicios, como son agua, luz, clínica de salud, alumbrado público. Además, cuenta con instituciones educativas hasta el nivel medio superior. La actividad económica principal del municipio es la ganadería y el trabajo en los complejos petroquímicos de la zona (PEMEX). Existe también una migración interna y externa, además de que se identificó poca fuerza comercial en el municipio, ya que no cuentan con un mercado propio, dando como resultado el que no reciban gente de otros lugares para que consuman sus productos. En realidad ellos son los que tienen que salir a buscar productos.

Cuentan con algunos apoyos del gobierno federal.



Tienen su propia fiesta patronal, del Santo San Pedro Apóstol, que la celebran cada 24 de mayo. Existe una Asociación Civil llama Uniendo Familias en Moloacán que ayuda a todas las localidades de Moloacán, algunas de las actividades que realiza son: pláticas, talleres, capacitación de oficios para las personas que menos tienen o desean tener un extra en su economía familiar. Además dan apoyos de medicamentos y estudios médicos.

Villa Cuichapa

Historia

El origen de su nombre se deriva del idioma náhuatl **Cuich-a-pan**, lugar de hollines (negro de humo), conocido también como lugar de **“aguas negras, amarillentas o sulfurosas”**, nombre que también recibe el arroyo que cruza la parte poniente del poblado, cercana de la estación compresora (el agua de este arroyo siempre se encuentra amarilla o turbia).

“La verdad no vine de dos años. Mi familia era de Macutana Tabasco. Pero mis tíos y mi papá se vinieron a trabajar por el trabajo de Pemex. Ajá sí, en ese tiempo dicen que dicen que mi abuelo venía en calamazos... eeh era así como un tipo así trencito... Aquí era ejido... venía gente de Chiapas, de acá del norte, venía gente de Michoacán, gente de Sonora, venía para acá, mmm de Campeche, hay mucha gente de Campeche aquí, de Sonora, de Michoacán, mucha gente Michoacana Sí era aquí zona ejidal.” (Fragmento de una entrevista realizada a una ex trabajadora del PRI, mujer de 58 años, jueves 22 de abril)

Lo expresado por la ex trabajadora de PEMEX refleja la situación de Cuichapa, se ha ido poblando de personas de diferentes partes del país que tienen como objetivo trabajar en PEMEX o en algunas de las compañías de la zona, por lo tanto, para comprender la historia de la localidad se debe remitir al relato de cada una de las personas.

“Pemex estaba instalado desde mil no... bueno, Pemex a raíz de la explotación petrolera, pero anteriormente, aquí llegaron las compañías; El Águila, esté... Petróleos Company, la, la, la Risbumg... algunas de esas compañías eran americanas, el Águila, supuestamente era mexicana, ¿verdad?, la compañía el Águila se quedó y después cambio ha... Petróleos Mexicanos a raíz de la expropiación, pero había muchas compañías



extranjeritas, ¿verdad?... Cuichapa, originalmente Cuichapa no se formó aquí, donde estamos platicando, ¿sí?, esta fue la primer, este fue, este lugarcito, esta colonia, Colonia Obrera fue el núcleo, de Cuichapa actual, pero Cuichapa se formó, hasta allá como haaa... dos kilómetros hacia el Este - Noreste, ahí empezó Cuichapa, ahí empezó, se formó a raíz del petróleo, pero allá por mil novecientos treinta y tres, treinta, porque mi padre llegó a la región en 1932 y él llegó aquí con la compañía Resbomng.” (Fragmento de entrevista realizada a jubilado de PEMEX, hombre, 76 años, 22 de abril de 2016)

Ubicación e infraestructura

Su nombre oficial es Villa Cuichapa, pertenece al Municipio de Moloacán en el estado de Veracruz, colinda con el Ejido Tlacuilolapan, Ejido San Lorenzo, Kilometro 39, La Florida, El Macayo y Ejido Tacomango.

Vivienda y servicios básicos

La mayor parte de la población encuestada cuenta con todos los servicios básicos (agua potable entubada, sistema de drenaje, alumbrado público y pavimentación en las calles).

Aunque cuentan con el servicio de agua entubada, algunas familias tienen pozos “tradicionales” (se saca agua con una polea y cubeta) en sus casas, ya que también comentaron que, en los últimos años, han tenido un problema de abastecimiento, además de que el agua que les llega no es de muy buena calidad. Se menciona que en algunos sitios el abastecimiento de agua no es diario sino una a dos veces por semana.

En cuanto al servicio de “drenaje”, la gente menciona que es un tema que causa inconformidad y contradicción en la población, es cierto que la mayoría de la población encuestada contestó sí a esta pregunta. Profundizando un poco más en el tema, también se comentó que en realidad no es un verdadero sistema de drenaje, mencionaron que sólo entubaron las colonias del centro de la Villa y que esos tubos van encaminados y salen a el Arroyo de la Villa, mejor conocido como “Nexmegata”. La gente menciona que sí existe un drenaje como tal, sin embargo, comentan que se encuentra tapado y que el actual Presidente Municipal, el C. OMAR AUGUSTO RICARDEZ CHONG, dio la orden de que



así se hiciera. Actualmente, en las campañas electorales, se les promete que será una de las primeras acciones que se realizarán en su gestión; que destapará el drenaje y pintará el mercado de Villa Cuichapa. También se mencionaron obras de infraestructura, como, por ejemplo; la cancha de futbol rápido que se está construyendo en la entrada de la Villa (antes conocido como Cuichapa Vieja) y también el Hospital que se está construyendo cerca del Panteón (en las orillas de Cuichapa).

Para la población este tipo de obras públicas que se están llevando a cabo resultan positivas, pero no con los resultados que ellos desean. En el caso de la construcción de la cancha, la gente no está conforme con su construcción por el lugar en el que se está llevando a cabo, ya que algunas personas mencionaron que donde se está construyendo la cancha de futbol rápido, se había donado (por parte de los más de 300 ejidatarios de Villa Cuichapa) para que ahí se llevara a cabo la construcción del hospital. La población no está de acuerdo con la decisión que tomó el presidente.

En el caso del Hospital, hay suspicacia, ya que mencionan que en realidad será otra clínica (ya cuentan con una, pero no hay medicamento y el servicio no es tan eficiente). Ellos quieren un hospital, ya que comentan que la clínica del DIF y el Centro de Salud, no cuentan con personal suficiente, ni con el equipo y medicamentos necesarios para algún tipo de emergencia o intervención quirúrgica ni para radiografías, ultrasonidos, pruebas sanguíneas, etc., y también están solicitando una ambulancia.

Cuichapa cuenta con Central de autobuses, con tres destinos: Las Choapas, Nanchital y Coatzacoalcos. Una base de taxis (carro de pasaje, como ellos le llaman), también existe un mini súper llamado BAMA, hay diversos cajeros automáticos, están las tiendas de empeño como: Prenda Mex, Monte Mex, Banco Azteca, Telecom (también se pueden hacer depósitos bancarios), Elektra, etc.

Educación y salud

Las personas encuestadas expresaron que los servicios de salud con los que cuentan (Centro de Salud y la Clínica del DIF) no son suficientes para atender la demanda. Mencionan que Cuichapa recibe población de las localidades y ranchos cercanos (San Lorenzo, San Martín, Taco Mango, La Ceiba, Acalapa III, Kilometro Seis, sólo por mencionar algunos) y la atención es insuficiente ante la demanda.

Comentan que, aunque existe un Hospital de Pemex, es sólo para uso exclusivo de los trabajadores de la empresa, sólo en casos muy extremos y de gravedad les brindan “primeros auxilios” y a veces prestan su unidad médica (ambulancia) para trasladarlos a los hospitales más cercanos (Las Choapas y Nanchital) y si ahí no tienen el equipo necesario, lo canalizan a la ciudad de Coatzacoalcos.

En el Centro de Salud se atiende a los derechos habientes que cuentan con el seguro popular.

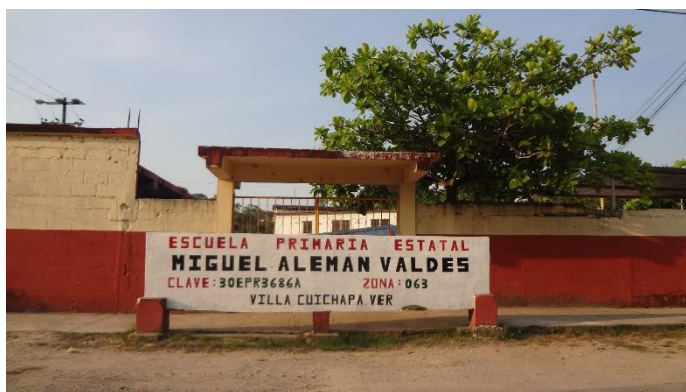


Centro de Salud de Villa Cuichapa



Clínica del DIF de Villa Cuichapa

En cuanto a educación se refiere, tiene todos los niveles educativos: hay ocho preescolares, de los cuales solo uno es de gobierno, cuatro primarias, una secundaria, un COBAEV y una Escuela Bachilleres Veracruz (particular, turno vespertino) y una universidad en sistema abierto, llamada UPAP, imparte clases sólo los domingos.



Escuela primaria Villa Cuichapa

Economía y Movilidad



Con respecto a la migración y los problemas detectados por los habitantes de Cuichapa, la población la relaciona con la falta de empleo y que esto genera que allá migración de hombres y jóvenes a municipios más grandes e industrializados (como Nanchital, Coatzacoalcos), hasta dejar sus lugares de origen e irse a otras ciudades, como: Cancún, Tabasco, Monterrey, Coahuila, Sonora, Ciudad Juárez, la CDMX), hasta otro país como lo es Estados Unidos. La gente responde que, aunque ya es menor la población que decide irse a los EE.UU., la migración al interior del país es la segunda opción para buscar mejores opciones laborales.

La mayoría de la población que trabaja el campo, son personas mayores (entre 50 y 70 años) y ellos comentan que las nuevas generaciones prefieren irse a trabajar de obreros o de cualquiera otra cosa, que trabajar el campo. Mencionan, que es un trabajo muy pesado, desgastante y que se le invierte más (semillas, fertilizantes, renta de maquina o palas, pico, etc.) de lo que se le gana.

La gente de Cuichapa, recuerda que es un lugar históricamente petrolero y varios encuestados, comentaron que desde inicios de los años noventa Pemex ha decaído. Algunas personas comentan que ha habido muchos despidos y que los trabajadores actuales están de manera temporal (por días, semanas o meses), sin prestaciones y con sueldos bajos. Actualmente la actividad más importante para ellos se ha vuelto la ganadería y los pequeños comercios (tiendas, papelerías, cibercafés, puestos de comida, dos purificadoras, panaderías, pastelerías, etc.). También se puede encontrar un pequeño hotel en una de las calles principales del centro.

El Comisariado comentó que existen 84 ejidatarios en 1.532 hectáreas (4 de mayo de 2016), que en su mayoría se dedican a la ganadería, existen algunos productores de leche y quesos. También existen otro tipo de oficios, como; albañilería, carpintería, panadero, molinero, maestros, taxistas, algunos pescaderos y muy pocos agricultores.

Para el caso de la agricultura, lo que se siembra es para autoconsumo, algunos de los productos que la gente mencionó, son: maíz, frijol, yuca, naranja, plátano, ciruela, coco, guanábana, cilantro, perejil, etc.)

Cuentan con un mercado, donde no sólo compran los habitantes de Cuichapa, también van de otras localidades que no cuentan con un mercado propio.

Hay personas que van a la “laguna de Concha”, ubicada en el municipio de Minatitlán, ahí se van a pescar y lo pescado (mojarras o robalos) puede ser para autoconsumo. En caso de tener sobrantes los venden y a veces los intercambian por otros alimentos (verduras, carne o frutas).

Estructura en la toma de decisiones y organización

Cuentan con un sub agente municipal y con un jefe de policía, además de un comisario Ejidal, que a su vez forma parte de la mesa directiva de la asociación ganadera (conformada por aproximadamente 300 ejidatarios).



Foto de agencia municipal de Villa Cuichapa

Tradiciones y cultura

Existe diversidad religiosa en Villa Cuichapa, aunque la religión católica es la que predomina, existen algunas otras que han encontrado y captado a varios fieles y seguidores, algunas que se encontraron fueron: cristianos, Adventistas del Séptimo día, Pentecostales y en menor medida, pero si importantes los testigos de Jehová.

No hay ningún tipo de festejo o celebración que realicen este tipo de religiones. En el caso de la religión católica y específicamente en el caso de Cuichapa, se celebra la fiesta “Del Sagrado Corazón”, para otros tantos es conocida como “El sagrado Corazón de María”, aunque en realidad no se sabe



bien por qué unos la nombran de una forma y otros de otra. Se sabe que la celebran el día 31 de mayo y en esta fiesta se llevan a cabo varias actividades, tales como la celebración de la misa, a veces se da un recorrido por el pueblo con la imagen, también se prepara algunos alimentos para compartir con todos los fieles locales y los que llegan ese día (grupos de personas de otras localidades cercanas, San Martín, San Lorenzo, El Chapo, El Túnel y Tlacuilolapan).

El día 12 de diciembre realizan una procesión a la localidad El Túnel, ya que ahí está la imagen de la Virgen de Guadalupe.

Por otra parte, también algunas personas comentaron que algunos años (cuando se logra recaudar más fondos y cuando las autoridades municipales también contribuyen con la organización) se lleva a cabo el Carnaval (previo a la semana Santa, entre los meses de febrero y marzo), donde se hacen desfiles con comparsas y bailarinas, además, si hay un poco más de recursos, llevan un grupo musical.

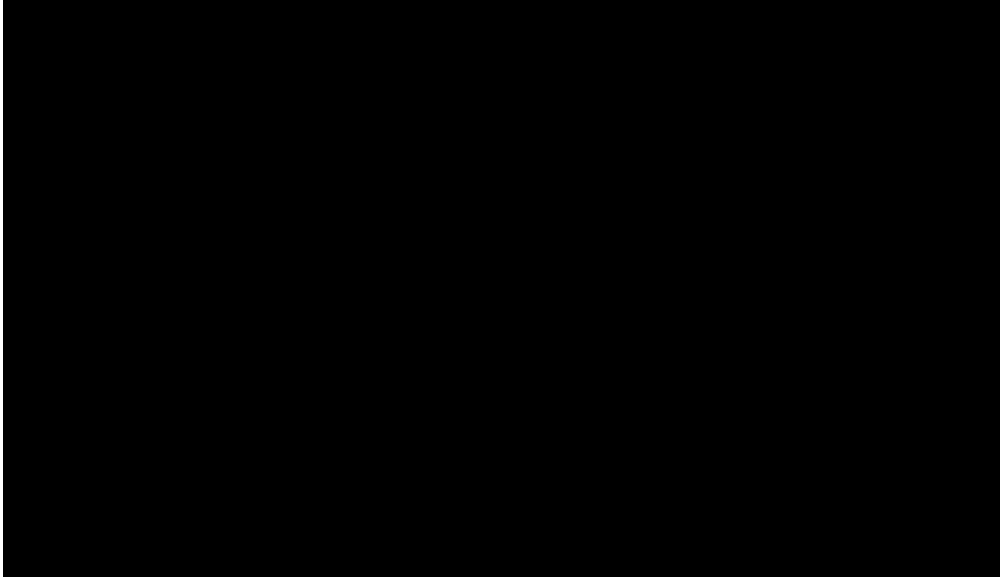
También celebran la Semana Santa, este festejo se lleva a cabo en el mes de abril. Esa semana realizan rezos, sacan a la virgen a dar un paseo por el pueblo y algunas veces, han llevado a cabo la representación del viacrucis.

Además, existen otro tipo de festejos, que no necesariamente son religiosos, pero integran a los habitantes de Villa Cuichapa, como, por ejemplo: la celebración del día 15 de septiembre, se lleva a cabo el homenaje a la bandera (acto cívico), para después dar paso a las palabras y al grito de independencia por parte del Presidente Municipal, se lleva a cabo la coronación de la Reina, también hay grupos musicales y baile.



Iglesia católica de Villa Cuichapa

No se registró ningún tipo de problema por el hecho de que se practiquen diferentes religiones, al parecer y por lo que la gente respondió, se llevan muy bien y respetan las creencias y prácticas religiosas de los demás, cabe mencionar que algunas personas comentaron que algunos integrantes de sus familias, practican algunas de estas religiones y que eso no es motivo de ningún tipo de conflicto.



Actores

Cuichapa es una villa que busca convertirse en un municipio, es por eso que un grupo de personas miembros de esa comunidad, se organizaron y crearon una Asociación Civil que lleva el mismo nombre; "Cuichapa Libre". La cual busca dejar de pertenecer al municipio de Moloacán y buscar diferentes tipos de apoyo (educación, ocio y tiempo libre, actividades culturales, así como buscar formas de organización para auto emplearse y seguir siendo productivos), con el fin de beneficiar y ayudar a su comunidad. Uno de los principales motivos e inconformidad que tienen esta organización y la gente que la apoya, son la falta de servicios, tales como; Sistema DIF, registro civil, ministerio público entre otros. Todos estos se encuentran hasta la cabecera municipal y la ciudadanía tiene que trasladarse varios kilómetros. La presidenta de la organización, según comentarios de un informante, estuvo trabajando para el PRI municipal durante más de 15 años y actualmente es la encargada de vender la leche Liconsa en la localidad.



La relación que sigue existiendo en la comunidad con Pemex se ha venido desgastando, si bien, la gente reconoce que les ha ayudado mucho, también comentaron las afectaciones e impactos negativos en la comunidad, por ejemplo, con la re perforación que hicieron en algunos pozos que se pensaba que ya no se les podía extraer más se afectó a las colonias y en especial a sus viviendas con la aparición de grietas en las paredes y hundimientos. Derivado de los residuos generados por la explotación de los pozos, la gente comentó que todo los desechos terminan en el arroyo y que el caudal de éste (cruza varios ranchos, ejidos y localidades cercanas de Villa Cuichapa) desemboca en el río Uxpanapa, provocando daños no sólo a la salud de las personas, si no a la fauna acuícola que habita ahí. También se menciona el impacto negativo en las pocas tierras de cultivo que quedan, ya que la gente comenta que las tierras se vuelen infértiles e improductivas para el cultivo.

Programas y apoyos externos

En cuanto al servicio de seguro popular, los fines de semana se atiende a la población de las localidades aledañas y en el caso de la clínica del DIF se tiene que pagar por consulta. Los días de servicio son de lunes a viernes, los sábados son sólo hasta medio día y los domingos no hay servicio.

Consideraciones finales

Cuichapa o, mejor dicho, Villa Cuichapa (nombre oficial), es una comunidad perteneciente al Municipio de Moloacán en el estado de Veracruz.

La mayor parte de la población cuenta con todos los servicios básicos (agua potable entubada, sistema de drenaje, alumbrado público y pavimentación en las calles). Aunque algunos encuestados también comentaron que en las colonias periféricas de Cuichapa (formadas recientemente, por ejemplo, Nuevo San Lorenzo), todavía existen algunas carencias de algunos servicios, como son: luz, agua, drenaje, alumbrado público y pavimentación en las calles.

Cuentan con el servicio de agua entubada, algunas familias tienen pozos “tradicionales” (se saca agua con una polea y cubeta) en sus casas, ya que también comentaron que, en los últimos años, han tenido un problema de abastecimiento, además de que el agua que les llega no es de muy buena calidad.



Los servicios de salud se comparten con población de las localidades y ranchos cercanos (San Lorenzo, San Martín, Tacomango, La Ceiba, Acalapa III, Kilometro Seis, sólo por mencionar algunos).

Tacomango

Historia

Lo único que se conoce sobre la historia de este sitio es que cuando se fundó, toda la zona estaba repleta de árboles de mango, de ahí su nombre.

Ubicación e infraestructura

Tacomango es un ejido algo alejado de Cuichapa, ya que es necesario cruzar San Lorenzo y San Martín para llegar a Tacomango.



Vivienda y servicios básicos

Cuenta con los servicios de agua entubada, también algunas casas tienen pozos tradicionales, luz eléctrica, algunas casas tienen letrina y otras fosas sépticas, alumbrado público y cocinan con gas y leña. La basura que se genera en el ejido se quema y cuando pasa el camión la tiran (cada 2 meses).

Educación y Salud

En el caso de los servicios de salud, comentan que tienen una casa de salud de 3 x 3, que cuenta con báscula y una camilla. La gente expresa que se encuentra en malas condiciones. Además, también se mencionó que desde hace más de 4 meses ha dejado de funcionar. Antes llegaba una joven estudiante de enfermería que estaba haciendo su servicio social y era la que atendía a los niños, los medía, pesaba y llevaba control de ellos, hasta que después dejó de ir y la casa de salud cerró.

Ahora la gente que necesita ir al doctor, tiene que ir a Cuichapa y/o Las Choapas, para que sean atendidos en una clínica o pagar una particular. El tiempo que se tardan en llegar a cualquiera de estos lugares es de 1 hr a 2 hr, todo depende si consiguen un taxi o si tienen carro propio o si un vecino o alguien los saca a la carretera principal.

En Tacomango, sólo hay preescolar (aula compartida), primaria y secundaria, las personas expresaron que se encuentra en buen estado, ya que tiene poco que las construyeron y acondicionaron (cerca de 3 años), sólo comentan que a la secundaria le hacen falta ventiladores.



Escuela primaria en Tacomango



Economía y movilidad

En Tacomango existen oficios como: la albañilería, electricista, leñador, agricultor, ganaderos (en su mayoría) y pescadores. El Comisario ejidal comentó que el ejido tiene 34 ejidatarios. Algunos de los lugares a donde se va a trabajar la población de la localidad son: las industrias o complejos petroquímicos (Cangrejera, Pajaritos, Etileno XXI), también se van a algunos estados como Chihuahua (fábricas), Quintana Roo, en lo particular Cancún (zona hotelera) y a EE.UU. (trabajo en construcción).

Estructura en la toma de decisiones y organización

En cuanto a autoridades se refiere, Tacomango cuenta con dos, una es el sub agente municipal, quien se encuentra a cargo de "la zona urbana", como él lo refiere (el espacio del ejido donde se encuentran las casas), y la otra autoridad es el comisario ejidal, quien se encarga de todos los asuntos relacionados con los terrenos y con los ejidatarios.

Tradiciones y cultura

En esta comunidad hay dos religiones, católica y adventista. De la primera sólo se realiza un festejo, el 12 de diciembre (sólo una misa y a veces una comida), de la segunda no realizan festejos.

Algunas personas que practican la religión católica comentaron que asisten a algunas fiestas de localidades cercanas, como lo son de San Lorenzo Mezcalapa y Villa Cuichapa.

Actores

Existe una relación entre una empresa que se encuentra cerca de la zona donde está el ejido, es una empresa que se llama COMESA (Compañía Mexicana de Exploraciones) que trabaja con PEMEX. Quien, comentaba el Sub agente municipal, fue quien les colocó un pequeño puente y les abrió un camino para la entrada del ejido. La relación con esta empresa se ha generado a partir de una negociación.



Programas y apoyos externos

Los habitantes comentan que cuentan con los apoyos del gobierno federal:

- Oportunidades/Prospera
- Apoyo de Procampo (solo ejidatarios)
- Seguro Popular

Consideraciones finales

Tacomango es un ejido cercano de Cuichapa. Cuenta con algunos servicios básicos, como son: agua y luz.

Uno de sus grandes problemas e inconformidades es la falta de transporte y la falta de empleo que hay en el lugar, además de que su casa de salud no tiene doctor, así que tienen que salir hasta Cuichapa o Nanchital, cuando necesitan algún estudio o asistencia de un especialista.

San Lorenzo Mezcalapa

Historia

En la localidad se identificó que la Sra. Eligia Martínez y el Sr. Senso Hernández, fueron los primeros que llegaron a vivir a ese ejido y que San Lorenzo se constituyó primero que Villa Cuichapa.

Ubicación e infraestructura

La localidad de San Lorenzo Mexcalapa está situada en el Municipio de Moloacán. Tiene 500 habitantes y está a 20 metros de altitud.

Vivienda y Servicios básicos

Este ejido cuenta con los servicios de luz eléctrica y fosa séptica

Se conecta por una carretera que cruza cuatro localidades: Cuichapa, San Martín, Tacomango, Tierra y Hogar (esta última sólo cuenta con 7 años de haberse formado).

En este ejido, hay sólo 12 calles, y no están pavimentadas.



Educación y Salud

Cuentan con preescolar y primaria. En el preescolar sólo hay un salón para los tres grupos y en el caso de la primaria, le hace falta sillas y mantenimiento a la barda.

Para trasladarse a otras escuelas de niveles superiores como la secundaria, bachillerato, tecnológico y la universidad, es necesario caminar de 5 a 10 minutos para llegar a la primaria, secundaria y bachillerato, que se encuentran en Villa Cuichapa. Ya que es la localidad más cercana, además de que cuenta con varias escuelas de todos los niveles educativos (básicos).

En el caso del tecnológico y de la universidad se tiene que tomar un autobús a las Choapas (45 minutos) y Coatzacoalcos (1 hr a 1:30 horas).

Cuentan con una casa de salud, la gente comentó que se utiliza sólo para llevar a cabo las reuniones del programa "Prospera" y al parecer no presta atención médica.

Para recibir atención médica, los habitantes tienen que trasladarse a Villa Cuichapa (15 minutos), ahí pueden ir a la clínica del DIF o bien pueden pagar una consulta médica en los consultorios de algunas cadenas de farmacia. En caso de que se requiera otro tipo de tratamiento o algunos estudios particulares, tienen que acudir al municipio vecino (Las Choapas), su forma de traslado es en autobús y el tiempo que tardan es de 30 minutos, aproximadamente.

Economía y Movilidad

El ejido cuenta con ranchos que se dedican al pie de cría y engorda de ganado. También existen algunas personas que se dedican a varios oficios, tales como: albañilería, electricista, hojalatería, costura, ganadero y obreros.

En cuanto a la agricultura, el sub agente municipal comentó que no hay agricultores, que han dejado de sembrar, ya que no cuentan con el equipo y maquinaria suficiente, además de que sólo tienen un pozo de agua, que es el que abastece a todo el ejido. Mencionaron que el agua que pasa por el arroyo que cruza Villa Cuichapa y San Lorenzo, está contaminada y no la utilizan para la siembra.



Rastro de San Lorenzo

En cuanto a la migración externa que existe en San Lorenzo, el sub agente mencionó que hay población que abandona el ejido (en su mayoría hombres y mujeres jóvenes), que van en busca de oportunidades laborales. Los lugares a los que se van son: Cancún, Tlaxcala, la Ciudad de México, Ciudad Juárez y a los Estados Unidos. Ahora los jóvenes prefieren no desplazarse a grandes distancias y buscan trabajo en Villa Cuichapa, en las Chopas, Minatitlán y Coatzacoalcos, trabajando en comercios y algunos en construcción. Por su parte, las mujeres también buscan formas alternas de incrementar los ingresos económicos para sus familias, algunas trabajan realizando deberes domésticos en las casas y otras compran cosas para comercializarlas en Villa Cuichapa.

Estructura en la toma de decisiones y organización

San Lorenzo cuenta con Sub Agente municipal, aunque la gente comentó que casi nunca se le encuentra en la agencia, ya que trabaja de mecánico cerca de la entrada del ejido. Las personas expresaron que si algo pasa (una riña, algún robo, etc.), no se le encuentra para ayudar a resolver este tipo de problemas. Es la misma población que se ayuda en caso de que sucediera algo inesperado.

Su actividad en el cargo tiene una duración de 3 años y él se encarga de resolver todos los problemas de San Lorenzo. Por otro lado, el comisariado ejidal, sólo atiende casos de ejidatarios y de la tierra, es elegido a mano alzada y su periodo es de 2 años. Dicho representante comentó que hay 23 ejidatarios en las 383 hectáreas que comprende el ejido.



Tradiciones y cultura

Las religiones que se practican son la católica, los adventistas del séptimo día y pentecostales.

Las festividades que se celebran en este ejido son realizadas por la religión católica, el 15 de octubre es la fiesta de nuestra señora Santa Teresa, la gente se organiza y preparan de comer ese día, para organizar una pequeña kermese. Existe otra fiesta que no se celebra cada año, sin embargo, hay gente que la celebra, es el 28 de octubre, el día de San Judas Tadeo.

A este tipo de fiestas solamente asisten los miembros del mismo ejido y algunas personas de Cuichapa y San Martín.

Actores

La población de San Lorenzo no reconoció a algún habitante que fuera influyente dentro de la comunidad.



Programas, Organizaciones y Apoyos

Algunos de los programas y ayudas que les brinda el gobierno federal y de los que son beneficiarios:

- Leche Liconsa o Conasupo
- Despensa del DIF: aunque varias personas opinaron que la persona encargada de venderla, se surte y la comercializa por su cuenta y también vende algunos productos a mayor precio.
- Apoyo de Procampo: para las dos personas que tienen su rancho, para su ganado.
- Seguro Popular

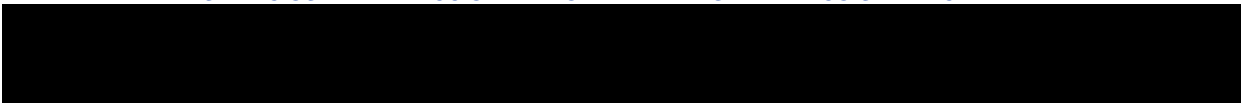
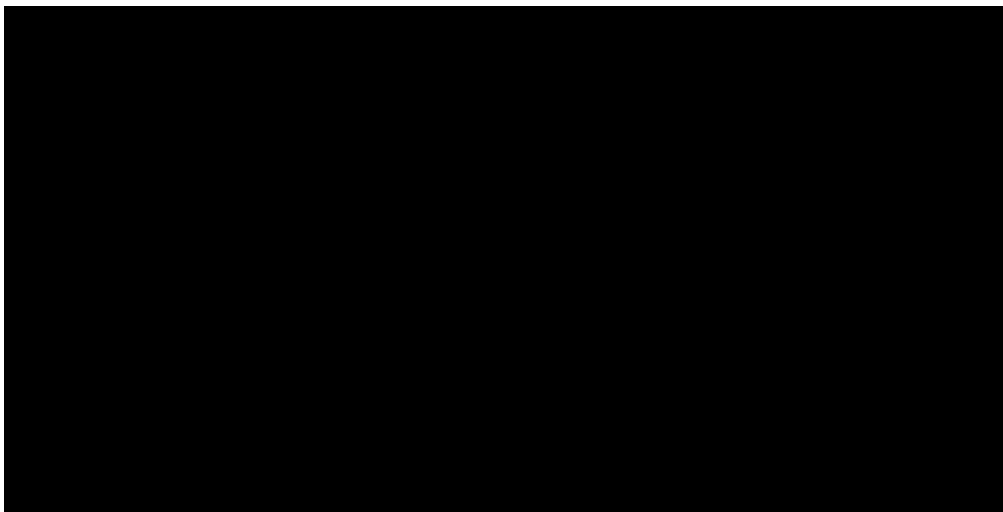
Consideraciones finales

El Ejido de San Lorenzo Mezcalapa está formado por personas dedicadas al ganado, cuentan con algunos programas del gobierno federal. Su calendario ritual se remite a Nuestra Señora de Teresa (15 de octubre), cuentan con una primaria y un preescolar.

Acalapa II

Ubicación e infraestructura

La localidad de Acalapa II, conocida por los habitantes de la zona como Kilómetro 17, pertenece al municipio de Moloacán. Limita con el municipio de Las Choapas y con la localidad de Tlacuilolapan.





Vivienda y Servicios básicos

En esa localidad existe un aproximado de 500 personas. Cuentan con los siguientes servicios básicos: luz, y alumbrado público (no en todas las calles) y TV de paga. Con respecto al agua, varias personas comentaron que fueron robados y endeudados por un grupo de personas que integraron el "comité del agua", los engañaron y no pagaron el agua, así que se les suspendió el suministro, comentan que su deuda fue incrementándose, hasta llegar a los \$13,000.00 y que por tal motivo la comunidad tuvo que buscar y mandaron hacer algunos pozos de agua.

Todas las personas tienen sus casas construidas de tabique, grava, cemento, etc., algunas tienen techos de lámina y de gran altura, esto para que no se concentre el calor dentro de la casa.

Las calles no están pavimentadas.

Educación y Salud

En cuestión de educación, cuentan con escuelas de nivel básico: un preescolar y una primaria. Algunos datos recabados al respecto sobre la infraestructura de los edificios, dicen que solo por fuera se ven bien, sin embargo, por dentro están bastante deterioradas, porque no se le ha dado mantenimiento, además de la falta de mobiliario y equipo.

Los niveles educativos superiores, como secundaria y bachillerato, requieren del traslado a otras localidades como lo son la Choapas, Tlacuilolapa, Villa Cuichapa y para asistir al tecnológico y la universidad van a las Choapas, Ixhuatlán, Nanchital y Coatzacoalcos. El tiempo de traslado, depende al igual que las formas, puede ser desde caminando, en bicicleta, un taxi colectivo, hasta camión, ya que depende de la distancia.



Preescolar de Acalapa II

Tienen una casa de salud, expresaron que no siempre hay medicamentos, así como el doctor que la atiende, sólo va en las mañanas; por las tardes la clínica permanece cerrada, al igual que los fines de semana.

Las personas que requieren una atención médica, tienen que ir a otras clínicas de algunas localidades o municipios cercanos, tales como Las Choapas, Cuichapa o Ixhuatlán.

Economía y Movilidad

En la comunidad existen agricultores de maíz y de frijol, algunos otros siembran algunos frutos como naranja, guanábana, mangos, ciruelas, yuca y camote. También hay ganaderos y otros oficios como: leñador, carpintero, albañil, electricista, herrero, quesero y obrero. La mayor parte de lo sembrado es para el autoconsumo, expresaron que el sobrante no es suficiente para comercializarlo. La gente comenta que los trabajos que más realizan son referentes al comercio en tiendas de auto servicio (Las Choapas, Nanchital, Coatzacoahuila e Ixhuatlán), así como el trabajo en los complejos (Pajaritos y Cangrejera).

Estructura en la toma de decisiones y organización

En Acalapa II la autoridad (comunitaria y civil) que existe es la Sub agente municipal, ella se encarga de resolver los problemas que se pueden llegar a presentar en la comunidad, algunos como robos, peleas entre vecinos, problemas o algunas solicitudes para algunos trámites o servicios, que posteriormente ella hará llegar a la cabecera municipal y al presidente municipal.

Es una comunidad que está organizada en cuanto a seguridad se refiere, ya que todos acordaron que de encontrar a una o varias personas ajenas a la comunidad, serán presentadas ante las autoridades.

Tradiciones y cultura

En cuanto al tipo de religión, las personas expresaron que hay católicos, protestantes, Adventistas del Séptimo día y Pentecostales. Sin embargo, de todas ellas, en la que se lleva a cabo una gran celebración es la de la Virgen de la Concepción, que se celebra el día 8 de diciembre y el día de La Virgen de Guadalupe, donde una de las formas de honrarla es: hacerle una misa, se prepara comida (barbacoa) y se convive.



Iglesia de Acalapa II



Se identificaron algunas personas que dijeron que existe confusión entre los límites de Acalapa II y Las Choapas, porque personas que viven en Acalapa II tienen su identificación oficial como perteneciente a las Choapas.

Programas y apoyos externos

Algunos de los programas con los que se cuentan son: una tienda de Diconsa y algunos programas sociales como: Prospera, Seguro Popular y 65 y más. Además, también hay una tienda de Diconsa y algunos programas sociales como: Prospera, Seguro Popular y 65 y más.

Consideraciones finales

La localidad de Acalapa II, mejor conocida como como Kilómetro 17, pertenece al municipio de Moloacán. Limita con el municipio de Las Choapas y con la localidad de Tlacuillolalpan.

En esa localidad existe un aproximado de 500 personas. Cuentan sólo con algunos servicios básicos como es, luz, y alumbrado público (no en todas las calles) y TV de paga.

Sus calles no están pavimentadas, cuentan con un kínder y una primaria que al parecer por algunas respuestas de los entrevistados, está en buenas condiciones.

Tienen una casa de salud, sin embargo, no siempre tiene medicamentos disponibles. Además, también hay una tienda de Diconsa y algunos programas sociales como: Prospera, Seguro Popular y 65 y más.

Rancho La Ceiba

Ubicación e infraestructura

Este rancho se encuentra ubicado sobre la carretera principal que va hacia Villa Cuichapa y al entronque entre Tlacuilolapan y la carretera que va para Las Choapas y Nanchital.







Vivienda y Servicios Básicos

Todas las casas están construidas de material (tabique, cemento, arena, grave, etc.), todas sus calles se encuentran sin pavimentar, no cuentan con un sistema de drenaje ni electricidad.

Educación y Salud

En cuanto a sus servicios de salud, comentan que acuden a Cuichapa o a Tlacuilolapan y si es algo más grave o especializado, visitan a un particular o van a las Choapas, ya que comentan que las clínicas y servicios de salud de Cuichapa y Tlacuilolapan no están en buenas condiciones y a veces no hay medicamentos. Se tienen que desplazar en taxi o en camión según sea el caso.

En el rancho no hay ninguna escuela, así que tienen que ir a Tlacuilolapan a las escuelas, aproximadamente tardan 10 minutos.

Economía y Movilidad

Su actividad económica es la ganadería y también siembran pepino, melón y sandía. Aunque comentan que solo es para consumo personal.

Estructura en la toma de decisiones y organización

Todos sus asuntos legales los resuelven con las autoridades de Villa Cuichapa (Sub agente municipal).

Tradición y cultura

Practican la religión católica y sólo celebran la Semana Santa, "se guardan".¹⁸

Aunque también comentaron que sí asisten a las fiestas de los santos patronos de Villa Cuichapa y Tlacuilolapan.

En este rancho, no son beneficiarios de ningún programa social.

¹⁸ Expresión que hace referencia a que no salen durante la semana santa, se quedan en su casa a rezar, "se guardan".

Consideraciones finales

Este rancho se encuentra ubicado sobre la carretera principal que va hacia Villa Cuichapa.

La gente comentó que todos sus asuntos legales los resuelven con las autoridades de Villa Cuichapa (con el Sub agente municipal).

En cuanto a sus servicios de salud, comentan que acuden a Cuichapa o a Tlacuilolalpan y si es algo más grave o especializado lo que se requiere, visitan a un particular o van a las Choapas

Su actividad económica es principalmente la ganadería y también siembran pepino, melón y sandía. Aunque comenta que es solo para su consumo personal. No son beneficiarios de ningún programa social, practican la religión católica y sólo celebran la Semana Santa.

Kilómetro 39

Ubicación e infraestructura

Las primeras casas del Km 39 se encuentran a la orilla de las vías del tren “La Bestia”, rodeando la primaria y la tienda Diconsa. La población se concentra entre torres de luz de alta tensión y el acueducto.



Acceso a la localidad Km 39

Vivienda y servicios básicos

En la localidad cuentan con agua potable entubada, luz eléctrica y alumbrado público, algunas casas tienen pozos y comparten agua con familiares y vecinos. Utilizan leña para cocinar y a falta de un servicio recolector público para los desechos, queman la basura en sus viviendas.



Acueducto km 39

Educación y Salud

En cuanto a las instancias educativas con las que cuentan, tienen un preescolar, solo es un salón, carece de mobiliario y el que tienen está deteriorado. No hay apoyo por parte del estado, ya que la escuela no cuenta con escrituras que avalen que es una institución educativa. Hay una primaria multigrado que también carece de mobiliario por las mismas circunstancias.

Para continuar con su formación académica en la secundaria y Bachillerato asisten a Cuichapa o Tlacuilolapan, les toma alrededor de 45 minutos para llegar en bicicleta o 20 minutos en motoneta. No hay transporte público en la localidad. Aunque muchos jóvenes ya no asisten a la preparatoria por la lejanía de las escuelas y sobre todo por no tener los medios para trasladarse con mayor rapidez. Dentro de la localidad no se identificaron personas que asistan a la universidad.

Tienen una casa de salud que no cuenta con medicamento y el que a veces llega está vencido. La localidad forma parte de un plan de microrregión, es decir un auxiliar imparte talleres relacionados con la salud cada 2 o 3 meses. La casa de salud también es utilizada para las juntas de Prospera.



Casa de Salud km 39

En caso de requerir asistencia médica van al Ejido Tlacuilolapan, Cuichapa o las Choapas. Dependiendo el tipo de padecimiento o malestar buscan la forma de trasladarse. Por ejemplo, los que asisten al Ejido Tlacuilolapan se van caminando y les toma una hora y media llegar. Los que tienen motoneta llegan en 25 minutos y en vehículo particular entre 15 o 20 minutos. Para llegar a las Choapas toman el transporte público que pasa en la carretera estatal (es necesario caminar a ella).

Economía y Movilidad

Dentro de los oficios desempeñados por los habitantes se encuentran carpinteros, albañiles, maestros y agricultores. Se produce Maíz y Frijol, la cosecha es en abril o mayo, solo es para autoconsumo. Algunas viviendas tienen árboles frutales de mango, naranja, plátano, guayaba y coco. El sustento de otras familias es a través de la ganadería.

Ante la falta de empleo algunas personas trabajan en complejos petroquímicos como Cangrejera y Parajitos. Otros van a Coatzacoalcos o Minatitlán, incluso a Estados Unidos (Carolina del Norte) se van a trabajar por temporadas como ayudantes de albañil.



Estructura en la toma de decisiones y organización.

La persona a la que se dirigen en caso de alguna problemática es a la Sub Agente, quien interviene en caso de algún deceso, lo reporta al municipio de Moloacán, quienes se encargan de enviar a policías de Cuichapa, llaman a los peritos de Nanchital y los médicos forenses para la necropsia en Coatzacoalcos.

Cuenta el ejemplo de dos jóvenes que perdieron la vida en un accidente en motocicleta; relata la situación difícil y de larga espera para la familia. Ya que pasan entre 5 ó 6 horas para el levantamiento del cadáver, y hasta un día para entregar el cuerpo, y lo llevan a Coatzacoalcos para la necropsia. Parte del apoyo recibido por el municipio es que absorbe los gastos de traslado del cuerpo de Coatzacoalcos al hogar de su familia, también les dan un féretro.

Tradiciones y cultura

En la localidad Kilómetro 39 se profesan varias religiones, en su mayoría son católicos, pentecostales y adventistas del séptimo día.

Una celebración de la religión católica el día 12 de diciembre, celebran a la Virgen de Guadalupe, realizan misa vienen los ministros a hacer conmemoraciones y predicar, hacen peregrinaciones y rezos ala santa virgen, al final preparan comida, generalmente barbacoa y conviven.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Algunos habitantes cuentan con Seguro Popular, Prospera y hay tienda Diconsa.

Indican que no hay presencia de partidos políticos en el Kilómetro 39. No suelen acercarse para dar a conocer sus propuestas, sin embargo, saben que en Cuichapa el PRI y PAN son los partidos que generalmente siempre ganan.

Consideraciones finales

Con el asentamiento de viviendas y escuelas bajo las Torres de Alta Tensión, las autoridades han negado las escrituras de propiedad a los habitantes del Kilómetro 39, por los riesgos que causa a su

salud. Este decreto incluye a las instituciones educativas, no son beneficiarios a nuevos mobiliarios o becas a estudiantes, al no ser constituidas legalmente como escuelas.

La casa de salud no cuenta con medicamento; las personas se trasladan caminando o en motocicleta a localidades aledañas. La autoridad con la que cuentan es la sub agente que vive en la misma localidad. Tienen una celebración en la capilla el 12 de diciembre venerando a la Virgen de Guadalupe.

NUEVA PALMA SOLA

Ubicación e Infraestructura

Poblado ubicado a 600 metros aproximadamente de la carretera estatal sobre un camino de terracería, comparte camino con la localidad Francisco Villa.

Vivienda y servicios básicos

En la localidad Nueva Palma Sola cuentan con luz eléctrica, no hay drenaje así que las viviendas tienen fosa séptica. Las calles no están pavimentadas, se abastecen de agua por medio de pozos artesanales, no todas las viviendas cuentan con su propio pozo así que el agua es compartida. Algunas viviendas cuentan con el servicio de Televisión por cable. Para la preparación de alimentos utilizan gas y leña. Con los desechos de las viviendas algunos la queman y otros la tiran en el servicio de recolección público.



Entrada a la localidad Nueva Palma Sola



Educación y Salud

En la localidad dan clase a niños de preescolar a través de Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE) en la casa de salud, la maestra solo da clases dos o tres veces por semana. Asisten a la primaria que se ubica en Trancas Viejas, sobre la carretera estatal, caminan aproximadamente 10 minutos para llegar. Van a la secundaria a Trancas Viejas, Tlacuilolapan o Cuichapa, toman el transporte público que pasa por los tres ejidos y les toma entre 15, 20 y 25 minutos llegar, respectivamente.



Casa de Salud Nueva Palma Sola

Tienen una casa de salud que es utilizada para las juntas de Prospera, no cuenta con medicamento ni materiales de curación. Generalmente van al Centro de Salud de Tlacuilolapan.

Economía y Movilidad

Se dedican, principalmente, al cultivo de maíz para autoconsumo. Hay albañiles, electricistas, carpinteros, una enfermera, costurera, maestro, leñador y familias que se dedican a la cría y engorda de ganado para la venta directa.

En Nueva Palma Sola algunas personas van a trabajar a los complejos petroquímicos como Pajaritos o Etileno XXI, incluso a Estados Unidos.





Estructura en la toma de decisiones y organización

La autoridad en Nueva Palma Sola es la sub agente, se encarga de organizar a las personas para dar mantenimiento a los linderos, recogiendo basura, alguna queja sobre basura arrojada a alguna propiedad o cortar árboles sin permiso.

Tradiciones y cultura

Las religiones que se practican en Nueva Palma Sola son católicas, protestantes, testigos de Jehová y Adventistas del Séptimo día.

No hay alguna celebración o festividad que realicen en la localidad.

Actores

No hay organizaciones no gubernamentales, ni proyectos productivos desde la localidad. Se identificó que la compañía COMESA provocó el agrietamiento de algunas viviendas y pozos.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Los programas con los que cuentan los habitantes de Nueva Palma Sola son el Seguro Popular, leche Diconsa y Prospera.

Consideraciones finales

La localidad Nueva Palma Sola no cuenta con todos los servicios básicos, carece de drenaje y agua potable. Utilizan y comparten el agua de pozos artesanales. Hay una casa de salud que no tiene medicamentos y funge como preescolar de CONAFE, se reporta ausentismo de docente y alumnado. Asisten a la primaria, secundaria y preparatoria a localidades vecinas: Trancas Viejas, Tlacuilolapan o Cuichapa.

La autoridad local es la sub agente, encargada de la faena de la comunidad.



Kilómetro 6

Ubicación e infraestructura

La población está asentada en la parada kilómetro seis sobre la carretera estatal. Es necesario ingresar por una puerta de golpe y caminar sobre la vereda alrededor de 700 metros de distancia para encontrar la primera casa. La localidad pertenece al ejido de Tlacuilolalpan.

Vivienda y servicios básicos

Viven tres familias, solo la primera casa tiene luz eléctrica, fosa y se abastecen de agua por medio de un pozo artesanal y un manantial. Preparan sus alimentos con leña y gas. Queman su basura ya que el servicio recolector no pasa por la localidad.

La segunda vivienda se ubica a 15 metros de distancia de la primera, no tienen luz, tienen letrina y para la preparación de alimentos utilizan leña.

La tercera vivienda se encuentra a 20 minutos caminando desde la segunda casa. No cuenta con ningún servicio básico, utilizan la leña para la preparación de alimentos. La forma como se abastecen de agua es a través del pozo de un vecino.



Letrero Km 6



Educación y Salud

En la primera familia van a la primaria a Cuichapa, la segunda a Tlacuilolapan, ya sea caminando, en motoneta o en transporte público o “pasaje” es decir, taxi colectivo.

Van al Centro de Salud de Cuichapa o Tlacuilolapan, se van caminando o en el transporte público.

Economía y Movilidad

Su principal fuente de empleo es el campo, ya sea como jornaleros o en la siembra de maíz o con la venta de leña. Una persona es policía en Cuichapa. No se identificó migración.

Estructura en la toma de decisiones

No hay una autoridad en la localidad o persona a la que se le preste atención, indican que no tienen problemas, ante algún percance mínimo se resuelve entre vecinos.

Tradición y cultura

No tienen alguna celebración o festejo. No asisten a las de otras localidades.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Solo la primera familia cuenta con seguro popular y oportunidades.

Consideraciones Finales

La localidad está conformada por tres casas, solo la primera familia tiene luz eléctrica, las otras no tienen ningún servicio básico. Se abastecen de agua por medio de pozos artesanales y manantiales en su propiedad o a través de un vecino. Asisten a instancias educativas y de salud a otras localidades: Tlacuilolapan o Cuichapa. Dos se desarrollan como jornaleros en el campo y uno como elemento de seguridad.

No llevan a cabo celebraciones ni tienen autoridades locales.

El Macayo

Ubicación e infraestructura

El Macayo es una Colonia de Villa Cuichapa, los habitantes lo reconocen como calle Simón Bolívar, Colonia Macayo. De esta forma tienen las mismas autoridades, escuelas y servicios médicos. Están ubicados sobre un camino a un costado del salón de usos múltiples. La Colonia está conformada por aproximadamente 8 familias.

Vivienda y servicios básicos



Calle Simón Bolívar

Los servicios con los que cuentan son agua potable entubada, fosa, Luz eléctrica y algunas familias cuentan con televisión por cable. Para la preparación de sus alimentos utilizan leña y gas.

Educación y Salud

Asisten a la primaria, secundaria, preparatoria y Centro de Salud a Villa Cuichapa, les toma alrededor de 20 minutos llegar caminando.

Economía y Movilidad

Dentro de los oficios que se identificaron son carpinteros, albañiles, tapiceros, costureros, maestros, ganaderos y zapateros. Otras personas buscan fuentes de empleo en los complejos petroquímicos



como Nanchital y Pajaritos, otros se van a las Choapas, Coatzacoalcos y a la Ciudad de México. Generalmente se van más hombres y jóvenes.

Una familia siembra maíz y frijol, lo utilizan para el autoconsumo, otra familia tiene ganado que es para la cría, engorda y venta directa.

Algunas personas migran a otros lugares (no saben a dónde) en busca de mejores oportunidades de trabajo.

Estructura en la toma de decisiones y organización

Al ser una colonia de Cuichapa tienen como autoridad al Agente Municipal, sin embargo, no saben qué tipo de actividades realiza. Hace años recolectaron firmas para gestionar la mejora de la colonia como la pavimentación, pero no han obtenido respuesta.

Tradiciones y cultura

No realizan ninguna celebración, asisten a la fiesta en Cuichapa. Tampoco se reporta que por esta colonia pasen otras personas para celebrar alguna ceremonia.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Algunas familias de El Macayo cuentan con los programas de gobierno de Prospera y Seguro Popular. Además, indican que los representantes a candidatura del PRI, visitan su colonia en época de elecciones, sin embargo, no llevan a cabo ninguna gestión para el mejoramiento de la colonia. Expresaron que una de sus principales necesidades es el mantenimiento y arreglo del camino que comunica con el pozo de PEMEX.



Consideraciones finales

El Macayo es una Colonia que pertenece a Villa Cuichapa, los habitantes comparten autoridades, centros educativos, instituciones salud y centros religiosos.

Algunas personas tienen oficios que desempeñan dentro de la misma colonia, otros trabajan en los complejos petroquímicos, o buscan mejores oportunidades de empleo en las Choapas, Coatzacoalcos y la Ciudad de México.

LA FLORIDA

Ubicación e infraestructura

La Colonia Florida pertenece a Villa Cuichapa, se llega por un camino de terracería ubicado a un costado del salón de usos múltiples. Pasa por la colonia El Macayo y se encuentra a 3 kilómetros. No conecta con otra localidad.

Vivienda y servicios básicos

Algunas viviendas de la Colonia La Florida tienen fosa y otras letrinas, además de luz eléctrica, hay postes de alumbrado público, sin embargo, no funcionan. Para abastecer de agua sus viviendas tienen pozos artesanales y manantiales, algunos en su propio domicilio y lo comparten con algún vecino. Para la preparación de alimentos utilizan leña y gas.

Educación y Salud

Hay una escuela que fungía como preescolar y primaria por parte del Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE); sin embargo, desde hace tres años no está en funcionamiento por falta de niños que asistan a la misma.



Escuela Tierra y Libertad – Preescolar y Primaria

Los niños y jóvenes que estudian van a Cuichapa. Para llegar hacen 20 minutos en motocicleta o una hora y media caminando.

Hay una casa de salud, pero no es utilizada, no cuenta con fármacos y las personas encuestadas expresaron que la auxiliar se queda con el medicamento y ésta es la única beneficiaria del seguro popular y despensa del DIF. Asisten al centro de Salud a Cuichapa, en caso de no contar con vehículo, llaman a un taxista que ellos conozcan, el costo del servicio oscila entre los \$50 o \$60 pesos en el día o \$150 por la noche. Ante alguna emergencia médica le piden a algún vecino que los lleve o bien que vayan en motocicleta a buscar un servicio de taxi.

Economía y Movilidad

Se desempeñan como leñadores, tienen arboles de plátano, mango e higo, destinado para el autoconsumo, no siembran, ya que expresaron que la tierra no es fértil porque es muy arenosa. Algunas personas “rayan hule en los árboles”, es decir, extraen la resina..

Ante la falta de empleo buscan trabajo en Cuichapa, o en otros lugares como Monterrey, Reynosa y Sonora, donde van a cortar uva u otra actividad relacionada con la recolección.

En la colonia hay parcelas, y algunos son utilizados por ganado, los dueños viven en Coatzacoalcos, Cuichapa y Nanchital.



Estructura en la toma de decisiones

Al preguntarles sobre la forma como resolvían sus problemas indican que nunca han atravesado por ninguna querrela y solo recurren a las autoridades de Cuichapa para reportar el foco de un poste fundido.

En la colonia hay un Agente que vive en Cuichapa, el sub Agente radica en la misma colonia, dentro de las actividades que realiza el último, se encuentra la gestión de apoyos para los habitantes de la colonia, como colchonetas o despensas, sin embargo, expresaron que no las reciben.

Tradiciones y cultura

Las religiones que practican en La Florida principalmente son la Católica, Adventistas del séptimo día y Pentecostales.

No cuentan con capilla o algún templo para organizar alguna fiesta o ceremonia, y ante el nulo funcionamiento de la escuela tampoco celebran fechas cívicas dentro de la colonia. Tampoco hay sitios sagrados, ni población indígena.

Actores

La empresa COMESA hizo detonaciones en diferentes puntos de la colonia, lo que provocó el agrietamiento de viviendas y pozos, sin pagar por afectaciones a los propietarios.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Solo hay una persona en la Colonia La Florida que tiene seguro popular, es la encargada de la casa de salud.

Consideraciones finales

La Colonia La Florida pertenece a Villa Cuichapa. Hay alumbrado público en la colonia, pero no en los tres kilómetros de camino de terracería desde Cuichapa.



Hay una escuela que fungía como preescolar y primaria, no está en funcionamiento ya que no cubre con la matrícula mínima de alumnado. Los niños(as) y adolescentes asisten a Cuichapa ya sea caminando o en motoneta. No hay transporte público.

No realizan celebraciones locales, acuden a la de otras localidades solo aquellos que cuentan con un medio de transporte. No se identifica alguna autoridad local.

Así como en otras localidades existe la presencia de Compañía Mexicana de Exploraciones S.A. de C.V. (COMESA) que realiza detonaciones en diferentes ejidos en busca de petróleo. Las personas mencionaron que provoca daños a las viviendas y contaminado el suelo.

Los Mechones

Historia

La colonia está conforma por aproximadamente 30 familias. Indican que la calle se acondicionó por la Estación Compresoras, sin embargo, trajo consecuencias negativas desde antes de ser poblada, ya que era un terreno pantanoso y PEMEX arrojaba el desperdicio y algunas sustancias que contaminaron, razón por la que la tierra no es fértil.

Ubicación e infraestructura

INEGI tiene registrada esta localidad como "Los mechones" Sin embargo, la población indica que el lugar se denomina así por el quemador de gas que se ubica en un terreno de compresoras de Pemex, la colonia en realidad está registrada en el padrón electoral como Colonia 18 de marzo.



“El Mechón”

Vivienda y servicios básicos

Cuentan con sistema de drenaje, luz eléctrica, alumbrado público, televisión por cable. Las calles no están pavimentadas. El combustible que utilizan para la preparación de sus alimentos es la leña y el gas.

Educación y Salud

La colonia pertenece a Villa Cuichapa, de manera que asisten a las mismas instancias educativas y de salud. Caminan aproximadamente 20 minutos para llegar al preescolar, primaria y secundaria caminando. Al bachillerato les toma entre 30 y 40 minutos a pie. Los que asisten a la universidad se dirigen a Nanchital o Las Choapas, toman el transporte público y tardan aproximadamente 45 minutos el traslado.

Los que van al Centro de Salud o la Clínica del DIF se van caminando también, les toma entre 15 o 20 minutos llegar. Se reportaron casos de dengue en la zona.

Economía y Movilidad

Dentro de los oficios desempeñados se encuentran albañiles, electricistas, herreros, hojalateros, panaderos, molinero, queso, fontanero y zapatero. Solo hay un rancho, en el que está ubicado

quemador de gas o “mechón”. Solo está cercada por palos y alambres de púas, el ganado pasta a un costado.

Ante la falta de empleo, los habitantes buscan oportunidades trabajo en Monterrey, Ciudad del Carmen, Cancún y Playa del Carmen. Generalmente se van los varones y envían dinero a su familia.



Estación Compresoras Cuichapa

Estructura en la toma de decisiones y organización

La autoridad con la que cuentan es el Jefe de Colonia, aunque las personas expresaron no acudir a él, ya que el único problema que tienen respecto al abastecimiento de agua potable no lo puede resolver. Desde hace años han llevado las peticiones a la cabecera municipal sin obtener respuesta.

Tradiciones y cultura

No hay personas indígenas viviendo en la colonia.

En cuanto a las religiones hay católicos, adventistas del séptimo día, Pentecostales y Testigos de Jehová.



No tienen alguna festividad o ceremonia en la colonia, generalmente asisten a la fiesta de Villa Cuichapa de Santiago Apóstol el 23 de mayo y el 25 Julio. Realizan misa, un recorrido en el pueblo con la imagen del Santo, hacen comida y baile.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Los programas de gobierno con los que cuentan son, Prospera y Seguro Popular.

Consideraciones finales

El territorio reconocido como “Los Mechones” es una colonia de Villa Cuichapa, de manera que asisten a las mismas escuelas, instituciones de salud, centros religiosos y fiestas de Cuichapa.

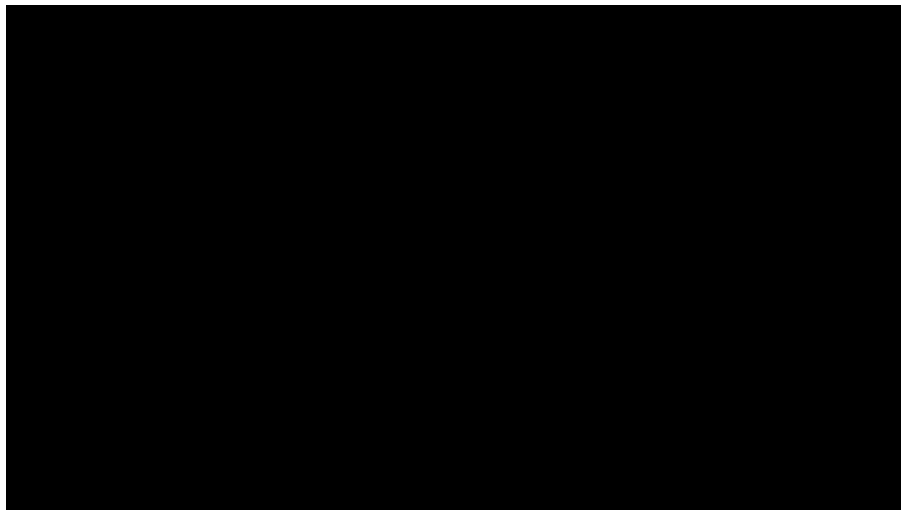
Hay un Jefe de Colonia, sin embargo, la gente expresó que no les da apoyo. Tampoco se identifican otros actores.

Parcela Industrial Las Viudas

Ubicación e infraestructura

La localidad es reconocida por los habitantes como Parcela Industrial, desconocen porque se registró al final como “Las Viudas”. Ya que desde que fueron asignadas las parcelas a mujeres y que no necesariamente eran viudas se reconocía como: Parcela Industrial de la Mujer Campesina. Aunque también se le conoce a la localidad como Poniente. Incluso el señalamiento que está en la carretera hacía Cuichapa, lo identifica como “Periférico Poniente”. La localidad es reconocida con ambos nombres.

Vivienda y servicios básicos



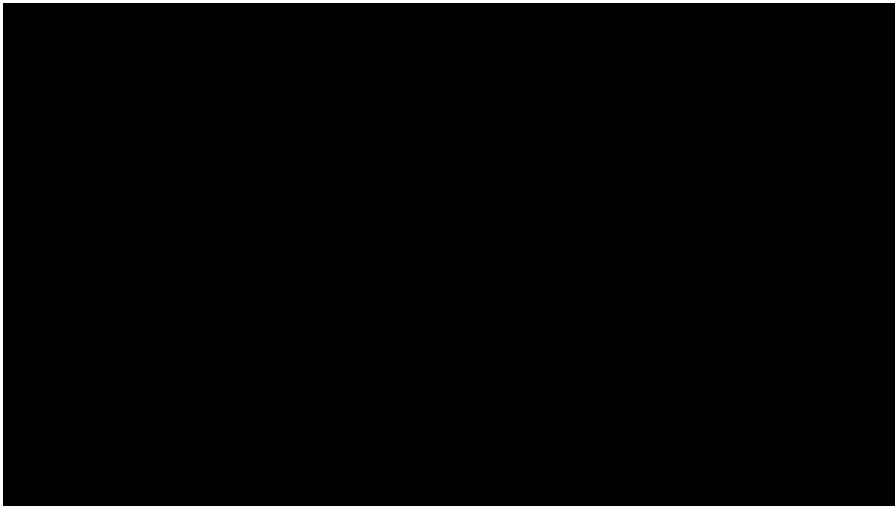
Los servicios con los que cuenta son luz eléctrica, fosa, alumbrado público y televisión por cable. Se abastecen de agua a través de los pozos artesanales. Utilizan leña y gas para la preparación de sus alimentos. Ante la falta de servicio recolector de basura, la queman o llevan una vez por semana al basurero de Cuichapa. Las calles no están pavimentadas

Educación y Salud

En la parcela Industrial se encuentran instalaciones educativas de preescolar y primaria, sin embargo, no se imparten clases ya que no cubren con la matrícula necesaria para seguir en función.

Tienen un centro de salud construido de láminas de fierro que se mantiene cerrado.

La Auxiliar que estaba como encargada mencionó que por órdenes del médico Merlín de la Clínica de Trancas Viejas, se les diera de baja a las auxiliares de las Casas de Salud y se dejaran de suministrar medicamentos.



Para recibir atención médica, las personas que cuentan con Seguro Popular acuden a la Centro de Salud de Trancas Viejas; aunque también dan consulta a aquellas que no son beneficiarias del programa, sin embargo, les cobran la consulta y medicamento. Cuando no cuentan con algún medio de transporte llaman a un taxista, les cobra entre \$50 y \$60 pesos y le toma 30 minutos llegar desde la parcela al Centro de Salud, más el tiempo que tarde en llegar al domicilio de la persona, algunos taxis son utilizados como “pasaje”, es decir compartidos, y una vez que termine el trayecto puede realizar un servicio particular.

Otras familias van al servicio médico a Tlacuilolapan o Cuichapa, dependiendo del tipo de padecimiento y la hora, ya que si necesitan atención médica por la noche van con una médica privada a Cuichapa. Algunas personas se van caminando atravesando por San Lorenzo.

Economía y Movilidad

Los oficios que desempeñan se relacionan con la albañilería y ganadería. Ya no hay familias que siembren, ya que expresaron que la tierra no es fértil.

Buscan mejores oportunidades de empleo en otros estados como Cancún. Incluso se movilizan a otras localidades que tengan escuelas y servicios de salud como Tlacuilolapan.

Estructura en la toma de decisiones y organización





Algunas familias indicaron que no tienen autoridades que los representen en la colonia ni en Cuichapa. Saben que hay un agente municipal pero no tienen claras las funciones que realiza.

Territorio y cultura

Las religiones que se practican en Parcela Industrial Las Viudas son católicos, pentecostales, Testigos de Jehová, Espiritualistas y Presbiterianos.

Tienen una capilla en la que realiza la celebración a la Virgen de Guadalupe el día 12 de diciembre, realizan una misa y rezos. Solo asisten personas de la localidad.

Actores

La empresa que llegó a la Colonia La Florida fue COMESA, al realizar detonaciones en busca de petróleo, lo que ocasionó la erosión de la tierra, pozos y casas. No han pagado los daños a la propiedad y secaron los pozos. Recuerdan que antes de la llegada de esta empresa había más árboles y la tierra era fértil.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Los programas de gobierno con los que cuentan son, Prospera y Seguro Popular.

Consideraciones finales

La localidad Parcela Industrial Las Viudas, se reconoce solo como Parcela Industrial o Poniente. No cuenta con drenaje ni agua entubada. Se abastecen de agua a partir de pozos artesanales.

Tienen una primaria y preescolar que no están en funcionamiento. Tampoco la casa de salud está en marcha, no hay mobiliario ni medicamento. No hay autoridad local y solo se registra la presencia de la empresa COMESA.



La Providencia

Ubicación e infraestructura

El Rancho La Providencia se ubica a las afueras de Villa Cuichapa, sobre el camino que lleva al panteón. Comparte camino con la localidad Kilómetro 4 y San Pedro.

Vivienda y servicios básicos

El rancho cuenta con sistema de drenaje y luz eléctrica. Tienen dos pozos artesanales y un manantial, el agua no está contaminada la utilizan para beber. Comparte el agua con personas de Cuichapa, entre ellos a su hija y un amigo.

Para la preparación de sus alimentos utilizan leña y gas. Respecto a los desechos, una parte la queman y otra la llevan al basurero que se encuentra a medio kilómetro de su rancho.

Educación y Salud

Las escuelas más cercanas se encuentran en Villa Cuichapa. Desconocen las condiciones en las que se encuentran las mismas puesto que no tienen hijos pequeños o nietos que asistan a la escuela.

Van a la Centro de Salud en Cuichapa, cuentan con un vehículo particular en el que llegan en 10 minutos. Sin embargo, ante alguna emergencia que no pueda resolverse ahí, van a Coatzacoalcos o las Choapas.

Economía y Movilidad

La principal actividad en el rancho es la cría de ganado y algunas gallinas, la elaboración de quesos para venta, la siembra de maíz y frijol para autoconsumo. La temporada de siembra es en tiempo de lluvias, en septiembre, octubre o noviembre.

Dos integrantes de la familia radican en Estados Unidos, se fueron en busca de mejores oportunidades de trabajo. Solo su yerno envía dinero a su hija y nieta, sin embargo, su hijo no lo hace.



Estructura en la toma de decisiones

No sabe qué tipo de funciones desempeñan las autoridades.

Tradiciones y cultura

Practican la religión pentecostal, no asisten a las festividades de la iglesia católica en Cuichapa, solo van a la iglesia pentecostal.

Programas y Apoyos Externos

El programa de gobierno del que es beneficiario es el Seguro Popular.

Consideraciones finales

INEGI registra al Rancho La Providencia como localidad, sin embargo, es rancho. Una familia de 6 integrantes. Se dedican a la cría de ganado y algunas gallinas, la elaboración de quesos para venta, y la siembra de maíz y frijol para autoconsumo. No asisten a celebraciones de localidades cercanas. No se identificaron actores.

El Suspiro

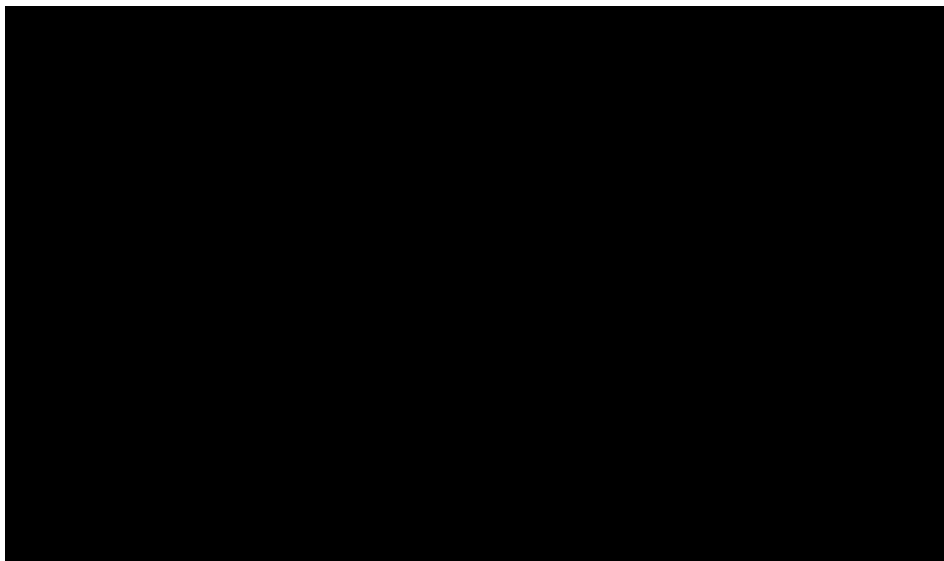
Ubicación e infraestructura

El Rancho pertenece al Ejido San Lorenzo, comparte camino de terracería con San Lorenzo y Parcela Industrial.

Vivienda y servicios básicos

El rancho cambió de nombre dos veces, el primer dueño lo nombró El Suspiro, el segundo Aurora y finalmente el actual dueño lo nombró "Rancho Melissa".

No cuentan con servicio de agua potable, luz eléctrica, drenaje ni pavimentación. Cuentan con un pozo y un manantial, ambos están limpios. El combustible que utilizan para la preparación de alimentos es el gas.



Educación y Salud

Van al preescolar y primaria al Ejido San Lorenzo Mezcalapa, indica que hay aulas nuevas en cada una, y hay una maestra por llegar a la primaria.

Asisten a la secundaria y preparatoria en Villa Cuichapa, se trasladan en motoneta y llegan en 15 minutos aproximadamente.

Tienen seguro popular y acuden a la Clínica los fines de semana, días asignados para los habitantes de rancherías. Generalmente asisten por enfermedades gastrointestinales y calentura.

Economía y Movilidad

La principal actividad en el rancho es la cría de ganado y gallinas, ordeña y entrega leche casa por casa en Villa Cuichapa.

En la familia no hay personas que salgan a trabajar o a vivir otro lugar, sus tres hijos además de estudiar, colaboran con los trabajos en el rancho.



Estructura en la toma de decisiones y organización

Dentro de las principales necesidades del rancho es la luz eléctrica, indica que al no ser ampliación los tienen como una propiedad independiente y el ejido no los considera como beneficiarios del servicio de luz eléctrica. Utilizan velas y lámparas de gasolina para la iluminación de la vivienda.

La autoridad que identifican es el Agente Municipal, que se encarga de otorgar constancias de residencia, en caso de requerir asistencia médica fuera del Ejido o para el acondicionamiento y limpieza del camino, como el chapeo. Lo elige por medio del voto secreto.

Tradiciones y cultura

La religión que predicen es la católica, asisten a la Fiesta patronal de la Capilla de San Lorenzo el 1 de octubre, realizan un retiro, misa y convivio, se coopera entre todos y preparan comida a todos los que asisten. Acuden personas de comunidades cercanas como Tacomango, San Martín y Cuichapa. La organización de la fiesta la lleva a cabo el ejido de San Lorenzo Mexcalapa.

No pasan de otras comunidades para celebrar alguna ceremonia, todo se concentra en la capilla.

Programas y Apoyos Externos

El programa de gobierno del que son beneficiarios es el Seguro Popular.

Consideraciones finales

El Rancho Melissa no cuenta con ningún servicio básico, acuden al preescolar y primaria a San Lorenzo Mexcalapa. Asisten a la primaria, secundaria, preparatoria y Centro de Salud a Cuichapa. La principal actividad económica es la cría de ganado y gallinas, se ordeña y entrega leche en Cuichapa. La autoridad es el Agente Municipal. Asisten a las fiestas del ejido.

San Rafael

Ubicación e infraestructura

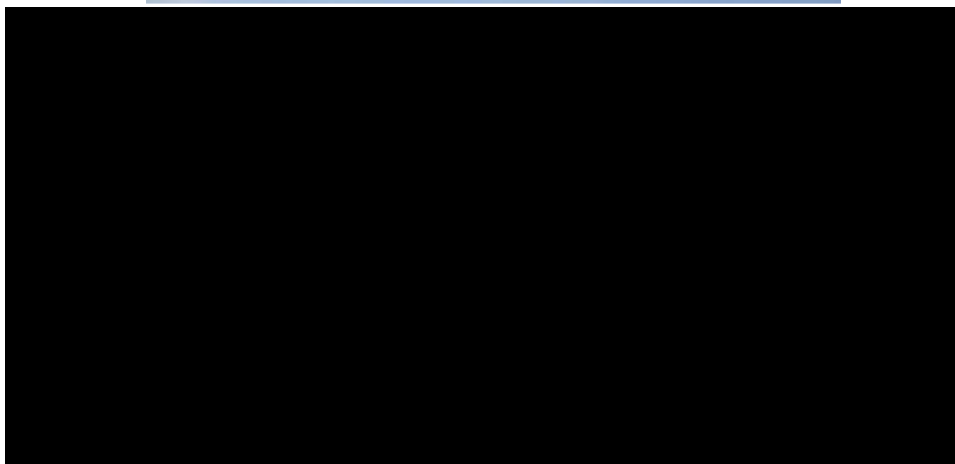
Como es el caso de algunos ranchos ubicados en el Ejido San Lorenzo, esta propiedad no cuenta con agua potable, luz eléctrica ni drenaje, debido a la lejanía del centro poblacional. Para llegar al Rancho



San Rafael es necesario atravesar tres ranchos, aproximadamente a 700 metros del camino que conecta el Poniente con el Ejido San Lorenzo. En la propiedad solo viven dos personas.

Vivienda y Servicios Básicos

Abastecen de agua con dos pozos y un manantial que no están contaminados; el combustible que utilizan para la preparación de sus alimentos son la leña y el gas.



Educación y Salud

Los habitantes del rancho no tienen hijos, desconocen en qué condiciones se encuentren las instituciones educativas.

Ante algún malestar o enfermedad acuden al Centro de Salud de Cuichapa, hacen aproximadamente 20 minutos en su vehículo.

Economía y Movilidad

La principal actividad económica es la cría y engorda de ganado bovino, por lo que no es necesario buscar trabajo en otro lugar.





Estructura en la toma de decisiones y organización

El principal problema en el rancho es la falta de luz eléctrica, contaban con una planta solar, sin embargo, dejó de funcionar hace unas semanas, y no pueden costear la instalación de un transformador de luz.

Menciona que en su propiedad nunca han tenido algún problema, ni de robo de ganado. No sabe cuáles son las funciones o actividades que realiza el comisariado ejidal de San Lorenzo.

Tradiciones y cultura

La religión que practican es la católica, asisten a la celebración de San Judas Tadeo en Villa Cuichapa el 28 de octubre, después de la misa se ofrece comida a los visitantes que acuden de otras rancherías y localidades.

Actores

En el rancho San Rafael hay tres peras de pozos petroleros, no están en funcionamiento, están tapadas. Estas instalaciones ya estaban cuando el adquirió la propiedad.

La única empresa con la que tiene relación es con COMESA, les paga por ingresar a su rancho y por detonación.

Programas y Apoyos Externos

Tienen Seguro Popular.

Consideraciones finales

El Rancho San Rafael no cuenta con ningún servicio básico, no acuden a instituciones educativas. Tienen Seguro Popular y van al Centro de Salud de Cuichapa. Asisten a la celebración de San Judas Tadeo el 28 de octubre en Villa Cuichapa.

No se identificaron autoridades ni relación con alguna organización, solo con COMESA.



El Relicario

Ubicación e infraestructura

Vivienda y Servicios Básicos

En el Rancho el Relicario no hay ninguna edificación, por lo que no cuentan con ningún tipo de servicio, únicamente hay un manantial. Pertenece al Ejido San Lorenzo Mexcalapa.

Educación y Salud

No hay personas viviendo en el rancho. Las instancias educativas más cercanas son las de San Lorenzo Mexcalapa.

Economía y Movilidad

El rancho es utilizado principalmente para la engorda de ganado. La única persona que trabaja en el rancho es el mayoral y vive en una propiedad cercana al rancho.

Estructura en la toma de decisiones y organización

No se identificó.

Tradiciones y cultura

No hay personas habitando el rancho.

Actores

En el rancho hay ductos de PEMEX y solo cuando realizan mantenimiento se le da un pago por afectaciones a la propiedad.

Consideraciones finales



Rancho únicamente utilizado para la cría y engorda de ganado bovino. No hay edificaciones, no vive nadie en la propiedad. No se identifican autoridades. Hay ductos de PEMEX en la propiedad.

Encarnación del Toro

Ubicación e infraestructura

Vivienda y Servicios Básicos

Una constante identificada en algunos ranchos, es que cambian el nombre de la propiedad al tener un nuevo dueño. En el caso del rancho Encarnación del Toro, lleva el nombre del primer propietario, ha cambiado dos veces de dueño, y actualmente se identifica como llama Rancho Buenos Aires. Se encuentra pasando la Colonia Agraria.

En la propiedad viven dos hermanos con sus familias, tienen agua potable, luz eléctrica y fosa séptica. Cocinan con leña y tiran la basura en el camión recolector.



Rancho Buenos Aires

Educación y Salud

Solo hay dos niños que van al preescolar a Cuichapa, les toma alrededor de 20 minutos llegar caminando. También van al Centro de Salud a Cuichapa.

Economía y Movilidad



La principal actividad en el rancho es la cría de ganado, sin embargo, una persona va a pescar a Zapotla y vende los pescados en Cuichapa.

No hay migración en la familia.

Estructura en la toma de decisiones y organización

No saben en qué circunstancias interviene el agente municipal de Cuichapa.

Tradiciones y cultura

No hay personas indígenas viviendo en el rancho. Predican la religión pentecostal y no asisten a los festejos realizados en Cuichapa o localidad cercana.

Actores /Información adicional

En el rancho hay un arroyo, y sobre éste pasan ductos, relatan que hace tres años un grupo de personas “segueteó” un ducto intentando extraer gasolina, sin embargo, hubo una fuga y huyeron del lugar, incluso dejaron ropa y las herramientas utilizadas. Provocando la contaminación del arroyo, en temporada de lluvia el olor que despide es aún más fuerte del que tiene. PEMEX reparó la fuga y pagó daños a la propiedad.

Programas y Apoyos Externos

Los habitantes del rancho cuentan con seguro popular.

Consideraciones finales

En el Rancho Buenos Aires viven dos familias, cuentan con agua potable y luz eléctrica. Acuden a las instancias educativas y de Salud a Villa Cuichapa. No se identifican autoridades locales. Hay ductos de PEMEX en la propiedad.



Las Flores

Ubicación e infraestructura

El rancho se ubica a 500 metros aproximadamente del camino de terracería que conecta con Parcela Industrial De Las Viudas y la carretera que lleva a Cuichapa.

Vivienda y Servicios Básicos

Los servicios básicos con los que cuenta el rancho son luz eléctrica y fosa. Se abastecen con agua de pozo y manantial. Para la preparación de sus alimentos utilizan leña. Una parte de la basura la queman y otra la llevan directamente al basurero de Cuichapa.

Educación y Salud

No hay escuelas cercanas al rancho, se trasladan a Cuichapa en taxi, les toma 30 minutos llegar. Para asistencia médica van a la clínica de Trancas Viejas.

Economía y Movilidad

Se dedican a la cría y engorda de ganado, no hay personas que salgan a trabajar fuera del rancho.

Estructura en la toma de decisiones y organización

No saben qué tipo de actividades desempeñan las autoridades de Cuichapa.

Tradiciones y cultura

No hay personas indígenas viviendo en el rancho. La familia practica la religión católica, sin embargo, no acuden a festejos o ceremonias realizadas en localidades cercanas.



Programas y Apoyos Externos

La familia tiene Seguro Popular y Prospera.

Consideraciones finales

El rancho Las Flores no cuentan con agua potable, ni drenaje, solo con luz eléctrica. Se trasladan a Cuichapa en taxi para la escuela y servicios médicos. Su fuente de empleo es la cría y engorda de ganado. No se identifican actores locales ni externos.



EL CAPULLO

Ubicación e infraestructura

El Rancho pertenece al Ejido San Lorenzo, comparte camino de terracería con San Lorenzo y Parcela Industrial.

Vivienda y Servicios Básicos

El rancho cambió de nombre, ahora se llama El Suspiro. No tiene luz eléctrica, ni agua potable entubada, solo tienen fosa y se abastecen de agua por medio de un pozo artesanal y un manantial. Utilizan leña para la preparación de alimentos y queman la basura.

Educación y Salud

No hay niños en el rancho, sin embargo, indican que en San Lorenzo cuentan con preescolar y primaria a 20 minutos caminando. La secundaria y preparatoria se encuentra en Cuichapa y también se van caminando, les toma 40 minutos el traslado.

En el rancho vive el cuidador de la parcela y su familia, en total son 4 integrantes y acuden a los servicios de salud a Cuichapa.

Economía y Movilidad

En el rancho se siembra maíz, frijol y algunos vegetales como la yuca, la cosecha es temporal, cada dos o tres meses. La producción es para autoconsumo.

Trabajan en el complejo petrolero Pajaritos y otro como jornalero en otras parcelas. No hay personas que migren a otro estado o país.

Estructura en la toma de decisiones y organización

El problema más importante por cubrir en el rancho es la falta de luz eléctrica.



El rancho pertenece al Ejido San Lorenzo, la autoridad con la que cuentan es el sub agente, quién se encarga de auxiliar a las familias en caso de algún fallecimiento, gestiona apoyos económicos y dan un féretro. Además, apoya con despensa a las personas con alguna discapacidad.

Tradiciones y cultura

No hay población indígena. No son creyentes de alguna religión y no acuden a festejos de otras localidades.

Programas y Apoyos Externos

No son beneficiarios de algún programa de gobierno.

Consideraciones finales

El Rancho El Suspiro no cuenta con ningún servicio básico, se abastece de agua por medio de un pozo y un manantial. Acuden al preescolar y primaria a San Lorenzo Mexcalapa, y a la secundaria, preparatoria y servicios de salud a Cuichapa.

Se siembra maíz y algunos vegetales para autoconsumo. Otra persona trabaja en el complejo petroquímico Pajaritos.

No se identifican autoridades, no cuentan con el apoyo de programas de gobierno.

La Hulera

Ubicación e infraestructura

Vivienda y Servicios Básicos

Para acceder al rancho la Hulera es necesario pasar por dos ranchos. Se encuentra, aproximadamente a 700 metros del camino que conecta a otras localidades, se atraviesan dos falsos (puertas hechas de palos y alambres de púas). Está alejado de la concentración poblacional, en este caso del ejido San





Lorenzo, razón por la que no cuentan con luz, agua potable, fosa ni letrina. Tienen un pozo artesanal y utilizan leña para la preparación de sus alimentos.

Educación y Salud

No sabe en donde se ubican las escuelas. Acuden al médico a la clínica de salud de Cuichapa.

Economía y Movilidad

En el rancho se siembra maíz y frutas, como plátano y yuca, la temporada de cosecha es en marzo. La producción se destina para autoconsumo. No se van a trabajar a otro lugar.

Solo viven dos varones en el rancho, uno es de la tercera edad. Solo trabajan en el rancho.

Estructura en la toma de decisiones y organización

No se identificó.

Tradiciones y cultura

Predican la religión adventista. No asisten a celebraciones en otras localidades.

Actores

En el rancho La Hulera hay dos árboles o válvulas de PEMEX, ya estaban instaladas cuando ellos llegaron. No saben si el dueño del rancho recibe algún pago por ocupar parte de su propiedad.

Programas y Apoyos Externos

Cuentan con Seguro Popular y Prospera.



Consideraciones finales

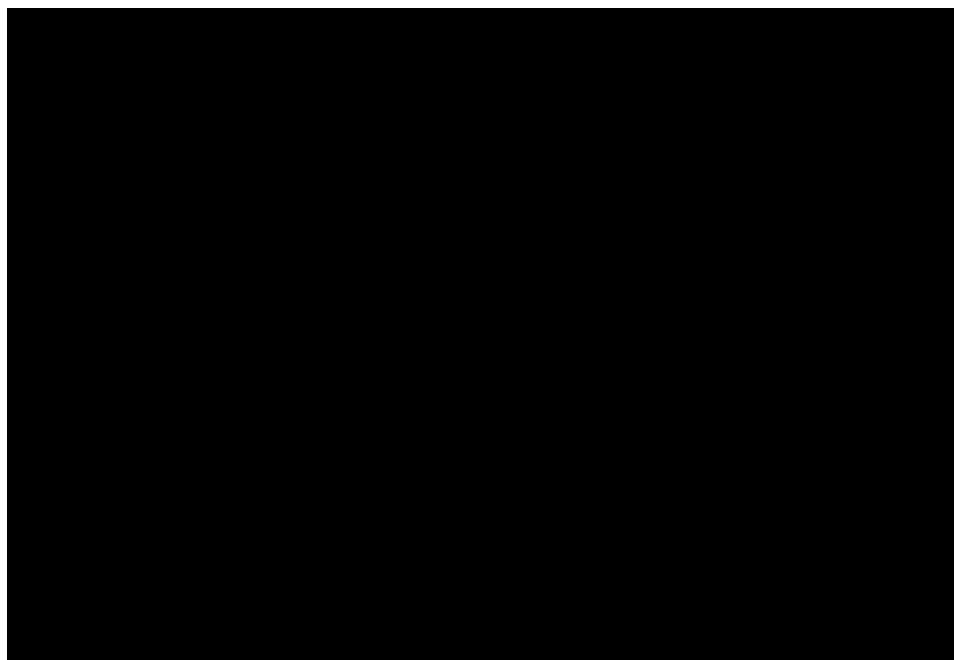
El Rancho La Hulera no cuenta con ningún servicio básico, se abastecen de agua por medio de un pozo artesanal. Viven dos personas en el rancho, siembra maíz y algunos frutos solo para autoconsumo. No se identificaron autoridades ni apoyos externos. Hay válvulas de PEMEX en la propiedad.

Arroyo Blanco

Ubicación e Infraestructura

Vivienda y servicios básicos

Los servicios con los que cuenta la localidad Arrollo Blanco son luz eléctrica, alumbrado público, no hay drenaje y las viviendas tienen fosa séptica. Algunas familias tienen televisión por cable y pozos artesanales para el abastecimiento de agua. Para la preparación de sus alimentos utilizan gas y leña. El servicio recolector no llega al Ejido y los habitantes queman su basura.





Educación y Salud

Cuentan con un preescolar de CONAFE, no tiene juegos infantiles y la maestra solo da clases dos o tres veces por semana, lo que genera al ausentismo de niños y niñas. Indican que hay entre 10 y 12 niños en el preescolar.

Hay una primaria que no tiene ventiladores, ni garrafones de agua para que tomen los niños en temporada de calor. Hay 4 salones y solo utilizan uno, es multigrado. Hay clases en la mañana y en la tarde.

Asisten a la secundaria y bachillerato a Tlacuilolapan, se van en autobús y les toma 20 minutos llegar o 45 minutos caminando.

A la Universidad van a Coatzacoalcos o Nanchital en autobús, es aproximadamente una hora de trayecto.

En el Ejido Arroyo Blanco hay una casa de salud, sin embargo, nunca entró en funcionamiento, no tiene ni mobiliario. Solo se utiliza para las juntas de Prospera.

Van al IMSS Rural de Tlacuilolapan, si van caminando hacen 45 minutos de trayecto, o bien piden un taxi y llegan en 20 minutos. Otras familias van a Cuichapa en autobús, el recorrido es de aproximadamente 45 minutos.

Economía y movilidad

El Ejido Arroyo Blanco tiene cercanía con los complejos petroquímicos como Pajaritos y Cangrejera, lo que representa una posibilidad de empleo. Pocas familias se dedican al cultivo, expresan que la tierra no es tan fértil, logran abastecerse de maíz, frijol, plátano, camote y yuca para autoconsumo. Otras familias crían aves de corral y ganado porcino, para autoconsumo y venta en el mismo ejido.

También trabajan como leñadores, zapateros, carpinteros, costureros y maestros.

La migración predomina en hombres, incluso en familias completas, se van a diferentes destinos, Ciudad Juárez, Monterrey, Chihuahua y Estados Unidos. Migran en busca de mejor trabajo, principalmente en el campo.



Parque de Arroyo Blanco

Estructura en la toma de decisiones y Organización

Dentro de las principales necesidades del Ejido Arroyo Blanco se encuentra la falta de agua potable, el servicio de drenaje y la pavimentación de las calles; tal como lo expresó el Sub agente de la localidad. El Comisario ejidal no vive en este lugar, por lo que solamente asiste a las asambleas. Ante algún problema suelen resolverlo de manera particular o con los vecinos.

Autoridades

No saben qué tipo de actividades realiza el comisario ejidal, algunos incluso indican que se eligen solos, sin llevar a consulta al resto de la población.

Tradiciones y cultura

En el Ejido se profesan varias religiones, en su mayoría son católicos, adventistas del séptimo día y Pentecostales. No llevan a cabo alguna celebración, solo el 12 de diciembre hacen una misa a la Virgen de Guadalupe.



Capilla de Arroyo Blanco

Programas Sociales y Apoyos Externos

En Arroyo Blanco cuentan con tienda Diconsa, despensa del DIF, Seguro Popular y Prospera.



Tienda Diconsa Arroyo Blanco

Los partidos políticos con mayor presencia son el PRI y PRD.

Consideraciones Finales

El ejido de Arroyo Blanco cuenta con algunos servicios básicos. En cuanto a la educación, cuentan con un preescolar de CONAFE. Con respecto a sus autoridades, desconocen sus funciones. No llevan a cabo alguna celebración, solo el 12 de diciembre hacen una misa a la Virgen de Guadalupe.

Apartado Adicional

Cerca del ejido Arroyo Blanco se encuentra la Planta Deshidratadora Agata. Los habitantes de la localidad indican que no tienen ninguna relación con la empresa ni tiene alguna repercusión en su vida diaria.



Acalapa III

Ubicación e Infraestructura

Vivienda y servicios básicos

Los servicios con los que cuentan son luz eléctrica, alumbrado público y tienen fosa séptica. Tienen pozos con los que abastecen de agua su vivienda. Utilizan la leña y el gas para cocinar.



Educación y Salud

No hay escuelas en la localidad, se trasladan a Tlacuilolapan caminando o Cuichapa en el autobús. En Acalapa III no hay instancias de salud, acuden al Centro de Salud en Cuichapa o Tlacuilolapan.

Economía y Movilidad

La principal actividad económica en la localidad es la cría y engorda de ganado bovino. Aunque también desempeñan oficios como carpintero, costurera, hojalatero, electricista, albañil y algunos van a pescar. Algunas personas trabajan en los complejos petroquímicos de Pajaritos, Cangrejera y Etileno XXI.

La migración se da sobre todo en jóvenes, buscan mejores oportunidades de empleo en otros estados de la república, sobre todo en el norte del país, aunque algunos logran llegar a Estados Unidos. Indican que algunas familias se van por la lejanía de las escuelas y servicios de salud, radican en Coatzacoalcos o las Choapas.

Estructura en la toma de decisiones y Organización

Autoridades





No identifican a una autoridad que los represente en la localidad.

Tradiciones y cultura

Se profesan varias religiones como la católica, cristianos y Testigos de Jehová. No cuentan con algún templo o centro ceremonial dentro de la localidad.

No realizan algún festejo o celebración ni acuden a la de otras localidades.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Los programas de gobierno del que son beneficiarios los habitantes son Seguro Popular, Prospera, Despensa del DIF, leche Licosa y PROCAMPO.

Los partidos políticos con más presencia son Morena, PRI, PRD

Consideraciones Finales

Esta localidad está conformada por 5 familias, y no se identificó organización comunitaria como tal. Cuentan con los siguientes servicios: fosa séptica, luz eléctrica y tv de paga. El suministro de agua es por medio de los pozos que en cada rancho tienen.

Todos sus asuntos legales, servicios de salud, instituciones educativas, compra de alimentos y víveres las hacen en Tlacuilolalpan y Cuichapa, que se encuentran a 20 minutos en taxi o camión y a 40 minutos o una hora caminando. Su actividad económica es la ganadería. Existen en el lugar algunos árboles de mango, nanche, ciruela, cocos y naranja. Aunque estos son para autoconsumo.

Los Gavilanes

Historia

El dueño del rancho Los Gavilanes, heredó "de palabra" una parte de la propiedad a algunos familiares para que construyeran sus viviendas, sin embargo, éstos no cuentan con título de propiedad.

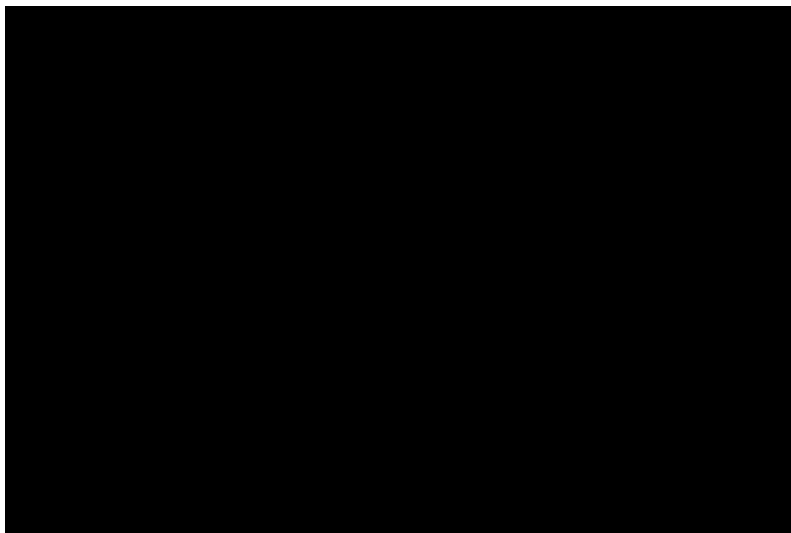


Ubicación e Infraestructura

Vivienda y servicios básicos

El INEGI reporta a Los Gavilanes como una localidad, sin embargo, es un rancho, en el que hay siete casas, de los cuales 6 son familias.

Tienen luz eléctrica, alumbrado público, fosa séptica. Solo una familia tiene televisión por cable. Tienen pozos artesanales para el abasto de agua. Utilizan la leña y el gas para la preparación de alimentos. El servicio recolector de basura no pasa por el rancho así que la queman.



Educación y Salud

En el rancho no hay escuelas, se trasladan a Cuichapa o Tlacuilolapan, utilizan el autobús o el “pasaje”, es decir, taxi colectivo. Acuden al Centro de Salud de Cuichapa o Tlacuilolapan, se van caminando o en el autobús que pasa a un costado del rancho.

Economía y movilidad

Su principal actividad económica es la cría y engorda de ganado. En menor medida las personas que se dedican al campo siembran maíz y frijol.

En busca de mejores oportunidades de empleo, migran a otras ciudades como Monterrey o Ciudad Juárez. Incluso para estudiar la Universidad, deciden ir a vivir a otros municipios o a la capital de Veracruz.





Estructura en la toma de decisiones y organización

La principal problemática del Rancho Los Gavilanes es la falta de agua potable. Los pozos de los que extraen agua están contaminados, solo la utilizan para la limpieza del hogar.

Por la propiedad atraviesan dos arroyos, uno está contaminado, viene de Cuichapa y traen las descargas de aguas negras. El otro arroyo no está contaminado, el ganado lo utiliza para beber.

No saben qué tipo de funciones desempeña el Agente Municipal.

Tradiciones y cultura

En el Rancho Los Gavilanes se profesa solo la religión católica. No llevan a cabo ceremonias o festividades ni asisten a las de localidades cercanas.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Los programas de gobierno con los que cuentan son Seguro Popular, PROCAMPO y 70 y más.

Consideraciones finales

Los Gavilanes es un rancho, en el que hay siete casas, de los cuales 6 son familias. No se identificaron organización comunitaria ni tradiciones.

Tlacuilolapan

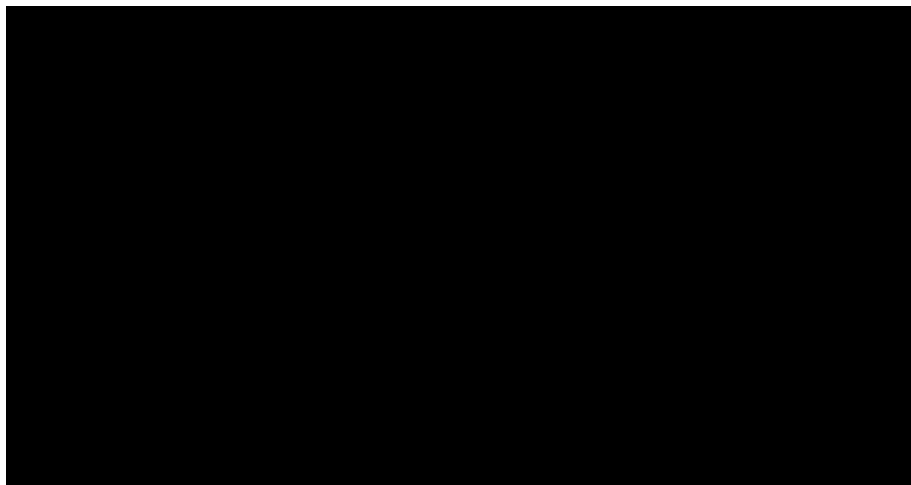
Ubicación e Infraestructura

Vivienda y servicios básicos

Los servicios con los que cuenta el Ejido Tlacuilolapan son agua potable entubada, luz eléctrica, alumbrado público y televisión por cable. Utilizan como drenaje tuberías que descargan en un terreno baldío.

Utilizan la leña y el gas para la preparación de alimentos. En cuanto a la basura utilizan el servicio de recolección público, aunque las botellas de plástico y papeles lo queman.





Educación y salud

En el Ejido Tlacuilolapan cuentan con preescolar, primaria, secundaria y tele bachillerato. La primaria no tiene ventiladores y tiene hoyos en el techo. La secundaria y preparatoria tiene mobiliarios en mal estado.

Los que continúan con su formación académica van a la Universidad a Nanchital, las Choapas o Coatzacoalcos. Se van en el autobús y hacen una hora aproximadamente de trayecto.

El Ejido cuenta con un Centro de Salud, es recurrente la falta de medicamento y de un médico permanente.

Algunas personas prefieren acudir con un médico en farmacias similares en Cuichapa, o bien al Hospital Comunitario en Coatzacoalcos.

Economía y movilidad

En el ejido se dedican a la cría y engorda de ganado, además hay carpinteros, albañiles, electricistas, herreros, hojalateros, costureros, maestros y un molinero.

Algunas personas van a los complejos petroquímicos a trabajar como Pajaritos y Cangrejera.



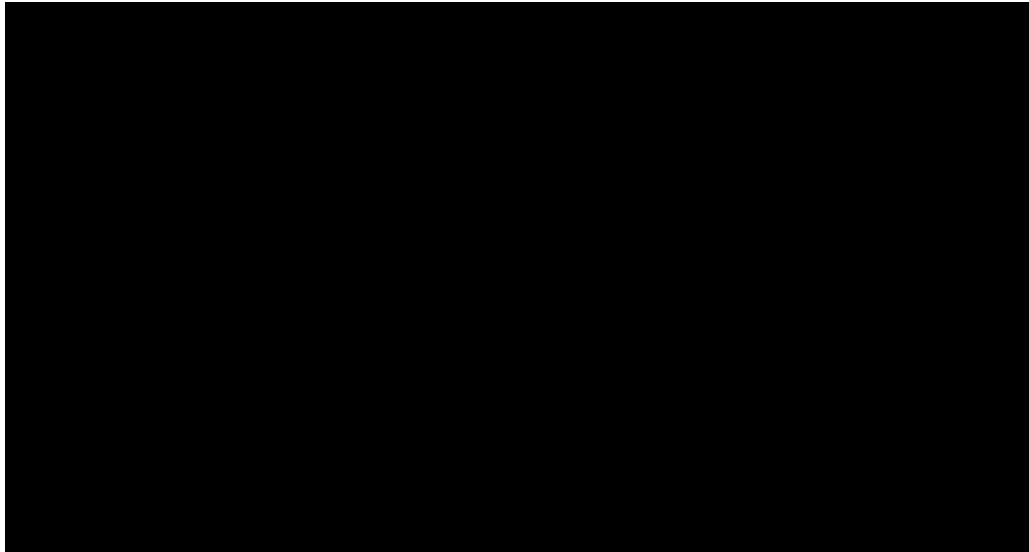


Mencionan que a Tlacuilolapan llegaban tres camiones de Etileno XXI para llevar a los trabajadores a la empresa; así fue por cuatro años, tiempo que tardaron en construir el complejo. Sin embargo, ahora que ya está en operación la demanda de mano de obra mermó considerablemente.

Ante la falta de empleo y el reciente despido de trabajadores del complejo etileno XXI, se presenta migración a Estados Unidos, en su mayoría son jóvenes varones; aunque también se van a estados como Sinaloa y Campeche.

Estructura en la toma de decisiones y organización

Reconocen al Agente Municipal como autoridad, siendo el encargado de mantener el orden la población. Y realizar trámites legales de las propiedades.



El Comisario Ejidal expresó que el ejido es de los más grandes del municipio, está conformado por 153 ejidatarios.

Tradiciones y cultura

En Tlacuilolapan profesan diferentes religiones, hay católicos, protestantes, pentecostales, Testigos de Jehová y Adventistas del Séptimo día.





Iglesia de Jesucristo Tabernáculo de Amor en Tlacuilolapan

Festejan a San Isidro Labrador el 15 de mayo, realizan una misa y recorren la localidad con el santo acompañado de una banda de viento. Además, hay competencias deportivas, concurso de cerdo encebado, quermés y baile.

Otra celebración es al Divino Niño, celebrada el 30 de abril. Hacen rosarios, misa y convivio para los niños.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Los programas de gobierno con los que cuentan son Seguro Popular, Prospera, 70 y más, despensa del DIF, leche Liconsa,

Los partidos políticos que tienen presencia son el PRI, PRD

Consideraciones Finales

Ejido que se dedica a la cría y engorda de ganado, además hay carpinteros, albañiles, electricistas, herreros, hojalateros, costureros, maestros y un molinero.



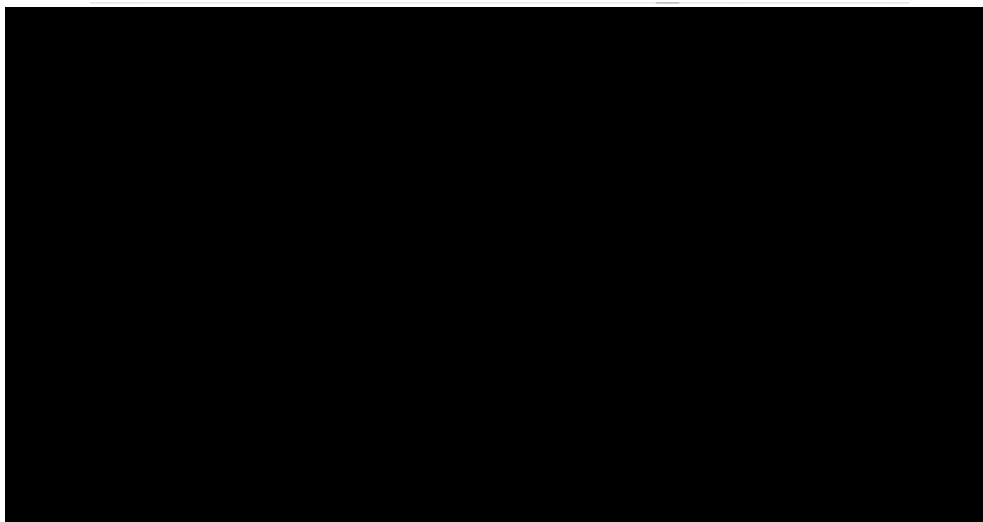
Los servicios con los que cuenta el Ejido Tlacuilolapan son agua potable entubada, luz eléctrica, alumbrado público y televisión por cable. Utilizan como drenaje tuberías que descargan en un terreno baldío. Aun en la actualidad uno de sus principales problemas es la falta de agua potable. Tienen que compran agua purificada para el consumo diario y preparación de alimentos.

Trancas Viejas

Ubicación e Infraestructura

Vivienda y servicios básicos

Los servicios con los que cuenta el Ejido Trancas Viejas son agua potable entubada, luz eléctrica, alumbrado público y televisión por cable. Utilizan leña y gas para la preparación de alimentos.



Educación y salud

En el ejido hay preescolar, primaria y telesecundaria. Indican que el mobiliario en las escuelas es muy viejo y faltan mucho los maestros.





A la preparatoria van a Tlacuilolapan caminando, les toma aproximadamente 20 minutos llegar. Otros van a Cuichapa en el transporte público o en taxi.

Cuentan con un Centro de Salud, da atención médica de lunes a viernes. Cuentan con un médico y dos enfermeras.

Algunas personas van al Hospital Comunitario de Coatzacoalcos.

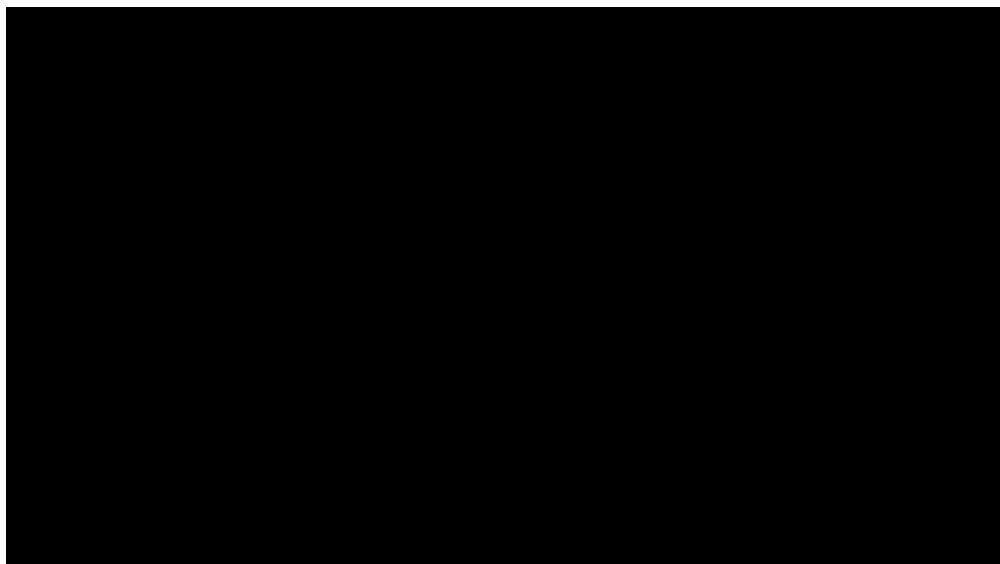
Economía y movilidad

La principal actividad económica en Trancas Viejas es la ganadería y siembran pastura para el ganado. Además, hay personas que salen a pescar. Ante el desempleo, los varones y jóvenes buscan en otro municipio nuevas fuentes de empleo.

Estructura en la toma de decisiones y organización

Las principales problemáticas que identifican los pobladores en el ejido son la falta de empleo, el mejoramiento de las calles y el mantenimiento del alumbrado público.

En la localidad hay una subagente municipal, que como expresó, es la mediadora con el agente y el municipio. Lleva las peticiones de la población a las autoridades. El Comisario ejidal vive en Nanchital.





Tradiciones y cultura

Se profesan varias religiones en su mayoría son católicos, adventistas del séptimo día y Pentecostales. Hay tres celebraciones, la primera es el 30 de mayo al Sagrado Corazón, realizan un carnaval. El segundo es a San Judas Tadeo el 28 de octubre. Y el tercero es a la Virgen de Guadalupe el 12 de diciembre.

Programas Sociales y Apoyos Externos

Los programas de gobierno con los que se beneficia la población son el Seguro Popular, Prospera y Leche Liconsa.

Los partidos políticos con mayor presencia son el PRI, PAN y PRD.

Consideraciones finales

Las principales problemáticas que identifican los pobladores en el ejido son la falta de empleo, el mejoramiento de las calles y el mantenimiento del alumbrado público.

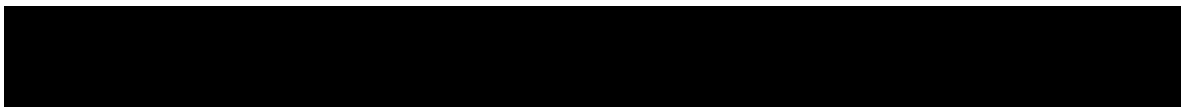
La principal actividad económica en Trancas viejas es la ganadería y siembran solamente pastura para el mismo ganado. Además, hay personas que salen a pescar.

Consideraciones finales de la caracterización.

Las localidades y ejidos que se localizan en las áreas de influencia del proyecto tienen características particulares, como la solución de problemáticas y organización comunitaria. Sin embargo, comparten festividades, escuelas, centros de salud y necesidades, tales como el empleo, escasez de agua, producción ganadera, entre otros.

La región en la que se localiza el municipio de Moloacán es históricamente petrolera, por lo tanto, las negociaciones y acuerdos establecidos son una constante en la zona.

En Cuichapa y localidades cercanas habitan trabajadores y jubilados de compañías y empresas de extracción y perforación de petróleo.





6. Línea base

Línea base con comparativa estatal

Unidad	Línea base términos absolutos AN, AA y AID	Línea base términos relativos	Línea base del trabajo de campo (basados en 393 encuestas)	%	Comparativa con el Estado de Veracruz	%
MARGINACIÓN						
Índice de marginación	Alto		Alto		Alto	
POBLACIÓN						
Habitantes	10,550	100.0%	393		7,643,194	100.0%
Población indígena	76	0.72%	17	5.09%	644,559	8.43%
Población masculina	5,051	47.88%	162	41.22%	3,695,679	48.35%
Población femenina	5,495	52.09%	231	58.78%	3,947,515	51.65%
HOGARES CENSALES						
Número de hogares censales	621	100.0%	393		1,983,543	
Hogares con jefatura masculina	474	76.33%	-	-	1,456,374	73.42%
Hogares con jefatura femenina	147	23.67%	-	-	527,169	26.58%
VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS						
Número de viviendas	2,791	100.00%	393		1,983,543	



Unidad	Línea base términos absolutos AN, AA y AID	Línea base términos relativos	Línea base del trabajo de campo (basados en 393 encuestas)	%	Comparativa con el Estado de Veracruz	%
Promedio de habitantes por vivienda	3.8		4		3.8	
Viviendas con un solo dormitorio	370	13.26%	-	-	246,669	12.44%
Viviendas con piso de tierra	160	5.73%	21	5.34%	231,661	11.68%
Viviendas sin luz eléctrica	66	2.36%	358	91.09%	62,388	3.15%
Viviendas sin agua entubada	928	33.25%	92	23.41%	468,291	23.61%
Viviendas sin sanitario	93	3.33%	137	34.86%	77,364	3.90%
Viviendas sin drenaje	72	2.58%	276	70.23%	1,351,101	68.12%
Viviendas sin ningún bien (refrigerador, lavadora o automóvil)	110	3.94%	16	4.07%	93,609	4.72%
EDUCACIÓN						
Grado promedio de escolaridad	7.5		7			7.5
Grado promedio de escolaridad masculina	7.9		7			7.8



Unidad	Línea base términos absolutos AN, AA y AID	Línea base términos relativos	Línea base del trabajo de campo (basados en 393 encuestas)	%	Comparativa con el Estado de Veracruz	%
Grado promedio de escolaridad femenina	7.1		7			7.5
SALUD						
Población sin derechohabiencia a los servicios de salud	2,971	28.16%	48	12.21%	3,047,595	39.87%
GRUPOS VULNERABLES						
Población de 60 y más años	917	8.69%	63	16.03%	798,557	10.45%
Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela	197	1.87%	-	-	220,829	12.28%
Población indígena	76	0.72%	17	5.09%	644,559	8.43%

Línea base de Área Núcleo y Amortiguamiento

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
POBLACIÓN				
Habitantes	8,047	100.0%	195	100.0%
Población indígena	61	0.76%	0	0.76%
Población masculina	3,841	47.73%	92	47.18%
Población femenina	4,202	52.27%	103	52.82%
Población masculina de 0 a 14 años	1,151	29.97%	92	100.00%
Población masculina de 15 a 17 años	276	7.19%	28	30.43%
Población masculina de 18 a 24 años	466	12.13%	11	11.96%
Población masculina de 25 a 59 años	1,550	40.35%	12	13.04%
Población masculina de 60 años y más	398	10.36%	35	38.04%
Población femenina de 0 a 14 años	1112	26.44%	103	100.00%
Población femenina de 15 a 17 años	249	5.92%	27	26.21%
Población femenina de 18 a 24 años	528	12.55%	9	8.74%
Población femenina de 25 a 59 años	1887,	44.86%	20	19.42%
Población femenina de 60 años y más	430	10.22%	40	38.83%

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
HOGARES CENSALES				
Número de hogares censales	2,123	100.0%	46	100.0%
Hogares con jefatura masculina	1,533	72.21%	38	82.61%
Hogares con jefatura femenina	590	27.79%	8	17.39%
Población en hogares censales con jefatura masculina	6,087	76.15%	166	85.13%
Población en hogares censales con jefatura femenina	1,906	23.85%	29	14.87%
Promedio de habitantes en hogares censales con jefatura masculina		4.0		4.3
Promedio de habitantes en hogares censales con jefatura femenina		3.2		3.6
VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS				
Número de viviendas	2,123	100.00%	46	100.00%
Promedio de habitantes por vivienda		3.8		4.2
Viviendas con un solo dormitorio	277	13.05%	9	19.57%
Viviendas con piso de tierra	64	2.98%	13	28.26%
Viviendas sin luz eléctrica	31	1.5%	5	10.9%
Viviendas sin agua entubada	492	23.2%	25	54.3%
Viviendas sin sanitario	44	2.1%	4	8.7%

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
Viviendas sin drenaje	29	1.4%	3	6.5%
Viviendas con electricidad, agua entubada de la red pública y drenaje	1,607	75.69%	18	39.13%
Viviendas sin ningún bien (refrigerador, lavadora o automóvil)	52	2.45%	5	10.87%
Viviendas con refrigerador	1,819	85.7%	29	63.0%
Viviendas con lavadoras	1,599	75.3%	17	37.0%
Viviendas con automóvil	749	35.3%	9	19.6%
Viviendas con radio	1,596	75.2%	26	56.5%
Viviendas con televisión	1,963	92.5%	37	80.4%
Viviendas con computadora	495	23.3%	3	6.5%
Viviendas con Internet	371	17.5%	0	0.0%
Viviendas con telefonía fija	741	34.9%	8	17.4%
Viviendas con celular	1,617	76.2%	18	39.1%
EDUCACIÓN				
Grado promedio de escolaridad		7.8		6.4
Grado promedio de escolaridad masculina		8.3		6.2
Grado promedio de escolaridad femenina		7.5		6.4
Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	15	3.3%	0	3.3%

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
Población mayor de 15 años analfabeta	454	7.85%	10	7.14%
SALUD				
Población sin derechohabencia a los servicios de salud	1,784	22.17%	97	49.74%
Promedio de médicos por cada mil habitantes		0.8		0.8
GRUPOS VULNERABLES				
Población con limitación	339	4.21%	7	3.59%
Población de 60 y más años	828	10.29%	13	6.67%
Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela	171	2.13%	11	5.64%
Población indígena	61	0.76%	0	0.0%
Población indígena de 5 años y más que no habla español	0	0.0%	0	0.0%
OCUPACIÓN				
PEA total	2,611	100.00%	57	100.00%
PEA Masculina	1,848	48.1%	50	54.3%
PEA Femenina	763	18.1%	7	6.8%
PO total	2,524	100.00%	53	100.00%
PO Masculina	1,773	95.9%	47	94.0%

Unidad	Línea base términos absolutos Área Núcleo	Línea base términos relativos	Línea base términos absolutos Área de Amortiguamiento	Línea base términos relativos
PO Femenina	751	98.4%	6	85.7%
INGRESOS				
Población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo		26.7%		26.7%
Población con ingreso inferior a la línea de bienestar		66.1%		66.1%
Ingreso total per cápita mensual	\$2,236 pesos contra \$2,916 pesos en promedio nacional (pesos de agosto de 2010)		\$2,236 pesos contra \$2,916 pesos en promedio nacional (pesos de agosto de 2010)	
Ingreso total per cápita mensual	\$1,652 pesos contra \$2,916 pesos en promedio nacional (pesos de agosto de 2010)		\$1,652 pesos contra \$2,916 pesos en promedio nacional (pesos de agosto de 2010)	
ACTIVIDADES ECONÓMICAS				
Actividad principal	Cría y explotación de animales		Cría y explotación de animales	
Actividad secundaria	Cría y explotación de animales		Cría y explotación de animales	

Línea base área de influencia directa

Unidad	Línea base términos absolutos	Línea base términos relativos
POBLACIÓN		
Habitantes	2,308	100.0%
Población indígena	15	0.65%
Población masculina	1,118	48.44%
Población femenina	1,190	51.56%
Población masculina de 0 a 14 años	343	30.68%
Población masculina de 15 a 17	76	6.80%
Población masculina de 18 a 24	155	13.86%
Población masculina de 25 a 59 años	438	39.18%
Población masculina de 60 años y más	106	9.48%
Población femenina de 0 a 14 años	312	26.22%
Población femenina de 15 a 17 años	90	7.56%
Población femenina de 18 a 24 años	163	13.70%
Población femenina de 25 a 59 años	518	43.53%
Población femenina de 60 años y más	107	8.99%
HOGARES CENSALES		
Número de hogares censales	621	100.0%
Hogares con jefatura masculina	474	76.33%
Hogares con jefatura femenina	147	23.67%
Población en hogares censales con jefatura masculina	1,835	79.61%
Población en hogares censales con jefatura femenina	470	20.39%
Promedio de habitantes en hogares censales con jefatura		3.9

Unidad	Línea base términos absolutos	Línea base términos relativos
masculina		
Promedio de habitantes en hogares censales con jefatura femenina		3.2
VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS		
Número de viviendas	622	100.00%
Promedio de habitantes por vivienda		3.7
Viviendas con un solo dormitorio	84	13.50%
Viviendas con piso de tierra	83	13.34%
Viviendas sin luz eléctrica	30	4.8%
Viviendas sin agua entubada	411	66.1%
Viviendas sin sanitario	45	7.2%
Viviendas sin drenaje	40	6.4%
Viviendas con electricidad, agua entubada de la red pública y drenaje	201	32.32%
Viviendas sin ningún bien (refrigerador, lavadora o automóvil)	53	8.52%
Viviendas con refrigerador	436	70.1%
Viviendas con lavadoras	332	53.4%
Viviendas con automóvil	107	17.2%
Viviendas con radio	409	65.8%
Viviendas con televisión	518	83.3%
Viviendas con computadora	32	5.1%
Viviendas con Internet	1	0.2%

Unidad	Línea base términos absolutos	Línea base términos relativos
Viviendas con telefonía fija	65	10.5%
Viviendas con celular	256	41.2%
EDUCACIÓN		
Grado promedio de escolaridad		6.4
Grado promedio de escolaridad masculina		6.7
Grado promedio de escolaridad femenina		6.1
Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	10	3.8%
Población mayor de 15 años analfabeta	203	12.3%
SALUD		
Población sin derechohabiencia a los servicios de salud	1,090	47.23%
GRUPOS VULNERABLES		
Población con limitación	229	9.92%
Población de 60 y más años	213	9.23%
Población de 6 a 17 años que no asiste a la escuela	76	3.29%
Población indígena	15	0.65%
Población indígena de 5 años y más que no habla español	1	0.04%
OCUPACIÓN		
PEA total	740	100.00%
PEA Masculina	599	80.95%
PEA Femenina	141	19.05%
PO total	645	100.00%

Unidad	Línea base términos absolutos	Línea base términos relativos
PO Masculina	510	79.07%
PO Femenina	135	20.93%
ACTIVIDADES ECONÓMICAS		
Actividad principal	Agricultura	
Actividad secundaria	Cría y explotación de animales	

Sección 3. Identificación y análisis de los actores de interés.

1.- Identificación de actores de interés.

En este apartado, se analizarán los actores de interés en el proyecto, además se agrega una breve descripción de las actividades de dichos actores, esto con el fin de dar un seguimiento y de esa manera tener argumentos para la implementación de un PGS a través de fortalezas y debilidades en dichos actores.

Se destaca que la información de esta sección fue recabada a partir de distintas bases de datos oficiales y de fuentes hemerográficas, dichas fuentes son citadas en el apartado de bibliografía del presente documento.

Perfil de Veracruz por sectores

Energía

- En el estado se encuentra el mayor número de pozos petrolíferos en la zona de la planicie costera del Golfo.
- Cuenta con refinerías, plantas de absorción, complejos petroquímicos y procesadores de gas, entre otras instalaciones.
- Dentro de la entidad también se encuentra la planta nucleoelectrica de Laguna Verde.
- Su industria petroquímica ha sido una de las más importantes del país.
- La refinería de Lázaro Cárdenas, ubicada en Minatitlán, fue inaugurada en 1906 y fue la primera gran refinería de Latinoamérica.
 - Cuenta con 27 plantas industriales.
 - Tiene capacidad para procesar 190 mil barriles diarios de crudo y 30 mil barriles de líquidos de mezcla de Butanos.
 - Abastece los estados del centro y sureste del país.
 - Actualmente encara un proyecto de reconfiguración.
- Además, el estado cuenta con 4 de los 5 complejos petroquímicos que tiene Pemex en el país:
 - Complejo Petroquímico Pajaritos, ubicado en Coatzacoalcos, donde también hay un Complejo Procesador de Gas.

- Complejo Petroquímico Morelos, también ubicado en Coatzacoalcos.
- Complejo Petroquímico Cangrejera, en Coatzacoalcos.
- Complejo Petroquímico Cosoleacaque, en Cosoleacaque.
- En Poza Rica, al Norte del estado, Pemex tiene un Complejo Procesador de Gas y se considera la planta pionera de la industria petroquímica en México. En 1951 puso en operación la primera planta de recuperación de azufre, que fue modernizada en 2003.
- En el sureste se ubica el Complejo Procesador de Gas Matapioche y la Terminal de Distribución de Gas Licuado Matapioche.
- Los recortes en Pemex, dados a conocer en febrero pasado, impactarán a Veracruz en varias áreas:
 - Se prevé un recorte de 3 mil plazas en Pajaritos, Cangrejera y Lázaro Cárdenas.
 - Suspensión de proyectos en el área de exploración en el área de Chicontepec, en el Norte, y Lakach, en la zona del puerto de Veracruz a Coatzacoalcos.
 - La economía de las zonas petroleras está deprimida, ya que los recortes no afectan sólo a la paraestatal, sino también al comercio y las empresas locales, cuya actividad dependía de Pemex.

Moloacán

Antecedentes

- Todo el estado, y en particular las zonas petroleras, atraviesa por una crisis económica y laboral debido a los recortes en Pemex, ya que la mayor parte de la economía depende de manera directa o indirecta de las diversas actividades de la paraestatal en la entidad.
- En los últimos seis meses cientos de trabajadores de instalaciones petroleras han sido despedidos. No hay cifras oficiales.
- Al ser Moloacán un municipio con tradición de pozos petroleros, la comunidad ve con interés la llegada de inversiones extranjeras ante la posibilidad de la apertura de fuentes de trabajo y la reactivación de la economía local.
- Las organizaciones sindicales como la CTM y CROC aseguran que se han acercado a las empresas petroleras que entrarán a operar en el estado para garantizar puestos de trabajo.
- Este municipio se ubica entre Coatzacoalcos y Minatitlán, dos de los municipios que cuentan con la mayor infraestructura petrolera del país.

- Forma parte de la Cuenca Salina del Istmo, donde se encuentra una gran cantidad de pozos petroleros.
- De acuerdo con información local, en todo Moloacán hay más de 350 pozos de petróleo, en su mayoría fuera de operación o abandonados por Pemex.
- Según autoridades locales y expertos petroleros, muchos de esos pozos no fueron taponados y son un peligro para la población por la emanación de gases y el escurrimiento de petróleo, que a veces llega al río.
- En 2014 la población alertó sobre emanaciones de azufre de un cráter que fue identificado como un nuevo yacimiento de petróleo.
- El municipio cuenta también con el campo Moloacán.
- Uno de los principales problemas en la zona es el robo de combustible, por lo cual elementos del Ejército y la Policía Federal realizan supervisiones.

Política

- El estado celebró elecciones el pasado 5 de junio para elegir:
 - Gobernador, quien cubrirá un periodo de dos años, con el fin de que los comicios se lleven a cabo en el mismo calendario que las elecciones federales, que tendrán lugar en 2018. A partir de 2018, las elecciones de gobernador continuarán para un periodo electivo de seis años no reelegibles
 - 50 diputados para el congreso estatal. 30 electos por mayoría relativa y 20 por el principio de representación proporcional, siendo renovada una legislatura cada tres años.

El candidato electo fue: **Miguel Ángel Yunes Linares**, postulado por la Coalición Unidos para Rescatar Veracruz, integrada por el PAN y PRD, venciendo a **Héctor Yunes Landa**, candidato de la Alianza Para Mejorar Veracruz formada por PRI-PVEM-PANAL-Alternativa Veracruzana y Cardenista.

Seguridad

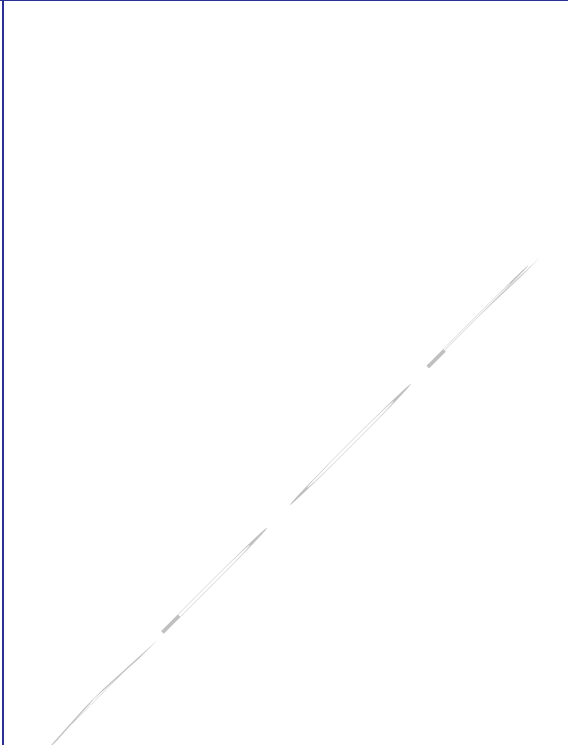
- El estado se ha caracterizado por el incremento de la violencia del crimen organizado, que ha afectado a todo el estado, en especial el Sur de Veracruz. Incluso hay posicionamientos de diputados que comentan que de nada sirve la presencia de la policía estatal, la Fuerza Civil, las fuerzas federales y navales si no se logra reducir el índice delictivo en los municipios de Acayucan, Minatitlán, Coatzacoalcos, Las Chopas, Nanchital y Agua Dulce.
- Los secuestros y el robo de ganado son delitos comunes en las zonas ganaderas del norte y sur de la entidad.
- El gobernador ha declarado que 163 municipios no se han incorporado al sistema de Mando Único porque Veracruz no cuenta con efectivos para tomar el mando de las corporaciones policiales. La única zona que cuenta con este modelo es el sur.

Principales hallazgos

- El Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana (STPRM) cuenta con 12 secciones (de un total de 52) en el estado, todas con fuerte influencia en las comunidades.
- En la zona, la ordeña de ductos para robo de combustible es uno de los principales problemas. Esta actividad es realizada por grupos vinculados al crimen organizado.

Fichas de actores del Gobierno estatal

Javier Duarte de Ochoa	Gabriel Deantes Ramos
Cargo: Gobernador de Veracruz	Cargo: Secretario de Trabajo, Previsión Social y Productividad
Filiación política: PRI	Filiación política: PRI
Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nació en septiembre de 1973 en el puerto de Veracruz. ▪ Es abogado por la Universidad Iberoamericana y posgrado en Derecho y Economía y Políticas Públicas por el Instituto Universitario Ortega y Gasset. ▪ Fue diputado federal en la LXI legislatura. ▪ Inició su carrera en la administración 	Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contador Público por el Tecnológico de Monterrey y maestro en Derecho Electoral por la Universidad de Xalapa. ▪ Se ha desempeñado en diversos puestos dentro del gobierno del estado.

<p>pública en 1995 como asesor de la coordinación general para la promoción de la participación social de la Secretaría de Gobernación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dentro del PRI ha sido subsecretario de Finanzas del Comité Directivo Estatal y consejero político a nivel nacional. ▪ Inició su mandato como Gobernador el 1 de diciembre de 2010. ▪ Su administración se ha caracterizado por un importante incremento de la violencia en Veracruz en el que uno de los sectores más afectados han sido los periodistas. ▪ El gobernador pidió licencia para abandonar su cargo 48 días antes de que terminara su gestión debido a las múltiples acusaciones que hay en su contra. 	
<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ En varios actos oficiales ha subrayado la importancia de Pemex en la economía de Veracruz. ▪ En marzo de 2014 firmó con el director de Pemex y el Secretario de Economía federal un Acuerdo Marco para una Relación Institucional y Productiva entre Veracruz y la paraestatal. ▪ En enero pasado reconoció que gran parte de las pérdidas que sufre Pemex por robo de combustible son en esa entidad y responsabilizó a la delincuencia organizada. ▪ Tras su licencia que lo separaba de su cargo, se giró una orden de aprehensión en contra de Duarte 	<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sobre los despidos en instalaciones de Pemex en Veracruz, anunciados el año pasado, el secretario dijo que los afectados seguramente cuentan con preparación y capacitación para emplearse en otro lugar. ▪ No hay registro de alguna postura sobre temas energéticos.

Gerardo Mancilla Arteaga	Tomás Ruiz González
Cargo: Secretaría de Desarrollo Económico y Portuario	Cargo: Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas
Filiación política: PRI	Filiación política: PRI
Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tomó posesión el pasado 6 de abril en lugar de Erik Porres Blessa. ▪ Anteriormente se desempeñaba como subsecretario de Energía, Inversión y Puertos. ▪ El uno de los funcionarios dentro del gobierno estatal que más experiencia tiene en temas de Pemex y petróleo. ▪ Durante el gobierno de Fidel Herrera se desempeñó como Coordinador de Proyectos Estratégicos. 	Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Licenciado en Derecho por la Escuela Libre de Derecho y Maestro en Economía Política Internacional por la Escuela de Asuntos Públicos Internacionales de la Universidad de Columbia, Nueva York. ▪ Fue subsecretario de Ingresos de la SHCP. ▪ Fue director general de la Lotería Nacional. ▪ Fue director general de Banobras de 2000 a 2003. ▪ Fue diputado federal de la LIX legislatura.
Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ En febrero pasado anunció que empresas extranjeras iniciarán la exploración de tres pozos ▪ Se ha mostrado a favor de las inversiones en el estado, como parte de la reforma energética. 	Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha estado a cargo de la supervisión de la construcción del túnel sumergido que se construye en la zona de Coatzacoalcos, el cual unirá los complejos petroquímicos de Cangrejera, Pajaritos y Morelos.

Antonio Gómez Pelegrín
Cargo: Secretario de Finanzas y Planeación
Filiación política: n/a
Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Licenciado en Derecho por la UNAM, Maestro en Psicología Jurídica y Criminología por el Instituto Universitario de Puebla. ▪ Fue Tesorero del Ayuntamiento de Xalapa de 1980 a 1981. ▪ Se ha señalado como un servidor público discreto, alejado del reflector político. ▪ Asumió en marzo de 2015 y es el sexto que ocupa este cargo en el actual gobierno.

- Ha sido asesor de secretarios de finanzas de Michoacán y Guerrero, lo que le ganó la fama de ser “experto en tapar hoyos financieros”.

Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:

- En noviembre pasado enfrentó el retraso de pagos pendientes a proveedores del estado.

Candidato electo al Gobierno Estatal

Miguel Ángel Yunes Linares
Candidato por la Coalición Unidos para Rescatar Veracruz, integrada por el PAN y PRD
Filiación política: PAN
<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Licenciado en Derecho por la Universidad Veracruzana y maestro en Derecho por la UNAM. ▪ Fue militante del PRI de 1969 a 2004. ▪ Es militante del PAN desde 2008. ▪ Fue Director General del ISSSTE de diciembre de 2006 a febrero de 2010. ▪ Fue Coordinador de Asesores del Secretario de Gobernación en el 2000. ▪ Ha sido diputado local y también federal, este último en dos ocasiones. ▪ Fue elegido Gobernador electo en las elecciones del 5 de Junio del Año 2016. ▪ El gobernador electo tomará protesta en el mes de diciembre de 2016.
<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Asegura que, trabajará a favor de la transparencia, la limpieza y honestidad y presentó 10 acciones para enfrentar la corrupción. ▪ Considera la seguridad de la entidad como una de sus prioridades. ▪ Hasta el momento no se ha pronunciado en temas de energía. ▪ Acusa a Javier Duarte por actos ilícitos durante su cargo.

Energía

Ing. Félix Alvarado Arellano	Mariano García González
Cargo: Subdirector de Producción Campos Terrestres de Pemex Exploración y Producción.	Cargo: Representante del gobierno estatal ante Pemex (no confirmado por fuentes oficiales).
Filiación política: n/a	Filiación política: n/a
<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiene su sede en Villahermosa, Tabasco. 	<p>Información general</p>

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asumió el cargo en septiembre de 2015. ▪ Ingeniero del IPN con maestría en Ingeniería Petrolera por la UNAM. ▪ Ha ocupado varios puestos administrativos dentro de Pemex. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Medios de prensa local lo identifican como el Representante del gobierno estatal ante Pemex.
Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Su cargo es administrativo. ▪ No participa en actos oficiales. 	Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ No hay declaraciones sobre temas energéticos.

Mandos policíacos

Camilo Castagne Velasco	Arturo Bermúdez Zurita
Cargo: Coordinador Estatal de la Policía Federal en Veracruz	Cargo: Secretario de Seguridad Pública estatal
Filiación política: n/a	Filiación política: n/a
Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tomó posesión del cargo en julio de 2015. ▪ Tiene a su cargo la seguridad de carreteras federales e instalaciones de interés nacional, como las de Pemex. 	Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiene a su cargo la segunda fuerza policial más grande del país (después de la Ciudad de México) con más de 20 mil elementos. ▪ El 32% de la corporación no ha presentado o ha reprobado los exámenes de confiabilidad.
Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Al tomar posesión reconoció que el estado se ha convertido en una zona difícil para transportistas por la inseguridad en las carreteras, en particular en el norte y sur del estado. 	Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha declarado que el objetivo de su mandato es cambiar la mala percepción que tiene la sociedad de la policía.

Daniel Agustín García Leal	Capitán de Navío Infantería de Marina DEM, Miguel Ángel de la Rosa Vera
Cargo: Titular de la Delegación Veracruz de la PGR	Cargo: Mando único de la Policía Naval para el sur de Veracruz
Filiación política: n/a	Filiación política: n/a

<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tomó posesión en septiembre del 2015. ▪ Es responsable de la persecución de delitos del fuero federal (principalmente crimen organizado y narcotráfico). 	<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tomó posesión en diciembre de 2015. ▪ Tiene su sede en Coatzacoalcos. ▪ El Mando Único en la zona sur controla el trabajo de la Policía Naval, la Policía estatal y la intermunicipal. ▪ Su trabajo incluye protección a la ciudadanía y el combate a la delincuencia organizada. ▪ Es la única zona del estado que cuenta con Mando Único.
<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha sido criticado por la prensa local por no dar información de los casos y procedimientos que sigue la PGR en el estado. 	<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiene a su cargo el Operativo Blindaje Coatzacoalcos que busca reforzar la seguridad en la zona.

<p>Bruno Eruviel Villegas</p>
<p>Cargo: Primer comandante de la Policía Municipal de Moloacán.</p>
<p>Filiación política: n/a</p>
<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La cobertura mediática se centra en denunciar actos de abuso de autoridad.
<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lleva a cabo la capacitación de la Policía Municipal sobre el “Nuevo sistema de justicia penal acusatorio y oral”. ▪ Se prevé que para el 18 de julio de este año, todos los policías municipales deben estar capacitados en relación al nuevo sistema penal, además de cumplir con su examen de control y confianza para que puedan seguir en la corporación.

Principales programas sociales

Programa	Dependencia	Alcance	Objetivo
Plan de Vida para Adolescentes	DIF	Estatad	Desarrollar en adolescentes habilidades que les ayude a tomar decisiones asertivas y responsables para su propio destino.
Atención a Menores de 5 años en Riesgo	DIF	Estatad	Contribuir en el mejoramiento del estado nutricional de la población infantil menor a 5 años, que no cursen la escuela, con desnutrición o en riesgo. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Desayunos Escolares Fríos	DIF	Estatad	Contribuir en el mejoramiento del estado nutricional de la población infantil preescolar de 1° y 2° grado. Este programa se encontró activo en 2014 en el municipio de Moloacán.
Asistencia Alimentaria para el Adulto Mayor	DIF	Estatad	Contribuir a la seguridad alimentaria de los adultos mayores de 50 años, mediante la entrega de un suplemento alimenticio con los aportes que se requieren.
Pensión Alimenticia a Adultos Mayores de 70 años	DIF	Estatad	Apoyó económico que se entrega de forma trimestral y que equivale a la mitad del salario mínimo mensual vigente. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Atención Integral de la Mujer	DIF	Estatad	Brindar asistencia integral durante todas las etapas de su vida, embarazo, lactancia, infancia, adolescencia, vida laboral y vejez. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Unidad de Género	DIF	Estatad	Favorecer la igualdad entre las mujeres y hombres en el marco de los derechos humanos. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Adiós a la Pobreza	DIF	Municipios de alto grado de marginación	Se proporciona apoyo de captadores de agua pluvial y celdas solares, láminas de zinc.

Programa	Dependencia	Alcance	Objetivo
Asistencia Alimentaria a Sujetos Vulnerables	DIF	Estatad	Contribuir en la dieta de los sujetos vulnerables que adicionalmente no alcanzan a cubrir sus necesidades básicas de alimentación, a través de una dotación de insumos y orientación alimentaria. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Cruzada Nacional contra el Hambre	SEDESOL	Estatad	Eliminar el hambre mediante la alimentación y nutrición de personas de escasos recursos, reducción de pérdidas post - cosecha. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Abasto Social de Leche "Liconsa"	SEDESOL	Estatad	Entrega de leche a personas de escasos recursos, madres solteras, personas con enfermedades crónicas y de la tercera edad. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Programa 65 y más	SEDESOL	Estatad	Apoyo económico a adultos mayores de 65 años. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Empleo Temporal	SEDESOL	Estatad	Contribuir al bienestar de hombres y mujeres que enfrentan una reducción de sus ingresos, y de la población afectada por emergencias mediante apoyos económicos temporales por su participación en otros proyectos de beneficio familiar.
Programa Pisos Firmes	SEDESOL	Estatad	Proporcionar viviendas beneficiadas de piso de concreto.
Apoyo a Madres Jefas de Familia	CONACyT	Estatad	Fortalecer la formación profesional obteniendo el 100% de los créditos académicos buscando facilitar su inserción en el mercado laboral, así como su independencia económica.
Programa Transición TV analógica a digital	SEDESOL	Estatad	Entrega de Televisores Digitales. Este programa se encontró activo en agosto de 2015 en el municipio de Moloacán.
Programa de Seguros de Vida para Jefas de Familia	SEDESOL	Estatad	Contribuir a dotar de esquemas de seguridad social que proteja el bienestar socioeconómico de la población en situación de carencia o pobreza, mediante la incorporación de jefas de familia en condición de vulnerabilidad social a un seguro de vida.

Programa	Dependencia	Alcance	Objetivo
			Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Programa de Escuelas de Calidad	Secretaría de Educación	Estatad	Transformación de la gestión educativa que busca fortalecer la participación de los centros escolares en la toma de decisiones. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Programa de Escuelas de Tiempo Completo	Secretaría de Educación	Estatad	Mejorar la calidad de los aprendizajes de las niñas y los niños en un marco de diversidad y equidad, propiciando el desarrollo de las competencias para la vida y avance gradual en el logro del Perfil de Egreso de la educación básica. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Programa de fortalecimiento a la Transversalidad de la Perspectiva de Género	Instituto de la Mujer Veracruzana	Estatad	Fomentar e impulsar la igualdad sustantiva entre mujeres y hombres contribuyendo a la incorporación transversal de la perspectiva de género en las políticas públicas
Programa de Apoyo a las Instancias de Mujeres	Instituto de las Mujeres Veracruzanad	Estatad	Prevención de la violencia contra las mujeres desde los ámbitos del desarrollo social, humano y de género.
Programa Preventivo para contrarrestar los efectos de la sequía	SEDARPA	Estatad	Apoyo a productores afectados por la sequía a través de la construcción de ollas para la captación y almacenamiento de agua de lluvia, rehabilitación de caminos rurales y desazolve de canales de riego. Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.
Programa de Vivienda Rural	SEDATU	Estatad	Subsidios a los hogares en situación de pobreza con ingresos por debajo de la línea de bienestar con carencia Este programa se encuentra activo en el municipio de Moloacán.

Moloacán, Veracruz	Omar Augusto Ricardez Chong
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Este municipio está ubicado en la región Olmeca, en el sureste de la entidad, en la frontera con Tabasco. ▪ Forma parte de la Cuenca Salinera del Istmo, donde se concentra una gran cantidad de pozos petroleros. ▪ Está conformado por 108 comunidades y cuenta con un total aproximado de 15 mil 883 personas (INEGI, 2010). ▪ Sus fiestas principales son: del 23 al 28 de marzo se realiza el carnaval en la zona de Cuichapa; 15 de mayo, fiesta de San Isidro Labrador en Tlacuilolapan; del 22 al 26 de mayo, celebran las fiestas de la primavera; el 24 de junio es la fiesta por San Juan Bautista en Popotla y San Juan de los Reyes; del 23 al 27 de julio, en honor al Santo Patrono Santiaguito, y el 1 y 2 de noviembre son las fiestas de Todos los Santos y Fieles Difuntos. ▪ Además de la industria petrolera, otras actividades productivas en la zona son la agricultura y la ganadería. ▪ El desempleo ha ido en aumento en los últimos seis meses, de la mano de la crisis en Pemex. ▪ Al mismo tiempo se han incrementado los asaltos, que se han convertido en el principal problema de seguridad, en particular en caminos y carreteras. ▪ La Bestia, el tren de carga que utilizan los migrantes centroamericanos para cruzar el país y llegar a Estados Unidos, atraviesa el municipio. 	<p>Cargo: Presidente Municipal de Moloacán</p>
	<p>Filiación política: PRI</p>
	<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Su periodo concluye este año. ▪ Es también dirigente de la Sección 16 de Cuichapa, del Sindicato de Trabajadores Petroleros de la República Mexicana (STPRM). ▪ Este es su segundo periodo, el primero como Presidente Municipal fue de 2001 a 2004. ▪ Se le considera un hombre influyente y muy bien relacionado con las cúpulas sindicalistas y directivos de Pemex y con el PRI del estado.
	<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Como líder sindical, defiende el derecho de los trabajadores petroleros a heredar su plaza. ▪ Ha sido acusado de no resolver problemas de la comunidad, como obra pública y servicios. ▪ En 2015 gestionó una inversión ante Pemex de 10 millones de pesos para reparar y reencarpetar el camino principal de Villa Cuichapa, de 4 kilómetros de largo. ▪ Se ha expresado a favor de la inversión extranjera en los pozos del municipio porque ayudará a reactivar

	<p>la economía local.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha afirmado que Pemex no está interesado en la zona de Moloacán, ya que existen otros puntos más factibles para extraer petróleo. ▪ Destacó que la reforma contempla pagos de derechos a los municipios y una vez que ya estén produciendo los pozos, dependiendo de su rentabilidad, exigirán que se les entreguen recursos del fondo petrolero que se creó para este tipo de contratos.
--	--

Pablo Atilano Núñez	Javier García Olan
Cargo: Secretario del Ayuntamiento de Moloacán	Cargo: Regidor único
Filiación política: PRI	Filiación política: PRD
Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Es profesor de matemáticas en la secundaria local desde hace más de 24 años. ▪ Tiene a su cargo la Policía Municipal. 	Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anteriormente fue director de Protección Civil del Municipio.
Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sin información. 	Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ La gente del municipio se acerca a él para hacerle llegar peticiones al Presidente Municipal. ▪ No tiene pronunciamientos sobre temas energéticos.

Fichas de Organismos sociales, empresariales y académicos

Araceli González Saavedra	Sara Ladrón de Guevara González
Cargo: Coordinadora del colectivo Equifonía	Cargo: Rectora de la Universidad Veracruzana
Filiación política: n/a	Filiación política: n/a
Información general <ul style="list-style-type: none"> Equifonía trabaja por la ciudadanía autonomía y libertad de las mujeres. Sus actividades tienen presencia en los medios de comunicación locales. En una de las fuentes a las que recurre la radio y la televisión local para entrevistas sobre temas de derechos humanos, transparencia y violencia contra la mujer. 	Información general <ul style="list-style-type: none"> Su periodo concluye en agosto de 2017. Es doctora en Antropología por la UNAM. Ha sido profesora invitada e la Universidad de París I, Sorbona, Francia y el Smith College, Northampton, Estados Unidos. Es una académica respetada y sus declaraciones con retomadas por los medios locales.
Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> En diciembre pasado rechazó la terna de candidatos para ocupar el puesto de presidente de la Comisión Estatal de Derechos Humanos. Ha denunciado el incremento de la violencia contra la mujer en el estado y, en particular, feminicidios. Exige la creación de un registro de feminicidios en Veracruz. 	Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> Ha encabezado las manifestaciones de estudiantes y académicos, que han tenido el apoyo de otras universidades públicas del país en rechazo al gobierno de Duarte.

Carlos Romero Deschamps	Mario Díaz Ortega
Cargo: Líder del Sindicato Trabajadores Petroleros de la República Mexicana	Cargo: Dirigente de la Coordinadora por la Defensa de Pemex
Filiación política: PRI	Filiación política: n/a
Información general <ul style="list-style-type: none"> Dirige el Sindicato Petrolero desde 1996. Actualmente es Senador. Ha ocupado cargos legislativos consecutivos, lo que le da la protección del fuero. 	Información general <ul style="list-style-type: none"> Principal opositor en Veracruz al STPRM. Su grupo está confirmado, principalmente, de trabajadores jubilados y ex trabajadores petroleros.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuenta con gran influencia y protección dentro del Gobierno federal y el PRI nacional. 	
<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha insistido en que no habrá recorte de personal entre los trabajadores sindicalizados. ▪ Asegura que la situación de Pemex es pasajera y la paraestatal se recuperará. ▪ Dice que la actual situación de crisis en Pemex es culpa de las decisiones políticas. 	<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha organizado plantones y protestas de trabajadores y ex trabajadores petroleros contra el “desmantelamiento” de Pemex.

Julián Corro Cabrera	Didier Marquina Cárdenas
Cargo: Dirigente local de la Confederación Revolucionaria de Obreros y Campesinos (CROC)	Cargo: Dirigente de la Sección 1 de la Unión Nacional de Trabajadores Técnicos y Profesionistas Petroleros
Filiación política: PRI	Filiación política: n/a
<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desde hace varios años aspira a ser Presidente Municipal de Molocán. 	<p>Información general</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiene bajo poder de convocatoria. ▪ Organiza protestas y manifestaciones junto con la Coordinadora por la Defensa de Pemex. ▪ Sus movilizaciones son retomadas por medios de comunicación contrarios al PRI y al gobierno estatal, entre los que figura La Jornada.
<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Acusa a la CTM de engañar a sus afiliados con falsas promesas de contratos de trabajo con compañías subsidiarias de Pemex. ▪ Ha prometido a sus agremiados plazas de trabajo cuando entren a la zona las nuevas empresas petroleras. 	<p>Manifestaciones sociales de relevancia a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se ha expresado en contra de los que llama “el desmantelamiento de Pemex”. ▪ Condena el despido de trabajadores petroleros, principalmente de confianza. ▪ Señala que la liquidación masiva de personal altamente calificado pone en riesgo los proyectos de Pemex.

Alejandro Rodríguez Reyes	Albino Luis Jiménez
Cargo: Secretario general de la CTM, Moloacán	Cargo: Secretario general de FATEV en Moloacán
Filiación política: PRI	Filiación Política: PRI
Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> Argumenta que la jurisdicción de la CROC corresponde la Ejido Arroyo Blanco, donde debería tener su sede, y no en el Entronque de Villa Cuichapa que pertenece al Ejido Tlacuilolapan. 	Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> Sus declaraciones son en línea que este sindicato busca proteger a los trabajadores de abusos como ya es costumbre de parte de otros sindicatos. Se busca que los agremiados a la FATEV cuenten con todas las prestaciones de ley, como es servicio médico, buenos salarios, equipo de seguridad para laborar y que no paguen cuotas extraordinarias.

Jorge Rafael Coffau Kayser	Luis Gerardo Cárdenas Hernández
Cargo: Presidente de la Federación Centro Sur de la Coparmex	Cargo: Presidente de la Asociación de Industriales del Estado de Veracruz A.C. (AIEVAC)
Información general <ul style="list-style-type: none"> La Federación Centro Sur de Coparmex abarca los estados de Puebla, Oaxaca, Tlaxcala y Veracruz. 	Información general <ul style="list-style-type: none"> Tomó posesión del cargo el 25 de octubre del año pasado.
Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> Durante la toma de posesión, indicó que como ejes rectores de su gestión, se centran en impulsar el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas, así como detonar la economía nacional y procurar el estado de derecho. Una de las principales preocupaciones es la impunidad. 	Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> La asociación informó sobre la construcción de un Centro de Capacitación, Adiestramiento y Capacitación Tecnológica de la Aievac, con apoyo del Conacyt, la Secretaría de Desarrollo Económico, Secom, entre otros. El objetivo es capacitar profesionales, a obreros, técnicos, y la formación de gente que aún no tiene empleo, para que obtenga capacitación y herramientas para buscarlo.



José Manuel Urreta Ortega	Jesús Muñoz de Cote Sampiery.
Cargo: Presidente del Consejo Coordinador Empresarial Veracruz-Boca del Río y coordinador regional de la Confederación Nacional de Cámaras Industriales (Concamin).	Cargo: Presidente de CANACO Servytur de Veracruz
Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ El Consejo Coordinador Empresarial Veracruz – Boca del Río A.C., está integrado por 30 organizaciones – cámaras empresariales, colegios de profesionistas y asociaciones. ▪ En un comunicado, Concamin destacó que la presencia del ing. Urreta al frente del organismo contribuiría a impulsar sectores productivos estratégicos en la región tales como los de metal mecánica, agroindustrial, químico, bioquímico, minero, turismo, de petróleo, gas y petroquímica, entre otros. 	Información general <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tomó posesión del cargo el 13 de febrero de 2016
Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comentó que el reclamo se hace como cámaras empresariales y no se trata de una acción política, sino mercantil, ya que hay documentos que prueban el adeudo que tienen el gobierno del estado con este sector. 	Manifestaciones sociales de relevancia a considerar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha dirigido su discurso a la necesidad de mayor seguridad.

Descontento social

- El malestar hacia el gobierno estatal es generalizado. El descontento se está concentrando en impunidad, inseguridad y falta de pagos por parte del gobierno a los distintos proveedores de todo tipo: maquinaria, servicios, industria.
- Hay especial sensibilidad sobre las desapariciones y asesinatos en el estado, realizados por grupos del crimen organizado y, en algunos casos, con ayuda de la Policía local.
- En Moloacán, el mayor descontento es por el desempleo, principalmente de trabajadores petroleros, y el aumento de delitos como el robo.
- Cuando se han registrado derrames de petróleo, los ganaderos y campesinos de la zona, quienes resultan ser los principales afectados, han recibido indemnizaciones por parte de Pemex. Por lo general este tipo de situaciones no escalan en conflictos.

Comunicación

Percepción pública sobre proyectos petroleros

- La población del municipio de Moloacán espera la llegada de la inversión extranjera que tomará el control de las instalaciones de Pemex en busca de trabajo.
- El Presidente Municipal de Moloacán ha resaltado públicamente la importancia que este sector tiene para la comunidad y la región.
- En una situación similar se encuentran comerciantes y pequeños empresarios, cuyas actividades giran en torno de las actividades petroleras.

Estrategias de comunicación

- El ex-gobernador, Javier Duarte dejó el cargo antes de concluir su periodo de gobierno
 - Pesan sobre él fuertes acusaciones sobre malversación de fondos y corrupción.
 - Ha perdido las simpatías que tenía en el Gobierno Federal y dentro del PRI nacional.
- El nuevo gobernador es Miguel Angel Yunes. Se recomienda analizar sus pronunciamientos en cuestiones energéticas.
- Se recomienda monitorear el comportamiento de los grupos ligados a crimen organizado; considerando que el estado de derecho es particularmente vulnerable en la actual coyuntura.
- En general hay buena disposición de la población por la llegada de nuevos proyectos que detonen inversión y empleo.

Se recomienda monitorear los nombramientos y cambios de directivos en Pemex, en particular en Pemex Exploración y Producción área que actualmente se encuentra en un proceso de reestructuración.

Sección 4. Identificación y caracterización de las comunidades indígenas ubicadas en el área de influencia del proyecto

1.- Identificación de localidades con presencia de población indígena en el área de influencia del proyecto, de conformidad con el Catálogo de localidades indígenas 2010 de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI)

Dentro del catálogo de CDI se encontraron 8 localidades con presencia indígena, sin embargo ninguna tiene el 40% y más de población Indígena, salvo San Martín, que tiene una población de 4 personas, por lo que no se conforma un núcleo identitario indígena.

Los municipios con presencia indígena menor al 40% son:

Acalapa Tres, Cuichapa, San Lorenzo Mezcalapa y San Martín en el Área Núcleo.

En el AID se encuentra Tlacuilolapan, Trancas Viejas y Ejido Arroyo Blanco.

Para el AII solo se encuentra Moloacán y Acalapa 2, como se observa en el siguiente cuadro:

Área de influencia	Municipio	Localidad	Tipo de Localidad De 40% y más= 1 De menos de 40%=2 De interés=3	Tipo de municipio Indígena=1 Con presencia Indígena =2 Población indígena dispersa=3	Población total de la localidad	Población indígena de la localidad
Núcleo	Moloacán	Acalapa Tres	2	3	500	7
	Moloacán	San Lorenzo Mezcalapa	2	3	235	14
	Moloacán	El Kilómetro Seis				
	Moloacán	Parcela Industrial de las Viudas				
	Moloacán	Tres Hermanos				
	Moloacán	San Miguel	1	3	4	4
	Moloacán	La Esperanza				
	Moloacán	Humberto de León				
	Moloacán	Encarnación del Toro				
	Moloacán	San Ignacio (Los Nava)				
	Moloacán	El Bramador				
	Moloacán	Carlos Castellanos Flores				
	Moloacán	Las Flores				
	Moloacán	El Relicario				
	Moloacán	El Suspiro				

Área de influencia	Municipio	Localidad	Tipo de Localidad De 40% y más= 1 De menos de 40%=2 De interés=3	Tipo de municipio Indígena=1 Con presencia Indígena =2 Población indígena dispersa=3	Población total de la localidad	Población indígena de la localidad
	Moloacán	Los Siete Hermanos				
	Moloacán	San Rafael				
	Moloacán	La Providencia				
	Moloacán	La Primavera				
	Moloacán	Los Mechones				
	Moloacán	El Capullo				
	Moloacán	Los Dos Hermanos				
	Moloacán	La Hulera				
	Moloacán	Los Mechones				
	Moloacán	Santa Ana				
	Moloacán	Cuichapa	3	3	7,697	157
Amortiguamiento	Moloacán	Los Gavilanes				
	Moloacán	Tacomango				
	Moloacán	El Macayo				
	Moloacán	Don Fausto				
	Moloacán	Los Mangos				
Directa	Moloacán	Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	2	3	443	2

Área de influencia	Municipio	Localidad	Tipo de Localidad De 40% y más=1 De menos de 40%=2 De interés=3	Tipo de municipio Indígena=1 Con presencia Indígena =2 Población indígena dispersa=3	Población total de la localidad	Población indígena de la localidad
	Moloacán	Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa)				
	Moloacán	Tlacuilolapan	2	3	1,217	31
	Moloacán	Trancas Viejas	2	3	443	2
	Moloacán	La Ceiba				
	Moloacán	Colonia la Florida				
Indirecta	Moloacán	Moloacán	2	3	1,938	78
	Moloacán	Acalapa Dos (Kilómetro 17)	2	3	500	7
	Moloacán	San Martín				
	Moloacán	Nueva Palma Sola				
	Moloacán	El Porvenir				
	Moloacán	Los Naranjos				
	Moloacán	La Tolva				
	Moloacán	El Uvero				
Moloacán	La Y Griega					
Elaborado por Overflod, consultoría y mediación social a través de los datos de CDI						
No se presentan datos para las localidades que no aparecen en el catálogo de CDI						

2.- Identificación de localidades donde se habla lengua indígena en el Área de influencia del proyecto, de conformidad con el catálogo de lenguas indígenas nacionales: Variantes lingüísticas de México con sus auto denominaciones y referencias geo estadísticas del INALI

La realización de este apartado se llevó a cabo considerando lo estipulado en las Disposiciones Administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético en el artículo 3.2 del Formato de Evaluación C, específica:

“Si el Área Núcleo o el Área de Influencia Directa del proyecto se ubican en una Región Indígena, de conformidad con el Catálogo de Regiones Indígenas de México de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, y; si al menos una localidad en el Área Núcleo o el Área de Influencia Directa del Proyecto está identificada en el Catálogo de la Lenguas Indígenas Nacionales: Variantes Lingüísticas de México con sus Autodenominaciones y Referencias Geoestadísticas del Instituto Nacional de Lenguas Indígenas, y; el Área Núcleo o el Área de Influencia Directa del Proyecto están ubicadas en un Municipio Indígena o un Municipio con Presencia Indígena, de conformidad con el Catálogo de Localidades Indígenas de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas; entonces el Promovente deberá desarrollar caracterizar cada una de las Comunidades Indígenas presentes en el Área Núcleo y en el Área de Influencia Directa del Proyecto”¹⁹

Área de influencia	Municipio	Localidad	Localidad aparece en el catálogo	Auto denominación de la variante lingüística	Nombre en español
Núcleo	Moloacán	Acalapa Tres	No	No	No
	Moloacán	San Lorenzo Mezcalapa	No	No	No
	Moloacán	San Miguel	No	No	No
	Moloacán	Cuichapa	No	No	No
Directa	Moloacán	Ejido Arroyo Blanco (El Ágata)	No	No	No

¹⁹ Secretaría de Energía (s/f), “Formato de Evaluación de Impacto Social (C)” en *Disposiciones administrativas de carácter general sobre la Evaluación de Impacto Social en el sector energético*. P. 5

Área de influencia	Municipio	Localidad	Localidad aparece en el catálogo	Auto denominación de la variante lingüística	Nombre en español
	Moloacán	Tlacuilolapan	No	No	No
	Moloacán	Trancas Viejas	No	No	No
Indirecta	Moloacán	Moloacán	No	No	No
	Moloacán	Acalapa Dos (Kilómetro 17)	No	No	No
Elaborado por Overflod, consultoría y mediación social a través de los datos de INALI					
No se presentan datos para las localidades que no aparecen en el catálogo de INALI					

La revisión en fuentes oficiales permitió identificar que las localidades no se localizan en municipios indígenas ni con presencia indígena, no forman parte del Catálogo de Lenguas Indígenas ni de las Regiones Indígenas de México.

3.- Identificación de regiones indígenas en el área de influencia del proyecto, de conformidad con el Catálogo de Regiones Indígenas de México de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos indígenas

No aplica debido a que dentro del documento realizado por la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas / Regiones indígenas de México / Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo no se identifica a este municipio del estado de Veracruz como parte de ninguna de las 25 regiones indígenas del país.

Por otro lado, el trabajo de campo para el Campo Cuichapa Poniente no se realizó en municipios indígenas identificados en el Catálogo de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, ya que el porcentaje de población indígena es mínimo en comparación a la población total y no se identificaron localidades que formen parte del Catálogo de Lenguas Indígenas de INALI. El equipo de campo no identificó actividades, ni otras relaciones sociales que remitan a comunidad indígena.

Adicionalmente, la normativa estatal de Veracruz no considera al municipio como parte de la Ley de Derechos y Culturas Indígenas para el estado de Veracruz de Ignacio de Llave. Se realizó la búsqueda documental y de campo y no se identificaron comunidades indígenas sujetas a consulta por lo que esta sección no aplica para el desarrollo del proyecto.

4.- Identificación de comunidades Indígenas en el área de influencia del proyecto de conformidad con instrumentos oficiales estatales: Catálogos, padrones y/o registros publicados en diarios estatales.

No aplica por las razones explicadas en el punto 3. "Identificación de regiones indígenas en el área de influencia del proyecto, de conformidad con el Catálogo de Regiones Indígenas de México de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos indígenas".

5.- Caracterización de comunidades indígenas en el área de influencia del proyecto

No aplica por las razones explicadas en el punto 3. "Identificación de regiones indígenas en el área de influencia del proyecto, de conformidad con el Catálogo de Regiones Indígenas de México de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos indígenas".

APARTADO IV. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN, PREDICCIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES, POSITIVOS Y NEGATIVOS, QUE PODRÍAN DERIVARSE DEL PROYECTO.

En el presente apartado se plantean los impactos sociales – positivos y negativos – que se estiman para cada una de las etapas del campo Cuichapa Poniente desde la preparación del sitio hasta el desmantelamiento; para un mejor entendimiento se han estructurado a partir de las siguientes variables:

1. **Cambios en el uso de tierra:** En temas de transformaciones al espacio físico, permisos, acuerdos, contratos.
2. **Cambio en la calidad de vida:** modificaciones a la infraestructura, el empleo, salud, seguridad, paisaje, aspiraciones de la comunidad y nuevas tecnologías.
3. **Cambio en usos y costumbres:** En temas de religión, cosmovisión, cultura, obligaciones, valores, lenguaje y otros elementos que hagan un grupo social o étnico distinto; o bien, todo lo que represente el patrimonio intangible.
4. **Afectaciones a la disponibilidad de recursos:** En la transformación del entorno natural, acceso a vías de comunicación.
5. **Afectaciones al patrimonio tangible:** En afectaciones a las zonas arqueológicas o vestigios.
6. **Prácticas Laborales:** En modificaciones a la seguridad y salud en el trabajo, derechos humanos, derechos de asociación.
7. **Cambio en la estructura social e Instituciones públicas:** En la transformación al tejido social público y/o político.

Hay cuatro tipos de estrategias de mitigación que sirven como guía para responder a los riesgos en un plan de mitigación:

ESTRATEGIA	ACCIÓN
Evitación	Eliminar una tarea para disminuir las condiciones de riesgo
Aceptación	Reconocer que el riesgo existe, pero evitar tomar acciones para resolverlo
Mitigación	Minimizar la probabilidad de que ocurra el riesgo y reducir el impacto que debería tener.
Transferencia	Mover el riesgo a otra persona u organización, alguien con mayor capacidad para

ESTRATEGIA	ACCIÓN
	manejarlo.

Sección 1. Fuentes de información y técnicas participativas utilizadas para la identificación, caracterización, predicción y valoración de los impactos sociales.

1. Identificación de fuentes de información y técnicas participativas empleadas.

FUENTE DE INFORMACIÓN/TÉCNICAS PARTICIPATIVAS	UTILIZADA (SI/NO)	DESCRIPCIÓN
1. Información estadística oficial	SI	Información estadística del Instituto Nacional de Geografía y Estadística, Catalogo de Poblaciones Indígenas.
2. Información bibliográfica y hemerográfica	SI	Acuerdos y criterios Internacionales
3. Información producto de mediciones y observaciones en campo	SI	Se realizó trabajo antropológico directamente en la zona de influencia del proyecto.
4. Información proveniente de integrantes de las comunidades	SI	Se realizaron entrevistas a líderes de las comunidades.
a. Entrevistas semi-estructuradas	SI	Se realizaron 10 entrevistas (líderes).
b. Grupos focales	SI	Se realizaron dos grupos focales, con perfiles sociales diferentes, el primer grupo se integró por ejidatarios, representantes sociales y autoridades del área de influencia, tomadores de decisiones y con conocimiento en la zona. El segundo grupo focal estuvo integrado por Jóvenes de entre 16 a 33 años de edad. Sus actividades: trabajadores de compañías petroleras, estudiantes, choferes. Ambas actividades tuvieron lugar en espacios privados.
c. Encuestas	SI	Se realizó un levantamiento muestral de 393 encuestas.
d. Talleres	NO	-----
e. Otras (Especificar)	NO	-----

FUENTE DE INFORMACIÓN/TÉCNICAS PARTICIPATIVAS	UTILIZADA (SI/NO)	DESCRIPCIÓN
5. Información proveniente de otras fuentes (Especificar)	NO	-----

2. Descripción de la forma en la que el Promovente implementó el enfoque participativo en la identificación, caracterización, predicción y valoración de los Impactos Sociales.

El enfoque participativo para la identificación, la caracterización, predicción y la valoración de los Impactos Sociales es un aspecto primordial para lograr la determinación de los impactos del proyecto, es por esta circunstancia que la empresa promotora consideró este aspecto como algo fundamental, sumando a esto un claro enfoque determinado a partir de las disposiciones generales para la evaluación de los impactos sociales y los criterios internacionales así establecidos para este tipo de proyectos.

Con base en lo anterior, la metodología implementada para determinar los impactos sociales consta de los siguientes elementos:

1. Se consideraron los estudios de línea base, considerando la información oficial existente y catálogos de información, en los cuales se incluye información estadística, la cual permitió realizar la caracterización de la zona de influencia del "Proyecto".
2. Se realizó una muestra por medio de encuestas a los habitantes de la zona de influencia para brindar una mayor referencia a las condiciones sociales de las comunidades.
3. Por medio de las observaciones antropológicas realizadas directamente en campo y al levantamiento de los reportes se contrastó con la información estadística oficial para determinar los diferentes impactos sociales que se pueden presentar durante la operación del "Proyecto".

Asimismo, se trabajó directamente con habitantes de la zona de influencia directa por medio de grupos focales considerando a líderes de la comunidad y jóvenes (con enfoque de género incluyente) para aumentar las evidencias antropológicas y dotar un mejor panorama partiendo de los principios de consulta y participación de las comunidades y sus habitantes, siendo cuidadosos de afectar sus actividades cotidianas para evitar sesgar los resultados obtenidos y obtener una mayor objetividad.



Sección 2. Identificación de los Impactos Sociales

- Recursos Culturales. Con base en los resultados del estudio de línea base, el trabajo de campo y la información que provee la empresa promovente, no hay recursos culturales en la zona del proyecto ni construcciones históricas o vestigios arqueológicos. Por lo tanto, no habrá impactos a recursos culturales/arqueológicos durante la construcción.
- Socioeconómicos. No hay repercusiones socioeconómicas adversas que se hayan asociado con la construcción del proyecto. Por el contrario, podría ayudar en la generación de empleos de forma directa e indirecta, siempre y cuando se planteen conjuntamente estrategias de mejoramiento económico de forma externa al proyecto.
- Cambios en usos y costumbres. No se prevé un impacto significativo en este aspecto puesto que en dicha zona ya han existido pozos de extracción de hidrocarburos. Sin embargo, es necesario mencionar que existen costumbres y tradiciones religiosas que es importante considerar puesto que el día 12 de diciembre las comunidades realizan peregrinación y utilizan la principal vía de acceso y comunicación, por lo cual, la empresa promovente del debe considerarlo para evitar situaciones problemáticas con las comunidades.
- Paisaje natural y urbano. La operación del Proyecto no afectará negativamente el paisaje natural y urbano, esto en virtud a que desde antes de Lifting en la misma zona operó la empresa productiva del estado Petroleos Mexicanos.

Impactos Específicos:

ETAPA DEL PROYECTO	IDENTIFICACIÓN DEL IMPACTO SOCIAL DISTINGUIENDO AQUELLOS QUE HUBIERAN SIDO SEÑALADOS MEDIANTE EL ENFOQUE PARTICIPATIVO
Preparación del sitio	1.- Cambio en la calidad de vida considerando esto no precisamente en términos de impacto negativo ya que se realizará solamente la entrega del campo bajo el sistema de licencia para la extracción de hidrocarburos, es importante señalar que se tiene que considerar el interés que pueden mostrar los habitantes por integrarse al proyecto por medio de la contratación directa o bajo un esquema de subcontratación.
Construcción	1.- A través de las etapas del proyecto (Plan Provisional, Periodo de Evaluación y Etapa de Desarrollo) se realizarán diversas operaciones. Por mención algunas: Reparaciones Mayores (RMA) y Reparaciones Menores

ETAPA DEL PROYECTO	IDENTIFICACIÓN DEL IMPACTO SOCIAL DISTINGUIENDO AQUELLOS QUE HUBIERAN SIDO SEÑALADOS MEDIANTE EL ENFOQUE PARTICIPATIVO
	(Rme) con y sin equipo a los pozos existentes, perforación de pozos, construcción e instalación de líneas de descarga y ductos, instalación y puesta en marcha de equipos de medición, instalación de planta de deshidratación, habilitación y/o construcción de caminos.
Operación	<p>1.- Cambio en la calidad de vida, considerando la conciliación laboral de los habitantes que se integren de forma directa o indirecta al proyecto.</p> <p>2.- Cambio en usos y costumbres, en este aspecto sólo es necesario evitar afectaciones a las manifestaciones de orden religioso.</p> <p>3.- Afectaciones por la disponibilidad de recursos; esto en caso de presentarse por un lado la afectación de los caminos a las comunidades por el ingreso de equipo o maquinaria.</p>
Desmantelamiento	<p>1.- Cambio en la calidad de vida; esto con base al supuesto de que se pueda presentar un impacto económico positivo durante la operación del proyecto, debe considerarse la posibilidad de impactar negativamente cuando se realice el proceso de devolución de la licencia de operación.</p> <p>2.- Prácticas laborales; este aspecto se relaciona con la posibilidad de que las personas involucradas laboralmente en el proyecto y que formen parte de las comunidades se vean impactadas en caso de terminar sus relaciones laborales.</p>

Sección 3. Caracterización de los Impactos Sociales.

IMPACTO SOCIAL	CARACTERÍSTICAS DEL IMPACTO
<p>1.- Cambio en la calidad de vida en la preparación del sitio.</p> <p>En cuanto a la modificación de las dinámicas sociales relacionadas con los aspectos económicos y productivos. Esto con base a las actividades laborales de la zona de influencia.</p>	<p>a. Caracterización general.</p> <p><i>Durante la preparación del sitio existe la posibilidad de impacto social en cuanto a la modificación del estatus del empleo en la zona de influencia.</i></p>
	<p>b. Origen y causa.</p> <p><i>La población que participó en los trabajos de extracción de PEMEX estaría interesada en involucrarse laboralmente con la empresa promotora, ya que actualmente realizan actividades diversas.</i></p>
	<p>c. Relación con las características técnicas del proyecto.</p> <p><i>El impacto social se relaciona en éste aspecto ya que la población ha participado en proyectos de extracción por parte de PEMEX.</i></p>
	<p>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto.</p> <p><i>Se puede generar interés en las comunidades ubicadas en la zona de influencia ya que previamente existió también un proyecto de extracción realizado por PEMEX.</i></p>
	<p>e. Relación con la caracterización de las comunidades.</p> <p><i>Las comunidades han participado de forma directa e indirecta durante las actividades de extracción realizadas por PEMEX, por lo cual se espera que las comunidades muestren interés por el nuevo proyecto.</i></p>
	<p>f. Otro -----</p>
<p>2.- Cambio en la calidad de vida durante la operación del proyecto de extracción de hidrocarburos en los pozos.</p>	<p>a. Caracterización general.</p> <p><i>Durante la operación se espera el ingreso a la zona personal de la empresa, así como maquinaria para la extracción y vehículos, asimismo es preciso considerar que existan habitantes interesados en integrarse al proyecto.</i></p>
	<p>b. Origen y causa.</p> <p><i>Flujo de personal y maquinaria de la empresa promotora en el área de influencia.</i></p>

IMPACTO SOCIAL	CARACTERÍSTICAS DEL IMPACTO
	<p>c. Relación con las características técnicas del proyecto. <i>El proyecto requerirá de personal especializado y el uso de maquinaria y vehículos especiales para realizar el transporte de hidrocarburos.</i></p> <p>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto. <i>Durante la operación se considera que la empresa promotora movilice su maquinaria y vehículos de transporte por caminos dentro de la zona de influencia.</i></p> <p>e. Relación con la caracterización de las comunidades. <i>Existen habitantes que podrán estar interesados en integrarse al proyecto.</i></p> <p>f. Otro -----</p>
<p>3.- Cambio en usos y costumbres, durante la operación del proyecto, esto relacionado con las tradiciones y festividades religiosas de las comunidades de la zona de influencia.</p>	<p>a. Caracterización general. <i>Durante el desarrollo de las actividades en el campo, la empresa promotora movilizará personal y maquinaria por el camino principal que va hacia Villa Cuichapa; por lo cual es necesario considerar el tránsito de los habitantes de las comunidades sobre todo cuando se realizan festividades religiosas.</i></p> <p>b. Origen y causa <i>Las comunidades que conforman la zona de influencia del proyecto realizan una peregrinación anual al poblado conocido como el "Túnel" y se trasladan sobre la vía principal de acceso a Villa Cuichapa.</i></p> <p>c. Relación con las características técnicas del proyecto. <i>Por ser un proyecto de extracción de hidrocarburos y al ser necesario el traslado y uso de vehículos se impone la necesidad también de usar las principales vías de ingreso de Villa Cuichapa.</i></p> <p>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto. <i>Las comunidades que conforman el área de influencia realizar anualmente el 12 de diciembre una peregrinación hacia el poblado del "El Túnel" por lo cual se podrían presentar afectaciones al proyecto si se considera la contratación de habitantes, esto en razón a que se pueden</i></p>

IMPACTO SOCIAL	CARACTERÍSTICAS DEL IMPACTO
	<p><i>presentar ausencias de personal.</i></p> <p>e. Relación con la caracterización de las comunidades. <i>Con base en lo determinado por el LBS para este proyecto, se establece la necesidad de respetuosidad frente a las expresiones religiosas.</i></p> <p>f. Otro -----</p>
<p>4.- Afectaciones a la disponibilidad de recurso, durante la operación del proyecto ya que en este aspecto se considera la posible afectación a las vías y caminos de acceso a las comunidades y a los pozos de extracción de hidrocarburos.</p>	<p>a. Caracterización general. <i>Durante la operación del proyecto es posible que se generen inconformidades por la afectación a vías de acceso y comunicación.</i></p> <p>b. Origen y causa. <i>Tránsito de vehículos o maquinaria de la empresa promovente en las vías de acceso a las comunidades y a los pozos.</i></p> <p>c. Relación con las características técnicas del proyecto. <i>El proyecto extraerá hidrocarburos de pozos por lo cual será necesario realizar el traslado de vehículos, maquinaria y/o unidades de servicios.</i></p> <p>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto. <i>Los pozos de extracción se encuentran dentro de la zona de influencia determinada por el estudio, dichas zona de influencia cuenta con caminos y vías de acceso que pudieran ser afectadas.</i></p> <p>e. Relación con la caracterización de las comunidades. <i>Los pozos de extracción se encuentran cercanos a las comunidades de la zona de influencia directa.</i></p> <p>f. Otro -----</p>
<p>5.- Prácticas laborales durante la operación ya que existen experiencias de trabajo por medio de subcontratación y representaciones sindicales.</p>	<p>a. Caracterización general. <i>Si la empresa determina la contratación de personal procedente de las comunidades es importante considerar que existen personas que ya han participado con PEMEX, asimismo la población muestra recelo hacia personal externo.</i></p>

IMPACTO SOCIAL	CARACTERÍSTICAS DEL IMPACTO
	<p>b. Origen y causa. <i>Habitantes de la población ya cuentan con experiencias de trabajo en PEMEX y es posible que cuenten con una cultura laboral ya determinada.</i></p> <p>c. Relación con las características técnicas del proyecto. <i>El proyecto retomará la explotación y extracción de pozos petroleros que antes pertenecían a PEMEX. Es necesario considerar una conciliación de las prácticas laborales.</i></p> <p>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto. <i>La población que se encuentra ubicada dentro de la zona de influencia cuenta ya con experiencia previa laboral con el proyecto.</i></p> <p>e. Relación con la caracterización de las comunidades. <i>Dentro de las comunidades existen organizaciones sindicales que cuentan con experiencia en negociación laboral, con empresas privadas y con dependencias gubernamentales y paraestatales (PEMEX)</i></p> <p>f. Otro -----</p>
<p>6.- Cambio en la calidad de vida con la finalización del proyecto.</p>	<p>a. Caracterización general. <i>Durante el proceso de desmantelamiento del proyecto se debe considerar que existen posibilidades amplias de generar un impacto negativo, ya que los habitantes que se relacionan con el proyecto en términos laborales resentirán económicamente la finalización del proyecto.</i></p> <p>b. Origen y causa. <i>Desmantelamiento del proyecto y fin de los trabajos.</i></p> <p>c. Relación con las características técnicas del proyecto. <i>De acuerdo con la reclasificación de las reservas del campo, el proyecto puede variar considerablemente en cuanto a su duración.</i></p> <p>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto. <i>Los habitantes que se integren directa e indirectamente en el proyecto podrán quedar vulnerables ante una situación de corte de personal.</i></p>

IMPACTO SOCIAL	CARACTERÍSTICAS DEL IMPACTO
	<p>e. Relación con la caracterización de las comunidades. <i>Durante los trabajos de extracción de hidrocarburos realizados por PEMEX la población que integra las comunidades se vinculó con dicha actividad en términos laborales y económicos.</i></p> <p>f. Otro -----</p>
7.- Prácticas Laborales	<p>a. Caracterización general. <i>Durante el desmantelamiento del proyecto se podría modificar la situación laboral de los empleados.</i></p> <p>b. Origen y causa. <i>El desempleo puede ser un impacto negativo generado por el desmantelamiento del proyecto.</i></p> <p>c. Relación con las características técnicas del proyecto. <i>Las características técnicas del proyecto pueden propiciar que la mano de obra propia de la comunidad se especialice de tal forma que al concluir el proyecto no se pueda integrar a otras actividades diferentes a la realizada.</i></p> <p>d. Relación con el Área de Influencia del Proyecto. <i>Las actividades propias del campo pueden modificar las formas de interacción laboral y con las actividades económicas indirectas.</i></p> <p>e. Relación con la caracterización de las comunidades. <i>Las comunidades han participado de forma directa e indirecta durante las actividades de extracción realizadas por PEMEX, por lo cual nuevamente se pueden generar afectaciones con base en la dependencia económica que esto propicie en la fuerza laboral de las comunidades.</i></p> <p>f. Otro -----</p>

Sección 4. Predicción y Valoración de los Impactos Sociales

1. Predicción de los Impactos Sociales

ETAPA DEL PROYECTO IMPACTO SOCIAL		PREDICCIÓN DEL IMPACTO SOCIAL Improbable=1 Poco probable=2 Probable=3 Muy probable=4	RAZONES OBJETIVAS PARA DETERMINAR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA
PREPARACIÓN DEL SITIO 1.- Cambio en la calidad de vida		3	El proyecto de extracción se encuentra inmerso dentro de una zona petrolera, donde la población se ha integrado a esta actividad en términos laborales, existen datos históricos determinado por el trabajo antropológico donde se menciona que parte de la población proviene de otras regiones del país, esto sustenta la hipótesis de la integración económica del proyecto con los habitantes de la zona de influencia del proyecto.
CONSTRUCCIÓN	1.-Cambio en la calidad de vida	3	Al necesitarse la construcción de caminos y posiblemente estructuras relacionadas con la operación de extracción de hidrocarburos en una zona donde previamente se realizó la extracción, y al existir mano de obra que ya ha participado en esta actividad se determinó que existen las necesidades económicas y la intención por parte de habitantes de integrarse laboralmente al proyecto.
OPERACIÓN	1.-Cambio en la calidad de vida	3	Al ser un proyecto de extracción de hidrocarburos en una zona donde previamente se realizó la extracción, y al existir mano de obra que ya ha

ETAPA DEL PROYECTO IMPACTO SOCIAL		PREDICCIÓN DEL IMPACTO SOCIAL Improbable=1 Poco probable=2 Probable=3 Muy probable=4	RAZONES OBJETIVAS PARA DETERMINAR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA
			participado en esta actividad se determinó que existen las necesidades económicas y la intensión por parte de habitantes de integrarse laboralmente al proyecto
	2.-Cambio en usos y costumbres	3	Con base en la investigación antropológica realizada en campo se encontró información sobre las festividades religiosas durante el mes de diciembre, por lo cual se determinó realizar el presente señalamiento.
	2.- Prácticas laborales.	3	Previo a la adjudicación del contrato a Lifting, existió extracción de hidrocarburos por medio de una empresa paraestatal PEMEX la cual contó con fuerza laboral de las comunidades de la zona, por lo cual se ha considerado importante verificar la compatibilidad de las prácticas laborales.
DESMANTELAMIENTO	1.- Prácticas laborales.	3	Ante la posibilidad de que el proyecto genere una interacción económica de empleo con los habitantes de la zona es factible que al presentarse el fin de los trabajos en la zona se impacte el ingreso y parte del desarrollo económico de las comunidades de la zona de influencia.

2. Valoración de los Impactos Sociales.

ETAPA DEL PROYECTO	IMPACTO SOCIAL	TEMPORALIDAD DEL IMPACTO SOCIAL	REVERSIBILIDAD SOCIAL	ESPACIALIDAD DEL IMPACTO	CUALIDAD DEL IMPACTO	SIGNIFICACIÓN SOCIAL DEL IMPACTO
		Corto plazo=1 Mediano plazo=2 Largo plazo=3 Permanente=4	Reversible=1 Irreversible=2	Local=1 Nacional=2 Internacional=3	Positivo=1 Negativo=2	Significación Baja=1 Significación Moderada=2 Significación Alta=3 Significación Muy Alta=4
PREPARACIÓN DEL SITIO	Cambio en la calidad de vida. ²⁰	2	1	1	1	3
CONSTRUCCIÓN	Cambio en la calidad de vida.	1	1	1	1	1
OPERACIÓN	Cambio en la calidad de vida.	2	1	1	1	3
	Cambio de usos y costumbres.	2	1	1	2	2
	Afectaciones a la disponibilidad de recursos en vías de comunicación	2	1	1	2	2
DESMANTELAMIENTO	Cambio en la calidad de vida.	3	1	1	2	3
	Prácticas laborales	2	1	1	2	1
	Prácticas laborales	2	1	1	2	1

²⁰ Como se menciona previamente en la sección 2 de este apartado referente a la identificación de los impactos sociales se establece en esta valoración impacto positivo en caso de que exista un involucramiento laboral de las personas de las comunidades pertenecientes al área de influencia.

a. Análisis de la significación social de los Impactos Sociales.

Durante el proceso de identificación de los impactos sociales que se presentarán durante el desarrollo del campo se estableció la importancia de contar con un análisis detallado para determinar su significación. Con base en esto, se determinó lo siguiente durante cada etapa del proyecto:

Preparación del proyecto:

Se determinó que durante la preparación del proyecto existe la posibilidad de que se presenten modificaciones en los aspectos de vida durante la preparación del proyecto. La significación es alta ya que se ha identificado que la población se ha encontrado vinculado con la extracción de hidrocarburos previamente al proyecto; por tal situación es importante establecer mecanismos de inclusión de la población al proyecto de forma planeada y considerando la situación socioeconómica y las características sociales y de empleo; ya que esto puede coadyuvar al mejoramiento económico de la población en general.

El siguiente recuadro indica la situación social relacionada con los propietario y habitantes de los pozos de extracción en el Campo Cuichapa Poniente, en el cual se puede observar la existencia de colaboración con Pemex o la empresa promovente y las problemáticas que ya se están presentando, cabe señalar que en el caso particular de las solicitudes y reclamaciones, los propietarios señalan el incumplimiento de pagos e indemnizaciones de parte de Pemex y no de Lifting, por lo cual se ha considerado presentarlo como parte de las medidas de prevención de los impactos sociales y dentro de la etapa de preparación del sitio.

Dicho cuadro fue ingresado a la CNH como los pasivos sociales identificados en el Oficio CNH-R01-L03-A7/017 derivado del trabajo de campo realizado entre el 9 de Julio y el 31 de Agosto de 2016.



No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES



No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES



No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES



No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES



No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES

No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES

No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES



No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES





Construcción y Operación:

Ahora bien, durante el proceso de operación, la significación establecida se relaciona directamente con la movilización de personal, maquinaria y vehículos de la empresa por las vías de ingreso a la comunidad, por tal razón se debe considerar evitar situaciones que puedan afectar el tránsito. Sin embargo, las complicaciones que se pudieran presentar se podrán evitar estableciendo e informando claramente a la comunidad sobre los alcances y las medidas consideradas para no afectar a la población, esto puede ser por medio del MAC brindando indicaciones claras sobre cuestiones de seguridad.

También se consideró el aspecto correspondiente con los rasgos y festividades religiosas, como se observó en la LBS y por medio de los trabajos de campo en la zona de influencia, dicha verificación empírica encontró como sustantivo la festividad realizada durante el mes de diciembre el día 12, donde los habitantes realizan una peregrinación a la comunidad conocida como "El Túnel", dicha procesión se realiza por la vía principal de comunicación, misma que será utilizada por la empresa promovente, por lo tanto es recomendable que la empresa considere esta situación con la intención de mitigar o evitar un impacto que decante en una laceración de las costumbres y tradiciones religiosas de las comunidades.

En cuanto a las prácticas laborales, se consideró que existe una cultura laboral con base a un proyecto de extracción anterior al actual, es por esto, que habitantes buscarían integrarse al proyecto y en este sentido se debe determinar la compatibilidad en cuanto a las prácticas laborales, con la intención de mejorar la integración laboral.

Desmantelamiento:

Finalmente, en el aspecto correspondiente a la significación de los impactos presentados en el proceso de desmantelamiento, se establece que una vez que se inicia este proceso los habitantes que se hayan integrado al proyecto de extracción pueden ser afectados toda vez que la empresa promovente se retire de la zona propiciando nuevamente afectaciones generales en el desarrollo económico de las comunidades vinculadas también de forma indirecta. Frente a este panorama también es importante considerar que se deberán usar mecanismos de mitigación para evitar un declive muy significativo en términos económicos de la región.

Sección 5. Impactos sociales en grupos sociales específicos.

IMPACTO SOCIAL	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO SOCIAL EN GRUPOS FOCALES:				
	PERSONAS INDIGENAS	PERSONAS AFRODECE-NDIENTES	NIÑOS Y NIÑAS	ADULTOS MAYORES	MUJERES
	No se registró la presencia de personas indígenas en las localidades visitadas	No se registró la presencia de personas afro descendientes en las localidades visitadas.	-----	-----	-----
1.- Cambio en la calidad de vida.			SI	SI	SI
2.- Cambio de usos y costumbres			SI	SI	SI
3.- Prácticas laborales.			SI	SI	SI

Sección 6. Alternativas al proyecto.

Preparación del sitio: Cambio de calidad de vida.

En relación a las consideraciones de los niveles de significación del impacto en el aspecto preparatorio del sitio del "Proyecto", se ha determinado que el impacto será positivo, por tal razón se asume que no impactará a las comunidades en su calidad de vida, sino por el contrario, el impacto podrá mejorar las condiciones de vida de los habitantes si estos se integran económicamente al proyecto.

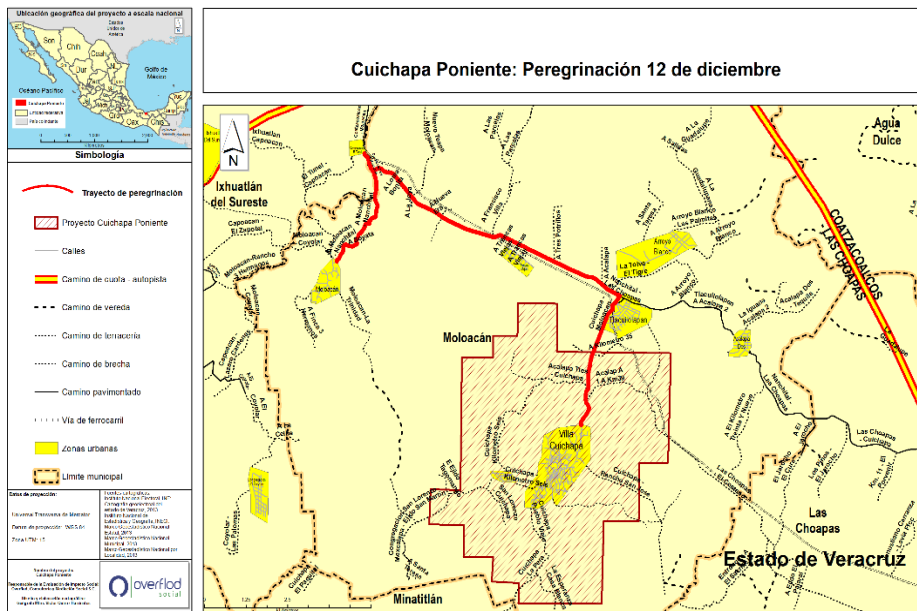
Construcción: Cambio de calidad de vida.

En cuanto a la construcción que pretende desarrollar la empresa promotora en el área y que se encuentra relacionada con los caminos pertinentes que permitan su operatividad en la zona, además de la construcción de macroperas que le permitan desarrollar las actividades de extracción, se ha determinado que el impacto será positivo ya que durante la fase se podrá activar una pequeña fuente de empleo para habitantes de las localidades

Operación:

Cambio de costumbres.

En lo que corresponde a la operación del proyecto solamente se debe considerar que la empresa promovente asuma el compromiso y la responsabilidad de no afectar las tradiciones y costumbres religiosas de las comunidades en cuanto a sus expresiones específicas. Por lo tanto, se debe considerar la festividad realizada el día 12 de diciembre que anualmente se desarrolla por medio de una peregrinación al poblado conocido como “El Túnel”. La recomendación particular para este fenómeno social es evitar el tránsito de vehículos o maquinaria que pueda impedir el traslado de los habitantes por la vía principal de Villa Cuichapa, la cual se muestra en el siguiente plano.



Afectaciones a vías de comunicación.

Como se ha mencionado previamente en la identificación de impactos. Es también significativo la cuestión relacionada con las posibles afectaciones a los caminos que conducen a los pozos de extracción y que la población manifieste o establezca que la nueva empresa es la principal figura de afectación si se realizan maniobras de maquinaria y tránsito vehicular de proporciones mayores, es por esta razón que es pertinente considerar medidas preventivas para evitar conflictos con las comunidades por este aspecto.



Desmantelamiento:

Cuando se inicie el proceso de desmantelamiento del proyecto, se ha considerado que esto puede causar efectos negativos en la calidad de vida de los habitantes, ya que podría propiciar que las comunidades se vean afectadas en términos de ingreso,. toda vez que se ha mencionado que es posible que cierta población sea empleada en el proyecto.

En resumen y con base en la descripción y aclaración general realizada previamente se enumeran las alternativas para mitigar los impactos negativos identificados para el proyecto:

1. Considerar la compatibilidad laboral, es decir; considerar y proporcionar capacitación a las personas de las comunidades que se integren laboralmente al proyecto considerando que es posible que hayan participado previamente en proyectos de extracción de hidrocarburos.
2. Ser responsables y evitar la circulación o bloqueos de la vía principal que conduce a la comunidad "El Túnel" durante la peregrinación religiosa.



APARTADO V. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Sección 1. Propuesta de programa, estrategia y plan de implementación de medidas para prevenir, mitigar y compensar los impactos sociales negativos, así como las medidas que se implementarán para ampliar los impactos sociales positivos.

El Plan de Gestión Social (PGS) es un mecanismo que permite establecer los criterios generales por medio de los cuales se regirán todos los programas, iniciativas, acciones y estrategias que coadyuven a la mitigación del *Impacto Social* en las comunidades donde se realizará el proyecto. Tomando en consideración la metodología establecida en las **Disposiciones Administrativas y de Carácter General Sobre la Evaluación de Impacto Social** en el Sector Energético, las cuales se encuentran sustentadas en la Ley de Hidrocarburos y Ley de la Industria Eléctrica. (2014)

Con base en lo anterior y por ser la Contratista del campo Cuichapa Poniente, la empresa promotora Lifting ha iniciado un procedimiento especial para establecer la estrategia y el Plan de Gestión Social, el cual será el eje rector de las medidas de mitigación social. Dicho plan comenzará en operación al mismo tiempo que se inicie el plan de desarrollo y toda vez que se haya concluido el plan de evaluación, programado para el año 2018. Así mismo se ha determinado la creación de un organismo encargado de ejecutar el Plan de Gestión Social en la zona núcleo y el área de influencia directa, en las cuales se tendrán impactos positivos o negativos por los trabajos de la empresa.

Servicios de Extracción Petrolera Lifting de México, S. A. de C. V. es una empresa subsidiaria de Cotemar S. A. de C. V., empresa dedicada desde 1979 a dar servicios a la industria petrolera, mediante un proceso consciente y responsable, se han identificado las potenciales alianzas que ambas empresas pueden hacer en materia de responsabilidad social y las conclusiones de este trabajo se reflejan en el presente documento.

Uno de los aspectos más importantes que permiten identificar la vulnerabilidad de las comunidades dentro de una zona núcleo y de influencia directa, es el trabajo de campo y caracterización de la zona de influencia del proyecto. Esta identificación permitió establecer los principales elementos que se considerarán para realizar las medidas de mitigación de impacto social, con base en los aspectos se establecerán las principales líneas estratégicas y se diseñarán los objetivos, metas y



las líneas de acción para dar cumplimiento formal al presente PGS en la localidad de **Villa Cuichapa, en el municipio de Moloacán, Estado de Veracruz.**

1. Identificación de las medidas de prevención, mitigación o ampliación.

La identificación de las medidas de prevención, así como también de los mecanismos de mitigación resulta sumamente necesario, es por tal razón que a continuación se presentan los impactos sociales relacionando con las medidas de mitigación, esto con la intención de establecer las áreas de oportunidad que podrán ser útiles para garantizar la mitigación de los impactos pero que además permitirán ampliar las opciones para generar impactos positivos durante la operación del proyecto.

Derivado de lo antes mencionado, en la presente EVIS se ha considerado la pertinencia de aclarar por cuestiones metodológicas lo que se entenderá como medidas para los impactos con base en las categorías de prevención, mitigación y ampliación.

Las medidas de prevención serán consideradas como las acciones que se deberán tomar antes de que se pueda generar el impacto social o en su caso para evitarlo, forma parte de la planeación de las líneas de acción dentro de los programas establecidos en el PGS. Asimismo, las medidas de mitigación son aquellas acciones que una vez reconocidos los impactos sociales específicos se plantearán para disminuir el impacto.

Por otro lado, debe entenderse que las medidas de ampliación son aquellas que se encuentran relacionadas con los impactos positivos, es necesario poder recordar que los proyectos pueden generar no solamente impactos negativos durante su ejecución, sino también impactos positivos en la zona de influencia.

IMPACTO	TIPO DE MEDIDA Prevención; Mitigación; Ampliación u Otra	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA MEDIDA
1.- Modificación de las dinámicas sociales relacionadas con los aspectos económicos y productivos, esto con base a las actividades laborales de la zona de influencia.	Prevención	La medida preventiva considerada para este impacto es tomar en consideración en el proceso de contratación de servicios a los habitantes de las comunidades pertenecientes a la zona de influencia siempre y cuando exista una conciliación en el aspecto de los procesos laborales, garantizando con esto evitar conflictos de interés y de trabajo.
2.- Cambio en la calidad de vida durante la operación del proyecto de extracción de hidrocarburos en los pozos.	Mitigación	El ingreso de equipo de trabajo y personal por parte de la empresa promovente es inevitable por lo cual la medida específica para mitigar este impacto será procurar y mantener un ambiente de respeto y diálogo con los habitantes de manera permanente.
3.- Cambio en usos y costumbres, durante la operación del proyecto, esto relacionado con las tradiciones y festividades religiosas de las comunidades de la zona de influencia.	Prevención	La empresa promovente evitará realizar actividades o traslado de equipo durante el desarrollo de las peregrinaciones al poblado de "El Túnel".
4.- Se considera la posible afectación a las vías y caminos de acceso a las comunidades y a los pozos de extracción de hidrocarburos.	Mitigación	El ingreso de equipo de trabajo y personal por parte de la empresa promovente es inevitable por lo cual la medida específica para mitigar este impacto será procurar y mantener en buen estado los caminos de acceso a los pozos de extracción.
5.- Prácticas laborales durante la		Será necesario que la empresa

IMPACTO	TIPO DE MEDIDA Prevención; Mitigación; Ampliación u Otra	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA MEDIDA
operación ya que existen experiencias de trabajo por medio de subcontratación y representaciones sindicales.	Prevención	promovente prevenga la situación actual de los actores interesados en integrarse al proyecto, asimismo deberá realizar medidas de conciliación con sus prácticas laborales y las ya establecidas en la zona.
6.- Cambio en la calidad de vida con la finalización del proyecto.	Prevención	El proyecto evitará generar una dependencia económica (laboral), por lo cual se establecerán vínculos externos para promover capacitación en ámbitos productivos diferentes.
7.- Desmantelamiento del proyecto podría modificar la situación laboral de los empleados.	Prevención	Es importante considerar que una vez que el proyecto concluya sus actividades de extracción, el personal que se haya integrado de forma directa o indirecta laboralmente será impactado directamente; por lo cual la medida para esta situación será establecer vinculación directa con dependencias gubernamentales o civiles que permitan establecer conexiones productivas y provean de capacitación para el cambio de actividad económica.

a. Identificación de las medidas de prevención, mitigación o ampliación para grupos sociales específicos.

Con base en lo establecido en la LBA y en la caracterización etnográfica no se encontraron **grupos sociales específicos que cuenten con una identidad cultural específica ni rasgos indígenas particulares**, es menester elucidar que conceptualmente cuando se hace referencia al Concepto de Grupo Social se debe considerar que puede relacionarse con el factor demográfico, específicamente con la desagregación por género y edad.

Sin embargo, con base en las categorías sociológicas²¹, un grupo social se define bajo tres elementos clave, los cuales incluso se pueden relacionar. El primer elemento hace referencia a un interés común que comparte un número determinado de personas que lo conforman; el segundo aspecto considera el factor cultural, en este aspecto se vinculan las tradiciones y costumbres que comparten por lo tanto un sistema normativo que permite la interacción entre sus integrantes.

Tomando en cuenta las consideraciones precedentes se ha determinado que no hay presencia de grupos sociales formalmente establecidos e identificados. Lo que sí **existe es población con características que los identifican** y que se pueden llegar a involucrar de forma indirecta con el proyecto, lo cual se considera en el siguiente recuadro.

IMPACTO	GRUPO SOCIAL	TIPO DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA MEDIDA
Modificación en las prácticas laborales.	Población económicamente activa interesada en participar e involucrarse en el proyecto en términos laborales.	PREVENCIÓN	Conciliar las actuales prácticas laborales de dicha población en caso de que se pretenda integrar a personal de forma directa o indirecta al proyecto.
Modificación en las prácticas laborales.	Organizaciones sindicales	PREVENCIÓN	Conciliar las actuales prácticas laborales de dicha población en caso de que se pretenda integrar a personal de forma directa o indirecta al proyecto.

²¹ La definición de grupo social es compleja y para los requerimientos considerados en el Formato C de la presente evaluación no existe una nomenclatura clara sobre las características de su conceptualización.

2. Descripción del programa, estrategia o plan de implementación de medidas, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará el promovente.

Identificación de las áreas de oportunidad o medidas de ampliación.

El catálogo de localidades de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) establece que el grado de marginación de Cuichapa es bajo, sin embargo, es importante reconocer que la localidad presenta diversos tipos de problemáticas sociales relacionadas directamente con el bienestar y la calidad de vida de sus habitantes.

Retomando lo anterior, se enumeran las principales problemáticas que aquejan a las Áreas Núcleo, Amortiguamiento y de Influencia Directa²² en la zona de ejecución del proyecto:

- *La mayoría de la población no cuenta con agua potable o red hidráulica entubada.*
- *La población cuenta con desarrollo educativo deficiente.*
- *En materia de salud no se cuenta con servicios de atención médica permanente.*
- *El desarrollo productivo de las comunidades estuvo encaminado a la producción petrolera de PEMEX y hoy en día no existe un encadenamiento productivo diferente.*
- *La región está catalogada con vulnerabilidad por inundaciones de ríos y laderas.*
- *Hay una deficiencia en los caminos.*

Los elementos expuestos en los puntos anteriores expresan las principales Áreas de Oportunidad con las cuales se podrá poner en marcha el PGS de Cuichapa, que incluye los siguientes planes:

1. Plan de Inversión Social.
2. Plan de Monitoreo y Evaluación (PME).
3. Plan de Comunicación y Vinculación con las Comunidades.
4. Plan de Desmantelamiento.

El proyecto busca conciliar sus actividades productivas con el medio social, siendo consciente de que sus actividades pueden propiciar impactos en las comunidades, por tal razón ha considerado

²² Las problemáticas sociales y de vulnerabilidad enumeradas en el apartado corresponden al análisis de los datos obtenidos estadísticamente, así como también de los datos directos obtenidos durante los trabajos de campo, asimismo se complementó con el análisis de los reportes de observación e interpretación del personal de antropología y sociología de Overflod Consultoría y Mediación Social.



plantear acciones de mitigación con base en las áreas de oportunidad previamente identificadas para garantizar con ello el éxito y la permanencia sustentable en términos de la Responsabilidad Social.

Las áreas de oportunidad son aquellos aspectos que requieren ser atendidos y que fueron evidentes mediante el estudio de línea base, el trabajo en campo y las observaciones antropológicas y sociales que afectan directamente a las comunidades donde se realizará el proyecto. Estas pueden generar impactos positivos en las Áreas Núcleo, Amortiguamiento, Influencia Directa y se alinean con los objetivos de la empresa en materia de responsabilidad social:

- a. *Salud*
- b. *Educación*
- c. *Capital humano*

Con el establecimiento de los planes que integran el PGS se formaliza la estrategia de mitigación del impacto social y se permite la determinación de objetivos, metas y líneas de acción. Por medio de estas se garantiza la planeación e implementación de las acciones de forma adecuada y se estipula también la temporalidad de los programas durante la estancia de la empresa en dichas comunidades.

Parte de la esencia del PGS es la flexibilidad en el ejercicio de su ejecución, ya que la realidad social puede presentar modificaciones y el mismo proyecto puede tener necesidades que obliguen a ajustar el rumbo.

El PGS podrá modificarse y adecuarse a los resultados y acuerdos que surjan de la participación de la comunidad en la evolución del mismo ya que se considera un factor de inclusión comunitaria importante que además, incluya a los grupos vulnerables y minorías.

El proyecto parte de la premisa de que se requiere una transformación del entorno y el espacio físico, por ello, la empresa promotora, busca incluir a las comunidades y hacerlas participes de los programas sociales, a través de la Coordinación de Responsabilidad Social.



Alcance

Con base en lo establecido en la Ley de Hidrocarburos (2014), este PGS debe considerar únicamente a las comunidades en las Áreas Núcleo, Amortiguamiento y en el Área de Influencia Directa.

Comunidades

Como resultado de los trabajos en campo y partiendo del estudio de Línea Base Social (LBS), el PGS considerará a las comunidades del Área Núcleo, Amortiguamiento, de Influencia Directa e Indirecta.

Las comunidades de las Áreas Núcleo y Amortiguamiento son:

Acalapa Tres, San Lorenzo Mezcalapa, Los Gavilanes, El Kilómetro Seis Parcela, Industrial de las Viudas, Tres Hermanos, San Miguel, La Esperanza, Humberto de León, Encarnación del Toro, San Ignacio (Los Nava), El Bramador, Carlos Castellanos Flores, Las Flores, El Macayo, Tacomango, El Relicario, El Suspiro, Los Siete Hermanos, San Rafael, La Providencia, La Primavera, Don Fausto, Los Mangos, Los Mechones, El Capullo, Los Dos Hermanos, La Hulera, Los Mechones, Santa Ana, Cuichapa

Las comunidades del Área de Influencia Directa son:

Ejido Arroyo Blanco (El Ágata), Kilómetro Treinta y Nueve (Ejido Cuichapa), Tlacuilolapan, Trancas Viejas, La Ceiba, Colonia la Florida.

Implementación

Los riesgos sociales de un proyecto son aquellos efectos adversos o negativos, directos e indirectos, que se generan por el desarrollo del proyecto en sus etapas de preparación del sitio, construcción, operación y hasta su desmantelamiento. En todo caso, la implementación para la prevención, mitigación y atención debe ser la prioridad en la definición de la gestión social. En el caso del campo (como se desarrolló en el apartado de impactos sociales), se tomó en cuenta lo siguiente:

- Evaluar las interacciones de riesgos y sus causas.
- Evaluar y seleccionar las estrategias de mitigación alternativas, métodos y las herramientas adecuadas para cada riesgo identificado.

- Seleccionar las medidas prioritarias y la proyección de los recursos requeridos para dichas estrategias de mitigación.
- Informar las estrategias.
- Instalar herramientas de retroalimentación comunitaria (ver Mecanismo de Atención Ciudadana más adelante en la sección del Plan de Comunicación)
- Monitorear y evaluar, avances y resultados
- Comunicar los resultados a todos los grupos de interés (internos y externos).

Existen cuatro tipos de estrategias que permiten guiar el plan de mitigación:

ESTRATEGIA	ACCIÓN
EVITACIÓN	<i>Eliminar una tarea para disminuir las condiciones de riesgo</i>
ACEPTACIÓN	<i>Reconocer que el riesgo existe, pero evitar tomar acciones para resolverlo</i>
MITIGACIÓN	<i>Minimizar la probabilidad de que ocurra el riesgo y reducir el impacto que debería tener.</i>
TRANSFERENCIA	<i>Mover el riesgo a otra persona u organización, alguien con mayor capacidad para manejarlo.</i>
Elaborado por: Overflod consultoría y mediación social S.C.	

Se propone crear un organismo interno que sea el encargado de ejecutar el Plan de Gestión Social, dicho organismo tendrá el carácter de coordinación, la cual se encargará también de administrar los recursos financieros, humanos o materiales que se destinen para el cumplimiento de los objetivos del PGS.

La Coordinación de Responsabilidad Social (CRS) es un órgano interno constituido para lograr el cumplimiento de las áreas de oportunidad establecidas en PGS, de las cuales se desprenderán los objetivos específicos y las líneas de acción para cada uno de estos. Cabe aclarar que la empresa promotora determinará al personal encargado del departamento dentro de su propia estructura y personal asignado.

Por lo tanto, el Objetivo General de la Coordinación de Responsabilidad Social es:



“Lograr el cumplimiento pleno y satisfactorio del Plan de Gestión Social a desarrollar durante la operación del Proyecto de Extracción de Hidrocarburos en Cuichapa”.

De lo anterior se desprenden los objetivos específicos que deberá cumplir la Coordinación de Responsabilidad Social, los cuales se enumeran a continuación:

1. Establecer una oficina en Villa Cuichapa para atender los diversos asuntos de relacionamiento comunitario y tenencia de la tierra.
2. Desarrollar, implementar y evaluar el PGS a partir del plan de desarrollo y una vez concluido el plan de evaluación (2018).
3. Contar con un responsable de la gestión social, el cual es encargado de la ejecución de los programas sociales, sus iniciativas y actividades y rendirá los informes necesarios en esta materia al órgano directivo de la empresa.
4. Contar con un responsable de atender los temas relacionados con la tenencia de la tierra.
5. Monitorear y dar seguimiento permanente a los avances de los programas sociales implementados.
6. Recibir, procesar y dar solución a solicitudes, quejas o temas que surjan por parte de los peticionarios o solicitantes de las comunidades, con base en el establecimiento del Mecanismo de Atención y Comunicación (MAC).
7. Administrar y gestionar los recursos financieros, humanos o materiales que la promovente asigne a los programas sociales del proyecto.
8. Será el área encargada de recibir solicitudes de peticionarios o representantes de los Grupos de Interés Social de las diferentes comunidades.
9. Se encargará de mantener el enlace y la comunicación directa con las comunidades y los Grupos de Interés.
10. Es responsable de dar respuesta mediante el Mecanismo de Atención Ciudadana (MAC) a los solicitantes o peticionarios que en este caso será por medio la Coordinación de Gestión Social.
11. Contará con la atribución de implementar la estrategia de Transparencia y Rendición de cuentas a las comunidades en los temas referentes a la implementación del proyecto.

En temas de comunicación tendrá los siguientes objetivos particulares:

- Establecer el enlace con los principales actores o grupos de interés de las comunidades.



- Brindar información correcta y adecuada a las comunidades con las cuales se tendrá vínculos durante el desarrollo del campo.
- Explicar el procedimiento de atención y procedimiento de atención de las solicitudes.
- Atender a los peticionarios o solicitantes que se presenten tanto de forma particular como de forma colectiva y recibir las solicitudes y registrar los datos.
- Notificar al Coordinador del Departamento de Responsabilidad Social para iniciar el procedimiento de análisis y atención a la solicitud.
- Notificar la respuesta a las solicitudes realizadas por los peticionarios.
- Mantener la comunicación de forma permanente, directa y permanente con las comunidades antes de iniciar los trabajos del proyecto considerando los siguientes aspectos:
 - Conformación y objetivos del CRS.
 - Beneficios del proyecto.
 - Impactos y esquema de mitigación.
 - Invitación a participar en los talleres de participativos
 - Presentación de las líneas de acción social.
 - Plan de Monitoreo.
 - Mecanismo de Atención Ciudadana.
 - Contratación Mano de Obra.
 - Proceso constructivo con cada uno de sus componentes.
 - Cronograma de actividades
 - Ubicación de la zona(s) donde se trabajará (plano de localización)
 - Dudas e inquietudes.
 - Compromisos o acuerdos.

El PGS ha sido diseñado para favorecer al desarrollo sostenible de las comunidades y con ello, contribuir al desarrollo del país y los compromisos que México ha adquirido en el escenario internacional.

Las líneas de acción que se establecieron para este proyecto se encuentran en consonancia con las Áreas de Oportunidad determinadas por el análisis de la situación social y los impactos sociales previstos, esto confirma el interés de la empresa para cumplir con los Objetivos de Desarrollo

Sustentable establecidos por la ONU los cuales también forman parte de los compromisos ratificados por el Gobierno Federal.

Con base en lo expuesto el Objetivo Principal del Plan de Inversión Social es lograr el cumplimiento pleno del Plan de Gestión Social de manera integral considerando las áreas de oportunidad identificadas:

- a. *Salud*
- b. *Educación*
- c. *Capital humano*

Líneas de Acción

El resultado de la LBS y el trabajo de campo que se desarrolló en la zona donde tendrá influencia el proyecto ha permitido definir que el presente Plan de Gestión Social debe considerar 3 líneas de acción y será fortalecido por elementos estratégicos, en este caso en particular serán dos ejes transversales los cuales refieren a un Plan de Comunicación y el Plan de Monitoreo y Evaluación de resultados.



Elaborado por: Overflod Consultoría y Mediación Social S.C.

Dichos elementos permiten enfocar los esfuerzos sociales; son una guía para mantener un objetivo común y que las inversiones del PGS estén siempre orientadas a mejorar la calidad de vida de las comunidades. Son los pilares sobre los que se definirán los programas, las iniciativas y las actividades a implementar.

A continuación, se describen las razones por las cuales se han establecido como prioritarios los 3 ejes de acción:

Salud

Una de las problemáticas detectadas es la carencia de servicios de salud y atención médica permanente; ya que la infraestructura para la atención es aún deficiente, asimismo tampoco se cuenta con el personal médico suficiente. Con base en el estudio etnográfico de campo, los habitantes tienen que acudir a poblaciones más grandes como Coatzacoalcos y solamente en cuestiones de emergencia pueden recibir atención médica urgente en el hospital de PEMEX.

Línea específica de acción:

1. Brindar atención médica de primer contacto mediante el consultorio de los empleados estableciendo horarios específicos y limitado a las capacidades de atención del personal y equipo asignados a este programa.
2. Llevar a cabo de forma periódica programas de prevención como vacunación contra influenza, campaña de agudeza visual, detección de diabetes, hipertensión arterial, dislipidemia, cáncer de mama y cervicouterino.
3. Participar en la educación para la salud a través de cursos de primeros auxilios, nutrición, educación sexual, higiene en casa.
4. Organizar una feria de la salud anual.

Educación

Se ha observado la existencia de un patrón de abandono y rezago educativo conforme se incrementan los niveles educativos ya que el porcentaje de inasistencia en el nivel básico pasa del



1.8% al 27.5% en el nivel medio superior lo cual indica que el sector de los jóvenes carece de oportunidades educativas.

Línea específica de acción:

1. Se implementarán mecanismos de apoyo educativos enfocados capacitación docente de escuelas públicas de las localidades para que estos puedan impartir clases de computación a sus alumnos. Esta capacitación se realizará con personal de la empresa y se realizará en los periodos acordados con las escuelas.
2. Por otro lado, se tiene contemplado impartir cursos de inglés a niñas, niños y jóvenes durante el periodo vacacional, procurando vincular el aspecto educativo con el tema de desarrollo de capital humano.

Capital Humano

Se detectó que la población cuenta con un nivel de ingreso bajo, asimismo los jóvenes no cuentan con incentivos educativos en los niveles superiores de educación, principalmente en bachillerato y educación superior, por lo cual su actividad económica es limitada a la agricultura y a la crianza de animales. Por lo tanto, es pertinente establecer un proceso de capacitación para el mejoramiento de las competencias laborales.

Línea específica de acción:

1. Se abrirá una convocatoria para reclutar a jóvenes mayores de 18 y personas no mayores a 50 años interesados en certificarse como soldadores y tuberos y así estar en posibilidades de obtener empleo en las plataformas ya sea de PEMEX que atiende Cotemar o de algunas otras empresas que requieran personal especializado. Esta capacitación se desarrollará en Cd. del Carmen o estableciendo una escuela en Cuichapa (esto dependerá del éxito del programa).
2. También se desarrollarán en el mediano plazo entrenamiento para pintores, ducteros y ayudantes generales.

3. Indicadores de seguimiento de las medidas.

Este proceso de dos pasos, involucra primero establecer metas que se convertirán en las iniciativas y segundo la selección de los indicadores apropiados para medir el objetivo esperado. Cualquier programa, sin importar lo bien planeado o diseñado que este, puede fallar si sus iniciativas no están claramente definidas antes de su implementación.

Existen dos reglas importantes para definir iniciativas que promuevan el éxito del programa. Deben estar ligadas directamente con el análisis del problema y tienen que ser razonables y alcanzables.

Para este PGS proponemos utilizar el método SMART²³ (por sus siglas en inglés) que establece que las iniciativas deben ser específicas, medibles, con un área geográfica o física definida y con un tiempo determinado para su cumplimiento.

S – Específico: definir que se quiere lograr. (Ej. Disminuir la migración masculina de la población, a través de la creación de empleos en un parque eco-turístico.)

M – Medible: debe ser perfectamente monitoreable, con parámetros para saber si se está logrando la iniciativa. (Ej. % de nuevos empleos generados, % incremento en la población masculina de 18 a 45 años)

A – Alcanzable: tener evidencias que permitan suponer que es posible lograr la iniciativa. Cumplir con este aspecto, ayudará a mantener motivado al equipo y a los involucrados. (Los estudios indican que la población migra para incrementar el ingreso y por la falta de oportunidades locales).

R – Realista: puede ser alcanzable, más no realista. Es importante determinar el presupuesto que va a requerir (ej. Que este proyecto no absorba más del 50% del PGS, o que el lugar donde se propone poner el parque eco-turístico cumpla con las condiciones de luz durante el día para atender a suficientes personas para mantenerse, etc.)

²³ SMART por sus siglas en inglés es el acrónimo de Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-Bound. Comúnmente atribuido a Peter Drucker en su libro Administración por Objetivos.

T – Tiempo: la iniciativa debe tener tiempos establecidos de inicio y fin, lo que no se agenda, jamás se hace. Dentro de este calendario de tiempos, será importante marcar pequeños hitos de tiempo a lo largo de la iniciativa.

Por último, pero no menos importante es que en la redacción de la iniciativa, se establezca quién será la persona responsable de monitorear el seguimiento de cada meta; con el logro conjunto de cada iniciativa, se busca conseguir que el programa sea exitoso. La Coordinación de Responsabilidad Social es el responsable de monitorear el éxito de los programas.

Los indicadores por otro lado, son las variables que nos ayudarán a definir el avance de la iniciativa; por medio de los indicadores verificamos los logros obtenidos y los cambios y efectos positivos esperados en el proceso de planeación y ejecución. El indicador en sí mismo no es una meta, sólo es un componente para monitorear.

Los diferentes tipos de indicadores son:

- **Indicadores de recursos:** describen los insumos destinados a la iniciativa, como horas de trabajo, personas, suministro, dinero, etc.
- **Indicadores de productos:** describen los bienes y servicios producidos por las actividades de la iniciativa, como el # de nuevos empleos creados, # de parcelas con mejor fertilidad en el suelo, # de grupos vulnerables favorecidos, # de talleres impartidos, etc.
- **Indicadores de efectos:** describen cambios en la condición o en el comportamiento por haber alcanzado la iniciativa; por ejemplo, número de familias que adoptaron prácticas agroecológicas, número de familias que utilizaron métodos para mejorar la fertilidad del suelo.
- **Indicadores de impacto:** miden el cambio real, no en la iniciativa sino en el programa social, incluyendo cambios en la situación de medios de vida, salud, riqueza, etc. Este es el tipo de indicador más complicado de monitorear; la mayoría de las veces se asume que, si se cumple con indicadores de insumos, de productos o de efectos entonces habrá cambios en los indicadores de impacto, pero no podemos medir el cambio directamente. Los indicadores de impacto proveen estándares para comparar el progreso de una actividad. (por ejemplo: Aumento en la población que ha dejado de migrar).

Ejemplo de acciones e indicadores: Identificar iniciativas “SMART”, establecer hitos.

Problema	Programa	Iniciativas	Detalles	Indicadores
Familias con ingresos menores a la media nacional (causa) y ello genera desnutrición (problema).	Se propone un programa productivo de huertos de traspatio, que aumentará la calidad y cantidad de alimentos para las familias; a la vez que puede contribuir al ingreso.	<ol style="list-style-type: none"> Incrementar la producción agrícola; mejorar la calidad del suelo; productores usan técnicas de cultivo inapropiadas. 	Dónde, cuándo, a quien y por cuanto aumenta el ingreso y la cantidad de alimentos.	% de incremento en los ingresos familiares. >= 10 % de pérdida del peso corporal habitual. # de alimentos incluidos en la nueva dieta.
1. Baja producción agrícola por ser propietarios de pequeñas parcelas.		Incrementar la producción en pequeñas parcelas a través de agro-ecología	¿Qué talleres se requieren? ¿Quiénes serán las familias participantes?	% de familias productoras. % en el incremento de volumen y producción.
2. Suelo erosionado		Cambiar las condiciones de suelo para incrementar su fertilidad	Empleo de composta y aireación de suelo.	% de familias que aplicaron composta y aireación de suelo. % de parcelas que mejoraron la fertilidad del suelo.
3. Productores usan técnicas de cultivo inapropiadas como monocultivos, semillas inadecuadas, etc.		Implementar un programa de educación en prácticas de agricultura sustentable.	Actividades, Talleres, ONG o institución que dará la capacitación, duración de talleres, etc.	# de talleres de capacitación para productores # de familias que implementan las técnicas enseñadas.
Elaborado por: Overflod Consultoría y Mediación Social S.C.				

IMPACTO	MEDIDA	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	OBSERVACIONES
1.- Modificación al estilo de vida durante la operación del proyecto debido al flujo de maquinaria o equipos y personal.	MITIGACIÓN	INDICADOR DE IMPACTO	-----
2.- Manifestaciones religiosas durante la operación del proyecto.	PREVENCIÓN	INDICADOR DE EFECTOS	-----
3.- Afectaciones a los caminos de acceso a las comunidades y a los pozos petroleros.	MITIGACIÓN Y AMPLIACIÓN	IMPACTO	-----
4.- Afectación en cuanto a las prácticas laborales	MITIGACIÓN	INDICADOR DE IMPACTO	-----
5.- Calidad de vida (Recursos hídricos) ²⁴	AMPLIACIÓN	IMPACTO, EFECTO, Y RECURSOS	Permitirá al proyecto generar un impacto positivo dentro de las comunidades.
6.- Calidad de vida (Educación)	AMPLIACIÓN	IMPACTO Y EFECTO	Permitirá al proyecto generar un impacto positivo dentro de las comunidades.
7.- Calidad de vida (Salud)	AMPLIACIÓN	INDICADOR DE IMPACTO Y EFECTO	Permitirá al proyecto generar un impacto positivo dentro de las comunidades.
8.- Calidad de vida (Desarrollo productivo)	AMPLIACIÓN	INDICADOR DE EFECTO	Permitirá al proyecto generar un impacto positivo dentro de las comunidades.
9.- Calidad de vida y	AMPLIACIÓN	IMPACTO Y EFECTO	Permitirá al proyecto

²⁴ Los impactos del 7 al 10 se determinaron con elementos de oportunidad con base en el ELB para propiciar impactos positivos, los cuales podrán ser implementados no como medidas de mitigación sino como de ampliación y que permitirán al proyecto crear un buen relacionamiento comunitario.

IMPACTO	MEDIDA	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	OBSERVACIONES
disponibilidad de recursos (Vías de comunicación)			generar un impacto positivo dentro de las comunidades.
10.- Calidad de vida, cambio de usos y costumbres. (Protección civil y gestión de riesgos)	AMPLIACIÓN	IMPACTO Y EFECTO	Permitirá al proyecto generar un impacto positivo dentro de las comunidades.

Sección 2. Propuesta de programa, estrategia y plan de comunicación y vinculación con las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa, incluyendo sistemas o mecanismos de atención de quejas.

1.-Descripción del programa, estrategia y/o plan de comunicación y vinculación con las comunidades, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará el promovente, y los indicadores de seguimiento y monitoreo.

El plan de comunicación contribuirá al éxito de los programas sociales, en tanto que promueve el compromiso de los grupos de interés en el proceso de decidir, planear, implementar y transparentar las estrategias sociales. Para este proyecto, la promovente deberá asignar un porcentaje del presupuesto exclusivamente para la ejecución del Plan de Comunicación y para la implementación del Mecanismo de Atención Ciudadana que se describe a continuación.

El plan de comunicación ayudará a concretar diversas acciones simultáneamente, un ejemplo de esto es la creación de conciencia sobre ciertas dificultades, necesidades, problemáticas, realidades que se viven en la comunidad; puede también ser una herramienta que permitirá la atracción de personas interesadas y recursos para la implementación de los programas, es un instrumento clave para fomentar transparencia en la información. En el apartado III, sección 3 de la EVIS se describe la interacción con los actores a detalle.



El plan de comunicación, vinculación e información requiere dos acercamientos:
Comunicación Interna y Comunicación Externa.

La Convención Internacional sobre Diversidad Biológica (CBD por sus siglas en inglés) en su manual de educación, comunicación y concientización (2008); plantea 6 pasos clave para crear un plan de comunicación social efectivo, que además de comunicar, permita educar y generar conciencia comunitaria; los pasos que proponen son los siguientes:

1. Establecer los objetivos del plan
2. Definir audiencias objetivo
3. Seleccionar los medios de comunicación
4. Desarrollar los materiales para comunicar
5. Especificar el cronograma
6. Mecanismo de retroalimentación

Un buen plan de comunicación puede ser la mejor estrategia de mitigación de riesgos. Sin embargo, si es mal implementado o se ofrece información errónea o a destiempo, puede generar serios problemas. Por esto es indispensable que la comunicación y difusión de la información sean manejados con cuidado y en tiempo. A continuación, explicamos la estrategia que debe seguir la Coordinación de Responsabilidad Social para implementar dicho plan.

- 1. Establecer los objetivos del plan:** El objetivo principal del plan de comunicación interna, es posicionar en el imaginario colectivo de los trabajadores, las diferentes formas en las que el proyecto coadyuva a los trabajadores para que desarrollen sus potencialidades, beneficien la calidad de vida de sus familias, impulsen el desarrollo de sus comunidades y contribuyan con el progreso del país.

Los objetivos del plan de comunicación externa son:

- Informar a la comunidad; sobre los aspectos positivos, en temas de avances de obras, cierres de caminos, cortes de servicios como alumbrado, drenaje, etc. trabajos nocturnos y demás actividades que resulten de la operación del proyecto.
- Transparentar la información de las decisiones de la promovente y el CRS de los programas sociales que se están ejecutando.
- Crear conciencia sobre las problemáticas, necesidades y obstáculos que se presentan para la implementación de los programas.



- Difundir información relevante de los programas, como resultados, convocatorias, inicios, cierres, campañas sociales, etc.

- 2. Definir población objetivo:** La audiencia para la comunicación interna son los trabajadores; mientras que el plan de comunicación externa va dirigido a las comunidades de la zona de influencia del proyecto; con especial énfasis en los grupos de interés; considerando a la población en general; ya que el interés primordial es informar a todos los miembros de la comunidad. Ambos grupos son el público objetivo al cuales interesa entregar información clave sobre el proyecto y los programas sociales.

El plan de comunicación tampoco hace diferencia por grupos étnicos ni su nivel educativo; por ello será importante crear material informativo que este en un lenguaje sencillo evitando tecnicismos o un lenguaje confuso, es pertinente considerar una comunicación que se presente en forma de ideogramas, imágenes y fotografías para que las personas que no saben leer o escribir también puedan acceder a la información.

- 3. Establecer los medios de comunicación:** El medio de comunicación ideal para brindar información, será aquel que se vincule directamente con el objetivo que se quiere alcanzar. El plan de comunicación interna debe tener como principales canales, las publicaciones periódicas, como pueden ser pizarra mural en diferentes sitios del proyecto, boletines informativos y carteles.

Mientras que para la divulgación externa se recomienda el uso de volantes, volantes, radio, vocerías en las calles e impresiones en negocios locales. Esta recomendación no es limitante para incursionar en nuevos medios de información, así pues, también se podrán utilizar redes sociales cuidando siempre los contenidos de estas de forma institucional. Es recomendable que antes de desarrollar los materiales se conozcan los mensajes clave que se quieren comunicar; algunas técnicas para redactar un buen mensaje clave son:

- Redacta los mensajes de manera positiva; por ejemplo, en lugar de redactar "A causa de los trabajos de construcción, se cerrarán los caminos de 8:00-am a

10am y de 8:00-pm a 10:00pm” es mejor redactar “los caminos se mantendrán abiertos de 10 am a 8 pm y después de las 10 pm”

- Reconoce el nivel de conocimiento de tu audiencia sobre el tema.
- Evita acrónimos, palabras técnicas y modismos.
- Mantén el mensaje conciso y breve.

Para guiar el desarrollo de los materiales sugerimos que la Coordinación de Responsabilidad Social considere las siguientes preguntas: ¿Va enfocado a algún grupo en particular? ¿La información es clara y veraz? ¿Cuáles son los datos importantes que se deben resaltar? ¿Estamos intentando generar alguna acción en el público? ¿Por qué la comunidad debe apoyar el programa o la iniciativa? ¿Cuáles son los beneficios de su involucramiento?

El manual de educación, comunicación y concientización del CBD (2008), sugiere que los mensajes sean concisos, con no más de 15 a 20 palabras; y no más de tres mensajes en un material de comunicación.

En el caso del plan de comunicación externa, algunos de los mensajes principales deben orientarse a:

- Sensibilizar a la población y a las comunidades sobre los conceptos básicos de los procesos de construcción y socio ambientales que desarrolla el proyecto, principalmente para homologar el lenguaje, ampliar el conocimiento y poder comunicar efectivamente los mensajes correspondientes.
- Informar sobre los avances de obra, la descripción de los impactos, los cierres de caminos, la ejecución, avance y medidas de mitigación y/o compensación en temas ambientales y sociales; con la finalidad de que las comunidades ubicadas en la zona de influencia (directa o indirecta) conozcan claramente los efectos que el proyecto tendrá en su vida diaria; en el corto, mediano y largo plazo.
- Fortalecer mediante comunicaciones, los programas sociales del proyecto, a fin de incluir a la comunidad en dichas actividades.
- Comunicar sobre el Comité, sus actividades, su composición y la razón de ser.
- Establecer un flujo de comunicación permanente entre la Coordinación de Responsabilidad Social y las comunidades.

- Difundir el MAC.
- 4. Especificar el cronograma:** Como se ha mencionado, el PGS será implementado a partir del plan de desarrollo y una vez concluido el plan de evaluación, una vez aclarado lo anterior para crear un cronograma es importante primero enumerar los medios de comunicación que se usaran y una vez establecido esto, se deberá proponer la recurrencia en el uso de los medios; tomando en cuenta el impacto en la audiencia y el presupuesto establecido.
- Idealmente la Coordinación de Responsabilidad Social supervisa el plan completo; y la dirección de la promotora lo aprueba.
 - El coordinador, debe crear un proceso para mantener el programa, considerando imprevistos como falta de impresiones, recortes al presupuesto, etc.
 - Es importante implementar el plan de comunicación externa, desde las primeras etapas del proyecto, incluso puede ser antes de iniciar actividades de preparación de sitio o construcción.
- 5. Mecanismo de retroalimentación:** el Mecanismo de Atención Ciudadana (MAC), es una herramienta de diálogo abierto, respetuosos y transparente; en donde la comunidad y cualquier actor puede comunicar sus inquietudes; el MAC es la única herramienta diseñada específicamente para mantener el diálogo con las comunidades y la Coordinación de Responsabilidad Social. En el siguiente apartado, explicamos con mayor detalle el MAC y algunas sugerencias para su implementación.

2.-Descripción del sistema o mecanismo de atención a quejas, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará la promotora, y los indicadores de seguimiento y monitoreo.

Con base en lo anterior se propone el uso de los siguientes mecanismos de atención:

1. Establecer en un horario determinado una ventanilla de atención social la cual estará abierta a cualquier persona que requiera información o cuente con inquietudes sobre el



proyecto, esta será una herramienta de comunicación directa con las comunidades y habitantes o en su caso con los peticionarios y grupos de interés.

El plan de comunicación en general deberá hacer énfasis en la existencia de la Coordinación de Responsabilidad Social para que las comunidades identifiquen esta entidad como el organismo que atenderá sus inquietudes y el cual estará colaborando con ellos en la gestión de sus solicitudes y en la implementación de los programas.

2. Mecanismo de Atención Ciudadana y Solución de Controversias

Objetivo:

El presente Manual del Mecanismo de Atención Ciudadana (MAC en lo sucesivo), describe los componentes y procedimientos que deberá seguir y mantener el proyecto para atender de manera adecuada y satisfactoria las inquietudes expresadas por la comunidad. Así mismo, servirá como un mecanismo de prevención de contingencias sociales y conflictos entre las comunidades del área de influencia y el proyecto ya que debe brindar en todo momento atención efectiva y expedita, es decir; tiene la obligación de dar respuesta a las solicitudes de las comunidades o peticionarios con base en la norma establecida.

Principios:

Los principios rectores del MAC son:

Accesibilidad: Debe ser accesible para todas las personas que deseen presentar una queja, sugerencia o inconformidad; y debe proveer asistencia a aquellos que tengan complicaciones para presentarlas debido a lenguaje, alfabetización, concientización, costos o miedo a represalias.

Previsible: Debe ofrecer un procedimiento claro con tiempos establecidos para cada etapa y claridad en los resultados que puede o no ofrecer.

Equidad: Debe ser percibido por la mayoría de la población como equitativo, especialmente en términos de acceso a la información y las oportunidades para participar en espacios donde se tomen decisiones que afecten a la comunidad.

Compatibilidad: Debe ser consistente con las leyes nacionales e internacionales y no debe restringir el uso o acceso a otros mecanismos de atención ciudadana, del Estado o ciudadanos.

Transparencia: El procedimiento y las respuestas deben ser transparentes para cumplir con el interés público y sus preocupaciones.



Alcance: Debe tener los recursos humanos, técnicos y financieros suficientes para responder y atender los temas que surjan.

Retroalimentación: Debe ser un MAC que canalice la retroalimentación de la comunidad y que disminuya las externalidades del proyecto en la comunidad.

Procedimiento:

Es importante entender que el proyecto interactúa inevitablemente con las comunidades que integran la zona de influencia, en primera instancia dentro de sus actividades, al contratar y subcontratar personas y servicios de la misma. Los trabajadores son el primer canal de comunicación informal con la comunidad; y es importante capacitarlos para que comprendan y a su vez sean voceros del procedimiento oficial por el que se deben comunicar las inquietudes.

- a) El encargado de la Coordinación de Responsabilidad Social, deberá asignar un correo electrónico; el cual, como medida de prevención, estará direccionado al Jefe del Área de Enlace, Comunicación y Atención Social.
- b) El Jefe del Área de Enlace, Comunicación y Atención Social se encargará de establecer el canal de solicitudes de información o peticiones e inconformidades.
- c) Las quejas, sugerencias, inconformidades, dudas, etc. podrán ser enviadas a través de una línea telefónica, correo electrónico o bien en los buzones que la empresa promotora coloque en las comunidades del área de influencia.
- d) El Coordinador de Responsabilidad Social se encargará de establecer la línea de denuncias que preferentemente deberá ser operada por un tercero independiente; existen compañías especializadas que garantizan la legitimidad, transparencia y anonimato de las comunicaciones, sugerencias, y quejas.
- e) El Jefe del Área de Enlace, Comunicación y Atención Social deberá recolectar las sugerencias o quejas del buzón y del correo electrónico en un reporte semanal que se enviará al responsable del CRS.
- f) Las comunicaciones anónimas pueden realizarse a través de los tres medios principales arriba mencionados.
- g) La información, datos de contacto y demás detalles de este MAC serán comunicadas a la comunidad a través de carteles y folletos, dentro del proyecto.
- h) A cada comunicación recibida se asignará un número de rastreo, que permitirá darle seguimiento desde su recepción hasta su atención y/o solución.

- i) Si las comunicaciones se realizan vía mail, se generará un recibo automático que explique al interlocutor el procedimiento, los tiempos de atención y garantice la recepción de la comunicación; lo mismo será a través de la línea telefónica.
- j) Resolución, reconocimiento y respuesta. La solución de los problemas no graves, podrán ser considerados y resueltos de forma inmediata si existen las condiciones. Sin embargo, mantener un registro de las comunicaciones y las soluciones que se dieron es un factor clave para el éxito del MAC. Todas las comunicaciones a las cuales no se les pudo dar una respuesta al momento, deberán ser remitidas al la dirección de la promovente ; quien tendrá que evaluar la solicitud y responder por escrito, reconociendo haber recibido la comunicación y detallando los ordenamientos a seguir.

Las opciones son:

- La inquietud forma parte de las responsabilidades del proyecto y se puede ofrecer una solución inmediata, de acuerdo al carácter de la solicitud. La respuesta debe describir cómo y cuándo se dará solución; así como el nombre y contacto de la persona responsable para dar seguimiento y solución.
- La inquietud cae dentro de las responsabilidades del proyecto, pero existen varias opciones para solucionar o bien la solución requiere de demasiados recursos.
- La inquietud no recae en absoluto o en una parte dentro de las responsabilidades del Proyecto. En dicho caso la respuesta debe explicar que las responsabilidades no son del proyecto y que serán canalizadas a la autoridad, entidad, institución correspondiente o bien proveer al interlocutor de la información adecuada para que ellos mismos lleven la comunicación a la instancia adecuada.

Resolución y cierre. Cuando se establezca un acuerdo entre el interlocutor y el comité de monitoreo, se redactará un acta de acuerdos por escrito; la cual debe estar firmada por un representante de ambas partes. Una vez implementada la solución o el acuerdo, se deberá redactar una nueva acta, igualmente firmada por ambas partes como reconocimiento del cumplimiento a los acuerdos.

Se sugiere siempre, que el CRS privilegie la mediación favorable y la solución del conflicto. Sin embargo, si el interlocutor no acepta la mediación del consejo de directores o bien la acepta, pero no se llega a ningún acuerdo; el caso se dará por concluido y el peticionario puede buscar otros mecanismos de atención a través de instancias jurídicas o de gobierno.



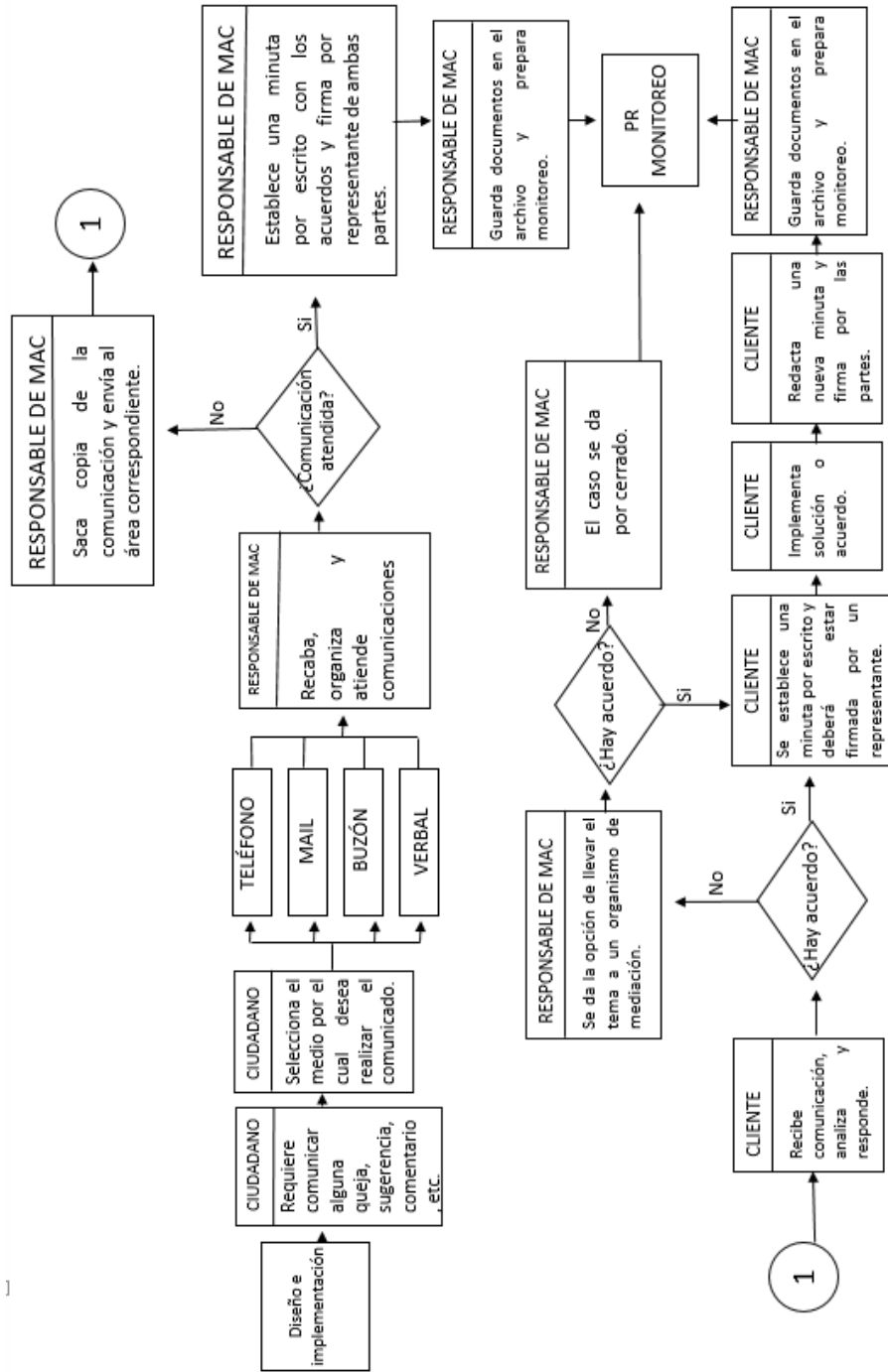
Toda la documentación emitida durante el proceso de recepción y emisión de los dictámenes y acuerdos deberá contar con el registro correspondiente y se archivarán de forma adecuada.

j. Registro y Monitoreo. Todas las comunicaciones deberán registrarse, para lo cual se debe contar con una base de datos que cumpla con las siguientes características:

- # de comunicaciones recibidas
- # y % de comunicaciones que han logrado acuerdos
- # y % de comunicaciones que se han resuelto.
- # y % de comunicaciones que han utilizado la mediación.
- # y % de comunicaciones que no han logrado un acuerdo.
- Etiquetado para principales problemáticas (ej. Uso de tierras, medio ambiente, residuos, salud, educación)
- Grupo social al que pertenece la comunicación (ej. Ejido, trabajadores del Proyecto, la comunidad, proveedores y subcontratistas)

Esta información es fundamental para la evaluación del desempeño de los programas, así como para monitorear a las poblaciones que pudieran estar siendo afectadas con mayor medida.

k. Responsabilidades y recursos. El CRS es responsable de la implementación y operación de este MAC. Donde las principales responsabilidades son: mantener y mejorar el procedimiento de MAC, registrar las comunicaciones y los acuerdos, informar a la comunidad y a los grupos de interés sobre el MAC; así como de monitorear el desempeño. La gerencia o administración del proyecto se encarga de establecer y destinar los recursos con base a los requerimientos y solicitudes determinadas por la promotora.





Sección 3. Propuesta de mecanismos de participación activa y equitativa de las mujeres y hombres integrantes de las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa, para la consolidación, implementación, seguimiento y retroalimentación del Plan de Gestión Social.

1.-Descripción del programa, estrategia y/o plan de participación activa y equitativa de las mujeres y hombres integrantes de las comunidades para la consolidación, implementación, seguimiento y retroalimentación del plan de gestión social, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará la promovente, así como los indicadores de seguimiento y monitoreo.

Para el buen funcionamiento del MAC se ha considerado en el diseño, la participación activa y ciudadana tanto de mujeres y hombres a partir de los principios de **equidad y no discriminación**, así como también con accesibilidad, compatibilidad, transparencia, alcance y **retroalimentación**, con base en esto, se debe entender que el mecanismo de participación de las comunidades ubicadas dentro de las áreas de influencia donde operará el proyecto será un ejercicio de constante apertura y diálogo con las comunidades.

Así pues, el mecanismo concreto para lograr este objetivo será el establecimiento de enlace con las comunidades a partir de **interlocutores locales** que fueron identificados por medio de la LBS y mapeo de actores, así como también con base en la información obtenida por medio del trabajo etnográfico en campo y su caracterización.

Dichos interlocutores deberán ser convocados de forma intermitente para señalar al área de Responsabilidad Social su percepción sobre las acciones implementadas para que esto permita realizar reajustes en caso de que así se considere una vez que se hayan vertido los comentarios por parte de los interlocutores locales de las comunidades del área de influencia.

El procedimiento de consulta y retroalimentación con los interlocutores locales será de la siguiente forma:

1. El CRS notificará a los interlocutores locales (previamente identificados²⁵) sobre el requerimiento de consulta y retroalimentación. En la notificación se debe establecer claramente las fechas y horarios para la realización de las reuniones de consulta.
2. Reunión de consulta y retroalimentación. En este apartado del CRS informará sobre las medidas y acciones que se implementarán y asimismo los alcances que se han obtenido durante la ejecución de los programas. Será en este procedimiento donde los interlocutores locales podrán realizar indicaciones o señalamientos sobre las acciones, el CRS.
3. Resultados de la reunión. El CRS documentará adecuadamente las observaciones realizadas e iniciará un proceso de revisión y podrá realizar los ajustes y modificaciones a las acciones emprendidas si lo amerita, con base en esto deberá informar a los interlocutores locales las modificaciones realizadas.

Criterios para el establecimiento de los interlocutores locales:

- Habitantes pertenecientes a las Áreas Núcleo y de Influencia, determinados por medio de enlace directo por medio del CRS, considerando el enfoque de género y la composición de la población.
- Considerar instituciones de educación superior.
- Organizaciones No gubernamentales no vinculadas en conflictos sociales.
- Considerar a representantes gubernamentales locales (formales).
- Líderes locales no involucrados en conflictos locales y sociales.
- Representantes de organizaciones de trabajadores (Sólo en caso de que se contrate a personal que se encuentre adherido a organizaciones de trabajadores).

Integración de la mesa de comunicación y retroalimentación.

La mesa de Comunicación y retroalimentación estará integrada con base en los siguientes porcentajes y número de personas:

²⁵ Es importante subrayar que la identificación de los interlocutores locales deberá considerar a aquellos ciudadanos que sean representativos de sus comunidades pero que no formen parte de asociaciones políticas ya que esto puede propiciar un conflicto de intereses el cual puede afectar seriamente la implementación de las acciones y programas, en este sentido se sugiere que la empresa promovente busque el apoyo de agentes especialistas en el ámbito de la atención de grupos de interés y que considere también el aspecto relativo al análisis de los actores interesados del presente estudio.

Actores	Porcentaje de integración	Número	Mujeres	Hombres
Habitantes de las Áreas Núcleo e Influencia Directa	50%	6	3	3
Instituciones de educación superior	10%	2	1	1
Organizaciones No Gubernamentales	10%	2	1	1
Representantes gubernamentales locales	10%	2	1	1
Líderes locales no involucrados en conflictos locales	10%	2	1	1
Otros u representantes de organizaciones de trabajadores	10%	2	1	1

Asimismo, debe quedar claro que este organismo de comunicación y retroalimentación no será un mecanismo vinculante para la determinación de los programas y acciones del PGS, debe entenderse que será solo un organismo de seguimiento que emitirá solamente observaciones externas, las cuales serán consideradas por el CRS y en su caso podrán informar las modificaciones realizadas al PGS con base en este mecanismo de retroalimentación.

Por lo tanto, los integrantes de la mesa deben ser considerados como miembros honorarios y no como miembros del Departamento de Responsabilidad Social de la empresa promotora.



Sección 4. Propuesta de programa, estrategia y plan de comunicación y vinculación con otros grupos de interés.

1.-Descripción del programa, estrategia y/o plan de participación de comunicación y vinculación con otros actores de interés adicionales a las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará el promovente, así como los indicadores de seguimiento y monitoreo.

En este aspecto particular debe considerarse como elemento primordial el mapeo de actores establecido a partir de la información del trabajo de campo, con base en esto, se ha identificado que en la zona de influencia donde operará el proyecto existen diferentes grupos sociales que eventualmente pueden convertirse en grupos de interés. Así pues, la principal estrategia que conducirá la atención de estos grupos cuando se presente dicha circunstancia deberá estar apegada a los criterios establecidos en el *Mecanismo de Atención Ciudadana (MAC)* el cual está regido por principios que se vinculan con elementos de conducción ética, por tal razón en esta estrategia se privilegiarán los siguientes elementos de comunicación.

- Diálogo abierto, permanente y respetuoso.
- Negociación y concertación con los grupos de interés.
- Atención a las solicitudes mediante el MAC sin otorgar un trato especial o diferenciado.
- No realizar ofrecimientos o programas de apoyo que se encuentren fuera del plan de gestión social.
- Evitar acuerdos no transparentes o de manera informal.



Sección 5. Programa específico de apoyo directo a las comunidades de las Áreas Núcleo y de Influencia Directa.

1.- Descripción del programa, estrategia y/o plan de inversión social que se propone en beneficio de las comunidades ubicadas en el Área Núcleo y Área de Influencia Directa, incluyendo la previsión de recursos humanos, financieros y materiales que destinará el promovente, los indicadores de seguimiento y monitoreo ; y elementos relacionados con principios y políticas de responsabilidad corporativa, responsabilidad social empresarial y/o políticas de sustentabilidad, vinculación comunitaria o derechos humanos del promovente.

Los programas sociales considerados para el mejoramiento y beneficio de los habitantes de las localidades que conforman el área de influencia se vinculan con las líneas de acción que hacen referencia a los temas de Salud, Educación y Capital humano. A continuación, se enumeran los programas que se pretende implementar a lo largo del proyecto:

Línea de acción	Programa
Salud	Programa de atención médica
	Programa de prevención
	Programa de educación para la salud
Educación	Programa de capacitación a docentes.
	Programa de cursos vacacionales de inglés a niños y adolescentes
Capital humano	Programa de capacitación y desarrollo de cabos, soldadores, tuberos y maniobristas.

2.- Descripción de acciones específicas que componen el programa, estrategia y/o plan de inversión social

LÍNEA DE ACCIÓN	PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BENEFICIO ESPERADO / INDICADOR
SALUD	Programa de atención médica	<p>Atención a población en general en las siguientes modalidades médicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Primer contacto ii. Consulta general <p>Esto se dará a través del consultorio de empleados en horarios designados, de acuerdo con la capacidad y disponibilidad del equipo y el personal.</p>	<p>Brindar atención médica a la población en general que requiera los servicios y mejorar con ello su salud.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de consultas mensuales.
	Programa de prevención	<p>Se pretende ayudar a prevenir enfermedades crónico degenerativas en la población mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Campañas de vacunación ii. Agudeza visual iii. Detección de hipertensión arterial y lipidemias 	<p>Disminuir y detectar la presencia de enfermedades crónico degenerativas.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de vacunas administradas anualmente - Número de exámenes vitales hechos anualmente - Número de enfermedades crónico degenerativas identificadas anualmente
	Programa de educación para la salud	<p>Capacitar y dar cursos a la población para que desarrolle su propio autocuidado y procuración de salud en los rubros de:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Nutrición ii. Primeros auxilios iii. Educación Sexual iv. Higiene en casa 	<p>Generar capacidades en la población para que esta procure su propio cuidado y sea consciente de la necesidad de prevenir enfermedades.</p> <p>Indicadores: (anuales)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de capacitaciones impartidas. - Personas capacitadas.
	Feria de la	Acercar diversos servicios a la	Promover un estilo de vida

LÍNEA DE ACCIÓN	PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BENEFICIO ESPERADO / INDICADOR
	salud	<p>comunidad como por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Revisión ocular ii. Dental iii. Activación física 	<p>saludable para alcanzar el bienestar físico mental y social de los empleados y comunidad Lifting.</p> <p>Indicadores: (anuales)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de asistentes a la feria de la salud. - Número de pacientes atendidos para revisión ocular. - Número de pacientes atendidos para revisión dental. - Número de asistentes a sesión de activación física.
EDUCACIÓN	Programa de capacitación a docentes.	Capacitar a docentes de escuelas públicas de las localidades que no cuentan con conocimientos de computación para que éstos puedan impartir clases en las escuelas de las comunidades.	<p>Dotar de capacitación a docentes en computación para que puedan impartir la asignatura a sus alumnos.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de docentes capacitados anualmente.
	Programa de cursos vacacionales de inglés a niños y adolescentes.	Brindar cursos de inglés a niños durante el periodo vacacional de verano.	<p>Permitir que niños y adolescentes adquieran nuevas herramientas lingüísticas del idioma inglés para mejorar sus capacidades.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de niños que atiendan al curso de verano.

LÍNEA DE ACCIÓN	PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BENEFICIO ESPERADO / INDICADOR
CAPITAL HUMANO	Programa de capacitación y desarrollo de cabos, soldadores, tuberos y maniobristas.	Capacitar a jóvenes que no cuentan con estudios de secundaria o bachillerato e integrarlos a la empresa mediante la escuela establecida en Cd. del Carmen o una a instalarse en Cuichapa, de acuerdo a las capacidades y disponibilidad de recursos.	Mejorar las capacidades laborales de los jóvenes y brindarles un empleo como cabo, soldador, tubero, maniobrista o ayudante general en la plantilla laboral de Cotemar. Es importante recalcar que mediante este programa, hombres de 18 a 50 años están el posibilidades tener un empleo. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> - Número de personas inscritas anualmente. - Número de personas empleadas anualmente.

La inversión necesaria para la ejecución del plan de gestión social dependerá de la participación de la población en las diversas actividades, a pesar de esto; se estima que las actividades generarán beneficios económicos, de salud e higiene y de capacitación en el área de influencia.

Plan de Inversión Social:

Línea de acción	Programa	Mitigación/ampliación del impacto	Recursos de la Coordinación de responsabilidad social
Salud	Programa de atención médica	Ampliación del impacto positivo	Jefatura del Área de Enlace, Comunicación y Atención Social. Mecanismo de Atención Ciudadana (MAC).
	Programa de prevención	Mitigación de impactos negativos	Recurso interno
	Programa de educación para la salud	Ampliación del impacto positivo	<ul style="list-style-type: none"> • Área de entrevista. • Área de exploración y atención. • El consultorio (puede ser una unidad móvil.) • Mobiliario. • Equipo de atención médica. • Medicamento y equipo de curación.
Educación	Programa de capacitación a docentes.	Ampliación del impacto positivo	Jefatura del Área de Enlace, Comunicación y Atención Social. Mecanismo de Atención Ciudadana (MAC)
	Programa de cursos vacacionales de inglés a niños y adolescentes	Ampliación del impacto positivo	Recurso Interno <ul style="list-style-type: none"> • Área de Atención • Equipo de capacitación • Mobiliario
Capital humano	Programa de capacitación y desarrollo de cabos, soldadores, tuberos y maniobristas.	Ampliación del impacto positivo	Área de Enlace, Comunicación y Atención Social, (AECA) Mecanismo de Atención Ciudadana (MAC) Recurso Interno <ul style="list-style-type: none"> • Área de Atención • Equipo de capacitación • Mobiliario

La inversión aproximada para el Plan de Gestión Social de acuerdo a las 3 líneas de acción mencionadas anteriormente es de 14.5 (catorce punto cinco) millones de pesos anuales.



3.- Vinculación de las acciones del programa, estrategia o plan de inversión social con programas, políticas, estrategias o acciones implementadas en orden federal, estatal o municipal.

El programa indicado previamente, se puede vincular con programas de mejoramiento de la infraestructura local por medio de los programas estatales. Sin embargo, en el caso particular de este programa es pertinente que el CRS realice una vinculación con la Junta Estatal de Caminos para verificar la disponibilidad de recursos (materiales) para el mejoramiento de los caminos de las comunidades, esta opción se puede realizar en el corto y mediano plazo, ya que otras opciones de mejoramiento requieren de una mayor inversión financiera y están supeditadas a la capacidad presupuestal de los programas ya establecidos, además de que cuentan ya con planeación de sus actividades y el planteamiento de las localidades y comunidades prioritarias.



Sección 6. Propuesta de programa, estrategia y/o plan de abandono, cierre o desmantelamiento, que incluya las medidas de carácter social que el promovente implementará al término de la operación del proyecto.

Con base en lo establecido en la cláusula 6 del contrato para la extracción de hidrocarburos en la modalidad de "Licencia" el procedimiento de devolución una vez transcurrida la vigencia de dicha licencia será la emisión de la notificación por escrito a la Comisión Nacional de Hidrocarburos para que dé seguimiento a la devolución del campo y sus instalaciones e infraestructura. Al momento de presentar esta notificación a la CNH se entregará a la Secretaría de Energía el programa de abandono, cierre o desmantelamiento, que incluirá las medidas de carácter social que se implementarán al término de la operación del proyecto.

Es importante señalar que la empresa promovente podrá solicitar a CNH una prórroga de la licencia por 5 años más una vez concluidos los 25 y de existir las condiciones para aplicar este procedimiento.





Sección 7. Propuesta de programa, estrategia y/o plan de reasentamiento, cuando se requiera, y de conformidad con la normatividad aplicable.

El presente Plan de Gestión Social no considera un Plan de Reasentamiento ya que durante la operación del proyecto no se llevará a cabo ningún tipo de reubicación de la población que se encuentra dentro de las Áreas Núcleo, Amortiguamiento ni de Influencia Directa.

Sección 8. Propuesta de estrategia y/o plan para la evaluación continua de los impactos sociales, toda vez que los riesgos puedan modificarse en virtud de la evolución y contexto de operación del proyecto.

La principal estrategia para la evaluación continua y permanente de los impactos sociales generados por la operación del proyecto se sustenta en la correcta planeación de los programas encaminados a mitigar los impactos sociales negativos y maximizar los impactos sociales positivos, así pues, la planeación de las acciones será flexible ya que es importante considerar que en ámbito de la vida social las circunstancias pueden modificarse, bajo este precepto se ha considerado que en caso de sufrir dicho cambio en el contexto de la aplicación deberán realizarse los reajustes con la intención de lograr el cumplimiento de los objetivos trazados.

Evaluación

La evaluación en éste PGS es entendida como la emisión de un juicio de valor acerca de los programas y las iniciativas implementadas:

Las evaluaciones de realizarán de forma anual, ya que se ha considerado que los períodos menores de tiempo no permiten ver el resultado completo de un programa. En esta etapa de evaluación; el Director de Lifting deberá continuar, suspender o dar por terminado un programa o iniciativa con base en los resultados obtenidos.



Las sesiones de evaluación pueden guiarse con el siguiente listado de preguntas de forma orientativa, con la finalidad de generar una mejor discusión y entendimiento del éxito o fracaso de los programas.

- Un objeto: ¿cuál es el programa o la iniciativa sobre el cual se emitirá un juicio?
- Referente: ¿cuál es el criterio con el cual se compara la situación actual?
- Objetivos: ¿Cuáles eran los objetivos establecidos al inicio del programa?
- Escenarios: ¿cuál es la situación ideal a la que se desea llegar?
- Estrategia: ¿cuál fue el procedimiento que se utilizó para cumplir con el objetivo del programa?
- Resultados: ¿el programa o iniciativa han generado resultados positivos? ¿dichos resultados son los esperados?
- Obstáculos: ¿Cuáles son los obstáculos que se presentaron para ejecutar el programa o iniciativa? ¿ya se resolvieron? ¿no tienen solución?
- Impactos: ¿qué otros factores impactaron los resultados?
- Temporalidad: ¿se le ha dado el tiempo suficiente de maduración al programa o iniciativa?
- Persona: ¿Quiénes son los responsables de la implementación? ¿cuentan con las herramientas, educación, recursos necesarios?
- Información: ¿de qué forma se recolectó la información para elaborar los indicadores y resultados?

Los procesos de evaluación no deben ser procesos aislados, por el contrario; se recomienda que se realicen dentro del consejo de monitoreo y evaluación, pero con la participación de peticionarios, solicitantes o representantes de la comunidad, ya que de esta forma pueden ser un insumo para orientar la acción y un proceso permanente de aprendizaje y mejora que permita tomar mejores decisiones en el futuro.



Sección 9. Estrategia general de seguimiento y monitoreo de la implementación del plan de gestión social.

El plan de monitoreo cuenta con herramientas y mecanismos para el monitoreo de las iniciativas sociales que se describen en el plan de inversión social. Está sustentado en la guía metodológica publicada por UNICEF para la evaluación de políticas y programas sociales (Di Virgilio, 2012). Este Manual, ha sido diseñado como una herramienta de consulta permanente, para responder a necesidades y preguntas cotidianas sobre conceptos, herramientas y modalidades de gestión social.

El plan de monitoreo tiene dos objetivos:

1. Generar capacidades para el monitoreo de programas e iniciativas sociales, con énfasis en las líneas de acción de presente PGS.
2. Proveer herramientas para coordinar los diversos sectores, actores y niveles de liderazgo involucrados en la gestión de dichos programas e iniciativas sociales.

Para monitorear y organizar los programas sociales adecuadamente se debe tener claridad sobre el objeto de trabajo que son las iniciativas y las actividades sociales estipulados en el Plan de Inversión Social (PIS); para lo cual es indispensable conocer la diferencia entre programas, iniciativas y actividades del PGS.

El plan de monitoreo observa principalmente el desempeño de los programas; puesto que aun cuando se siga de cerca a las iniciativas y a las actividades, consideramos que la evaluación pierde sentido si no se la percibe en un proceso más amplio y dinámico.

Monitoreo

A diferencia de la evaluación que es anual, el monitoreo es una actividad constante; en este caso debe realizarse de forma trimestral. Sin embargo; la periodicidad puede modificarse de acuerdo a las circunstancias particulares que presenten los programas sociales implementados.

Los criterios propuestos por la UNICEF (2005) establece que el plan de monitoreo debe recolectar información sobre:

- La ejecución de los programas, iniciativas y actividades planeados; buscando apoyar la gestión diaria en campo
- Los resultados obtenidos a través de los programas
- Respuesta de los responsables para comprobar los avances y revisar el plan de trabajo

El mejor monitoreo no es aquel que da cuenta de todas y cada una de las actividades del programa, sino de aquellas que son clave para lograr el objetivo del programa.

En el apartado correspondiente al PIS, se establece que cada programa deberá contener los siguientes componentes, los cuales son los fundamentos para el monitoreo de los avances.

1. Objetivos del programa
2. Componente necesarios o esenciales para lograr el propósito
3. Todos los elementos del programa deben estar interrelacionados de manera lógica
4. Iniciativas
5. Indicadores de propósito y de componente
6. Actividades
7. Insumos
8. Supuestos

Los procesos de monitoreo, deberán primero tomar las iniciativas relevantes y sus correspondientes actividades e indicadores. Los integrantes del CRS serán los encargados de establecer la línea base (es decir, la situación actual) para cada meta e indicador; y el Consejo de Monitoreo y Evaluación deberá aprobarlos.²⁶ Se propone a manera de ejemplo el uso del siguiente formato para revisión de avance.

²⁶ Es recomendable que la recolección de la información se realice al finalizar cada actividad.

Programa	Iniciativa	Proyecto	Resultados esperados	Indicadores	Fuente de datos	Período de la información
Empleo	Oficios	Proyecto 1: Capactiación de tuberos	Capactiar a 10 tuberos por mes	Tuberos que aprobaron el examen.	Escuela de oficios	Año calendario
		Proyecto 2: Capacitación de soldadores	Capacitar a 14 soldadores por mes.	Soldadores que aprobaron el examen.	Escuela de oficios	Año calendario
		Proyecto 3: Empleo para soldadores y tuberos	40 tuberos y soldadores permanentemente empleados en Cotemar	# de personas de Cuichapa que tienen empleo en Cotemar	RRHH Cotemar	Año calendario

Elaborado por: Overflod Consultoría y Mediación Social S.C.

Bitácora de planeación de vida del PGS

Asimismo, se propone a manera de ejemplo utilizar el siguiente formato para el plan de monitoreo general que acompañará al PGS y todos los programas sociales implementados a lo largo de la vida del proyecto.

Resultados esperados (Programa)	Indicadores de cumplimiento	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Total Durante el desarrollo del Proyecto
Empleo	# personas capacitadas	0	41	10	11	10	72
	# personas empleadas	2	13	10	11	10	46
Elaborado por Overflod Consultoría y Mediación Social S.C. La información de este cuadro es solamente para ejemplificar el contenido de la propuesta.							

Plan de Trabajo Anual

El plan de trabajo anual, detalla las metas a las que se ha comprometido el equipo en un período de 12 meses (la fecha de inicio y de cierre del plan de trabajo anual, dependen del año de vida del proyecto).

En el plan de trabajo anual, se deben enlistar los programas correspondientes al año seleccionado, se deben detallar también las iniciativas y acciones puntuales; los resultados esperados por trimestre y los responsables de ejecución de las mismas.

Bitácora sugerida para el Plan de Trabajo Anual

Programa	Iniciativas, actividades, acciones	Indicador	Unidad de Medida	Trimestres			
Incrementar el número de viviendas con un manejo adecuado de aguas residuales.	Mejoramiento de drenaje.	# de drenajes construidos	Drenaje	0	0	0	0
	Crear alternativas al sistema de drenaje.	# de fosas sépticas construidas	Fosas	1	0	1	0
		# de viviendas con manejo adecuado de aguas residuales	viviendas	1	0	1	0

Desarrollado por: Overflod Consultoría y Mediación Social S.C. La información de este cuadro es solamente para ejemplificar el contenido de la propuesta.

Programa: En esta columna se debe enlistar el objetivo final del programa correspondiente al año que considerado y alineado con la bitácora de planeación de vida del PGS.

Iniciativas, actividades y/o acciones: En ésta columna se debe ingresar las actividades que se planearon.

Indicador: Ésta columna contiene los indicadores de cumplimiento que se estarán monitoreando.

Unidad de Medida: Especifica la unidad de medida de la actividad, de manera que pueda monitorearse su cumplimiento durante el trimestre, debe ser explícito para el personal responsable de monitorear el proyecto y reportar su logro.

Trimestre: En estas columnas, se especifica cuando se hizo y la cantidad o el logro en el cumplimiento de la actividad.

Responsable: Aquí se indica el nombre o el nivel operativo al que se le asignó la actividad; esta persona será responsable de que la actividad se realice de acuerdo a los criterios y calidad requerida por el programa.





Ventajas en la aplicación de las herramientas de monitoreo y evaluación

Como ya se explicó anteriormente el seguimiento o monitoreo de la implementación del PGS, permite contar con retroalimentación del proceso de ejecución de programas sociales, y permite tomar decisiones informadas respecto a:

- El diseño de los programas sociales, especialmente considerando factores que pudieron ser difíciles de identificar en la etapa de planeación como lo son: las relaciones y cotos de poder que subyacen en el tejido social; fallas en la descripción del problema, objetivos propuestos mal planteados, acciones no congruentes con los objetivos del programa, entre otros aspectos no previstos o considerados.
- Viabilidad y sustentabilidad de los programas sociales.
- Los procedimientos que se deben ejecutar en la rutina diaria.
- Perspectivas de la comunidad, la empresa y otros grupos de interés.
- Cobertura del programa, a poblaciones que quizá se debió incluir.

APARTADO VI. FUENTES DE REFERENCIA.

- Agencia Nacional de Minería, 2014:18
- Ban Ki Moon. 2015. Disponible en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/11/ban-destaca-vinculos-entre-la-gestion-del-agua-y-la-reduccion-de-riesgos-de-desastres/>
- CARE International (1999) CARE Impact Guidelines.
- CARE El Salvador (2004). Guía para el Diseño, Monitoreo y Evaluación. Disponible online a través de [http://pqdl.care.org/Practice/Guia%20Para%20el%20Diseno%20\(Spanish\).pdf](http://pqdl.care.org/Practice/Guia%20Para%20el%20Diseno%20(Spanish).pdf)
- Censo de Población y Vivienda (2010). Síntesis metodológica y conceptual del Censo de Población y Vivienda 2010 / Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México: INEGI, c2011. 81 p. 1. México – Población
- Centro de Investigación para el Desarrollo AC. (2015). 8 Delitos Primero. Índice Delictivo, México.
- Cohen y Franco 2010
- Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos Indígenas (2010), Catálogo de localidades indígenas
- Comisión Económica para América Latina y El Caribe. (s/f) Análisis de problemas e identificación de soluciones.
- Convención sobre Diversidad Biológica (2008). Disponible en: <https://www.cbd.int/cepa/toolkit/2008/doc/CBD-Toolkit-Complete.pdf>
- CONAPO (2014) Dinámica demográfica 1990-2010 y proyecciones de población 2010-2030.
- CONAPO (s/i), Indicadores demográficos básicos 2010-2030.
- Corporación Financiera Internacional (2012), Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social, Grupo del Banco Mundial.
- Confederación Revolucionaria de Obreros y Campesinos <http://www.croc.org.mx/> Consultado el 14 de Abril de 2016
- Diario Oficial de la Federación www.dof.gob.mx Consultado el 14 de Abril de 2016
- Di Virgilio, María Mercedes y Solano, Romina (2010). Monitoreo y Evaluación de Políticas, programas y Proyectos sociales. 1ª Edición. - Buenos Aires: Fundación CIPPEC, 2012. 125 p.
- Drucker, Peter (1954). Administración por objetivos. Harper Collins Publishers. 404 p.

- Diagnóstico rural participativo y análisis de género en la Comunidad Agraria de Nuevo cajolá. 1996. FAO disponible en: <http://www.fao.org/docrep/x5225s/X5225s04.htm#TopOfPage>
- Fundación Wallace. Protocolo de vinculación. Disponible en: <https://bch.cbd.int/protocol/outreach/wallacefoundation.pdf>
- Gobierno de Veracruz en <http://www.veracruz.gob.mx/>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2010), Censo de Población y Vivienda, Principales resultados por localidad.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2015), Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE).
- Industria petrolera en <http://www.industriapetroleramexicana.com/2013/04/mapa-pemex/> Consultado el 14 de Abril de 2016
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía, (2009) Censo Económico, México.
- Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (Inafed) www.inafed.gob.mx Consultado el 14 de Abril de 2016
- Ley de la Industria Eléctrica, Diario Oficial de la Federación, 11 de agosto de 2014.
- Organización de las Naciones Unidas. 2015. Objetivos de Desarrollo Sostenible. Disponible en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es>
- Organización de las Naciones Unidas. 2015. Objetivos de Desarrollo Sostenible. Disponible en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/education/>
- Organización Internacional del Trabajo. 2012. Plan de Acción de la OIT sobre la igualdad de género; disponible en: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---gender/documents/publication/wcms_179635.pdf
- Pacto Mundial de Naciones Unidas; disponible en: <https://www.unglobalcompact.org/what-is-gc/mission>
- Pemex Exploracion y Producción <http://www.pep.pemex.com/Paginas/default.aspx>
- Pemex Gas <http://www.gas.pemex.com.mx/> Consultado el 14 de Abril de 2016
- Pemex Refinación <http://www.ref.pemex.com> Consultado el 14 de Abril de 2016
- Plan Nacional de desarrollo. 2013. Gobierno Federal, Estados Unidos Mexicanos. Disponible en: <http://pnd.gob.mx/>
- Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo en México (2014), Índice de desarrollo humano municipal en México: nueva metodología. México.

- Puerta, Claudia. 2014. Las múltiples alteridades en el Desarrollo: más allá de la interculturalidad étnica. Universidad de Antioquía, Medellín. página 58. Disponible en: <http://revistas.ucm.es/index.php/RASO/article/viewFile/46727/43857>
- Secretaría de Hacienda y Crédito Público www.hacienda.gob.mx Consultado el 14 de Abril de 2016
- Tamayo Sáez, M. (1997). El análisis de las políticas públicas. En R. Bañón y E. Carrillo (Comp.), La nueva administración pública. Madrid: Alianza Universidad.



APARTADO VII. PASIVOS SOCIALES IDENTIFICADOS A LA PRESENTACIÓN DE LA EVIS EN EL ÁREA CONTRACTUAL No.7 CAMPO CUICHAPA PONIENTE

Pasivos Sociales Relacionados con Prácticas Sindicales

Se identifica un problema social en el área contractual derivado de las prácticas operativas que el operador anterior alimentó entre la población del municipio de Moloacán por muchos años, misma que se describe a continuación:

1. Desde tiempo atrás, sindicatos locales acostumbraron cobrar cuotas de paso a los contratistas de Pemex, convirtiéndolo en una práctica común que a la fecha persiste.
2. Estos sindicatos pretenden imponer estas determinaciones, estableciendo contacto de manera amistosa como una oferta benéfica para ambas partes en primer término; de forma amenazante si no se "considera su oferta benéfica; y culminan con acciones hostiles e ilegales (bloqueos) si no se accede a sus pretensiones.

Como consecuencia de la práctica arriba descrita, Lifting ha sufrido bloqueos en el camino conducente al área contractual Cuichapa Poniente a unos metros del entronque del ejido Tlacuilolapan por parte de "una coalición de sindicatos" de la región que desde el 31 de agosto a la fecha ha impedido de forma intermitente el libre paso de trabajadores de la empresa y sus contratistas al campo, impidiendo así el cambio de guardias de dichos trabajadores, así como la provisión de insumos y servicios al área contractual necesarios para su operación. Estos bloqueos han impedido que Lifting pueda operar de forma adecuada esta área contractual causando atrasos en el cumplimiento de actividades señaladas en sus planes además de grandes pérdidas económicas. Derivado de estos bloqueos, Lifting interpuso una denuncia ante el Delegado Regional en el Estado de Veracruz de la PGR, la cual quedó registrada con el número de carpeta de investigación [REDACTED] misma que el día de hoy sigue su curso.

3. Existe también una confrontación de sindicatos locales con la Sección 16 del sindicato petrolero; puede considerarse que la entrada de nuevos operadores a los campos petroleros genera la idea de que el sindicato petrolero "debe" ser sustituido al salir Pemex. También se han identificado confrontaciones entre la CTM local y la CROC (Confederación Revolucionaria de Obreros y Campesinos de la República Mexicana), así como entre la CTM local y la FATEV

- (Federación Auténtica de Trabajadores del Estado de Veracruz), quienes han tenido diferentes disputas físicas y verbales al querer asegurar trabajo para sus agremiados.
4. Los supuestos sindicatos locales pretenden la exclusividad para sus afiliados argumentando “que el trabajo en Cuichapa debe ser para los trabajadores que viven en Cuichapa”.
 5. Existe una pretensión de evitar la libre contratación entre patrones y trabajadores: “sólo los miembros de sindicatos locales, deben tener derecho a ser contratados y la percepción que los jubilados no deben de ocupar posiciones que deberían desempeñar miembros de otros sindicatos que no reciben una pensión.
 6. La inacción oficial frente a acciones similares ocurridas en el pasado contra contratistas de Pemex, obligaron a éstos a acceder en la medida de lo posible a las pretensiones de sindicatos locales. Con el pretexto de proveer mano de obra para ciertas actividades, los sindicatos locales simplemente cobran por dejar trabajar y permitir el paso de sus trabajadores e insumos al campo, lo cual constituye la práctica delictiva de extorsión.
 7. Es claro que los sindicatos locales apuestan a que la inacción oficial continúe prevaleciendo y, consecuentemente, las empresas deban acceder –de una forma o de otra- a sus pretensiones.
 8. El perfil de algunos sindicatos locales llega al extremo de la violencia y de la amenaza personal y directa a quienes representen o formen parte de las empresas privadas renuentes a aceptar sus pretensiones.

Los caminos es otro de los temas que más molestias genera en la población, ya que dicen que Pemex abrió el camino, a veces lo pavimenta, pero se ha desgastado y al parecer ya no quiere arreglarlos. En particular, los ejidos de San Lorenzo Mezcalapa y Arroyo Río Blanco mencionaron su inconformidad por la falta de atención en los caminos.

Arroyo Blanco tiene la Planta Deshidratadora El Agata, hasta esa edificación llega el pavimento, el resto del poblado tiene terracería y eso genera molestias en la población.

El siguiente recuadro refleja la problemática social detectada hasta el momento con los habitantes y titulares de los derechos de las parcelas dentro del Campo Cuichapa Poniente. En el caso particular de las afectaciones y reclamaciones, los propietarios señalan como responsable del incumplimiento de pagos e indemnizaciones a Pemex.

Este trabajo deriva de las visitas de campo realizadas entre el 9 de julio y el 31 de agosto.



No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES
-----	------	-------	---------	-------------------	---------	-----------	---------------

[Redacted content]							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--





No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES
-----	------	-------	---------	-------------------	---------	-----------	---------------

[Redacted content]							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--





No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES



No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES
-----	------	-------	---------	-------------------	---------	-----------	---------------

[Redacted content]							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--





No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES
-----	------	-------	---------	-------------------	---------	-----------	---------------

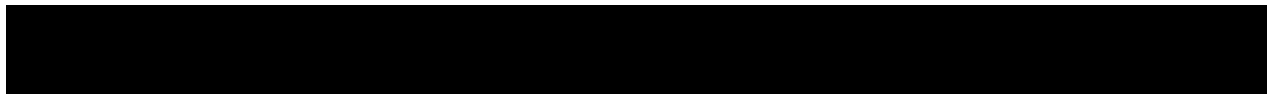
[Redacted content]							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--





No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES
-----	------	-------	---------	-------------------	---------	-----------	---------------

[Redacted content]							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--





No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES
-----	------	-------	---------	-------------------	---------	-----------	---------------

--	--	--	--	--	--	--	--





No.	POZO	EJIDO	PARCELA	PROPIEDAD PRIVADA	TITULAR	SITUACIÓN	OBSERVACIONES
-----	------	-------	---------	-------------------	---------	-----------	---------------

[Redacted content]							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

