

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Secretario Académico de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

INFORME FINAL DEL SERVICIO SOCIAL

Hábitat para la Humanidad

Dirección de Operaciones Hábitat para la Humanidad México A.C.

Periodo: 01 de diciembre de 2021 a 01 de junio del 2022

Proyecto: Plan de reducción de riesgo y desastres naturales, Hábitat para la
Humanidad México

Clave: XCAD000913

Responsable del Proyecto: Luis Armenta Fraire, Itzel Lovera Valencia

Asesor Interno: Dr. Ricardo Alberto Pino Hidalgo

Mario Guillermo Aguilar Rosales

Matrícula: 2152037773

Licenciatura: Planeación Territorial

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel.: 5521731922

Correo electrónico: kooparosaespdr123@hotmail.com

1. Introducción

Una de las principales responsabilidades de la Sociedad Civil Hábitat para la Humanidad México A.C. donde tuve la oportunidad de realizar mi servicio social, es promover el derecho de la vivienda como un derecho fundamental, apoyando al desarrollo de comunidades movilizandolos recursos públicos como privados convocando a voluntarios y aliados para poder dar acceso a viviendas a familias de bajos recursos, así como, el apoyo a las mismas con capacitaciones y actualizaciones en sus planes de desarrollo.

El poder contar con un patrimonio es importante, el dotar de una vivienda adecuada a las poblaciones de bajos recursos tiene un impacto fundamental no solo en lo individual si no también en el bienestar colectivo de una comunidad o una serie de comunidades ligadas entre sí, generando en las familias una seguridad que se transmite a través de la posibilidad de contar con una vivienda adecuada, de esta manera se empodera a la sociedad creando oportunidades para ellos y su comunidad.

2. Objetivo

Poner en práctica los conocimientos adquiridos, en cuanto a la identificación de problemáticas sociales, derivados de los posibles riesgos identificados dentro de la zona de estudio, así como, contextualizar a nivel estatal y municipal con base a diversas fuentes oficiales los elementos de diagnóstico, que permitan complementar la información de los Planes Comunitarios de Reducción de Riesgos.

3. Actividades Realizadas.

Hábitat para la Humanidad México A.C. en alianza con Fundación Hogares y con financiamiento de Fundación Banorte, implementaron en el segundo semestre de 2021, el Proyecto Planes Comunitarios de Reducción de Riesgos para Comunidades afectadas por los Sismos de 2017, con el objetivo de desarrollar Planes Comunitarios para la Reducción de Riesgos de Desastres a través de la sensibilización y capacitación de la población afectada por los sismos de septiembre de 2017 mediante procesos participativos en la comunidad de **Tlayacapan y Jojutla (Tlalquitenango), Morelos**, de esta manera poder proveer una mejora en los nuevos asentamientos de las comunidades.

Es por ello que dentro de las actividades que realice en el presente proyecto fue la recopilación y actualización de los siguientes datos enfocados en los siguientes aspectos urbano-sociales los cuales se anexaran al plan comunitario para así desarrollar nuevos ejes y estrategias.

Ubicación geográfica.

Tlayacapan, Mor. Se encuentra localizado en la parte Noreste del Estado de Morelos; entre los paralelos 18°57' latitud Norte y 98°59' de longitud Oeste del meridiano de Greenwich.

Sus colindancias son las siguientes: al Norte con el municipio de Tlalnepantla; al Sur, con el municipio de Yautepec; al Este con el municipio de Totolapan y Atlatlahucan; al Oeste con el municipio de Tepoztlán; distancia aproximada hacia la capital del Estado 60 km. Posee una extensión territorial de 57,33 km², cifra que representa el 1.05% del total de estado.

Se encuentra rodeado por una cadena de cerros: por el sur, se encuentra ubicado el cerro de la "Ventanilla", el "Sombrecito" o "Yacatl" (nariz); por el Oeste, el cerro de "Huixtlalzink", "Tlatoani" y el "Ziualopapalozink" (mariposita señora) él más alto tiene 505 metros de altura;

por el Noroeste, el cerro de "Tezontlala", "Cuitlazimpa" y "Tepozoco"; por el Norte, la loma de la "Amixtepec", a una altura de 1,630 mts. sobre el nivel del mar.

Jojutla, Mor. (Tlalquitenango) localizada en la zona sur del estado, tiene una superficie territorial de 153.942 kilómetros cuadrados que representan el 3,15 % de la superficie del estado. Sus coordenadas geográficas extremas son 18° 31' - 18° 41' de latitud norte y 99° 09' - 99° 18' de longitud oeste; su altitud fluctúa de los 700 a los 1 600 metros sobre el nivel del mar.

Limita al norte con el municipio de Zacatepec, al noroeste con el municipio de Tlaltizapán, al este y sureste con el municipio de Tlalquitenango y al suroeste, oeste y noroeste con el municipio de Puente de Ixtla.

Contexto socio demográfico:

a. Población

Población Tlayacapan y Jojutla.

El municipio de Tlayacapan y Jojutla a lo largo del tiempo ha sufrido una transición demográfica que ha permitido conocer los ritmos y evolución de la población en sus distintos grupos. Dentro del desarrollo del municipio se observa que: la tendencia de la población ha sufrido decremento en la natalidad, así como el descenso de la mortalidad genera, el aumento de la esperanza de vida en lo general en la población mexicana, incremento de los movimientos sociales por migración, los cuales generan que esta transición transcurra de manera más acelerada, convirtiéndose en un reto para la administración municipal en lo social, económico, territorial y ambiental.

De acuerdo con INEGI para el 2020 la población del municipio de Tlayacapan ascendía a 19,408 habitantes, siendo 50.4% mujeres y 49.6% hombres. Donde los rangos de edad con mayor concentración poblacional fueron de 10 a 14 años (1,720 habitantes), 15 a 19 años (1,686 habitantes) y 5 a 9 años (1,639 habitantes). Entre ellos concentraron el 26% de la población total.

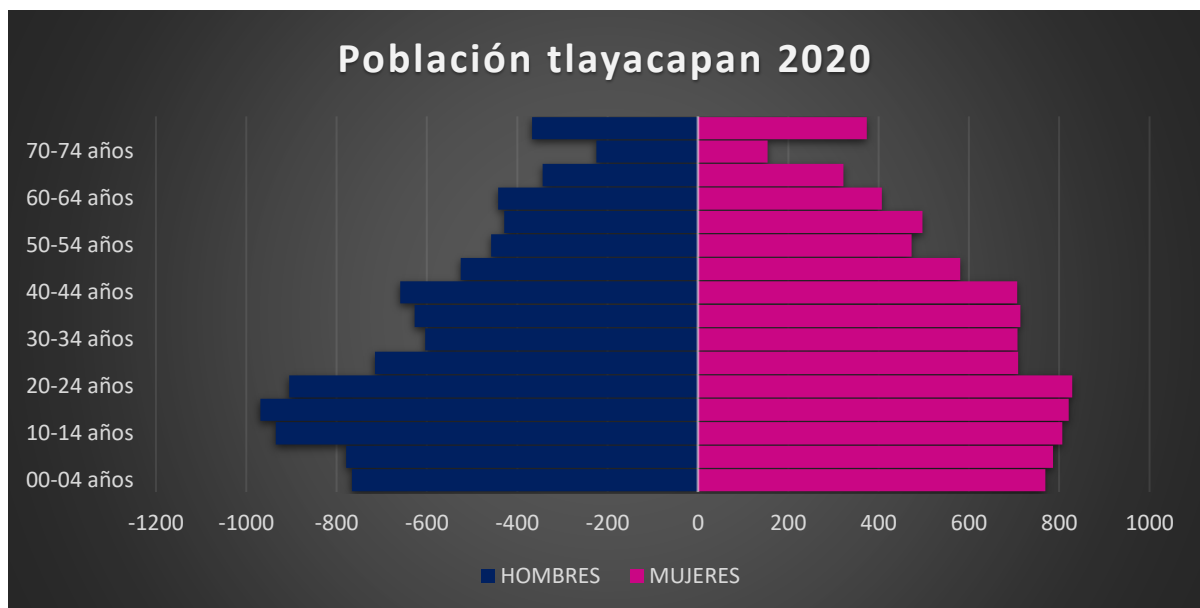


Tabla 1 Pirámide poblacional Tlayacapan 2020, elaboración propia con datos del Censo Poblacional 2020 INEGI.

De acuerdo con INEGI para el 2020 la población del municipio de Jojutla ascendía a 57,682 habitantes, siendo 51.8% mujeres y 48.2% hombres. Donde los rangos de edad con mayor concentración poblacional fueron de 15 a 19 años (4,649 habitantes), 20 a 24 años (4,584 habitantes) y 10 a 14 años (4,560 habitantes). Entre ellos concentraron el 23.9% de la población total.

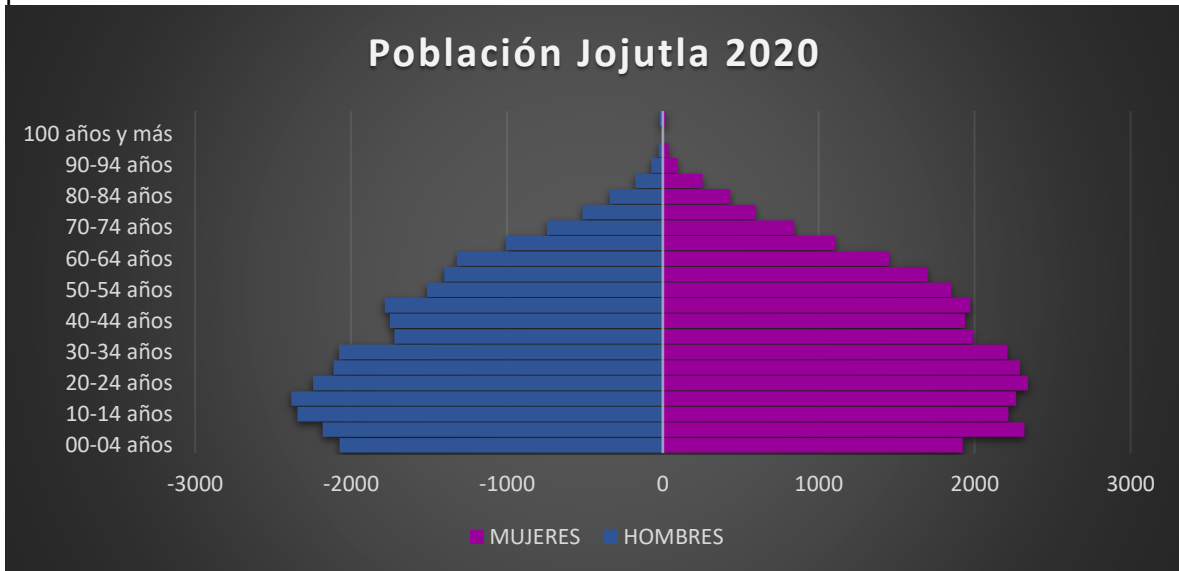


Tabla 2 Pirámide poblacional Jojutla 2020, elaboración propia con datos del Censo Poblacional 2020 INEGI.

Lengua indígena.

Es importante considerar este grupo de población, esto con la finalidad de no generar exclusiones dentro del territorio, generando un impacto homogéneo y de inclusión para los habitantes del municipio, generando una oportunidad de participación y mejor atención de las problemáticas.

Dentro de la información analizada (Tlayacapan) tenemos que existen 10 principales lenguas indígenas habladas por la población del municipio las cuales son: Náhuatl, Mixteco, Mazahua, Otomí, Amuzgo, Tlapaneco, Zapoteco, totonaco, Ch'ol, Chatino.

De las cuales la población de 3 años y más que habla estas lenguas fueron un total de 910 habitante, y esto corresponde a un 4.69% de la población total del municipio, como se observa en la siguiente tabla, las lenguas indígenas mas habladas fueron Náhuatl 370 habitantes, Mixteco 354 habitantes y Mazahua 104 habitantes

Dentro de la información analizada (Jojutla) tenemos que existen 10 principales lenguas indígenas habladas por la población del municipio las cuales son: Náhuatl, Mixteco, Zapoteco, Mixe, Tlapaneco, Mazahua, Mazateco, Otomí, Tepehuano del sur y no especifico

De las cuales la población de 3 años y más que habla estas lenguas fueron un total de 549 habitante, y esto corresponde a un 0.95% de la población total del municipio, como se observa en la siguiente tabla, las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl 249 habitantes, Mixteco 97 habitantes y Zapoteco 77 habitantes.

*** Los datos visualizados fueron obtenidos del cuestionario ampliado cuyos datos tienen un intervalo de confianza del 90% y un error del 0.2**

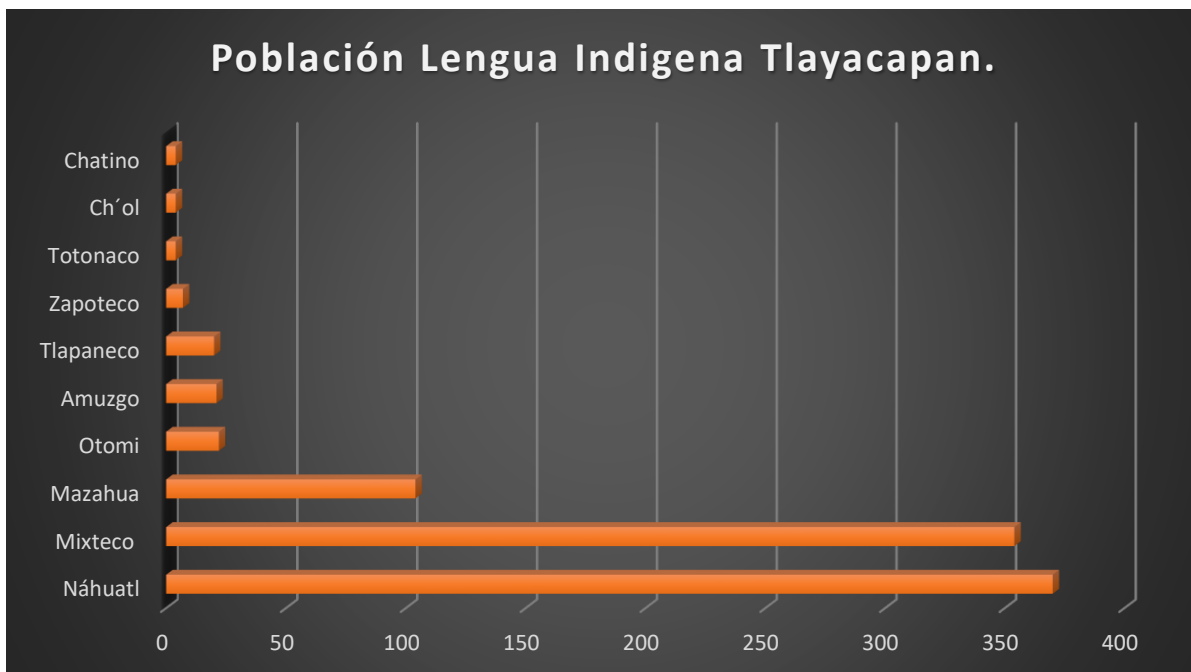


Tabla 3 Población hablante lengua indígena, Elaboración propia con datos del cuestionario ampliad, del censo poblacional 2020 INEGI.

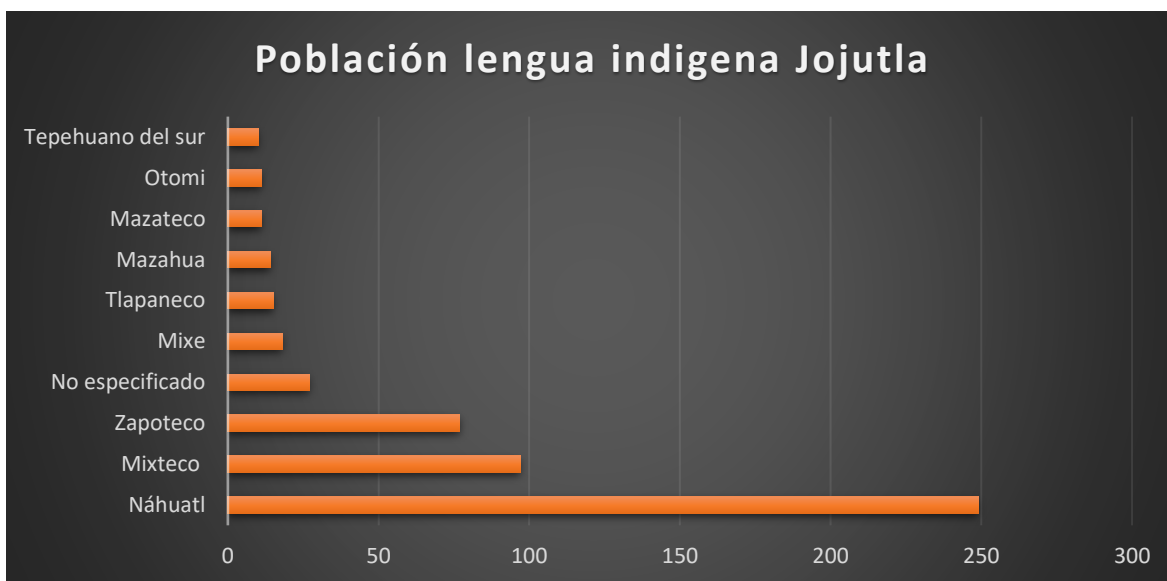


Tabla 4 Población hablante lengua indígena, Elaboración propia con datos del cuestionario ampliado, del censo poblacional 2020 INEGI.

b. Ingresos.

Dentro del contexto socio-económico, la importancia de los ingresos dentro de las familias que habitan la comunidad, son un pilar fundamental para evitar riesgos sociales, tales como delincuencia (robo), delincuencia organizada (reclutamiento de personas de bajos

recursos), la comprensión de los fenómenos que se dan entorno a esta situación y la pronta identificación de problemáticas, nos ayudan a realizar en conjunto políticas públicas y programas en apoyo a la mitigación de dichas problemáticas, a continuación se analizan datos de la percepción de ingresos por hogar de ambos municipios.

División ocupacional TLAYACAPAN	Población de 12 años y más ocupada	Posición en el trabajo			
		Trabajadores asalariados ²	Empleadores	Trabajadores por cuenta propia	Trabajadores sin pago
Funcionarios, directores y jefes	120	69.17	7.50	23.33	0.00
Profesionistas y técnicos	1 052	73.10	1.71	20.91	4.28
Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	264	92.80	0.00	6.06	1.14
Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	1 187	36.31	4.89	47.18	11.63
Trabajadores en servicios personales y vigilancia	1 116	66.67	2.15	25.09	6.09
Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, pesca y caza	1 903	70.15	2.84	20.86	6.15
Trabajadores artesanales, en la construcción y otros oficios	1 365	55.24	3.52	37.73	3.52
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte	410	82.20	0.98	16.83	0.00
Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	1 836	76.91	0.65	15.14	7.30

Tabla 5 División ocupacional Tlayacapan 2020, elaboración propia con datos del Censo Económico 2020 INEGI

División ocupacional JOJUTLA	Población de 12 años y más ocupada	Posición en el trabajo			
		Trabajadores asalariados ²	Empleadores	Trabajadores por cuenta propia	Trabajadores sin pago
Funcionarios, directores y jefes	445	69.17	7.5	23.33	0
Profesionistas y técnicos	3 052	73.1	1.71	20.91	4.28
Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	384	92.8	0	6.06	1.14
Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	2 187	36.31	4.89	47.18	11.63
Trabajadores en servicios personales y vigilancia	2 315	66.67	2.15	25.09	6.09
Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, pesca y caza	2 650	70.15	2.84	20.86	6.15
Trabajadores artesanales, en la construcción y otros oficios	3 364	55.24	3.52	37.73	3.52
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte	660	82.2	0.98	16.83	0
Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	3 836	76.91	0.65	15.14	7.3

Tabla 6 División ocupacional JOJUTLA 2020, elaboración propia con datos del Censo Económico 2020 INEGI

c. VIVIENDA

Para el 2020 dentro del municipio de Tlayacapan la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, las cuales representaban el 14.5% y 22.8% del total del municipio, pero a diferencia de esto las que predominan más dentro del territorio son las viviendas de 1 y 2 cuartos siendo el 35.6% y 34.6% respectivamente, dentro de la recopilación de los datos no se contó el no especificado es por ello que no da la suma del 100%, los datos fueron obtenidos del Censo de Población y Vivienda 2020 realizado por

INEGI.

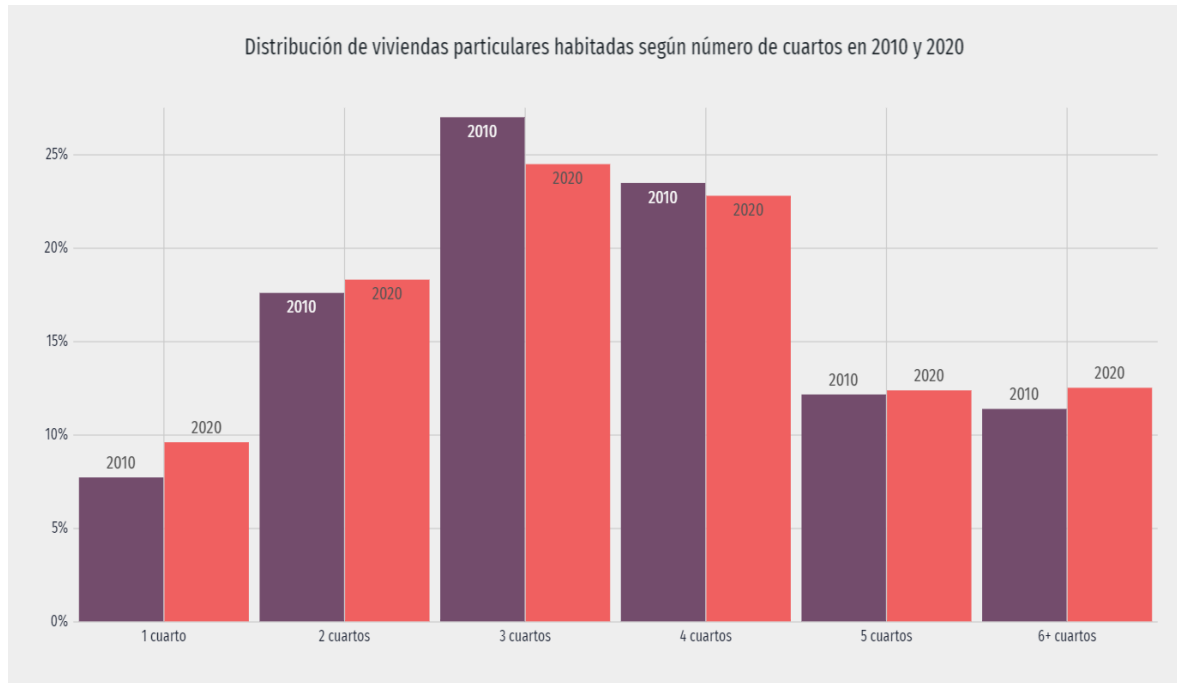


Tabla 7 Numero de cuartos por viviendas particulares habitadas Tlayacapan, fuente Censo de Población y Vivienda 2020 INEGI.

Por el contrario, el municipio de Jojutla para el 2020, la materia de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, que representan el 27.3% y 24.2% respectivamente del total. Dentro del mismo periodo destacan también las viviendas particulares habitadas con 2 y 1 dormitorio que representan el 36.9% y el 35.9 %, respectivamente del total.

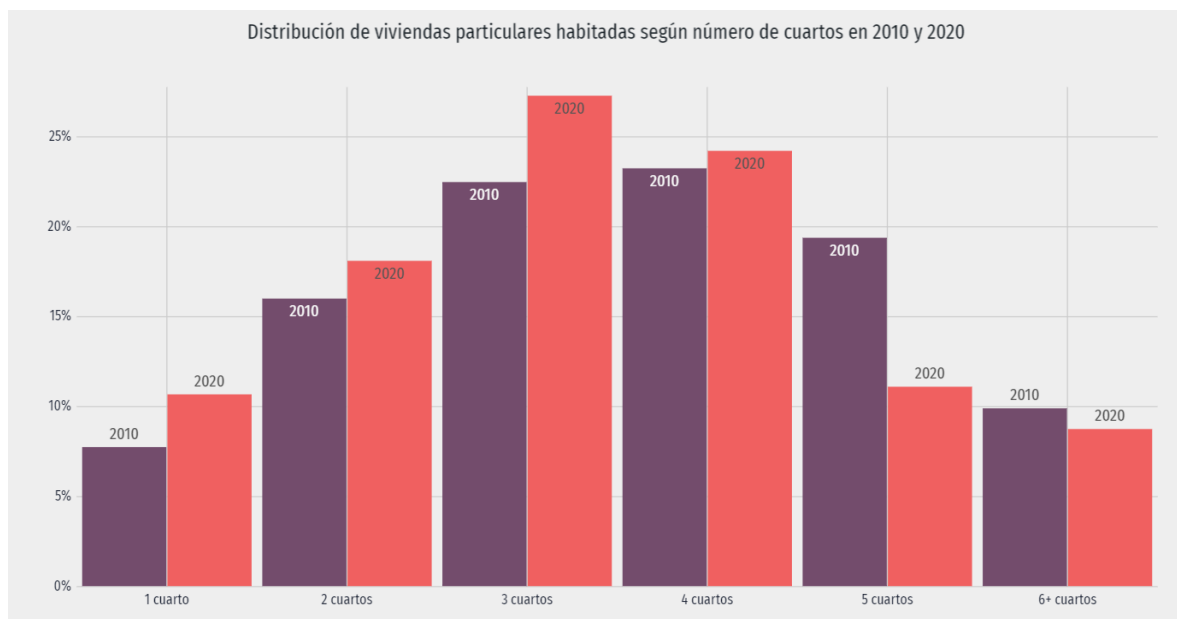


Tabla 8 Numero de cuartos por viviendas particulares habitadas Jojutla, fuente Censo de Población y Vivienda 2020 INEGI.

d. SERVICIOS Y CONECTIVIDAD EN LA VIVIENDA

Dentro de este apartado contemplamos los distintos servicios de la vivienda, así como la presencia de tecnologías de conectividad, las cuales se han convertido en servicios indispensables, tanto como para el trabajo como la cuestión escolar, esto debido a la reciente pandemia la cual nos obligo a cambiar la manera de enseñanza y aprendizaje, llevándonos a hiperlugares e hiperconexiones generando nuevas oportunidades laborales, estudiantiles entre otras. A continuación, observaremos la cantidad de viviendas con acceso a estos diferentes servicios.

SERVICIOS EN LA VIVIENDA			
CONCEPTO	SUBCONCEPTO	TLAYACAPAN	JOJUTLA
ACCESO A TECNOLOGIAS	ACCESO A INTERNET	39.90%	54.70%
	CUENTA CON COMPUTADORA	25%	33.40%
	CUENTA CON CELULAR	90.80%	88.40%
ENTRETENIMIENTO	CUENTA CON T.V DE PAGA	44.10%	48.30%
	SERVICIO DE PELICULAS	6.12%	13.30%
	CONSOLA DE VIDEOJUEGOS	4.02%	6%
DISPONIBILIDAD DE BIENES	CUENTA CON ESTUFA DE GAS	29.30%	38.70%
	CUENTA CON LAVADORA	59.20%	68.00%
	CUENTA CON REFRIGERADOR	84%	91.90%
TRANSPORTE	CUENTA CON AUTOMOVIL	40%	39.90%
	CUENTA CON MOTOCICLETA	11%	13.00%
	CUENTA CON BICICLETA	12.30%	22.50%
EQUIPAMIENTO	CUENTA CON ELECTRICIDAD	99.30%	99.50%
	CUENTA CON AGUAPOTABLE	62.20%	96.80%
	CUENTA CON GAS	88.20%	92.50%

Tabla 9 Servicios en la vivienda Tlayacapan y Jojutla 2020, elaboración propia con datos del Censo Poblacional 2020 INEGI cuestionario básico y ampliado.

AMENAZAS

Tlayacapan presenta diversas problemáticas dentro de su territorio principalmente de carácter geológico, esto debido a las fallas y fracturas que se ubican en la Sierra de Amatlán-Tlayacapan la cual ocupa la parte occidental del municipio, la presencia de estas fallas son efecto de detonadores sísmicos los cuales pueden generar deslizamientos, hundimientos, los cuales desencadenarían en fallas en los servicios y con los cambios en el suelo inundaciones, socavones y erosión. Por su parte en el aspecto socioeconómico la principal problemática de riesgo es la falta de trabajo, así como las problemáticas en cuestión de inseguridad y narcotráfico que se ha detonado no solo en el municipio si no a lo largo del estado de Morelos.

Jojutla por su parte las problemáticas importantes también son de carácter geológico, esto debido a la actividad sísmica que se ha presentado en los últimos años, desencadenado

por el sismo del 19S el cual aun repercute en los servicios de alcantarillado, en el aspecto socioeconómico, al igual que el municipio de Tlayacapan la falta de trabajo y seguridad ha desarrollado un panorama vulnerable y nada favorable en cuestión de seguridad contra el narco principalmente.

4. METAS ALCANZADAS

Cada una de las actividades realizadas me ayudo a reafirmar los conocimientos adquiridos, y me permitió adquirir algunos otros que me servirán en el día a día de mi desarrollo profesional, me permitió ver la realidad de los puntos a fortalecer dentro de mis aptitudes para poder afrontar las problemáticas reales que se presentan en el ámbito laboral de la planeación territorial.

Dentro de mi experiencia, pese a la pandemia actual, la importancia del conocimiento de las herramientas electrónicas, así como los softwares son importantes para el desarrollo de las habilidades que nosotros como apoyo debemos tomar en cuenta para la vida laboral.

Gracias a la oportunidad brindada en este servicio pude desarrollar nuevas habilidades técnicas, para el tratamiento de la información obtenida, mejorando la interpretación y representación de esta, lo cual es de suma importancia en nuestro desarrollo como profesionistas.

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

La importancia de la prevención de los riesgos que se presentan en el ámbito urbano son pieza fundamental dentro de la planeación territorial, es claro que no solo se debe de tomar en cuantos riesgos físicos del suelo o meteorológicos, hoy en día los riesgos sociales, económicos entre otros pueden ser un factor importante para evitar desastres naturales futuros.

Estos datos nos pueden ayudar a prevenir asentamientos irregulares, o la sobre explotación de los recursos naturales, también podemos evitar problemáticas económicas, de seguridad las cuales deben ser parte del atlas de riesgos el cual es una herramienta fundamental en el desarrollo urbano, así como en el desarrollo de políticas publicas en beneficio de la sociedad.

6. RECOMENDACIONES

Debido a la situación de la pandemia, desgraciadamente no pude realizar ninguna actividad tanto en campo como en las oficinas, es importante que dentro de la realización del servicio social se considere la combinación de las actividades de campo, con actividades de gabinete, las cuales nos ayudaran a desarrollar las habilidades necesarias para un panorama completo hacia el siguiente paso que es la vida laboral y el desarrollo profesional de cada uno de nosotros.

7. BIBLOGRAFIA Y/O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA INEGI 2020 CUESTIONARIO BASICO

<https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/#Tabulados>

CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA INEGI 2020 CUESTIONARIO AMPLIADO

<https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/#Tabulados>

CENSO ECONÓMICO INEGI 2020 CUESTIONARIO AMPLIADO

<https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/#Tabulados>

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2019-2021 PARA EL MUNICIPIO DE TLAYACAPAN, MORELOS.

http://marcojuridico.morelos.gob.mx/archivos/reglamentos_municipales/pdf/PMDTLAYAM O2019-2021.pdf

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2016-2018 PARA EL MUNICIPIO DE JOJUTLA, MORELOS.

<http://marcojuridico.morelos.gob.mx/consultaregmunicipal.jsp?municipio=12>